

Installation Manual

AIR-TO-WATER HYDROMODULE + TANK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



CAUTION

R32 REFRIGERANT

This AIR-TO-WATER HYDROMODULE + TANK contains and operates with refrigerant R32.

THIS PRODUCT MUST ONLY BE INSTALLED OR SERVICED BY QUALIFIED PERSONNEL.

Refer to National, State, Territory and local legislation, regulations, codes, installation & operation manuals, before the installation, maintenance and/or service of this product.

Required tools for Installation Works

1 Philips screw driver	11 Thermometer
2 Level gauge	12 Megameter
3 Electric drill, hole core drill (ø70 mm)	13 Multimeter
4 Hexagonal wrench (4 mm)	14 Torque wrench
5 Spanner	18 N•m (1.8 kgf•m)
6 Pipe cutter	55 N•m (5.5 kgf•m)
7 Reamer	58.8 N•m (5.8 kgf•m)
8 Knife	65 N•m (6.5 kgf•m)
9 Gas leak detector	117.6 N•m (12.0 kgf•m)
10 Measuring tape	15 Vacuum pump
	16 Gauge manifold
	17 Hand gloves

Explanation of symbols displayed on the indoor unit or outdoor unit.

	WARNING	This symbol shows that this equipment uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked, together with an external ignition source, there is a possibility of ignition.
	CAUTION	This symbol shows that the Installation Manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the Installation Manual.
	CAUTION	This symbol shows that there is information included in the Operation Manual and/or Installation Manual.

SAFETY PRECAUTIONS

- Read the following "SAFETY PRECAUTIONS" carefully before installation of Air-To-Water Hydromodule + Tank (here after referred to as "Tank Unit").
- Electrical works and water installation works must be done by licensed electrician and licensed water system installer respectively. Be sure to use the correct rating and main circuit for the model to be installed.
- The caution items stated here must be followed because these important contents are related to safety. The meaning of each indication used is as below. Incorrect installation due to ignorance or negligence of the instructions will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.
- Please leave this installation manual with the unit after installation.

	WARNING	This indication shows the possibility of causing death or serious injury.
	CAUTION	This indication shows the possibility of causing injury or damage to properties only.

The items to be followed are classified by the symbols:

	Symbol with white background denotes item that is PROHIBITED.
	Symbol with dark background denotes item that must be carried out.

- Carry out test run to confirm that no abnormality occurs after the installation. Then, explain to user the operation, care and maintenance as stated in instructions. Please remind the customer to keep the operating instructions for future reference.
- If there is any doubt about the installation procedure or operation, always contact the authorized dealer for advice and information.

WARNING

	Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Any unfit method or using incompatible material may cause product damage, burst and serious injury.
	Do not use unspecified cord, modified cord, joint cord or extension cord for power supply cord. Do not share the single outlet with other electrical appliances. Poor contact, poor insulation or over current will cause electrical shock or fire.
	Do not tie up the power supply cord into a bundle by band. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen.
	Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may cling to nose and mouth and prevent breathing.
	Do not use pipe wrench to install refrigerant piping. It might deform the piping and cause the unit to malfunction.
	Do not purchase unauthorized electrical parts for installation, service, maintenance and etc.. They might cause electrical shock or fire.
	Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition. Else, it may explode and cause injury or death.

	Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc.
	Do not place containers with liquids on top of the Tank Unit. It may cause Tank Unit damage and/or fire could occurs if they leak or spill onto the Tank Unit.
	Do not use joint cable for Tank Unit / Outdoor Unit connection cable. Use specified Tank Unit / Outdoor Unit connection cable, refer to instruction  CONNECT THE CABLE TO THE TANK UNIT and connect tightly for Tank Unit / Outdoor Unit connection. Clamp the cable so that no external force will be acted on the terminal. If connection or fixing is not perfect, it will cause heat up or fire at the connection.
	For electrical work, follow the national regulation, legislation and this installation instructions. An independent circuit and single outlet must be used. If electrical circuit capacity is not enough or defect found in the electrical work, it will cause electrical shock or fire.
	For water circuit installation work, follow to relevant European and national regulations (including EN61770) and local plumbing and building regulation codes.
	Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
	<ul style="list-style-type: none"> • This is a R32 model, use piping, flare nut and tools which is specified for R32 refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormally high pressure in the refrigerant cycle (piping), and possibly result in explosion and injury. • Thickness for copper pipes used with R32 must be more than 0.8 mm. Never use copper pipes thinner than 0.8 mm. • It is desirable that the amount of residual oil is less than 40 mg/10 m.
	When installing or relocating Tank Unit, do not let any substance other than the specified refrigerant, eg. air etc. mix into refrigeration cycle (piping). Mixing of air etc. will cause abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
	For refrigeration system work, install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
	Install at a strong and firm location which is able to withstand weight of the set. If the strength is not enough or installation is not properly done, the set will drop and cause injury.
	This equipment is strongly recommended to be installed with Residual Current Device (RCD) on-site according to the respective national wiring rules or country-specific safety measures in terms of residual current.
	During installation, install the refrigerant piping properly before running the compressor. Operation of compressor without fixing refrigeration piping and valves at opened position will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
	During pump down operation, stop the compressor before removing the refrigeration piping. Removal of refrigeration piping while compressor is operating and valves are opened will cause suck-in of air, abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
	Tighten the flare nut with torque wrench according to specified method. If the flare nut is over tightened, after a long period, the flare may break and cause refrigerant gas leakage.
	After completion of installation, confirm there is no leakage of refrigerant gas. It may generate toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
	Ventilate if there is refrigerant gas leakage during operation. It may cause toxic gas when the refrigerant contacts with fire.
	Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fall, water leakage, fire or electrical shock.
	Only use the supplied or specified installation parts. Else, it may causes unit vibrate, fall, water leakage, electrical shock or fire.
	Select a location where in case of water leakage, the leakage will not cause damage to other properties.
	When installing electrical equipment at wooden building of metal lath or wire lath, in accordance with electrical facility standard, no electrical contact between equipment and building is allowed. Insulator must be installed in between.
	Any work carried out on the Tank Unit after removing any panels which is secured by screws, must be carried out under the supervision of authorized dealer and licensed installation contractor.
	This system is multi supply appliance. All circuits must be disconnected before accessing the unit terminals.
	For cold water supply has a backflow regulator, check valve or water meter with check valve, provisions for thermal expansion of water in the hot water system must be provided. Otherwise it will cause water leakage.
	The piping installation work must be flushed before Tank Unit is connected to remove contaminants. Contaminants may damage the Tank Unit components.
	This installation may be subjected to building regulation approval applicable to respective country that may require to notify the local authority before installation.
	The Tank Unit must be shipped and stored in upright condition and dry environment. It may laid on its back when being moved into the building.
	Work done to the Tank Unit after remove the front plate cover that secured by screws, must be carried out under the supervision of authorized dealer, licensed installation contractor, skilled person and instructed person.
	Be aware that refrigerants may not contain an odour.
	This equipment must be properly earthed. Earth line must not be connected to gas pipe, water pipe, earth of lightning rod and telephone. Otherwise, it may cause electrical shock in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
 CAUTION	
	Do not install the Tank Unit at place where leakage of flammable gas may occur. In case gas leaks and accumulates at surrounding of the unit, it may cause fire.
	Prevent liquid or vapor from entering sumps or sewers since vapor is heavier than air and may form suffocating atmospheres.
	Do not release refrigerant during piping work for installation, re-installation and during repairing a refrigeration parts. Take care of the liquid refrigerant, it may cause frostbite.
	Do not install this appliance in a laundry room or other high humidity location. This condition will cause rust and damage to the unit.
	Make sure the insulation of power supply cord does not contact hot part (i.e. refrigerant piping, water piping) to prevent from insulation failure (melt).
	Do not apply excessive force to water pipes that may damage the pipes. If water leakage occurs, it will cause flooding and damage to other properties.
	Do not transport the Tank Unit with water inside the unit. It may cause damage to the unit.
	Carry out drainage piping as mentioned in installation instructions. If drainage is not perfect, water may enter the room and damage the furniture.
	Select an installation location which is easy for maintenance. Incorrect installation, service or repair of this Tank Unit may increase the risk of rupture and this may result in loss damage or injury and/or property.
	<p>Power supply connection to Tank Unit.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power supply point should be in easily accessible place for power disconnection in case of emergency. • Must follow local national wiring standard, regulation and this installation instruction. • Strongly recommended to make permanent connection to a circuit breaker. <ul style="list-style-type: none"> ■ For Tank Unit WH-ADC0309K3E5 and WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Power Supply 1: For WH-UDZ03KE5* and WH-UDZ05KE5*, use approved 15/16A 2-poles circuit breaker with a minimum contact gap of 3.0mm. - Power Supply 2: Use approved 16A 2-poles circuit breaker with a minimum contact gap of 3.0mm. ■ For Tank Unit WH-ADC0309K6E5 and WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Power Supply 1: For WH-UDZ03KE5* and WH-UDZ05KE5*, use approved 15/16A 2-poles circuit breaker with a minimum contact gap of 3.0mm. - For WH-UDZ07KE5* and WH-UDZ09KE5*, use approved 25A 2-poles circuit breaker with a minimum contact gap of 3.0mm. - Power Supply 2: Use approved 30A 2-poles circuit breaker with a minimum contact gap of 3.0mm.

⚠	Ensure the correct polarity is maintained throughout all wiring. Otherwise, it will cause electrical shock or fire.
⚠	After installation, check the water leakage condition in connection area during test run. If leakage occurs, it will cause damage to other properties.
⚠	If the Tank Unit not operates for long time, the water inside the Tank Unit should be drained.
⚠	Installation work. It may need three or more people to carry out the installation work. The weight of Tank Unit might cause injury if carried by one person.

PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT

- The basic installation work procedures are the same as conventional refrigerant (R410A, R22) models. However, pay careful attention to the following points:

⚠	When connecting flare at indoor side, make sure that the flare connection is used only once, if torqued up and released, the flare must be remade. Once the flare connection was torqued up correctly and leak test was made, thoroughly clean and dry the surface to remove oil, dirt and grease by following instructions of silicone sealant. Apply neutral cure (Alkoxy type) & ammonia-free silicone sealant that is non-corrosive to copper & brass to the external of the flared connection to prevent the ingress of moisture on both the gas & liquid sides. (Moisture may cause freezing and premature failure of the connection)
⚠	The appliance shall be stored, installed and operated in a well ventilated room with comply to Indoor Floor Area Requirement and without any continuously operating ignition source. Keep away from open flames, any operating gas appliances or any operating electric heater. Else, it may explode and cause injury or death.
⚠	Refer to "PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT" in outdoor unit installation manual for other precautions that need to pay attention to.

INDOOR FLOOR AREA REQUIREMENT

- If the total refrigerant charge in the system is <math>< 1.84 \text{ kg}</math>, no additional minimum floor area is required.
- If the total refrigerant charge in the system is $\geq 1.84 \text{ kg}$, additional minimum floor area requirements is complied as described below:

Symbol	Description	Unit
m_c	Total refrigerant charge in system	kg
m_{max}	Maximum refrigerant charge allowed	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Installation height	m
VA_{min}	Minimum ventilation opening area	cm^2

Total refrigerant charge in system, m_c (kg)
 = Pre-charged refrigerant amount in unit (kg)
 + Additional refrigerant amount after installation (kg)

A) Determine Maximum refrigerant charge allowed, m_{max}

- Calculate Installation Room Area, A_{room} .
- Based on Table I, select m_{max} which corresponds to the calculated A_{room} value.
- If $m_{max} \geq m_c$, the unit can be installed in the installation room with the specified installation height ($H=600\text{mm}$) in Table I and without additional room area or any additional ventilation.
- Else, proceed to B) and C).

B) Determine Total Floor Area of A_{room} and B_{room} compliance to $A_{min total}$

- Calculate the B_{room} area adjacent to the A_{room} .
- Determine the $A_{min total}$ based on the Total Refrigerant Charge, m_c from Table II.
- The total floor area of both A_{room} and B_{room} must exceed $A_{min total}$.

C) Determine Minimum Venting Opening Area, VA_{min} for natural ventilation

- From Table III, calculate m_{excess} .
- Then determine VA_{min} corresponding to the calculated m_{excess} for natural ventilation between A_{room} and B_{room} .
- The unit can be installed at specific room only when the following conditions are fulfilled:
 - Two permanent openings (cannot be closed), one at bottom, another at top, for ventilation purposes are made between A_{room} and B_{room} .
 - Bottom opening:**
 - Must comply to the minimum area requirement of VA_{min} .
 - Opening must be located $\leq 300\text{mm}$ from the floor.
 - At least 50% of required opening area must be $\leq 200\text{mm}$ from the floor.
 - The bottom of the opening shall not be higher than the point of release when the unit is installed and must be situated $\leq 100\text{mm}$ above the floor.
 - Must be as close as possible to the floor and lower than H .
 - Top opening:**
 - The total size of the Top opening must be more than 50% of VA_{min} .
 - Opening must be located $\geq 1500\text{mm}$ above the floor.
- The height of the openings must more than 20mm.
- A direct ventilation opening to outside is **NOT** encouraged for ventilation opening (the user can block the opening when it is cold).
- The value of H is considered as 0.6m to comply to IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.

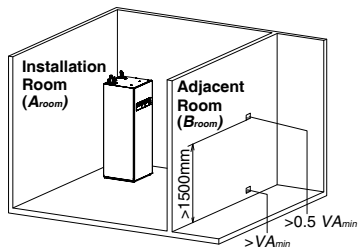


Table I – Maximum refrigerant charge allowed in a room

$A_{\text{room}} \text{ (m}^2\text{)}$	Maximum refrigerant charge in a room (m_{max}) (kg)
	$H=0.6\text{m}$
1	0.138
2	0.276
3	0.414
4	0.553
5	0.691
6	0.829
7	0.907
8	0.970
9	1.028
10	1.084
11	1.137
12	1.187
13	1.236
14	1.283
15	1.328
16	1.371
17	1.413
18	1.454
19	1.494
20	1.533
21	1.571
22	1.608
23	1.644
24	1.679
25	1.714
26	1.748
27	1.781
28	1.814
29	1.846
30	1.877
31	1.909
32	1.939
33	1.969
34	1.999
35	2.028
36	2.057
37	2.085
38	2.113
39	2.141
40	2.168
41	2.195
42	2.221
43	2.248
44	2.274
45	2.299

- For H values lower than 0.6m, the value of H is considered as 0.6m to comply to IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- For intermediate A_{room} values, the value that corresponds to the lower A_{room} value from the table is considered.
Example:
For $A_{\text{room}} = 10.5 \text{ m}^2$, the value that corresponds to " $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ " is considered.

Table II – Minimum floor area

$m_c \text{ (kg)}$	Minimum floor area ($A_{\text{min total}}$) (m^2)
	$H=0.6\text{m}$
1.84	28.81
1.86	29.44
1.88	30.08
1.90	30.72
1.92	31.37
1.94	32.03
1.96	32.70
1.98	33.37
2.00	34.04
2.02	34.73
2.04	35.42
2.06	36.12
2.08	36.82
2.10	37.53
2.12	38.25
2.14	38.98
2.16	39.71
2.18	40.45
2.20	41.19
2.22	41.94
2.24	42.70
2.26	43.47
2.28	44.24
2.30	45.02





- For H values lower than 0.6m, the value of H is considered as 0.6m to comply to IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- For intermediate m_c values, the value that corresponds to the higher m_c value from the table is considered.
Example:
If $m_c = 1.85 \text{ kg}$, the value that corresponds to " $m_c = 1.86 \text{ kg}$ " is considered.
- Systems with total refrigerant charge lower than 1.84 kg are not subjected to any room area requirements.
- Charges above 2.30 kg are not allowed in the unit.

Table III – Minimum venting opening area for natural ventilation

$m_c \text{ (kg)}$	$m_{\text{max}} \text{ (kg)}$	$m_{\text{excess}} \text{ (kg)} = m_c - m_{\text{max}}$	Minimum venting opening area (VA_{min}) (cm^2)
			$H=0.6\text{m}$
2.3	0.1	2.20	890
2.3	0.3	2.00	809
2.3	0.5	1.80	728
2.3	0.7	1.60	647
2.3	0.9	1.40	583
2.3	1.1	1.20	552
2.3	1.3	1.00	500
2.3	1.5	0.80	430
2.3	1.7	0.60	343
2.3	1.9	0.40	242
2.3	2.1	0.20	127
2.3	2.3	0.00	0

- For H values lower than 0.6m, the value of H is considered as 0.6m to comply to IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- For intermediate m_{excess} values, the value that corresponds to the higher m_{excess} value from the table is considered.
Example:
 $m_{\text{excess}} = 1.45 \text{ kg}$, the value that corresponds to " $m_{\text{excess}} = 1.6 \text{ kg}$ " is considered.

Attached accessories

No.	Accessory part	Qty.	No.	Accessory part	Qty.
1	Adjustable Feet 	4	3	Drain Elbow 	1
2	Reducing Adapter 	1	4	Packing 	1

Optional Accessories

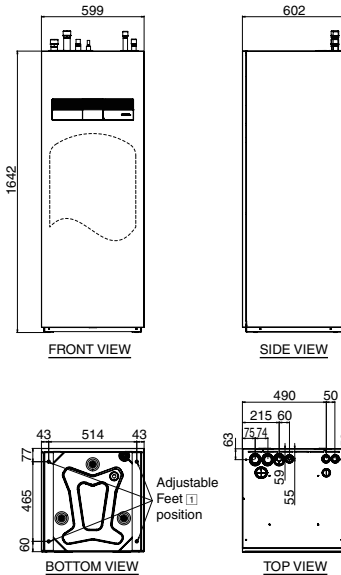
No.	Accessories part	Qty.
5	Remote Controller Case	1
6	Network Adaptor (CZ-TAW1B) and Extension Cable (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Optional PCB (CZ-NS5P)	1

Field Supply Accessories (Optional)

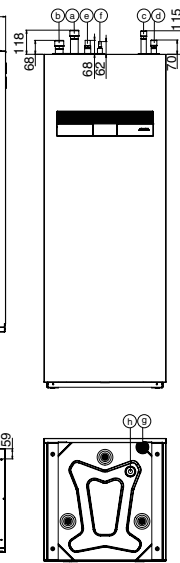
No.	Part	Model	Specifications	Maker	
i	2-way valve kit	Electromotoric Actuator	SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	*Cooling model	2-port Valve	VX146/25		Siemens
ii	Room thermostat	Wired	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Wireless	PAW-A2W-RTWIREFLESS		
iii	Mixing valve	-	167032	AC230V, 6VA	Caleffi
iv	Pump	-	Yonos 25/6	AC 230V, 0.6 A max	Wilo
v	Buffer tank sensor	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Outdoor sensor	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Zone water sensor	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Zone room sensor	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Solar sensor	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ It is recommended to purchase the field supply accessories listed in above table.

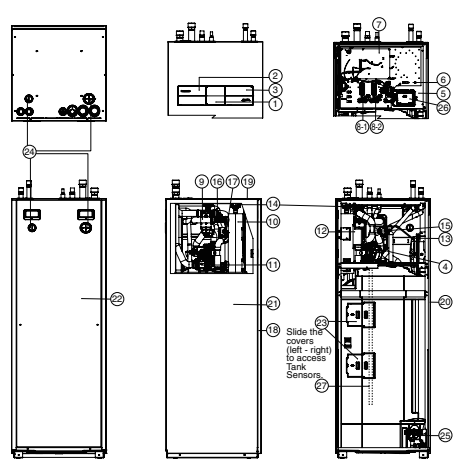
Dimension Diagram



Tube Position Diagram



Main Components Diagram



- ① Remote Controller
- ② Left Decoration Panel
- ③ Right Decoration Panel
- ④ Water Pump
- ⑤ Control Board Cover
- ⑥ Control Board
- ⑦ Main PCB
- ⑧ Single Phase RCCB/ELCB (Main Power)
- ⑨ Single Phase RCCB/ELCB (Backup Heater)
- ⑩ Magnetic Water Filter Set
- ⑪ Heater Assembly
- ⑫ 3-Way Valve
- ⑬ Overload Protector (Not Visible)
- ⑭ Expansion Vessel
- ⑮ Air Purge Valve
- ⑯ Pressure Relief Valve
- ⑰ Flow Sensor
- ⑱ Water Pressure Sensor
- ⑲ Front Plate
- ⑲ Top Plate
- ⑲ Right Plate
- ⑲ Left Plate
- ⑲ Rear Plate
- ⑲ Tank Sensor (Not Visible)
- ⑲ Bushing (4 pieces)
- ⑲ Safety Relief Valve
- ⑲ Network Adaptor Holder
- ⑲ Electric Anode (Not Visible - Applicable only for WH-ADC0309K3E5AN and WH-ADC0309K6E5AN)

Tube Connector	Function	Connector Size
Ⓐ	Water Inlet (From Space Heating/Cooling)	R 1 1/4"
Ⓑ	Water Outlet (To Space Heating/Cooling)	R 1 1/4"
Ⓒ	Cold Water Inlet (Domestic Hot Water Tank)	R 3/4"
Ⓓ	Hot Water Outlet (Domestic Hot Water Tank)	R 3/4"
Ⓔ	Refrigerant Gas	7/8-14UNF
Ⓕ	Refrigerant Liquid	7/16-20UNF
Ⓖ	Domestic Hot Water Tank Discharge (Drain Tap) Type: Ball Valve	Rc 1/2"
Ⓖ	Drain Water Hole	---

1 SELECT THE BEST LOCATION

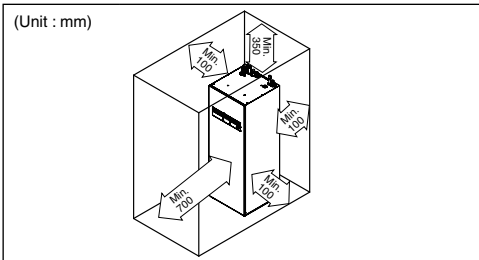
Before choosing the installation site, obtain user approval.

- Install the Tank Unit in indoors with frost free weather proof location only.
- Must install on a flat horizontal and solid hard surface.
- There should not be any heat source or steam near the Tank Unit.
- A place where air circulation in the room is good.
- A place where drainage can be easily done (e.g. Utility room).
- A place where Tank Unit's operation noise will not cause discomfort to the user.
- A place where Tank Unit is far from door way.
- A place where accessible for maintenance.
- Ensure to keep minimum distance of spaces as illustrated below from wall, ceiling, or other obstacles.
- A place where flammable gas leaking might not occur.
- Secure the Tank Unit to prevent it being knocked over accidentally or during earthquakes.

Please avoid installations which expose the Tank Unit to any of the following conditions:

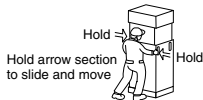
- Extraordinary environment conditions; installation in frost or exposure to unfavorable weather conditions.
- Voltage input exceeding the specified voltage.

Required space for installation



Transport and Handling

- Be careful during transporting the unit so that it is not damaged by impact.
- Only remove the packaging material once it has reached the desired installation location.
- It may need three or more people to carry out the installation work. The weight of Tank Unit might cause injury if carried by one person.
- The Tank Unit can be transported either in vertical or horizontal.
 - If it transported in horizontal, make sure Front of packaging material (printed with "FRONT") must facing upwards.
 - If it transported in vertical, use the hand holes on sides, slide and move to the desired location.
- Fix the Adjustable Feet (□), if the Tank unit installed on a uneven surface.



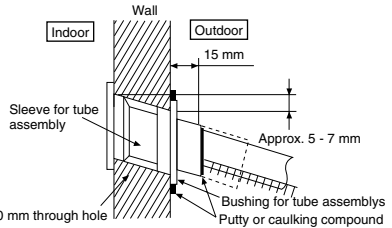
2 TO DRILL A HOLE IN THE WALL AND INSTALL A SLEEVE OF PIPING

1. Make a $\varnothing 70$ mm through hole.
2. Insert the piping sleeve to the hole.
3. Fix the bushing to the sleeve.
4. Cut the sleeve until it extrudes about 15 mm from the wall.

CAUTION

- ! When the wall is hollow, please be sure to use the sleeve for tube assembly to prevent dangers caused by mice biting the connection cable.

5. Finish by sealing the sleeve with putty or caulking compound at the final stage.



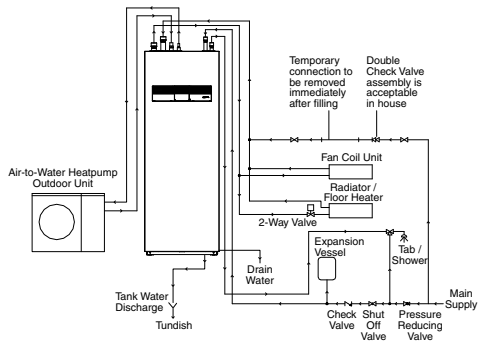
3 PIPING INSTALLATION

WATER QUALITY REQUIREMENT

Must use water that complies with European water quality standard 98/83 EC. The lifespan of the Tank Unit will be shorter if groundwater (include spring water and well water) is used.

The Tank Unit shall not be used with the tap water containing contaminants such as salt, acid, and other impurities which may corrode the tank and its component.

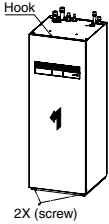
Typical Piping Installation



Access to Internal Components

⚠ WARNING

This section is for authorized and licensed electrician/water system installer only. Work behind the front plate secured by screws must only be carried out under supervision of qualified contractor, installation engineer or service person.



⚠ CAUTION

Open or close the Front Plate carefully. The heavy Front Plate may injure the fingers.

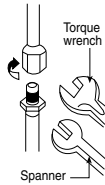
Open and Close Front Plate ⑱

1. Remove the 2 mounting screws of Front Plate ⑱.
2. Slide it upwards to unhook the Front Plate ⑱ hook.
3. Reverse above steps 1-2 for close it.

Refrigerant Piping Installation

This Tank Unit is designed for combination with Panasonic Air-to-Water Heat Pump Outdoor Unit. If Outdoor Unit from other manufacturer are being used in combination with Panasonic Tank Unit, optimum operation and reliability of the system is not guaranteed. Thus warranty cannot be given in such case.

1. Connect Tank Unit to Air-to-Water Heatpump Outdoor Unit with correct piping size. Use Reducing Adapter ⑳ for Outdoor Unit WH-UDZ03KE5* Refrigerant Gas ㉑ piping connection.



Tank Unit	Model	Piping size (Torque)		Use Reducing Adapter ⑳
		Gas	Liquid	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12.7mm (1/2") [55 N•m]	ø6.35mm (1/4") [18 N•m]	Yes
		ø15.88mm (5/8") [65 N•m]	ø6.35mm (1/4") [18 N•m]	No

⚠ CAUTION

Do not overtighten, overtightening may cause gas leakage.

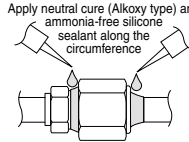
Do not pull and push refrigerant piping excessively, deformed pipe may cause refrigerant leak.

2. Please make flare after inserting flare nut (located at joint portion of tube assembly) onto the copper pipe. (In case of using long piping)
3. Do not use pipe wrench to open refrigerant piping. Flare nut may be broken and cause leakage. Use proper spanner or ring wrench.
4. Connect the piping:
 - Align the centre of piping and sufficiently tighten the flare nut with fingers.
 - Further tighten the flare nut with torque wrench in specified torque as stated in the table.

Additional Precautions For R32 Models when connecting by flaring at indoor side

1. Ensure to do the re-flaring of pipes before connecting to units to avoid leaking.
2. Connections made between components of refrigerant system shall be accessible for ease of maintenance.

Seal sufficiently the flare nut (both gas and liquid sides) with neutral cure (Alkoxy type) & ammonia-free silicone sealant and insulation material to avoid the gas leak caused by freezing.



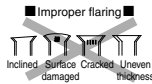
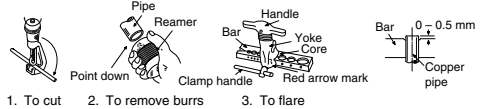
Neutral cure (Alkoxy type) & ammonia-free silicone sealant is only to be applied after pressure testing and cleaning up by following instructions of sealant, only to the outside of the connection. The aim is to prevent moisture from entering the connection joint and possible occurrence of freezing. Curing sealant will take some time. Make sure sealant will not peel off when wrapping the insulation.

Checking for gas leakage

- Check for leakage of gas after air purging.
- See the in the installation manual for the outdoor.

CUTTING AND FLARING THE PIPING

1. Please cut using pipe cutter and then remove the burrs.
2. Remove the burrs by using reamer. If burrs is not removed, gas leakage may be caused. Turn the piping end down to avoid the metal powder entering the pipe.
3. Please make flare after inserting the flare nut onto the copper pipes.

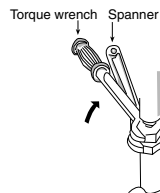


When properly flared, the internal surface of the flare will evenly shine and be of even thickness. Since the flare part comes into contact with the connections, carefully check the flare finish.

Water Piping Installation

- Please engage a licensed water circuit installer to install this water circuit.
- This water circuit must comply with relevant European and national regulations (including EN61770), and local building regulation codes.
- Ensure the components installed in the water circuit could withstand water pressure during operation.
- Do not use worn out tube.
- Do not apply excessive force to pipes that may damage the pipes.
- Choose proper sealer which can withstand the pressures and temperatures of the system.
- Make sure to use two spanners to tighten the connection. Further tighten the nuts with torque wrench in specified torque as stated in the table.
- Cover the pipe end to prevent dirt and dust when inserting it through a wall.
- If non-brass metallic piping is used for installation, make sure to insulate the pipes to prevent galvanic corrosion.
- Do not connect galvanised pipes, this will cause galvanic corrosion.
- Use correct nut for all Tank Unit tube connections and clean all tubes with tap water before installation. See Tube Position Diagram for detail.

Tube Connector	Nut Size	Torque
③ & ⑤	RP 1 1/4"	117.6 N•m
④ & ⑥	RP 3/4"	58.8 N•m



⚠ CAUTION

Do not overtighten, overtightening may cause water leakage.

- Make sure to insulate the water circuit pipes to prevent reduction of heating capacity.
- After installation, check the water leakage condition in connection area during test run.
- Failure to connect the tube appropriately might cause the Tank Unit malfunction.
- Protection From Frost:
If the Tank Unit is being exposed to frost while power supply failure or pump operating failure, drain the system. When water is idle inside the system, freezing up is very likely to happen which could damage the system. Make sure the power supply is turned off before draining. Heater Assembly ⑩ may be damaged under dry heating.
- Corrosion Resistance:
Duplex stainless steel is naturally corrosion resistant to mains water supply. No specific maintenance is required to maintain this resistance. However, please note that Tank Unit is not guaranteed for use with a private water supply.
- It is recommended to use a tray (field supply) to collect water from the Tank Unit if water leakage occur.

Recommended piping installation sequence:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Space Heating/Cooling Pipework

- Connect Tank Unit Tube Connector ④ to outlet connector of Zone 1 Panel/Floor heater.
- Connect Tank Unit Tube Connector ⑤ to inlet connector of Zone 1 Panel/Floor heater.
- Connect Tank Unit Tube Connector ① to outlet connector of Zone 2 Panel/Floor heater.
- Connect Tank Unit Tube Connector ② to inlet connector of Zone 2 Panel/Floor heater.
- Failure to connect the tube appropriately might cause the Tank Unit malfunction.
- Refer below table for the rated flow rate of each particular Outdoor Unit.

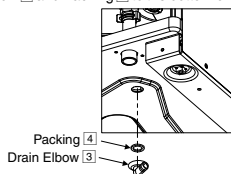
Model		Rated Flow Rate (l/min)	
Tank Unit	Outdoor Unit	Cool	Heat
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9.2	9.2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14.3	14.3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19.2	20.1
WH-ADC0309K6E5AN,	WH-UDZ09KE5*	23.5	25.8

(B) Domestic Hot Water Tank Pipework

- It's strongly recommended to install an expansion vessel (field supply) in the Domestic Hot Water Tank circuit. Refer Typical Piping Installation section to locate the expansion vessel.
 - Recommended pre-charge pressure of the expansion vessel (field supply) = 0.35MPa (3.5 bars)
- In high water pressure or water supply is above 500kPa, please install the Pressure Reducing Valve for water supply. If the pressure higher than that, it might damage the Tank Unit.
- A Pressure Reducing Valve (field supply) with below specification is strongly advised to be installed along the line of the tube connector ④ of Tank Unit. Refer Typical Piping Installation section to locate both of these valves.
Recommended Pressure Reducing Valve specifications:
 - Set pressure: 0.35 MPa (3.5 bars)
- Must connect a faucet to Tank Unit Tube Connector ④ and main water supply, in order to supply water with appropriate temperature for shower or tap usage. Failure to do so might cause scalding.
- Failure to connect the tube appropriately might causing the Tank Unit malfunction.

(C) Drain Elbow and Hose Installation

- Fix the Drain Elbow ③ and Packing ④ to the bottom of Drain Water Hole ②.



- Use inner diameter 17 mm drain hose in the market, fix to Drain Elbow ③.
- This hose must to be installed in a continuously downward direction and in a frost-free environment. Improper drain piping may cause water leakage hence damage the furnitures.
- If drain hose is long, use a metal support fixture along the way to eliminate the wavy pattern of drain tube.

- Guide the drain hose to outdoor as illustrated.

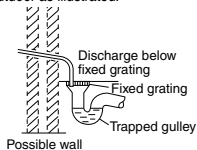


Illustration of guide drain hose to outdoor

- Do not insert this hose into sewage or drain pipe that may generate ammonia gas, sulphuric gas etc.
- If necessary, use hose clamp to further tighten the hose at drain hose connector to prevent leakage.
- Water will drip from this hose, therefore the outlet of this hose must be installed in an area where the outlet cannot be blocked.

(D) Domestic Hot Water Tank Discharge (Drain Tap) and Safety Relief Valve Pipework

- Safety Relief Valve 0.8MPa (8 bars) incorporated in Domestic Hot Water Tank.
- Drain Tap and Safety Relief Valve discharge fittings share the same drainage outlet.
- Use R^{1/2}" male connector for this drainage outlet connection (Tube connector ⑧).
- Piping must always be installed in a continuously downward direction. It must not be longer than 2m, with no more than 2 elbows, and must not allow condensation to build up or freezing to occur.
- The pipe from this drainage outlet fitting must not be shut off. The discharge must be freed.
- The end of this pipework must be in such a way so that the outlet is visible and can not cause any damage. Keep away from electrical components.
- It is recommended to fit a tundish into this ⑧ pipework. Tundish should be visible and positioned away from frost environment and electrical components.

4 CONNECT THE CABLE TO THE TANK UNIT

⚠ WARNING

This section is for authorized and licensed electrician only. Work behind the Control Board Cover ⑤ secured by screws must only be carried out under supervision of qualified contractor, installation engineer or service person.

⚠ CAUTION

Please take extra precaution when open the control board cover ⑤ and control board ⑥ for unit installation and servicing. Failure to do so may cause injury.



Fixing of Power Supply Cable and Connecting Cable

1. Connecting cable between Tank Unit and Outdoor Unit shall be approved polychloroprene sheathed flexible cord, type designation 60245 IEC 57 or heavier cord. See below table for cable size requirement.

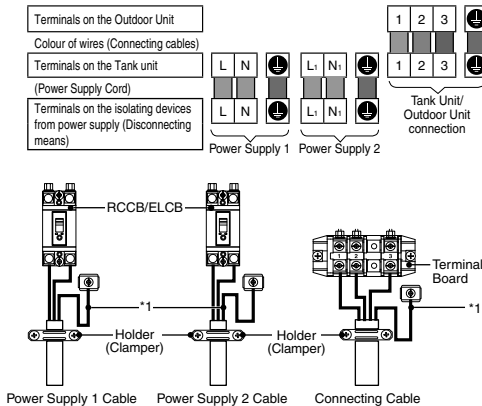
Tank Unit	Model		Connecting Cable Size
	Tank Unit	Outdoor Unit	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*	WH-UDZ05KE5*	4 x min 1.5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min 1.5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		

- Ensure the colour of wires of Outdoor Unit and the terminal no. are the same to the Tank Unit respectively.
- Earth wire shall be longer than the other wires as shown in the figure for the electrical safety in case of the slipping out of the cord from the Holder (Clamper).

2. An isolating device must be connected to the power supply cable.
- Isolating device (disconnecting means) should have minimum 3.0 mm contact gap.
 - Connect the approved polychloroprene sheathed power supply 1 cord and power supply 2 cord and type designation 60245 IEC 57 or heavier cord to the terminal board, and to the other end of the cord to isolating device (Disconnecting means). See below table for cable size requirement.

Model		Power Supply Cord	Cable Size	Isolating Devices	Recommended RCD
Tank Unit	Outdoor Unit				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x min 1.5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, type A
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1.5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, type AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x min 1.5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, type A
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1.5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, type AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x min 4.0 mm ²	30A	30mA, 2P, type A
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 4.0 mm ²	30A	30mA, 2P, type AC

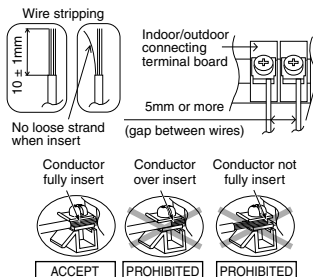
3. To avoid the cable and cord being damaged by sharp edges, the cable and cord must be passed through a bushing (located at the bottom of Control Board (6)) before terminal board. The bushing must be used and must not be removed.



Terminal screw	Tightening torque cN•m (kgf•cm)
M4	157~196 [16~20]
M5	196~245 [20~25]

*1 - Earth wire must be longer than other cables for safety reasons

WIRE STRIPPING AND CONNECTING REQUIREMENT



CONNECTING REQUIREMENT

- For Tank Unit WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN with WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- The equipment's Power Supply 1 complies with IEC/EN 61000-3-2.
 - The equipment's Power Supply 1 complies with IEC/EN 61000-3-3 and can be connected to current supply network.
 - The equipment's Power Supply 2 complies with IEC/EN 61000-3-2.
 - The equipment's Power Supply 2 complies with IEC/EN 61000-3-3 and can be connected to current supply network.
- For Tank Unit WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN with WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- The equipment's Power Supply 1 complies with IEC/EN 61000-3-2.
 - The equipment's Power Supply 1 complies with IEC/EN 61000-3-3 and can be connected to current supply network.
 - The equipment's Power Supply 2 complies with IEC/EN 61000-3-12.
 - The equipment's Power Supply 2 complies with IEC/EN 61000-3-11 and shall be connected to suitable supply network, with the following maximum permissible system impedance $Z_{max} = 0.123 \text{ ohm } (\Omega)$ at the interface. Please liaise with supply authority to ensure that the Power Supply 2 is connected only to a supply of that impedance or less.

5 CHARGING AND DISCHARGING THE WATER

- Make sure all the piping installations are properly done before carry out below steps.

CHARGE THE WATER

For Domestic Hot Water Tank

- Set the Domestic Hot Water Tank Discharge (Drain Tap) (4) to "CLOSE".

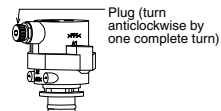


Domestic Hot Water Tank Discharge (Drain Tap) (4)

- Set all Tap / Shower "OPEN".
- Start filling water to the Domestic Hot Water Tank via Tube Connector (3). After 20~40min, water should flow out from Tap / Shower. Else, please contact your local authorized dealer.
- Check and make sure no water leaking at the tube connecting points.
- Set the Domestic Hot Water Tank Discharge (Drain Tap) (4) to "OPEN" for 10 seconds to release air from this pipeline. Then set it "CLOSE".
- Turn the Safety Relief Valve (5) knob counterclockwise slightly and hold for 10 seconds to release air from this pipeline. Then recover the knob to original position.
- Ensure Step 5 & 6 is carried out each time after charging water to Domestic Hot Water Tank.
- To prevent back pressure from happening to the Safety Relief Valve (5), do turn the Safety Relief Valve (5) knob counterclockwise.

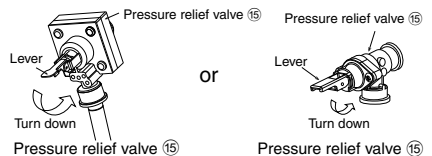
For Space Heating / Cooling

- Turn the plug on the Air Purge Valve (14) outlet anticlockwise by one complete turn from fully closed position.



Air purge valve (14)

- Set the Pressure Relief Valve (15) lever "DOWN".



- Start filling water (with pressure more than 0.1 MPa (1 bar)) to the Space Heating / Cooling circuit via Tube Connector (3). Stop filling water if the free water flow through Pressure Relief Valve (15) discharge hose.
- Turn ON the Tank Unit and make sure Water Pump (4) is running.
- Check and make sure no water leaking at the tube connecting points.
- The water may drip from this discharge hose. Therefore must guide the hose without close or block the outlet of the hose.

DISCHARGE THE WATER

For Domestic Hot Water Tank

1. Turn OFF power supply.
2. Set the Domestic Hot Water Tank Discharge (Drain Tap) ⑩ to "OPEN".
3. Open Tap / Shower to allow air inlet.
4. Turn the Safety Relief Valve ⑫ knob counterclockwise slightly and hold it until all air is released from this pipeline. Then recover the knob to original position after ensured the pipeline is emptied.
5. After discharge, set Domestic Hot Water Tank Discharge (Drain Tap) ⑩ to "CLOSE".

6 RECONFIRMATION

⚠ WARNING

Be sure to switch off all power supply before performing each of the below checkings.

CHECK WATER PRESSURE ⑪ (0.1 MPa = 1 bar)

Water pressure should not lower than 0.05 MPa (with inspects the Water Pressure from Remote Controller). If necessary add water into Tank Unit (via Tube Connector ⑨).

CHECK PRESSURE RELIEF VALVE ⑫

- Check for correct operation of Pressure Relief Valve ⑫ by turning on the lever to become horizontal.
- If you do not hear a clacking sound (due to water drainage), contact your local authorized dealer.
- Push down the lever after finish checking.
- In case the water keep on draining out from the Tank Unit, switch off the system, and then contact your local authorized dealer.

EXPANSION VESSEL ⑬ PRE PRESSURE CHECKING

For Space Heating / Cooling

- Expansion Vessel ⑬ with 10 L air capacity and initial pressure of 1 bar is installed in this Tank Unit.
- Total amount of water in system should be below 200 L. (Inner volume of Tank Unit's piping is about 5 L)
- If total amount of water is over 200 L, please add another expansion vessel. (field supply)
- Please keep the installation height difference of system water circuit within 10 m.

CHECK RCCB/ELCB

Ensure the RCCB/ELCB set to "ON" condition before check RCCB/ELCB.

Turn on the power supply to the Tank Unit.

This testing could only be done when power is supplied to the Tank Unit.

⚠ WARNING

Be careful not to touch parts other than RCCB/ELCB test button when the power is supplied to Tank Unit. Else, electrical shock may happen. Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

- Push the "TEST" button on the RCCB/ELCB. The lever would turn down and indicate "0", if it functions normal.
- Contact authorized dealer if the RCCB/ELCB malfunction.
- Turn off the power supply to the Tank Unit.
- If RCCB/ELCB functions normal, set the lever to "ON" again after testing finish.

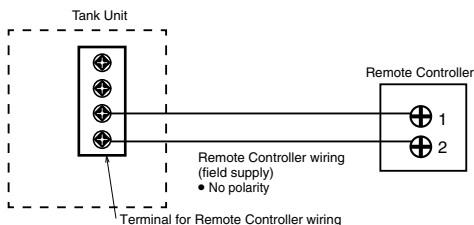
7 INSTALLATION OF REMOTE CONTROLLER AS ROOM THERMOSTAT

- Remote Controller ① mounted to the Tank Unit can be moved to the room and serve as Room Thermostat.

Installation Location

- Install at the height of 1 to 1.5 m from the floor (Location where average room temperature can be detected).
- Install vertically against the wall.
- Avoid the following locations for installation.
 1. By the window, etc. exposed to direct sunlight or direct air.
 2. In the shadow or backside of objects deviated from the room airflow.
 3. Location where condensation occurs (The Remote Controller is not moisture proof or drip proof.)
 4. Location near heat source.
 5. Uneven surface.
- Keep distance of 1 m or more from the TV, radio and PC. (Cause of fuzzy image or noise)

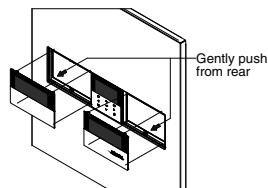
Remote Controller Wiring



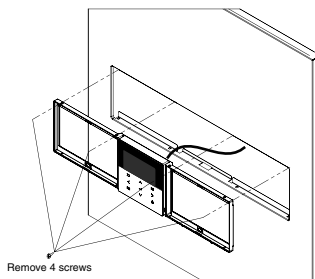
- Remote Controller cable shall be (2 x min 0.3 mm²), of double insulation PVC-sheathed or rubber sheathed cable. Total cable length shall be 50 m or less.
- Be careful not to connect cables to other terminals of Tank Unit (e.g. power source wiring terminal). Malfunction may occur.
- Do not bundle together with the power source wiring or store in the same metal tube. Operation error may occur.

Remove The Remote Controller From Tank Unit

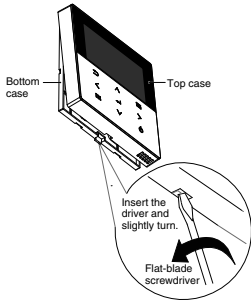
1. Remove both Left Decoration Panel ② and Right Decoration Panel ③ from Front Panel ④ with gently push the panels from back.



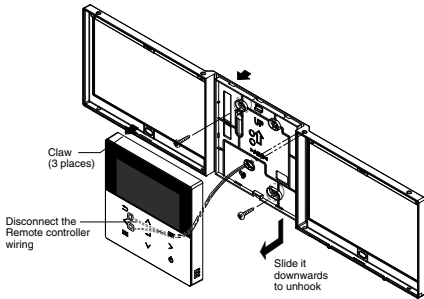
2. Remove the 4 screws and take out the holder with Remote Controller ①.



3. Remove the top case from the bottom case.

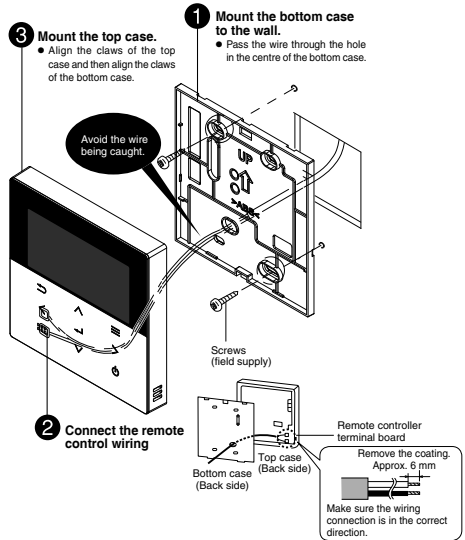


4. Remove the wiring between Remote controller ① and Tank Unit terminal.



For embedded type

Preparation: Make 2 holes for screws using a driver.



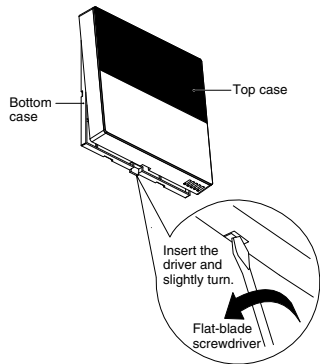
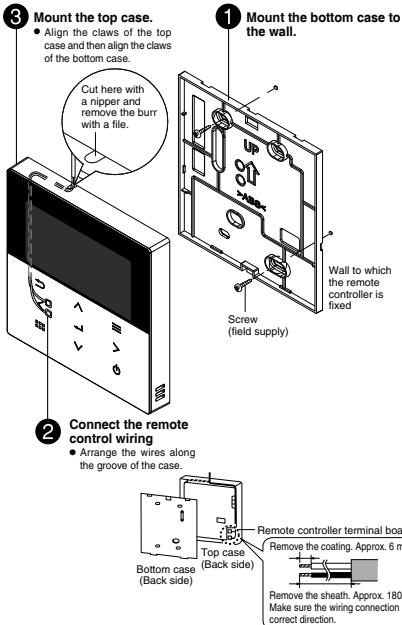
Replace The Remote Controller Cover

- Replace the existing Remote Controller with Remote Controller Case ⑤ to close the hole left after remove the Remote Controller.
- Refer Section "Remove The Remote Controller From Tank Unit" for remove Remote Controller.
 - Remove the top case from the bottom case of Remote Controller Case ⑤.

Mounting The Remote Controller

For exposed type

Preparation: Make 2 holes for screws using a driver.



- Reverse the steps 1 to 4 of section "Remove The Remote Controller From Tank Unit" to fix Remote Controller Case ⑤ on Tank Unit.

8 TEST RUN

- Before test run, make sure below items have been checked:
 - Pipework are properly done.
 - Electric cable connecting work are properly done.
 - Tank Unit is filled up with water and trapped air is released.
 - Please turn on the power supply after filling the tank until full.
- Switch ON the power supply of the Tank Unit. Set the Tank Unit RCCB /ELCB to "ON" condition. Then, please refer to the Operation Instruction for operation of Remote Controller ①.

Note:

- During winter, turn on the power supply and standby the unit for at least 15 minutes before test run.
Allow sufficient time to warm up refrigerant and prevent wrong error code judgement.

- For normal operation, Water Pressure reading should be in between 0.05 MPa and 0.3 MPa (0.5 bar and 3 bar). If necessary, adjust the Water Pump ④ SPEED accordingly to obtain normal water pressure operating range. If adjust Water Pump ④ SPEED cannot solve the problem, contact your local authorized dealer.
- After test run, please clean the Magnetic Water Filter Set ⑨ and Water Filter Set ⑩. Reinstall it after finish cleaning.

CHECK WATER FLOW OF WATER CIRCUIT

Confirm the maximum water flow during main pump operation not less than 15 l/min.
*Water flow can be check through service setup (Pump Max Speed) [Heating operation at low water temperature with lower water flow may trigger "H75" during defrost process.]

RESET OVERLOAD PROTECTOR ⑫

Overload Protector ⑫ a serves the safety purpose to prevent the water over heating. When the Overload Protector ⑫ a trip at high water temperature, take below steps to reset it.

- Take out the cover.
- Use a test pen to push the centre button gently in order to reset the Overload Protector ⑫.
- Fix the cover to the original fixing condition.

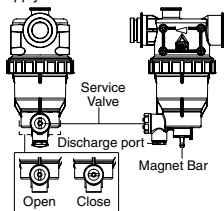


9 MAINTENANCE

- In order to ensure safety and optimal performance of the Tank Unit, seasonal inspections on the Tank Unit, functional check of RCCB/ELCB, field wiring and piping have to be carried out at regular intervals. This maintenance should be carried out by authorized dealer. Contact dealer for scheduled inspection.

Maintenance for Magnetic Water Filter Set ⑨

- Turn OFF power supply.
- Place a container below Magnetic Water Filter Set ⑨.
- Turn to remove the Magnet Bar at bottom of Magnetic Water Filter Set ⑨.
- By using Allen key (8mm), remove the Cap of Discharge Port.
- By using Allen Key (4mm), open the Service Valve to release the dirty water from the Discharge Port into a container. Close the service valve when the container is full to avoid spillage in the tank unit. Dispose the dirty water.
- Reinstall the Cap of Discharge Port and Magnet Bar.
- Re-charging the water to Space Heating / Cooling circuit if necessary (refer Section 5 for details.)
- Turn ON power supply.



Maintenance for Safety Relief Valve ⑳

- It is strongly recommended to operate the valve by turn the knob counter clockwise to ensure free water flow through discharge pipe at regular intervals to ensure it is not blocked and to remove lime deposit.

Stagnant water in Tank Unit should be drained if it is not going to be operated for more than 60 days.

PROPER PUMP DOWN PROCEDURE

⚠ WARNING

Strictly follow the steps below for proper pump down procedure. Explosion may occur if the steps are not followed as per sequence.

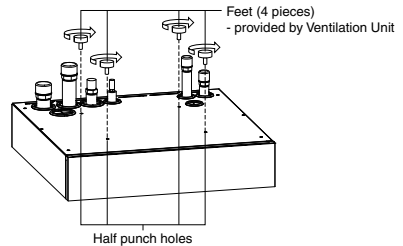
- When the Tank Unit is not in operation (standby), enter the Service setup menu in the Remote Controller and select Pump down operation to turn it ON. (See APPENDIX for detail)
- After 10- 15 minutes, (after 1 or 2 minutes in case very low ambient temperatures (< 10°C)), fully close 2 way valve on Outdoor Unit.
- After 3 minutes, fully close 3 way valve on Outdoor Unit.
- Press the "OFF/ON" switch on the Remote Controller ① to stop pump down operation.
- Remove the refrigerant piping.

Installation of Ventilation Unit on top of Tank Unit (Optional)

- For installation works of Ventilation Unit on top of Tank Unit, refer to the Ventilation Unit Installation Manual.

⚠ CAUTION

Before install Ventilation Unit, fix the Feet that provided by Ventilation Unit to the half punch holes on Top Panel of Tank Unit. Otherwise, heavy Ventilation Unit may fall and cause injury.



CHECK ITEMS

- Is the Tank Unit properly installed on the concrete floor?
- Is there any gas leakage at flare nut connections?
- Has the heat insulation been carried out at flare nut connection?
- Is the Pressure Relief Valve ⑮ operation normal?
- Is water pressure higher than 0.05 MPa?
- Is the water drainage work properly done?
- Is the power supply voltage within the rated voltage range?
- Is the cables being fixed to RCCB/ELCB and terminal board firmly?
- Is the cables being clamped firmly by holder (clammer)?
- Is the earth wire connection properly done?
- Is the RCCB/ELCB operation normal?
- Is the Remote Controller ① LCD operation normal?
- Is there any abnormal sound?
- Is the heating operation normal?
- Is the Tank unit water leak free on test run?
- Is the Safety Relief Valve ⑳ knob turned for releasing air?

APPENDIX

1 Variation of system

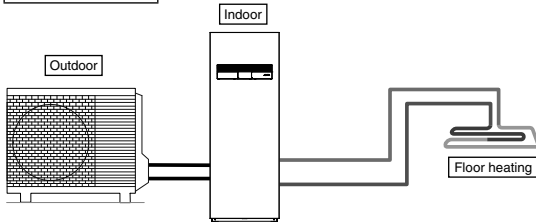
This section introduces variation of various systems using Air-To-Water Heatpump and actual setting method.

(NOTE) : For this model, both external room thermistor of Zone 1 and external room thermostat of Zone 1 must always be connected to main indoor PCB only regardless of Optional PCB (CZ-NS5P) connection.

1-1 Introduce application related to temperature setting.

Temperature setting variation for heating

1. Remote Controller

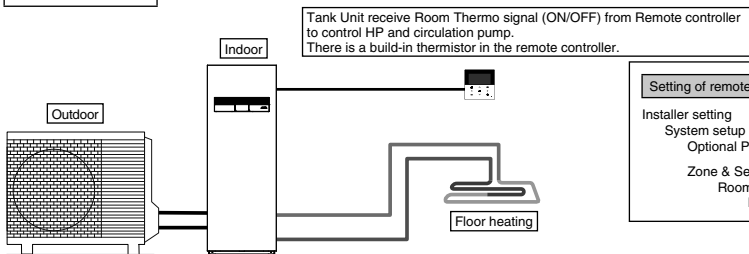


Setting of remote controller

Installer setting
System setup
Optional PCB connectivity - No
Zone & Sensor:
Water temperature

Connect floor heating or radiator directly to the Tank Unit.
Remote controller is installed on Tank Unit.
This is the basic form of the most simple system.

2. Room Thermostat

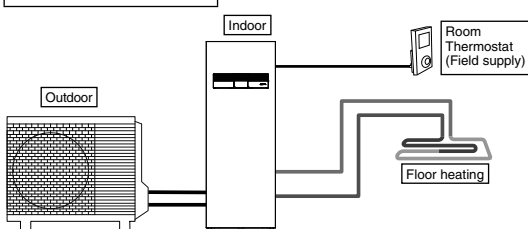


Setting of remote controller

Installer setting
System setup
Optional PCB connectivity - No
Zone & Sensor:
Room thermostat
Internal

Connect floor heating or radiator directly to the Tank Unit.
Remove remote controller from Tank Unit and install it in the room where floor heating is installed.
This is an application that uses remote controller as Room Thermostat.

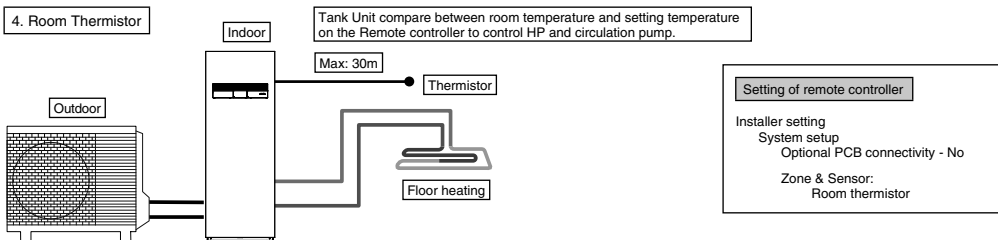
3. External Room Thermostat



Setting of remote controller

Installer setting
System setup
Optional PCB connectivity - No
Zone & Sensor:
Room thermostat
(External)

Connect floor heating or radiator directly to Tank Unit.
Remote controller is installed on Tank Unit.
Install separate external Room Thermostat (field supply) in the room where floor heating is installed.
This is an application that uses external Room Thermostat.



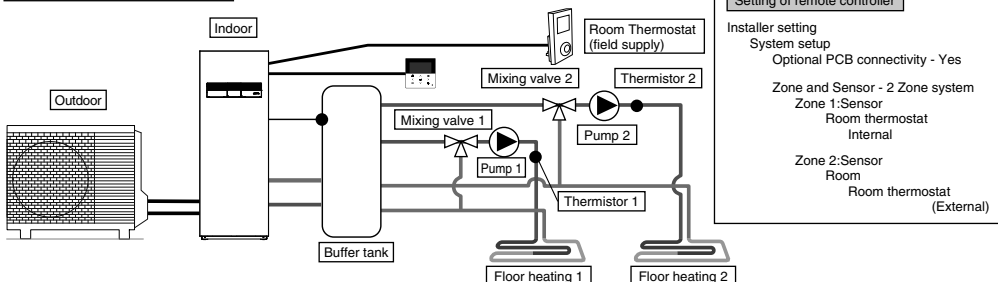
Connect floor heating or radiator directly to Tank Unit.
Remote controller is installed on Tank Unit.
Install separate external room thermistor (specified by Panasonic) in the room where floor heating is installed.
This is an application that uses external room thermistor.

There are 2 kinds of circulation water temperature setting method.
Direct: set direct circulation water temperature (fixed value)
Compensation curve: set circulation water temperature depends on outdoor ambient temperature
In case of Room thermo or Room thermistor, compensation curve can be set.
In this case, thermo curve is shifted according to the thermo ON/OFF situation.

- (Example) If room temperature increasing speed is;
 - very slow → shift up the compensation curve
 - very fast → shift down the compensation curve

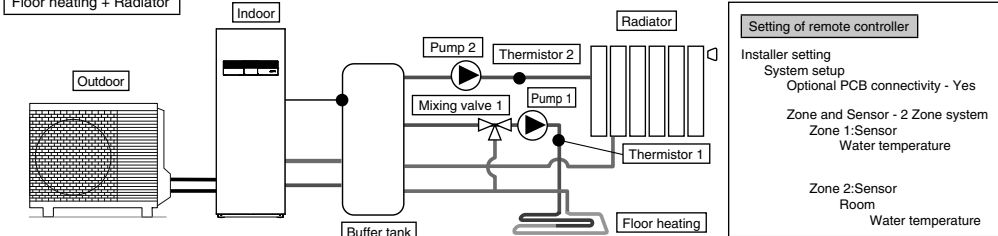
Examples of installations

Floor heating 1 + Floor heating 2

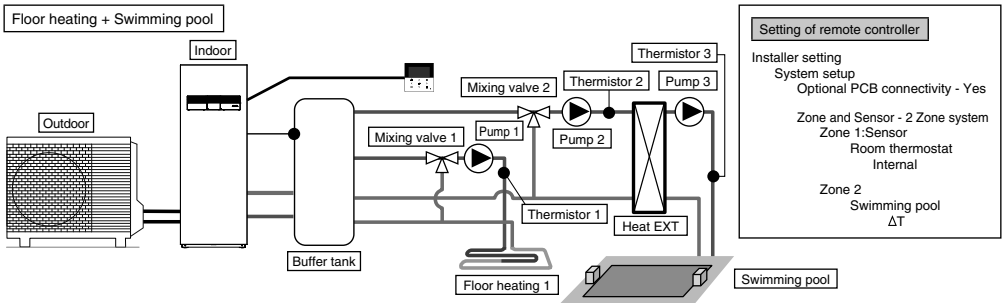


Connect floor heating to 2 circuits through buffer tank as shown in the figure.
Install mixing valves, pumps and thermistors (specified by Panasonic) on both circuits.
Remove remote controller from Tank Unit, install it in one of the circuit and use it as Room Thermostat.
Both circuits can set circulation water temperature independently.
Install buffer tank thermistor on buffer tank.
It requires connection setting of buffer tank and ΔT temperature setting at heating operation separately.
This system requires Optional PCB (CZ-NS5P).
Note : Buffer tank thermistor must be connected to main indoor PCB only.

Floor heating + Radiator



Connect floor heating or radiator to 2 circuits through buffer tank as shown in figure.
Install pumps and thermistors (specified by Panasonic) on both circuits.
Install mixing valve in the circuit with lower temperature among the 2 circuits.
(Generally, if install floor heating and radiator circuit at 2 zones, install mixing valve in floor heating circuit.)
Remote controller is installed on Tank Unit.
For temperature setting, select circulation water temperature for both circuits.
Both circuits can set circulation water temperature independently.
Install buffer tank thermistor on buffer tank.
It requires connection setting of buffer tank and ΔT temperature setting at heating operation separately.
This system requires the Optional PCB (CZ-NS5P).
Mind that if there is no mixing valve at the secondary side, the circulation water temperature may get higher than setting temperature.
Note : Buffer tank thermistor must be connected to main indoor PCB only.



Connect floor heating and swimming pool to 2 circuits through buffer tank as shown in figure.

Install mixing valves, pumps and thermistors (specified by Panasonic) on both circuits.

Then, install additional pool heat exchanger, pool pump and pool sensor on pool circuit.

Remove remote controller from Tank Unit and install in room where floor heating is installed. Circulation water temperature of floor heating and swimming pool can be set independently.

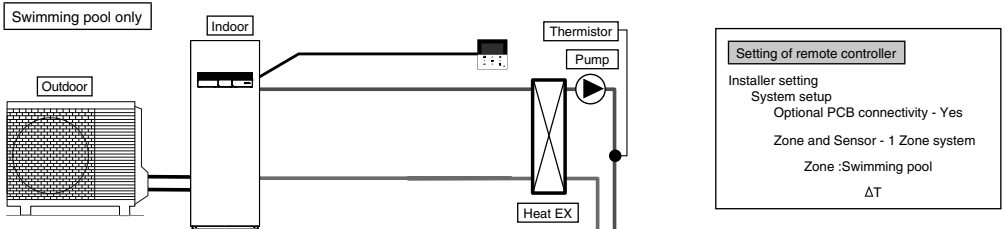
Install buffer tank sensor on buffer tank.

It requires connection setting of buffer tank and ΔT temperature setting at heating operation separately. This system requires the Optional PCB (CZ-NS5P).

* Must connect swimming pool to "Zone 2".

If it is connected to swimming pool, operation of pool will stop when "Cooling" is operated.

Note : Buffer tank thermistor must be connected to main indoor PCB only.



This is an application that connects to the swimming pool only.

Connects pool heat exchanger directly to Tank Unit without using buffer tank.

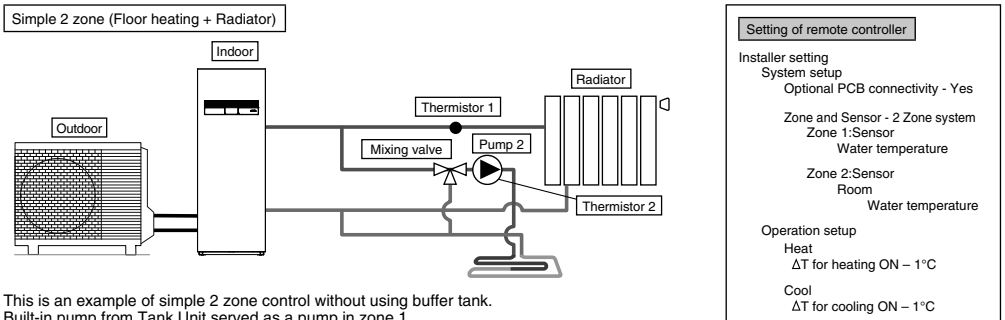
Install pool pump and pool sensor (specified by Panasonic) at secondary side of the pool heat exchanger.

Remove remote controller from Tank Unit and install in room where floor heating is installed.

Temperature of swimming pool can be set independently.

This system requires the Optional PCB (CZ-NS5P).

In this application, cooling mode cannot be selected. (not display on remote controller)



This is an example of simple 2 zone control without using buffer tank.

Built-in pump from Tank Unit served as a pump in zone 1.

Install mixing valve, pump and thermistor (specified by Panasonic) on zone 2 circuit.

Please be sure to assign high temperature side to zone 1 as temperature of zone 1 cannot be adjusted.

Zone 1 thermistor is required to display temperature of zone 1 on remote controller.

Circulation water temperature of both circuits can be set independently.

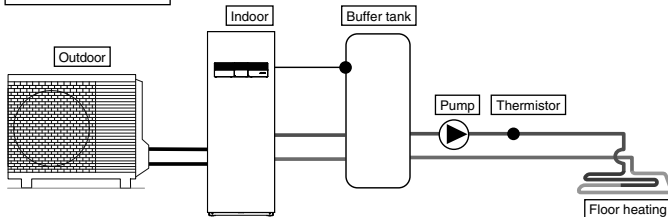
(However, temperature of high temperature side and low temperature side cannot be reversed)

This system requires the Optional PCB (CZ-NS5P).

(NOTE)

- Thermistor 1 does not affect operation directly. But error happens if it is not installed.
- Please adjust flow rate of zone 1 and zone 2 to be in balance. If it is not adjusted correctly, it may affect the performance. (If zone 2 pump flow rate is too high, there is possibility that no hot water flowing to zone 1.) Flow rate can be confirmed by "Actuator Check" from maintenance menu.

Buffer tank connection



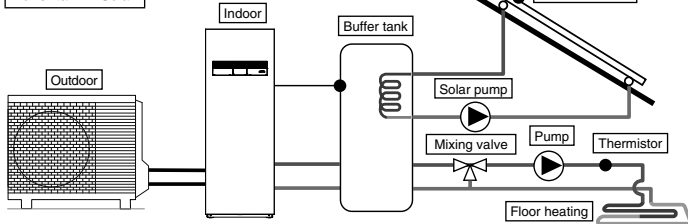
Setting of remote controller

Installer setting
 System setup
 Optional PCB connectivity - No
 Buffer Tank connection - Yes
 ΔT for buffer tank

This is an application that connects the buffer tank to the Tank Unit.
 Buffer tank's temperature is detected by buffer tank thermistor (specified by Panasonic).
 Without connection of Optional PCB, external pump can be used for circulation in the floor heating circuit.

Note : Buffer tank thermistor must be connected to main indoor PCB only.

Buffer tank + Solar



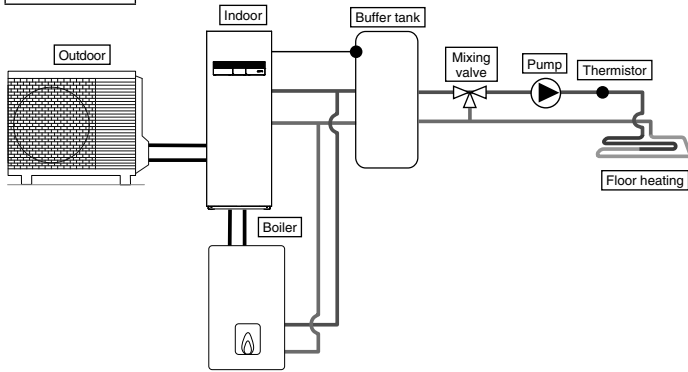
Setting of remote controller

Installer setting
 System setup
 Optional PCB connectivity - Yes
 Buffer Tank connection - Yes
 ΔT for buffer tank
 Solar connection - Yes
 Buffer tank
 ΔT turn ON
 ΔT turn OFF
 Antifreeze - Hi limit

This is an application that connects the buffer tank to the Tank Unit before connecting to the solar water heater to heat up the tank.
 Buffer tank's temperature is detected by buffer tank thermistor (specified by Panasonic).
 Solar panel's temperature is detected by solar thermistor (specified by Panasonic).
 Buffer tank shall use tank with built-in solar heat exchange coil independently.
 During winter season, solar pump for circuit protection will be activated continuously. If does not want to activate the solar pump operation, please use glycol and set the anti-freezing operation start temperature to -20°C.
 Heat accumulation operates automatically by comparing the temperature of tank thermistor and solar thermistor.
 This system requires Optional PCB (CZ-NS5P).

Note : Buffer tank thermistor must be connected to main indoor PCB only.

Boiler connection



Setting of remote controller

Installer setting
 System setup
 Optional PCB connectivity - Yes
 Bivalent - Yes
 Turn ON: outdoor temp.
 Control pattern

This is an application that connects the boiler to the Tank Unit, to compensate for insufficient capacity by operate boiler when outdoor temperature drops & heat pump capacity is insufficient.
 Boiler is connected parallel with heat pump against heating circuit.
 Besides that, an application that connects to the DHW tank's circuit to heat up tank 's hot water is also possible.
 Boiler output can be control by either SG ready input from optional PCB or Auto control by 3 modes selection pattern.
 (Operation setting of boiler shall be responsible by installer.)
 This system requires Optional PCB (CZ-NS5P) for SG ready input control.

Depending on the settings of the boiler, it is recommended to install buffer tank as temperature of circulating water may get higher. (It must connect to buffer tank especially when select Advanced Parallel setting.)

Note : Buffer tank thermistor must be connected to main indoor PCB only.

⚠ WARNING

Panasonic is NOT responsible for incorrect or unsafe situation of the boiler system.

⚠ CAUTION

Make sure the boiler and its integration in the system complies with applicable legislation.
 Make sure the return water temperature from the heating circuit to the Tank Unit does NOT exceed 55°C.
 Boiler is turned off by safety control when the water temperature of the heating circuit exceed 85°C.

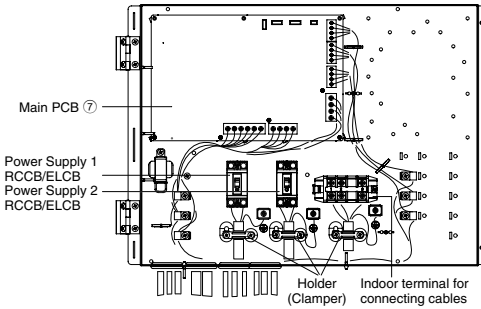
2 How to fix cable

Connecting with external device (optional)

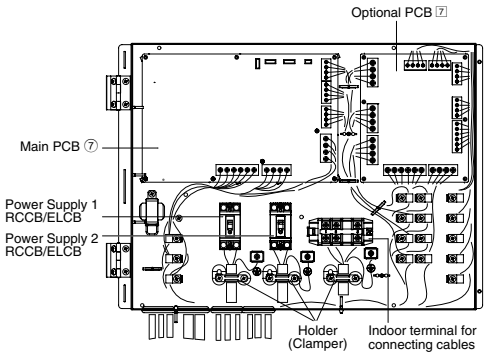
- All connections shall follow to the local national wiring standard.
 - It is strongly recommended to use manufacturer-recommended parts and accessories for installation.
 - For connection to main PCB ⑦
1. Two-way valve shall be spring and electronic type, refer to "Field Supply Accessories" table for details. Valve cable shall be (3 x min 1.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier, or similarly double insulation sheathed cable.
 - *note: - Two-way Valve shall be CE marking compliance component.
 - Maximum load for the valve is 9.8VA.
 2. Room thermostat cable must be (4 or 3 x min 0.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier cord, or similarly double insulation sheathed cable.
 3. Extra pump cable shall be (2 x min 1.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier.
 4. Boiler contact cable shall be (2 x min 0.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier.
 5. External control shall be connected to 1-pole switch with min 3.0 mm contact gap. Its cable must be (2 x min 0.5 mm²), double insulation layer of PVC-sheathed or rubber-sheathed cable.
 - *note: - Switch used shall be CE compliance component.
 - Maximum operating current shall be less than 3A_{rms}.
 6. Room sensor zone 1 cable shall be (2 x min 0.3 mm²) double insulation layer of PVC-sheathed or rubber-sheathed.
 7. Outdoor air sensor cable shall be (2 x min 0.3 mm²) double insulation layer of PVC-sheathed or rubber-sheathed.

- For connection to Optional PCB ⑧

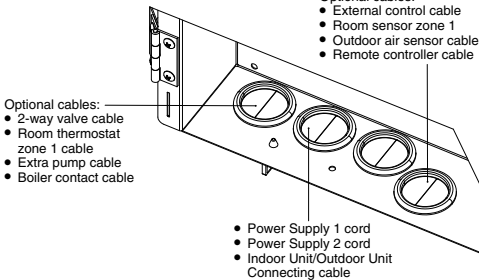
1. By connecting Optional PCB, 2 Zone temperature control can be achieved. Please connect mixing valves, water pumps and thermistors in zone 1 and zone 2 to each terminals in Optional PCB. Temperature of each zone can be controlled independently by remote controller.
2. Pump zone 1 and zone 2 cable shall be (2 x min 1.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier.
3. Solar pump cable shall be (2 x min 1.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier.
4. Pool pump cable shall be (2 x min 1.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier.
5. Room thermostat zone 1 and zone 2 cable shall be (4 x min 0.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier.
6. Mixing valve zone 1 and zone 2 cable shall be (3 x min 1.5 mm²), of type designation 60245 IEC 57 or heavier.
7. Room sensor zone 1 and zone 2 cable shall be (2 x min 0.3 mm²), double insulation layer (with insulation strength of minimum 30V) of PVC-sheathed or rubber-sheathed cable.
8. Buffer tank sensor, pool water sensor and solar sensor cable shall be (2 x min 0.3 mm²), double insulation layer (with insulation strength of minimum 30V) of PVC-sheathed or rubber-sheathed cable.
9. Water sensor zone 1 and zone 2 cable shall be (2 x min 0.3 mm²), double insulation layer of PVC-sheathed or rubber-sheathed cable.
10. Demand signal cable shall be (2 x min 0.3 mm²), double insulation layer of PVC-sheathed or rubber-sheathed cable.
11. SG signal cable shall be (3 x min 0.3 mm²), double insulation layer of PVC-sheathed or rubber-sheathed cable.
12. Heat/Cool switch cable shall be (2 x min 0.3 mm²), double insulation layer of PVC-sheathed or rubber-sheathed cable.
13. External compressor switch cable shall be (2 x min 0.3 mm²), double insulation layer of PVC-sheathed or rubber-sheathed cable.



How to guide the optional cables and power supply cord
(view without internal wiring)



How to guide the optional cables and power supply cord
(view without internal wiring)

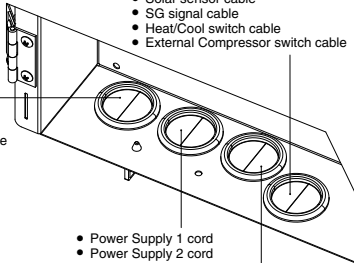


Optional cables (from Optional PCB):

- External control cable
- Outdoor air sensor cable
- Remote controller cable
- Room sensor zone 1 cable
- Room sensor zone 2 cable
- Buffer tank sensor cable
- Pool sensor cable
- Water sensor zone 1 cable
- Water sensor zone 2 cable
- Demand signal cable
- Solar sensor cable
- SG signal cable
- Heat/Cool switch cable
- External Compressor switch cable

Optional cables:

- 2-way valve cable
- Extra pump cable
- Boiler contact cable



- Power Supply 1 cord
- Power Supply 2 cord
- Indoor Unit/Outdoor Unit Connecting cable

Optional cables (from Optional PCB):

- Pump zone 1 cable
- Pump zone 2 cable
- Solar pump cable
- Room thermostat zone 1 cable
- Room thermostat zone 2 cable
- Mixing valve zone 1 cable
- Mixing valve zone 2 cable

Terminal screw on PCB	Maximum tightening torque cN*m {kg*cm}
M3	50 {5.1}
M4	120 {12.24}

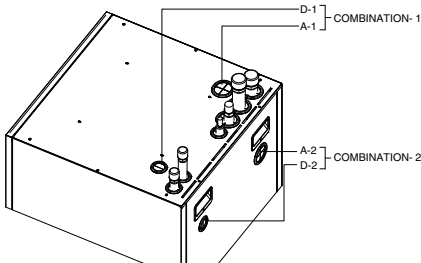
Guide Optional Cables and Power Supply Cords to Bushings



Wire guiding shall be free from hot surfaces. Else, cable insulator damage and electrical shock may happen.

Wire ways shall be smooth and free from sharp edges. Else, cable insulator damage and electrical shock may happen.

- Use either "COMBINATION-1" or "COMBINATION-2" for guiding Optional Cables and Power Supply Cords to Bushings.



- A-1 and A-2 Bushings are for:

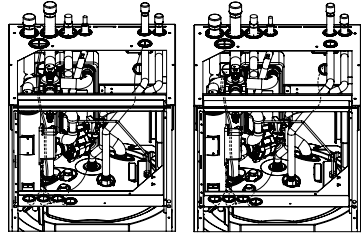
- Power Supply 1 cord
- Power Supply 2 cord
- Indoor Unit/Outdoor Unit Connecting cable
- Pump zone 1 cable
- Pump zone 2 cable
- Solar pump cable
- Room thermostat zone 1 cable
- Room thermostat zone 2 cable
- Mixing valve zone 1 cable
- Mixing valve zone 2 cable
- 2-way valve cable
- Extra pump cable
- Boiler contact cable

- D-1 and D-2 Bushings are for:

- External control cable
- Outdoor air sensor cable
- Remote controller cable
- Room sensor zone 1 cable
- Room sensor zone 2 cable
- Buffer tank sensor cable
- Pool sensor cable
- Water sensor zone 1 cable
- Water sensor zone 2 cable
- Demand signal cable
- Solar sensor cable
- SG signal cable
- Heat/Cool switch cable
- External Compressor switch cable

- Ensure all sensor cables are not touching with Front Panel ⑥
- Guide the wiring inside the unit like below figure.

Once all wiring work done, tie the cable / cord with the banding strap (field supply), to prevent them touching with hot surfaces such as Heater Assembly, bare copper pipes and etc.

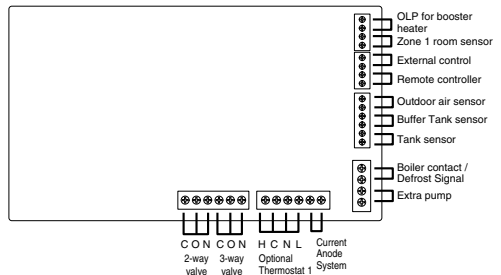


Connecting Cables Length

When connecting cables between Tank Unit and external devices, the length of the said cables must not exceed the maximum length as shown in the table.

External device	Maximum cables length (m)
Two-way valve	50
Mixing valve	50
Room thermostat	50
Extra pump	50
Solar pump	50
Pool pump	50
Pump	50
Boiler contact / Defrost signal	50
External control	50
Room sensor	30
Outdoor air sensor	30
Buffer tank sensor	30
Pool water sensor	30
Solar sensor	30
Water sensor	30
Demand signal	50
SG signal	50
Heat/Cool switch	50
External compressor switch	50

Connection of the main PCB



■ Signal inputs

Optional Thermostat	L N =AC230V, Heat, Cool=Thermostat heat, Cool terminal #It does not function when using the Optional PCB	
External control	Dry contact Open-not operate, Short-operate (System setup necessary) Able to turn ON/OFF the operation by external switch	
Remote controller	Connected (Please use 2 cores wire for relocation and extension. Total cable length shall be 50m or less.)	

■ Outputs

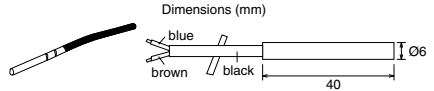
3-way valve	AC230V N=Neutral Open, Close=direction (For circuit switching when connected to DHW tank)	AC230V, 12 VA
2-way valve	AC230V N=Neutral Open, Close (Prevent water circuit pass through during cooling mode)	AC230V, 12 VA
Extra pump	AC230V (Used when Tank Unit pump capacity is insufficient)	AC 230V, 0.6 A max
Boiler contact / Defrost signal	Dry contact (System setup necessary)	

■ Thermistor inputs

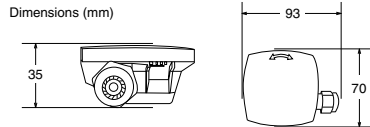
Zone 1 room sensor	PAW-A2W-TSRT #It does not work when using the Optional PCB	
Outdoor air sensor	AW-A2W-TSOD (Total cable length shall be 30m or less)	

● For optional sensor.

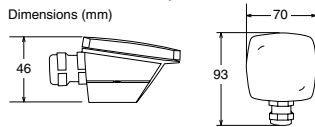
1. Buffer tank sensor: PAW-A2W-TSBU
Use for measurement of the buffer tank temperature.
Insert the sensor into the sensor pocket and paste it on the buffer tank surface.



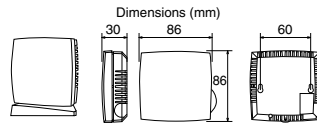
2. Zone water sensor: PAW-A2W-TSHC
Use to detect the water temperature of the control zone.
Mount it on the water piping by using the stainless steel metal strap and contact paste (both are included).



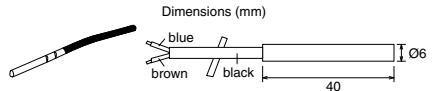
3. Outdoor sensor: PAW-A2W-TSOD
If the installation location of the outdoor unit is exposed to direct sunlight, the outdoor air temperature sensor will be unable to measure the actual outdoor ambient temperature correctly.
In this case, optional outdoor temperature sensor can be fixed at a suitable location to more accurately measure ambient temperature.



4. Room sensor: PAW-A2W-TSRT
Install the room temperature sensor to the room which requires room temperature control.

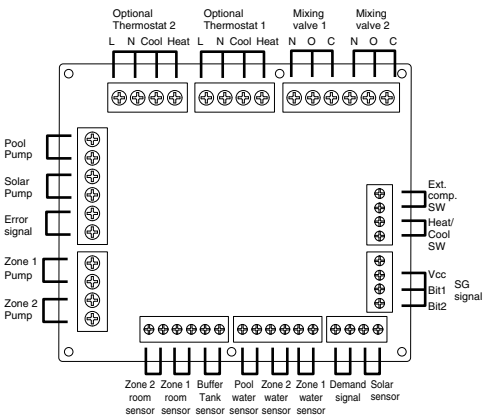


5. Solar sensor: PAW-A2W-TSSO
Use for measurement of the solar panel temperature.
Insert the sensor into the sensor pocket and paste it on the solar panel surface.



6. Please refer to the table below for sensor characteristic of the sensors mentioned above.

Connection of Optional PCB (CZ-NS5P)



Signal inputs

Optional Thermostat	L N =AC230V, Heat, Cool=Thermostat heat, Cool terminal	
SG signal	Dry contact Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 open/short (System setup necessary) Switching SW (Please connect to the 2 contacts controller)	
Heat/Cool SW	Dry contact Open=Heat, Short=Cool (System setup necessary)	
External comp.SW	Dry contact Open=Comp.OFF, Short=Comp.ON (System setup necessary)	
Demand signal	DC 0-10V (System setup necessary) Please connect to the DC 0-10V controller.	

■ Outputs

Mixing valve	AC230V N=Neutral Open, Close=mixture direction Operating time: 30s-120s	AC230V, 6VA
Pool pump	AC230V	AC 230V, 0.6 A max
Solar pump	AC230V	AC 230V, 0.6 A max
Zone pump	AC230V	AC 230V, 0.6 A max

■ Thermistor inputs

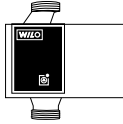
Zone room sensor	PAW-A2W-TSRT	
Buffer tank sensor	PAW-A2W-TSBU	
Pool water sensor	PAW-A2W-TSHC	
Zone water sensor	PAW-A2W-TSHC	
Solar sensor	PAW-A2W-TSSO	

Recommended External Device Specification

- This section explains about the external devices (optional) recommended by Panasonic. Please always ensure to use the correct external device during system installation.

Temperature (°C)	Resistance (kΩ)	Temperature (°C)	Resistance (kΩ)
30	5.326	150	0.147
25	6.523	140	0.186
20	8.044	130	0.236
15	9.980	120	0.302
10	12.443	110	0.390
5	15.604	100	0.511
0	19.70	90	0.686
-5	25.05	80	0.932
-10	32.10	70	1.279
-15	41.45	65	1.504
-20	53.92	60	1.777
-25	70.53	55	2.106
-30	93.05	50	2.508
-35	124.24	45	3.003
-40	167.82	40	3.615
		35	4.375

For optional pump.
 Power supply: AC230V/50Hz, <500W
 Recommended part: Yonos 25/6: made by Wilo



- For optional mixing valve.
 Power supply: AC230V/50Hz (input open/output close)
 Operating time: 30s-120s
 Recommended part: 167032: made by Caleffi

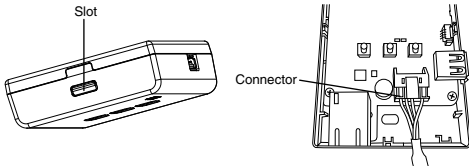


WARNING

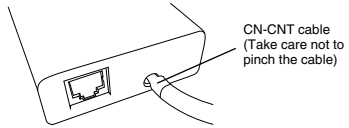
This section is for authorized and licensed electrician/water system installer only. Work behind the front plate secured by screws must only be carried out under supervision of qualified contractor, installation engineer or service person.

Network Adaptor [6] Installation (Optional)

1. Remove the Control Board Cover [5], then connect the cable included with this adaptor to the CN-CNT connector on the printed circuit board.
 - Pull the cable out of the Tank Unit so that there is no pinching.
 - If an Optional PCB has been installed in the Tank Unit, connect to the CN-CNT connector of the Optional PCB.
2. Insert a flat head screwdriver into the slot on the top of the adaptor and remove the cover. Connect the other end of the CN-CNT cable connector to the connector inside the adaptor.

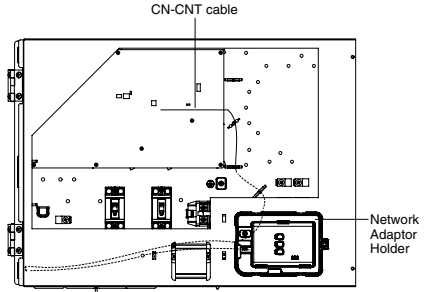


3. Pull the CN-CNT cable through the hole in the bottom of the adaptor and re-attach the front cover to the back cover.

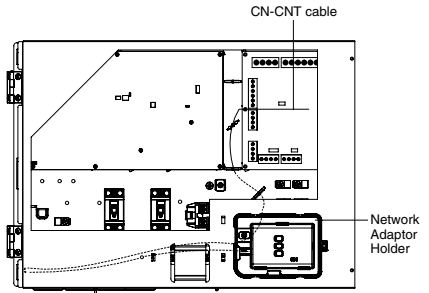


4. Fix the Network Adaptor [6] to Network Adaptor Holder. Guide the cable as shown in the diagram so that external forces cannot act on the connector in the adaptor.

Connection examples:



Without Optional PCB

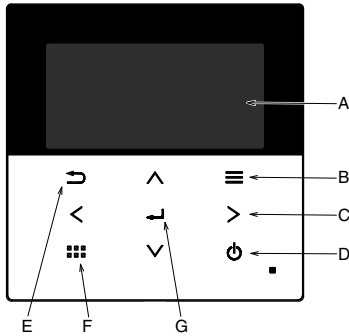


With Optional PCB

3 System installation

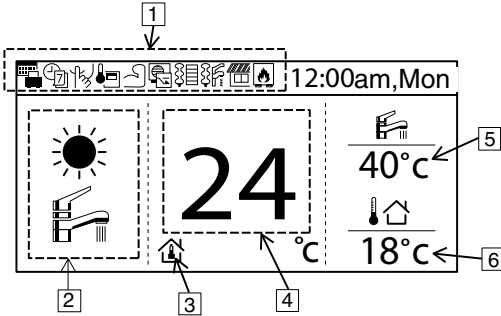
3-1. Remote Controller Outline

The LCD display as shown in this manual are for instructional purpose only, and may differ from the actual unit.



Name	Function
A: Main screen	Display information
B: Menu	Open/Close main menu
C: Triangle (Move)	Select or change item
D: Operate	Start/Stop operation
E: Back	Back to previous item
F: Quick Menu	Open/Close Quick menu
G: OK	Confirm

LCD Display
(Actual - Dark background with white icons)



Name	Function																				
1: Function icon	Display set function/status																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Holiday mode</td> <td></td> <td>Demand control</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Weekly timer</td> <td></td> <td>Room heater</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Quiet mode</td> <td></td> <td>Tank heater</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Remote controller room thermostat</td> <td></td> <td>Solar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Powerful mode</td> <td></td> <td>Boiler</td> </tr> </table>		Holiday mode		Demand control		Weekly timer		Room heater		Quiet mode		Tank heater		Remote controller room thermostat		Solar		Powerful mode		Boiler
	Holiday mode		Demand control																		
	Weekly timer		Room heater																		
	Quiet mode		Tank heater																		
	Remote controller room thermostat		Solar																		
	Powerful mode		Boiler																		
2: Mode	Display set mode/current status of mode																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Heating</td> <td></td> <td>Cooling</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Hot water supply</td> <td></td> <td>Auto heating</td> <td></td> <td>Auto cooling</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Heat pump operating</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Heating		Cooling		Auto		Hot water supply		Auto heating		Auto cooling		Heat pump operating						
	Heating		Cooling																		
	Auto		Hot water supply		Auto heating		Auto cooling														
	Heat pump operating																				
3: Temp setting	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Set room temp</td> <td></td> <td>Compensation curve</td> <td></td> <td>Set direct water temp</td> <td></td> <td>Set pool temp</td> </tr> </table>		Set room temp		Compensation curve		Set direct water temp		Set pool temp												
	Set room temp		Compensation curve		Set direct water temp		Set pool temp														
4: Display Heat temp	Display current heating temperature (it is set temperature when enclosed by line)																				
5: Display tank temp	Display current tank temperature (it is set temperature when enclosed by line)																				
6: Outdoor temp	Display outdoor temp																				

First time of power ON (Start of installation)

Initialization	12:00am, Mon
Initializing.	

When power is ON, firstly initialization screen appears (10 sec)



	12:00am, Mon
[⏻] Start	

When initialization screen ends, it turns to normal screen.



Language	12:00am, Mon
ENGLISH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Select	[↵] Confirm

When any button is pressed, language setting screen appears.
(NOTE) If initial setting is not performed, it does not go into menu.

When there are two remote controllers installed from the beginning, the first remote controller to set and confirm language will be recognised as main remote controller.



Set language & confirm

Clock format	12:00am, Mon
24h	
am/pm	
▼ Select	[↵] Confirm

When language is set, setting screen of time display appears (24h/am/pm)



Set time display & confirm

Date & time	12:00am, Mon
Year/Month/Day	Hour : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Select	[↵] Confirm

YY/MM/DD/Time setup screen appears



Set YY/MM/DD/Time & confirm

Front grille	12:00am, Mon
Is O/D front grille fixed?	
No	
Yes	
▼ Select	[↵] Confirm

If set No & confirm, a caution message will be displayed to ensure outdoor front grille is installed before proceed to operate the unit.



Caution
To prevent injury, fix front grille before ope.
[←] Close



Set Yes & confirm if outdoor front grille has been installed

	12:00am, Mon
[⏻] Start	

Back to initial screen

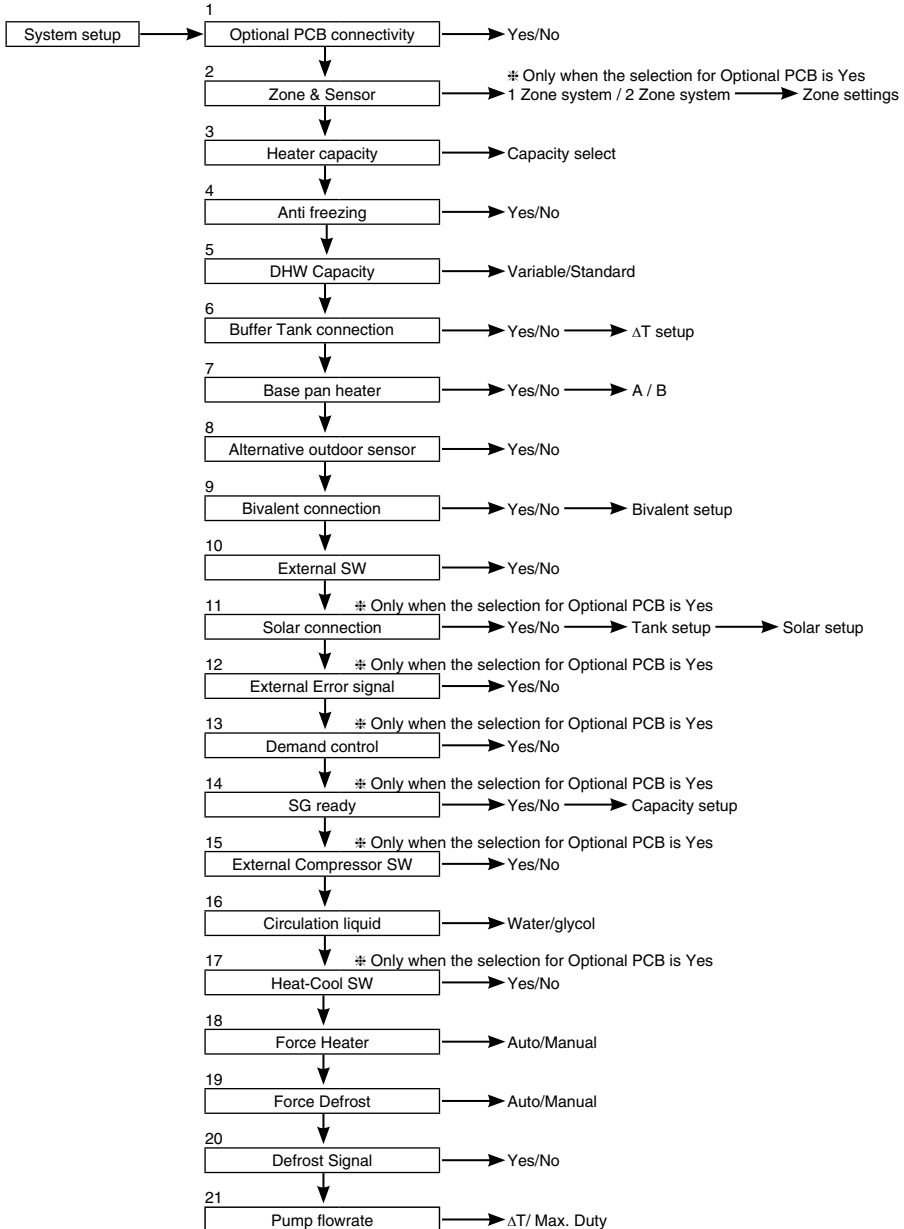


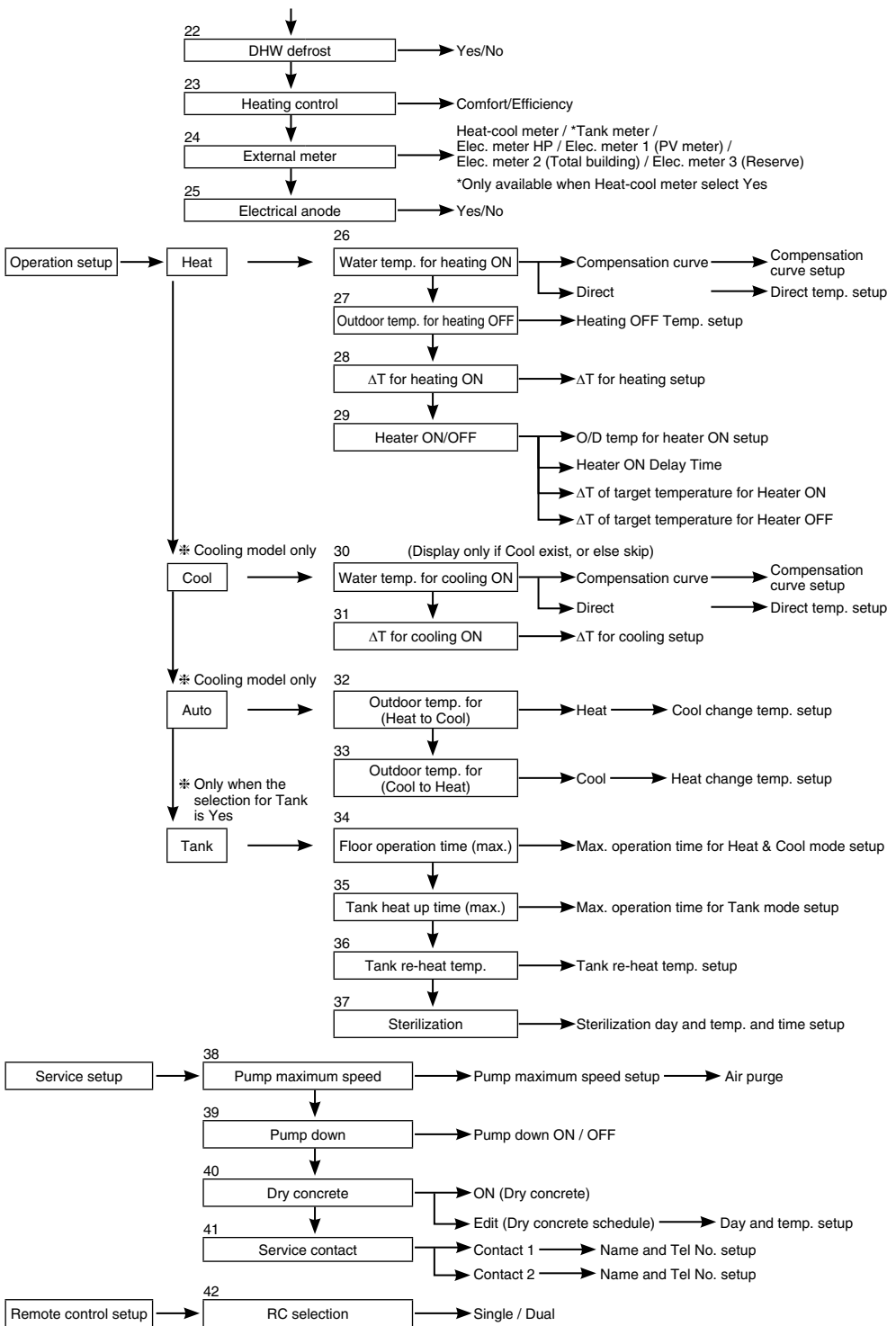
Press menu, select Installer setup

Main Menu	12:00am, Mon
System check	
Personal setup	
Service contact	
Installer setup	
▲ Select	[↵] Confirm

↓ Confirm to go into Installer setup

3-2. Installer Setup





3-3. System Setup

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">1. Optional PCB connectivity</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-left: 20px;">Initial setting: No</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Optional PCB connectivity</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Zone & Sensor</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Heater capacity</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anti freezing</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▼ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Optional PCB connectivity		Zone & Sensor		Heater capacity		Anti freezing		▼ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon												
Optional PCB connectivity													
Zone & Sensor													
Heater capacity													
Anti freezing													
▼ Select	[↔] Confirm												

If function below is necessary, please purchase and install Optional PCB.
Please select Yes after installing Optional PCB.

- 2-zone control
- Pool
- Buffer tank
- Solar
- External error signal output
- Demand control
- SG ready
- Stop heat source unit by external SW

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">2. Zone & Sensor</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-left: 20px;">Initial setting: Room and Water temp.</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Optional PCB connectivity</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Zone & Sensor</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Heater capacity</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anti freezing</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Optional PCB connectivity		Zone & Sensor		Heater capacity		Anti freezing		▲ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon												
Optional PCB connectivity													
Zone & Sensor													
Heater capacity													
Anti freezing													
▲ Select	[↔] Confirm												

If no Optional PCB connectivity
Select sensor of room temperature control from the following 3 items

- ① Water temperature (circulation water temperature)
- ② Room thermostat (Internal or External)
- ③ Room thermistor

When there is Optional PCB connectivity

- ① Select either 1 zone control or 2 zone control.
If it is 1 zone, select either room or pool, select sensor
If it is 2 zone, after select sensor of zone 1, select either room or pool for zone 2, select sensor

(NOTE) In 2 zone system, pool function can be set at zone 2 only.

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">3. Heater capacity</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-left: 20px;">Initial setting: Depend on model</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Optional PCB connectivity</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Zone & Sensor</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Heater capacity</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Anti freezing</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Optional PCB connectivity		Zone & Sensor		Heater capacity		Anti freezing		▲ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon												
Optional PCB connectivity													
Zone & Sensor													
Heater capacity													
Anti freezing													
▲ Select	[↔] Confirm												

If there is built-in Heater, set the selectable heater capacity.

(NOTE) There are models which cannot select Heater capacity.

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">4. Anti freezing</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-left: 20px;">Initial setting: Yes</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Optional PCB connectivity</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Zone & Sensor</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Heater capacity</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Anti freezing</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Optional PCB connectivity		Zone & Sensor		Heater capacity		Anti freezing		▲ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon												
Optional PCB connectivity													
Zone & Sensor													
Heater capacity													
Anti freezing													
▲ Select	[↔] Confirm												

Operate anti-freezing of water circulation circuit.
If select Yes, when the water temperature is reaching its freezing temperature, the circulation pump will start up. If the water temperature does not reach the pump stop temperature, back-up heater will be activated.

(NOTE) If set No, when the water temperature is reaching its freezing temperature or below 0°C, the water circulation circuit may freeze and cause malfunction.

<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">5. DHW Capacity</div> <div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 5px; margin-left: 20px;">Initial setting: Variable</div>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Zone & Sensor</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Heater capacity</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Anti freezing</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">DHW capacity</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Zone & Sensor		Heater capacity		Anti freezing		DHW capacity		▲ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon												
Zone & Sensor													
Heater capacity													
Anti freezing													
DHW capacity													
▲ Select	[↔] Confirm												

Variable DHW capacity setting normally run with efficient boiling which is energy saving heating. But while hot water usage high and tank water temperature low, variable DHW mode will run with fast heat up which heat up the tank with high heating capacity.
If standard DHW capacity setting is selected, heat pump run with heating rated capacity at tank heat up operation.

6. Buffer Tank connection

Initial setting: No

Select whether it is connected to buffer tank for heating or not.
 If buffer tank is used, please set Yes.
 Connect buffer tank thermistor and set, ΔT (ΔT use to increase primary side temp against secondary side target temp).
 If the buffer tank capacity is not so large, please set larger value for ΔT .

System setup	12:00am,Mon
Heater capacity	
Anti freezing	
Tank connection	
Buffer tank connection	
◀ Select	[↵] Confirm

7. Base pan heater

Initial setting: No

Select whether Base pan heater is installed or not.
 If set Yes, select to use either heater A or B.
 A: Turn on Heater when heating with defrost operation only
 B: Turn on Heater at heating

System setup	12:00am,Mon
Tank connection	
Buffer tank connection	
Tank heater	
Base pan heater	
◀ Select	[↵] Confirm

8. Alternative outdoor sensor

Initial setting: No

Set Yes if outdoor sensor is installed.
 Controlled by optional outdoor sensor without reading the outdoor sensor of heat pump unit.

System setup	12:00am,Mon
Buffer tank connection	
Tank heater	
Base pan heater	
Alternative outdoor sensor	
◀ Select	[↵] Confirm

9. Bivalent connection

Initial setting: No

Set if heat pump linked with boiler operation.
 Connect the start signal of the boiler in boiler contact terminal (main PCB).
 Set Bivalent connection to YES.
 After that, please begin setting according to remote controller instruction.
 Boiler icon will be displayed on remote controller top screen.

System setup	12:00am,Mon
Tank heater	
Base pan heater	
Alternative outdoor sensor	
Bivalent connection	
◀ Select	[↵] Confirm

After Bivalent connection Set YES, there is two option of control pattern to be select, (SG Ready / Auto)
 1) SG ready (Only available to set when optional PCB set to YES)
 - SG Ready input from optional PCB terminal control ON/OFF of boiler and heat pump as below condition

SG signal		Operation pattern
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Open	Open	Heat pump OFF, Boiler OFF
Short	Open	Heat pump ON, Boiler OFF
Open	Short	Heat pump OFF, Boiler ON
Short	Short	Heat pump ON, Boiler ON

* This bivalent SG ready input is sharing same terminal as [14. SG ready] connection. Only one of these two setting can be set at the same time.

When one is set, another setting will reset to not set.

2) Auto

There are 3 different modes in the boiler auto pattern operation. Movement of each modes are shown below.

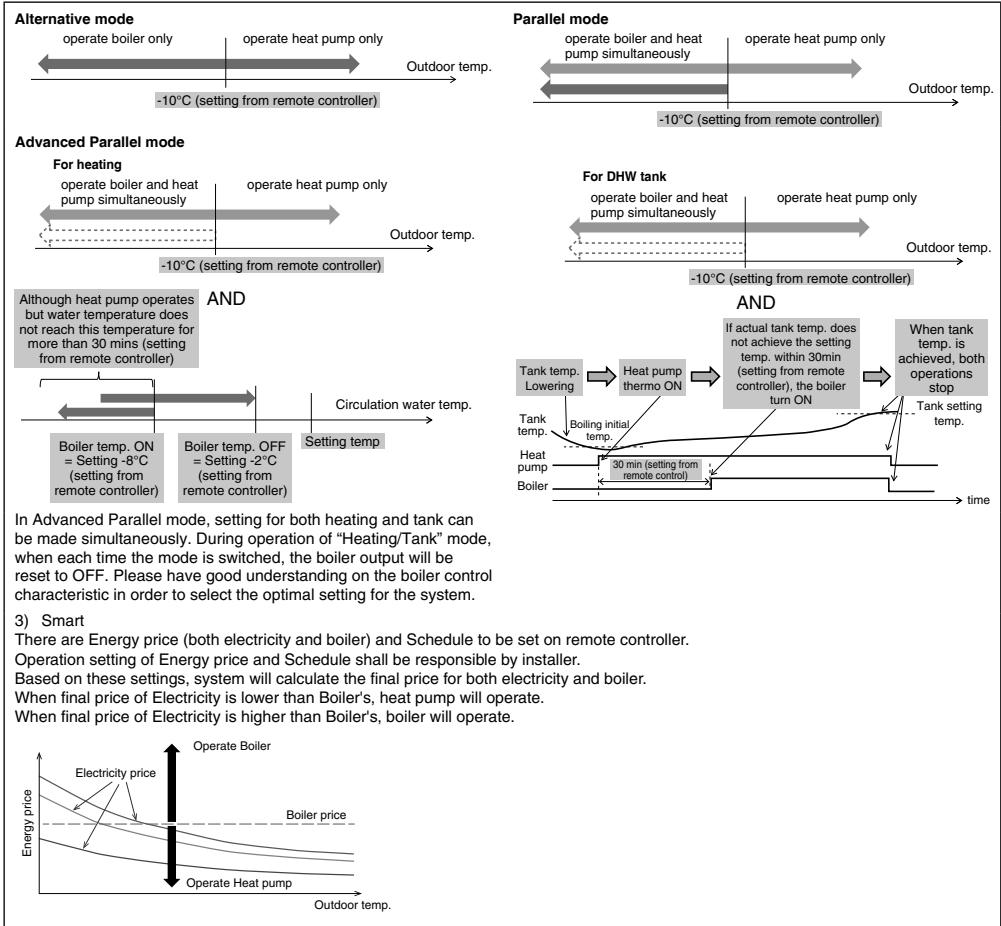
- ② Alternative (switch to boiler operation when drops below setting temperature)
- ③ Parallel (allow boiler operation when drops below setting temperature)
- ④ Advanced Parallel (able to slightly delay boiler operation time of parallel operation)

When the boiler operation is "ON", "boiler contact" is "ON", " "(underscore) will be displayed below the boiler icon.

Please set target temperature of boiler to be the same as heat pump temperature.

When boiler temperature is higher than heat pump temperature, zone temperature cannot be achieved if mixing valve is not installed.

This product only allows one signal to control the boiler operation. Operation setting of boiler shall be responsible by installer.



10. External SW

Initial setting: No

Able to turn ON/OFF the operation by external switch.

System setup	12:00am, Mon
Base pan heater	
Alternative outdoor sensor	
Bivalent connection	
External SW	
⬇ Select	[↩] Confirm

11. Solar connection

Initial setting: No

Set when solar water heater is installed.

Setting include items below.

- ① Set either buffer tank or DHW tank for connection with solar water heater.
- ② Set temperature difference between solar panel thermistor and buffer tank or DHW tank thermistor to operate the solar pump.
- ③ Set temperature difference between solar panel thermistor and buffer tank or DHW tank thermistor to stop the solar pump.
- ④ Anti-freezing operation start temperature (please change setting based on usage of glycol.)
- ⑤ Solar pump stop operation when it exceeds high limit temperature (when tank temperature exceed designated temperature (70-90°C))

System setup	12:00am, Mon
Alternative outdoor sensor	
Bivalent connection	
External SW	
Solar connection	
⬇ Select	[↩] Confirm

12. External Error Signal

Initial setting: No

Set when external error display unit is installed.
Turn on Dry Contact SW when error happened.

(NOTE) Does not display when there is no Optional PCB.
When error occurs, error signal will be ON.
After turn off "close" from the display, error signal will still remain ON.

System setup	12:00am, Mon
Bivalent connection	
External SW	
Solar connection	
External error signal	
⬇ Select	[←] Confirm

13. Demand control

Initial setting: No

Set when there is demand control.
Adjust terminal voltage within 1 ~ 10 V to change the operating current limit.

(NOTE) Does not display when there is no Optional PCB.

System setup	12:00am, Mon
External SW	
Solar connection	
External error signal	
Demand control	
⬇ Select	[←] Confirm

Analog input [V]	Rate [%]
0.0	not activate
0.1 ~ 0.6	not activate
0.7	10
0.8	not activate
0.9 ~ 1.1	10
1.2	15
1.3	10
1.4 ~ 1.6	15
1.7	20
1.8	15
1.9 ~ 2.1	20
2.2	25
2.3	20
2.4 ~ 2.6	25
2.7	30
2.8	25
2.9 ~ 3.1	30
3.2	35
3.3	30
3.4 ~ 3.6	35
3.7	40
3.8	35

Analog input [V]	Rate [%]
3.9 ~ 4.1	40
4.2	45
4.3	40
4.4 ~ 4.6	45
4.7	50
4.8	45
4.9 ~ 5.1	50
5.2	55
5.3	50
5.4 ~ 5.6	55
5.7	60
5.8	55
5.9 ~ 6.1	60
6.2	65
6.3	60
6.4 ~ 6.6	65
6.7	70
6.8	65
6.9 ~ 7.1	70
7.2	75
7.3	70

Analog input [V]	Rate [%]
7.4 ~ 7.6	75
7.7	80
7.8	75
7.9 ~ 8.1	80
8.2	85
8.3	80
8.4 ~ 8.6	85
8.7	90
8.8	85
8.9 ~ 9.1	90
9.2	95
9.3	90
9.4 ~ 9.6	95
9.7	100
9.8	95
9.9 ~	100

*A minimum operating current is applied on each model for protection purpose.
*0.2 voltage hysteresis is provided.
*The value of voltage after 2nd decimal point are cut off.

14. SG ready

Initial setting: No

Switch operation of heat pump by open-short of 2 terminals.
Setting belows are possible

SG signal	Working pattern
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Open	Open
Open	Normal
Short	Open
Short	Heat pump and Heater OFF
Open	Short
Open	Capacity 1
Short	Short
Short	Capacity 2

Capacity setting 1

- DHW capacity ___%
- Heating capacity ___%
- Cooling capacity ___°C

Capacity setting 2

- DHW capacity ___%
- Heating capacity ___%
- Cooling capacity ___°C

} Set by SG ready setting of remote controller

(When SG ready set to YES, Bivalent control pattern will set to Auto.)

(NOTE) Does not display if there is no Optional PCB.

System setup	12:00am, Mon
Solar connection	
External error signal	
Demand control	
SG ready	
⬇ Select	[←] Confirm

15. External Compressor SW	Initial setting: No	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">System setup</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td>External error signal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Demand control</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SG ready</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td>External compressor SW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⬇ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	External error signal		Demand control		SG ready		External compressor SW		⬇ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
External error signal														
Demand control														
SG ready														
External compressor SW														
⬇ Select	[↔] Confirm													

Set when external compressor SW is connected.
SW is connected to external devices to control power consumption, Open Signal will stop compressor's operation. (Heating operation etc. are not cancelled).

(NOTE) Does not display if there is no Optional PCB.

If follow Swiss standard power connection, need to turn on DIP SW (SW2 pin3) of main unit PCB. Short/Open signal used to ON/OFF tank heater (for sterilization purpose)

16. Circulation Liquid	Initial setting: Water	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">System setup</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td>Demand control</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SG ready</td> <td></td> </tr> <tr> <td>External compressor SW</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td>Circulation liquid</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⬇ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Demand control		SG ready		External compressor SW		Circulation liquid		⬇ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
Demand control														
SG ready														
External compressor SW														
Circulation liquid														
⬇ Select	[↔] Confirm													

Set circulation of heating water.

There are 2 types of settings, water and glycol.

(NOTE) Please set glycol when using anti-freeze liquid.
It may cause error if setting is wrong.

17. Heat-Cool SW	Initial setting: Disable	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">System setup</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td>SG ready</td> <td></td> </tr> <tr> <td>External compressor SW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Circulation liquid</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td>Heat-Cool SW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⬆ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	SG ready		External compressor SW		Circulation liquid		Heat-Cool SW		⬆ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
SG ready														
External compressor SW														
Circulation liquid														
Heat-Cool SW														
⬆ Select	[↔] Confirm													

Able to switch (fix) heating & cooling by external switch.

(Open) : Fix at Heating (Heating +DHW)
(Short) : Fix at Cooling (Cooling +DHW)
(NOTE) This setting is disabled for model without Cooling.
(NOTE) Does not display if there is no Optional PCB.

Timer function cannot be used. Cannot use Auto mode.

18. Force Heater	Initial setting: Manual	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">System setup</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td>External compressor SW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Circulation liquid</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heat-Cool SW</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td>Force Heater</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⬆ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	External compressor SW		Circulation liquid		Heat-Cool SW		Force Heater		⬆ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
External compressor SW														
Circulation liquid														
Heat-Cool SW														
Force Heater														
⬆ Select	[↔] Confirm													

Under manual mode, user can turn on force heater through quick menu.

If selection is 'auto', force heater mode will turn automatically if pop up error happen during operation.
Force heater will operate follow the latest mode selection, mode selection is disable under force heater operation.

Heater source will ON during force heater mode.

19. Force Defrost	Initial setting: Manual	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">System setup</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td>Circulation liquid</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heat-Cool SW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Force heater</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td>Force defrost</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⬇ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Circulation liquid		Heat-Cool SW		Force heater		Force defrost		⬇ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
Circulation liquid														
Heat-Cool SW														
Force heater														
Force defrost														
⬇ Select	[↔] Confirm													

Under manual code, user can turn on force defrost through quick menu.

If selection is 'auto', outdoor unit will run defrost operation once if heat pump have long hour of heating without any defrost operation before at low ambient condition.
(Even auto is selected, user still can turn on force defrost through quick menu)

20. Defrost signal	Initial setting: No	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">System setup</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td>Heat-Cool SW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Force heater</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Force defrost</td> <td></td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td>Defrost signal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>⬇ Select</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Heat-Cool SW		Force heater		Force defrost		Defrost signal		⬇ Select	[↔] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
Heat-Cool SW														
Force heater														
Force defrost														
Defrost signal														
⬇ Select	[↔] Confirm													

Defrost signal sharing same terminal as bivalent contact in main board. When defrost signal set to YES, bivalent connection reset to NO. Only one function can be set between defrost signal and bivalent.

When defrost signal set to YES, during defrost operation is running at outdoor unit defrost signal contact turn ON. Defrost signal contact turn OFF after defrost operation end.
(Purpose of this contact output is to stop indoor fan coil or water pump during defrost operation).

21. Pump flowrate	Initial setting: ΔT	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: left;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Force heater</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Force defrost</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Defrost signal</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Pump flowrate</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">↕ Select</td> <td style="text-align: left;">[←] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Force heater		Force defrost		Defrost signal		Pump flowrate		↕ Select	[←] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
Force heater														
Force defrost														
Defrost signal														
Pump flowrate														
↕ Select	[←] Confirm													
<p>If pump flowrate setting is ΔT, unit adjust pump duty to get different of water inlet and outlet base on setting on * ΔT for heating ON and * ΔT for cooling ON in operation setup menu during room side operation.</p> <p>If pump flowrate setting is set to Max. duty, unit will set the pump duty to the set duty at *Pump maximum speed in service setup menu during room side operation.</p>														

22. DHW defrost	Initial setting: Yes	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: left;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Force defrost</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Defrost signal</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pump flowrate</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">DHW defrost</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">↕ Select</td> <td style="text-align: left;">[←] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Force defrost		Defrost signal		Pump flowrate		DHW defrost		↕ Select	[←] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
Force defrost														
Defrost signal														
Pump flowrate														
DHW defrost														
↕ Select	[←] Confirm													
<p>When DHW defrost set to YES, hot water of domestic hot water tank will be used during defrost cycle.</p> <p>When DHW defrost set to NO, hot water of floor heating circuit will be used during defrost cycle.</p>														

23. Heating control	Initial setting : Comfort	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: left;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Defrost signal</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pump flowrate</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DHW defrost</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Heating control</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">↕ Select</td> <td style="text-align: left;">[←] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Defrost signal		Pump flowrate		DHW defrost		Heating control		↕ Select	[←] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
Defrost signal														
Pump flowrate														
DHW defrost														
Heating control														
↕ Select	[←] Confirm													
<p>There are two modes to select for compressor frequency control : Comfort or Efficiency. When set to Comfort mode, compressor will run at zone limit maximum frequency to reach set temperature faster.</p> <p>When set to Efficiency mode, compressor will run at part load frequency at initial stage for energy saving.</p>														

24. External meter	Initial setting : [Heat-cool meter : No] [Tank meter : No] *only available when Heat-cool meter select Yes [Elec. meter HP : No] [Elec. meter 1 (PV meter) : No] [Elec. meter 2 (Total building) : No] [Elec. meter 3 (Reserve) : No]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: left;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pump flowrate</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DHW defrost</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Heating control</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">External meter</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">↕ Select</td> <td style="text-align: left;">[←] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Pump flowrate		DHW defrost		Heating control		External meter		↕ Select	[←] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
Pump flowrate														
DHW defrost														
Heating control														
External meter														
↕ Select	[←] Confirm													
<p>There are two systems for generation meter connection : one generation meter system (Heat-cool meter) or two generation meter system (Heat-cool meter and Tank meter) Both systems can provide all generation data of heating, cooling and DHW directly from external meter.</p> <p>If Heat-cool meter is set to Yes, it will read from external meter for heat pump's energy generation data during heating, cooling and DHW operation ¹.</p> <p>If Heat-cool meter is set to No, it will base on unit's calculation for heat pump's energy generation data during heating, cooling and DHW operation.</p> <p>If Tank meter is set to Yes, it will read from external meter for heat pump's energy generation data during DHW operation ¹.</p> <p>If Elec. meter HP is set to Yes, it will read from external meter for heat pump's energy consumption data.</p> <p>If Elec. meter HP is set to No, it will base on unit's calculation for heat pump's energy consumption data.</p> <p>If Elec. meter 1 (PV meter) is set to Yes, it will read from external meter for energy generation data of solar system and display it on Cloud system.</p> <p>If Elec. meter 2 (Building) is set to Yes, it will read from external meter for energy consumption data of the building and display it on Cloud system.</p> <p>If Elec. meter 3 (Reserve) is set to Yes, it will read from external meter for energy consumption data obtained from reserved electricity meter and display it on Cloud system.</p> <p>¹ Set Heat-cool meter to Yes and set Tank meter to No when 1 generation meter system is installed. Set Heat-cool meter to Yes and set Tank meter to Yes when 2 generation meter system is installed.</p> <p>Remark : Elec. meter HP refers to Electricity meter that measures Heat Pump unit's consumption. Elec. meter 1 / 2 / 3 refers to Electricity meter no. 1 / no. 2 / no. 3</p>														

25. Electrical anode	For WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN model, initial setting : Yes For other models, initial setting : No	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">System setup</td> <td style="text-align: left;">12:00am, Mon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pump flowrate</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DHW defrost</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Heating control</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Electrical anode</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">↕ Select</td> <td style="text-align: left;">[←] Confirm</td> </tr> </table>	System setup	12:00am, Mon	Pump flowrate		DHW defrost		Heating control		Electrical anode		↕ Select	[←] Confirm
System setup	12:00am, Mon													
Pump flowrate														
DHW defrost														
Heating control														
Electrical anode														
↕ Select	[←] Confirm													
<p>When Electrical anode set to YES, anode will be turned on.</p> <p>When Electrical anode set to NO, anode will not be turned on.</p>														

3-4. Operation Setup

Heat

26. Water temp. for heating ON

Initial setting: compensation curve

Set target water temperature to operate heating operation.
 Compensation curve: Target water temperature change in conjunction with outdoor ambient temperature change.
 Direct: Set direct circulation water temperature.

In 2 zone system, zone 1 and zone 2 water temperature can be set separately.

27. Outdoor temp. for heating OFF

Initial setting: 24°C

Set outdoor temp to stop heating.
 Setting range is 5°C ~ 35°C

28. ΔT for heating ON

Initial setting: 5°C

Set temp difference between out temp & return temp of circulating water of Heating operation.
 When temp gap is enlarged, it is energy saving but less comfort. When the gap gets smaller, energy saving effect gets worse but it is more comfortable.
 Setting range is 1°C ~ 15°C

29. Heater ON/OFF

a. Outdoor temp. for heater ON

Initial setting: 0°C

Set outdoor temp when back-up heater starts to operate.
 Setting range is -20°C ~ 15°C

User shall set whether to use or not to use heater.

b. Heater ON delay time

Initial setting: 30 minutes

Set delay time from compressor ON for heater to turn ON if not achieve water set temperature.
 Setting range is 10 minutes ~ 60 minutes

c. Heater ON: ΔT of target Temp

Initial setting: -4°C

Set water temperature for heater to turn on at heat mode.
 Setting range is -10°C ~ -2°C

d. Heater OFF: ΔT of target Temp

Initial setting: -2°C

Set water temperature for heater to turn off at heat mode.
 Setting range is -8°C ~ 0°C

Cool

30. Water temp. for cooling ON

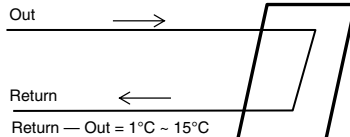
Initial setting: compensation curve

Set target water temperature to operate cooling operation.
 Compensation curve: Target water temperature change in conjunction with outdoor ambient temperature change.
 Direct: Set direct circulation water temperature.

In 2 zone system, zone 1 and zone 2 water temperature can be set separately.

31. ΔT for cooling ON

Initial setting: 5°C



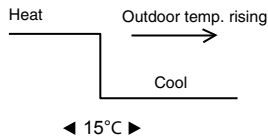
Set temp difference between out temp & return temp of circulating water of Cooling operation.
When temp gap is enlarged, it is energy saving but less comfort. When the gap gets smaller, energy saving effect gets worse but it is more comfortable.
Setting range is 1°C - 15°C

Auto**32. Outdoor temp. for (Heat to Cool)**

Initial setting: 15°C

Set outdoor temp that switches from heating to cooling by Auto setting.
Setting range is 5°C - 25°C

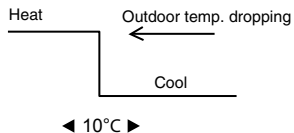
Timing of judgement is every 1 hour

**33. Outdoor temp. for (Cool to Heat)**

Initial setting: 10°C

Set outdoor temp that switches from Cooling to Heating by Auto setting.
Setting range is 5°C - 25°C

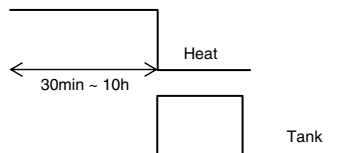
Timing of judgement is every 1 hour

**Tank****34. Floor operation time (max.)**

Initial setting: 8h

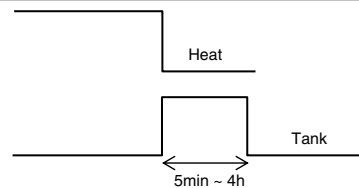
Set max operating hours of heating.
When max operation time is shortened, it can boil the tank more frequently.

It is a function for Heating + Tank operation.

**35. Tank heat up time (max.)**

Initial setting: 60min

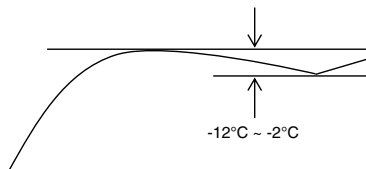
Set max boiling hours of tank.
When max boiling hours are shortened, it immediately returns to Heating operation, but it may not fully boil the tank.

**36. Tank re-heat temp.**

Initial setting: -8°C

Set temp to perform reboil of tank water.
(When boiled by heat pump only, (51°C - Tank re-heat temp) shall become max temp.)

Setting range is -12°C ~ -2°C



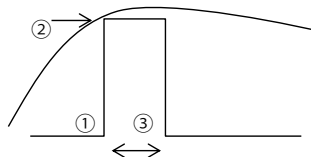
37. Sterilization

Initial setting: 65°C 10min

Set timer to perform sterilization.

- ① Set operating day & time. (Weekly timer format)
- ② Sterilization temp (55~75°C # If use back-up heater, it is 65°C)
- ③ Operation time (Time to run sterilization when it reached setting temp 5min ~ 60min)

User shall set whether to use or not to use sterilization mode.



3-5. Service Setup

38. Pump maximum speed

Initial setting: Depend on model

Normally setting is not necessary.
Please adjust when need to reduce the pump sound etc.
Besides that, it has Air Purge function.

When *Pump flow setting is Max. Duty, this duty set is the fix pump duty run during room side operation.

Service setup		12:00am, Mon
Flow rate	Max. Duty	Operation
88:8 L/min	0xCE	Air Purge
◀ Select		

39. Pump down

Operate pump down operation

Service setup	12:00am, Mon
Pump down:	
	ON
	[↔] Confirm

S	F	P	
			Pump down operation in progress!
			[⏻] OFF

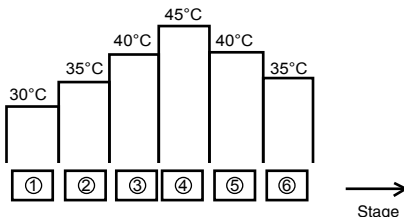
40. Dry concrete

Operate concrete curing operation.

Select Edit, set temp for every stage (1~99 1 is for 1 day).
Setting range is 25~55°C

When it is turned ON, dry concrete starts.

When it is 2 zone, it dries both zones.



41. Service contact

Able to set name & tel no. of contact person when there is breakdown etc. or client has trouble. (2 items)

Service setup	12:00am, Mon
Service contact:	
	Contact 1
	Contact 2
▲ Select	[↔] Confirm

Contact-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Other
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z a b c d e f g h i	
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Select	[↔] Enter

3-6. Remote control setup

42. RC selection

Initial setting : Single

Set to "Single" when only one remote controller is installed.
Set to "Dual" when two remote controllers are installed.

RC selection	12:00am, Mon
	Single
	▼
	Dual
▼ Select	[↔] Confirm

4 Service and maintenance

If forget Password and cannot operate remote controller

Press + + for 5 sec.
 Password unlock screen appears, press Confirm and it shall reset.
 Password will become 0000. Please reset it again.
 (NOTE) Only display when it is locked by password.

Maintenance menu

Setting method of Maintenance menu

Maintenance menu	12:00am, Mon
Actuator check	
Test mode	
Sensor setup	
Reset password	
▼ Select	[↵] Confirm

Press + + for 5 sec.

Items that can be set

- Actuator check (Manual ON/OFF all functional parts)
 (NOTE) As there is no protection action, please be careful not to cause any error when operating each part (do not turn on pump when there is no water etc.)
- Test mode (Test run)
 Normally it is not used.
- Sensor setup (offset gap of detected temp of each sensor within -2~2°C range)
 (NOTE) Please use only when sensor is deviated. It affects temperature control.
- Reset password (Reset password)

Custom menu

Setting method of Custom menu

Custom menu	12:00am, Mon
Cool mode	
Back-up heater	
Reset energy monitor	
Reset operation history	
Smart DHW	
▼ Select	[↵] Confirm

Please press + + for 10 sec.

Items that can be set

- Cool mode (Set With/Without Cooling function) Default is without
 (NOTE) As with/without Cool mode may affect electricity application, please be careful and do not simply change it. In Cool mode, please be careful if piping is not insulated properly, dew may form on pipe and water may drip on the floor and damage the floor.
- Backup heater (Use/Do not use Backup heater)
 (NOTE) It is different from to use/not to use backup heater set by client. When this setting is used, heater power on due to protection against frost will be disabled. (Please use this setting when it is required by utility company.) By using this setting, it cannot defrost due to low Heating's setting temp and operation may stop (H75) Please set under the responsibility of installer. When it stops frequently, it may be due to insufficient circulation flow rate, setting temp of heating is too low etc.
- Reset energy monitor (delete memory of Energy monitor)
 Please use when moving house and handover the unit.
- Reset operation history (delete memory of operation history)
 Please use when moving house and handover the unit.
- Smart DHW (Set Smart DHW mode Parameter)
 - Start time: Tank reboil at lower ON Temp. onward.
 - Stop time: Tank reboil at normal ON Temp. onward.
 - ON Temp.: Tank Reboil Temp when Smart DHW start.

Check Water Pressure from Remote Controller

- Press SW and scroll to "System check".
- Press and scroll to "System information".
- Press and search for "Water pressure".

Non [Main Menu] screen	
------------------------	--

①

Main menu	12:00am, Mon
Function setup	
System check	
Personal setup	
Service contact	
↕ Select	[↵] Confirm

System check	12:00am, Mon
Energy monitor	
System information	
Error history	
Compressor	
▼ Select	[↵] Confirm

②

System check	12:00am, Mon
Energy monitor	
System information	
Error history	
Compressor	
↕ Select	[↵] Confirm

System information	12:00am, Mon
1. Inlet	: 25°C
2. Outlet	: 20°C
3. Zone 1	: 25°C
4. Zone 2	: 20°C
▼ Page	[↵] Confirm

③

System information	12:00am, Mon
9. COMP frequency	: 95Hz
10. Pump flowrate	: 11.7 L/min
11. Water pressure	: 1.51 bar
▲ Page	[↵] Confirm

Screens shown are for illustration purposes only.

Manual de instalación HIDROMÓDULO AIRE A AGUA + ACUMULADOR ACS

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



PRECAUCIÓN

R32 REFRIGERANTE

Este HIDROMÓDULO DE AIRE A AGUA + ACUMULADOR ACS contiene y funciona con refrigerante R32.

ESTE PRODUCTO SOLO DEBE SER INSTALADO O REPARADO POR PERSONAL CUALIFICADO.

Consulte la legislación, los reglamentos y los códigos nacionales, estatales, regionales y locales y los manuales de instalación y operación antes de la instalación, el mantenimiento y/o el servicio de este producto.

Herramientas Necesarias para Trabajos de Instalación

1 Destornillador de Estrella	11 Termómetro
2 Indicador de Nivel	12 Megóhmetro
3 Taladro eléctrico con broca de (Ø70 mm)	13 Multímetro
4 Llave hexagonal (4 mm)	14 Llave Dinamométrica 18 N•m (1,8 kgf•m)
5 Llave Inglesa	55 N•m (5,5 kgf•m)
6 Cortatubos	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
7 Escariador	65 N•m (6,5 kgf•m)
8 Cuchillo	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
9 Detector de fugas	15 Bomba de Vacío
10 Cinta métrica	16 Puente de Manómetros
	17 Guantes

Explicación de los símbolos mostrados en la unidad interior o la unidad exterior.

	ADVERTENCIA	Este símbolo indica que este equipo utiliza un refrigerante inflamable. Si se producen fugas del refrigerante, junto con una fuente de ignición externa, existe riesgo de ignición.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el Manual de instalación se debe leer atentamente.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que el personal de servicio debe manejar este equipo haciendo referencia al Manual de instalación.
	PRECAUCIÓN	Este símbolo indica que hay información contenida en el Manual de operación y/o el Manual de instalación.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Lea cuidadosamente las siguientes "MEDIDAS DE SEGURIDAD" antes de la instalación del hidromódulo aire a agua + acumulador (de ahora en adelante referido como "Acumulador ACS").
- Los trabajos eléctricos y la instalación de agua deben de ser realizados por un electricista calificado y un instalador de sistemas de agua calificado respectivamente. Asegúrese de utilizar la corriente nominal correcta y circuito principal para el modelo que vaya a instalar.
- Los ítems declarados aquí deben ser seguidos ya que estos contenidos importantes están relacionados con la seguridad. El significado de cada indicación usada es como sigue abajo. La instalación incorrecta por no seguirse o negligencia de las instrucciones causará daño o avería, y su gravedad queda clasificada por las siguientes indicaciones.
- Deje este manual de instalación con la unidad después de la instalación.

	ADVERTENCIA	Esta indicación señala la posibilidad de causar la muerte o lesiones de gravedad.
	PRECAUCIÓN	Esta indicación señala la posibilidad de causar lesión o daño a la propiedad únicamente.

Los artículos que deben ser seguidos están clasificados por los siguientes símbolos:

	Este símbolo con el fondo blanco significa algo PROHIBIDO.
	Este símbolo con el fondo negro significa un punto a tener en cuenta.

- Lleve a cabo pruebas para asegurarse de que no existe nada anormal después de la instalación. Luego, explique al usuario el funcionamiento, cuidado y mantenimiento como lo establece el manual. Sírvase recordar al cliente que conserve el manual de funcionamiento para referencias futuras.
- Si surge cualquier duda sobre el proceso de instalación u operación, contacte siempre al proveedor autorizado para asesoría e información.

ADVERTENCIA

	No utilice ninguna forma de acelerar el proceso de desescarche ni ningún tipo de limpieza distintas de las recomendadas por el fabricante. Cualquier método inadecuado o el uso de material incompatible pueden causar daños en el producto, explosiones y lesiones graves.
	No utilice el cable no especificado, cable modificado, cable con empalmes o cable de extensión para cableado alimentación instalación. No comparta la toma única con otros aparatos eléctricos. Un contacto poco firme, un aislamiento insuficiente o un exceso de corriente pueden causar descargas eléctricas o incendios.
	No sujete el cableado alimentación instalación junto con otros cables. Puede haber un aumento anormal de la temperatura en el cableado alimentación instalación.
	No permita que los niños tengan acceso a la bolsa plástica (material de embalaje), puede adherirse a la nariz y boca y provocar asfixia.
	No utilice la llave para tubos para instalar la tubería del refrigerante. Podría deformar la tubería y provocar fallos en la unidad.
	No compre partes eléctricas no autorizadas para instalación, servicio, mantenimiento y etc. Podrían provocar descargas eléctricas o incendios.
	No perforo ni exponga al fuego el aparato mientras está presurizado. No exponga el aparato al calor, llamas, chispas ni ninguna otra fuente de ignición. De lo contrario, podría explotar y causar lesiones o incluso la muerte.

	No añada o sustituya refrigerante diferente del tipo especificado. Puede producir daños al producto, quemaduras y lesiones, etc.
	No coloque contenedores con líquidos encima del acumulador ACS. Podría causar daños al acumulador y/o producirse un incendio si tienen fugas o derraman dentro del acumulador ACS.
	No utilice empalmes para el cable de conexión de acumulador ACS/ unidad exterior. Utilice el cable de conexión del acumulador ACS / unidad exterior especificado, consulte la instrucción CONECTE EL CABLE AL ACUMULADOR ACS y conéctelo con firmeza para la conexión de acumulador ACS / unidad exterior. Sujete el cable con una abrazadera para que no se apliquen fuerzas externas al terminal. Si la conexión o fijación no son perfectas, se originará un sobrecalentamiento o incendio en la conexión.
	Para trabajos eléctricos, siga la normativa y legislación nacionales y estas instrucciones de instalación. Deberá usarse un circuito independiente y una sola salida. Si la capacidad del circuito eléctrico no es la suficiente o existe avería en el proceso de instalación eléctrica, causará una descarga eléctrica o un incendio.
	Para la instalación del circuito hidráulico, siga la regulación nacional y europea correspondiente (incluyendo EN61770) y la normativa local de regulación de edificios y fontanería.
	Utilice los servicios del distribuidor o un experto para la instalación. Si la instalación llevada a cabo por el usuario es incorrecta, ello causará escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.
	<ul style="list-style-type: none"> Este es un modelo R32: utilice tuberías, tuercas y herramientas especificadas para el refrigerante R32. Al utilizar las tuberías, tuercas y herramientas existentes (para R22), se puede producir una presión anormalmente alta en el ciclo de refrigerante (tubería), y ocasionar tal vez una explosión y lesiones. Los tubos de cobre para utilizar con R32 deben tener un espesor de más de 0,8 mm. Jamás use tuberías de cobre con espesores menores de 0,8 mm. Es conveniente que la cantidad de aceite residual sea menos de 40 mg/10 m.
	Cuando instale o reubique el acumulador ACS, no deje que ninguna sustancia que no sea el refrigerante especificado, p. ej., aire, penetre y se mezcle en el ciclo de refrigeración (tubo). La mezcla de aire, etc. causará una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y provocará una explosión, lesión, etc.
	Para los trabajos en el sistema de refrigeración, realice la instalación siguiendo estrictamente las instrucciones de instalación. Si la instalación es defectuosa, causará escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.
	Instale sobre un punto firme y sólido el cual pueda sostener el peso del aparato. Si la firmeza no es la suficiente o la instalación es inadecuada, el aparato se caerá y causará lesiones.
	Se recomienda que se instale un Magneto térmico con Interruptor Diferencial (RCD) en sitio según las normas de cableado nacionales respectivas o medidas de seguridad específicas del país en términos de corriente residual.
	Durante la instalación, instale el tubo del refrigerante correctamente antes de utilizar el compresor. Utilizar el compresor sin fijar correctamente las tuberías de refrigeración y con las válvulas abiertas provocará una succión del aire, una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y resultará en una explosión, lesión, etc.
	Durante el bombeo, pare el compresor antes de retirar el tubo de refrigeración. Retirar el tubo de refrigeración mientras el compresor está funcionando y las válvulas estén abiertas provocará una succión del aire, una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y resultará en una explosión, lesión, etc.
	Apriete la tuerca flare con la llave dinamo métrica según el método especificado. Si la tuerca de mariposa se aprieta demasiado, después de un período largo, puede romperse y provocar pérdidas del gas refrigerante.
	Después de completar la instalación, confirme que no haya ninguna pérdida de gas refrigerante. Esto puede generar un gas tóxico si el refrigerante entra en contacto con el fuego.
	Ventile si hay una fuga de gas refrigerante durante la operación. Puede causar un gas tóxico, si el refrigerante entra en contacto con fuego.
	Utilice los accesorios adjuntos y partes especificadas para la instalación. Si no, provocará la caída del aparato, escapes de agua, un incendio o una descarga eléctrica.
	Utilice únicamente las piezas de instalación suministradas e especificadas. De lo contrario, podría vibrar o caerse, así como producirse escapes de agua, descargas eléctricas o un incendio.
	Seleccione una ubicación donde, en caso de fugas de agua, la fuga no dañe a otras propiedades.
	Cuando instale el equipo eléctrico en un edificio de madera de listones metálicos o listones de alambre, según el nivel técnico de las instalaciones eléctricas, no se permite contacto eléctrico entre el equipo y el edificio. Se deberá instalar un aislador entre éstos.
	Cualquier trabajo que realice sobre el acumulador ACS tras retirar cualquier tapa sujeta mediante tornillos, se hará bajo supervisión de un distribuidor autorizado o un instalador cualificado.
	Este sistema es un aparato multi suministro. Todos los circuitos han de estar desconectados antes de acceder a los terminales de la unidad.
	Para la alimentación de agua fría con un regulador de contrarcorriente, válvula de retención o el contador de agua con la válvula de retención, se han de proporcionar provisiones para la expansión termal de agua en el sistema de agua caliente. Sino, se producirá un escape de agua.
	El trabajo de instalación de la tubería ha de estar purgado antes que el acumulador ACS esté conectado para eliminar contaminantes. Los contaminantes pueden perjudicar a los componentes del acumulador ACS.
	Esta instalación puede estar sujeta a la aprobación de la regulación de construcción aplicable a cada país que puede requerir que se le notifique a las autoridades locales antes de la instalación.
	El acumulador ACS ha de enviarse y almacenarse en posición vertical y en un ambiente seco. Se puede apoyar en su parte trasera cuando se traslade al edificio.
	El trabajo que se realice al acumulador ACS después de quitar la tapa frontal asegurada con tornillos, se ha de llevar a cabo bajo la supervisión de un distribuidor autorizado y un contratista de instalación cualificado.
	Recuerde que los refrigerantes no tienen por qué presentar un olor determinado.
	Este aparato ha de estar correctamente conectado a tierra. La línea a tierra no debe estar conectada al tubo de gas, al tubo de agua, la conexión a tierra de pararrayos o el teléfono. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica en el caso de la interrupción del equipo o del aislamiento.

PRECAUCIÓN

	No instale el acumulador ACS en un lugar donde puedan producirse fugas de gas inflamable. En caso de escapes de gas y que estos se concentren alrededor de la unidad, podría ocasionar un incendio.
	Impida la entrada de líquido o vapor en sumideros o desagües, ya que el vapor pesa más que el aire y puede crear atmósferas sofocantes.
	No permita la salida de refrigerante durante el trabajo de instalación de tuberías, reinstalación y durante la reparación de partes de refrigeración, ya que causaría congelación. Sea cuidadoso con el refrigerante líquido, ya que puede ocasionar congelamiento.
	No instale este aparato en un cuarto de lavado u otros lugares de alta humedad. Estas condiciones podrían provocar oxidación y daños a la unidad.
	Asegúrese de que el aislamiento del cableado alimentación instalación no toca las partes calientes (ej. tubería de refrigerante, tubería de agua) para evitar fallos de aislamiento (derretirse).
	No aplique fuerza excesiva sobre los tubos de agua que pueda dañar a los tubos. Si se producen fugas de agua, se provocarán inundaciones y daños a otras propiedades.
	No transporte el acumulador ACS con agua dentro de la unidad. Podría causar daños a la unidad.
	Lleve a cabo el drenaje de las tuberías tal y como lo indica el manual. Si el drenaje es inadecuado, el agua podría llegar a la habitación y deteriorar los muebles.
	Elija una ubicación de instalación que le permita un fácil mantenimiento. La instalación, el servicio técnico o la reparación incorrectos de este acumulador ACS pueden incrementar el riesgo de rotura, lo que podría dar lugar a daños materiales y/o lesiones.
	<p>Conecte la alimentación eléctrica al acumulador ACS.</p> <ul style="list-style-type: none"> La toma del suministro de energía eléctrica debería estar en un lugar de fácil acceso para poder desconectarlo en caso de emergencia. Deberá seguir las especificaciones de cableado local y estas instrucciones de instalación. Se recomienda altamente realizar una conexión permanente al disyuntor. <ul style="list-style-type: none"> Para el acumulador ACS WH-ADC0309K3E5 y WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Suministro eléctrico 1: Utilice un disyuntor de 2 polos de 15/16A homologado con un espacio de contacto mínimo de 3,0 mm para WH-UDZ03KE5* y WH-UDZ05KE5*. Utilice un disyuntor de 2 polos de 25A homologado con un espacio de contacto mínimo de 3,0 mm para WH-UDZ07KE5* y WH-UDZ09KE5*. Suministro eléctrico 2: utilice un disyuntor de 2 polos de 16A homologado con un espacio de contacto mínimo de 3,0 mm. Para el acumulador ACS WH-ADC0309K6E5 y WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Suministro eléctrico 1: Utilice un disyuntor de 2 polos de 15/16A homologado con un espacio de contacto mínimo de 3,0 mm para WH-UDZ03KE5* y WH-UDZ05KE5*. Utilice un disyuntor de 2 polos de 25A homologado con un espacio de contacto mínimo de 3,0 mm para WH-UDZ07KE5* y WH-UDZ09KE5*. Suministro eléctrico 2: utilice un disyuntor de 2 polos de 30A homologado con un espacio de contacto mínimo de 3,0 mm.

⚠	Asegúrese de que se mantiene la polaridad correcta en todo el cableado. De lo contrario, podría producirse un descargas eléctricas o incendio.
⚠	Después de la instalación, compruebe el estado de escape de agua en la zona de conexión durante la prueba de funcionamiento. Si se producen fugas, provocarán daños a otras propiedades.
⚠	Si el acumulador ACS no funciona durante largo tiempo, el agua dentro del acumulador ACS debería ser drenada.
⚠	Trabajo de instalación. Puede requerir de tres personas o más llevar a cabo el trabajo de instalación. El peso del acumulador ACS podría provocar lesiones si la transporta una persona.

PRECAUCIONES PARA EL USO DE REFRIGERANTE R32

- Los procedimientos básicos del trabajo de instalación son los mismos que para los modelos que usan el refrigerante convencional (R410A, R22). Sin embargo, preste especial atención a los siguientes puntos:

⚠	Cuando conecte la tuerca en el lado interior, asegúrese de que la conexión de tuerca se utilice una sola vez. Si se aplica el par de apriete y se libera, debe volver a conectarse. Una vez la conexión de tuerca tenga el par de apriete correcto y se haya realizado el ensayo de fugas, limpie y seque meticulosamente la superficie para eliminar el aceite, la suciedad y la grasa siguiendo las instrucciones del sellante de silicona. Aplique sellante de silicona de secado neutro (de tipo aloxi) sin amoníaco que no sea corrosivo para el cobre y latón al exterior de la conexión de tuerca para impedir la entrada de humedad en los lados de gas y líquido. (La humedad puede provocar la congelación o la avería prematura de la conexión)
⚠	El aparato se debe almacenar, instalar y operar en una sala bien ventilada para satisfacer el requisito para el área de suelo interior y que no tenga una fuente de ignición en constante funcionamiento. Mantener alejado de llamas abiertas, aparatos de gas en funcionamiento operativo y calentadores eléctricos en funcionamiento. De lo contrario, podría explotar y causar lesiones o incluso la muerte.
⚠	Consulte "PRECAUCIONES PARA EL USO DE REFRIGERANTE R32" en el manual de instalación de la unidad exterior para ver el resto de precauciones a las que debe prestar atención.

REQUISITO PARA EL ÁREA DE SUELO INTERIOR

- Si la carga total de refrigerante en el sistema es $< 1,84 \text{ kg}$, no se requiere un área de suelo mínima.
- Si la carga total de refrigerante en el sistema es $\geq 1,84 \text{ kg}$, existe un requisito de área de suelo mínima, tal como se describe a continuación:

Símbolo	Descripción	Unidad
m_c	Carga total de refrigerante en el sistema	kg
m_{max}	Carga máxima de refrigerante permitida	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Altura de instalación	m
VA_{min}	Área mínima de abertura de ventilación	cm^2

Carga total de refrigerante en el sistema, m_c (kg)
 = Cantidad de refrigerante precargada en la unidad (kg)
 + Cantidad de refrigerante adicional tras la instalación (kg)

A) Determine la Carga máxima de refrigerante permitida, m_{max}

- Calcule el área de la sala de instalación, A_{room} .
- Tomando como referencia la Tabla I, seleccione la m_{max} correspondiente al valor calculado para A_{room} .
- Si $m_{max} \geq m_c$, la unidad se puede instalar en la sala de instalación con la altura de instalación especificada ($H=600 \text{ mm}$) en la Tabla I y sin espacio adicional ni ventilación adicional.
- Después, continúe en B) y C).

B) Determine la adecuación de Área total de suelo de A_{room} y B_{room} con $A_{min \text{ total}}$

- Calcule el área de B_{room} adyacente a A_{room} .
- Determine el $A_{min \text{ total}}$ en función de la carga total de refrigerante, m_c , de la Tabla II.
- El área total de suelo para A_{room} y B_{room} debe ser mayor que $A_{min \text{ total}}$.

C) Determine el Área mínima de abertura de ventilación, VA_{min} para la ventilación natural

- A partir de la Tabla III, calcule m_{excess} .
- Luego, determine la VA_{min} correspondiente a la m_{excess} calculada para la ventilación natural entre A_{room} y B_{room} .
- La unidad se puede instalar en una sala en concreto únicamente si se cumplen las siguientes condiciones:
 - Se realizan dos aberturas permanentes (no se pueden cerrar), una en la parte superior y otra en la parte inferior, para fines de ventilación entre A_{room} y B_{room} .
 - Abertura de la parte inferior:**
 - Debe cumplir el requisito de área mínima de VA_{min} .
 - La abertura debe estar a una distancia de $\leq 300 \text{ mm}$ del suelo.
 - Al menos el 50 % del área de abertura requerida debe estar a una distancia de $\leq 200 \text{ mm}$ del suelo.
 - La parte inferior de la abertura no debe estar más alta que el punto de escape al instalar la unidad y debe estar a una distancia de $\leq 100 \text{ mm}$ del suelo.
 - Debe estar lo más cerca posible del suelo y más abajo que H .
 - La abertura debe estar a una distancia de $\geq 1500 \text{ mm}$ del suelo.
- Abertura de la parte superior:**
 - El tamaño total de la abertura de la parte superior debe ser mayor que el 50 % de VA_{min} .
 - La abertura debe estar a una distancia de $\geq 1500 \text{ mm}$ del suelo.
- La altura de las aberturas debe ser mayor que 20 mm.
- NO** se recomienda la realización de aberturas de ventilación directas al exterior como aberturas de ventilación (el usuario puede bloquear la abertura cuando haga frío).
- El valor de H se concibe como 0,6 m para cumplir la norma IEC 60335-2-40:2018 apartado GG2.

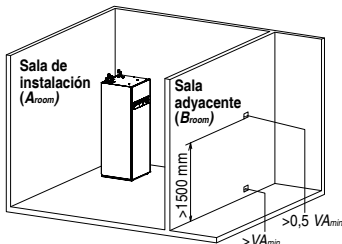


Tabla I: Carga máxima de refrigerante permitida en una sala

A_{room} (m ²)	Carga máxima de refrigerante en una sala (m_{max}) (kg)
	$H=0,6$ m
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Para valores de H menores que 0,6 m, el valor de H se concibe como 0,6 m para cumplir la norma IEC 60335-2-40:2018 apartado GG2.
- Para valores de A_{room} intermedios, se tiene en cuenta el valor correspondiente al valor de A_{room} más bajo de la tabla.
Ejemplo:
Si $A_{room} = 10,5$ m², se tiene en cuenta el valor correspondiente a " $A_{room} = 10$ m²".

Tabla II: Área de suelo mínima

m_c (kg)	Área de suelo mínima ($A_{min\ total}$) (m ²)
	$H=0,6$ m
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02





- Para valores de H menores que 0,6 m, el valor de H se concibe como 0,6 m para cumplir la norma IEC 60335-2-40:2018 apartado GG2.
- Para valores de m_c intermedios, se tiene en cuenta el valor correspondiente al valor de m_c más alto de la tabla.
Ejemplo:
Si $m_c = 1,85$ kg, se tiene en cuenta el valor correspondiente a " $m_c = 1,86$ kg".
- Los sistemas con una carga total de refrigerante menor que 1,84 kg no se someten a ningún requisito de área de sala.
- No se permiten en la unidad cargas superiores a 2,30 kg.

Tabla III: Área mínima de abertura de ventilación para la ventilación natural

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{necess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Área mínima de abertura de ventilación (V_{Amin}) (cm ²)
			$H=0,6$ m
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Para valores de H menores que 0,6 m, el valor de H se concibe como 0,6 m para cumplir la norma IEC 60335-2-40:2018 apartado GG2.
- Para valores de m_{necess} intermedios, se tiene en cuenta el valor correspondiente al valor de m_{necess} más alto de la tabla.
Ejemplo:
Si $m_{necess} = 1,45$ kg, se tiene en cuenta el valor correspondiente a " $m_{necess} = 1,6$ kg".

Accesorios adjuntos

Nº.	Parte accesoria	Cant.	Nº.	Parte accesoria	Cant.
1	Pies ajustables 	4	3	Codo de drenaje 	1
2	Adaptador reductor 	1	4	Embalaje 	1

Accesorios opcionales

Nº.	Parte accesoria	Cant.
5	Carcasa del mando a distancia	1
6	Adaptador de red (CZ-TAW1B) y cable de extensión (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Placa Base opcional (CZ-NS5P)	1

Accesorios no incluidos (opcionales)

Nº.	Pieza	Modelo	Especificaciones	Fabricante	
i	Cuerpo Válvula 2 vías	Actuador electrónico	SFA21/18	230 V CA, 12 VA	Siemens
	Modelo de refrigeración	Válvula 2 vías	YLH425		Siemens
ii	Termostato Ambiente	Cableado	PAW-A2W-RTWIRED	230 V CA	-
		Inalámbrico	PAW-A2W-RTWIRESLESS		
iii	Válvula mezcladora	-	167032	230 V CA, 6 VA	Caleffi
iv	Bomba	-	Yonos 25 / 6	230 V CA, 0,6 A máx.	Wilo
v	Sonda de temperatura del depósito de inercia	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Sensor exterior	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Sensor de agua de la zona	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Sensor de ambiente de la zona	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Sensor del solar	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Se recomienda comprar los accesorios no incluidos que se especifican en la tabla anterior.

Diagrama de dimensiones

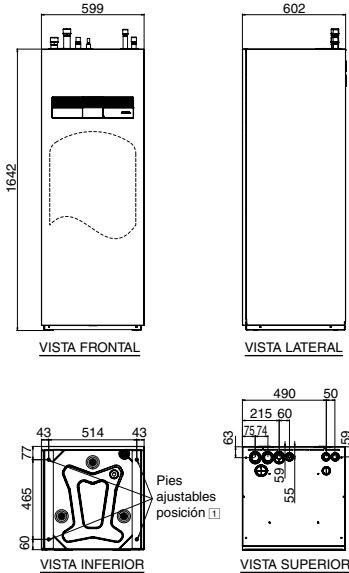


Diagrama de posición de tubo

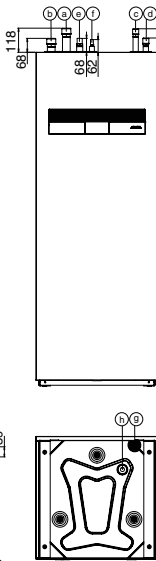
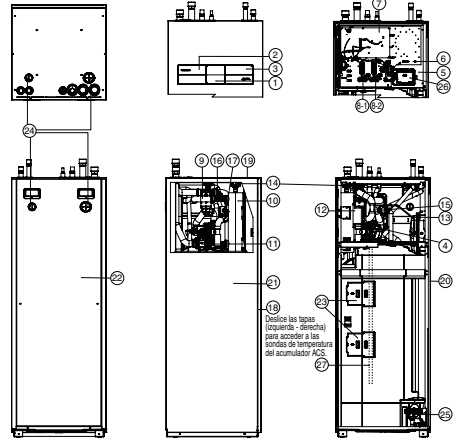


Diagrama de componentes principales



- 1 Mando a distancia
- 2 Panel de decoración izquierdo
- 3 Panel de decoración derecho
- 4 Bomba circuladora
- 5 Cubierta del panel de control
- 6 Panel de control
- 7 PCB principal
- 8 Magneto térmico con interruptor diferencial con fase única (alimentación eléctrica)
- 9 Magneto térmico con interruptor diferencial con fase única (calentador de respaldo)
- 9 Conjunto de filtro magnético de agua
- 10 Conexión resistencia
- 11 Válvula 3 vías
- 12 Kilxon de seguridad (no visible)
- 13 Vaso de expansión
- 14 Purgador
- 15 Válvula de descarga de presión
- 16 Sensor de caudal
- 17 Sensor de presión de agua
- 18 Tapa frontal
- 19 Tapa superior
- 20 Tapa derecha
- 21 Tapa izquierda
- 22 Tapa posterior
- 23 Sonda Temperatura Acumulador ACS. (no visible)
- 24 Casquillo (4 piezas)
- 25 Válvula de seguridad
- 26 Soporte de adaptador de red
- 27 Anodo eléctrico (no visible - solo aplicable para WH-ADC0309K3E5AN y WH-ADC0309K6E5AN)

Conector de tubo	Función	Tamaño de conector
Ⓐ	Retorno (desde calefacción o refrigeración de ambiente)	R 1¼"
Ⓑ	Impulsión (hacia calefacción o refrigeración de ambiente)	R 1¼"
Ⓒ	Retorno de agua fría (depósito de agua caliente doméstica)	R ¾"
Ⓓ	Impulsión de agua caliente (depósito de agua caliente doméstica)	R ¾"
Ⓔ	Gas refrigerante	7/8-14UNF
Ⓛ	Líquido refrigerante	7/16-20UNF
Ⓜ	Vaciado de depósito de agua caliente doméstica (grifo de drenaje) Tipo: Válvula de bola	Rc 1/2"
Ⓝ	Orificio de retorno de drenaje	---

1 SELECCIONE LA MEJOR UBICACIÓN

Antes de elegir el lugar de instalación, debe obtener la aprobación del usuario.

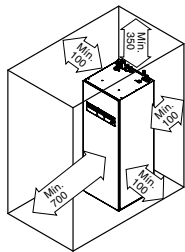
- Instale el acumulador ACS en interior sólo con ubicación a prueba del tiempo sin heladas.
- Se debe instalar en una superficie horizontal plana y dura.
- No debe de existir ninguna fuente de calor o vapor cerca del acumulador ACS.
- Un lugar donde la circulación de aire dentro de la habitación es la adecuada.
- Un lugar donde se puede llevar a cabo fácilmente el drenaje (p.ej. cuarto multiuso).
- Un lugar donde el ruido de funcionamiento del acumulador ACS no cause molestias a los usuarios.
- Un lugar donde el acumulador ACS esté lejos de la puerta.
- Un lugar accesible para el mantenimiento.
- Asegúrese de mantener una distancia mínima tal y como se muestra abajo desde la pared, el techo u otro obstáculos.
- Un lugar donde no puede haber fugas de gas inflamable.
- Asegure el acumulador ACS para evitar que se caiga accidentalmente o durante terremotos.

Evite instalaciones que expongan el acumulador ACS cualquiera de las siguientes circunstancias:

- Condiciones ambientales extraordinarias; instalación con escarcha o exposición a condiciones climáticas desfavorables.
- Tensión de alimentación que exceda a la especificada.

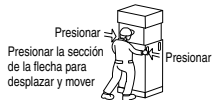
Espacio requerido para la instalación

(Unidad : mm)



Transporte y manejo

- Tenga cuidado durante el transporte de la unidad de modo que no se dañen por impactos.
- Quite el material de embalaje cuando alcance su ubicación de instalación deseada.
- Puede requerir de tres personas o más llevar a cabo el trabajo de instalación. El peso del acumulador ACS podría provocar lesiones si la transporta una persona.
- El acumulador ACS se puede transportar o en posición vertical u horizontal.
 - Si se transporta en horizontal, asegúrese de que la parte frontal del material de embalaje (impreso con "FRONT") ha de estar hacia arriba.
 - Si se transporta en vertical, utilice los huecos para manos en los lados, deslícelo y muévalo a la ubicación deseada.
- Fije los pies ajustables , si el acumulador ACS está instalado en una superficie irregular.



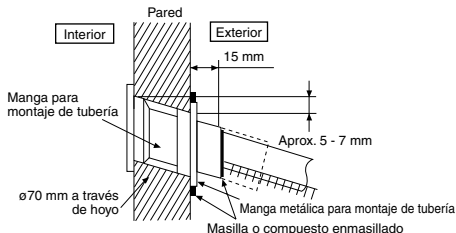
2 PARA PERFORAR UN HUECO EN LA PARED E INSTALAR UNA MANGA DE TUBERÍA

1. Haga un agujero de $\varnothing 70$ mm a través.
2. Inserte la manga de tubería al hueco.
3. Fije la manga metálica a la manga.
4. Corte la manga hasta sacaría cerca de 15 mm de la pared.

PRECAUCIÓN

- ❗ Si la pared es hueca, utilice la manga para montaje de tubería para evitar los peligros causados por las mordeduras de roedores al cable de conexión.

5. Termine sellando la manga con masilla o compuesto enmasillado en la fase final.



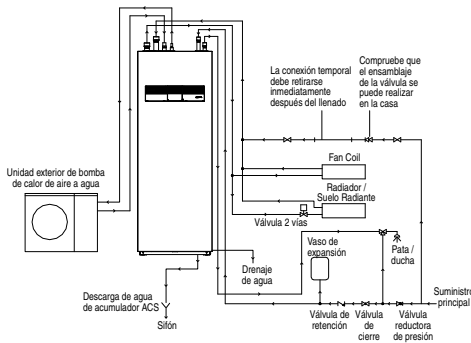
3 INSTALACIÓN DE TUBOS

REQUISITO PARA LA CALIDAD DEL AGUA

Debe utilizar agua que cumpla con la norma europea sobre la calidad del agua 98/83 EC. La vida útil del acumulador ACS se reducirá si se utilizan aguas subterráneas (incluidas el agua de manantial y el agua de pozo).

El acumulador ACS no se puede utilizar con agua corriente que contenga contaminantes tales como sal, ácido y otras impurezas que puedan corroer el acumulador ACS y sus componentes.

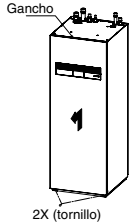
Instalación de tubería de típica



Acceso a componentes internos

⚠ ADVERTENCIA

Esta sección está destinada únicamente a electricistas/instaladores de sistemas de agua autorizados y capacitados. Las tareas de montaje en el interior de la tapa frontal fijada con los tornillos sólo se pueden realizar bajo la supervisión de un contratista cualificado, un técnico instalador o un empleado del servicio técnico.



⚠ PRECAUCIÓN

Abra o cierre la tapa frontal con cuidado. La Tapa frontal pesada podría lesionar los dedos.

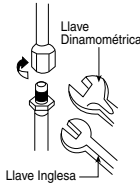
Abrir y cerrar la tapa frontal 18

1. Quite los 2 tornillos de montaje de la tapa frontal 18.
2. Deslicela hacia arriba para soltar la ranura de la tapa frontal 18.
3. Invierta los pasos de arriba 1-2 para cerrarlo.

Instalación de tubería de refrigerante

El acumulador ACS está diseñado para la combinación con la unidad exterior de bomba de calor de aire a agua Panasonic. Si se utiliza una unidad exterior de otro fabricante en combinación con el acumulador ACS Panasonic, no se garantiza el funcionamiento óptimo y la fiabilidad del sistema. Además en ese caso no se puede dar la garantía.

1. Conecte el acumulador ACS bomba de calor de aire a agua con el tamaño correcto de la tubería. Utilice un adaptador reductor 2 para la unidad exterior WH-UDZ03KE5* y las conexiones de la tubería de gas refrigerante 3.



Modelo		Tamaño de la tubería (Torsión)		Utilice un adaptador reductor 2
Acumulador ACS.	Unidad Exterior	Gas	Líquido	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Sí
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	No

⚠ PRECAUCIÓN

No apriete en exceso, no apretar en exceso puede provocar escapes de gas.

No tire ni empuje el tubo de refrigerante en exceso, ya que un tubo deformado podría provocar fugas de refrigerante.

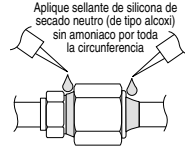
2. Realice el abocardado después de insertar la tubería (ubicada en la porción adjunta de ensamblaje del tubo) al tubo de cobre. (En caso de utilizar tubería larga)
3. No utilice la llave para tubos para abrir la tubería del refrigerante. La tuerca podría estar rota y provocar fugas. Utilice la llave Inglesa o poligonal adecuada.
4. Conecte la tubería:
 - Alinee el centro de la tubería y apriete suficientemente la tuerca con los dedos.
 - Luego apriete la tuerca con una llave dinamométrica específica como se indica en la tabla.

Precauciones adicionales para los modelos R32 al conectar la tuerca en el lado interior

⚠ Asegúrese de volver a conectar la tuerca de los tubos antes de conectarlos a las unidades para evitar fugas.

⚠ Las conexiones realizadas entre los componentes del sistema de refrigerante deben estar accesibles para facilitar el mantenimiento.

Selle la tuerca lo suficiente (en los lados del gas y el líquido) con sellante de silicona de secado neutro (de tipo alcoxi) sin amoníaco y material aislante para impedir fugas de gas por congelación.



El sellante de silicona de secado neutro (de tipo alcoxi) sin amoníaco solo se debe aplicar a la parte exterior de la conexión una vez realizadas las pruebas de presión y la limpieza, y siguiendo las instrucciones del sellante. El objetivo es impedir la entrada de humedad en la junta de la conexión y la posibilidad de congelación. El secado del sellante puede tardar bastante tiempo. Asegúrese de que el sellante no se desprenda al aplicar el aislamiento.

Inspección para detectar fugas de gas

- Inspeccione para detectar posibles fugas de gas tras la purga de aire.
- Consulte el manual de instalación para el exterior.

CORTANDO Y ABOCARDADO LA TUBERÍA

1. Sírvese cortar utilizando un cortatubos y luego retire las rebabas.
2. Retire las rebabas con un escariador. Si no son removidos podría ocasionar escapes de gas. Cierre el extremo de la tubería para evitar que el polvo metálico entre al tubo.
3. Realice el abocardado después de insertar la tuerca a los tubos de cobre.



1. Para cortar
2. Para remover rebaba
3. Para ensanchar

Abocardado inadecuado



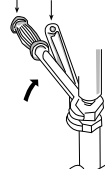
Quando se logra un encendido apropiado, la superficie interna de este brillará uniformemente y será de un espesor parso. Debido a que este accesorio entra en contacto con los conectores, revise cuidadosamente el cepillo.

Instalación de la tubería de agua

- La instalación de este circuito hidráulico la debe llevar a cabo un técnico cualificado.
- Este circuito hidráulico debe cumplir con las normativas nacionales y europeas pertinentes (incluida la EN61770), así como las normas nacionales de construcción.
- Asegúrese de que los componentes empleados en la instalación del circuito de agua soporten la presión del agua durante el funcionamiento.
- No utilice tuberías gastadas.
- No aplique fuerza excesiva sobre los tubos que pueda dañarlos.
- Elija el sellador adecuado que pueda soportar las presiones y temperaturas del sistema.
- Asegúrese de usar dos llaves inglesas para fijar la conexión. Luego apriete las tuercas con una llave dinamométrica en torsión específica como se indica en la tabla.
- Cubra el extremo del tubo para evitar que la suciedad y el polvo cuando lo introduzca por la pared.
- Si se utiliza tubería metálica que no sea de latón para la instalación, asegúrese de aislar los tubos para evitar la corrosión galvánica.
- No instalar tuberías galvanizadas, ya que puede ocasionar corrosión galvánica.
- Utilice la tuerca correcta para todas las conexiones de tubería del acumulador ACS y limpie todas las tuberías con agua corriente antes de la instalación. Para más información, consulte el diagrama de posición de tubo

Conector de tubo	Tamaño de la tuerca	Par de apriete
ⓐ & ⓑ	RP de 1 1/4"	117,6 N•m
ⓒ & ⓓ	RP de 3/4"	58,8 N•m

Llave Dinamométrica Llave Inglesa



⚠ PRECAUCIÓN

No la sobreajuste, porque podría producir escapes de agua.

- Asegúrese de aislar los tubos del circuito hidráulico para evitar la reducción de la capacidad de calentamiento.
- Después de la instalación, compruebe el estado de escape de agua en la zona de conexión durante la prueba de funcionamiento.
- Si no conecta las tuberías adecuadamente eso podría provocar fallos del acumulador ACS.
- Protección contra la congelación:
Si la unidad del depósito está expuesta a la congelación, mientras hay un fallo en la alimentación eléctrica o un fallo en el funcionamiento de la bomba, drene el sistema. Si el agua en el interior del sistema no circula, es muy probable que se congele, lo que podría dañar el sistema. Asegúrese de que la alimentación eléctrica está apagada antes de drenar. La conexión resistencia ¹⁰ puede dañarse con un calentamiento en seco.
- Resistencia a la corrosión:
El acero inoxidable dúplex naturalmente es resistente a la corrosión de la red de suministro de agua. No se precisa un mantenimiento específico para mantener esta resistencia. Sin embargo, tenga en cuenta que el acumulador ACS no está garantizado para el uso con un suministro de agua privado.
- Se recomienda utilizar una bandeja (no incluido) para recoger agua desde el acumulador ACS si hay escapes de agua.

Secuencia recomendada de instalación de la tubería:
(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Tubería de espacio calefacción/refrigeración

- Empalme el conector para tubería del acumulador ACS [ⓐ] al conector de impulsión del radiador o el suelo radiante de la Zona 1.
- Empalme el conector para tubería del acumulador ACS [ⓑ] al conector de retorno del radiador o el suelo radiante de la Zona 1.
- Empalme el conector para tubería del acumulador ACS [ⓒ] al conector de impulsión del radiador o el suelo radiante de la Zona 2.
- Empalme el conector para tubería del acumulador ACS [ⓓ] al conector de retorno del radiador o el suelo radiante de la Zona 2.
- Si no conecta las tuberías adecuadamente eso podría provocar fallos del acumulador ACS.
- Consulte la tabla de abajo para conocer el caudal de referencia de cada unidad exterior.

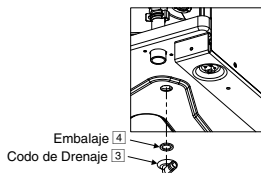
Modelo		caudal de referencia (l/min)	
Acumulador ACS.	Unidad Exterior	Frío	Calor
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Tubería de depósito de agua caliente doméstica

- Se recomienda instalar un vaso de expansión (no incluido) en el circuito del depósito de agua caliente doméstica. Consulte la sección de instalación de tubería de típica para localizar el vaso de expansión.
 - Presión de precarga recomendada del vaso de expansión (no incluido) = 0,35MPa (3,5 bars)
- En la presión de agua y suministro de agua por encima de 500kPa, instale la válvula reductora de presión para el suministro de agua. Si la presión es más alta que eso, podría dañar el acumulador ACS.
- Es muy recomendable que se instale una válvula reductora de presión (no incluida) con la especificación indicada abajo junto a la línea del conector de tubo [ⓔ] del acumulador ACS. Consulte la sección de instalación de tubería de típica para localizar estas válvulas. Especificaciones recomendadas de válvula reductora de presión:
 - Presión ajustada: 0,35 MPa (3,5 bars)
- Se ha de conectar un grifo al conector de tubo del acumulador ACS [ⓔ] y el suministro principal de agua, para suministrar agua con la temperatura adecuada para el uso en la ducha o en el grifo. Si no lo hace eso podría provocar escaldaduras.
- Si no conecta las tuberías adecuadamente eso podría provocar fallos del acumulador ACS.

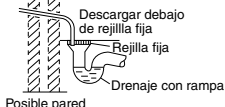
(C) Codo de drenaje y manguera de instalación

- Fije el codo de drenaje [Ⓩ] y el embalaje [Ⓛ] a la parte inferior del orificio de retorno de drenaje [Ⓨ].



- Utilice la manguera de drenaje de 17 mm de diámetro interior disponible comercialmente, fijela al codo de drenaje [Ⓩ].
- Esta manguera se debe instalar en dirección continuamente hacia abajo y en un ambiente sin escarcha. Una tubería de drenaje inapropiada puede causar fugas de agua y dañar el mobiliario.
- Si la manguera de drenaje es larga, coloque un accesorio de soporte metálico en algún punto del recorrido para eliminar posibles ondulaciones del tubo de drenaje.

- Guíe la manguera de drenaje a exterior como se indica.



Posible pared
Ilustración de manguera de drenaje guía a exterior

- No introduzca esta manguera en conductos de aguas residuales o de drenaje que puedan generar gas de amoníaco, gas sulfuroso etc.
- Si es necesario, utilice una abrazadera cremallera para apretar más fuerte la manguera en el conector de la manguera de drenaje para evitar fugas.
- Puesto que de esta manguera goteará agua, su salida deberá instalarse en una zona donde la salida no pueda bloquearse.

(D) Descarga de depósito de agua caliente doméstica (grifo de drenaje) y tubería de la válvula de seguridad

- Válvula de seguridad de 0,8 MPa (8 bar) incorporada al depósito de agua caliente doméstica.
- Los rascos de descarga del grifo de drenaje y la válvula de seguridad comparten el mismo desagüe.
- Utilice un conector macho R1^{1/2}" para esta conexión de desagüe (conector de tubo [Ⓧ]).
- La tubería se debe instalar siempre en dirección continuamente hacia abajo. No debe superar los 2 m de longitud ni tener más de 2 codos y no debe permitir la acumulación de condensación ni que se produzca congelación.
- La tubería de este racor de desagüe no debe estar cortada. La descarga debe permitirse.
- El extremo de esta tubería debe disponerse de manera tal que la salida sea visible y no pueda causar daños. Manténgala lejos de componentes eléctricos.
- Se recomienda ajustar un sifón en esta [Ⓧ] tubería. El sifón debería estar visible y colocado lejos de un ambiente congelado y de componentes eléctricos.

4 CONECTE EL CABLE AL ACUMULADOR ACS

⚠ ADVERTENCIA

Esta sección está destinada únicamente a electricistas autorizados y capacitados. Cualquier trabajo que se lleve a cabo tras la cubierta del panel de control [Ⓟ] fijada mediante tornillos, se deberá hacer solamente bajo la supervisión de un contratista cualificado, un técnico instalador o un empleado del servicio técnico.

⚠ PRECAUCIÓN

Tome precauciones extra al abrir la cubierta del panel de control [Ⓟ] y el panel de control [Ⓠ] para la instalación y el mantenimiento de la unidad. Si no lo hace eso puede provocar lesiones.



Fijación de cable de alimentación eléctrica y cable de conexión

1. El cable de conexión entre el acumulador ACS y la unidad exterior debe ser del cordón flexible forrado de policloropreno aprobado, del tipo de designación 60245 IEC 57 o cordón más pesado. Vea la tabla de abajo para requisitos de tamaño de cable.

Modelo		Tamaño de cable de conexión
Acumulador ACS.	Unidad Exterior	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x 1,5 mm ² mín
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x 1,5 mm ² mín
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	

- Asegúrese de que el color de los cables de la unidad exterior y el número terminal sean los mismos que los del acumulador ACS respectivamente.
- El cable de conexión a tierra será más largo que otros cables, según se muestra en la figura de seguridad eléctrica en el caso de que se deslice fuera del soporte del cable.

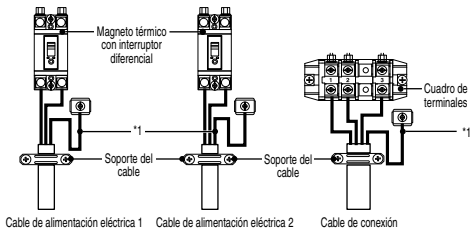
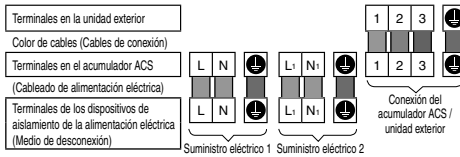
2. Un separador debe conectarse al cable de alimentación.

- El Separador debe disponer de un espacio mínimo de contacto de 3,0 mm.
- Conecte el cable de alimentación eléctrica 1 enfundado de polipropileno homologado y el cable de alimentación eléctrica 2, del tipo de designación 60245 IEC 57 o un cable más pesado al cuadro de terminales, y conecte el otro extremo del cable al separador.

Vea la tabla de abajo para requisitos de tamaño de cable.

Modelo		Cableado de alimentación eléctrica	Tamaño de cable	Dispositivo de aislamiento	Recomendado RCD
Acumulador ACS, WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	Unidad Exterior	WH-UDZ03KES*, WH-UDZ05KES*	1 3 x 1,5 mm ² min	15/16A	30mA, 2P, tipo A
		WH-UDZ07KES*, WH-UDZ09KES*	2 3 x 1,5 mm ² min	15/16A	30mA, 2P, tipo AC
	WH-UDZ03KES*, WH-UDZ05KES*	1 3 x 2,5 mm ² min	25 A	30mA, 2P, tipo A	
		2 3 x 1,5 mm ² min	15/16A	30mA, 2P, tipo AC	
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	Unidad Exterior	WH-UDZ03KES*, WH-UDZ05KES*	1 3 x 1,5 mm ² min	15/16A	30mA, 2P, tipo A
		WH-UDZ07KES*, WH-UDZ09KES*	2 3 x 4,0 mm ² min	30A	30mA, 2P, tipo AC
	WH-UDZ03KES*, WH-UDZ05KES*	1 3 x 2,5 mm ² min	25 A	30mA, 2P, tipo A	
		2 3 x 4,0 mm ² min	30A	30mA, 2P, tipo AC	

3. Para evitar daño a los cables con algún borde afilado, se deberán pasar por el casquillo (situado en la parte inferior del circuito de control ⑥) antes de conectarlos al bloque de terminales. Se debe usar el casquillo y no se debe retirar.

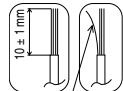


Tornillo terminal	Par de apriete cN•m (kg•cm)
M4	157-196 [16-20]
M5	196-245 [20-25]

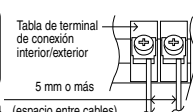
*1 - El cable a tierra debe ser más largo que el resto de cables por motivos de seguridad

REQUISITOS DE CONEXIÓN Y PELAJE DE CABLE

Deformamiento del cable



No deje la hebra suelta cuando la introduzca



REQUISITOS DE CONEXIÓN

Para el acumulador ACS WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN con WH-UDZ03KES*, WH-UDZ05KES*, WH-UDZ07KES*, WH-UDZ09KES*

- La alimentación eléctrica 1 del equipo cumple con IEC/EN 61000-3-2.
- La alimentación eléctrica 1 del equipo cumple con IEC/EN 61000-3-3 y se puede conectar a la red de suministro de corriente.
- La alimentación eléctrica 2 del equipo cumple con IEC/EN 61000-3-2.
- La alimentación eléctrica 2 del equipo cumple con IEC/EN 61000-3-3 y se puede conectar a la red de suministro de corriente.

Para el acumulador ACS WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN con WH-UDZ03KES*, WH-UDZ05KES*, WH-UDZ07KES*, WH-UDZ09KES*

- La alimentación eléctrica 1 del equipo cumple con IEC/EN 61000-3-2.
- La alimentación eléctrica 1 del equipo cumple con IEC/EN 61000-3-3 y se puede conectar a la red de suministro de corriente.
- La alimentación eléctrica 2 del equipo cumple con IEC/EN 61000-3-12.
- La fuente de alimentación 2 del equipo cumple con la IEC/EN 61000-3-11 y se deberá conectar a una red de alimentación compatible, que presente la siguiente impedancia máxima admisible en el interfaz: $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$. Contacte a su compañía eléctrica para asegurarse de que la alimentación eléctrica 2 esté conectada sólo a una red de esa impedancia o inferior.

5 CARGAR Y DESCARGAR EL AGUA

- Asegúrese de que todas las instalaciones de tuberías están llevadas a cabo adecuadamente antes de llevar a cabo los pasos de abajo.

CARGA DE AGUA

Para acumulador de depósito de agua caliente doméstica

1. Ponga la válvula de descarga de depósito de agua caliente doméstica (grifo de drenaje) ④ en "CLOSE".

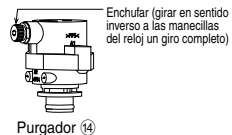


Vaciado de depósito de agua caliente doméstica (grifo de drenaje) ④

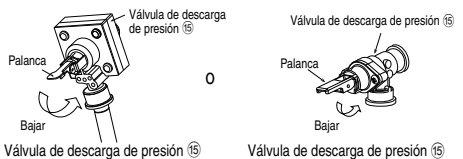
2. Ponga todos los grifo / ducha en "ABIERTO".
3. Empiece a llenar de agua la unidad de acumulador ACS de agua caliente doméstica a través del conector de la tubería ⑥. Después de 20-40min, el agua debería fluir por el grifo / ducha. De lo contrario, contacte con su proveedor local autorizado.
4. Compruebe y asegúrese de que no hay ningún escape en los puntos de conexión del tubo.
5. Ponga la válvula de descarga de depósito de agua caliente (grifo de drenaje) ④ en "OPEN" durante 10 segundos para purgar el aire de esta tubería. A continuación, cámbielo a "CLOSE" (CERRADO).
6. Gire levemente el mando de la válvula de seguridad ⑤ en sentido antihorario y manténgalo en esa posición durante 10 segundos para purgar el aire de esta tubería. A continuación, devuelva el mando a su posición original.
7. Asegúrese de realizar los pasos 5 y 6 cada vez que cargue de agua el depósito de agua caliente doméstica.
8. Para evitar que se produzca una contrapresión en la válvula de seguridad ⑤, gire el mando de la válvula de seguridad ⑤ en sentido antihorario.

Para calefacción / refrigeración de espacio

1. Gire la válvula del retorno del purgador ④ en sentido inverso a las manecillas del reloj un giro completo desde una posición totalmente cerrada.



2. Ponga la palanca de la válvula de seguridad ⑤ en "ABAJO".



3. Comience el llenado con agua (a presión mayor de 0,1 MPa (1 bar)) del circuito de calefacción o refrigeración ambiente, a través del conector de la tubería ③. Detenga el llenado en caso de rebosar agua por la manguera de descarga de la válvula de descarga de presión ⑤.
4. Encienda el acumulador ACS y asegúrese de que la bomba circuladora ④ está funcionando.
5. Compruebe y asegúrese de que no hay ningún escape en los puntos de conexión del tubo.
6. El agua podría gotear de la manguera de descarga. Por lo tanto, la manguera debe canalizarse sin cerrar u obstruir su salida.

DESCARGA DE AGUA

Para acumulador de depósito de agua caliente doméstica

1. Apagar la alimentación eléctrica.
2. Ponga la válvula de descarga de depósito de agua caliente doméstica (grifo de drenaje) ④ en "OPEN".
3. Abrir grifo / ducha para permitir la entrada de aire.
4. Gire levemente el mando de la válvula de seguridad ⑤ en sentido antihorario y manténgalo en esa posición hasta haber purgado todo el aire de esta tubería. A continuación, devuelva el mando a su posición original tras asegurarse de que la tubería se ha vaciado.
5. Después de la descarga, ponga la válvula de descarga de depósito de agua caliente (grifo de drenaje) ④ en "CLOSE".

6 RECONFIRMACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de desconectar toda la alimentación eléctrica antes de realizar cada una de las comprobaciones de abajo.

COMPROBAR LA PRESIÓN DEL AGUA * (0,1 MPa = 1 bar)

La presión del agua no debería ser inferior a 0,05 MPa (según la presión del agua del mando a distancia). Si es necesario añada agua al acumulador ACS (a través del conector de tubo ③).

COMPROBAR LA VÁLVULA DE SEGURIDAD ⑤

- Compruebe la operación de corrección de la Válvula de seguridad ⑤ girando la palanca hasta quedar horizontal.
- Si no oye ningún ruido (del drenaje de agua), contacte a su proveedor local autorizado.
- Baje la palanca después de terminar la comprobación.
- En el caso en que el agua se drene desde el acumulador ACS, apague el sistema, y luego contacte con su proveedor local autorizado.

COMPROBACIÓN DE PRESIÓN PREVIA DEL VASO DE EXPANSIÓN ⑬

Para calefacción / refrigeración de espacio

- Se instala un vaso de expansión ⑬ con una capacidad de 10 L de aire y una presión inicial de 1 bar en este acumulador ACS.
- La cantidad total de agua en el sistema debería ser inferior a 200 L. (El volumen interior del tubo del acumulador ACS es de unos 5 l)
- Si la cantidad de agua es superior a 200 L, añada un vaso de expansión. (no incluido)
- Deje que la diferencia de altura de instalación del circuito hidráulico del sistema sea siempre de 10 m.

COMPROBAR MAGNETO TÉRMICO CON INTERRUPTOR DIFERENCIAL

Asegúrese de que el Magneto térmico con Interruptor Diferencial se encuentra en "ON" antes de comprobar el Magneto térmico con Interruptor Diferencial. Encienda la alimentación eléctrica del acumulador ACS. Esta prueba sólo se puede realizar cuando el acumulador ACS recibe alimentación eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA

Tenga cuidado de no tocar las partes que no sean el botón de prueba Magneto térmico con Interruptor Diferencial cuando el acumulador ACS esté conectado a la alimentación eléctrica. Al no ser así, podrían producirse descargas eléctricas. Antes de que intente acceder a los terminales debe desconectar todos los circuitos de alimentación.

- Pulse el botón "TEST" en el Magneto térmico con Interruptor Diferencial. La palanca se baja e indica "0", si funciona de modo normal.
- Contacte con su proveedor autorizado en caso de fallo del Magneto térmico con Interruptor Diferencial.
- Apague la alimentación eléctrica del acumulador ACS.
- Si el Magneto térmico con Interruptor Diferencial funciona de modo normal, coloque la palanca en "ON" de nuevo tras terminar la prueba.

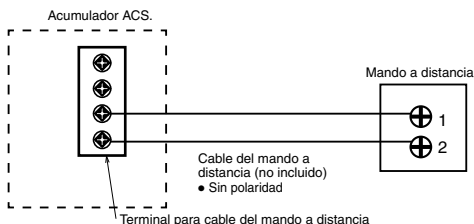
7 INSTALACIÓN DEL MANDO A DISTANCIA COMO TERMOSTATO DE AMBIENTE

- Es posible llevar el mando a distancia ① incorporado sobre el acumulador ACS a otra habitación para usarlo como termostato de ambiente.

Ubicación para la instalación

- Se debe instalar a una altura entre 1 m y 1,5 m del suelo en un lugar donde pueda detectar la temperatura ambiente.
- Se debe instalar en posición vertical sobre una pared.
- Evite estas ubicaciones.
 1. Junto a una ventana, expuesto a la luz solar o corrientes de aire.
 2. En zona de sombra o detrás de objetos que dificulten la circulación del aire ambiente.
 3. En zonas donde se produzca condensación (el mando a distancia no está protegido contra humedad ni mojaduras).
 4. Cerca de fuentes de calor.
 5. Superficies desniveladas.
- Mantenga una distancia de al menos 1 m hasta la TV, radio y ordenadores. (Podría afectar a la imagen o provocar ruido)

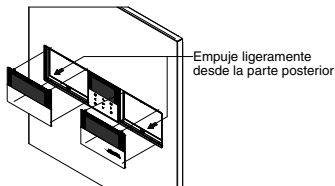
Cableado del mando a distancia



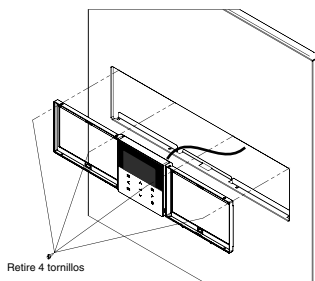
- El cable para el mando a distancia debe ser de (2 x mín. 0,3 mm²) con doble aislamiento en funda de PVC o de caucho. La longitud total del cable debe ser inferior a 50 m.
- Tenga la precaución de no conectar cables a otros terminales del acumulador ACS (ej.: al terminal para la alimentación eléctrica). Podría producir fallos de funcionamiento.
- No lo agrupe junto con el cable de alimentación eléctrica ni aloje ambos dentro de una misma conducción metálica. Podrían producirse problemas de funcionamiento.

Desmonte el mando a distancia del acumulador ACS

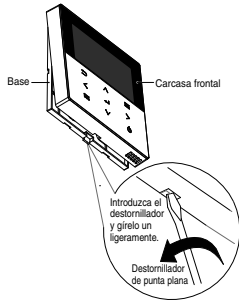
1. Retire el panel de decoración izquierdo ② y el panel de decoración derecho ③ de la tapa frontal ⑧ empujando ligeramente los paneles desde la parte posterior.



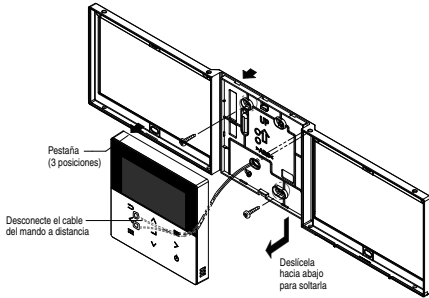
2. Retire los 4 tornillos y saque el soporte con el mando a distancia ①.



3. Separe la carcasa frontal de su base.

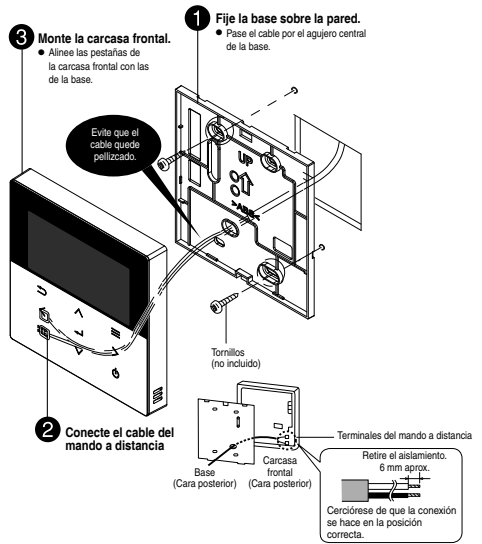


4. Retire el cableado que conecta el mando a distancia ① con el terminal del acumulador ACS.



Para montaje empotrado

Preparación: Haga dos agujeros para tornillos con ayuda de un destornillador.



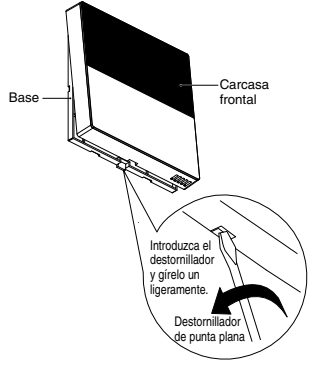
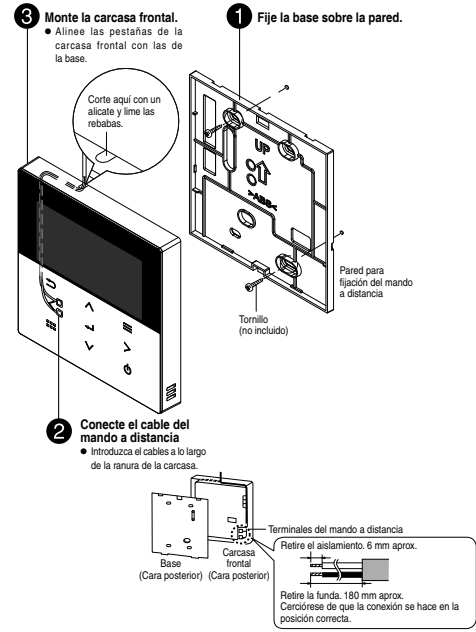
Vuelva a colocar la tapa del mando a distancia

- Sustituya el mando a distancia por la carcasa del mando a distancia ⑤ para tapar el hueco que queda al retirarlo.
- 1. Consulte la sección "Desmonte el mando a distancia del acumulador ACS" para retirar el mando a distancia.
- 2. Separe la carcasa frontal de la base de la carcasa del mando a distancia ⑤.

Montar el mando a distancia

Para montaje en superficie

Preparación: Haga dos agujeros para tornillos con ayuda de un destornillador.



- 3. Invierta los pasos del 1 a 4 de la sección "Desmonte el mando a distancia del acumulador ACS" para fijar la carcasa del mando a distancia ⑤ al acumulador ACS.

8 PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

- Antes de la prueba de funcionamiento, asegúrese de que se han comprobado los elementos de abajo:
 - Las tuberías se han llevado a cabo debidamente.
 - Los trabajos de conexión de cableado eléctrico están llevados a cabo adecuadamente.
 - El acumulador ACS está lleno de agua y se libera el agua atrapada.
 - Encienda la alimentación eléctrica después de llenar el acumulador ACS hasta lleno.
- Encienda la alimentación eléctrica del acumulador ACS. Ponga el magneto térmico o el interruptor diferencial del acumulador ACS en "ON". A continuación diríjase al manual del usuario para consultar el funcionamiento del mando a distancia ①.

Nota:

- Durante el invierno, encienda la fuente de alimentación y deje en espera la unidad durante al menos 15 minutos antes de realizar la prueba.
Deje tiempo suficiente para calentar el refrigerante y evitar un juicio erróneo acerca de los códigos de error.

- Para el funcionamiento normal, la lectura de presión del agua debe estar entre 0,05 MPa y 0,3 MPa (0,5 bar y 3 bar). Si es necesario, ajuste la velocidad de la bomba circulatoria ④ adecuadamente para obtener el margen de funcionamiento de presión de agua normal. Si ajustando la velocidad de la bomba circulatoria ④ no soluciona el problema, contacte con su proveedor local autorizado.
- Después de la prueba de funcionamiento, limpie el conjunto de filtro magnético de agua ⑨ y el conjunto de filtro de agua ⑩. Reinstálelo tras acabar de limpiarlo.

COMPRUEBE EL CAUDAL DE AGUA EN EL CIRCUITO HIDRÁULICO

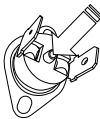
Confirme que el caudal de agua máximo con la bomba en funcionamiento no es menor de 15 l/min.

* El caudal de agua se puede comprobar mediante la configuración de servicio (velocidad máx. de la bomba) [El funcionamiento de la calefacción con agua a baja temperatura y con caudal de agua bajo puede disparar "H75" durante el procedimiento de descongelación].

REINICIAR EL KLIXON DE SEGURIDAD ⑫

El Klixon de seguridad ⑫ tiene una función de seguridad para evitar el sobrecalentamiento del agua. Cuando el Klixon de seguridad ⑫ se activa a alta temperatura del agua, siga los pasos de abajo para reiniciarlo.

- Quite la tapa.
- Utilice un bolígrafo de prueba para pulsar el botón del centro con cuidado, para reiniciar el Klixon de seguridad ⑫.
- Fije la cubierta a la condición de fijación original.



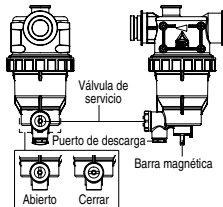
Utilice el bolígrafo de prueba para pulsar este botón para reiniciar el Klixon de seguridad ⑫.

9 MANTENIMIENTO

- Para poder asegurar un funcionamiento óptimo y seguro de la unidad, se deben realizar inspecciones trimestrales en el acumulador ACS, comprobación de funcionamiento del magneto térmico con interruptor diferencial, cableado de campo y tuberías con regularidad. Este mantenimiento debería realizarse por un proveedor autorizado. Contactar con el proveedor para una inspección programada.

Mantenimiento del conjunto de filtro magnético de agua ⑨

- Apagar la alimentación eléctrica.
- Coloque un recipiente debajo del conjunto de filtros magnéticos de agua ⑨.
- Gire para retirar la barra de imanes en la parte inferior del conjunto de filtros magnéticos de agua ⑨.
- Usando una llave Allen (8mm), retire la tapa del puerto de descarga.
- Usando la llave Allen (4mm), abra la válvula de servicio para liberar el agua sucia del puerto de descarga en un contenedor. Cierre la válvula de servicio cuando el contenedor esté lleno para evitar un derrame en la unidad del tanque. Deseche el agua sucia.
- Vuelva a instalar la tapa del puerto de descarga y la barra magnética.
- Recargue el agua del circuito de calefacción / refrigeración de espacio si es necesario (consulte la sección 5 para obtener detalles).
- Encender la alimentación eléctrica.



Mantenimiento para la válvula de seguridad ⑳

- Se recomienda encarecidamente hacer funcionar la válvula a intervalos regulares, girando la llave en sentido anti horario para asegurar que el agua rebosa por la válvula de descarga y garantizar que no esté bloqueada y para eliminar depósitos de cal.

El agua estancada del acumulador ACS se debe drenar si no se va a utilizar durante más de 60 días.

PROCEDIMIENTO DE BOMBEO ADECUADO

⚠ ADVERTENCIA

Siga con mucha atención los pasos de abajo para un proceso adecuado de bombeo. Se podría producir una explosión si no sigue los pasos de modo secuencial.

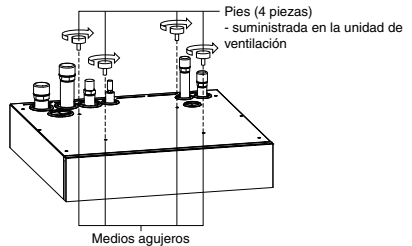
- Cuando la unidad del acumulador ACS no esté en funcionamiento (en modo de espera), entre en el menú de configuración Servicio del mando a distancia y seleccione la función de Bombeo para activarla. (Para más información, consulte el APÉNDICE)
- Pasados 10 -15 minutos, (después de 1 o 2 minutos en caso de temperaturas ambientales muy bajas (< 10°C)), cierre totalmente la válvula de 2 vías en la unidad exterior.
- Pasados 3 minutos, cierre totalmente la válvula de 3 vías en la unidad exterior.
- Pulse el botón "OFF/ON" del mando a distancia ① para detener la función de recogida.
- Retire la tubería de refrigerante.

Instalación de la unidad de ventilación en la parte superior del acumulador ACS (opcional)

Para los trabajos de instalación de la unidad de ventilación en la parte superior de la unidad del tanque, consulte el manual de instalación de la unidad de ventilación.

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de instalar la unidad de ventilación, fije los pies de la unidad de ventilación en los agujeros del panel superior de la unidad del tanque. De lo contrario, es posible que la unidad de ventilación pesada se caiga y cause lesiones.



COMPROBAR ITEMS

- ¿Está instalado correctamente el acumulador ACS en la superficie de hormigón?
- ¿Existe algún escape de gas en la conexión de la tuerca?
- ¿Se ha llevado a cabo el aislamiento de calor en la conexión de la tuerca?
- ¿La válvula de seguridad ⑬ funciona normalmente?
- ¿La presión del agua es superior a 0,05 MPa?
- ¿Se ha llevado a cabo debidamente el drenaje de agua?
- ¿Cumple el voltaje de la alimentación de corriente con el valor tasado?
- ¿Se han fijado firmemente los cables al magneto térmico con interruptor diferencial y al tablero del terminal?
- ¿Los cables están grapados firmemente por el soporte?
- ¿Se ha llevado a cabo debidamente la conexión a tierra?
- ¿Es normal el funcionamiento del Magneto térmico con Interruptor Diferencial?
- ¿Es normal el funcionamiento del LCD del mando a distancia ①?
- ¿Existe algún sonido anormal?
- ¿Es normal la operación de calentamiento?
- ¿El acumulador ACS está libre de fugas de agua durante la prueba de funcionamiento?
- ¿Se ha girado el mando de la válvula de seguridad ⑳ para purgar el aire?

1 Variaciones del sistema

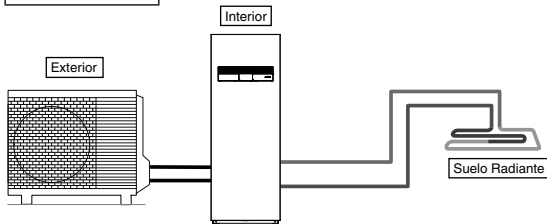
En esta sección se muestran diversas variaciones sobre sistemas que utilizan la bomba de calor aire-agua y sus ajustes.

(NOTA) : En este modelo, tanto el termistor de ambiente externo de la zona 1 como el termostato de ambiente externo de la zona 1 deben conectarse solo a la tarjeta PCB principal interior, independientemente de la conexión a la placa base opcional (CZ-NS5P).

1-1 Aplicaciones relacionadas y configuración de la temperatura.

Variación del ajuste de la temperatura para calefacción

1. Mando a distancia

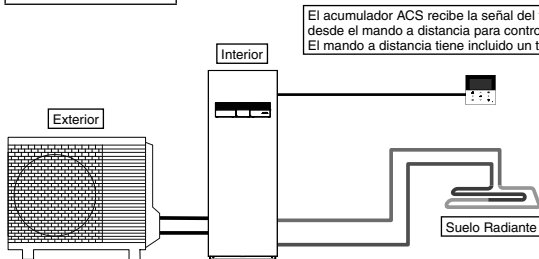


Conecte el suelo radiante o el radiador directamente al acumulador ACS. El mando a distancia se encuentra instalado sobre el acumulador ACS. Esta es la forma básica del sistema más simple.

Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
Ajuste del sistema
Conectividad opcional placa base - No
Zona y sensor:
Temperatura de agua

2. Termostato Ambiente



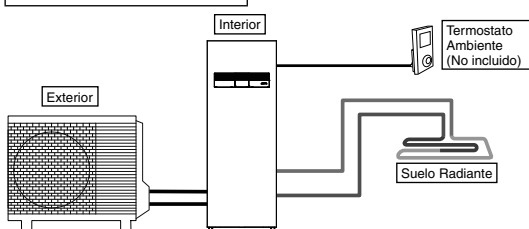
El acumulador ACS recibe la señal del termostato de ambiente (ON/OFF) desde el mando a distancia para controlar la HP y la bomba circuladora. El mando a distancia tiene incluido un termistor.

Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
Ajuste del sistema
Conectividad opcional placa base - No
Zona y sensor:
Termostato habit.
Interno

Conecte el suelo radiante o el radiador directamente al acumulador ACS. Retire el mando a distancia del acumulador ACS para situarlo en la habitación donde se encuentre instalado el suelo radiante. Esta aplicación utiliza el mando a distancia como termostato de ambiente.

3. Termostato de ambiente externo

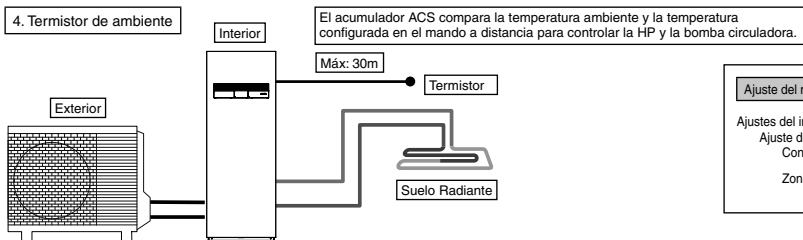


Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
Ajuste del sistema
Conectividad opcional placa base - No
Zona y sensor:
Termostato habit.
(Externo)

Conecte el suelo radiante o el radiador directamente al acumulador ACS. El mando a distancia se encuentra instalado sobre el acumulador ACS. Instale el termostato de ambiente externo (no incluido) en la habitación donde esté instalado el suelo radiante. Esta aplicación utiliza un termostato de ambiente externo.

4. Termistor de ambiente



Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - No

Zona y sensor:
 Resistencia habit.

Conecte el suelo radiante o el radiador directamente al acumulador ACS.
 El mando a distancia se encuentra instalado sobre el acumulador ACS.
 Instale un termistor de ambiente externo (especificada por Panasonic) en la habitación donde esté instalado el suelo radiante.
 Esta aplicación utiliza un termistor de ambiente externo.

Existen dos métodos de ajuste para la temperatura del agua de circulación.

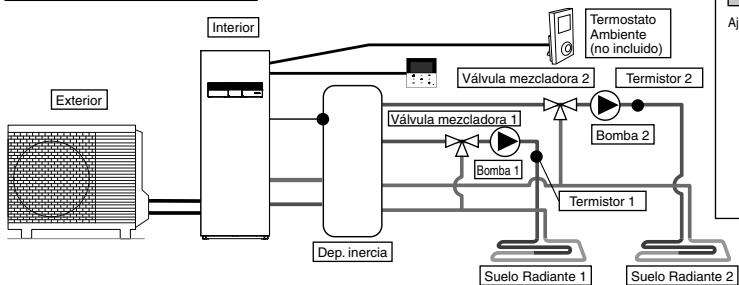
Directo: ajustar la temperatura del agua circulante de forma directa (valor fijo)
 Curva compensación: ajustar la temperatura del agua circulante dependiendo de la temperatura ambiente exterior

Es posible ajustar la curva de compensación en caso de existir termostato de ambiente o termistor de ambiente.
 En este caso, la curva de compensación se desplaza según el estado (ON/OFF) del termostato.

- Por ejemplo, cuando la velocidad de subida de la temperatura ambiente es:
 muy lenta → eleva la curva de compensación
 muy rápida → rebaja la curva de compensación

Modelos de Instalaciones

Suelo radiante 1 + Suelo radiante 2



Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - Si

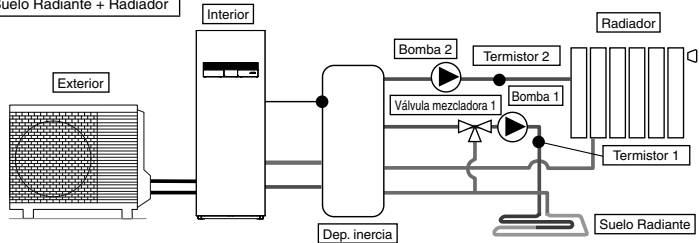
Zona y sensor - Sistema de 2 zona
 Zona 1: Sensor
 Termostato habit.
 Interno

Zona 2: Sensor
 Habitación
 Termostato habit. (Externo)

Conecte los suelos radiantes a dos circuitos del depósito de inercia como se indica en la figura.
 Instale válvulas mezcladoras, bombas y termostores (especificados por Panasonic) en ambos circuitos.
 Retire el mando a distancia del acumulador ACS para instalarlo en uno de los circuitos y utilizarlo como termostato de ambiente.
 Instale un termostato de ambiente externo (no incluido) en el otro circuito.
 Es posible ajustar la temperatura del agua de circulación de forma independiente.
 Instale el termistor para el depósito de inercia.
 Requiere realizar por separado el ajuste del depósito de inercia y el ajuste de ΔT en el modo de calor.
 Este sistema requiere montar la placa base opcional (CZ-NS5P).

Nota: El termistor para el depósito de inercia debe conectarse solo a la tarjeta PCB principal interior.

Suelo Radiante + Radiador



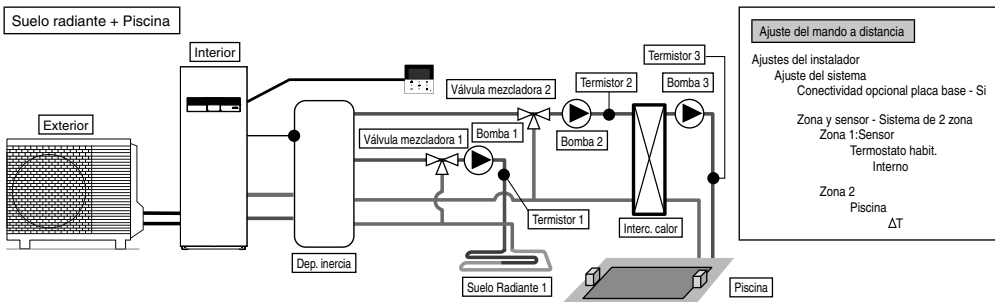
Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - Si

Zona y sensor - Sistema de 2 zona
 Zona 1: Sensor
 Temperatura de agua

Zona 2: Sensor
 Habitación
 Temperatura de agua

Conecte el suelo radiante y el radiador en circuitos independientes mediante el depósito de inercia tal como se indica en la figura.
 Instale las bombas y los termostores (especificados por Panasonic) en ambos circuitos.
 Instale la válvula mezcladora en el circuito de menor temperatura entre los dos instalados.
 (En general, si se instalan dos circuitos para suelo radiante y para radiador, la válvula mezcladora se agregaría al del suelo radiante).
 El mando a distancia se encuentra instalado sobre el acumulador ACS.
 Para ajustar la temperatura deberá seleccionar la temperatura del agua del circuito hidráulico de ambos circuitos.
 Es posible ajustar la temperatura del agua de circulación de forma independiente.
 Instale el termistor para el depósito de inercia.
 Requiere realizar por separado el ajuste del depósito de inercia y el ajuste de ΔT en el modo de calor.
 Este sistema requiere montar la placa base opcional (CZ-NS5P).
 Tenga en cuenta que si no existiera válvula mezcladora en el secundario, la temperatura del circuito hidráulico podría alcanzar una temperatura mayor que la configurada.
 Nota: El termistor para el depósito de inercia debe conectarse solo a la tarjeta PCB principal interior.



Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - Si

Zona y sensor - Sistema de 2 zona
 Zona 1: Sensor
 Termostato habit. Interno

Zona 2
 Piscina
 ΔT

Conecte el suelo radiante y la piscina en circuitos independientes mediante el depósito de inercia tal como se indica en la figura.

Instale válvulas mezcladoras, bombas y termistores (especificados por Panasonic) en ambos circuitos.

A continuación instale el intercambiador de calor, la bomba y el sensor de la piscina en su circuito.

Retire el mando a distancia del acumulador ACS para instalarlo en la habitación donde se encuentre el suelo radiante. Es posible regular la temperatura del circuito hidráulico del suelo radiante y de la piscina de forma independiente.

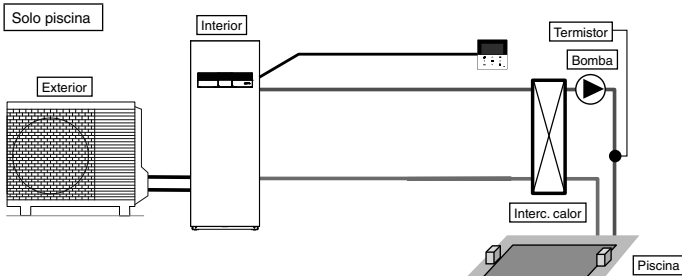
Instale la sonda de temperatura en el depósito de inercia.

Requiere realizar por separado el ajuste del depósito de inercia y el ajuste de ΔT en el modo de calor. Este sistema requiere montar la placa base opcional (CZ-NS5P).

* Se debe conectar la piscina a la "Zona 2".

El funcionamiento de la zona de piscina se detendrá si selecciona el modo de frío.

Nota: El termistor para el depósito de inercia debe conectarse solo a la tarjeta PCB principal interior.



Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - Si

Zona y sensor - Sistema de 1 zona
 Zona: Piscina
 ΔT

Esta aplicación es para conectar la piscina solamente.

Conecta el intercambiador de calor de la piscina directamente al acumulador ACS sin utilizar el depósito de inercia.

Instale la bomba y el sensor para la piscina (especificados por Panasonic) en el secundario del intercambiador de calor de la piscina.

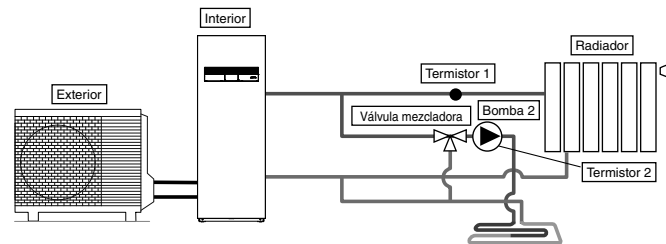
Retire el mando a distancia del acumulador ACS para instalarlo en la habitación donde se encuentre el suelo radiante.

Es posible configurar la temperatura de la piscina de forma independiente.

Este sistema requiere montar la placa base opcional (CZ-NS5P).

En esta aplicación no es posible seleccionar el modo frío. (no se mostrará en el mando a distancia)

Dos zonas sencillas (suelo radiante + radiador)



Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - Si

Zona y sensor - Sistema de 2 zona
 Zona 1: Sensor
 Temperatura de agua

Zona 2: Sensor
 Habitación
 Temperatura de agua

Ajuste de operación
 Calor
 ΔT para calor ON - 1°C

Frio
 ΔT para frío ON - 1°C

Este ejemplo muestra un control simple para dos zonas depósito de inercia.

La bomba incluida en el acumulador ACS hace las veces de bomba de la zona 1.

Instale la válvula mezcladora, la bomba y el termistor (especificados por Panasonic) en el circuito de la zona 2.

Cerciórese de asignar la zona de mayor temperatura a la zona 1, ya que en ella no es posible ajustar la temperatura.

Se requiere el termistor de la zona 1 para mostrar su temperatura en el mando a distancia.

Es posible ajustar la temperatura del circuito hidráulico de forma independiente para cada circuito.

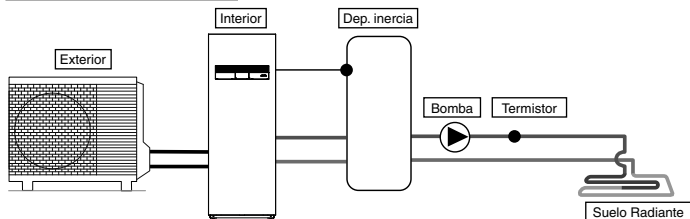
(Sin embargo no es posible invertir las temperaturas de las zonas de alta y baja temperatura)

Este sistema requiere montar la placa base opcional (CZ-NS5P).

(NOTA)

- El termistor 1 no afecta al funcionamiento de forma directa. Sin embargo al no instalarlo se producirá un error.
- Ajuste la circulación de la zona 1 y de la zona 2 de forma equilibrada. De no hacerlo así, disminuirá el rendimiento. (Si el caudal de la bomba de la zona 2 es demasiado elevado, es posible que la zona 1 no reciba agua caliente). Es posible confirmar el caudal mediante "Comprobador" en el menú de mantenimiento.

Conexión del depósito de inercia



Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - No
 Conexión del depósito de inercia - Si
 ΔT para dep. inerc.

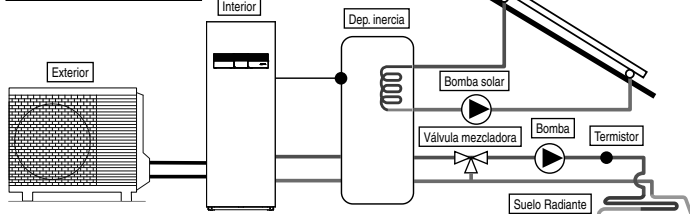
Esta aplicación conecta el depósito de inercia al acumulador ACS.

El termistor del depósito de inercia (especificado por Panasonic) detecta la temperatura en dicho depósito.

Sin una conexión a la placa base opcional, la bomba externa se puede utilizar para la circulación del circuito de suelo radiante.

Nota: El termistor para el depósito de inercia debe conectarse solo a la tarjeta PCB principal interior.

Depósito de inercia + Solar



Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - Si
 Conexión del depósito de inercia - Si
 ΔT para dep. inerc.
 Conexión solar - Si
 Dep. inercia
 ΔT Encendido
 ΔT Apagado
 Anti congelación
 Limite alto

Esta aplicación conecta el depósito de inercia al acumulador ACS antes de conectar al calentador solar que que apoya al acumulador.

El termistor del depósito de inercia (especificado por Panasonic) detecta la temperatura en dicho depósito.

El termistor solar (especificado por Panasonic) detecta la temperatura del panel solar.

El depósito de inercia debe incorporar un serpentín intercambiador de calor independiente.

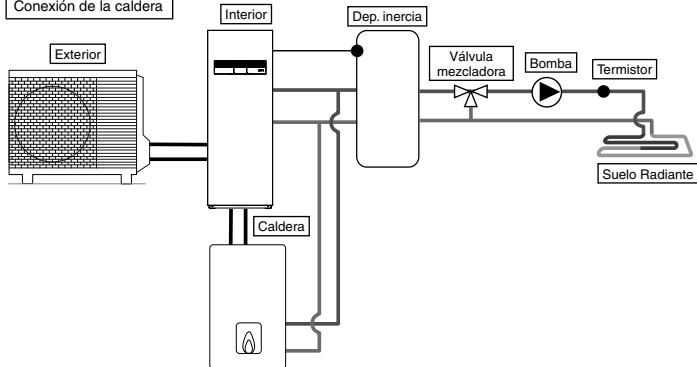
Durante la temporada invernal, la bomba del panel solar para protección del circuito funcionará continuamente. Si no desea activar la bomba del panel solar deberá emplear etilenglicol y configurar la temperatura de funcionamiento anti congelación a -20°C .

La acumulación de calor funciona de forma automática comparando la temperatura del termistor del depósito con la del termistor solar.

Este sistema requiere montar la placa base opcional (CZ-NS5P).

Nota: El termistor para el depósito de inercia debe conectarse solo a la tarjeta PCB principal interior.

Conexión de la caldera



Ajuste del mando a distancia

Ajustes del instalador
 Ajuste del sistema
 Conectividad opcional placa base - Si
 Bivalente - Si
 Encender: T° exterior
 Tendencia de control

Esta aplicación conecta la caldera al acumulador ACS para compensar el posible déficit de capacidad de la caldera en caso de que la temperatura exterior decaiga y la capacidad de la bomba de calor sea insuficiente.

La caldera se conectar en paralelo a la bomba de calor contra el circuito de calefacción.

También es posible configurar una aplicación que conecta al acumulador ACS para calentar el agua del acumulador.

La salida de la caldera se puede controlar mediante la entrada SG ready de la placa base opcional o puede controlarse automáticamente a través de 3 patrones de selección de modos.

(Es responsabilidad del instalador configurar el funcionamiento de la caldera).

Este sistema requiere montar la placa base opcional (CZ-NS5P) para el control de la entrada SG ready.

En función de la configuración de la caldera se podría recomendar instalar el depósito de inercia debido a que el agua puede circular a mayor temperatura. (Sobre todo es necesario conectar el depósito de inercia al seleccionar la configuración paralela avanzada).

Nota: El termistor para el depósito de inercia debe conectarse solo a la tarjeta PCB principal interior.

⚠ ADVERTENCIA

Panasonic NO se hace responsable de una situación incorrecta o no segura del sistema de caldera.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la caldera y su integración en el sistema cumple con la legislación vigente.

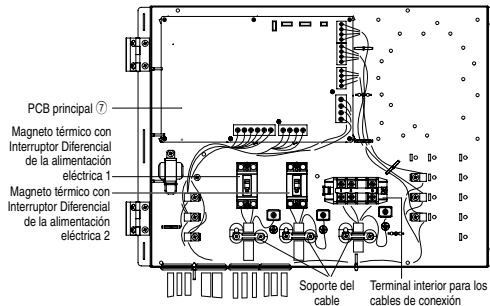
Asegúrese de que la temperatura del agua de retorno desde el circuito de calefacción hasta el acumulador ACS NO supera los 55°C .

La caldera se apaga mediante un control de seguridad cuando la temperatura del agua del circuito de calentamiento supera los 85°C .

2 Conexión del cableado

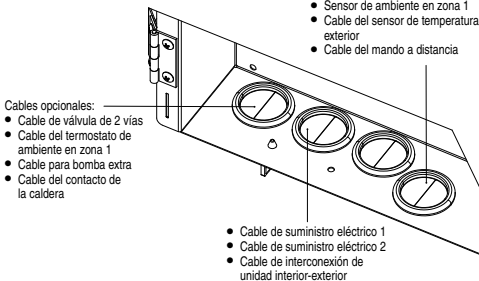
Conexión con dispositivo externo (opcional)

- Todas las conexiones deben seguir la normativa de cableado nacional local.
 - Se recomienda altamente utilizar piezas y accesorios recomendados por el fabricante para la instalación.
 - Para conectar a la tarjeta PCB principal ⑦
1. La válvula de dos vías debería ser de tipo muelle y electrónica; puede consultar la tabla "Accesorios no incluidos" para obtener más detalles. El cable de la válvula ha de ser (3 x mín. 1,5 mm²), de la designación de tipo 60245 IEC 57 o más pesado, o de modo similar un cable enfundado de doble aislamiento.
*nota:- La válvula de dos vías debería ser un componente que cumpla con CE.
- La carga máxima para la válvula es 9,8VA.
 2. El cable para el termostato de ambiente ha de ser de (4 ó 3 x mín. 0,5 mm²), del tipo 60245 IEC 57 o más grueso o cable similar, de doble aislamiento y funda.
 3. El cable para la bomba ha de ser de (2 x mín. 1,5 mm²), del tipo 60245 IEC 57 o más grueso.
 4. El cable para el contacto de la caldera ha de ser de (2 x mín. 0,5 mm²), del tipo 60245 IEC 57 o más grueso.
 5. El control externo se conectará al interruptor unipolar con un paso de 3,0 mm entre contactos. El cable ha de ser (2 x mín. 0,5 mm²), capa de aislamiento doble del cable enfundado de PVC o de goma.
*nota:- Interruptor utilizado ha de estar en cumplimiento CE.
- La corriente de funcionamiento máxima debe ser menos de 3A_{rms}.
 6. El cable para el sensor de ambiente de la zona 1 deberá ser de (2 x mín. 0,3 mm²), con doble aislamiento y con funda en PVC.
 7. El cable para el sensor de aire exterior deberá ser de (2 x mín. 0,3 mm²), con doble aislamiento y con funda en PVC o caucho.

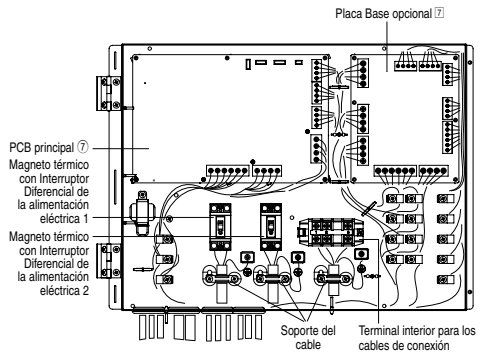


Cómo guiar los cables y el cableado de alimentación de la instalación (vista sin el cableado interno)

- Cables opcionales:
- Cable del mando a distancia externo
 - Sensor de ambiente en zona 1
 - Cable del sensor de temperatura exterior
 - Cable del mando a distancia



- Para conectar a la placa base opcional ⑦
1. Al conectar la placa base opcional es posible controlar la temperatura en 2 zonas. Conecte las válvulas mezcladoras, bombas circulatoras y termostatos de las zonas 1 y 2 a sus terminales en la placa base opcional.
El mando a distancia puede controlar la temperatura de cada zona de forma independiente.
 2. El cable para la bomba de las zonas 1 y 2 ha de ser de (2 x mín. 1,5 mm²), del tipo 60245 IEC 57 o más grueso.
 3. El cable para la bomba solar ha de ser de (2 x mín. 1,5 mm²), del tipo 60245 IEC 57 o más grueso.
 4. El cable para la bomba de la piscina ha de ser de (2 x mín. 1,5 mm²), del tipo 60245 IEC 57 o más grueso.
 5. El cable para los termostatos de ambiente de las zonas 1 y 2 ha de ser de (4 x mín. 0,5 mm²), del tipo 60245 IEC 57 o más grueso.
 6. El cable para las bombas mezcladoras de las zonas 1 y 2 ha de ser de (3 x mín. 1,5 mm²), del tipo 60245 IEC 57 o más grueso.
 7. El cable del sensor de ambiente de las zonas 1 y 2 ha de ser (2 x mín. 0,3 mm²), con aislamiento doble (con fuerza de aislamiento de mín. 30V) y funda de PVC o de caucho.
 8. El cable de la sonda de temperatura del depósito de inercia de las zonas 1 y 2 ha de ser (2 x mín. 0,3 mm²), con aislamiento doble (con fuerza de aislamiento de mín. 30V) y funda de PVC o de caucho.
 9. El cable para el sensor de agua de las zonas 1 y 2 deberá ser de (2 x mín. 0,3 mm²), con doble aislamiento y con funda en PVC.
 10. El cable para la señal de demanda deberá ser de (2 x mín. 0,3 mm²), con doble aislamiento y con funda en PVC o caucho.
 11. El cable para masa de la señal (SG) deberá ser de (3 x mín. 0,3 mm²), con doble aislamiento y con funda en PVC o caucho.
 12. El cable del conmutador calor / frío deberá ser de (2 x mín. 0,3 mm²), con doble aislamiento y con funda en PVC o caucho.
 13. El cable para el conmutador del compresor externo deberá ser de (2 x mín. 0,3 mm²), con doble aislamiento y con funda en PVC o caucho.



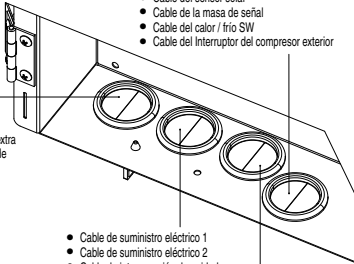
Cómo guiar los cables y el cableado de alimentación de la instalación (vista sin el cableado interno)

- Cables opcionales (del PCB opcional):
- Cable del mando a distancia externo
 - Cable del sensor de temperatura exterior
 - Cable del mando a distancia
 - Cable del sensor de ambiente en zona 1
 - Cable del sensor de ambiente en zona 2
 - Cable de la sonda de temperatura del depósito de inercia
 - Cable del sensor de la piscina
 - Cable del sensor de agua en zona 1
 - Cable del sensor de agua en zona 2
 - Cable de la señal de demanda
 - Cable del sensor solar
 - Cable de la masa de señal
 - Cable del calor / frío SW
 - Cable del Interruptor del compresor exterior

- Los casquillos D-1 y D-2 son para lo siguiente:
- Cable del mando a distancia externo
 - Cable del sensor de temperatura exterior
 - Cable del mando a distancia
 - Cable del sensor de ambiente en zona 1
 - Cable del sensor de ambiente en zona 2
 - Cable de la sonda de temperatura del depósito de inercia
 - Cable del sensor de la piscina
 - Cable del sensor de agua en zona 1
 - Cable del sensor de agua en zona 2
 - Cable de la señal de demanda
 - Cable del sensor solar
 - Cable de la masa de señal
 - Cable del calor / frío SW
 - Cable del Interruptor del compresor exterior
- Asegúrese de que todos los cables del sensor no estén en contacto con el panel frontal (6)

- Guíe el cableado dentro de la unidad como se muestra en la siguiente figura. Una vez realizado todo el trabajo de sujeción, ate el cable / cordón con el fleje de banda (suministro de campo), para evitar que entren en contacto con superficies calientes como el montaje del calentador, tuberías de cobre descubiertas, etc.

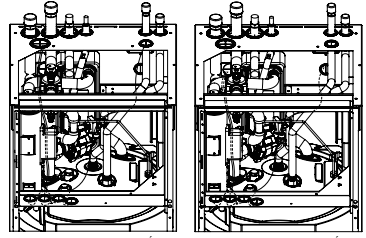
- Cables opcionales:
- Cable de válvula de 2 vías
 - Cable para bomba extra
 - Cable del contacto de la caldera



- Cable de suministro eléctrico 1
- Cable de suministro eléctrico 2
- Cable de interconexión de unidad interior-exterior

Cables opcionales (del PCB opcional):

- Cable de la bomba en zona 1
- Cable de la bomba en zona 2
- Cable de la bomba solar
- Cable del termostato de ambiente en zona 1
- Cable del termostato de ambiente en zona 2
- Cable de la válvula mezcladora en zona 1
- Cable de la válvula mezcladora en zona 2



Cableado para "COMBINACIÓN-1"

Cableado para "COMBINACIÓN-2"

Longitud de los cables de conexión

Al conectar los cables entre el acumulador ACS y los dispositivos externos, la longitud de dichos cables nunca debe exceder la longitud máxima mostrada en la tabla.

Dispositivo externo	Longitud máxima del cable (m)
Válvula de dos vías	50
Válvula mezcladora	50
Termostato Ambiente	50
Bomba extra	50
Bomba solar	50
Bomba de piscina	50
Bomba	50
Contacto de la caldera / Señal de desescarche	50
Control externo	50
Sensor de ambiente	30
Sensor de temperatura exterior	30
Sonda de temperatura del depósito de inercia	30
Sensor de agua de la piscina	30
Sensor del solar	30
Sensor de agua	30
Señal de demanda	50
Masa de la señal	50
Calor / frío SW	50
Interruptor del compresor exterior	50

Terminal con tornillo de la tarjeta PCB	Par de apriete máximo en $\text{N}\cdot\text{m}$ (kgf $\cdot\text{cm}$)
M3	50 [5,1]
M4	120 [12,24]

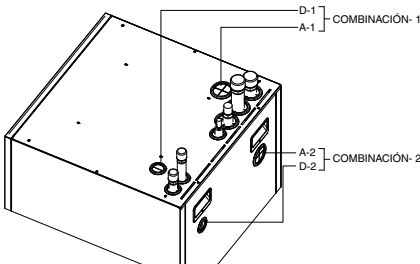
Guía Cables opcionales y cables de suministro de energía a los bujes

⚠ PRECAUCIÓN

La guía de alambre deberá estar alejada de las superficies calientes. De lo contrario, pueden producirse daños en el aislante del cable y descargas eléctricas.

Las guías de cable deben ser lisas y sin bordes afilados. De lo contrario, pueden producirse daños en el aislante del cable y descargas eléctricas.

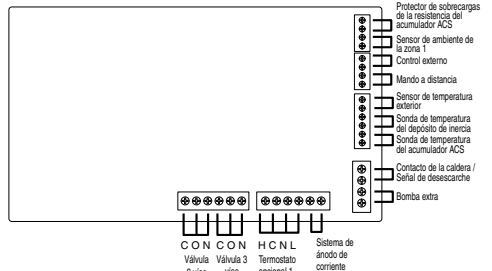
- Utilice la "COMBINACIÓN-1" o la "COMBINACIÓN-2" para guiar los cables opcionales y los cables de alimentación a los casquillos.



- Los casquillos A-1 y A-2 son para lo siguiente:

- Cable de suministro eléctrico 1
- Cable de suministro eléctrico 2
- Cable de interconexión de unidad interior-exterior
- Cable de la bomba en zona 1
- Cable de la bomba en zona 2
- Cable de la bomba solar
- Cable del termostato de ambiente en zona 1
- Cable del termostato de ambiente en zona 2
- Cable de la válvula mezcladora en zona 1
- Cable de la válvula mezcladora en zona 2
- Cable de válvula de 2 vías
- Cable para bomba extra
- Cable del contacto de la caldera

Conexiones de la tarjeta PCB principal



■ Entradas de señal

Termostato opcional	L N=230 V CA, H Calor, C Frío=Calor del termostato, terminal de frío #No funciona si se utiliza la placa base opcional
Control externo	Contacto seco Abierto=no funciona, Cerrado=funcionando (Es necesario el ajuste del sistema). Posibilita el cambio entre ON/OFF del funcionamiento mediante conmutador externo
Mando a distancia	Conectado (utilice cable bifilar para traslados y extensión. La longitud total del cable debe ser inferior a 50m).

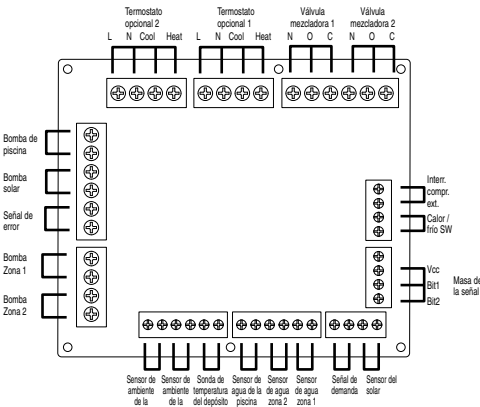
■ Salidas

Válvula 3 vías	230 V CA N=Neutro Abierto, Cerrado=dirección (Para conmutar circuitos si se conecta a un acumulador ACS)	230 V CA, 12 VA
Válvula 2 vías	230 V CA N=Neutro Abierto, Cerrado (Impide el paso por el circuito hidráulico en modo frío)	230 V CA, 12 VA
Bomba extra	230 V CA (se utiliza cuando la capacidad de la bomba del acumulador ACS es insuficiente)	230 V CA, 0,6 A máx.
Contacto de la caldera / Señal de desescarche	Contacto seco (Es necesario el ajuste del sistema)	

■ Entradas para termistor

Sensor de ambiente de la zona 1	PAW-A2W-TSRT #No funciona si se utiliza la placa base opcional
Sensor de temperatura exterior	AW-A2W-TSOD (la longitud total del cable debe ser inferior a 30m)

Conexiones de la placa base opcional (CZ-NS5P)



Entradas de señal

Termostato opcional	L N=230 V CA, H Calor, C Frío=Calor del termostato, terminal de frío
Masa de la señal	Contacto seco Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 abierto / cerrado (Es necesario el ajuste del sistema) Commutador (Conectar al controlador de 2 circuitos)
Calor / Frío SW	Contacto seco Abierto=calor, Cerrado=frío (Es necesario el ajuste del sistema)
Commutador del compresor externo	Contacto seco Abierto=comp.apagado (OFF), Cerrado=comp.encendido (ON) (Es necesario el ajuste del sistema)
Señal de demanda	0-10 V CC (Es necesario el ajuste del sistema) Conectar al controlador 0-10 V CC.

■ Salidas

Válvula mezcladora	230 V CA N=Neutro Abierto, Cerrado=dirección de la mezcla Tiempo de funcionamiento: 30s-120s	230 V CA, 6 VA
Bomba de piscina	230 V CA	230 V CA, 0,6 A máx.
Bomba solar	230 V CA	230 V CA, 0,6 A máx.
Bomba de Zona	230 V CA	230 V CA, 0,6 A máx.

■ Entradas para termistor

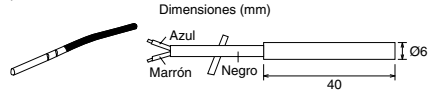
Sensor de ambiente de la zona	PAW-A2W-TSRT
Sonda de temperatura del depósito de inercia	PAW-A2W-TSBU
Sensor de agua de la piscina	PAW-A2W-TSHC
Sensor de agua de la zona	PAW-A2W-TSHC
Sensor del solar	PAW-A2W-TSSO

Especificaciones para los dispositivos externos recomendados

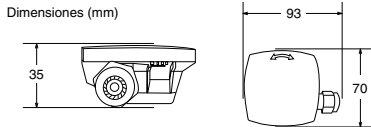
- Esta sección le informa sobre los dispositivos (opcionales) recomendados por Panasonic. Cérchese de que siempre instala el dispositivo externo correcto en el sistema.

- Para el sensor opcional.

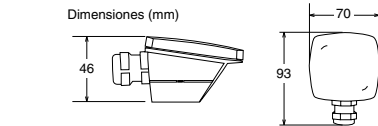
- Sonda de temperatura del depósito de inercia: PAW-A2W-TSBU
Se utiliza para medir la temperatura del depósito de inercia.
Introduzca la sonda en la bolsa para sondas y pegue sobre la superficie del depósito de inercia.



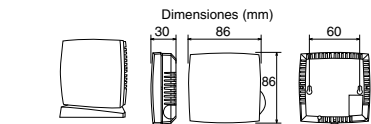
- Sensor de agua de la zona: PAW-A2W-TSHC
Se utiliza para detectar la temperatura del agua en la zona de control.
Monte la sonda en las tuberías de agua con la cinta de acero inoxidable y masilla de contacto (ambas incluidas).



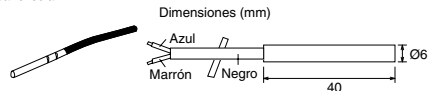
- Sensor exterior: PAW-A2W-TSOD
Si la unidad exterior se instala expuesto a la luz solar, el sensor de temperatura del aire será incapaz de medir correctamente la temperatura exterior real.
En tales casos se puede agregar un sensor de temperatura exterior en un lugar más adecuado para medir la temperatura ambiente con mayor exactitud.



- Sensor de ambiente: PAW-A2W-TSRT
Instale el sensor de temperatura ambiente en la habitación donde requiera controlarla.



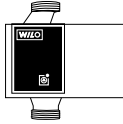
- Sensor del solar: PAW-A2W-TSSO
Se utiliza para medir la temperatura del panel solar.
Introduzca la sonda en la bolsa para sondas y pegue sobre la superficie del panel solar.



- Para ver la característica de los sensores arriba mencionados, diríjase a la tabla siguiente.

Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Para la bomba opcional.
 Suministro eléctrico: 230 V CA / 50 Hz, <500 W
 Pieza recomendada: Yonos 25/6: fabricada por Wilo



- Para la válvula mezcladora opcional.
 Suministro eléctrico: 230 V CA/50 Hz (entrada abierta/salida cerrada)
 Tiempo de funcionamiento: 30s-120s
 Pieza recomendada: 167032: fabricada por Caleffi

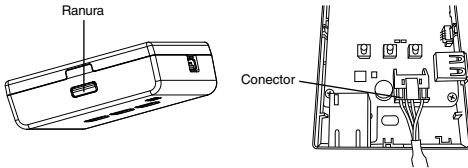


⚠ ADVERTENCIA

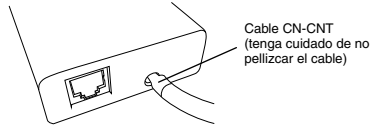
Esta sección está destinada únicamente a electricistas/instaladores de sistemas de agua autorizados y capacitados. Las tareas de montaje en el interior de la tapa frontal fijada con los tornillos sólo se pueden realizar bajo la supervisión de un contratista cualificado, un técnico instalador o un empleado del servicio técnico.

Instalación del adaptador de red ⑥ (opcional)

1. Retire la cubierta del panel de control ⑤ y a continuación conecte el cable incluido con este adaptador al conector CN-CNT de la tarjeta de circuito impreso.
 - Estire el cable hacia fuera del acumulador ACS para evitar pellizcarlo.
 - Si la placa base opcional estuviera instalada en el acumulador ACS, conéctelo al terminal CN-CNT de la placa base opcional.
2. Introduzca un destornillador plano por la ranura en la parte superior del adaptador y desmonte la tapa. Conecte el otro extremo del cable del conector CN-CNT al conector que se encuentra en el interior del adaptador.

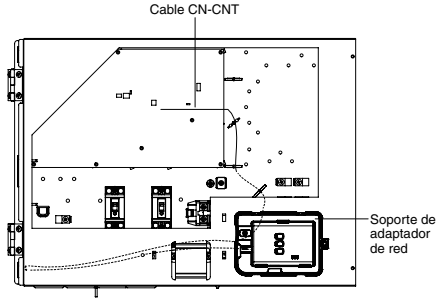


3. Tire del cable CN-CNT a través del orificio que se encuentra en el fondo del adaptador y monte de nuevo la tapa frontal sobre la tapa posterior.

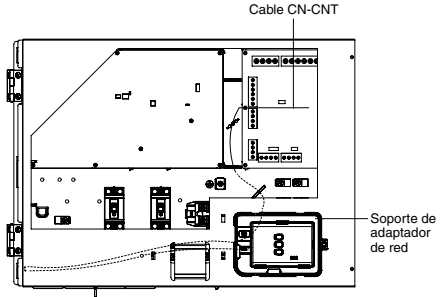


4. Fije el adaptador de red ⑥ al soporte de adaptador de red.
 Guíe el cable tal como se indica en el diagrama de forma que no se puedan aplicar fuerzas externas contra el conector en el interior del adaptador.

Ejemplos de conexión:



Sin placa base opcional

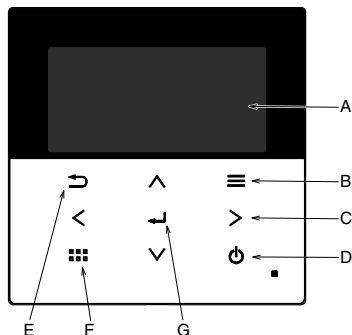


Con placa base opcional

3 Instalación del sistema

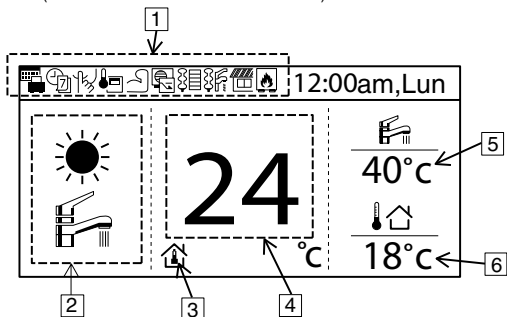
3-1. Descripción del mando a distancia

La pantalla LCD que se muestra en este manual es solo para fines instructivos y puede diferir de la unidad real.



Pantalla LCD
(Real: fondo oscuro con iconos blancos)

Nombre	Función
A: Pantalla principal	Información en pantalla
B: Menú	Abrir / cerrar menú principal
C: Triángulos (mover)	Seleccionar o cambiar elemento
D: Funcionamiento	Iniciar / detener funcionamiento
E: Atrás	Volver al elemento anterior
F: Menú rápido	Abrir / cerrar menú rápido
G: OK	Confir.



Nombre	Función
1: Icono de función	Ajuste de función / estado de función
	Modo vacacional
	Temporiz. semanal
	Modo silencioso
	Termostato ambiente en mando a distancia
	Modo potente
	Control de demanda
	Calent. sala
	Resistencia depósito
	Solar
	Caldera
2: Modo	Modo ajuste / estado actual del modo
	Calor
	Frío
	Auto
	Suministro agua caliente
	Bomba de calor en funcionamiento
	Calor automático
	Frío automático
3: Ajuste de T ^º	Ajuste de T ^º ambiente
	Curva compensación
	Ajuste directo T ^º del agua
	Ajuste T ^º piscina
4: Muestra T ^º calor	Muestra la temperatura actual de calefacción (cuando aparece encuadrada, es la temperatura configurada)
5: Muestra T ^º acum.	Muestra la temperatura actual del acumulador ACS (cuando aparece encuadrada, es la temperatura configurada)
6: T ^º exterior	Muestra T ^º ext.

Hora de la puesta en marcha inicial (inicio de instalación)

Inicialización	12:00am,Lun
Inicializando.	

Al accionar ON se muestra la pantalla de inicialización (10 seg)



	12:00am,Lun
[⏻] Iniciar	

Al terminar la inicialización se muestra la pantalla inicial.



Idioma	12:00am,Lun
ESPANOL	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Seleccionar	[↔] Confirmar

Al presionar cualquier botón se muestra la pantalla de selección del idioma.
(NOTA) el menú no aparecerá si antes no se selecciona el idioma.

Si hay dos mandos a distancia instalados desde el principio, el primer mando a distancia que ajuste y confirme el idioma se reconocerá como mando a distancia principal.



Establezca y confirme el idioma

Formato de hora	12:00am,Lun
24h	
▼	
am/pm	
▼ Seleccionar	[↔] Confirmar

Una vez seleccionado el idioma se solicita el formato de la hora (24h/am-pm)



Establezca y confirme el formato de hora

Fecha y Hora	12:00am,Lun
Año/Mes/Día	Hora : Min
▲ 2015 / 01 / 01 ▼	12 : 00
↕ Seleccionar	[↔] Confirmar

Se muestra el ajuste de fecha DD/MM/AA y del tiempo



Establezca y confirme DD / MM / AA / hora

Rejilla frontal	12:00am,Lun
¿Rejilla frontal ext. fija?	
No	
Si	
▼ Seleccionar	[↔] Confirmar

Si se selecciona No y se confirma, aparecerá un mensaje de advertencia para que se asegure de que la rejilla frontal exterior está instalada antes de utilizar la unidad.



Precaución
Evite lesión, fije rejilla frontal primero
[⏻] Cerrar



Seleccione Si y confirme si la rejilla frontal exterior está instalada

	12:00am,Lun
[⏻] Iniciar	

Vuelve a la pantalla inicial

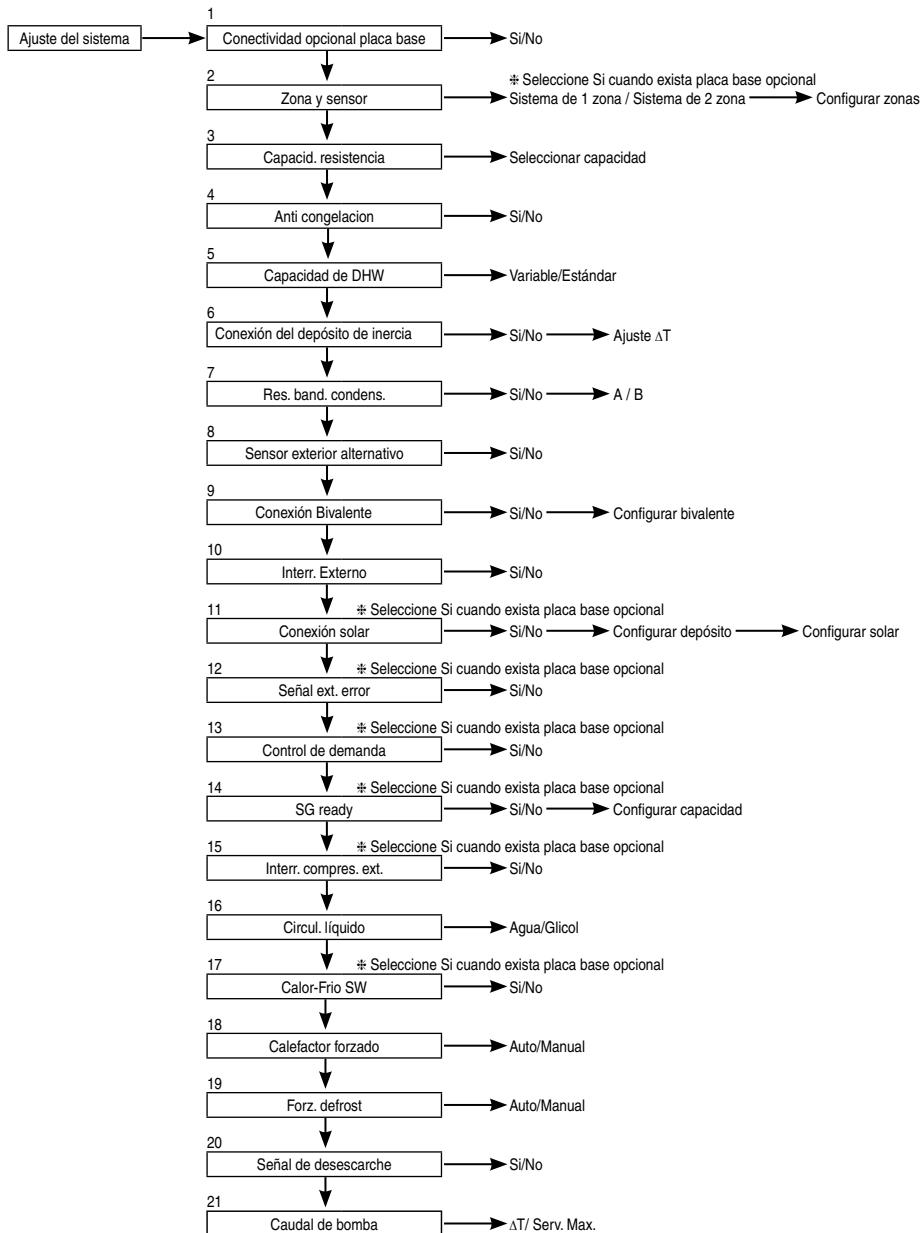


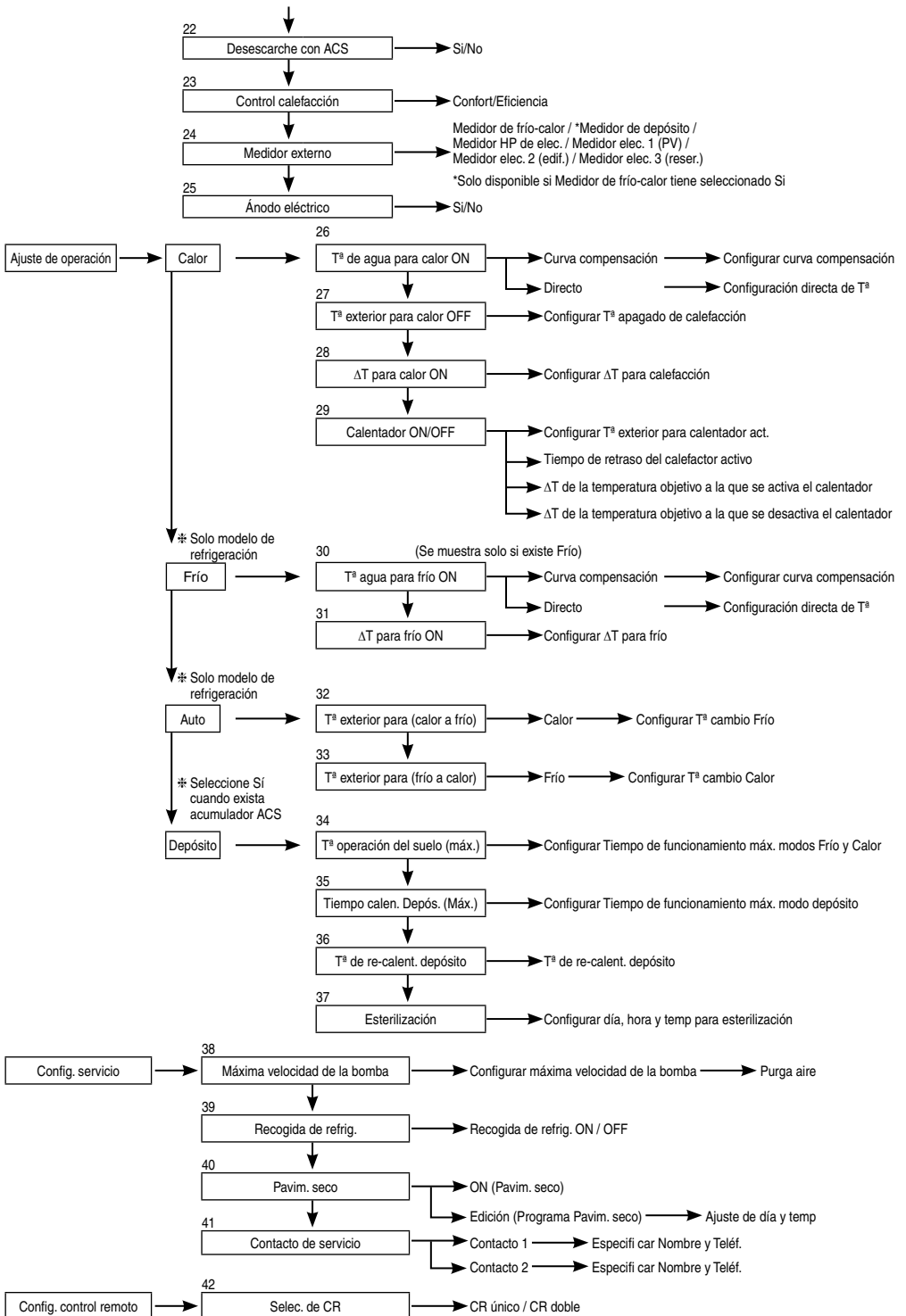
Pulse menú y seleccione Config. instalador

Menu principal	12:00am, Lun
Comprob. sistema	
Config. personal	
Contacto de servicio	
Config. instalador	
^ Seleccionar	[F5] Confirmar

↓ Confirme para acceder a Config. instalador

3-2. Config. instalador





3-3. Ajuste del sistema

1. Conectividad opcional placa base	Ajuste inicial: No	Ajuste del sistema 12:00am,Lun
En caso de necesitar la función mostrada a continuación, adquiera e instale la placa base opcional. Seleccione Si una vez instalada la placa base opcional.		Conectividad opcional placa base
<ul style="list-style-type: none">• Control de dos zonas• Piscina• Dep. inercia• Solar• Salida señal ext. error• Control de demanda• SG ready• Apague las unidades de calor mediante interr. Externo		Zona y sensor
		Capacid. resistencia
		Anti congelacion
		▼ Selecc. [↔] Confir.

2. Zona y sensor	Ajuste inicial: Tª ambiente y del agua	Ajuste del sistema 12:00am,Lun
En caso de no disponer de Conectividad opcional placa base Seleccione el control para el sensor de temperatura ambiente desde los siguientes elementos		Conectividad opcional placa base
<ol style="list-style-type: none">① Temperatura del agua (temperatura del agua en el circuito)② Termostato ambiente (Interno o Externo)③ Termistor de ambiente		Zona y sensor
En caso de disponer de Conectividad opcional placa base		Capacid. resistencia
<ol style="list-style-type: none">① Seleccione control bien en una zona o bien en dos zonas. Si elige una zona, seleccione habitación o piscina y seleccione el sensor Si elige dos zonas, seleccione el sensor de la zona 1, a continuación seleccione habitación o piscina para la zona 2 y seleccione el sensor		Anti congelacion
(NOTA) En sistemas con dos zonas, la función piscina solo se puede configurar en la zona 2.		▲ Selecc. [↔] Confir.

3. Capacid. resistencia	Ajuste inicial: En función del modelo	Ajuste del sistema 12:00am,Lun
Si dispone de Resistencia interna, seleccione la Capacidad de la resistencia.		Conectividad opcional placa base
(NOTA) Algunos modelos no pueden seleccionar la capacidad de la resistencia.		Zona y sensor
		Capacid. resistencia
		Anti congelacion
		▲ Selecc. [↔] Confir.

4. Anti congelacion	Ajuste inicial: Si	Ajuste del sistema 12:00am,Lun
Funcionamiento anti congelación del circuito hidráulico. Al seleccionar Si, la bomba de circulación se pondrá en marcha cuando la temperatura del agua se acerque al punto de congelación. En caso de que la temperatura del agua no alcance el valor para parar la bomba, se pondrá en marcha la resistencia de apoyo.		Conectividad opcional placa base
(NOTA) Al seleccionar No, el circuito hidráulico se podría congelar y fallar cuando la temperatura del agua se acerque al punto de congelación o baje de 0° C.		Zona y sensor
		Capacid. resistencia
		Anti congelacion
		▲ Selecc. [↔] Confir.

5. Capacidad de DHW	Ajuste inicial: Variable	Ajuste del sistema 12:00am,Lun
El ajuste de capacidad de ACS variable normalmente funciona con una caldera eficiente que resulta en una calefacción que ahorra energía. Mientras que el uso de agua caliente sea alto y la temperatura del agua del acumulador sea baja, el modo de ACS variable funcionará con un calentamiento rápido que calienta el acumulador con alta capacidad de calentamiento. Si se selecciona el ajuste de capacidad de ACS estándar, la bomba de calor funciona con capacidad nominal de calentamiento en la operación de calentamiento del acumulador.		Conectividad opcional placa base
		Zona y sensor
		Capacid. resistencia
		Anti congelacion
		Capacidad de DHW
		▲ Selecc. [↔] Confir.

6. Conexión del depósito de inercia

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Seleccione si está conectado o no al depósito de inercia para calefacción.
 Seleccione Si en caso de disponer de depósito de inercia.
 Conecte el termistor del depósito de inercia y ajuste, ΔT (ΔT se utiliza para la T° del primario a costa del objetivo de T° del secundario).
 Si la capacidad del depósito de inercia no es tan grande, establezca un valor mayor para ΔT .

- Capacid. resistencia
- Anti congelacion
- Conexión de dep.
- Conexión del depósito de inercia**
- ◀ Selecc. [↩] Confir.

7. Res. band. condens.

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Seleccionar si la resistencia de la bandeja base está o no está instalada.
 Si selecciona Si, puede utilizar bien la A o bien la B.

A: Solo enciende la resistencia para la función de descongelación
 B: Enciende la resistencia para el calentamiento

- Conexión de dep.
- Conexión del depósito de inercia
- Resistencia depósito
- Res. band. condens.**
- ◀ Selecc. [↩] Confir.

8. Sensor exterior alternativo

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Establezca a Si en caso de tener instalado el sensor exterior.
 Controlado por el sensor exterior opcional, sin leer el sensor exterior de la bomba de calor.

- Conexión del depósito de inercia
- Resistencia depósito
- Res. band. condens.
- Sensor exterior alternativo**
- ◀ Selecc. [↩] Confir.

9. Conexión Bivalente

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Establecido si vincula el funcionamiento de la bomba de calor con la caldera.
 Conecte la señal de arranque de la caldera en los terminales de contacto de la caldera (tarjeta PCB principal).

Establezca Conexión Bivalente en SI.

A continuación lo puede configurar tal como se indica en las instrucciones del mando a distancia.

El icono de la Caldera se muestra en la parte superior de la pantalla del mando a distancia.

Una vez establecida la Conexión Bivalente en SI, dispone de dos opciones para seleccionar el patrón de control (SG ready / Auto)

1) SG ready (solamente disponible si la placa base opcional está establecida en SI)

- Entrada SG ready del control de terminal de la placa base opcional ON/OFF de la caldera y la bomba de calor con la condición siguiente

Masa de la señal		Patrón de operación
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Abierto	Abierto	Bomba de calor OFF, caldera OFF
Cerrado	Abierto	Bomba de calor ON, caldera OFF
Abierto	Cerrado	Bomba de calor OFF, caldera ON
Cerrado	Cerrado	Bomba de calor ON, caldera ON

* Esta entrada SG ready bivalente comparte el mismo terminal con la conexión [14. SG ready]. Puede establecer al mismo tiempo solamente uno de estos dos ajustes.

Si hay uno activado y activa otro, el primero se desactivará.

2) Auto

La caldera tiene tres modos de funcionamiento de patrón automático. A continuación se describe el movimiento en cada uno de ellos.

- ② Alternativo (al descender la temperatura por debajo de la configurada, cambia el funcionamiento a calentador)
- ③ Paralelo (al descender la temperatura por debajo de la configurada, pone la caldera en funcionamiento)
- ④ Paralelo Avanzado (posibilita retardar el arranque del funcionamiento paralelo)

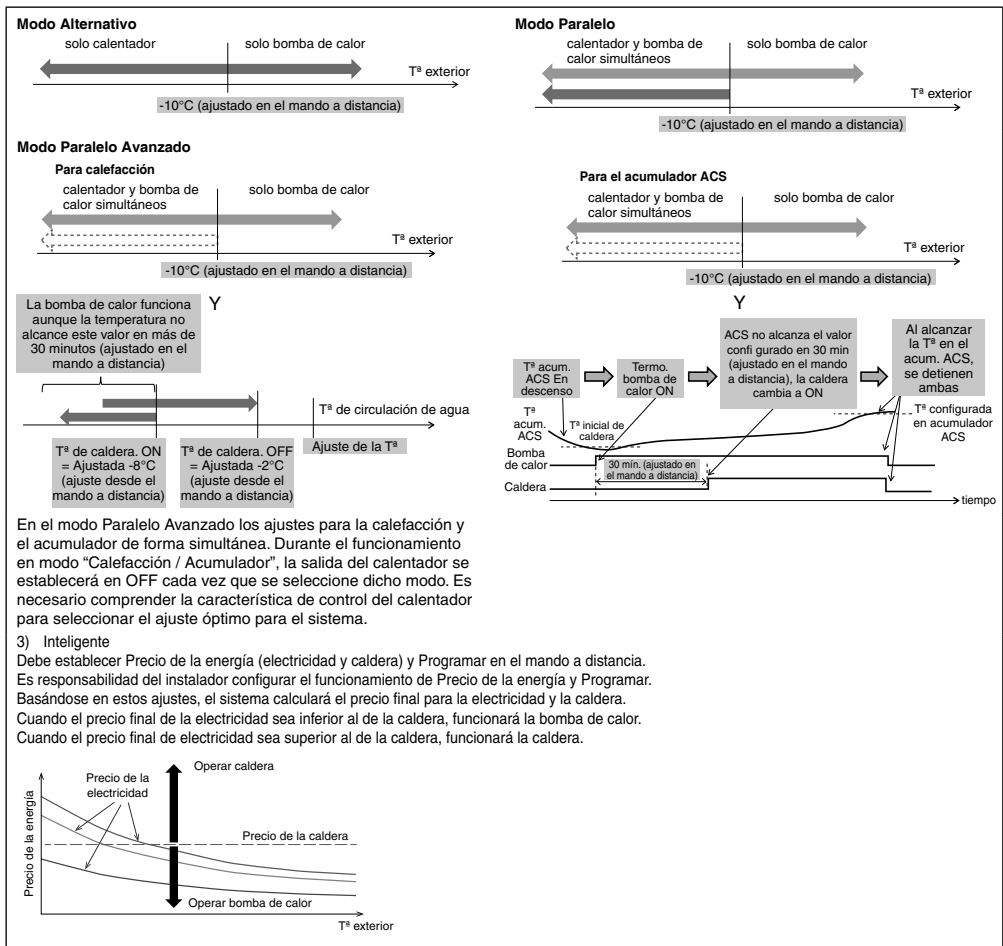
Mientras la caldera esté "ON", el "contacto de la caldera" está "ON", debajo el icono del contador se mostrará un carácter de subrayado "_".

Debería ajustar el objetivo de temperatura de la caldera igual que la temperatura de la bomba de calor.

En caso de que la temperatura de la caldera sea mayor que la temperatura de la bomba de calor, no se alcanzará la temperatura de la zona a menos instale una válvula mezcladora.

El propósito de este elemento es permitir el control por señal del funcionamiento de la caldera. Es responsabilidad del instalador configurar el funcionamiento de la caldera.

- Resistencia depósito
- Res. band. condens.
- Sensor exterior alternativo
- Conexión Bivalente**
- ◀ Selecc. [↩] Confir.



10. Interr. Externo

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Res. band. condens.

Sensor exterior alternativo

Conexión Bivalente

Interr. Externo

⬇ Seleccionar [↔] Confirmar

Posibilita el cambio entre ON/OFF del funcionamiento mediante conmutador externo.

11. Conexión solar

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Sensor exterior alternativo

Conexión Bivalente

Interr. Externo

Conexión solar

⬇ Seleccionar [↔] Confirmar

Configurable cuando el calentador solar para agua está instalado.

Los elementos configurables son.

- Establece la conexión del depósito de inercia o bien el acumulador ACS con el calentador solar de agua.
- Establece la diferencia de temperatura entre el termistor del panel solar y el termistor del depósito de inercia o del acumulador ACS que arranca la bomba solar.
- Establece la diferencia de temperatura entre el termistor del panel solar y el termistor del depósito de inercia o del acumulador ACS que detiene la bomba solar.
- Temperatura para el arranque del funcionamiento anti congelación(cambie este ajuste si utiliza etilenglicol).
- El Solar se detiene al exceder el límite alto de temperatura (si la temperatura excede el valor elegido (70-90°C))

12. Señal ext. error

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Configurable si dispone de pantalla de error externa.
Cierra el Int. de contacto seco al ocurrir un error.

(NOTA) No se muestra si no hay placa base opcional.
La señal de error indica ON cada vez que se produzca un error.
Aunque apague "close" desde la pantalla, la señal de error seguirá ON.

Conexión Bivalente
Interr. Externo
Conexión solar
Señal ext. error

⬇ Seleccionar. [↔] Confirmar.

13. Control de demanda

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Configurable si dispone de control de demanda.
Ajuste la tensión del terminal entre 1 V y 10 V para modificar la capacidad del equipo.

(NOTA) No se muestra si no hay placa base opcional.

Interr. Externo
Conexión solar
Señal ext. error

Control de demanda

⬇ Seleccionar. [↔] Confirmar.

Entrada analógica [V]	Cadenacia [%]
0,0	
0,1 ~ 0,6	no activar
0,7	10 no activar
0,8	
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15 10
1,3	
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20 15
1,8	
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25 20
2,3	
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30 25
2,8	
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35 30
3,3	
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40 35
3,8	

Entrada analógica [V]	Cadenacia [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45 40
4,3	
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50 45
4,8	
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55 50
5,3	
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60 55
5,8	
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65 60
6,3	
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70 65
6,8	
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75 70
7,3	

Entrada analógica [V]	Cadenacia [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80 75
7,8	
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85 80
8,3	
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90 85
8,8	
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95 90
9,3	
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100 95
9,8	
9,9 ~	100

*Para cada modelo se aplica una corriente de trabajo mínima por razones de protección.
*Ofrece 0,2 V de histéresis.
*Se desprecia desde el segundo decimal para el valor de la tensión.

14. SG ready

Ajuste inicial: No

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Conmute el funcionamiento de la bomba abriendo o cerrando los dos terminales.
Posibles configuraciones válidas

Masa de la señal	Patrón de trabajo
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Abierto	Abierto
Cerrado	Abierto
Abierto	Cerrado
Cerrado	Cerrado

Ajuste de capacidad 1

- Capacidad de DHW ___%
- Capacidad de calefacción ___%
- Capacidad de refrigeración ___°C

Ajuste de capacidad 2

- Capacidad de DHW ___%
- Capacidad de calefacción ___%
- Capacidad de refrigeración ___°C

Configurable en el ajuste SG ready del mando a distancia

(Si SG ready está establecido en SI, el patrón de control bivalente se establecerá en Auto).

(NOTA) No se muestra si no dispone de placa base opcional.

Conexión solar
Señal ext. error
Control de demanda

SG ready

⬇ Seleccionar. [↔] Confirmar.

15. Interr. compres. ext.

Ajuste inicial: No

Configura la conexión del Interruptor del compresor externo.

El interruptor se asocia a los dispositivos externos para controlar el consumo eléctrico, la señal abierta detiene el funcionamiento del compresor. (El funcionamiento de la calefacción, etc. no se cancela).

(NOTA) No se muestra si no dispone de placa base opcional.

Para respetar el estándar suizo de conexión eléctrica es necesario conectar el conmutador DIP (SW2 de 3 pines) de la tarjeta PCB de la unidad principal. La señal corta/abierto cambia entre ON/OFF la resistencia del depósito (para la función de esterilización)

Ajuste del sistema	12:00am,Lun
Señal ext. error	
Control de demanda	
SG ready	
Interr. compres. ext.	
▲ Seleccionar [↩] Confirmar	

16. Circul. líquido

Ajuste inicial: Agua

Establece el líquido circulante para calefacción.

Hay dos ajustes posibles: agua y etilenglicol.

(NOTA) Seleccione etilenglicol al utilizar el líquido anti congelación. Si se ajusta mal podría provocar errores.

Ajuste del sistema	12:00am,Lun
Control de demanda	
SG ready	
Interr. compres. ext.	
Circul. líquido	
▲ Seleccionar [↩] Confirmar	

17. Calor-Frío SW

Ajuste inicial: Inhabil.

Posibilita conmutar (fijar) calefacción y frío mediante un conmutador externo.

(Abierto) : Fija la calefacción (Calefacción + ACS)

(Cerrado) : Fija la refrigeración (Refrigeración + ACS)

(NOTA) Este ajuste está deshabilitado en modelos sin refrigeración.

(NOTA) No se muestra si no dispone de placa base opcional.

Impide utilizar el temporizador. No puede emplear el modo Auto.

Ajuste del sistema	12:00am,Lun
SG ready	
Interr. compres. ext.	
Circul. líquido	
Calor-Frío SW	
▲ Seleccionar [↩] Confirmar	

18. Calefactor forzado

Ajuste inicial: Manual

En el modo Manual, el usuario puede activar Calefactor forzado a través del menú rápido.

Si la selección es "Auto", el modo Calefactor forzado se activa automáticamente si aparece un error emergente durante el funcionamiento.

El calefactor forzado funcionará de acuerdo con la última selección de modo; la selección de modo está inhabilitada en el funcionamiento con Calefactor forzado.

La fuente del calefactor cambia a ON durante el modo Calefactor forzado.

Ajuste del sistema	12:00am,Lun
Interr. compres. ext.	
Circul. líquido	
Calor-Frío SW	
Calefactor forzado	
▲ Seleccionar [↩] Confirmar	

19. Forz. defrost

Ajuste inicial: Manual

En el código manual, el usuario puede activar Desescarche forzado a través del menú rápido.

Si se selecciona "auto" (Auto), la unidad exterior realizará la operación de desescarche una vez si la bomba de calor lleva emitiendo calor muchas horas sin ninguna operación de desescarche anterior y a temperaturas ambientales bajas.

(Si auto está seleccionado, el usuario puede seguir activando Desescarche forzado a través del menú rápido)

Ajuste del sistema	12:00am,Lun
Circul. líquido	
Calor-Frío SW	
Calefactor forzado	
Forz. defrost	
▲ Seleccionar [↩] Confirmar	

20. Señal de desescarche

Ajuste inicial: No

La señal de desescarche comparte el mismo terminal que el contacto bivalente de la tarjeta principal. Cuando la señal de desescarche se establece en SI, la conexión bivalente se reinicia en NO. Solo se puede establecer una función entre el bivalente y la señal de desescarche.

Cuando la señal de desescarche se establece en SI, con la operación de desescarche en funcionamiento en la unidad exterior, se activa (ON) el contacto de señal de desescarche. El contacto de la señal de desescarche se desactiva (OFF) después de que la operación de desescarche finalice.

(La función de esta salida de contacto es detener la bobina del ventilador interior o la bomba de agua durante la operación de desescarche).

Ajuste del sistema	12:00am,Lun
Calor-Frío SW	
Calefactor forzado	
Forz. defrost	
Señal de desescarche	
▲ Seleccionar [↩] Confirmar	

21. Caudal de bombaAjuste inicial: ΔT

Si el ajuste del caudal de la bomba es ΔT , la unidad ajusta el trabajo de la bomba para conseguir diferentes caudales de retorno e impulsión de agua en función del ajuste en * ΔT para calor ON y * ΔT para frío ON en el menú de configuración de la operación durante el funcionamiento en una sala.

Si el ajuste del caudal de la bomba es Máx. trab. (Serv. Máx.), la unidad establecerá el trabajo de la bomba en * Máxima velocidad de la bomba (Máxima velocidad de la bomba) en el menú de configuración del servicio durante el funcionamiento en una sala.

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Calefactor forzado

Forz. defrost

Señal de desescarche

Caudal de bomba

◀ Seleccionar [↩] Confirmar

22. Desescarche con ACS

Ajuste inicial: Si

Cuando el desescarche durante el ciclo de desescarche de ACS se establece en SI, se utilizará el agua caliente del depósito de agua caliente doméstica.

Cuando el desescarche de ACS se establece en NO, se utilizará el agua caliente del circuito de suelo radiante durante el ciclo de desescarche.

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Forz. defrost

Señal de desescarche

Caudal de bomba

Desescarche con ACS

◀ Seleccionar [↩] Confirmar

23. Control calefacción

Ajuste inicial: Confort

Existen dos modos posibles para el control de la frecuencia del compresor: Confort o Eficiencia.

Si se establece el modo Confort, el compresor funcionará a la frecuencia máxima de la zona para alcanzar más rápidamente la temperatura configurada.

Si se establece el modo Eficiencia, el compresor funcionará a la frecuencia de carga parcial en la etapa inicial para ahorrar energía.

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Señal de desescarche

Caudal de bomba

Desescarche con ACS

Control calefacción

◀ Seleccionar [↩] Confirmar

24. Medidor externo

Ajuste inicial: [Medidor de frío-calor : No]
 [Medidor de depósito : No] *Solo disponible si
 Medidor de frío-calor tiene seleccionado Si
 [Medidor HP de elec. : No]
 [Medidor elec. 1 (PV) : No]
 [Medidor elec. 2 (edif.) : No]
 [Medidor elec. 3 (reser.) : No]

Existen dos sistemas de conexión de medidores de generación: un sistema de medidores de generación (Medidor de frío-calor) o dos sistemas de medidores de generación (Medidor de frío-calor y Medidor de depósito)

Ambos sistemas pueden proporcionar todos los datos de generación de calefacción, refrigeración y ACS directamente desde el medidor externo.

Si Medidor de frío-calor se establece en Si, leerá del medidor externo en cuanto a los datos de generación de energía de la bomba de calor durante el funcionamiento de la calefacción, la refrigeración y el ACS¹.

Si Medidor de frío-calor se establece en No, se basará en el cálculo de la unidad en cuanto a los datos de generación de energía de la bomba de calor durante el funcionamiento de la calefacción, la refrigeración y el ACS.

Si Medidor de depósito se establece en Si, leerá del medidor externo en cuanto a los datos de generación de energía de la bomba de calor durante el funcionamiento de ACS¹.

Si Medidor HP de elec. se establece en Si, leerá del medidor externo en cuanto a los datos de consumo de energía de la bomba de calor.

Si Medidor HP de elec. se establece en No, se basará en el cálculo de la unidad en cuanto a los datos de consumo de energía de la bomba de calor.

Si Medidor elec. 1 (PV) se establece en Si, leerá del medidor externo en cuanto a los datos de generación de energía del sistema solar y los mostrará en el sistema Cloud.

Si Medidor elec. 2 (edif.) se establece en Si, leerá del medidor externo en cuanto a los datos de consumo de energía del edificio y los mostrará en el sistema Cloud.

Si Medidor elec. 3 (reser.) se establece en Si, leerá del medidor externo en cuanto a los datos de consumo de energía obtenidos del medidor de electricidad reservada y los mostrará en el sistema Cloud.

¹ Establezca Medidor de frío-calor en Si y establezca Medidor de depósito en No si se tiene instalado 1 sistema de medidores de generación.

Establezca Medidor de frío-calor en Si y establezca Medidor de depósito en Si si se tiene instalado 2 sistemas de medidores de generación.

Observación : Medidor HP de elec. se refiere al medidor de electricidad que mide el consumo de la unidad de bomba de calor.

Medidor de elec. 1 / 2 / 3 se refiere a los medidores de electricidad n.º 1 / n.º 2 / n.º 3

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Caudal de bomba

Desescarche con ACS

Control calefacción

Medidor externo

◀ Seleccionar [↩] Confirmar

25. Ánodo eléctrico

Para los modelos WH-ADC0309K3E5AN y WH-ADC0309K6E5AN,
 ajuste inicial: Si
 Para el resto de modelos, ajuste inicial: No

Si el ánodo eléctrico se establece en SI, el ánodo se enciende.

Si el ánodo eléctrico se establece en NO, el ánodo no se enciende.

Ajuste del sistema 12:00am,Lun

Caudal de bomba

Desescarche con ACS

Control calefacción

Ánodo eléctrico

◀ Seleccionar [↩] Confirmar

3-4. Ajuste de operación

Calor

26. Tª de agua para calor ON

Ajuste inicial: Curva compensación

Establece la temperatura objetivo del agua para iniciar la función de calefacción.
 Curva compensación: La temperatura objetivo cambiará en función de la temperatura ambiente exterior.
 Directo: Ajuste directo de la temperatura del agua.
 En sistemas de dos zonas, la temperatura del agua de las zonas 1 y 2 se configuran por separado.

27. Tª exterior para calor OFF

Ajuste inicial: 24°C

Establece la temperatura exterior a la que detener la calefacción.
 El rango de valores es 5°C ~ 35°C

28. ΔT para calor ON

Ajuste inicial: 5°C

Establece la diferencia entre las temperaturas de salida y de retorno del agua en el circuito para calefacción.
 Al incrementar el intervalo de temperatura, se ahorra energía pero disminuye el confort. Al disminuir el intervalo, disminuye el ahorro de energía pero aumenta el confort.
 El rango de valores es 1°C ~ 15°C

29. Calentador ON/OFF

a. Tª exterior para calentador act.

Ajuste inicial: 0°C

Establece la temperatura exterior para poner a la resistencia en funcionamiento.
 El rango de valores es -20°C ~ 15°C

La resistencia se utiliza a discreción del usuario.

b. Tiempo de retraso del calefactor activo

Ajuste inicial: 30 minutos

Establezca el tiempo de retraso desde el compresor activo para activar el calefactor si no se consigue la temperatura establecida del agua.
 El rango de valores es 10 minutos ~ 60 minutos

c. Act. calef.: ΔT temp. objetivo

Ajuste inicial: -4°C

Establezca la temperatura del agua para activar el modo de calor del calefactor.
 El rango de valores es -10°C ~ -2°C

d. Calentad. OFF: ΔT temp. objetivo

Ajuste inicial: -2°C

Establezca la temperatura del agua para desactivar el modo de calor del calefactor.
 El rango de valores es -8°C ~ 0°C

Frío

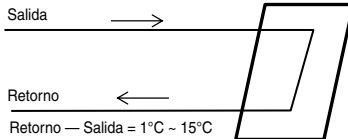
30. Tª agua para frío ON

Ajuste inicial: Curva compensación

Ajuste la temperatura objetivo del agua para iniciar la función de refrigeración.
 Curva compensación: La temperatura objetivo cambiará en función de la temperatura ambiente exterior.
 Directo: Ajuste directo de la temperatura del agua.
 En sistemas de dos zonas, la temperatura del agua de las zonas 1 y 2 se configuran por separado.

31. ΔT para frío ON

Ajuste inicial: 5°C



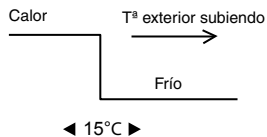
Establece la diferencia entre las temperaturas de salida y de retorno del agua en el circuito para refrigeración.

Al incrementar el intervalo de temperatura, se ahorra energía pero disminuye el confort. Al disminuir el intervalo, disminuye el ahorro de energía pero aumenta el confort.

El rango de valores es 1°C ~ 15°C

Auto**32. Tª exterior para (calor a frío)**

Ajuste inicial: 15°C



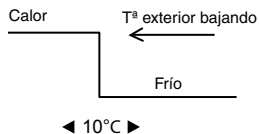
Establece la temperatura exterior para conmutar de calefacción a refrigeración según el ajuste Auto.

El rango de valores es 5°C ~ 25°C

El intervalo entre comprobaciones es de 1 hora

33. Tª exterior para (frío a calor)

Ajuste inicial: 10°C



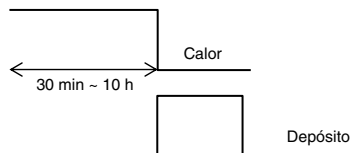
Establece la temperatura exterior para conmutar de refrigeración a calefacción según el ajuste Auto.

El rango de valores es 5°C ~ 25°C

El intervalo entre comprobaciones es de 1 hora

Depósito**34. Tª operación del suelo (máx.)**

Ajuste inicial: 8h



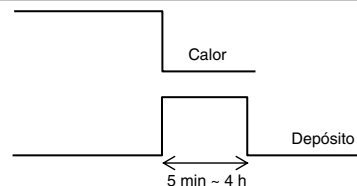
Establece el máximo de horas de funcionamiento de la calefacción.

Al reducir el tiempo máximo de funcionamiento, el acumulador ACS se puede calentar con mayor frecuencia.

Es una función del modo de calefacción + acumulador ACS.

35. Tiempo calen. Depós. (Máx.)

Ajuste inicial: 60 min

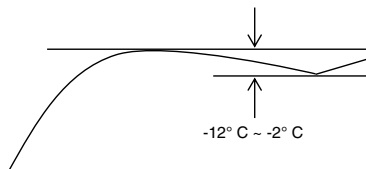


Establece el máximo de horas de calentamiento del acumulador ACS.

Al acortar las horas de calentamiento, volverá de forma inmediata al funcionamiento de la calefacción, aunque es posible que no caliente por completo el acumulador.

36. Tª de re-calent. depósito

Ajuste inicial: -8°C



Establece la temperatura que dispara el calentamiento del acumulador.

(Con calentamiento únicamente por bomba de calor, (siendo 51°C – la Tª de re-calent. depósito) se convertirá en la temperatura máxima).

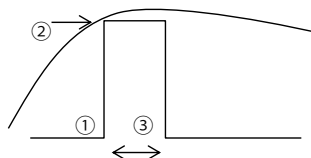
El rango de valores es -12°C ~ -2°C

37. Esterilización

Ajuste inicial: 65° C 10 min

Establece el temporizador para iniciar la esterilización.

- ① Ajuste la fecha y hora de funcionamiento. (Formato de temporizador semanal)
- ② Temperatura de esterilización (55~75°C ≠ cuando se utiliza la resistencia de apoyo, es 65°C)
- ③ Tiempo de funcionamiento (tiempo de esterilización al alcanzar la temperatura configurada: 5min ~ 60min)



El modo de esterilización se utiliza a discreción del usuario.

3-5. Config. servicio

38. Máxima velocidad de la bomba

Ajuste inicial: En función del modelo

Este ajuste no se utiliza normalmente.

Configurar para disminuir el ruido de la bomba, etc.

Además, incorpora la función Purga aire.

Cuando el ajuste de *caudal de la bomba es Máx. trab. (Serv. Max.), este trabajo establecido es el trabajo de la bomba definido en ejecución durante el funcionamiento en una sala.

Config. servicio	12:00am,Lun	
Caudal	Serv. Max.	Operación
88:8 L/min	0xCE	Purga aire
◀ Seleccionar.		

39. Recogida de refrigeración

Inicia la operación de recogida de refrigeración.

Config. servicio	12:00am,Lun
Recogida de refrigeración:	ON
[↵] Confir.	

Operación de recogida en curso!	
[OFF] OFF	

40. Pavim. seco

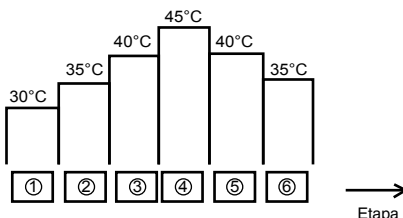
Inicia la operación de secado de hormigón.

Seleccione Edit y establezca la temperatura de cada etapa (1 a 99; 1 es 1 día).

El rango de valores es 25~55°C

Al ponerlo en ON comienza el pavimento seco.

Al hacerlo para la zona 2, secará ambas zonas.



41. Contacto de servicio

Posibilita guardar el nombre y núm. telf. de la persona de contacto para averías, etc. o problemas del cliente. (2 contactos)

Config. servicio	12:00am,Lun
Contacto de servicio:	Contacto 1
	Contacto 2
▲ Seleccionar.	[↵] Confir.

Contacto-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Otro
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	STUVWXYZ abcdefghi
ijklmnopqrstuvw xyz	
▼ Seleccionar.	[↵] Intro

3-6. Config. control remoto

42. Seleccionar de CR

Ajuste inicial: CR único

Establezca en "CR único" si solo se instala un único mando a distancia. Establezca en "CR doble" si se instalan dos mandos a distancia.

Seleccionar de CR	12:00am,Lun
CR único	
▼ CR doble	
▼ Seleccionar.	[↵] Confir.

4 Servicio técnico y mantenimiento

Si olvida la contraseña y no puede utilizar el mando a distancia

Pulse + + durante 5 seg.
Al mostrar la pantalla para desbloquear la contraseña, pulse Confirmar y para reiniciar la contraseña.
La contraseña se establece en 0000. Vuelva a reiniciarla, por favor.
(NOTA) Solo se muestra cuando está protegido por contraseña.

Menu de mantenim.

Método de ajuste del Menu de mantenim

Menu de mantenim.	12:00am,Lun
Comprobador	
Modo Test	
Configuración de sensor	
Resetear password	
▼ Seleccionar.	[↔] Confir.

Pulse + + durante 5 seg.

Elementos que es posible ajustar

- Comprobador (ON/OFF manual de todos los elementos funcionales)
(NOTA) Extrema la precaución para no provocar ningún error al manejar ningún elemento (como encender la bomba en vacío, etc.), dado que no se dispone de acciones de protección.
- Modo Test (Prueba de Funcionamiento)
No utilizado de forma habitual.
- Configuración de sensor (intervalo de compensación de la temperatura detectada dentro del rango -2-2°C)
(NOTA) Utilicelo solo cuando el sensor tenga desviación.
Afecta al control de la temperatura.
- Resetear password (Resetear password)

Menu usuario

Método de ajuste del menú usuario

Menu usuario	12:00am,Lun
Modo frío	
Resistencia de Apoyo	
Reiniciar medición de energía	
Reiniciar historial operación	
ACS intel.	
▼ Seleccionar.	[↔] Confir.

Pulse + + durante 10 seg.

Elementos que es posible ajustar

- Modo frío (Establece con / sin modo de frío) por defecto es sin frío
(NOTA) Ponga cuidado y no lo cambie alegremente, dado que el cambio con / sin Modo frío podría afectar al consumo de electricidad.
Ponga cuidado si las tuberías no estuvieran correctamente aisladas, puesto que en Modo frío podría aparecer goteo por condensación en la tubería que podría dañar el suelo.
- Resistencia de Apoyo (utilizar / no utilizar la resistencia eléctrica de apoyo)
(NOTA) Es distinto del ajuste del cliente para utilizar / no utilizar la resistencia eléctrica de apoyo. Al utilizar este ajuste se deshabilita el encendido de la resistencia por protección contra escarcha. (Utilice este ajuste cuando lo requiera la compañía suministradora de electricidad).
Al utilizar este ajuste, el ajuste de la temperatura inferior de calentamiento impedirá el desescarchado y podría detener su funcionamiento (H75)
Se debe configurar bajo responsabilidad del instalador. Si se detuviera con frecuencia podría ser debido a una tasa de circulación insuficiente, a que el ajuste de la temperatura de calentamiento es muy bajo, etc.
- Reiniciar medición de energía (borra las mediciones de energía de la memoria)
Solo se utiliza para mudanza de la vivienda o para traspasar la unidad.
- Reiniciar historial operación (borra la memoria del historial de funcionamiento)
Solo se utiliza para mudanza de la vivienda o para traspasar la unidad.
- ACS intel. (configura los parámetros del modo ACS inteligente)
 - Hora inicio: Para el calentamiento del acumulador ACS desde la temperatura mínima.
 - Hora final: Para el calentamiento del acumulador ACS al alcanzar la temperatura normal.
 - T³ Encend.: Temperatura para calentamiento del acumulador ACS con encendido inteligente.

Comprobar la presión del agua desde el mando a distancia

- Pulse el interruptor y desplácese a "Comprob. sistema".
- Pulse y desplácese a "Info. del sistema".
- Pulse y busque "Presión de agua".

Pantalla distinta a [Menu principal]	
--------------------------------------	--

①

Menu principal	12:00am,Lun
Config. de funciones	
Comprob. sistema	
Config. personal	
Contacto de servicio	
▼ Seleccionar.	[↔] Confir.

Comprob. sistema	12:00am,Lun
Monitor de energía	
Info. del sistema	
Historial de errores	
Compresor	
▼ Seleccionar.	[↔] Confir.

②

Comprob. sistema	12:00am,Lun
Monitor de energía	
Info. del sistema	
Historial de errores	
Compresor	
▼ Seleccionar.	[↔] Confir.

Info. del sistema	12:00am,Lun
1. Retorno	: 25°C
2. Impulsión	: 20°C
3. Zona 1	: 25°C
4. Zona 2	: 20°C
▼ Página	[↔] Confir.

③

Info. del sistema	12:00am,Lun
9. Frecuencia COMP	: 95 Hz
10. Caudal de bomba	: 11,7 L/min
11. Presión de agua	: 1,51 bar
▲ Página	[↔] Confir.

Las pantallas mostradas solo tienen fines ilustrativos.

Manuale d'installazione IDROMODULO ARIA-ACQUA + BOLLITORE

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



ATTENZIONE

R32 REFRIGERANTE

Il presente IDROMODULO + SERBATOIO ACQUA-ARIA contiene e funziona con il refrigerante R32.

L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE DEL PRODOTTO DEVONO ESSERE EFFETTUATE ESCLUSIVAMENTE DA PERSONALE QUALIFICATO.

Prima dell'installazione, della manutenzione e/o dell'assistenza di questo prodotto, fare riferimento alle leggi, alle normative e ai codici nazionali, statali, territoriali e locali e ai manuali di installazione e d'uso.

Utensili necessari per l'installazione

1 Cacciavite a stella	11 Termometro
2 Livella	12 Megaohmetro
3 Trapano elettrico, fresa a tazza (ø70 mm)	13 Multimetro
4 Chiave esagonale (4 mm)	14 Chiave Torque
5 Chiave inglese	18 N•m (1,8 kg•m)
6 Tagliatubi	55 N•m (5,5 kg•m)
7 Alesatore	58,8 N•m (5,8 kg•m)
8 Taglierina	65 N•m (6,5 kg•m)
9 Rilevatore fughe gas	117,6 N•m (12,0 kg•m)
10 Metro a nastro	15 Pompa del vuoto
	16 Gruppo manometri
	17 Guanti

Spiegazione dei simboli presenti sull'unità interna o sull'unità esterna.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica che la presente apparecchiatura utilizza refrigerante infiammabile. In caso di perdita di refrigerante abbinate a una fonte di combustione esterna, esiste la possibilità di combustione.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica che è necessario leggere attentamente il manuale di installazione.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica la necessità che l'apparecchiatura venga manipolata da personale di assistenza in relazione al Manuale di installazione.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica che sono incluse informazioni nel Manuale d'uso e/o nel Manuale di installazione.

MISURE DI SICUREZZA

- Leggere attentamente le seguenti "MISURE DI SICUREZZA" prima di procedere all'installazione dell'idromodulo aria-acqua + bollitore (di seguito definito "Bollitore").
- I lavori sull'impianto elettrico e i lavori d'installazione dell'impianto idrico devono essere eseguiti rispettivamente da elettricisti e installatori di sistemi idrici autorizzati. Assicurarsi di utilizzare la corretta potenza nominale e il circuito di rete per il modello da installare.
- È necessario osservare le precauzioni qui indicate in quanto questi contenuti importanti sono relativi alla sicurezza. Il significato di ogni indicazione utilizzata è qui sotto specificato. Un'installazione errata dovuta all'inosservanza o alla mancata considerazione delle istruzioni può provocare lesioni o danni, ed il grado di severità è classificato dai seguenti simboli.
- Lasciare il manuale d'installazione con l'unità dopo l'installazione.

AVVERTENZA	Questa indicazione implica possibilità di morte o ferite gravi.
ATTENZIONE	Questo indicazione implica la possibilità di lesioni o di danni solo a cose.

Le azioni da seguire sono classificate dai seguenti simboli:

	Questo simbolo con sfondo bianco definisce qualcosa di VIETATO.
	Questo simbolo con sfondo nero definisce azioni da effettuare.

- Eseguire il test di funzionamento per confermare che non ci siano anomalie dopo l'installazione. Spiegare quindi all'utilizzatore l'uso e la manutenzione come specificato nelle istruzioni.
- Ricordare al cliente di conservare le istruzioni per l'uso per riferimenti futuri.
- Se si hanno dei dubbi sulla procedura d'installazione o sull'operazione, contattare sempre il rivenditore autorizzato in grado di fornire consigli e informazioni.

AVVERTENZA

	Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di sbrinatorio o per la pulizia diversi da quelli consigliati dal produttore. Eventuali metodi non adatti o l'uso di materiale incompatibile potrebbero causare danni al prodotto, esplosioni o lesioni gravi.
	Non usare un cavo non specificato, modificato, di connessione o una prolunga del cavo di alimentazione. Non utilizzare la presa singola per altri apparecchi elettrici. Contatto o isolamento insufficiente o sovraccorrente provocheranno una scossa elettrica o un incendio.
	Non legare il cavo di alimentazione in un fascio. Si può verificare l'aumento anomalo della temperatura sul cavo di alimentazione.
	Tenere la busta di plastica (materiale di confezionamento) lontano dalla portata di bambini piccoli, potrebbe rimanere attaccata al naso e alla bocca impedendo la respirazione.
	Non usare una chiave stringitubo per installare i tubi del refrigerante. Ciò può causare la deformazione dei tubi e il conseguente malfunzionamento dell'unità.
	Non acquistare parti elettriche non autorizzate per l'installazione, l'assistenza, la manutenzione, ecc. Possono causare scosse elettriche o incendio.
	Non forare o bruciare, in quanto l'apparecchio è pressurizzato. Non esporre l'apparecchio a calore, fiamme, scintille o altre fonti di combustione. In caso contrario, potrebbe esplodere e causare lesioni o morte.

	Non aggiungere o sostituire refrigerante diverso da quello specificato. Potrebbe danneggiare il prodotto, causare scoppi, lesioni, ecc.
	Non porre contenitori di liquidi sopra il bollitore. Si potrebbero causare danni al bollitore e/o incendi in caso di perdite o versamento sul bollitore.
	Non utilizzare il cavo di connessione quale cavo di collegamento per il bollitore/unità esterna. Utilizzare il cavo di collegamento del bollitore/dell'unità esterna, fare riferimento alle istruzioni di COLLEGAMENTO DEL CAVO AL BOLLITORE ed eseguire saldamente il collegamento idel bollitore/dell'unità esterna. Bloccare il cavo in modo che nessuna forza esterna possa essere utilizzata sul terminale. Se il collegamento o il montaggio non è perfetto, si verificherà un riscaldamento o un incendio sulla connessione.
	Per le opere elettriche, attenersi alle normative e leggi nazionali e alle presenti istruzioni di installazione. Devono essere utilizzati un circuito elettrico indipendente ed una presa elettrica singola. Qualora la capacità del circuito elettrico non fosse sufficiente o si riscontrassero difetti nelle opere elettriche, possono verificarsi scosse elettriche o incendi.
	Per il lavoro di installazione del circuito idraulico, seguire la normativa europea e nazionale pertinente (compresa la normativa EN61770) e i codici che regolano il settore idraulico ed edile.
	Affidare l'installazione al rivenditore autorizzato o personale specializzato. Se l'installazione viene effettuata dall'utente in modo sbagliato, ciò può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
	<ul style="list-style-type: none"> Questo è un modello con R32, usare tubazioni, dado di svasatura e attrezzi specifici per il refrigerante R32. L'uso di tubazioni, dado di svasatura e attrezzi esistenti (R22) può causare un aumento anomalo della pressione nel ciclo di refrigerazione (tubazione) e provocare possibili esplosioni e lesioni alle persone. Lo spessore dei tubi di rame utilizzati con R32 deve essere di almeno 0,8 mm. Non utilizzare mai tubi di rame di spessore inferiore a 0,8 mm. È consigliabile che la quantità di olio residuo sia inferiore a 40 mg/10 m.
	Quando si installa o si sposta in altro luogo il bollitore, non lasciare che altre sostanze diverse dal refrigerante specificato, ad es. aria ecc., si mescolino nel ciclo di refrigerazione (tubazioni). Mescolare aria o altre sostanze provocherà un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
	Per il sistema di refrigerazione, eseguire l'installazione attenendosi alle istruzioni. Se un'installazione è difettosa, si possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
	Installare in un posto resistente e stabile, in grado di sostenere il peso dell'apparecchio. Se la parete non è sufficientemente solida o l'installazione non è stata fatta adeguatamente, l'apparecchio può cadere e provocare ferite.
	Si raccomanda vivamente di installare, insieme a questo apparecchio, un Interruttore Differenziale (RCD) in loco secondo quanto disposto dalle leggi nazionali sui cablaggi o dalle rispettive misure di sicurezza, in termini di corrente residua, specifiche del paese.
	Durante l'installazione, montare le tubature del refrigerante correttamente prima di mettere in funzione il compressore. La messa in funzione del compressore senza aver installato le tubature del refrigerante e le valvole in posizione aperta provocherà un rischio d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
	Mentre si scarica la pompa, arrestare il compressore prima di rimuovere la tubazione di refrigerazione. La rimozione delle tubazioni di refrigerazione mentre il compressore è in funzione e le valvole sono aperte provocherà un rischio d'aria, un'elevata pressione anomala nel ciclo di refrigerazione con conseguente esplosione, lesioni, ecc.
	Stringere le svasature con una chiave torisometrica secondo il metodo specificato. Se la svasatura è serrata eccessivamente, dopo un certo periodo di tempo potrebbe rompersi e causare la perdita di gas refrigerante.
	Dopo aver terminato l'installazione, confermare che non vi siano perdite di gas refrigerante. Potrebbe svilupparsi gas tossico se il refrigerante viene a contatto con la fiamma.
	Ventilare nel caso si verifichi una perdita di gas durante il funzionamento. Potrebbe svilupparsi gas tossico se il refrigerante viene a contatto con la fiamma.
	Per l'installazione, utilizzare le parti accessorie e le parti fornite. In caso contrario, può verificarsi la caduta dell'apparecchio, perdite di acqua, incendi o scosse elettriche.
	Usare esclusivamente le parti d'installazione in dotazione o specificate. In caso contrario, possono verificarsi vibrazioni, cadute, perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi nell'unità.
	Scegliere un luogo in cui, nell'evento di perdita d'acqua, tale perdita non causerà danni ad altre proprietà.
	Quando si installano delle attrezzature elettriche in edifici in legno con rete metallica o elettrica, conformandosi allo standard per gli impianti elettrici, non è consentito alcun contatto tra l'attrezzatura e l'edificio. L'isolante deve essere installato in mezzo.
	Il lavoro eseguito sul bollitore dopo la rimozione dei pannelli fissati da viti deve essere svolto con la supervisione di un rivenditore autorizzato e da un contraente d'installazione qualificato.
	Questo sistema è un apparecchio ad alimentazione multipla. Tutti i circuiti devono essere scollegati prima di accedere ai terminali dell'unità.
	Poiché la rete di acqua fredda dispone di regolatore di reflusso, valvola di ritegno o contatore dell'acqua con valvola di ritegno, devono essere previste disposizioni per l'espansione termica dell'acqua nel sistema dell'acqua calda. In caso contrario, si potranno verificare perdite di acqua.
	Per rimuovere tutte le sostanze contaminanti, i tubi d'installazione devono essere lavati abbondantemente prima che il Bollitore sia collegato. Le sostanze contaminanti possono danneggiare i componenti del Bollitore.
	Questa installazione può essere sottoposta all'approvazione delle leggi in materia edilizia applicabili nei rispettivi paesi nei quali è prevista la presentazione all'autorità locale della notifica dell'installazione prima del suo inizio.
	Il Bollitore deve essere trasportato e conservato in posizione perpendicolare e in un ambiente asciutto. Disporre sul lato posteriore durante lo spostamento nell'edificio.
	Il lavoro eseguito sul bollitore dopo la rimozione della piastra di rivestimento anteriore fissata dalle viti deve essere svolto con la supervisione di un rivenditore autorizzato, da un contraente d'installazione qualificato e da personale formato e qualificato.
	I refrigeranti potrebbero non contenere odore.
	Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente. Non collegare la messa a terra ad un tubo di gas, ad un condotto dell'acqua, alla messa a terra dell'asta parafulmini né alla linea telefonica. Una messa a terra imperfetta può causare scosse elettriche in caso di guasti all'apparecchio o all'isolamento.
ATTENZIONE	
	Non installare il bollitore in un luogo in cui si possono verificare perdite di gas infiammabile. Nel caso in cui fughe di gas si accumulino intorno all'apparecchio, si potrebbero verificare incendi.
	Evitare la penetrazione di liquidi o vapore nei pozzetti o nelle fognature in quanto il vapore è più pesante dell'aria e potrebbe formare atmosfere soffocanti.
	Non scaricare il refrigerante durante l'installazione o la reinstallazione dei tubi e durante la riparazione delle parti refrigeranti. Fare attenzione al liquido refrigerante, può causare congelamento.
	Non installare il presente apparecchio in una lavanderia o in altro luogo ad alta umidità. Questa situazione causerà ruggine e danni all'unità.
	Assicurarsi che l'isolamento del cavo di alimentazione non entri a contatto con parti calde (cioè tubi refrigeranti, tubi dell'acqua) per prevenire il mancato isolamento (scioglimento).
	Non applicare forza eccessiva sui tubi dell'acqua in quanto può danneggiarli. In caso di perdita d'acqua, si causeranno allagamenti e danni ad altre proprietà.
	Non trasportare il bollitore con acqua all'interno dell'unità. Potrebbe causare danni all'unità.
	Collegare i tubi di drenaggio come descritto nelle istruzioni. Se il drenaggio non è perfetto l'acqua esce nella stanza e rovina l'arredamento.
	Selezionare una posizione di installazione che consenta una facile manutenzione.
	Una installazione, manutenzione o riparazione non corretta del presente bollitore potrebbe incrementare il rischio di rottura, con conseguenti perdite, danni o lesioni e/o danni materiali.
	<p>Collegamento dell'alimentazione di corrente al bollitore.</p> <ul style="list-style-type: none"> Alimentazione: deve essere situata in un luogo accessibile affinché l'apparecchio venga scollegato in caso di emergenza. Bisogna attenersi alle normative di sicurezza elettrica nazionali e locali, alle leggi e alle presenti istruzioni d'installazione. Raccomandato vivamente per l'esecuzione del collegamento permanente all'interruttore di sicurezza. <ul style="list-style-type: none"> Per bollitore WH-ADC0309K3E5 e WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Alimentazione 1: Per WH-UZD03KES¹ e WH-UZD05KES², usare interruttore certificato 2 poli 15/16A con una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm. Per WH-UZD07KES³ e WH-UZD09KES⁴, usare interruttore certificato 2 poli 25A con una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm. Alimentazione 2: Usare interruttore certificato 2 poli 16A con una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm. Per bollitore WH-ADC0309K6E5 e WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Alimentazione 1: Per WH-UZD03KES¹ e WH-UZD05KES², usare interruttore certificato 2 poli 15/16A con una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm. Per WH-UZD07KES³ e WH-UZD09KES⁴, usare interruttore certificato 2 poli 25A con una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm. Alimentazione 2: Usare interruttore certificato 2 poli 30A con una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm.

⚠	Assicurarsi che la corretta polarità sia mantenuta su tutto l'impianto elettrico. Altrimenti, si causerà un incendio o un scossa elettrica.
⚠	Dopo l'installazione, controllare la situazione contro fuoriuscite d'acqua nell'area di collegamento durante il test di funzionamento. In caso di perdita, si causeranno danni ad altre proprietà.
⚠	Se il bollitore non funziona per un periodo prolungato, l'acqua all'interno del bollitore deve essere scaricata.
⚠	Operazioni d'installazione. Possono essere necessarie tre o più persone per eseguire il lavoro d'installazione. Il peso del bollitore potrebbe causare lesioni se trasportato da una sola persona.

PRECAUZIONI PER L'USO DEL REFRIGERANTE R32

- Le procedure di installazione di base sono le stesse dei modelli di refrigerante convenzionali (R410A, R22). Tuttavia, prestare attenzione ai seguenti punti:

⚠	Durante il collegamento della svasatura sul lato interno accertarsi che il collegamento svasato sia usato solo una volta, nel caso venga serrato e rilasciato occorre rifare la svasatura. Una volta serrato correttamente il collegamento svasato ed eseguito il test di verifica delle perdite, pulire accuratamente e asciugare la superficie per rimuovere eventuale olio, sporco e grasso attenendosi alle istruzioni del silicone sigillante. Applicare sigillante siliconico neutro (tipo accossi) senza ammoniacca che non sia corrosivo per rame e ottone all'esterno del collegamento svasato per prevenire l'ingresso di umidità sul lato del gas e sul lato del liquido. (L'umidità potrebbe causare congelamento e un guasto prematuro del collegamento).
⚠	L'apparecchio deve essere conservato, installato e azionato in un ambiente ben ventilato in conformità ai requisiti relativi all'area pavimento interna e senza fonti di combustione in funzionamento continuo. Tenere lontano da fiamme libere e da eventuali apparecchi a gas o riscaldatori elettrici in funzione. In caso contrario, potrebbe esplodere e causare lesioni o morte.
⚠	Fare riferimento a "PRECAUZIONI PER L'USO DEL REFRIGERANTE R32" nel manuale di installazione dell'unità esterna per altre precauzioni a cui prestare attenzione.

REQUISITI AREA PAVIMENTO INTERNA

- Se la carica di refrigerante totale nel sistema è $< 1,84$ kg, non occorre un'area pavimento minima aggiuntiva.
- Se la carica di refrigerante totale nel sistema è $\geq 1,84$ kg, occorre rispettare i requisiti per l'area pavimento minima aggiuntiva come descritto di seguito:

Simbolo	Descrizione	Unità
m_c	Carica di refrigerante totale nel sistema	kg
m_{max}	Carica di refrigerante massima consentita	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Altezza di installazione	m
VA_{min}	Superficie apertura di ventilazione minima	cm ²

Carica di refrigerante totale nel sistema, m_c (kg)
 = Quantità di refrigerante pre-caricata nell'unità (kg)
 + Quantità di refrigerante aggiuntiva dopo l'installazione (kg)

A) Determinare la Carica di refrigerante massima consentita, m_{max}

- Calcolare l'area pavimento dopo l'installazione, A_{room} .
- Sulla base della Tabella I, selezionare m_{max} che corrisponde al valore A_{room} calcolato.
- Se $m_{max} \geq m_c$, l'unità può essere installata nell'ambiente di installazione con l'altezza di installazione specificata ($H=600$ mm) come da Tabella I senza un'area pavimento aggiuntiva o ventilazione aggiuntiva.
- In caso contrario, procedere al punto B) e C).

B) Determinare l'Area pavimento totale di A_{room} e B_{room} in conformità a $A_{min\ total}$

- Calcolare l'area B_{room} vicina a A_{room} .
- Determinare $A_{min\ total}$ sulla base della Carica di refrigerante totale, m_c come da Tabella II.
- L'area pavimento totale di A_{room} e B_{room} deve superare $A_{min\ total}$.

C) Determinare la Superficie apertura di ventilazione minima, VA_{min} per ventilazione naturale

- Dalla Tabella III, calcolare m_{excess} .
- Quindi determinare VA_{min} che corrisponde a m_{excess} calcolata per la ventilazione naturale tra A_{room} e B_{room} .
- L'unità può essere installata in uno specifico ambiente esclusivamente se vengono rispettate le seguenti condizioni:
 - Devono essere realizzate due aperture permanenti (non possono essere chiuse), una in basso e una in alto, a scopo di ventilazione, tra A_{room} e B_{room} .
 - Apertura inferiore:**
 - Deve essere conforme al requisito per l'area minima di VA_{min} .
 - L'apertura deve essere posta a ≤ 300 mm dal pavimento.
 - Almeno il 50% della superficie dell'apertura richiesta deve essere a ≤ 200 mm dal pavimento.
 - La parte inferiore dell'apertura non deve essere più in alto del punto di rilascio quando l'unità è installata e deve trovarsi a ≤ 100 mm dal pavimento.
 - Deve essere il più vicino possibile al pavimento e inferiore a H .
 - Apertura superiore:**
 - La dimensione totale dell'apertura superiore deve essere oltre il 50% di VA_{min} .
 - L'apertura deve essere posta a ≥ 1500 mm dal pavimento.
 - L'altezza delle aperture deve essere superiore a 20 mm.
 - NON** si incoraggia un'apertura per ventilazione diretta verso l'esterno come apertura di ventilazione (l'utente può bloccare l'apertura quando c'è freddo).
 - Il valore H è considerato pari a 0,6 m per rispettare la conformità allo standard IEC 60335-2-40:2018 Clausola GG2.

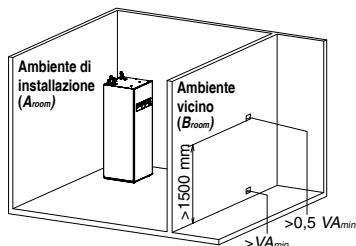


Tabella I – Carica di refrigerante massima consentita in un ambiente

A_{room} (m ²)	Carica di refrigerante massima in un ambiente
	(m_{max}) (kg) $H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Per valori H inferiori a 0,6 m, il valore H è considerato pari a 0,6 m per rispettare la conformità allo standard IEC 60335-2-40:2018 Clausola GG2.
- Per valori intermedi A_{room} , viene considerato il valore che corrisponde al valore A_{room} più basso della tabella.
Esempio:
Per $A_{room} = 10,5$ m², viene considerato il valore che corrisponde a " $A_{room} = 10$ m²".

Tabella II – Area pavimento minima

m_c (kg)	Area pavimento minima
	($A_{min\ total}$) (m ²) $H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- Per valori H inferiori a 0,6 m, il valore H è considerato pari a 0,6 m per rispettare la conformità allo standard IEC 60335-2-40:2018 Clausola GG2.
- Per valori intermedi m_c , viene considerato il valore che corrisponde al valore m_c più alto della tabella.
Esempio:
Se $m_c = 1,85$ kg, viene considerato il valore che corrisponde a " $m_c = 1,86$ kg".
- I sistemi con una carica di refrigerante totale inferiore a 1,84 kg non sono soggetti ad alcun requisito per l'area pavimento.
- Non sono consentite nell'unità cariche superiori a 2,30 kg.

Tabella III – Superficie apertura di ventilazione minima per ventilazione naturale

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Superficie apertura di ventilazione minima
			(VA_{min}) (cm ²) $H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Per valori H inferiori a 0,6 m, il valore H è considerato pari a 0,6 m per rispettare la conformità allo standard IEC 60335-2-40:2018 Clausola GG2.
- Per valori intermedi m_{excess} , viene considerato il valore che corrisponde al valore m_{excess} più alto della tabella.
Esempio:
 $m_{excess} = 1,45$ kg, viene considerato il valore che corrisponde a " $m_{excess} = 1,6$ kg".

Accessori in dotazione

N.	Parte accessoria	Quantità	N.	Parte accessoria	Quantità
1	Piedini regolabili	4	3	Gomito di scarico condensa	1
2	Riduttore	1	4	Guarnizione	1

Accessori opzionali

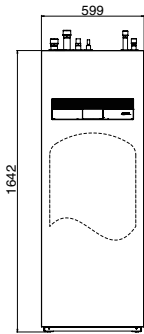
N.	Parti accessorie	Quantità
5	Scocca del controllo remoto	1
6	Scheda di rete (CZ-TAW1B) e prolunga (CZ-TAW1-CBL)	1
7	PCB opzionale (CZ-NS5P)	1

Accessori reperibili in loco (opzionali)

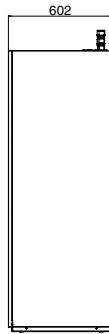
N.	Parte	Modello	Caratteristiche	Produttore	
i	Kit Valvola 2 vie	SFA21/18	230 V CA, 12 VA	Siemens	
	*Modelloraffreddamento Valvola a 2 vie	VX146/25		Siemens	
ii	Termostato amb.	Cablato	PAW-A2W-RTWIRED	230 V CA	-
		Wireless	PAW-A2W-RTWIRELESS		
iii	Valvola miscelatrice	-	167032	230 V CA, 6 VA	Caleffi
iv	Pompa	-	Yonos 25/6	230 V CA, 0,6 A max	Wilo
v	Sensore serbatoio d'accumulo	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Sensore esterno	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Sensore acqua zona	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Sensore ambiente zona	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Sensore solare	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Si raccomanda di acquistare gli accessori reperibili in loco di cui alla tabella in alto.

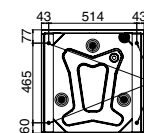
Diagramma delle dimensioni



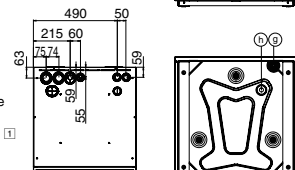
VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



VISTA DAL BASSO



PANORAMICA DALL'ALTO

Diagramma posizione tubo

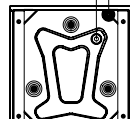
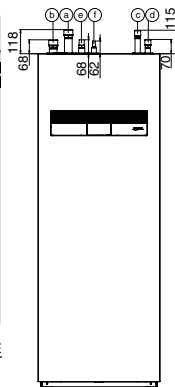
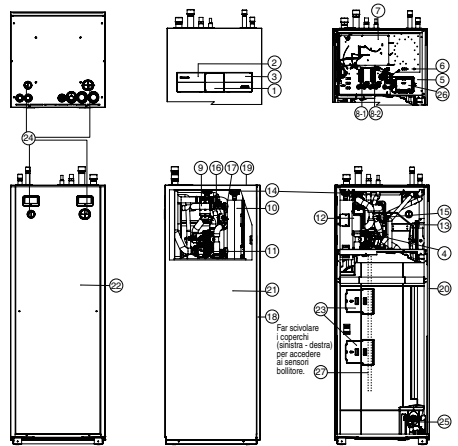


Diagramma componenti principali



- 1 Controllo remoto
- 2 Pannello decorativo sinistro
- 3 Pannello decorativo destro
- 4 Pompa idraulica
- 5 Copertura della scheda di controllo
- 6 Scheda di controllo
- 7 Scheda elettronica principale
- 8 RCCB/ELCB monofase (alimentazione principale)
- 9 RCCB/ELCB monofase (riscaldatore di sostituzione)
- 10 Kit filtro magnetico
- 11 Riscaldatore
- 12 Valvola a 3 vie
- 13 Elemento di protezione sul sovraccarico (non visibile)
- 14 Vaso d'espansione
- 15 Valvola di sfogo aria
- 16 Valvola di sicurezza
- 17 Sensore di flusso
- 18 Sensore di pressione dell'acqua
- 19 Piastra anteriore
- 20 Piastra superiore
- 21 Piastra destra
- 22 Piastra sinistra
- 23 Piastra posteriore
- 24 Sensore bollitore (non visibile)
- 25 Boccola (4 pezzi)
- 26 Valvola di sicurezza
- 27 Supporto della scheda di rete
- 28 Anodo elettrico (non visibile - applicabile solo per WH-ADC0309K3E5AN e WH-ADC0309K6E5AN)

Connettore tubo	Funzione	Misura del connettore
A	Ingresso acqua (da riscaldamento/raffreddamento spazi)	R 1 1/4"
B	Uscita acqua (a riscaldamento/raffreddamento spazi)	R 1 1/4"
C	Ingresso acqua fredda (bollitore dell'acqua calda ad uso domestico)	R 3/4"
D	Uscita acqua calda (bollitore dell'acqua calda ad uso domestico)	R 3/4"
E	Gas refrigerante	7/8-14UNF
F	Liquido refrigerante	7/16-20UNF
G	Scarico del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico (rubinetto di scarico) Tipo: Valvola a sfera	Rc 1/2"
H	Foro acqua di scarico	---

1 SCEGLIERE LA POSIZIONE MIGLIORE

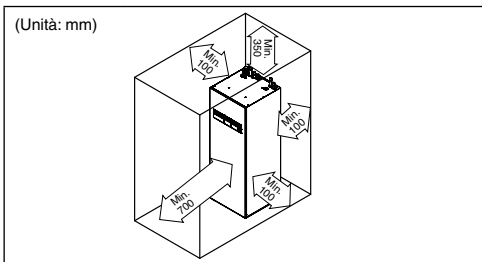
Prima di scegliere il punto di installazione, ottenere l'autorizzazione dall'utente.

- Installare il bollitore in ambienti chiusi solo in luoghi resistenti alle intemperie e al gelo.
- Bisogna eseguire l'installazione su una superficie piana orizzontale e resistente.
- Vicino al bollitore non dovrebbe esserci nessuna fonte di calore o vapore.
- Ci deve essere una buona circolazione dell'aria nella stanza.
- Deve trattarsi di una posizione nella quale sia facile effettuare il drenaggio (ad esempio, ripostiglio).
- Un luogo in cui il rumore di funzionamento del bollitore non provochi disagio all'utente.
- Un luogo in cui bollitore sia lontano dalla porta.
- Un luogo accessibile per eseguire la manutenzione.
- Tenere le distanze minime da muro, soffitto o altri ostacoli come sotto indicato.
- Un luogo dove non ci sia la possibilità che si provochi una perdita di gas infiammabile.
- Fissare il bollitore per evitare che venga rovesciato accidentalmente o in caso di terremoto.

Evitare installazioni che espongono il bollitore ad una delle seguenti condizioni:

- Condizioni ambientali straordinarie; installazione al gelo o esposizione a condizioni climatiche sfavorevoli.
- Ingresso tensione superiore alla tensione specificata.

Spazio necessario per l'installazione



Trasporto e maneggio

- Prestare attenzione durante il trasporto dell'unità per evitare che venga danneggiata da urti.
- Rimuovere il materiale di confezionamento solo una volta arrivati alla posizione di installazione.
- Possono essere necessarie tre o più persone per eseguire il lavoro d'installazione. Il peso del bollitore potrebbe causare lesioni se trasportato da una sola persona.
- Il bollitore può essere trasportato in verticale o orizzontale.
 - Se trasportato in orizzontale, assicurarsi che la parte anteriore del materiale di confezionamento (stampata con "FRONT") sia rivolta verso l'alto.
 - Se trasportato in verticale, utilizzare i fori per le mani sui lati, far scorrere e spostare nella posizione desiderata.
- Fissare i piedini regolabili , se il bollitore viene installato su una superficie irregolare.



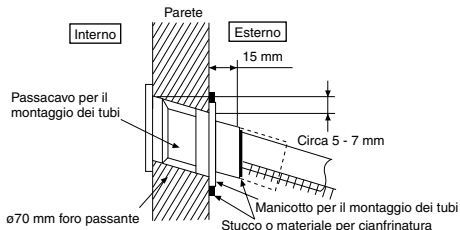
2 FORARE IL MURO E INSTALLARE UN MANICOTTO PER TUBI

1. Praticare un foro passante da $\varnothing 70$ mm.
2. Inserire il manicotto per tubi nel foro.
3. Fissare il raccordo al manicotto.
4. Tagliare il manicotto a circa 15 mm dal muro.

ATTENZIONE

- !** Se il muro è vuoto, fare in modo di usare il passacavo per il montaggio dei tubi al fine di evitare pericoli derivanti dai morsi dei topi sul cavo di collegamento.

5. Terminare sigillando il manicotto con del mastice o del materiale per cianfrinatura.



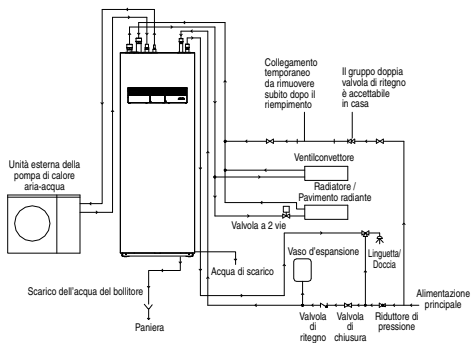
3 INSTALLAZIONE DEI TUBI

REQUISITI PER LA QUALITÀ DELL'ACQUA

Usare acqua conforme allo standard europeo di qualità dell'acqua 98/83 EC. La durata del serbatoio si riduce se si utilizzano acque sotterranee (incluse acque di sorgente e acqua di pozzo).

Il serbatoio non deve essere utilizzato con acqua del rubinetto contenente agenti contaminanti quali sale, acido e altre impurità che potrebbero corrodere il serbatoio e il suo componente.

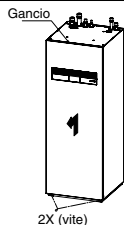
Installazione tipica dei tubi



Accesso ai componenti interni

⚠ AVVERTENZA

Questa sezione è riservata solamente agli elettricisti/installatori del sistema idrico autorizzati e qualificati. Il lavoro dietro alla piastra anteriore fissata dalle viti deve essere svolto con la supervisione di un contraente qualificato, un tecnico installatore o personale della manutenzione.



⚠ ATTENZIONE

Aprire o chiudere con cura la piastra anteriore. La pesante piastra anteriore potrebbe causare lesioni alle dita.

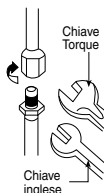
Aprire e chiudere la piastra anteriore 18

1. Rimuovere le 2 viti di montaggio della piastra anteriore 18.
2. Farla scorrere verso l'alto per sganciare il gancio della piastra anteriore 18.
3. Per chiuderla, invertire i passaggi 1-2 precedenti.

Installazione dei tubi del refrigerante

Il bollitore è stato progettato per la combinazione con l'unità esterna della pompa di calore aria-acqua Panasonic. Se si utilizza l'unità esterna di altre marche in combinazione con il bollitore Panasonic, non sono garantiti un funzionamento ottimale e l'affidabilità del sistema. Pertanto, in tali casi, non è possibile fornire una garanzia.

1. Collegare il bollitore all'unità esterna della pompa di calore aria-acqua con adeguate misure delle condutture. Utilizzare il riduttore 2 per l'unità esterna WH-UDZ03KE5* e il il collegamento dei tubi del gas refrigerante 2.



Modello		Misura delle condutture (Torsione)		Utilizzare il riduttore 2
Bollitore	Unità Esterna	Gas	Liquido	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7mm (1/2")	ø6,35 mm (1/4")	Sì
		[55 N•m]	[18 N•m]	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88mm (5/8")	ø6,35 mm (1/4")	No
		[65 N•m]	[18 N•m]	

⚠ ATTENZIONE

Non serrare eccessivamente, in modo da evitare perdite di gas.

Non stratonare eccessivamente le tubazioni, i tubi deformati possono causare perdite di refrigerante.

2. Dopo aver inserito il dado svasato (alla giunta del raccordo dei tubi), effettuare una svasatura sopra al tubo di rame. (In caso di utilizzo di tubi lunghi)
3. Non usare una chiave stringitubo per aprire i tubi del refrigerante. Il dato di svasatura può rompersi, causando una fuoriuscita. Utilizzare una chiave inglese o una chiave ad anello.
4. Collegare i tubi:
 - Allineare il centro del tubo e stringere adeguatamente il dado svasato con le dita.
 - Stringere ulteriormente il dado svasato con la chiave torsiometrica secondo i dati di torsione riportati nella illustrazione.

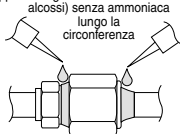
Precauzioni aggiuntive per i modelli R32 durante il collegamento mediante svasatura presso il lato interno

⚠ Assicurarsi di ripetere la svasatura dei tubi prima di collegare le unità per evitare perdite.

⚠ I collegamenti realizzati tra i componenti del sistema di refrigerazione devono essere accessibili per facilitare le operazioni di manutenzione.

Sigillare adeguatamente il dado svasato (sia sul lato del gas sia sul lato del liquido) con sigillante siliconico neutro (tipo alcossi) senza ammoniaca e con materiale isolante, per evitare perdite di gas dovute al congelamento.

Applicare sigillante siliconico neutro (tipo alcossi) senza ammoniaca



Il sigillante siliconico neutro (tipo alcossi) senza ammoniaca deve essere applicato esclusivamente dopo il test di pressione e la pulizia, seguendo le istruzioni del sigillante, solo all'esterno del collegamento. L'obiettivo è prevenire l'ingresso di umidità nel collegamento comune e il possibile congelamento. La vulcanizzazione del sigillante può richiedere del tempo. Assicurarsi di non rimuovere il sigillante quando si avvolge l'isolamento.

Controllo delle perdite di gas

- Verificare l'eventuale presenza di perdite di gas dopo lo spurgo dell'aria.
- Consultare il manuale di installazione per l'unità esterna.

TAGLIARE E SVASARE I TUBI

1. Tagliare per mezzo del tagliatubi, quindi asportare le bavature.
2. Asportare le bavature per mezzo dell'alesatore. Se queste bavature non venissero rimosse, potrebbero verificarsi fughe di gas. Voltare la parte finale del tubo verso il basso in modo da evitare che la polvere di metallo entri nel tubo.
3. Effettuare la svasatura dopo aver inserito il dado svasato sopra ai tubi di rame.



Quando la svasatura è stata fatta correttamente, la superficie interna della svasatura stessa si presenta lucida e omogenea. Dato che la parte svasata va in contatto con i connettori, controllare accuratamente la spazzola di svasatura.

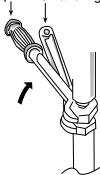
Installazione dei tubi dell'acqua

- Rivolgersi a un installatore di circuito idraulico autorizzato per installare questo circuito idraulico.
- Questo circuito idraulico deve essere conforme alla normativa europea e nazionale pertinente (compresa la normativa EN61770) e i codici che regolano il settore edile.
- Accertarsi che i componenti installati nel circuito idraulico siano in grado di sopportare la pressione dell'acqua durante il funzionamento.
- Non utilizzare tubi usurati.
- Non applicare forza eccessiva sui tubi in quanto può danneggiarli.
- Scegliere un idoneo materiale sigillante in grado di resistere alla pressioni e alle temperature del sistema.
- Assicurarsi di usare due chiavi inglesi per serrare il collegamento. Stringere ulteriormente i dadi con la chiave torsiometrica secondo i dati di torsione riportati nella tabella.
- Coprire l'estremità del tubo per prevenire l'entrata di sporco e polvere al suo interno quando lo si fa scorrere attraverso una parete.
- Se, per l'installazione, si utilizzano dei tubi metallici non in ottone, accertarsi di isolare i tubi per prevenire la corrosione galvanica.
- Non collegare tubi galvanizzati, perché si potrebbe attivare il fenomeno della corrosione galvanica.
- Utilizzare il dado adeguato per tutti i raccordi del bollitore e pulire tutti i tubi con acqua di rubinetto prima dell'installazione. Per i dettagli, consultare il Diagramma posizione tubo.

Connettore tubo	Misura del dado	Torsione
Ⓐ & Ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m

Chiave Torque

Chiave inglese



⚠ ATTENZIONE

Non serrare eccessivamente, in modo da evitare perdite di acqua.

- Garantire l'isolamento dei tubi del circuito idraulico per prevenire la riduzione della capacità di riscaldamento.
- Dopo l'installazione, controllare la situazione contro fuoriuscite d'acqua nell'area di collegamento durante il test di funzionamento.
- L'esecuzione di un collegamento sbagliato dei tubi può causare il malfunzionamento del bollitore.
- Protezione da gelo:
 - Se il bollitore viene esposto al gelo, in caso di mancanza di alimentazione o guasto della pompa, scaricare l'impianto. Quando l'acqua riposa all'interno del sistema, è probabile che si verifichi un congelamento in grado di danneggiare il sistema. Prima dello scarico, assicurarsi che l'alimentazione sia spenta. Il riscaldatore ⑩ potrebbe danneggiarsi in caso di riscaldamento a secco.
- Resistenza alla corrosione: L'acciaio inossidabile duplex è, per natura, resistente alla corrosione sulla rete idrica. Per mantenere questa resistenza non è necessaria alcuna manutenzione specifica. Tuttavia, non si garantisce l'uso del bollitore con una rete idrica privata.
- Si consiglia di utilizzare un vassoio (reperibile in loco) per raccogliere l'acqua dal bollitore, in caso di perdite di acqua.

Sequenza di installazione dei tubi consigliata:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Tubazione di riscaldamento/raffreddamento spazi

- Collegare il connettore tubo del bollitore ④ al connettore di uscita del pannello/pavimento radiante Zona 1.
- Collegare il connettore tubo del bollitore ⑤ al connettore di ingresso del pannello/pavimento radiante Zona 1.
- Collegare il connettore tubo del bollitore ① al connettore di uscita del pannello/pavimento radiante Zona 2.
- Collegare il connettore tubo del bollitore ② al connettore di ingresso del pannello/pavimento radiante Zona 2.
- L'esecuzione di un collegamento sbagliato dei tubi può causare il malfunzionamento del bollitore.
- Fare riferimento alla tabella di seguito per la portata nominale di ciascuna unità esterna.

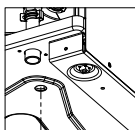
Modello		Portata nominale (l/min)	
Bollitore	Unità Esterna	Raffreddamento	Risc.
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Tubazione del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico

- Si consiglia di installare un vassoio d'espansione (reperibile in loco) nel circuito del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico. Fare riferimento alla sezione Installazione tipica dei tubi per individuare il vassoio d'espansione.
 - Pressione di precarico consigliata del vassoio d'espansione (reperibile in loco) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- Ad una elevata pressione dell'acqua o se la fornitura di acqua è superiore a 500 kPa, installare il riduttore di pressione per la rete idrica. Una pressione superiore potrebbe danneggiare il bollitore.
- Si consiglia di installare un riduttore di pressione (reperibile in loco) con le seguenti specifiche insieme al condotto del connettore tubo ⑥ del bollitore. Fare riferimento alla sezione Installazione tipica dei tubi per individuare entrambi.
 - Specifiche consigliate per il riduttore di pressione:
 - Pressione impostata: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Collegare un rubinetto al connettore tubo del bollitore ⑥ e alla rete idrica, in modo da fornire acqua con temperatura adeguata per la doccia o il rubinetto. In caso contrario, si potrebbero causare ustioni.
- L'esecuzione di un collegamento sbagliato dei tubi può causare il malfunzionamento del bollitore.

(C) Installazione del raccordo e del tubo di scarico

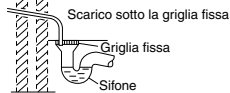
- Fissare il gomito di scarico condensa ③ e la guarnizione ④ sulla base del oro acqua di scarico ⑤.



Guarnizione ④
Gomito di scarico condensa ③

- Utilizzare un tubo flessibile di scarico, reperibile sul mercato, del diametro interno di 17 mm. Fissarlo al gomito di scarico condensa ③.
- Questo tubo deve essere installato diretto costantemente verso il basso e in un ambiente a prova di gelo. Un collegamento non corretto dei tubi potrebbe causare perdite di acqua, con conseguenti danni all'arredamento.
- Se il tubo di scarico è lungo, utilizzare un dispositivo di supporto metallico lungo il tragitto per eliminare l'ondulazione del tubo stesso.

- Guidare il tubo di scarico verso l'esterno, come illustrato.



Possibile parete

Illustrazione della guida del tubo di scarico verso l'esterno

- Non inserire questo tubo nel condotto dei liquami o nel tubo di scarico in grado di generare gas armonica, gas solforico ecc.
- Se necessario, usare la fascetta per stringere ulteriormente il tubo sul connettore del tubo di scarico, al fine di prevenire una perdita.
- L'acqua sgocciolerà dal tubo, pertanto l'uscita del tubo deve essere installata in un luogo in cui non possa essere mai bloccata.

(D) Scarico del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico (rubinetto di scarico) e tubazione della valvola di sicurezza

- Valvola di sicurezza da 0,8 MPa (8 bar) integrata nel bollitore dell'acqua calda ad uso domestico.
- I raccordi di scarico del rubinetto di scarico e della valvola di sicurezza condividono la stessa uscita di scarico.
- Utilizzare il connettore maschio R1/2" per il collegamento di questa uscita di scarico (connettore tubo ⑦).
- La tubazione deve essere installata diretta costantemente verso il basso. Non deve essere superiore a 2 m con non oltre 2 gomiti e non deve consentire l'accumulo di condensa o il congelamento.
- Il tubo di questa uscita di scarico non deve essere chiuso. Lo scarico deve essere libero.
- L'estremità di questa tubazione deve essere tale che l'uscita sia visibile e non possa causare danni. Tenere lontano dai componenti elettrici.
- Si consiglia di inserire una paniera in questa tubazione ⑧. La paniera deve essere visibile e posizionata lontano da ambienti gelidi e componenti elettrici.

4 COLLEGAMENTO DEL CAVO AL BOLLITORE

⚠ AVVERTENZA

Questa sezione è riservata solamente agli elettricisti autorizzati e qualificati. Il lavoro dietro il coperchio della scheda di controllo ⑤ fissato dalle viti deve essere svolto con la supervisione di un contraente qualificato, un tecnico installatore o personale della manutenzione.

⚠ ATTENZIONE

Prestare estrema cautela durante l'apertura del coperchio della scheda di controllo ⑤ e della scheda di controllo ⑥ per l'installazione e la manutenzione dell'unità. In caso contrario, si potrebbero causare lesioni.



Fissaggio dei cavi di alimentazione e di collegamento

1. Il cavo di collegamento tra il bollitore e l'unità esterna deve essere un cavo flessibile omologato con guaina di polioroprene del tipo 60245 IEC 57 o più pesante. Vedere la tabella di seguito per i requisiti di dimensione del cavo.

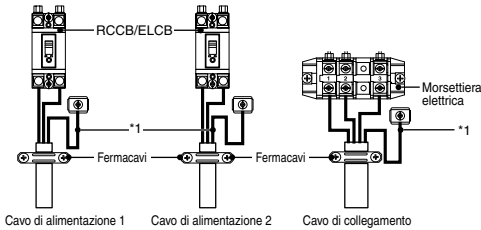
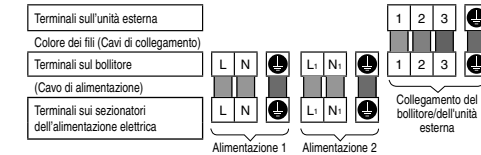
Modello	Dimensioni del cavo di collegamento	
Bollitore	Unità Esterna	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	

- Accertarsi che il colore dei fili dell'unità esterna e i numeri sui morsetti siano gli stessi che sul bollitore.
- Il filo di terra deve essere più lungo degli altri fili, come indicato nella figura, per garantire la sicurezza elettrica nel caso il cavo fosse strappato dal Fercacavi.

2. Un sezionatore elettrico deve essere collegato al cavo di alimentazione elettrica.
- Il sezionatore elettrico deve avere una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm.
 - Collegare il cavo di alimentazione 1 omologato con guaina in policloroprene, il cavo di alimentazione 2 e designazione tipo 60245 IEC 57 o cavo più pesante alla morsettiere elettrica, e all'altra estremità del cavo al sezionatore elettrico. Vedere la tabella di seguito per i requisiti di dimensione del cavo.

Modello		Cavo di alimentazione	Dimensioni del cavo	Sezionatori	RCD consigliato
Bollitore	Unità Esterna				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tipo A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tipo AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tipo A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tipo AC
	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tipo A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tipo AC
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tipo A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tipo AC

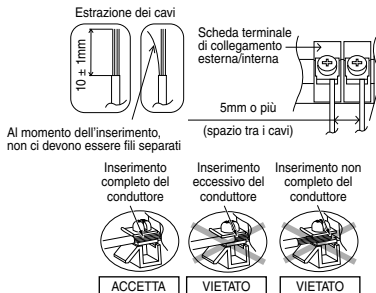
3. Per evitare che il bordo affilato danneggi i cavi, questi ultimi devono passare attraverso una fodera isolante (situata alla base della scheda di controllo (6)) prima di essere collegati alla morsettiere. La fodera isolante deve essere usata e non va rimossa.



Vite terminale	Serraggio torsione cN*m (kgf*cm)
M4	157-196 [16-20]
M5	196-245 [20-25]

*1 - Per motivi di sicurezza, il cavo elettrico a terra deve essere più lungo di altri cavi

REQUISITI DI SPELLAMENTO E COLLEGAMENTO DEI FILI



REQUISITI PER IL COLLEGAMENTO

Per bollitore WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN con WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- L'alimentazione elettrica 1 dell'impianto è conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-2.
- L'alimentazione elettrica 1 dell'impianto è conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-3 e può essere collegata alla rete di alimentazione attuale.
- L'alimentazione elettrica 2 dell'impianto è conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-2.
- L'alimentazione elettrica 2 dell'impianto è conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-3 e può essere collegata alla rete di alimentazione attuale.

Per bollitore WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN con WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- L'alimentazione elettrica 1 dell'impianto è conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-2.
- L'alimentazione elettrica 1 dell'impianto è conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-3 e può essere collegata alla rete di alimentazione attuale.
- L'alimentazione elettrica 2 dell'impianto è conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-2.
- L'alimentazione elettrica 2 dell'impianto è conforme alla normativa IEC/EN 61000-3-11 e deve essere collegata ad un'adeguata rete di alimentazione, in grado di sostenere un'impedenza di sistema massima di $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ sull'interfaccia. Tenersi in contatto con l'autorità per la fornitura in modo da assicurarsi che l'alimentazione elettrica 2 sia collegata solamente ad un'alimentazione con impedenza pari o inferiore a quella sopra riportata.

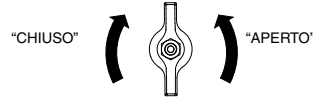
5 CARICO E SCARICO DELL'ACQUA

- Assicurarsi che l'installazione di tutti i tubi sia effettuata correttamente prima di procedere ai seguenti passaggi.

CARICARE L'ACQUA

Per bollitore dell'acqua calda ad uso domestico

1. Impostare lo scarico del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico (rubinetto di scarico) su "CHIUSO".



Scarico del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico (rubinetto di scarico) (4)

2. Impostare rubinetto/doccia su "APERTO".
3. Iniziare a riempire di acqua il bollitore dell'acqua calda ad uso domestico tramite il connettore tubo (2). Dopo 20-40 min, l'acqua dovrebbe uscire da rubinetto/doccia. In caso contrario, contattare il rivenditore autorizzato di zona.
4. Controllare e assicurarsi che non vi siano perdite di acqua sui punti di collegamento del tubo.
5. Impostare lo scarico del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico (rubinetto di scarico) su "APERTO" per 10 secondi per rilasciare aria da questa tubazione. Quindi, impostarlo su "CHIUSO".
6. Ruotare leggermente in senso antiorario la manopola della valvola di sicurezza (2) e tenere per 10 secondi per rilasciare aria da questa tubazione. Quindi, riportare la manopola nella posizione originale.
7. Assicurarsi di eseguire le fasi 5 e 6 ogni volta dopo aver caricato acqua sul bollitore dell'acqua calda ad uso domestico.
8. Per evitare contropressione sulla valvola di sicurezza (2), non ruotare la manopola della valvola di sicurezza (2) in senso antiorario.

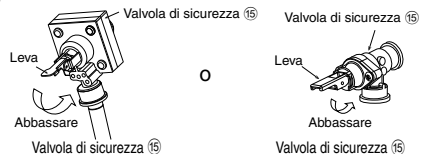
Per riscaldamento/raffreddamento spazi

1. Ruotare il tappo sull'uscita della valvola di sfogo aria (14) in senso antiorario di un giro completo dalla posizione di chiusura completa.



Valvola di sfogo aria (14)

2. Impostare la leva della valvola di sicurezza (15) su "GIÙ".



3. Iniziare a riempire di acqua (con pressione superiore a 0,1 MPa (1 bar)) il circuito di riscaldamento/raffreddamento spazi tramite il connettore tubo (2). Cessare di riempire di acqua in caso di flusso libero di acqua tramite il tubo flessibile di scarico della valvola di sicurezza (15).
4. Accendere il bollitore e assicurarsi che la pompa idraulica (4) sia in funzione.
5. Controllare e assicurarsi che non vi siano perdite di acqua sui punti di collegamento del tubo.
6. L'acqua può sgocciolare dal tubo di scarico. Pertanto bisogna guidare il tubo flessibile senza chiuderlo o bloccarne l'uscita.

SCARICARE L'ACQUA

Per bollitore dell'acqua calda ad uso domestico

1. Spegnerne l'alimentazione.
2. Impostare lo scarico del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico (rubinetto di scarico) ⑩ su "APERTO".
3. Aprire un rubinetto/la doccia per permettere l'ingresso dell'aria.
4. Ruotare leggermente in senso antiorario la manopola della valvola di sicurezza ⑫ e tenerla finché non viene rilasciata aria da questa tubazione. Quindi, riportare la manopola nella posizione originale dopo essersi assicurati che la tubazione è vuota.
5. Dopo lo scarico, impostare lo scarico del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico (rubinetto di scarico) ⑩ su "CHIUSO".

6 RICONFERMA

⚠ AVVERTENZA

Assicurarsi di togliere l'alimentazione di corrente prima di eseguire ognuna delle seguenti verifiche.

CONTROLLARE LA PRESSIONE DELL'ACQUA * (0,1 MPa = 1 bar)

La pressione dell'acqua non deve scendere al di sotto di 0,05 MPa (controllando la pressione dell'acqua dal controllo remoto). Se necessario, aggiungere acqua al bollitore (tramite connettore tubo ⑨).

CONTROLLARE LA VALVOLA DI SICUREZZA ⑫

- Verificare il funzionamento corretto della valvola di sicurezza ⑫ girando la leva in orizzontale.
- Se non viene emesso un rumore forte e tagliente (dovuto allo scarico dell'acqua), contattare il rivenditore autorizzato di zona.
- Abbassare la leva al termine del controllo.
- Nel caso in cui l'acqua continui ad essere scaricata dal bollitore, spegnere il sistema e contattare il rivenditore autorizzato di zona.

CONTROLLO DI PRESSIONE ANTECEDENTE DEL VASO D'ESPANSIONE ⑬

Per riscaldamento/raffreddamento spazi

- Vaso d'espansione ⑬ con una capacità d'aria di 10 L e una pressione iniziale di 1 bar è installato su questo bollitore.
- La quantità totale dell'acqua nel sistema dovrebbe essere inferiore a 200 L.
(Il volume interno del tubo del bollitore è di circa 5 L)
- Se la quantità totale dell'acqua è superiore a 200 L, aggiungere un altro vaso di espansione. (reperibile in loco)
- Mantenere la distanza d'installazione in altezza del circuito idraulico di sistema entro 10 m.

CONTROLLARE RCCB/ELCB

Assicurarsi che l'impostazione dell'RCCB/ELCB sia in posizione "ON" prima di controllare l'RCCB/ELCB.

Accendere il bollitore.

Questa prova può essere eseguita solamente quando si fornisce corrente al bollitore.

⚠ AVVERTENZA

Assicurarsi di toccare solo il pulsante del test RCCB/ELCB quando si fornisce la corrente al bollitore. Altrimenti si può verificare una scossa. Prima di accedere ai terminali, tutti i circuiti di alimentazione devono essere scollegati.

- Premere il pulsante "TEST" sull'RCCB/ELCB. La leva si dovrebbe abbassare indicando "0" in caso di funzionamento normale.
- Contattare il rivenditore autorizzato in caso di malfunzionamento dell'RCCB/ELCB.
- Spegnerne il bollitore.
- Se l'RCCB/ELCB funziona in modo regolare, impostare nuovamente la leva su "ON" al termine della prova.

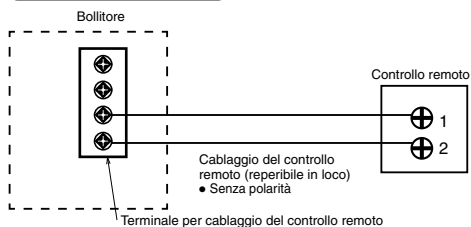
7 INSTALLAZIONE DEL CONTROLLO REMOTO COME TERMOSTATO AMBIENTE

- Il controllo remoto ① montato sul bollitore può essere spostato in un altro ambiente ed essere utilizzato come termostato ambiente.

Luogo di installazione

- Installare ad un'altezza da 1 a 1,5 m dal pavimento (posizione in cui è possibile rilevare la temperatura ambiente).
- Installare in verticale sulla parete.
- Evitare i seguenti punti di installazione.
 1. Accanto alla finestra, ecc., esposto alla luce diretta del sole o all'aria diretta.
 2. All'ombra o sul retro di oggetti che deviano il flusso d'aria dell'ambiente.
 3. Ambienti in cui si verifica condensa (il controllo remoto non è a prova di umidità e gocciolamento).
 4. Accanto a fonti di calore.
 5. Superfici non uniformi.
- Mantenere una distanza di 1 m o oltre da televisori, radio e PC. (Causa di immagini sfocate o disturbi)

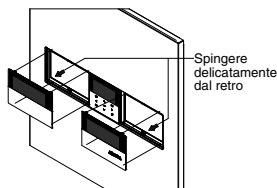
Cablaggio del controllo remoto



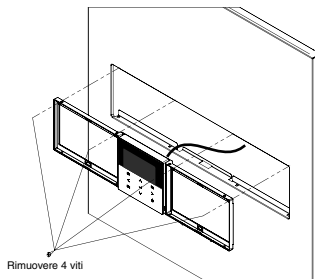
- Il cavo del controllo remoto deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma. La lunghezza totale del cavo deve essere di 50 m o meno.
- Fare attenzione a non collegare i cavi ad altri terminali del bollitore (ad es. il terminale del cablaggio della fonte di alimentazione). Potrebbe verificarsi un malfunzionamento.
- Non avvolgere insieme al cablaggio della fonte di alimentazione e non conservare nello stesso tubo metallico. Potrebbe verificarsi un errore di funzionamento.

Rimuovere il controllo remoto dal bollitore

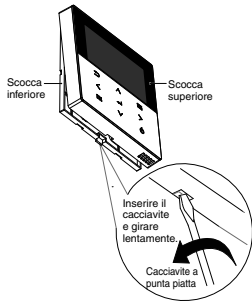
1. Rimuovere il pannello decorativo sinistro ② e il pannello decorativo destro ③ dalla piastra anteriore ⑱ spingendo delicatamente i pannelli dal retro.



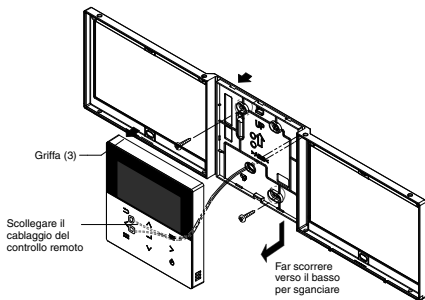
2. Rimuovere le 4 viti ed estrarre il supporto con controllo remoto ①.



3. Rimuovere la scocca superiore dalla scocca inferiore.

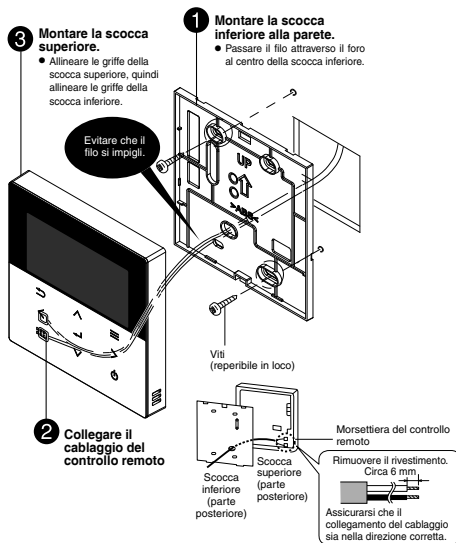


4. Rimuovere il cablaggio tra il controllo remoto ① e il terminale del bollitore.



Per tipo incassato

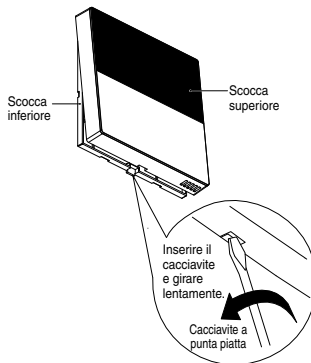
Preparazione: Praticare 2 fori per le viti con un cacciavite.



Sostituire il coperchio del controllo remoto

● Sostituire controllo remoto esistente con la scocca del controllo remoto ⑤ per chiudere il foro presente dopo la rimozione del controllo remoto.

1. Per la rimozione del controllo remoto, fare riferimento a "Rimuovere il controllo remoto dal bollitore".
2. Rimuovere la scocca superiore dalla scocca inferiore della scocca del controllo remoto ⑤.

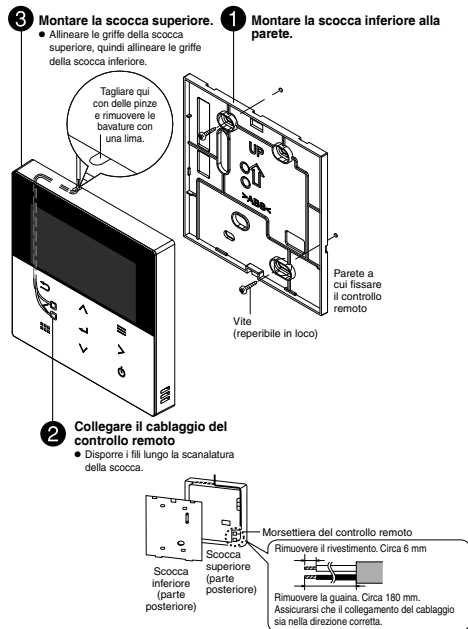


3. Invertire i passaggi da 1 a 4 della sezione "Rimuovere il controllo remoto dal bollitore" per fissare la scocca del controllo remoto ⑤ sul bollitore.

Montaggio del controllo remoto

Per tipo esposto

Preparazione: Praticare 2 fori per le viti con un cacciavite.



8 TEST DI FUNZIONAMENTO

- Prima del test di funzionamento, assicurarsi di controllare quanto segue:
 - La tubazione deve essere eseguita correttamente.
 - Il collegamento del cavo elettrico deve essere eseguito correttamente.
 - Il bollitore deve essere riempito di acqua e l'aria deve essere rilasciata.
 - Accendere l'alimentazione dopo aver riempito completamente di acqua il bollitore.
- Accendere il bollitore. Impostare RCCB/ELCB del bollitore su "ON". Quindi, fare riferimento alle istruzioni di funzionamento del controllo remoto ①.

Nota:

 - Durante l'inverno, accendere l'alimentazione e mettere in standby l'unità per almeno 15 minuti prima del test di funzionamento. Attendere un tempo sufficiente per riscaldare il refrigerante ed evitare valutazioni errate del codice di errore.
- Per il normale funzionamento, la lettura della pressione dell'acqua dovrebbe mostrare valori compresi tra 0,05 MPa e 0,3 MPa (0,5 bar e 3 bar). Se necessario, regolare conseguentemente la velocità della pompa idraulica ④ per ottenere dei valori operativi di pressione dell'acqua normali. Se la regolazione della velocità della pompa idraulica ④ non risolve il problema, contattare il rivenditore autorizzato di zona.
- Dopo l'esecuzione del test, lavare il kit filtro magnetico ⑨ e il kit filtro ⑩. Reinstallarlo dopo aver finito di pulirlo.

Manutenzione della valvola di sicurezza 25

- Si consiglia vivamente di azionare la valvola ruotando la manopola in senso antiorario per garantire il flusso libero di acqua attraverso il tubo di scarico ad intervalli periodici per assicurarsi che non sia ostruita e rimuovere i depositi di calcare.

L'acqua stagnante nel bollitore deve essere scaricata se non viene utilizzata per più di 60 giorni.

PROCEDURA CORRETTA PER IL POMPAGGIO RALLENTATO

⚠ AVVERTENZA

Seguire i passi di cui sotto per la corretta procedura del rallentamento del pompaggio. Si può verificare un'esplosione se i passaggi non sono seguiti secondo la sequenza riportata.

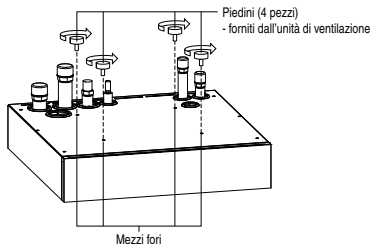
- Quando il bollitore non è in funzione (standby), accedere al menu Config. Assistenza nel controllo remoto e selezionare il funzionamento del rallentamento del pompaggio per attivarlo. (Per i dettagli, vedere APPENDICE)
- Dopo 10 - 15 minuti (dopo 1 o 2 minuti in caso di temperatura ambiente molto bassa (< 10°C)), chiudere completamente la valvola a 2 vie sull'unità esterna.
- Dopo 3 minuti, chiudere completamente la valvola a 3 vie sull'unità esterna.
- Premere l'interruttore "OFF/ON" sul controllo remoto ① per arrestare il funzionamento del rallentamento del pompaggio.
- Togliere i tubi del refrigerante.

Installazione dell'unità di ventilazione sulla parte superiore del bollitore (opzionale)

- Per le procedure di installazione dell'unità di ventilazione sulla parte superiore del bollitore, consultare il Manuale di installazione dell'unità di ventilazione.

⚠ ATTENZIONE

Prima di installare l'unità di ventilazione, fissare i piedini forniti dall'unità di ventilazione ai mezzi fori sul pannello superiore del bollitore. Altrimenti, l'unità di ventilazione pesante potrebbe cadere e causare lesioni.



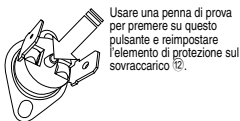
CONTROLLARE IL FLUSSO DI ACQUA DEL CIRCUITO IDRAULICO

Verificare che il flusso massimo di acqua durante il funzionamento della pompa principale non sia inferiore a 15 l/min.
Il flusso di acqua può essere controllato tramite la configurazione di assistenza (Velocità max pompa) [Il riscaldamento a bassa temperatura dell'acqua con flusso di acqua inferiore potrebbe attivare "H75" durante lo scongelamento.]

REIMPOSTARE ELEMENTO PROTEZIONE SUL SOVRACCARICO 12

Elemento di protezione sul sovraccarico 12 ha lo scopo, nell'ambito della sicurezza, di prevenire un surriscaldamento dell'acqua. Quando l'elemento di protezione sul sovraccarico 12 scatta ad una temperatura dell'acqua elevata, seguire i passaggi di cui sotto per reimpostarlo.

- Togliere il coperchio.
- Usare una penna di prova per premere delicatamente sul pulsante centrale per reimpostare l'elemento di protezione sul sovraccarico 12.
- Fissare il coperchio nella condizione di fissaggio originale.



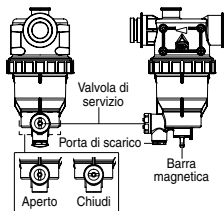
Usare una penna di prova per premere su questo pulsante e reimpostare l'elemento di protezione sul sovraccarico 12.

9 MANUTENZIONE

- Per garantire sicurezza e prestazioni ottimali del bollitore, le ispezioni stagionali del bollitore, il controllo funzionale di RCCB/ELCB, dell'impianto elettrico di campo e dei tubi deve essere eseguito ad intervalli regolari. Tali operazioni devono essere svolte da un rivenditore autorizzato. Contattare il rivenditore per l'ispezione programmata.

Manutenzione del kit filtro magnetico ⑨

- Spegnere l'alimentazione.
- Collocare un contenitore sotto il kit filtro magnetico ⑨.
- Ruotare per rimuovere la barra magnetica nella parte inferiore del kit filtro magnetico ⑨.
- Con una chiave a brugola (8 mm), rimuovere il tappo della porta di scarico.
- Con una chiave a brugola (4 mm), aprire la valvola di servizio per rilasciare l'acqua sporca dalla porta di scarico in un contenitore. Chiudere la valvola di servizio quando il contenitore è pieno per evitare fuoriuscite nel bollitore. Smaltire l'acqua sporca.
- Reinstallare il tappo della porta di scarico e la barra magnetica.
- Ri-carica dell'acqua nel circuito di riscaldamento/raffreddamento spazi, se necessario (fare riferimento alla Sezione 5 per i dettagli.)
- Accendere l'alimentazione.



PUNTI DA VERIFICARE

- Il bollitore è installato correttamente sul pavimento di cemento?
- Ci sono perdite di gas nel punto di giunzione del dado svasato?
- È stato fatto l'isolamento nel punto di giunzione del dado svasato?
- Il funzionamento della valvola di sicurezza 25 è normale?
- La pressione dell'acqua è maggiore di 0,05 MPa?
- Lo scarico dell'acqua funziona correttamente?
- La tensione di alimentazione rientra nella gamma della tensione nominale?
- I cavi sono stati fissati saldamente a RCCB/ELCB e alla morsetteria elettrica?
- I cavi sono stati ancorati saldamente dai fermacavi?
- È stata effettuata correttamente la messa a terra?
- L'RCCB/ELCB funziona normalmente?
- Il funzionamento del controllo remoto ① LCD è normale?
- Ci sono rumori anomali?
- Il riscaldamento funziona normalmente?
- La verifica della fuoriuscita d'acqua dal bollitore è risultata negativa nei test di funzionamento?
- La manopola della valvola di sicurezza 25 è ruotata per il rilascio dell'aria?

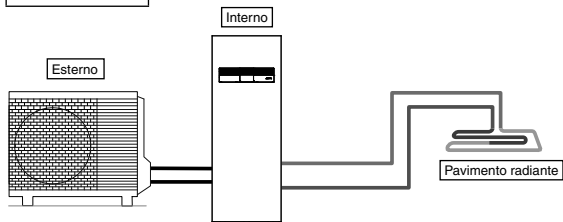
1 Variazione del sistema

Questa sezione presenta la variazione dei vari sistemi che utilizzano la pompa di calore aria-acqua e il metodo di impostazione effettivo.
 (NOTA) : Per questo modello il termistore ambiente esterno della zona 1 e il termostato ambiente esterno della zona 1 devono essere sempre collegati esclusivamente alla PCB interna principale, indipendentemente dal collegamento della PCB opzionale (CZ-NS5P).

1-1 Introdurre l'applicazione relativa all'impostazione della temperatura.

Variazione di impostazione della temperatura per il riscaldamento

1. Controllo remoto

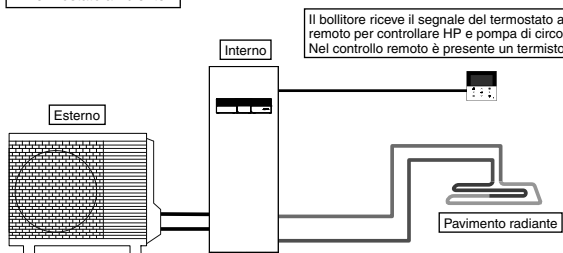


Impostazione del controllo remoto

Impostazione dell'installatore
 Impostazioni sistema
 Connettività PCB opzionale - No
 Zona e sensore:
 Temperatura acqua

Collegare il pavimento radiante o il radiatore direttamente al bollitore.
 Il controllo remoto viene installato sul bollitore.
 Questa è la forma di base del sistema più semplice.

2. Termostato ambiente



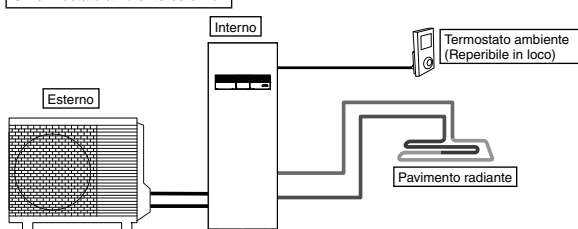
Il bollitore riceve il segnale del termostato ambiente (ON/OFF) dal controllo remoto per controllare HP e pompa di circolazione.
 Nel controllo remoto è presente un termistore integrato.

Impostazione del controllo remoto

Impostazione dell'installatore:
 Impostazioni sistema
 Connettività PCB opzionale - No
 Zona e sensore:
 Termostato amb.
 Interno

Collegare il pavimento radiante o il radiatore direttamente al bollitore.
 Rimuovere il controllo remoto dal bollitore e installarlo nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante.
 Si tratta di un'applicazione che utilizza il controllo remoto come termostato ambiente.

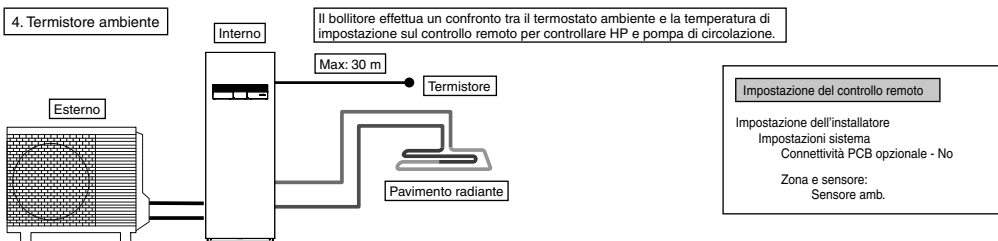
3. Termostato ambiente esterno



Impostazione del controllo remoto

Impostazione dell'installatore
 Impostazioni sistema
 Connettività PCB opzionale - No
 Zona e sensore:
 Termostato amb.
 (Esterno)

Collegare il pavimento radiante o il radiatore direttamente al bollitore.
 Il controllo remoto viene installato sul bollitore.
 Installare il termostato ambiente esterno a parte (reperibile in loco) nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante.
 Si tratta di un'applicazione che utilizza il termostato ambiente esterno.



Collegare il pavimento radiante o il radiatore direttamente al bollitore. Il controllo remoto viene installato sul bollitore.

Installare il termistore ambiente esterno a parte (specificato da Panasonic) nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante.

Si tratta di un'applicazione che utilizza il termistore ambiente esterno.

Vi sono 2 metodi di impostazione delle temperatura dell'acqua di circolazione.

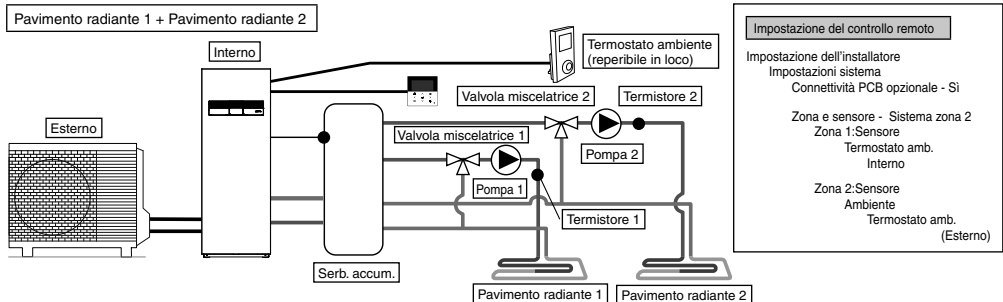
Diretto: temperatura dell'acqua di circolazione diretta impostata (valore fisso)

Curva di compens.: la temperatura dell'acqua di circolazione impostata dipende dalla temperatura ambiente esterna

In caso di termostato ambiente o termistore ambiente, è possibile impostare la curva di compensazione. In tal caso, la curva di compensazione cambia in base alla situazione ON/OFF del termostato.

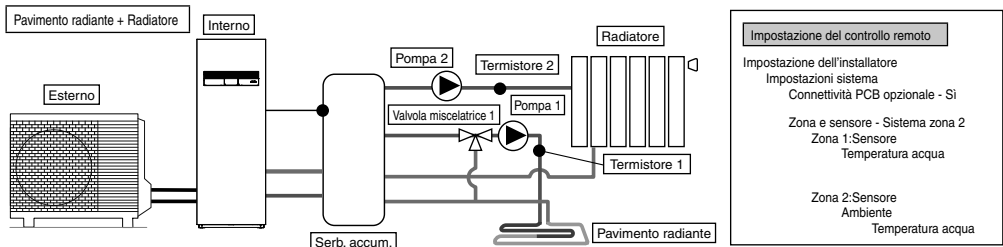
- (Esempio) Se la velocità di incremento della temperatura ambiente è; molto lenta → incremento della curva di compensazione molto veloce → riduzione della curva di compensazione

Esempio di installazioni



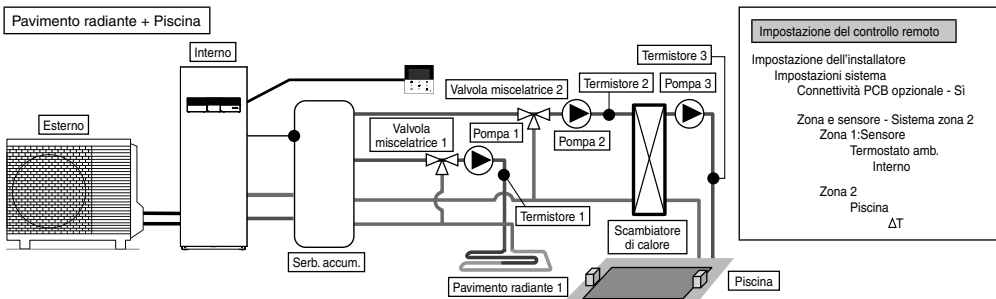
Collegare il pavimento radiante a 2 circuiti attraverso il serbatoio d'accumulo, come mostrato in figura. Installare valvole miscelatrici, pompe e termistori (specificati da Panasonic) su entrambi i circuiti. Rimuovere il controllo remoto dal bollitore, installarlo in uno dei circuiti e utilizzarlo come termostato ambiente. Installare il termostato ambiente esterno (reperibile in loco) in un altro circuito. Entrambi i circuiti possono impostare la temperatura dell'acqua di circolazione in modo indipendente. Installare il termistore serbatoio d'accumulo sul serbatoio d'accumulo stesso. Richiede l'impostazione del collegamento del serbatoio d'accumulo e l'impostazione della temperatura ΔT sulla funzione di riscaldamento in modo separato. Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS5P).

Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato esclusivamente alla PCB interna principale.



Collegare il pavimento radiante o il radiatore a 2 circuiti attraverso il serbatoio d'accumulo, come mostrato in figura. Installare pompe e termistori (specificati da Panasonic) su entrambi i circuiti. Installare la valvola miscelatrice nel circuito con temperatura inferiore tra i 2 circuiti. (In genere, se si installa il circuito di pavimento radiante e radiatore su 2 zone, installare la valvola miscelatrice nel circuito del pavimento radiante.) Il controllo remoto viene installato sul bollitore. Per l'impostazione della temperatura, selezionare la temperatura dell'acqua di circolazione per entrambi i circuiti. Entrambi i circuiti possono impostare la temperatura dell'acqua di circolazione in modo indipendente. Installare il termistore serbatoio d'accumulo sul serbatoio d'accumulo stesso. Richiede l'impostazione del collegamento del serbatoio d'accumulo e l'impostazione della temperatura ΔT sulla funzione di riscaldamento in modo separato. Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS5P). Tenere presente che se non vi è alcuna valvola miscelatrice sul lato secondario, la temperatura dell'acqua di circolazione potrebbe diventare superiore alla temperatura di impostazione.

Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato esclusivamente alla PCB interna principale.



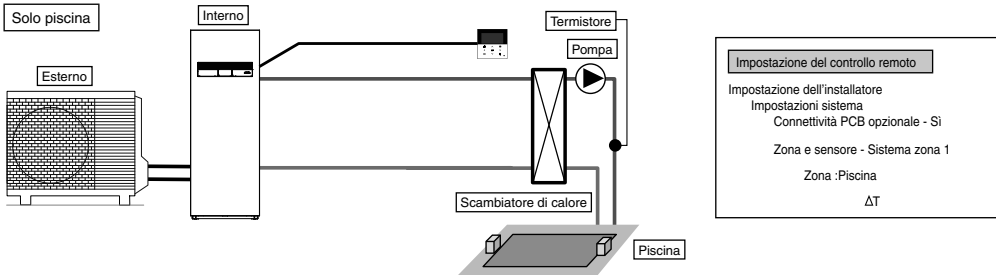
Collegare il pavimento radiante e la piscina a 2 circuiti attraverso il serbatoio d'accumulo, come mostrato in figura.

Installare valvole miscelatrici, pompe e termistori (specificati da Panasonic) su entrambi i circuiti. Quindi, installare lo scambiatore di calore supplementare della piscina, la pompa della piscina e il sensore della piscina sul circuito della piscina. Rimuovere il controllo remoto dal bollitore e installarlo nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante. La temperatura dell'acqua di circolazione del pavimento radiante e della piscina può essere impostata in modo indipendente. Installare il sensore del serbatoio d'accumulo sul serbatoio d'accumulo stesso. Richiede l'impostazione del collegamento del serbatoio d'accumulo e l'impostazione della temperatura ΔT sulla funzione di riscaldamento in modo separato. Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS5P).

* Deve collegare la piscina alla "Zona 2".

Se è collegato alla piscina, il funzionamento della piscina si arresta quando si aziona "Raffreddamento".

Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato esclusivamente alla PCB interna principale.



Si tratta di un'applicazione che collega solo alla piscina.

Collega lo scambiatore di calore della piscina direttamente al bollitore senza utilizzare il serbatoio d'accumulo.

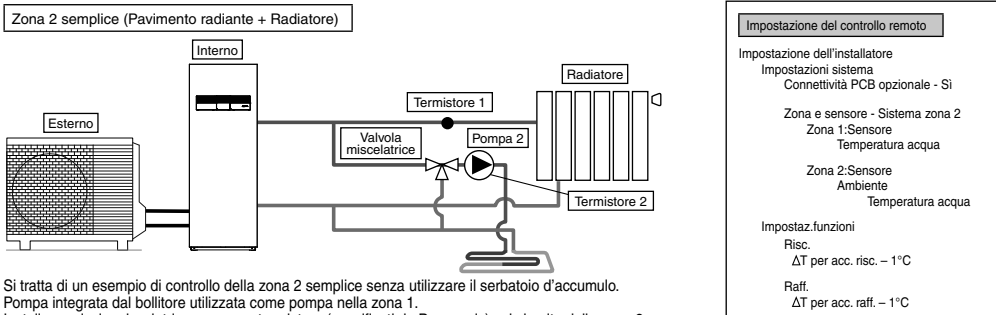
Installare la pompa della piscina e il sensore della piscina (specificati da Panasonic) al lato secondario dello scambiatore di calore della piscina.

Rimuovere il controllo remoto dal bollitore e installarlo nell'ambiente in cui è installato il pavimento radiante.

La temperatura della piscina può essere impostata in modo indipendente.

Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS5P).

In questa applicazione, non è possibile selezionare la modalità di raffreddamento. (non visualizzato sul controllo remoto)



Si tratta di un esempio di controllo della zona 2 semplice senza utilizzare il serbatoio d'accumulo.

Pompa integrata dal bollitore utilizzata come pompa nella zona 1.

Installare valvola miscelatrice, pompa e termistore (specificati da Panasonic) sul circuito della zona 2.

Assicurarsi di assegnare il lato della temperatura alta alla zona 1, in quanto la temperatura della zona 1 non può essere regolata.

Il termistore della zona 1 è necessario per visualizzare la temperatura della zona 1 sul controllo remoto.

La temperatura dell'acqua di circolazione di entrambi i circuiti può essere impostata in modo indipendente.

(Tuttavia, la temperatura del lato della temperatura alta e del lato della temperatura bassa non può essere invertita)

Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS5P).

(NOTA)

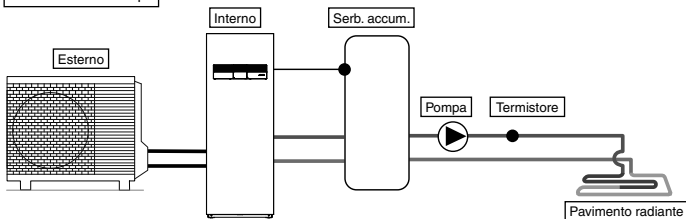
● Il termistore 1 non influisce direttamente sul funzionamento. Tuttavia, se non viene installato, si verifica un errore.

● Regolare la portata nella zona 1 e nella zona 2 in modo che sia equilibrata. Se non si effettua una regolazione corretta, si potrebbe influire negativamente sulle prestazioni.

(Se la portata della pompa zona 2 è eccessiva, è possibile che non vi sia flusso di acqua calda sulla zona 1.)

La portata può essere verificata da "Controllo attuatori" in Menu manutenzione.

Connes. Accum. Imp.

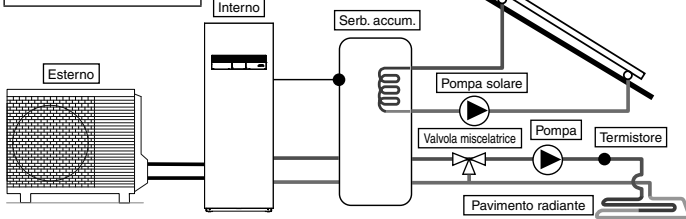


Impostazione del controllo remoto

Impostazione dell'installatore
 Impostazioni sistema
 Connettività PCB opzionale - No
 Connes. Accum. Imp. - Si
 ΔT per accumulo

Si tratta di un'applicazione che collega il serbatoio d'accumulo al bollitore.
 La temperatura del serbatoio d'accumulo viene rilevata dal termistore del serbatoio d'accumulo (specificato da Panasonic).
 Senza il collegamento della PCB opzionale, la pompa esterna può essere utilizzata per la circolazione nel circuito del pavimento radiante.
 Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato esclusivamente alla PCB interna principale.

Serbatoio d'accumulo + Solare

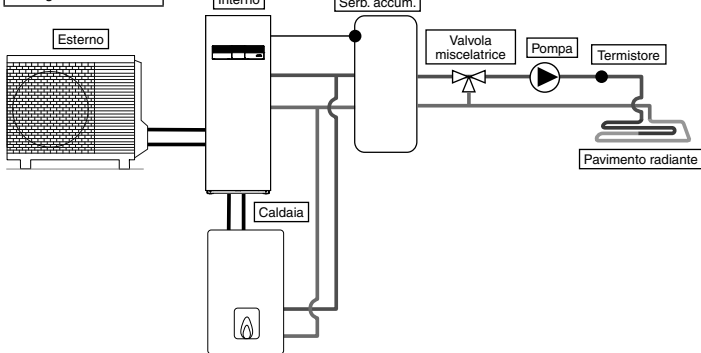


Impostazione del controllo remoto

Impostazione dell'installatore
 Impostazioni sistema
 Connettività PCB opzionale - Si
 Connes. Accum. Imp. - Si
 ΔT per accumulo
 Connessione solare - Si
 Accum. imp.
 ΔT acc.
 ΔT spagn.
 Anti gelo
 Limite massimo

Si tratta di un'applicazione che collega il serbatoio d'accumulo al bollitore prima di collegare lo scaldacqua solare per riscaldare il serbatoio.
 La temperatura del serbatoio d'accumulo viene rilevata dal termistore del serbatoio d'accumulo (specificato da Panasonic).
 La temperatura del pannello solare viene rilevata dal termistore solare (specificato da Panasonic).
 Il serbatoio d'accumulo deve utilizzare il serbatoio con serpentina di scambio termico solare integrata in modo indipendente.
 Durante la stagione invernale, la pompa solare per la protezione del circuito viene attivato continuamente. Se non si desidera attivare il funzionamento della pompa solare, utilizzare glicole e impostare la temperatura di avvio dell'operazione antigelo a -20°C.
 L'accumulo di calore funziona automaticamente confrontando la temperatura del termistore del serbatoio e del termistore solare.
 Questo sistema richiede PCB opzionale (CZ-NS5P).
 Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato esclusivamente alla PCB interna principale.

Collegamento Caldaia



Impostazione del controllo remoto

Impostazione dell'installatore
 Impostazioni sistema
 Connettività PCB opzionale - Si
 Bivalenza - Si
 Accensione: temp. esterna
 Tipo di comando

Si tratta di un'applicazione che collega la caldaia al bollitore per compensare l'insufficiente capacità azionando il boiler quando la temperatura esterna cala e la capacità della pompa di calore è insufficiente.
 La caldaia è collegata in parallelo con la pompa di calore sul circuito di riscaldamento.
 Inoltre, è possibile un'applicazione che si colleghi al circuito del serbatoio ACS per riscaldare l'acqua calda del serbatoio.
 L'uscita della caldaia può essere controllata dall'ingresso Smart Grid ready mediante la scheda elettronica opzionale o dal Controllo automatico mediante la selezione di 3 modalità.
 (L'impostazione del funzionamento della caldaia è di responsabilità dell'installatore.)
 Questo sistema richiede la scheda elettronica opzionale (CZ-NS5P) per il comando di immissione SG ready.
 A seconda delle impostazioni della caldaia, si consiglia di installare il serbatoio d'accumulo in quanto temperatura dell'acqua di circolazione potrebbe aumentare. (Deve essere collegato al serbatoio d'accumulo soprattutto quando si seleziona l'impostazione Parallelo avanzato).
 Nota: Il termistore del serbatoio d'accumulo deve essere collegato esclusivamente alla PCB interna principale.

⚠ AVVERTENZA


Panasonic NON è responsabile di situazioni non corrette o non sicure della caldaia.


⚠ ATTENZIONE

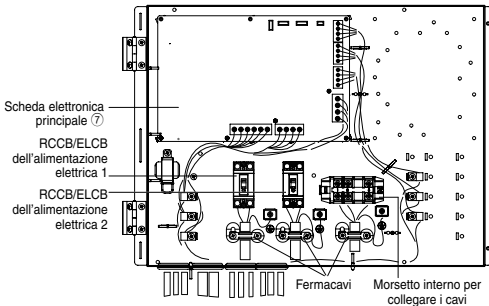
Assicurarsi che la caldaia e la relativa integrazione nell'impianto siano conformi alle normative vigenti.
 Assicurarsi che la temperatura dell'acqua di ritorno dal circuito di riscaldamento all'unità interna NON superi 55°C.
 La caldaia viene spenta dal controllo di sicurezza quando la temperatura dell'acqua del circuito di riscaldamento supera 85°C.

2 Come fissare il cavo

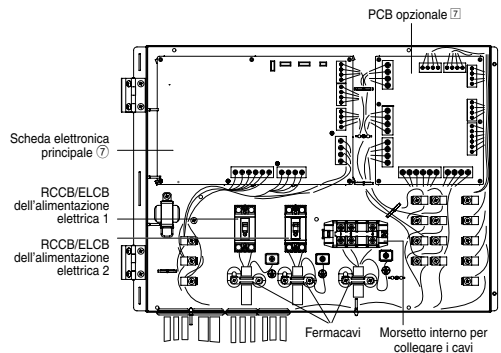
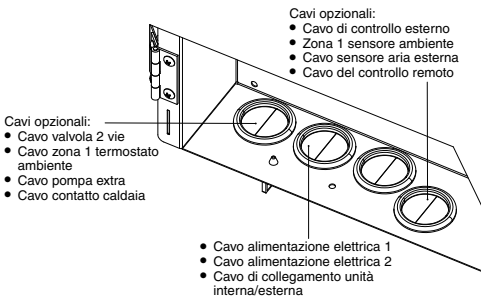
Collegamento con dispositivo esterno (opzionale)

- **Tutti i collegamenti** dovrebbero seguire gli standard nazionali locali per gli impianti elettrici.
- Per l'installazione, si raccomanda vivamente di usare le parti e gli accessori indicati dal produttore.
- Per il collegamento a PCB  principale
 1. La valvola a due vie deve essere di tipo a molla ed elettronica, per i dettagli fare riferimento alla tabella "Accessori reperibili in loco". Il cavo della valvola deve essere (3 x min 1,5 mm²), della specifica di tipo 60245 IEC 57 o superiore, oppure un cavo con guaina doppia isolante equivalente.
*Nota: - La Valvola a due vie deve riportare l'indicazione di conformità CE.
- Carico massimo della valvola è di 9,8VA.
 2. Il cavo del termostato ambiente deve essere (4 o 3 x min 0,5 mm²), della specifica di tipo 60245 IEC 57 o superiore, oppure con guaina doppia isolante.
 3. Il cavo della pompa extra deve essere (2 x min 1,5 mm²), della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
 4. Il cavo del contatto della caldaia deve essere (2 x min 0,5 mm²), della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
 5. Il regolatore esterno deve essere collegato ad un interruttore unipolare con uno spazio di contatto di almeno 3,0 mm. Il relativo cavo del bollitore deve essere (2 x min 0,5 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
*Nota: - L'interruttore usato dovrebbe essere un componente con conformità CE.
- La corrente operativa massima deve essere inferiore a 3A_{max}.
 6. Il cavo zona 1 del sensore ambiente deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
 7. Il cavo del sensore aria esterna deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.

- Per il collegamento alla PCB opzionale 
 1. Collegando la PCB opzionale, si ottiene il controllo della temperatura a 2 zone. Collegare valvole miscelatrici, pompe dell'acqua e termistori nella zona 1 e nella zona 2 a ciascun terminale della PCB opzionale. La temperatura di ogni zona può essere controllata in modo indipendente dal controllo remoto.
 2. Il cavo della zona 1 e della zona 2 della pompa deve essere (2 x min 1,5 mm²), della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
 3. Il cavo della pompa solare deve essere (2 x min 1,5 mm²), della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
 4. Il cavo della pompa della piscina deve essere (2 x min 1,5 mm²), della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
 5. Il cavo della zona 1 e della zona 2 del termostato ambiente deve essere (4 x min 0,5 mm²), della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
 6. Il cavo della zona 1 e della zona 2 della valvola miscelatrice deve essere (3 x min 1,5 mm²), della specifica tipo 60245 IEC 57 o superiore.
 7. Il cavo della zona 1 e della zona 2 del sensore ambiente deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante (con forza isolante minimo di 30V) del cavo con guaina in PVC o in gomma.
 8. Il cavo del sensore serbatoio s'accumulo, del sensore acqua della piscina e del sensore solare deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante (con forza isolante minimo di 30V) del cavo con guaina in PVC o in gomma.
 9. Il cavo della zona 1 e della zona 2 del sensore dell'acqua deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
 10. Il cavo del segnale di richiesta deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
 11. Il cavo del segnale SG deve essere (3 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
 12. Il cavo dell'interruttore Caldo/Freddo deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.
 13. Il cavo dell'interruttore compressore esterno deve essere (2 x min 0,3 mm²), doppio strato isolante di cavo con guaina in PVC o in gomma.



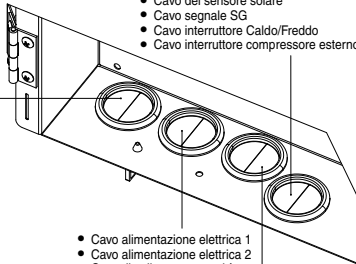
Come guidare i cavi opzionali e il cavo di alimentazione (panoramica senza i fili elettrici interni)



Come guidare i cavi opzionali e il cavo di alimentazione (panoramica senza i fili elettrici interni)

- Cavi opzionali (da PCB opzionale):
- Cavo di controllo esterno
 - Cavo sensore aria esterna
 - Cavo del controllo remoto
 - Cavo zona 1 sensore ambiente
 - Cavo zona 2 sensore ambiente
 - Cavo sensore serbatoio d'accumulo
 - Cavo del sensore piscina
 - Cavo zona 1 sensore acqua
 - Cavo zona 2 sensore acqua
 - Cavo segnale di richiesta
 - Cavo del sensore solare
 - Cavo segnale SG
 - Cavo interruttore Caldo/Freddo
 - Cavo interruttore compressore esterno

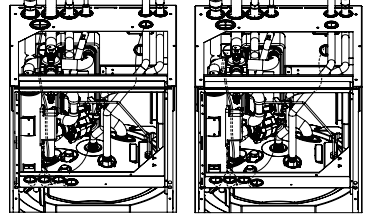
- Cavi opzionali:
- Cavo valvola 2 vie
 - Cavo pompa extra
 - Cavo contatto caldaia



- Cavo alimentazione elettrica 1
- Cavo alimentazione elettrica 2
- Cavo di collegamento unità interna/esterna

- Cavi opzionali (da PCB opzionale):
- Cavo zona 1 pompa
 - Cavo zona 2 pompa
 - Cavo pompa solare
 - Cavo zona 1 termostato ambiente
 - Cavo zona 2 termostato ambiente
 - Cavo zona 1 valvola miscelatrice
 - Cavo zona 2 valvola miscelatrice

- Le boccole D-1 e D-2 sono destinate a:
- Cavo di controllo esterno
 - Cavo sensore aria esterna
 - Cavo del controllo remoto
 - Cavo zona 1 sensore ambiente
 - Cavo zona 2 sensore ambiente
 - Cavo sensore serbatoio d'accumulo
 - Cavo del sensore piscina
 - Cavo zona 1 sensore acqua
 - Cavo zona 2 sensore acqua
 - Cavo segnale di richiesta
 - Cavo del sensore solare
 - Cavo segnale SG
 - Cavo interruttore Caldo/Freddo
 - Cavo interruttore compressore esterno
- Assicurarsi che tutti i cavi del sensore non vengano a contatto con il pannello anteriore (16)
- Guidare il cablaggio all'interno dell'unità come nella figura seguente. Una volta terminato tutto il cablaggio, legare il cavo con la fascetta di fissaggio (da reperire in loco), per evitare che venga a contatto con superfici calde come il riscaldatore, i tubi nudi in rame, ecc.



Cablaggio per "COMBINAZIONE-1"

Cablaggio per "COMBINAZIONE-2"

Lunghezza dei cavi di collegamento

Quando si collegano i cavi tra bollitore e dispositivi esterni, la lunghezza di tali cavi non deve superare la lunghezza massima, come mostrato nella tabella.

Vite terminale su PCB	Coppia di serraggio massima cN*m (kgf*cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

Guidare i cavi opzionali e il cavo di alimentazione alle boccole

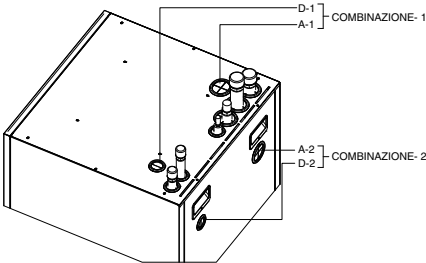


ATTENZIONE

Il guidafilo deve essere lontano da superfici calde. In caso contrario, potrebbero verificarsi danni all'isolante del cavo e scosse elettriche.

Le canaline devono essere lisce e prive di spigoli vivi. In caso contrario, potrebbero verificarsi danni all'isolante del cavo e scosse elettriche.

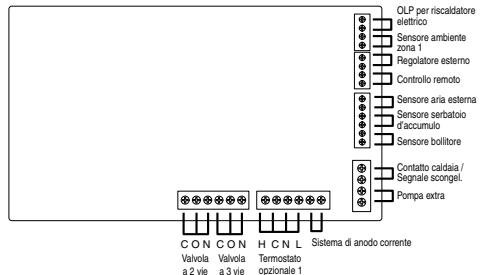
- Utilizzare "COMBINAZIONE-1" o "COMBINAZIONE-2" per guidare i cavi opzionali e il cavo di alimentazione alle boccole.



- Le boccole A-1 e A-2 sono destinate a:
- Cavo alimentazione elettrica 1
 - Cavo alimentazione elettrica 2
 - Cavo di collegamento unità interna/esterna
 - Cavo zona 1 pompa
 - Cavo zona 2 pompa
 - Cavo pompa solare
 - Cavo zona 1 termostato ambiente
 - Cavo zona 2 termostato ambiente
 - Cavo zona 1 valvola miscelatrice
 - Cavo zona 2 valvola miscelatrice
 - Cavo valvola 2 vie
 - Cavo pompa extra
 - Cavo contatto caldaia

Dispositivo esterno	Lunghezza max. cavi (m)
Valvola a due vie	50
Valvola miscelatrice	50
Termostato amb.	50
Pompa extra	50
Pompa solare	50
Pompa piscina	50
Pompa	50
Contatto caldaia / Segnale scongel.	50
Regolatore esterno	50
Sensore ambiente	30
Sensore aria esterna	30
Sensore serbatoio d'accumulo	30
Sensore acqua piscina	30
Sensore solare	30
Sensore acqua	30
Segnale di richiesta	50
Segnale SG	50
Interruttore Caldo/Freddo	50
Interruttore compressore esterno	50

Collegamento della PCB principale



■ Ingressi segnale

Termostato opzionale	L N =230 V CA, Caldo, Freddo=Calore termostato, terminale Freddo *Non funziona quando si utilizza la PCB opzionale	
Regolatore esterno	Contatto a secco Aperto=non funzione, Corto=funziona (Impostazioni sistema necessarie) Accensione/spiegimento (ON/OFF) tramite interruttore esterno	
Controllo remoto	Collegato (utilizzare un cavo elettrico a 2 conduttori per il riposizionamento e l'estensione. La lunghezza totale del cavo deve essere di 50 m o meno.)	

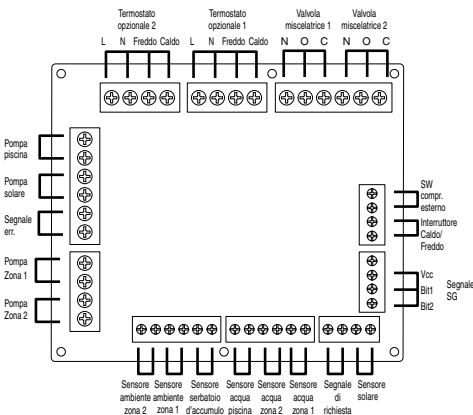
■ Uscite

Valvola a 3 vie	230 V CA N=Neutro Aperto, Chiuso=direzione (per la commutazione del circuito quando è collegato al serbatoio ACS)	230 V CA, 12 VA
Valvola a 2 vie	230 V CA N=Neutro Aperto, Chiuso (impedisce il pass-through del circuito idraulico in modalità di raffreddamento)	230 V CA, 12 VA
Pompa extra	230 V CA (utilizzato quando la capacità della pompa del bollitore è insufficiente)	230 V CA, 0,6 A max
Contatto caldaia / Segnale scongel.	Contatto a secco (Impostazioni sistema necessarie)	

■ Ingressi termistore

Sensore ambiente zona 1	PAW-A2W-TSRT	*Non funziona quando si utilizza la PCB opzionale
Sensore aria esterna	AW-A2W-TSOD (la lunghezza totale del cavo deve essere di 30 m o meno)	

Collegamento della PCB opzionale (CZ-NS5P)



Ingressi segnale

Termostato opzionale	L N =230 V CA, Caldo, Freddo=Calore termostato, terminale Freddo	
Segnale SG	Contatto a secco Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 aperto/in corto (Impostazioni sistema necessarie) Commutatore (collegare al regolatore a 2 contatti)	
Interruttore Caldo/Freddo	Contatto a secco Aperto=Caldo, Corto=Freddo (Impostazioni sistema necessarie)	
SW compr. esterno	Contatto a secco Aperto=Comp.OFF, Corto=Comp.ON (Impostazioni sistema necessarie)	
Segnale di richiesta	0-10 V CC (Impostazioni sistema necessarie) Collegare al regolatore a 0-10 V CC.	

■ Uscite

Valvola miscelatrice	230 V CA N=Neutro Aperto, Chiuso=direzione mista Tempo di funzionamento: 30 s-120 s	230 V CA, 6 VA
Pompa piscina	230 V CA	230 V CA, 0,6 A max
Pompa solare	230 V CA	230 V CA, 0,6 A max
Pompa zona	230 V CA	230 V CA, 0,6 A max

■ Ingressi termistore

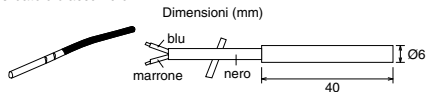
Sensore ambiente zona	PAW-A2W-TSRT
Sensore serbatoio d'accumulo	PAW-A2W-TSBU
Sensore acqua piscina	PAW-A2W-TSHC
Sensore acqua zona	PAW-A2W-TSHC
Sensore solare	PAW-A2W-TSSO

Specifiche del dispositivo esterno raccomandato

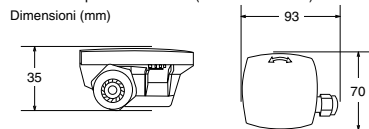
- Questa sezione spiega i dispositivi esterni (opzionali) consigliati da Panasonic. Assicurarsi di utilizzare sempre il dispositivo esterno adeguato durante l'installazione del sistema.

- Per sensore opzionale.

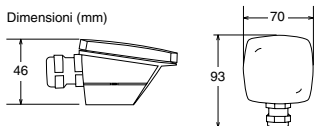
- Sensore serbatoio d'accumulo: PAW-A2W-TSBU
Utilizzare per la misurazione della temperatura del serbatoio d'accumulo. Inserire il sensore nella relativa tasca e incollarlo sulla superficie del serbatoio d'accumulo.



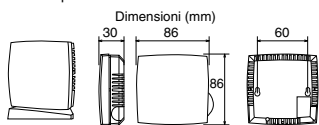
- Sensore acqua zona: PAW-A2W-TSHC
Utilizzare per rilevare la temperatura dell'acqua della zona di controllo. Montarlo sulla tubazione dell'acqua utilizzando la staffa metallica in acciaio inox e pasta di contatto (entrambe incluse).



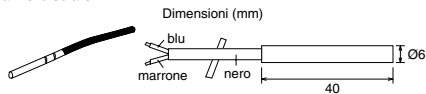
- Sensore esterno: PAW-A2W-TSOD
Se la posizione di installazione dell'unità esterna è esposta alla luce solare diretta, il sensore della temperatura dell'aria esterna sarà in grado di rilevare correttamente la temperatura dell'ambiente esterno. In tal caso, il sensore di temperatura esterna opzionale può essere fissato in una posizione adeguata per misurare più accuratamente la temperatura ambiente.



- Sensore ambiente: PAW-A2W-TSRT
Installare il sensore della temperatura ambiente nel luogo che richiede il controllo della temperatura ambiente.



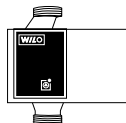
- Sensore solare: PAW-A2W-TSSO
Utilizzare per la misurazione della temperatura del pannello solare. Inserire il sensore nella relativa tasca e incollarlo sulla superficie del pannello solare.



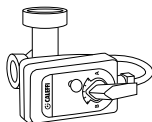
- Consultare la tabella di seguito per le caratteristiche dei sensori menzionati in precedenza.

Temperatura (°C)	Resistenza (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistenza (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Per pompa opzionale.
Alimentazione: 230 V CA/50 Hz, <500 W
Parte raccomandata: Yonos 25/6; Wilo



- Per valvola miscelatrice opzionale.
Alimentazione: 230 V CA/50 Hz (ingresso aperto/uscita chiusa)
Tempo di funzionamento: 30 s-120 s
Parte raccomandata: 167032; Caleffi

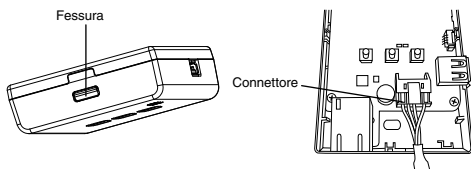


⚠ AVVERTENZA

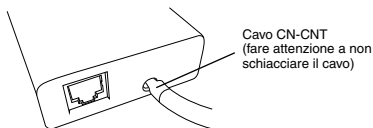
Questa sezione è riservata solamente agli elettricisti/installatori del sistema idrico autorizzati e qualificati. Il lavoro dietro alla piastra anteriore fissata dalle viti deve essere svolto con la supervisione di un contraente qualificato, un tecnico installatore o personale della manutenzione.

Installazione della scheda di rete 6 (opzionale)

1. **Rimuovere lo Coperchio della scheda di controllo 5, quindi collegare il cavo incluso con questo adattatore al connettore CN-CNT sulla scheda elettronica.**
 - Estrarre il cavo dal bollitore in modo che non si schiacci.
 - Se non si è installata una PCB opzionale nel bollitore, collegare al connettore CN-CNT della PCB opzionale.
2. **Inserire un cacciavite a testa piatta nella fessura sulla parte superiore dell'adattatore e rimuovere il coperchio. Collegare l'altra estremità del connettore del cavo CN-CNT al connettore all'interno dell'adattatore.**

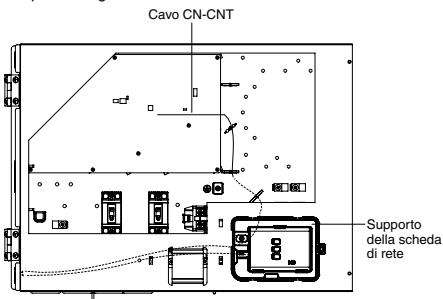


3. **Tirare il cavo CN-CNT attraverso il foro nella parte inferiore dell'adattatore e fissare di nuovo il coperchio anteriore sul coperchio posteriore.**

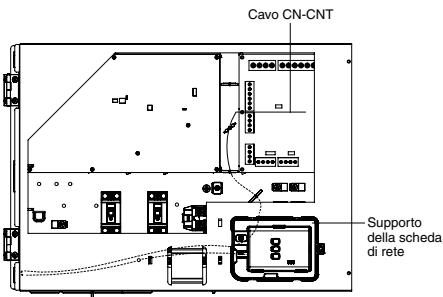


4. **Fissare la scheda di rete 6 al supporto della scheda di rete.**
Guidare il cavo come mostrato nel diagramma in modo che le forze esterne non possano agire sul connettore dell'adattatore.

Esempi di collegamento:



Senza PCB opzionale

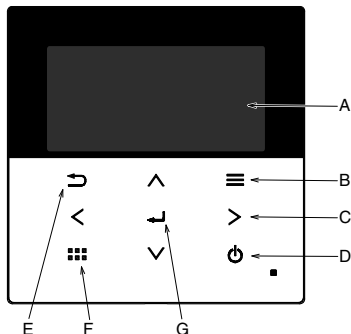


Con PCB opzionale

3 Installazione del sistema

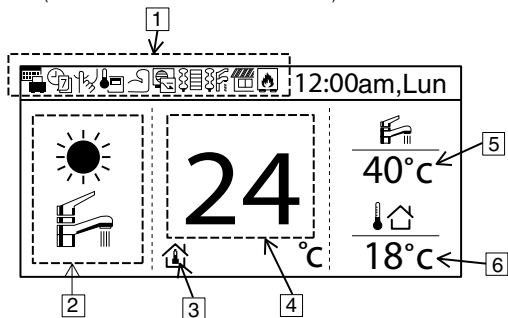
3-1. Schema del controllo remoto

Il display LCD mostrato in questo manuale è solo a scopo di istruzioni e potrebbe differire dall'unità reale.



Nome	Funzione
A: Schermata principale	Informazioni sul display
B: Menu	Menu principale aperto/chiuso
C: Triangolo (spostamento)	Selezione o modifica della voce
D: Funzionamento	Operazione di avvio/arresto
E: Indietro	Si torna alla voce precedente
F: Menu rapido	Menu rapido aperto/chiuso
G: OK	Conferma

Display LCD
(Reale - Sfondo scuro con icone bianche)



Nome	Funzione																				
1: Icona funzione	Funzione/stato impostati sul display																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Modalità vacanza</td> <td></td> <td>0-10 V</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Progr. settimanale</td> <td></td> <td>Risc. ambiente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modalità silenziosa</td> <td></td> <td>Resistenza ACS</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Termostato ambiente del controllo remoto</td> <td></td> <td>Solare</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modalità potente</td> <td></td> <td>Caldaia</td> </tr> </table>		Modalità vacanza		0-10 V		Progr. settimanale		Risc. ambiente		Modalità silenziosa		Resistenza ACS		Termostato ambiente del controllo remoto		Solare		Modalità potente		Caldaia
	Modalità vacanza		0-10 V																		
	Progr. settimanale		Risc. ambiente																		
	Modalità silenziosa		Resistenza ACS																		
	Termostato ambiente del controllo remoto		Solare																		
	Modalità potente		Caldaia																		
2: Modalità	Modalità impostata sul display/stato attuale della modalità																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Riscaldamento</td> <td></td> <td>Raffreddamento</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Erogazione acqua calda</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Funzionamento pompa di calore</td> <td></td> <td>Riscaldamento automatico</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Raffreddamento automatico</td> </tr> </table>		Riscaldamento		Raffreddamento		Auto		Erogazione acqua calda		Funzionamento pompa di calore		Riscaldamento automatico				Raffreddamento automatico				
	Riscaldamento		Raffreddamento																		
	Auto		Erogazione acqua calda																		
	Funzionamento pompa di calore		Riscaldamento automatico																		
			Raffreddamento automatico																		
3: Impostazione temp.	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Imposta temp. ambiente</td> <td></td> <td>Curva di compensazione</td> <td></td> <td>Imposta temp. acqua diretta</td> <td></td> <td>Imposta temp. piscina</td> </tr> </table>		Imposta temp. ambiente		Curva di compensazione		Imposta temp. acqua diretta		Imposta temp. piscina												
	Imposta temp. ambiente		Curva di compensazione		Imposta temp. acqua diretta		Imposta temp. piscina														
4: Visualizza temp. risc.	Visualizza temperatura di riscaldamento attuale (è la temperatura impostata quando racchiusa dalla linea)																				
5: Visualizza temp. bollitore	Visualizza temperatura bollitore attuale (è la temperatura impostata quando racchiusa dalla linea)																				
6: Temp. esterna	Visualizza temp. esterna																				

Prima accensione (avvio dell'installazione)

Inizializzazione	12:00am,Lun
Inizializzazione in corso.	

All'accensione (ON), prima viene visualizzata la schermata di inizializzazione (10 sec.)



	12:00am,Lun
[⏻] Avvio	

Al termine della schermata di inizializzazione, passa alla schermata normale.



Lingua	12:00am,Lun
ITALIANO	
ESPAÑOL	
DANISH	
SWEDISH	
▼ Selez.	[↵] Conf.

Quando si preme un pulsante, viene visualizzata la schermata di impostazione della lingua.
(NOTA) Se non viene eseguita l'impostazione iniziale, non entra nel menu.
Quando sono installati due telecomandi dall'inizio, il primo telecomando che imposta e conferma la lingua viene riconosciuto come telecomando principale.



Imposta lingua e conferma

Formato orologio	12:00am,Lun
24 H	
▼	
am/pm	
▼ Selez.	[↵] Conf.

Quando si imposta la lingua, appare la schermata di impostazione del display dell'ora (24h/am/pm)



Imposta display ora e conferma

Data e Ora	12:00am,Lun
Anno/Mes/Gio	Ora : Min
▲ 2015 / 01 / 01 ▼	12 : 00
↕ Selez.	[↵] Conf.

Appare la schermata di impostazione AA/MM/GG/Ora



Imposta AA/MM/GG/Ora e conferma

Griglia anteriore	12:00am,Lun
Griglia ant/est. fissa?	
No	
Si	
▼ Selez.	[↵] Conf.

Se si imposta No e si conferma, viene visualizzato un messaggio di avviso per assicurarsi che la griglia anteriore esterna sia installata prima di procedere all'utilizzo dell'unità.



Attenzione
Per evitare lesioni, fissare la griglia ant. prima dell'uso
[↵] Chiudi



Impostare Si e confermare se la griglia anteriore esterna è stata installata

	12:00am,Lun
[⏻] Avvio	

Indietro alla schermata iniziale

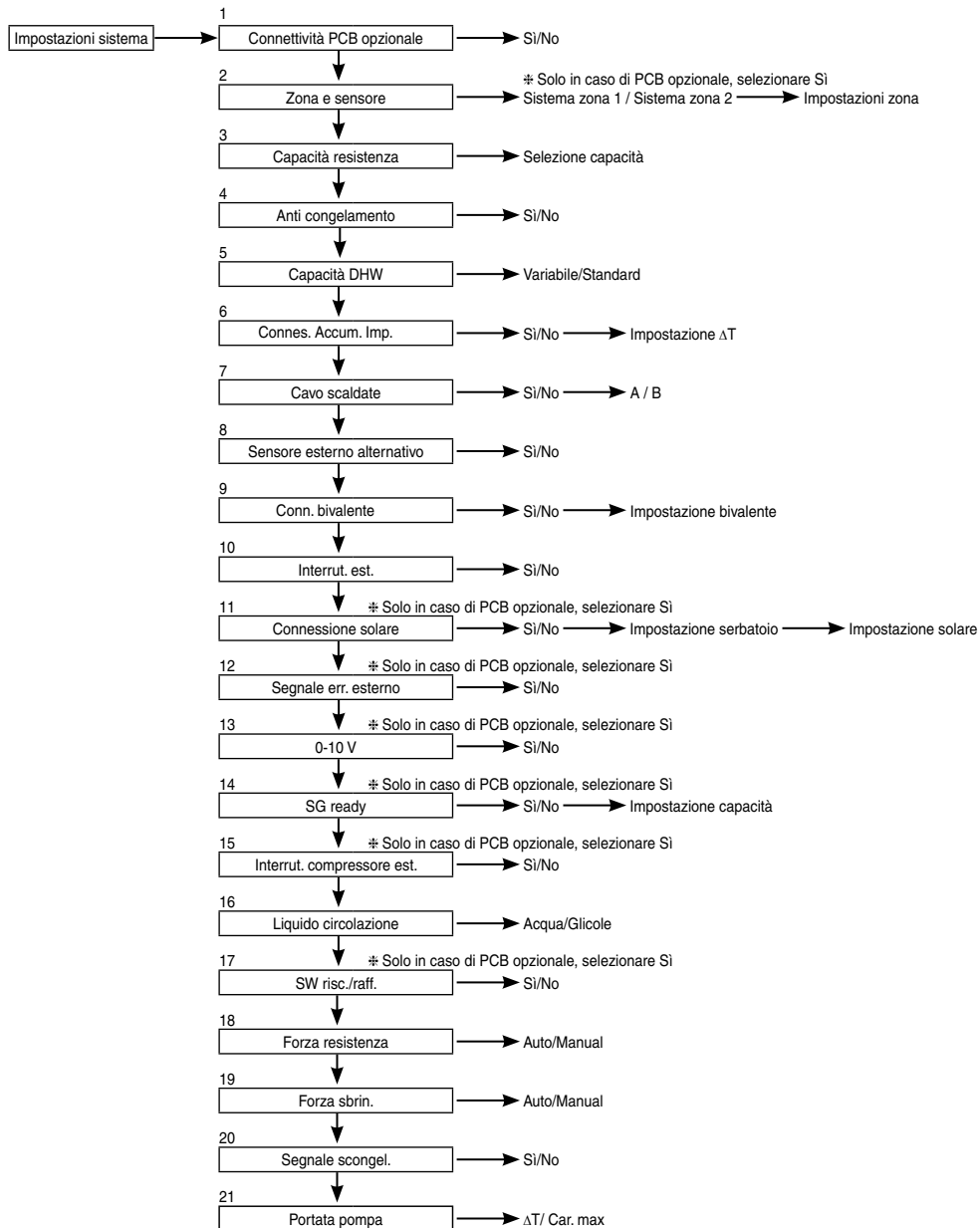


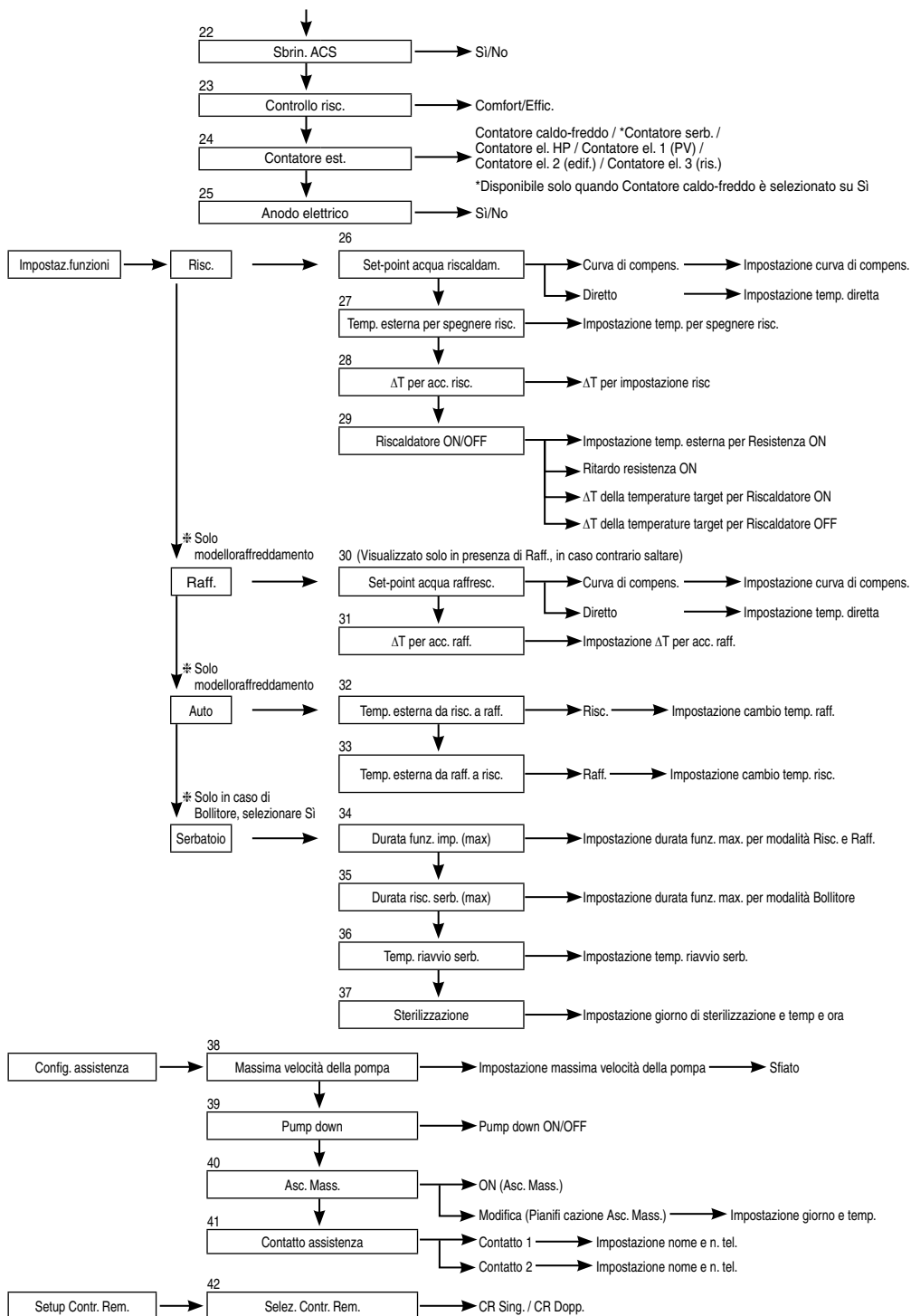
Premere il menu e selezionare Imp. installazione

Menu principale	12:00am, Lun
Controllo sistema	
Imp. personali	
Contatto assistenza	
Imp. installazione	
▲ Selez.	[↵] Conf.

↓ Confermare per accedere a Imp. installazione

3-2. Imp. installazione





3-3. Impostazioni sistema

1. Connettività PCB opzionale

Impostazione iniziale: No

Se la funzione di seguito è necessaria, acquistare e installare la PCB opzionale. Selezionare SI dopo l'installazione della PCB opzionale.

- Controllo zona 2
- Piscina
- Serb. accum.
- Solare
- Uscita segnale err. esterno
- 0-10 V
- SG ready
- Arrestare fonte di calore con interruttore esterno

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Connettività PCB opzionale	
Zona e sensore	
Capacità resistenza	
Anti congelamento	
▼ Selez.	[↔] Conf.

2. Zona e sensore

Impostazione iniziale: Temp. ambiente e acqua

In assenza di connettività PCB opzionale

Selezionare il sensore di controllo temperatura ambiente dalle 3 seguenti voci

- ① Temperatura acqua (temperatura acqua di circolazione)
- ② Termostato ambiente (interno o esterno)
- ③ Termistore amb.

In presenza di connettività PCB opzionale

- ① Selezionare controllo zona 1 o controllo zona 2.

In caso di zona 1, selezionare ambiente o piscina e selezionare sensore

In caso di zona 2, dopo aver selezionato il sensore della zona 1, selezionare ambiente o piscina per la zona 2 e selezionare sensore

(NOTA) Nel sistema zona 2, la funzione piscina può essere impostata solo sulla zona 2.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Connettività PCB opzionale	
Zona e sensore	
Capacità resistenza	
Anti congelamento	
▲ Selez.	[↔] Conf.

3. Capacità resistenza

Impostazione iniziale: A seconda del modello

In caso di riscaldatore integrato, selezionare la capacità del riscaldatore selezionabile.

(NOTA) Vi sono vari modelli che non possono selezionare la capacità del riscaldatore.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Connettività PCB opzionale	
Zona e sensore	
Capacità resistenza	
Anti congelamento	
▲ Selez.	[↔] Conf.

4. Anti congelamento

Impostazione iniziale: SI

Azionare l'antigelo del circuito di circolazione dell'acqua.

Se si seleziona SI, quando la temperatura dell'acqua raggiunge la temperatura di congelamento, la pompa di circolazione si avvia. Se la temperatura dell'acqua non raggiunge la temperatura di arresto della pompa, viene attivato il riscaldatore di riserva.

(NOTA) Se si imposta No, quando la temperatura dell'acqua raggiunge la temperatura di congelamento o è inferiore a 0°C, il circuito di circolazione dell'acqua si congela e causa malfunzionamento.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Connettività PCB opzionale	
Zona e sensore	
Capacità resistenza	
Anti congelamento	
▲ Selez.	[↔] Conf.

5. Capacità DHW

Impostazione iniziale: Variabile

L'impostazione variabile di ACS funziona normalmente con un'ebollizione efficiente, vale a dire un riscaldamento a risparmio energetico. Tuttavia, durante un uso elevato di acqua calda e temperatura dell'acqua del serbatoio bassa, la modalità ACS variabile funziona con un riscaldamento veloce che riscalda il serbatoio con una capacità di riscaldamento elevata.

Se è selezionata l'impostazione della capacità ACS standard, la pompa di calore funziona alla capacità di riscaldamento nominale durante il riscaldamento del serbatoio.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Zona e sensore	
Capacità resistenza	
Anti congelamento	
Capacità DHW	
▲ Selez.	[↔] Conf.

6. Connes. Accum. Imp.

Impostazione iniziale: No

Selezionare se viene collegato al serbatoio d'accumulo per il riscaldamento o meno.
 Se si utilizza il serbatoio d'accumulo, impostare su Sì.
 Collegare il termistore del serbatoio d'accumulo e impostare ΔT (uso di ΔT per incrementare la temp. lato primario rispetto alla temp. lato secondario).
 Se la capacità del serbatoio d'accumulo non è così ampia, impostare un valore maggiore su ΔT .

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Capacità resistenza	
Anti congelamento	
Conn. serbatoio	
Connes. Accum. Imp.	
⬇ Selez.	[↔] Conf.

7. Cavo scaldate

Impostazione iniziale: No

Selezionare se il riscaldatore vaschetta raccolta condensa è installato o meno.
 Se si imposta su Sì, selezionare il riscaldatore A o B.
 A: Accendere il Riscaldatore solo in caso di riscaldamento con sbrinamento
 B: Accendere il Riscaldatore per riscaldamento

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Conn. serbatoio	
Connes. Accum. Imp.	
Resistenza ACS	
Cavo scaldate	
⬇ Selez.	[↔] Conf.

8. Sensore esterno alternativo

Impostazione iniziale: No

Impostare su Sì se il sensore esterno è installato.
 Controllato dal sensore esterno opzionale senza la lettura del sensore esterno della pompa di calore.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Connes. Accum. Imp.	
Resistenza ACS	
Cavo scaldate	
Sensore esterno alternativo	
⬇ Selez.	[↔] Conf.

9. Conn. bivalente

Impostazione iniziale: No

Impostare se la pompa di calore è collegata al funzionamento della caldaia.
 Collegare il segnale di avvio della caldaia nel terminale di contatto della caldaia (PCB principale).
 Impostare Conn. bivalente su Sì.
 Successivamente, avviare l'impostazione in base alle istruzioni del controllo remoto.
 L'icona della caldaia viene visualizzata nella schermata principale del controllo remoto.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Resistenza ACS	
Cavo scaldate	
Sensore esterno alternativo	
Conn. bivalente	
⬇ Selez.	[↔] Conf.

Dopo che Conn. bivalente è impostato su Sì, esistono due opzioni di controllo del programma da selezionare, (SG ready / Auto)

- 1) SG ready (disponibile solo quando la PCB opzionale è impostata su Sì)
 - Immissione SG ready dal controllo terminali della PCB opzionale ON/OFF della caldaia e della pompa di calore come indicato di seguito

Segnale SG		Programma
V CC-bit1	V CC-bit2	
Aperto	Aperto	Pompa di calore OFF, Caldaia OFF
Corto	Aperto	Pompa di calore ON, Caldaia OFF
Aperto	Corto	Pompa di calore OFF, Caldaia ON
Corto	Corto	Pompa di calore ON, Caldaia ON

* Questo ingresso bivalente Smart Grid ready condivide lo stesso terminale della connessione [14. SG ready]. È possibile impostare una sola di queste due impostazioni in un dato momento.

Quando una viene impostata, l'altra impostazione viene ripristinata come non impostata.

2) Auto

Vi sono 3 diverse modalità di funzionamento automatico della caldaia. Il movimento di ogni modalità viene mostrato di seguito.

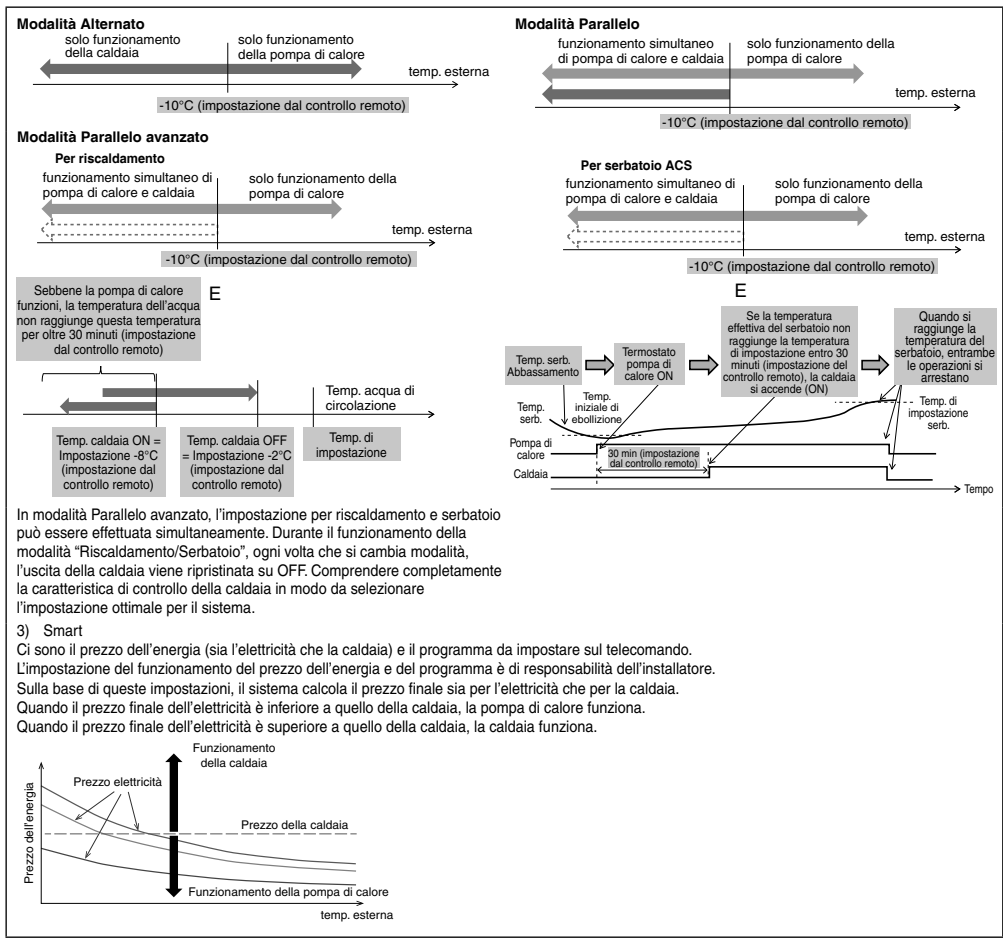
- ② Alternato (passa al funzionamento del boiler quando scende sotto la temperatura di impostazione)
- ③ Parallelo (consente il funzionamento del boiler quando scende sotto la temperatura di impostazione)
- ④ Parallelo avanzato (aggiunge un lieve ritardo all'ora di funzionamento della caldaia del funzionamento parallelo)

Quando il funzionamento della caldaia è su "ON", "Contatto caldaia" è su "ON", sotto l'icona della caldaia viene visualizzato "_" (trattino basso).

Impostare la temperatura target della caldaia come la temperatura della pompa di calore.

Se la temperatura della caldaia è superiore a quella della pompa di calore, non si può raggiungere la temperatura della zona se non si installa una valvola miscelatrice.

Questo prodotto consente un solo segnale per il controllo del funzionamento della caldaia. L'impostazione del funzionamento della caldaia è di responsabilità dell'installatore.



10. Interrut. est.

Impostazione iniziale: No

Accensione/spengimento (ON/OFF) tramite interruttore esterno.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Cavo scaldate	
Sensore esterno alternativo	
Conn. bivalente	
Interrut. est.	
⬇ Selez.	[↔] Conf.

11. Connessione solare

Impostazione iniziale: No

Impostare quando si installa lo scaldacqua solare.

L'impostazione include quanto segue.

- ① Impostare il serbatoio d'accumulo o il serbatoio ACS per il collegamento con lo scaldacqua solare.
- ② Impostare la differenza di temperatura tra il termistore del pannello solare e il termistore del serbatoio d'accumulo o del serbatoio ACS per azionare la pompa solare.
- ③ Impostare la differenza di temperatura tra il termistore del pannello solare e il termistore del serbatoio d'accumulo o del serbatoio ACS per arrestare la pompa solare.
- ④ Temperatura di avvio antigelo (cambiare impostazione in base all'uso del glicole.)
- ⑤ Operazione di avvio della pompa solare quando supera la temperatura limite elevata (quando la temperatura del serbatoio supera la temperatura indicata (70-90°C))

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Sensore esterno alternativo	
Conn. bivalente	
Interrut. est.	
Connessione solare	
⬇ Selez.	[↔] Conf.

12. Segnale err. esterno

Impostazione iniziale: No

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

Impostare quando viene installato il display di errore esterno. Accendere l'interruttore di contatto a secco in caso di errore.

(NOTA) Non visualizzare in assenza di PCB opzionale. In caso di errore, il segnale di errore si accende (ON). Una volta portato su "Chiuso" dal display, il segnale di errore continua a rimanere acceso (ON).

Conn. bivalente
Interrut. est.
Connessione solare
Segnale err. esterno
⬇ Selez. [↔] Conf.

13. 0-10 V

Impostazione iniziale: No

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

Impostare in presenza di controllo su richiesta. Regolare la tensione del terminale entro 1 ~ 10 V per cambiare il limite di corrente di esercizio.

(NOTA) Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.

Interrut. est.
Connessione solare
Segnale err. esterno
0-10 V
⬇ Selez. [↔] Conf.

Ingresso analogico [v]	Frequenza [%]
0,0	non attivare
0,1 ~ 0,6	non attivare
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Ingresso analogico [v]	Frequenza [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Ingresso analogico [v]	Frequenza [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Una corrente di esercizio minima viene applicata su ogni modello a scopo di protezione.
 *Viene fornita isteresi di tensione 0,2.
 *Il valore di tensione dopo il 2° punto decimale viene interrotto.

14. SG ready

Impostazione iniziale: No

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

Commutare l'operazione della pompa di calore tramite apertura/corto di 2 terminali.

Sono possibili le impostazioni di seguito

Segnale SG		Ritmo di lavoro
V CC-bit1	V CC-bit2	
Aperto	Aperto	Normale
Corto	Aperto	Pompa di calore e riscaldatore spenti
Aperto	Corto	Capacità 1
Corto	Corto	Capacità 2

Impostazione capacità 1

- Capacità DHW ___%
- Capacità riscaldamento ___%
- Capacità di raffreddamento ___°C

Impostazione capacità 2

- Capacità DHW ___%
- Capacità riscaldamento ___%
- Capacità di raffreddamento ___°C

} Impostare con Comando SG ready del comando remoto

(Quando Smart Grid ready è impostato su Sì, il programma bivalente è impostata su Auto.)

(NOTA) Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

Connessione solare
Segnale err. esterno
0-10 V
SG ready
⬇ Selez. [↔] Conf.

15. Interrut. compressore est.

Impostazione iniziale: No

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

Segnale err. esterno

0-10 V

SG ready

Interrut. compressore est.

⬆ Selez. [↔] Conf.

Impostare quando si collega l'interruttore compressore esterno. L'interruttore è collegato a dispositivi esterni per controllare il consumo di corrente; il segnale Aperto arresta il funzionamento del compressore. (L'operazione di riscaldamento, ecc. non vengono annullate).

(NOTA) Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.

In conformità al collegamento dell'alimentazione standard svizzero, è necessario accendere il DIP switch (SW2 pin3) della PCB dell'unità principale. Segnale Corto/Aperto utilizzato su riscaldatore serbatoio acceso/spento (ON/OFF) (per sterilizzazione)

16. Liquido circolazione

Impostazione iniziale: Acqua

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

0-10 V

SG ready

Interrut. compressore est.

Liquido circolazione

⬆ Selez. [↔] Conf.

Impostare la circolazione dell'acqua di riscaldamento.

Vi sono 2 tipi di impostazione: acqua e glicole.

(NOTA) Impostare glicole quando si usa il liquido antigelo. In caso di impostazione errata, si potrebbe verificare un errore.

17. SW risc./raff.

Impostazione iniziale: Disab.

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

SG ready

Interrut. compressore est.

Liquido circolazione

SW risc./raff.

⬆ Selez. [↔] Conf.

Consente di commutare (fissare) riscaldamento e raffreddamento con l'interruttore esterno.

(Aperto) : Fissare su riscaldamento (Riscaldamento +ACS)

(Corto) : Fissare su raffreddamento (Raffreddamento +ACS)

(NOTA) Questa impostazione viene disabilitata per modelli senza raffreddamento.

(NOTA) Non visualizzare in assenza di PCB opzionale.

Impossibile usare la funzione Timer. Impossibile utilizzare la modalità Auto.

18. Forza resistenza

Impostazione iniziale: Manual

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

Interrut. compressore est.

Liquido circolazione

SW risc./raff.

Forza resistenza

⬆ Selez. [↔] Conf.

In modalità Man., l'utente può attivare Forza risc. tramite il menu rapido.

Se si seleziona 'Auto', la modalità Forza risc. si attiva automaticamente quando si verifica un errore popup durante il funzionamento.

Forza risc. funziona in base all'ultima modalità selezionata. La selezione della modalità viene portata su Disab. durante il funzionamento di Forza risc.

La fonte di calore è ON in modalità Forza risc.

19. Forza sbrin.

Impostazione iniziale: Manual

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

Liquido circolazione

SW risc./raff.

Forza resistenza

Forza sbrin.

⬆ Selez. [↔] Conf.

Nel codice manuale, l'utente può attivare lo sbrinamento forzato tramite il menu rapido.

Se la selezione è su 'auto', l'unità esterna esegue lo sbrinamento una volta se la pompa di calore presenta un periodo prolungato di riscaldamento senza prima alcuno sbrinamento in condizioni ambientali rigide.

(Anche se è selezionato auto, l'utente può ancora attivare lo sbrinamento forzato tramite il menu rapido)

20. Segnale scongel.

Impostazione iniziale: No

Impostazioni sistema 12:00am,Lun

SW risc./raff.

Forza resistenza

Forza sbrin.

Segnale scongel.

⬆ Selez. [↔] Conf.

Segnale di sbrinamento che condivide lo stesso terminale del contatto bivalente nel quadro principale. Quando il segnale di sbrinamento è impostato su SI, ripristinare la connessione bivalente su NO. È possibile impostare solo una funzione tra il segnale di sbrinamento e bivalente.

Quando il segnale di sbrinamento è impostato su SI, durante lo sbrinamento nell'unità esterna il contatto del segnale di sbrinamento passa a ON. Il contatto del segnale di sbrinamento passa a OFF al termine dello sbrinamento. (Lo scopo di questa uscita del contatto è interrompere il ventilconvettore o la pompa idraulica interni durante lo sbrinamento).

21. Portata pompaImpostazione iniziale: ΔT

Se l'impostazione della portata della pompa è ΔT , l'unità regola il carico della pompa per avere una differenza tra ingresso e uscita acqua sulla base dell'impostazione * ΔT per acc. risc. e * ΔT per acc. raff. nel menu di configurazione del funzionamento durante il funzionamento lato stanza.

Se l'impostazione della portata della pompa è Carico max (Car. max), l'unità imposta il carico della pompa al carico impostato su *Velocità massima pompa (Massima velocità della pompa) nel menu di configurazione assistenza durante il funzionamento lato stanza.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Forza resistenza	
Forza sbrin.	
Segnale scongel.	
Portata pompa	
◀ Selez.	[↔] Conf.

22. Sbrin. ACS

Impostazione iniziale: Sì

Quando Sbrinamento ACS è impostato su Sì, viene utilizzata l'acqua calda del bollitore dell'acqua calda ad uso domestico durante il ciclo di sbrinamento. Quando Sbrinamento ACS è impostato su NO, viene utilizzata l'acqua calda del circuito del pavimento radiante durante il ciclo di sbrinamento.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Forza sbrin.	
Segnale scongel.	
Portata pompa	
Sbrin. ACS	
◀ Selez.	[↔] Conf.

23. Controllo risc.

Impostazione iniziale: Comfort

Vi sono due modalità di selezione del controllo della frequenza del compressore: Comfort o Effic..

Quando è impostato in modalità Comfort, il compressore funziona alla massima frequenza del limite di zona per raggiungere più rapidamente la temperatura impostata.

Quando è impostato in modalità Effic., il compressore funziona ad una frequenza di carico parziale nella fase iniziale per il risparmio energetico.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Segnale scongel.	
Portata pompa	
Sbrin. ACS	
Controllo risc.	
◀ Selez.	[↔] Conf.

24. Contatore est.

Impostazione iniziale: [Contatore caldo-freddo : No]
 [Contatore serb. : No] *disponibile solo quando Contatore caldo-freddo è selezionato su Sì
 [Contatore el. HP : No]
 [Contatore el. 1 (PV) : No]
 [Contatore el. 2 (edif.) : No]
 [Contatore el. 3 (ris.) : No]

Vi sono due sistemi per il collegamento del contatore di generazione: un contatore di generazione (Contatore caldo-freddo) o due contatori di generazione (Contatore caldo-freddo e Contatore serb.)

Entrambi i sistemi possono fornire tutti i dati di generazione di riscaldamento, raffreddamento e ACS direttamente dal contatore esterno.

Se Contatore caldo-freddo è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di generazione di energia della pompa di calore durante l'operazione di riscaldamento, raffreddamento e ACS¹.

Se Contatore caldo-freddo è impostato su No, si basa sul calcolo dell'unità per i dati di generazione di energia della pompa di calore durante l'operazione di riscaldamento, raffreddamento e ACS.

Se Contatore serb. è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di generazione di energia della pompa di calore durante l'operazione ACS¹.

Se Contatore el. HP è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di consumo di energia della pompa di calore.

Se Contatore el. HP è impostato su No, si basa sul calcolo dell'unità per i dati di consumo di energia della pompa di calore.

Se Contatore el. 1 (PV) è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di generazione di energia dell'impianto fotovoltaico e li visualizzerà su sistema Cloud.

Se Contatore el. 2 (edif.) è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di consumo di energia dell'edificio e li visualizzerà su sistema Cloud.

Se Contatore el. 3 (ris.) è impostato su Sì, leggerà dal contatore esterno i dati di consumo di energia ottenuti dal contatore elettrico riservato e li visualizzerà su sistema Cloud.

¹ Impostare Contatore caldo-freddo su Sì e impostare Contatore serb. to No quando è installato 1 contatore di generazione.

Impostare Contatore caldo-freddo su Sì e impostare Contatore serb. su Sì quando sono installati 2 contatori di generazione.

Nota : Contatore el. HP si riferisce al contatore elettrico che misura il consumo della pompa di calore.

Contatore el. 1 / 2 / 3 si riferisce al contatore elettrico N. 1 / N. 2 / N. 3

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Portata pompa	
Sbrin. ACS	
Controllo risc.	
Contatore est.	
◀ Selez.	[↔] Conf.

25. Anodo elettrico

Per modello WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN, impostazione iniziale: Sì
 Per altri modelli, impostazione iniziale: No

Quando Anodo elettrico è impostato su Sì, l'anodo viene attivato.
 Quando Anodo elettrico è impostato su NO, l'anodo non viene attivato.

Impostazioni sistema	12:00am,Lun
Portata pompa	
Sbrin. ACS	
Controllo risc.	
Anodo elettrico	
▲ Selez.	[↔] Conf.

3-4. Impostaz.funzioni

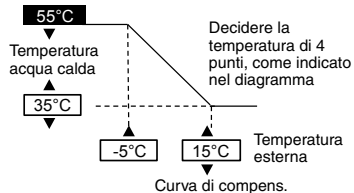
Risc.

26. Set-point acqua riscaldam.

Impostazione iniziale: Curva di compens.

Impostare la temperatura target dell'acqua per azionare il riscaldamento.
 Curva di compens.: La temperatura target dell'acqua cambia in conformità alla variazione della temperatura ambiente esterna.
 Diretto: Impostare la temperatura dell'acqua di circolazione diretta.

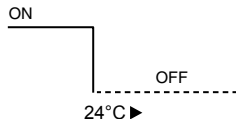
Nel sistema zona 2, è possibile impostare separatamente la temperatura dell'acqua zona 1 e zona 2.



27. Temp. esterna per spegnere risc.

Impostazione iniziale: 24°C

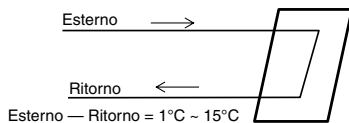
Impostare la temperatura esterna per arrestare il riscaldamento.
 L'intervallo di impostazione è 5°C - 35°C



28. ΔT per acc. risc.

Impostazione iniziale: 5°C

Impostare la differenza di temperatura tra la temperatura esterna e la temperatura di ritorno dell'acqua di circolazione del riscaldamento.
 Quando incrementa la differenza di temperatura, si risparmia corrente, ma si ha meno comfort. Quando si riduce la differenza, si risparmia meno corrente, ma si ha più comfort.
 L'intervallo di impostazione è 1°C - 15°C



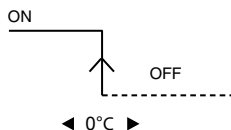
29. Riscaldatore ON/OFF

a. Temp. est. per resistenza ON

Impostazione iniziale: 0°C

Impostare la temperatura esterna quando il riscaldatore di riserva inizia a funzionare.
 L'intervallo di impostazione è -20°C - 15°C

L'utente deve impostare se utilizzare o meno il riscaldatore.



b. Ritardo resistenza ON

Impostazione iniziale: 30 minuti

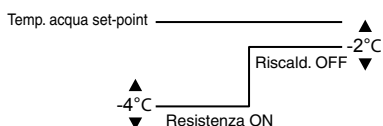
Imposta il ritardo da compressore ON perché la resistenza si accenda se non viene raggiunta la temperatura impostata dell'acqua.
 L'intervallo di impostazione è 10 minuti-60 minuti



c. Resistenza ON: ΔT temp. target

Impostazione iniziale: -4°C

Imposta la temperatura dell'acqua perché la resistenza si accenda in modalità riscaldamento.
 L'intervallo di impostazione è -10°C - -2°C



d. Riscald. OFF: ΔT temp. target

Impostazione iniziale: -2°C

Imposta la temperatura dell'acqua perché la resistenza si spenga in modalità riscaldamento.
 L'intervallo di impostazione è -8°C - 0°C

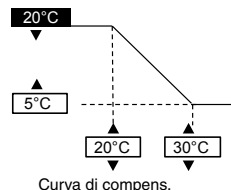
Raff.

30. Set-point acqua raffresc.

Impostazione iniziale: Curva di compens.

Impostare la temperatura target dell'acqua per azionare il raffreddamento.
 Curva di compens.: La temperatura target dell'acqua cambia in conformità alla variazione della temperatura ambiente esterna.
 Diretto: Impostare la temperatura dell'acqua di circolazione diretta.

Nel sistema zona 2, è possibile impostare separatamente la temperatura dell'acqua zona 1 e zona 2.



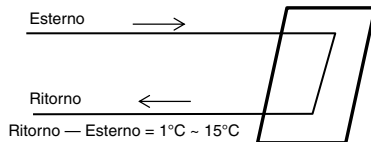
31. ΔT per acc. raff.

Impostazione iniziale: 5°C

Impostare la differenza di temperatura tra la temperatura esterna e la temperatura di ritorno dell'acqua di circolazione del raffreddamento.

Quando incrementa la differenza di temperatura, si risparmia corrente, ma si ha meno comfort. Quando si riduce la differenza, si risparmia meno corrente, ma si ha più comfort.

L'intervallo di impostazione è 1°C ~ 15°C

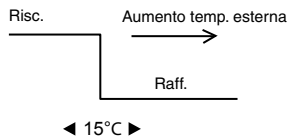
**Auto****32. Temp. esterna da risc. a raff.**

Impostazione iniziale: 15°C

Impostare la temperatura esterna che passa da riscaldamento a raffreddamento tramite l'impostazione Auto.

L'intervallo di impostazione è 5°C ~ 25°C

Il tempo di valutazione è ogni ora

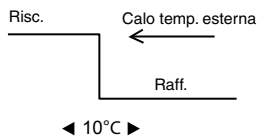
**33. Temp. esterna da raff. a risc.**

Impostazione iniziale: 10°C

Impostare la temperatura esterna che passa da raffreddamento a riscaldamento tramite l'impostazione Auto.

L'intervallo di impostazione è 5°C ~ 25°C

Il tempo di valutazione è ogni ora

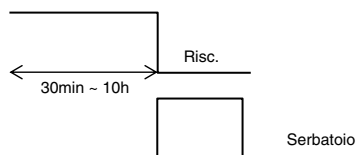
**Serbatoio****34. Durata funz. imp. (max)**

Impostazione iniziale: 8h

Impostare le ore di funzionamento massimo del riscaldamento.

Quando si riduce il tempo di funzionamento massimo, è possibile far bollire il serbatoio con maggiore frequenza.

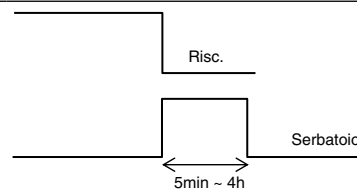
È una funzione per Riscaldamento + Serbatoio.

**35. Durata risc. serb. (max)**

Impostazione iniziale: 60min

Impostare le ore di ebollizione massime del serbatoio.

Quando si riducono le ore di ebollizione massime, si torna a Riscaldamento, ma si potrebbe non portare a ebollizione completa il serbatoio.

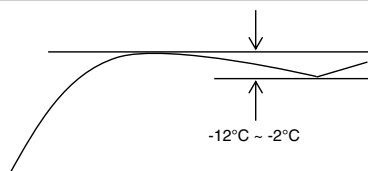
**36. Temp. riavvio serb.**

Impostazione iniziale: -8°C

Impostare la temperatura di riebollizione dell'acqua del serbatoio.

(Se viene portata a ebollizione solo dalla pompa di calore, (51°C - Temp. riavvio serb.) diventerà la temperatura max.)

L'intervallo di impostazione è -12°C ~ -2°C



37. Sterilizzazione

Impostazione iniziale: 65°C 10min

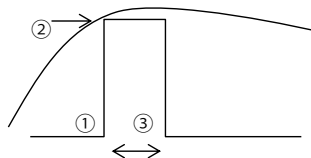
Impostare il timer per eseguire la sterilizzazione.

① Impostare il giorno e l'ora di funzionamento. (Formato timer settimanale)

② Temperatura di sterilizzazione (55~75°C * Se si usa il riscaldatore di riserva, è 65°C)

③ Durata funzionamento (tempo di funzionamento per la sterilizzazione quando si raggiunge la temperatura di impostazione 5min ~ 60min)

L'utente deve impostare se utilizzare o meno la modalità di sterilizzazione.



3-5. Config. assistenza

38. Massima velocità della pompa

Impostazione iniziale: A seconda del modello

In genere, non è necessaria l'impostazione.

Regolare quando si deve ridurre il suono della pompa, ecc.

Inoltre, dispone della funzione Sfiato.

Quando l'impostazione portata *pompa è Carico max (Car. max), questa impostazione del carico è il carico di esercizio fisso della pompa durante il funzionamento lato stanza.

Config. assistenza	12:00am,Lun	
Portata	Car. max	Funzione
88:8 l/min	0xCE	Sfiato
◀ Selez.		

39. Pump down

Azionare il rallentamento del pompaggio

Config. assistenza	12:00am,Lun
Pump down:	ON
[↵] Conf.	

Funzione Pump down in corso	
[⏻] OFF	

40. Asc. Mass.

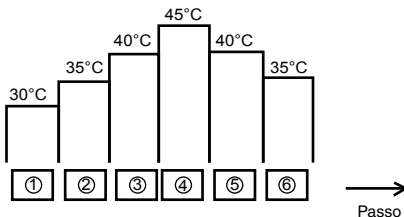
Azionare il trattamento del cemento.

Selezionare Modifica e impostare la temperatura per ogni fase (1~99 1 corrisponde a 1 giorno).

L'intervallo di impostazione è 25~55°C

Quando si accende (ON), si inizia ad asciugare il cemento.

In zona 2, asciuga entrambe le zone.



41. Contatto assistenza

In grado di impostare nome e . di tel. della persona da contattare in caso di rottura, ecc. o se il cliente ha difficoltà. (2 elementi)

Config. assistenza	12:00am,Lun
Contatto assistenza:	
	Contatto 1
	Contatto 2
▲ Selez.	[↵] Conf.

Contatto-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Altro
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Selez.	[↵] Accedi

3-6. Setup Contr. Rem.

42. Selez. Contr. Rem.

Impostazione iniziale: CR Sing.

Impostare su "CR Sing." quando è installato un solo telecomando.

Impostare su "CR Dopp." quando sono installati due telecomandi.

Selez. Contr. Rem.	12:00am,Lun
	CR Sing.
	▼
	CR Dopp.
▼ Selez.	[↵] Conf.

4 Assistenza e manutenzione

Se si dimentica la password e non si può azionare il comando remoto

Premere + + per 5 sec.
Quando appare la schermata di sblocco password, premere Conferma e ripristinarla.
La password diventa 0000. Ripristinare di nuovo la password.
(NOTA) Viene visualizzato solo in caso di blocco con password.

Menu manutenzione

Metodo di impostazione di Menu manutenzione

Menu manutenzione	12:00am,Lun
Controllo attuatori	
Modalità test	
Config. sensore	
Ripristino password	
▼ Selez.	[↔] Conf.

Premere + + per 5 sec.

Elementi da impostare

- Controllo attuatori (ON/OFF manuale di tutte le parti funzionali)
(NOTA) Poiché non vi è alcuna azione di protezione, fare attenzione a non causare alcun errore durante il funzionamento di ogni parte (non accendere la pompa in assenza di acqua, ecc.)
- Modalità test (Test di funzionamento)
In genere, non viene utilizzato.
- Config. sensore (spazio di offset della temp. rilevata di ogni sensore entro l'intervallo -2-2°C)
(NOTA) Utilizzare solo in caso di deviazione del sensore. Influisce sul controllo della temperatura.
- Ripristino password (Ripristino password)

Menu personaliz.

Metodo di impostazione di Menu personaliz

Menu personaliz.	12:00am,Lun
Modalità raff.	
Risc. di back-up	
Reset monit. energia	
Reset cronologia funzionamento	
Smart ACS	
▼ Selez.	[↔] Conf.

Premere + + per 10 sec.

Elementi da impostare

- Modalità raff. (Impostare la funzione con/senza raffreddamento)
L'impostazione predefinita è senza
(NOTA) Poiché con o senza Modalità raff. potrebbe influire sull'applicazione di elettricità, fare attenzione e non modificarla.
In Modalità raff., fare attenzione in quanto se le tubazioni non sono correttamente isolate, potrebbe formarsi della condensa sul tubo e l'acqua potrebbe gocciolare sul pavimento, danneggiandolo.
- Risc. di back-up (Utilizzo/non utilizzo del riscaldatore di riserva)
(NOTA) È diverso dall'utilizzo/non utilizzo del riscaldatore di riserva impostato dal cliente. Quando si utilizza questa impostazione, viene disabilitata l'accensione del riscaldatore a causa della protezione dal gelo. (Utilizzare questa impostazione quando è richiesto dalla società di servizi.)
Utilizzando questa impostazione, non è possibile effettuare lo scongelamento a causa della temperatura di impostazione bassa de riscaldamento e si potrebbe arrestare il funzionamento (H75) Impostare su responsabilità dell'installatore. Quando si arresta spesso, potrebbe essere dovuto ad un'insufficiente portata di circolazione, ad una temperatura di impostazione troppo bassa del riscaldamento, ecc.
- Reset monit. energia (eliminare la memoria di monitoraggio energia)
Utilizzare quando si cambia casa e si consegna l'unità.
- Reset cronologia funzionamento (eliminare la memoria della cronologia di funzionamento)
Utilizzare quando si cambia casa e si consegna l'unità.
- Smart ACS (Impostare il parametro della modalità Smart ACS)
 - Ora di inizio: Riebollizione del bollitore a partire da Temp. ON inferiore.
 - Ora di fine: Riebollizione del bollitore a partire da Temp. ON normale.
 - Temp. ON: Temp. di riebollizione del bollitore all'avvio di Smart ACS.

Controllare la pressione dell'acqua dal controllo remoto

- Premere SW e scorrere a "Controllo sistema".
- Premere e scorrere a "Info sistema".
- Premere e cercare "Pressione acqua".

Schermata non [Menu principale]

①

Menu principale	12:00am,Lun
Imp. funzioni	
Controllo sistema	
Imp. personali	
Contatto assistenza	
▼ Selez.	[↔] Conf.

Controllo sistema	12:00am,Lun
Monitor energia	
Info sistema	
Storico errori	
Compressore	
▼ Selez.	[↔] Conf.

②

Controllo sistema	12:00am,Lun
Monitor energia	
Info sistema	
Storico errori	
Compressore	
▼ Selez.	[↔] Conf.

Info sistema	12:00am,Lun
1. Ingresso	: 25°C
2. Uscita	: 20°C
3. Zona 1	: 25°C
4. Zona 2	: 20°C
▼ Pagina	[↔] Conf.

③

Info sistema	12:00am,Lun
9. Frequenza COMP	: 95 Hz
10. Portata pompa	: 11,7 l/min
11. Pressione acqua	: 1,51 bar
▲ Pagina	[↔] Conf.

Le schermate mostrate sono solo a scopo illustrativo.

Installatiehandleiding

LUCHT-NAAR-WATER HYDROMODULE + TANK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



VOORZICHTIG

R32 KOELMIDDEL

Deze LUCHT-NAAR-WATER HYDROMODULE + TANK bevat en werkt met het koelmiddel R32.

DIT PRODUCT MAG ALLEEN WORDEN GEÏNSTALLEERD OF ONDERHOUDEN DOOR VAKKUNDIG PERSONEEL.

Zie de Europese, nationale en lokale wet- en regelgeving en codes en installatie- en bedieningshandleidingen voordat dit product wordt geïnstalleerd en/of onderhouden wordt uitgevoerd.

Benodigd gereedschap voor de Installatie

1 Kruiskopschroevendraaier	11 Thermometer
2 Waterpas	12 Megameter
3 Elektrische boor, gatenzaag (ø70 mm)	13 Multimeter
4 Inbussleutel (4 mm)	14 Momentsleutel
5 Steeksleutel	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Pijpsnijder	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Ruimer	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Mes	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Gaslekdetector	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Rolmaat	16 Manometerset
	17 Handschoenen

Verklaring van de weergegeven symbolen op de binnen- of buitenunit.

	WAARSCHUWING	Dit symbool geeft aan dat deze apparatuur een brandbaar koelmiddel gebruikt. Als er koelmiddel lekt en er is een externe ontstekingsbron aanwezig, kan dit leiden tot ontbranding.
	VOORZICHTIG	Dit symbool geeft aan dat de installatiehandleiding zorgvuldig moet worden gelezen.
	VOORZICHTIG	Dit symbool geeft aan dat onderhoudspersoneel dit apparaat moet behandelen zoals aangegeven in de installatiehandleiding.
	VOORZICHTIG	Dit symbool geeft aan dat er in de bedieningshandleiding en/of de installatiehandleiding informatie is opgenomen.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Lees met aandacht de volgende "VEILIGHEIDSMATREGELEN" voordat u de lucht-naar-water hydromodule + tank (hierna genoemd de "tankunit") installeert.
- Werk voor elektrische installaties en waterinstallaties moet uitgevoerd worden door gediplomeerde elektriciens respectievelijk gediplomeerde loodgieters. Zorg ervoor dat het juiste voltage en stroomcircuit worden gebruikt voor het te installeren model.
- De genoemde maatregelen dienen in acht te worden genomen, daar deze belangrijk zijn in verband met de veiligheid. De betekenis van de gebruikte symbolen wordt hieronder gegeven. Onjuiste installatie als gevolg van het niet opvolgen of negeren van de instructies kan letsel of schade veroorzaken, de ernst daarvan wordt aangeduid met de volgende symbolen.
- Bewaar na de installatie deze installatiehandleiding bij de unit.

	WAARSCHUWING	Dit symbool geeft de mogelijkheid aan van een ongeval met dodelijke afloop of ernstig letsel.
	VOORZICHTIG	Dit symbool geeft de mogelijkheid aan van letsel of beschadiging van eigendommen.

De te volgen maatregelen zijn aangeduid met de volgende symbolen:

	Een symbol met een witte achtergrond verwijst naar een VERBODEN handeling.
	Symbool met een donkere achtergrond verwijst naar een handeling die moet worden uitgevoerd.

- Voer na installatie een test uit om te bevestigen dat zich geen onregelmatigheden voordoen. Leg vervolgens de werking, de verzorging en onderhoud uit aan de gebruiker, zoals aangegeven in de handleiding.
- Herinner de gebruiker eraan de gebruiksaanwijzingen te bewaren voor verdere referentie.
- Als er enige twijfel bestaat over de installatieprocedure of over de werking, neem dan altijd contact op met de officiële dealer en vraag om advies en informatie.

WAARSCHUWING

	Gebruik geen hulpmiddelen om het ontdooiproces te versnellen en gebruik geen andere schoonmaakmiddelen dan door de fabrikant voorgeschreven. Elke onduidelijke methode of gebruik van ongeschikt materiaal kan schade aan het product, barsten en ernstig letsel veroorzaken.
	Gebruik als voedingskabel geen kabel die niet is voorgeschreven, geen gemiddelde kabel, geen gemeenschappelijke kabel en geen verlengkabel. Gebruik geen stopcontact waarop ook andere elektrische apparaten zijn aangesloten. Slecht contact, slechte isolatie of te hoge stroom zal een elektrische schok of brand veroorzaken.
	Bind de voedingskabel niet samen met een band. De temperatuur in de voedingskabel kan abnormaal hoog oplopen.
	Houd plastic zakken (verpakkingsmateriaal) uit de buurt van kleine kinderen, daar deze op neus of mond kunnen blijven plakken wat de ademhaling kan belemmeren.
	Gebruik voor het installeren van de koelleiding geen pijptang. De leidingen kunnen hierdoor vervormen wat ertoe leiden dat het toestel niet goed werkt.
	Schaf geen niet officieel goedgekeurde elektrische onderdelen aan voor installatie, service, onderhoud, enz. Zij zouden een elektrische schok of brand kunnen veroorzaken.
	Probeer het apparaat niet te doorboren of te verbranden omdat deze onder druk staat. Stel het apparaat niet bloot aan hitte, vlammen, vonken of andere ontstekingsbronnen. Anders zou het kunnen exploderen en letsel of overlijden veroorzaken.

	Voeg geen koelmiddel toe of vervang het niet, anders dan met het opgegeven type. Dit kan leiden tot schade aan het product, barsten en letsel et cetera.
	Zet geen containers met vloeistoffen boven op de tankunit. Hierdoor kan schade ontstaan aan de tankunit en/of er kan brand uitbreken door lekkage of morsen op de tankunit.
	Gebruik niet een gemeenschappelijke kabel voor de aansluiting van de tankunit / buitenunit. Gebruik de opgegeven aansluitkabel voor de tankunit / buitenunit, zie instructie SLUIT DE KABEL AAN OP DE TANKUNIT en bevestig deze stevig voor de aansluiting van de tankunit / buitenunit. Klem de kabel zo vast dat er geen externe kracht op de aansluiting wordt uitgeoefend. Als de verbinding of de bevestiging niet volmaakt is uitgevoerd, kan de verbinding heet worden en kan er brand ontstaan.
	Volg voor de elektrische installatie de nationale wet- en regelgeving en deze installatiehandleiding. Gebruik een aparte groep en een enkel stopcontact. Als de capaciteit van het elektrisch circuit onvoldoende is, of wanneer er storingen worden aangetroffen in de elektrische installatie, kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
	Houd u voor het installatiewerk van het watercircuit aan de geldende Europese en nationale voorschriften (waaronder EN61770) en de lokale voorschriften- en bouwvoorschriften.
	Laat deze installatie uitvoeren door een erkende dealer of installateur. Als de gebruiker de installatie niet juist uitvoert, kan dit leiden tot lekkage van water, elektrische schokken of brand.
	<ul style="list-style-type: none"> Dit is een model R32; gebruik leidingen, wartelmoeren en gereedschappen die voor het koelmiddel R32 zijn gespecificeerd. Als bestaande leidingen, wartelmoeren en gereedschappen (voor R22) worden gebruikt, kan er een abnormaal hoge druk in het koelcircuit (leidingen) ontstaan en mogelijk kan dit leiden tot explosie en letsel. De dikte van koperen leidingen voor R32 moet groter dan 0,8 mm zijn. Gebruik nooit koperen leidingen dunner dan 0,8 mm. Het is wenselijk dat de hoeveelheid restolie minder is dan 40 mg/10 m.
	Als u de tankunit installeert of verplaatst, zorg dat er geen lucht of andere stoffen dan het voorgeschreven koelmiddel in het koelcircuit (leidingsysteem) terechtkomen. Wanneer lucht in het systeem terechtkomt, zal in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in een explosie, letsel, enz.
	Alle werkzaamheden voor koelsystemen moeten strikt volgens deze installatiehandleiding worden uitgevoerd. Als de installatie niet goed is uitgevoerd, kan dat leiden tot lekkage van water, elektrische schokken of brand.
	Installeer het toestel op een stevige en robuuste ondergrond die het gewicht ervan kan dragen. Als de plaats van installatie niet stevig genoeg is of als de installatie niet goed wordt uitgevoerd, kan de apparatuur vallen en letsel veroorzaken.
	Het is aanbevolen deze apparatuur te installeren met een plaatselijke aardlekautomaat volgens de nationaal geldende bedravingsvoorschriften of veiligheidsmaatregelen met betrekking tot reststroom.
	Installeer bij de installatie eerst op juiste wijze de koelleidingen, voordat de compressor gaat werken. Als de compressor werkt, terwijl de koelleidingen niet zijn bevestigd en de kleppen in geopende stand staan, kan lucht worden aangezogen en kan er in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan leiden tot een explosie, letsel, enz.
	Bij het leeg pompen moet u de compressor stoppen, voordat u de koelleidingen verwijdert. Indien de koelleidingen worden verwijderd, terwijl de compressor nog loopt en de kleppen geopend zijn, kan lucht aangezogen worden en in het koelcircuit een abnormaal hoge druk ontstaan, wat kan resulteren in o.a. explosie, letsel.
	Maak de wartelmoer vast met een momentsleutel volgens de opgegeven methode. Als de wartelmoer te vast is aangedraaid, kan deze na verloop van tijd breken wat kan leiden tot lekkage van koelgas.
	Na de voltooiing van de installatie, wees er zeker van dat er geen lekkage is van koelgas. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
	Ventileer als er tijdens de werking koelgas lekt. Als het koelgas in contact komt met vuur, kan er een giftig gas ontstaan.
	Gebruik voor de installatie de bijgeleverde hulpstukken en gespecificeerde onderdelen. Zo niet kan er in de unit storing, waterlekkage, brand of elektrische schokken optreden.
	Gebruik alleen de standaard meegeleverde of opgegeven installatie-onderdelen. Anders kan de unit gaan trillen of een storing, waterlekkage, elektrische schokken of brand optreden.
	Selecteer een locatie waar in het geval van waterlekkage de lekkage geen schade kan veroorzaken aan andere eigendommen.
	Wanneer u elektrische apparatuur installeert in een houten gebouw van metalen regelwerk of gaswerk, is volgens de norm voor elektrische voorzieningen een elektrisch contact tussen apparatuur en gebouw niet toegestaan. Er moet isolatie tussen worden geplaatst.
	Alle werkzaamheden die aan de tankunit uitgevoerd moeten worden, na verwijdering van panelen die zijn vastgezet met schroeven, moeten onder supervisie van een erkende dealer en een officieel erkende installateur worden uitgevoerd.
	Dit systeem is een apparaat met meerdere voedingspunten. Alle circuits moeten worden losgekoppeld, voordat aan de aansluitingen van de unit wordt gewerkt.
	Als terugstroomregelaar in de koudwatervoorziening wordt een terugslagklep of een watermeter met terugslagklep toegepast, er moeten voorzieningen voor de thermische expansie van water in het warmwatersysteem worden aangebracht. Anders kan dit lekkages veroorzaken.
	Voordat de tankunit wordt aangesloten, moet het leidingwerk worden gespoeld om vervuilingen te verwijderen. Vervuilingen kunnen de componenten van de tankunit beschadigen.
	De installatie moet voldoen aan bouwtechnische goedkeuringen die van toepassing zijn in het betreffende land. Mogelijk moeten de plaatselijke autoriteiten worden ingelicht, voordat de installatie wordt uitgevoerd.
	De tankunit moet rechtop en in een droge omgeving worden vervoerd en opgeslagen. Het kan plat gelegd worden, wanneer deze het gebouw in wordt gebracht.
	Werk uitgevoerd aan de tankunit na verwijdering van de afdekplaat aan de voorzijde die vastgezet is met schroeven, moet uitgevoerd worden onder toezicht van een goedgekeurde dealer, door een erkende installateur met bevoegd en geschoold personeel.
	Let op dat koelmiddel wellicht geen geur heeft.
	Deze apparatuur moet goed worden geaard. De aarddraad mag niet op een gasbuis, waterbuis, aard- of bliksemalleider en telefoon worden aangesloten. Anders kan dit een elektrische schok en brand veroorzaken als het apparaat stuk gaat of de isolatie stuk gaat.
VOORZICHTIG	
	Installeer de tankunit niet op een plaats waar lekkage van brandbaar gas kan optreden. Als er gas lekt en zich verzamelt in de omgeving van het toestel, kan dit brand veroorzaken.
	Voorkom dat vloeistof of damp in putten of riolering terecht komt, omdat damp zwaarder is dan lucht en dit een verstikkende omgeving kan veroorzaken.
	Laat geen koel-/vloeistof ontsnappen tijdens het aansluiten van de leidingen bij installatie, herinstallatie en bij de reparatie van onderdelen van de koeling. Ga voorzichtig om met het vloeibare koelmiddel, het kan bevestigingsverschijnselen veroorzaken.
	Installeer deze apparatuur niet in een wasruimte of op een andere plaats met een hoge luchtvochtigheid. Dit zal leiden tot roest en beschadiging van het toestel.
	Let er goed op dat de isolatie van de voedingskabel niet in contact komt met hete onderdelen (d.w.z. koelleidingen, waterleidingen) om te voorkomen dat de isolatiemantel smelt.
	Oefen niet overmatig veel kracht uit op de waterleidingen omdat dat de leidingen zou kunnen beschadigen. Als er lekkage van water optreedt, zal dat wateroverlast en beschadiging van andere eigendommen tot gevolg hebben.
	Vervoer de tankunit niet als er zich water in bevindt. Dit kan schade aan de unit toebrengen.
	Sluit de afvoerleiding aan zoals aangegeven in de installatie voorschriften. Indien de afvoer niet goed is uitgevoerd, kan er water in de kamer lekken en het meubilair beschadigen.
	Kies voor de installatie een plaats, waar gemakkelijk onderhoud aan het apparaat kan worden uitgevoerd. Onjuiste installatie, onderhoud of reparatie van deze tankunit kan het risico op breuk vergroten en kan schade aan eigendommen of letsel tot gevolg hebben.
	<p>Aansluiting stroomvoorziening naar tankunit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Het voedingspunt moet op een makkelijk toegankelijke plaats voor stroom uitschakeling zitten in geval van nood. Moet zijn uitgevoerd volgens de lokale nationale bedravingsnorm en voorschriften en deze installatiehandleiding. Het is sterk aangeraden een permanente aansluiting op een zekering te maken. <ul style="list-style-type: none"> Voor tankunit WH-ADC0309K3E5 en WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Stroomvoorziening 1: Gebruik voor WH-UDZ03KE5* en WH-UDZ05KE5* een goedgekeurde 2-polige zekering van 15/16A met een minimale contactopening van 3,0 mm. Gebruik voor WH-UDZ07KE5* en WH-UDZ09KE5* een goedgekeurde 2-polige zekering van 25A met een minimale contactopening van 3,0 mm. Stroomvoorziening 2: Gebruik een goedgekeurde 2-polige zekering van 16A met een minimale contactopening van 3,0 mm. Voor tankunit WH-ADC0309K6E5 en WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Stroomvoorziening 1: Gebruik voor WH-UDZ03KE5* en WH-UDZ05KE5* een goedgekeurde 2-polige zekering van 15/16A met een minimale contactopening van 3,0 mm. Gebruik voor WH-UDZ07KE5* en WH-UDZ09KE5* een goedgekeurde 2-polige zekering van 25A met een minimale contactopening van 3,0 mm. Stroomvoorziening 2: Gebruik een goedgekeurde 2-polige zekering van 30A met een minimale contactopening van 3,0 mm.

!	Zorg ervoor dat de juiste polariteit gehandhaafd blijft in het gehele bedragsysteem. Anders kan dit elektrische schokken of brand veroorzaken.
!	Controleer na de installatie tijdens proefdraaien dat er bij de aansluitingen geen water lekt. Als er lekkage optreedt, zal dat beschadiging van andere eigendommen tot gevolg hebben.
!	Als de tankunit voor langere tijd niet gebruikt wordt, moet het water uit de tankunit worden afgetapt.
!	Installatiewerkzaamheden. Het kan zijn dat er drie of meer personen nodig zijn voor het uitvoeren van de installatiewerkzaamheden. Als de tankunit door één persoon wordt gedragen, zou deze zich kunnen vertillen.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK VAN R32-KOELMIDDEL

- De procedures voor de standaard installatiewerkzaamheden zijn hetzelfde als voor modellen met een conventioneel koelmiddel (R410A, R22). Er moet echter zorgvuldig aandacht worden besteed aan de volgende punten:

!	Zorg ervoor dat bij aansluiting van de flareverbinding aan de kant van de binneneenit deze eenmalig wordt gebruikt. Als deze wordt aangedraaid en losgedraaid, moet de flarekoppeling opnieuw worden gemaakt. Zodra de flareverbinding correct is aangedraaid en de lekkagetest is uitgevoerd, moet het oppervlak goed schoon en droog gemaakt worden om olie, vuil of vet te verwijderen conform de instructies van de siliconekit. Pas op de buitenzijde van de flareverbinding een neutrale, uithardende (op basis van alkoxy), ammoniakvrije siliconekit toe die niet-corrosief is voor koper en messing aan zowel de gas- als de vloeistofzijde, zodat er geen water binnendringt. (Vocht kan bevriezen en zo een defecte verbinding veroorzaken.)
!	Het apparaat moet worden opgeslagen, geïnstalleerd en gebruikt in een goed geventileerde ruimte die voldoet aan de voorschriften voor de vloeroppervlakte en waar niet doorlopend een ontstekingsbron in gebruik is. Houd het apparaat verwijderd van open vuur, werkende gastoestellen of een werkende elektrische verwarming. Anders zou het kunnen exploderen en letsel of overlijden veroorzaken.
!	Zie "VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK VAN R32-KOELMIDDEL" in de installatiehandleiding van de buitenunit voor andere punten die in acht moeten worden genomen.

VOORSCHRIFTEN VOOR DE VLOEROPPERVLAKTE

- Als de totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem $< 1,84 \text{ kg}$ is, is er geen minimum vloeroppervlakte vereist.
- Als de totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem $\geq 1,84 \text{ kg}$ is, worden de voorschriften voor het minimum vloeroppervlakte als volgt berekend:

Symbol	Beschrijving	Eenheid
m_c	Totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem	kg
m_{max}	Maximaal toegestane hoeveelheid koelmiddel	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Installatiehoogte	m
VA_{min}	Minimum oppervlak ventilatieopening	cm ²

Totale hoeveelheid koelmiddel in het systeem, m_c (kg)
= fabrieksmatige vulling met koelmiddel in de unit (kg)
+ extra hoeveelheid koelmiddel na de installatie (kg)

A) Bepaal de maximaal toegestane hoeveelheid koelmiddel, m_{max}

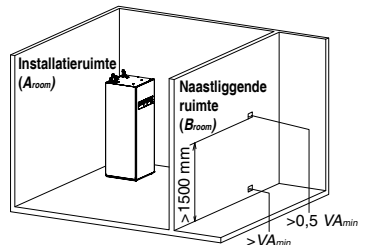
- Bereken de oppervlakte van de installatieruimte, A_{room} .
- Selecteer gebaseerd op tabel I m_{max} welke overeenkomt met de berekende waarde van A_{room} .
- Als $m_{max} \geq m_c$ kan de unit in de installatieruimte met de in tabel I aangegeven hoogte ($H=600 \text{ mm}$) worden geïnstalleerd, zonder extra eisen aan vloeroppervlak of extra ventilatie.
- Zo niet, ga verder met B) en C).

B) Bepaal het totale vloeroppervlak van A_{room} en B_{room} dat moet voldoen aan $A_{min \text{ total}}$

- Bereken het oppervlak B_{room} van de naastliggende ruimte aan A_{room} .
- Bepaal de $A_{min \text{ total}}$ gebaseerd op de totale hoeveelheid koelmiddel, m_c uit tabel II.
- Het totale vloeroppervlak van A_{room} en B_{room} moet groter zijn dan $A_{min \text{ total}}$.

C) Bepaal het minimum oppervlak van de ventilatieopening VA_{min} voor de natuurlijke ventilatie

- Bereken m_{excess} aan de hand van tabel III.
- Bepaal dan VA_{min} overeenkomstig de berekende m_{excess} voor de natuurlijke ventilatie tussen A_{room} en B_{room} .
- De unit kan alleen in de specifieke ruimte worden geïnstalleerd als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
 - Er moeten twee permanente openingen (niet afsluitbaar), een onder en een boven, voor ventilatie tussen A_{room} en B_{room} worden gemaakt.
 - Onderste opening:** - Moet voldoen aan de eis voor het minimum oppervlak van VA_{min} .
 - De opening moet $\leq 300 \text{ mm}$ boven de vloer zijn aangebracht.
 - Tenminste 50% van de vereiste opening moet $\leq 200 \text{ mm}$ boven de vloer zijn.
 - De onderkant van de opening mag niet hoger zijn dan het punt van vrijkomen wanneer de unit is geïnstalleerd en dit moet $\leq 100 \text{ mm}$ boven de vloer zitten.
 - Moet zo dicht mogelijk bij de vloer zitten, tenminste lager dan H .
 - Bovenste opening:** - De totale afmeting van de bovenste opening moet groter zijn dan 50% van VA_{min} .
 - De opening moet $\geq 1500 \text{ mm}$ boven de vloer zijn aangebracht.
- De hoogte van de opening moet groter dan 20 mm zijn.
- Een directe ventilatieopening naar buiten wordt **NIET** aanbevolen voor deze ventilatieopeningen (de gebruiker kan deze dichtzetten als het koud is).
- De waarde van H wordt gesteld op $0,6 \text{ m}$ conform IEC 60335-2-40:2018 artikel GG2.



Tabel I – maximaal toegestane hoeveelheid koelmiddel in een ruimte

A_{room} (m ²)	Maximale hoeveelheid koelmiddel in een ruimte
	(m_{max}) (kg) $H=0,6$ m
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Voor waarden van H kleiner dan 0,6 m wordt de waarde van H gesteld op 0,6 m conform IEC 60335-2-40:2018 artikel GG2.
- Voor tussenliggende waarden van A_{room} moet de waarde die overeenkomt met de lagere waarde van A_{room} in de tabel worden gebruikt.
Voorbeeld:
Voor $A_{\text{room}} = 10,5$ m² wordt de waarde die overeenkomt met " $A_{\text{room}} = 10$ m²" gebruikt.

Tabel II – minimum vloeroppervlakte

m_c (kg)	Minimum vloeroppervlakte
	($A_{\text{min total}}$) (m ²) $H=0,6$ m
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02





- Voor waarden van H kleiner dan 0,6 m wordt de waarde van H gesteld op 0,6 m conform IEC 60335-2-40:2018 artikel GG2.
- Voor tussenliggende waarden van m_c moet de waarde die overeenkomt met de hogere waarde van m_c in de tabel worden gebruikt.
Voorbeeld:
Als $m_c = 1,85$ kg, wordt de waarde die overeenkomt met " $m_c = 1,86$ kg" gebruikt.
- Systemen met een totale hoeveelheid koelmiddel van minder dan 1,84 kg hoeven niet te voldoen aan eisen voor het oppervlak van de ruimte.
- Hoeveelheden van meer dan 2,30 kg in de unit zijn niet toegestaan.

Tabel III – minimum ventilatieopening voor natuurlijke ventilatie

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Minimum oppervlak ventilatieopening
			(VA_{min}) (cm ²) $H=0,6$ m
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Voor waarden van H kleiner dan 0,6 m wordt de waarde van H gesteld op 0,6 m conform IEC 60335-2-40:2018 artikel GG2.
- Voor tussenliggende waarden van m_{excess} moet de waarde die overeenkomt met de hogere waarde van m_{excess} in de tabel worden gebruikt.
Voorbeeld:
als $m_{\text{excess}} = 1,45$ kg, wordt de waarde die overeenkomt met " $m_{\text{excess}} = 1,6$ kg" gebruikt.

Bijgeleverde hulpstukken

Nr.	Toebehoren	Aant.	Nr.	Toebehoren	Aant.
1	Verstelbare pootjes 	4	3	Afvoerbocht 	1
2	Verloopstuk 	1	4	Rubber ring 	1

Optionele accessoires

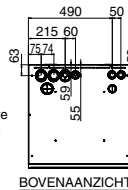
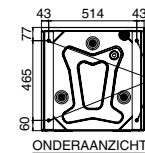
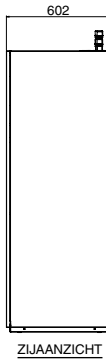
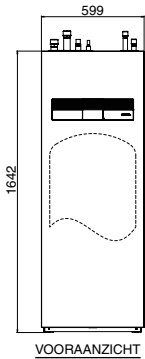
Nr.	Toebehoren	Aant.
5	Behuizing afstandsbediening	1
6	Netwerkadapter (CZ-TAW1B) en verlengkabel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Optionele print (CZ-NS5P)	1

Accessoires levering derden (optioneel)

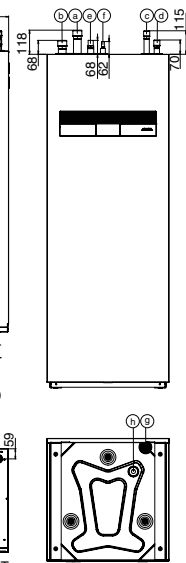
Nr.	Onderdeel	Model	Specificaties	Maker
i	2-wegklep set	SFA21/18	230 VAC, 12 VA	Siemens
	*Koelmodel	VX146/25		
ii	Ruimtethermostaat	Bedraad	230 VAC	-
		Draadloos		
iii	Mengklep	167032	230 VAC, 6 VA	Caleffi
iv	Pomp	Yonos 25/6	230 VAC, 0,6 A max.	Wilco
v	Sensor buffertank	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Buizensensor	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Sensor waterzone	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Sensor ruimtezone	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Sensor zonnepanelen	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Het wordt aanbevolen om de toebehoren te kopen die in bovenstaande tabel voor levering derden zijn opgenomen.

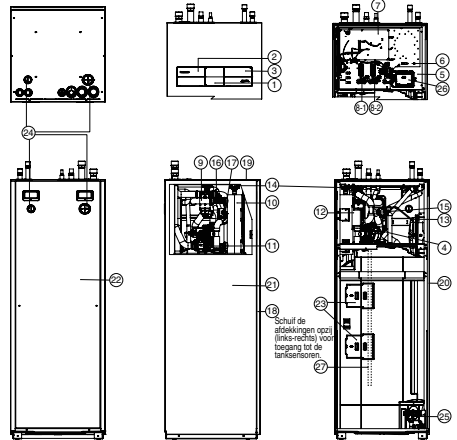
Overzicht afmetingen



Schema leidingposities



Schema hoofdcomponenten



- ① Afstandsbediening
- ② Linker sierpaneel
- ③ Rechter sierpaneel
- ④ Waterpomp
- ⑤ Afdekplaat voor bedieningspaneel
- ⑥ Regelpaneel
- ⑦ Hoofdprintplaat
- ⑧ Enkele fase aardlekautomaat/aardlekschakelaar (hoofdaansluiting)
- ⑨ Enkele fase aardlekautomaat/aardlekschakelaar (back-up verwarmers)
- ⑩ Magnetische waterfilterset
- ⑪ Verwarmingselement
- ⑫ 3-wegklep
- ⑬ Overbelastingbeveiliging (niet zichtbaar)
- ⑭ Expansievat
- ⑮ Ontluchtingsklep
- ⑯ Overdrukklep
- ⑰ Stromingsensor
- ⑱ Waterdruksensor
- ⑲ Voorgepaneel
- ⑳ Bovenpaneel
- ㉑ Rechter paneel
- ㉒ Linker paneel
- ㉓ Achterpaneel
- ㉔ Tanksensor (niet zichtbaar)
- ㉕ Invoerbus (4 stuks)
- ㉖ Veiligheidsklep
- ㉗ Houder netwerkadapter
- ㉘ Elektrische anode (niet zichtbaar - alleen van toepassing voor WH-ADC0309K3E5AN en WH-ADC0309K6E5AN)

Leidingaansluiting	Functie	Afmetingen aansluiting
Ⓐ	Waterinlaat (van ruimteverwarming/-koeling)	R 1 1/4"
Ⓑ	Wateruitlaat (naar ruimteverwarming/-koeling)	R 1 1/4"
Ⓒ	Koudwaterinlaat (warmtapwatertank)	R 3/4"
Ⓓ	Warmwateruitlaat (warmtapwatertank)	R 3/4"
Ⓔ	Gasvormig koelmiddel	7/8-14UNF
Ⓕ	Vloeibaar koelmiddel	7/16-20UNF
Ⓖ	Afvoer warmtapwatertank (afapkraan) Type: Kogelklep	Rc 1/2"
Ⓗ	Waterafvoeropening	---

1 BEPAAL DE BESTE PLAATS

Vraag, voordat u de locatie van de installatie kiest, goedkeuring aan de gebruiker.

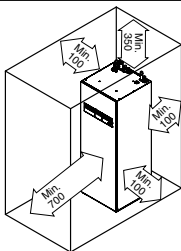
- Installeer de tankunit alleen binnen op een vorstvrije en weerbestendige plaats.
- Deze moet worden geïnstalleerd op een vlakke horizontale en harde oppervlakte.
- Er mag zich geen hitte- of stoombron in de nabijheid van de tankunit bevinden.
- Kies een plaats uit waar de luchtcirculatie in het vertrek voldoende is.
- Een plaats waar het toestel gemakkelijk kan worden afgetapt (bijv. bijkeuken).
- Een plek waar het geluid als de tankunit in bedrijf is, geen ongemak voor de gebruiker zal veroorzaken.
- Een plek waar de tankunit ver van een deuropening staat.
- Een plek waar er toegang is voor onderhoud.
- Zorg ervoor de minimale afstanden aan te houden, zoals hieronder aangegeven vanaf de muur, het plafond of andere belemmeringen.
- Een plek waar geen lekkage van brandbaar gas kan optreden.
- Maak de tankunit vast, zodat deze niet per ongeluk of bij aardbevingen wordt omgestoten.

Vermijd installatie waarbij de tankunit wordt blootgesteld aan de volgende omstandigheden:

- Buitengewone omgevingsomstandigheden; installatie bij worst of blootstelling aan ongunstige weersomstandigheden.
- Een ingangsspanning die hoger is dan de opgegeven spanning.

Benodigde ruimte voor de installatie

(Eenheid: mm)



Vervoer en behandeling

- Wees voorzichtig tijdens het transport van de unit, zodat deze niet wordt beschadigd door stoten.
- Verwijder het verpakkingsmateriaal pas als het op de gewenste plaats van installatie komt.
- Het kan zijn dat er drie of meer personen nodig zijn voor het uitvoeren van de installatiewerkzaamheden. Als de tankunit door één persoon wordt gedragen, zou deze zich kunnen vertillen.
- De tankunit kan zowel verticaal als horizontaal worden getransporteerd.
 - Als de unit horizontaal wordt getransporteerd, zorg er dan voor dat de voorkant van de verpakking (waar "FRONT" staat gedrukt) naar de bovenkant is gericht.
 - Als het verticaal wordt getransporteerd, gebruik dan de handgaten aan de zijkant om het naar de gewenste plaats te schuiven of tillen.
- Bevestig de verstelbare pootjes, als de tankunit op een ongelijke ondergrond wordt geplaatst.



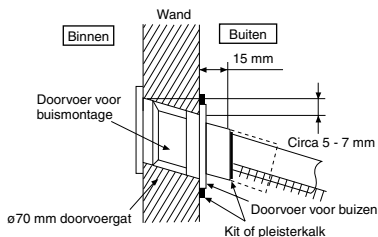
2 BOREN VAN EEN GAT IN DE MUUR EN PLAATSEN VAN EEN LEIDINGDOORVOER

1. Maak een $\varnothing 70$ mm doorvoergat.
2. Steek de leidingdoorvoer in het gat.
3. Bevestig de bus op de doorvoer.
4. Zaag de doorvoer af op ongeveer 15 mm van de wand.

⚠ VOORZICHTIG

- ! Gebruik bij een holle wand de doorvoer voor buiselementen, zodat het gevaar dat muizen de aansluitkabel doorbijten, wordt voorkomen.

5. Maak het af door de doorvoer daarna af te dichten met kit of pleisterkalk.



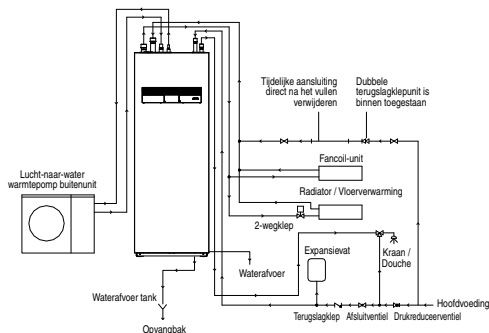
3 LEIDINGINSTALLATIE

EISEN WATERKWALITEIT

Er moet water worden gebruikt dat voldoet aan de Europese norm voor waterkwaliteit 98/83/EC. De levensduur van de tankunit is korter als grondwater (inclusief bronwater en putwater) wordt gebruikt.

De tankunit mag niet worden gebruikt met kraanwater dat verontreinigingen bevat, zoals zout, zuren en andere onzuiverheden waardoor de tank en zijn onderdelen kunnen corroderen.

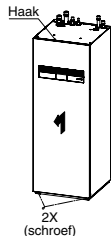
Voorbeeld installatie leidingen



Toegang tot interne onderdelen

⚠ WAARSCHUWING

Deze sectie is alleen voor erkende en bevoegde elektriciens en installateurs van watersystemen. Werkzaamheden achter de voorplaat, die met schroeven is bevestigd, mogen alleen worden uitgevoerd onder toezicht van een erkende aannemer, installateur of monteur.



⚠ VOORZICHTIG

Open en sluit het voorpaneel voorzichtig. Het zware voorpaneel kan verwondingen aan de vingers veroorzaken.

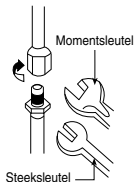
Openen en sluiten van voorpaneel ⑱

1. Verwijder de 2 bevestigingsschroeven van het voorpaneel ⑱.
2. Schuif het omhoog om de haken van het voorpaneel ⑱ los te maken.
3. Voer de stappen 1-2 in omgekeerde volgorde uit om het te sluiten.

Installatie koelleidingen

Deze tankunit is ontworpen voor combinatie met de Panasonic lucht-naar-water warmtepomp buitenunit. Bij gebruik van een buitenunit van een andere fabrikant in combinatie met de Panasonic tankunit is de optimale werking en betrouwbaarheid van het systeem niet gegarandeerd. Daarom kan er in dat geval geen garantie worden gegeven.

1. Sluit de tankunit met de correcte leidingdiameters aan op de lucht-naar-water warmtepomp buitenunit. Gebruik verloopstuk ② voor de leidingaansluiting van gasvormig koelmiddel ③ op de buitenunit WH-UDZ03KE5*.



Model		Leidingdiameter (Aandraaimoment)		Gebruik verloopstuk ②
Tankunit	Buitenunit	Gas	Vloeistof	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7 mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Ja
		ø15,88 mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Nee

⚠ VOORZICHTIG

Draai niet te vast, daar anders gaslekages kunnen ontstaan.

Trek en duw de koelleidingen niet sterk heen en weer, omdat vervormde leidingen lekkage van koelmiddel kunnen veroorzaken.

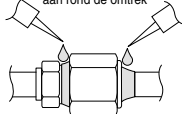
2. Maak de flareverbinding na het aanbrengen van de wartelmoer op de koperen leiding (bij het verbindingsdeel van de leiding). (Als u een lange leiding gebruikt)
3. Gebruik geen pijpsleutel voor het losdraaien van de koelleidingen. De wartelmoer kan hierdoor kapotgaan en lekkage veroorzaken. Gebruik juiste steeksleutel of ringsleutel.
4. Sluit de leiding aan:
 - Centreer het hart van de leidingen en draai de moer voldoende met de hand vast.
 - Draai de moer verder aan met een momentsleutel die is ingesteld op het moment dat wordt vermeld in de tabel.

Extra voorzorgsmaatregelen bij R32-modellen voor flareverbindingen aan de kant van de binnunit

- ⚠ Zorg dat de leiding een nieuwe flarekoppeling heeft voordat deze op de units wordt aangesloten, om lekkage te voorkomen.
- ⚠ Verbindingen tussen onderdelen van het koelsysteem moeten gemakkelijk bereikbaar zijn voor onderhoud.

Dicht de wartelmoer goed af (zowel gas- als vloeistofzijde) met een neutrale, uithardende (op basis van alkoxy) en ammoniakvrije siliconekit en isolatiemateriaal, zodat gaslekage veroorzaakt door bevriezing wordt voorkomen.

Bring een neutrale, uithardende (op basis van alkoxy) en ammoniakvrije siliconekit aan rond de omtrek



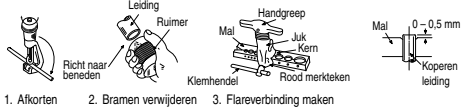
De neutrale, uithardende (op basis van alkoxy) en ammoniakvrije siliconekit mag alleen aan de buitenzijde van de verbinding worden aangebracht na uitvoering van een druktest en reiniging conform de instructies van de kit. Het doel is te verhinderen dat water de verbindingslas binnendringt en daar mogelijk kan bevriezen. Uitharding van de kit duurt enige tijd. Zorg ervoor dat de kit er niet afgetrokken wordt als de isolatie er omheen gewikkeld wordt.

Controleren op lekkage van gas

- Voer een controle op gaslekken uit na het ontluichten.
- Zie de instructies in de installatiehandleiding van de buitenunit.

AFKORTEN EN MAKEN FLAREVERBINDING

1. Kort de leidingen af met de pijpsnijder en verwijder de bramen.
2. Verwijder de bramen met een ruimer. Als de bramen niet worden verwijderd kunnen gaslekken optreden. Houd het leidingeinde naar beneden zodat er geen metaalstof in de leiding komt.
3. Maak de flareverbinding nadat de wartelmoer op de koperen leiding is geschoven.

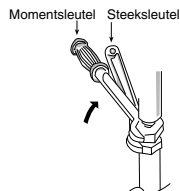


Als de flareverbinding goed is gemaakt, moet het binnenste oppervlak van de flens gelijkmatig en gelijk in dikte zijn. Omdat de flens in contact komt met de aansluitingen, moet u de flens zorgvuldig controleren.

Installatie van de waterleidingen

- Gebruik een erkende loodgieter om dit watercircuit te installeren.
- Dit watercircuit moet voldoen aan de betreffende Europese en nationale voorschriften (incl. EN61770), en de plaatselijke bouwverordeningen.
- Zorg ervoor dat onderdelen die in het watercircuit geïnstalleerd zijn tijdens de werking de waterdruk kunnen weerstaan.
- Gebruik geen versleten slangen.
- Oefen niet heel veel kracht uit op de leidingen omdat dat de leidingen zou kunnen beschadigen.
- Gebruik een goede afdichting die bestand is tegen druk en temperatuur van het systeem.
- Zorg dat de aansluiting met twee steeksleutels wordt vastgedraaid. Draai de moeren verder aan met een momentsleutel die is ingesteld op het moment dat wordt vermeld in de tabel.
- Bedek het einde van de leiding zodat er geen vuil en stof in kan komen wanneer u de leiding door een wand steekt.
- Als u niet-koperen metalen leidingen gebruikt voor de installatie, is het belangrijk dat u de leidingen isoleert zodat galvanische corrosie wordt voorkomen.
- Het is verboden om staal gegalvaniseerde leidingen te gebruiken.
- Gebruik de juiste moeren voor alle leidingaansluitingen op de tankunit en reinig alle leidingen vóór installatie met kraanwater. Zie voor details het schema van leidingposities.

Leidingaansluiting	Moerafmetingen	Aandraaimoment
ⓐ & ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
ⓒ & ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m



⚠ VOORZICHTIG

Draai niet te vast, daar anders waterlekkages kunnen ontstaan.

- Het is belangrijk dat u het watercircuit isoleert, zodat vermindering van de verwarmingscapaciteit wordt voorkomen.
- Controleer na de installatie tijdens proefdraaien dat er bij de aansluitingen geen water lekt.
- Als u de leiding niet goed bevestigt kan dat tot gevolg hebben dat de tankunit niet goed functioneert.
- Vorstbescherming:
 - Als de tankunit bloot staat aan vorst terwijl er een storing is in de stroomvoorziening of de werking van de pomp, dan moet het systeem afgetapt worden. Als het water in het systeem stilstaat, is de kans op bevriezing zeer groot waardoor het systeem kan beschadigen. Zorg er voor dat de stroomvoorziening is uitgeschakeld vóór het aftappen. Verwarmingselement ⑩ kan beschadigd raken als deze droog staat.
- Corrosiebestendigheid: Duplex roestvast staal is van nature corrosiebestendig voor gebruik in de hoofdvoeding water. Er is geen specifiek onderhoud nodig om deze weerstand te behouden. Let echter op dat de tankunit geen garantie heeft als er een privé watervoorziening wordt gebruikt.
- Het is aanbevolen een opvangbak voor water (levering derden) te gebruiken voor eventuele lekkage van de tankunit.

Aanbevolen installatievolgorde van de leidingen:
(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Leidingwerk ruimteverwarming-koeling

- Sluit de leidingaansluiting ④ van de tankunit aan op de afvoerleiding van de radiator / vloerverwarming zone 1.
- Sluit de leidingaansluiting ④ van de tankunit aan op de aanvoerleiding van de radiator / vloerverwarming zone 1.
- Sluit de leidingaansluiting ④ van de tankunit aan op de afvoerleiding van de radiator / vloerverwarming zone 2.
- Sluit de leidingaansluiting ④ van de tankunit aan op de aanvoerleiding van de radiator / vloerverwarming zone 2.
- Als u de leiding niet goed bevestigt kan dat tot gevolg hebben dat de tankunit niet goed functioneert.
- Zie de tabel hieronder voor het nominale debiet van elke afzonderlijke buiteneunit.

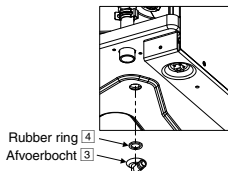
Model	Tankunit	Nominale debiet (l/min)	
		Buiteneunit	Koelen Verw.
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Leidingwerk warmtapwater

- Het is sterk aanbevolen een expansievat te installeren (levering derden) in het warmtapwater-circuit van de tank. Zie het deel "Voorbeeld installatie leidingen" om het expansievat te lokaliseren.
 - Aanbevolen aangebrachte voordruk van het expansievat (levering derden) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- Als de waterdruk van de watertoevoer hoger is dan 500 kPa, installeer dan het drukreducerendventiel in de watertoevoer. Als de druk hoger is dan dat, kan dit de tankunit beschadigen.
- Het is sterk aanbevolen een drukreducerendventiel (levering derden) met specificaties als hieronder, te installeren in de leiding van de leidingaansluiting ⑤ van de tankunit. Zie het deel "Voorbeeld installatie leidingen" om beide ventielen te lokaliseren.
Aanbevolen specificaties drukreducerendventiel:
 - Ingestelde druk: (0,35 MPa = 3,5 bar)
- Er moet een waterkraan worden aangesloten tussen de leidingaansluiting ⑥ van de tankunit en de hoofdwater toevoer, om water met de juiste temperatuur te leveren voor gebruik van een douche of kraan. Als u dat niet doet, kan dit verbranding veroorzaken.
- Als u de leiding niet goed bevestigt kan dat tot gevolg hebben dat de tankunit niet goed functioneert.

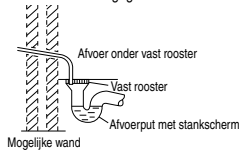
(C) Installatie van afvoerbocht en slang

- Bevestig de afvoerbocht ③ en rubber ring ④ aan de onderzijde van de afvoeropening ①.



- Gebruik een standaard verkrijgbare afvoerslang met een binnendiameter van 17 mm en bevestig deze aan afvoerbocht ③.
- U moet deze slang met doorlopend afschot en in een vorstvrije omgeving installeren. Onjuist aangebrachte afvoerleidingen kunnen waterlekage veroorzaken en daardoor het meubilair beschadigen.
- Als de afvoerslang lang is, gebruik dan metalen beugels verdeeld over de lengte van de slang om een golfpatroon in de slang te voorkomen.

- Voer de afvoerslang naar buiten zoals aangegeven.



- Steek deze slang niet in een rioolafvoer of afvoerbuis waarin zich ammoniak of zavelhoudende gassen e.d. kunnen bevinden.
 - Gebruik zo nodig een slangklep voor een betere aansluiting op de aansluiting voor de afvoerslang zodat lekkage wordt voorkomen.
 - Er druipt water uit de afvoerslang. Daarom moet de afvoer van deze slang op een plaats geïnstalleerd worden waar de afvoer niet verstoppt kan raken.
- (D) Afvoer warmtapwatertank (aftapkraan) en leidingwerk veiligheidsklep**
- Veiligheidsklep 0,8 MPa (8 bar) opgenomen in de warmtapwatertank.
 - De afvoeren van aftapkraan en veiligheidsklep zijn aangesloten op dezelfde afvoerleiding.
 - Gebruik een mannelijke R1/2" fitting voor deze afvoeraansluiting (leidingaansluiting ⑨).
 - Het leidingwerk moet altijd met doorlopend afschot worden geïnstalleerd. Het mag niet lager zijn dan 2 m, met niet meer dan 2 bochten en ophefing van condens of bevoezing moet worden voorkomen.
 - De leiding van deze afvoeraansluiting mag niet worden afgesloten. De afvoer moet vrij kunnen uitlopen.
 - Het einde van dit leidingwerk moet zo worden uitgevoerd dat de afvoer zichtbaar is en geen schade kan veroorzaken. Het mag zich niet vlak naast elektrische onderdelen bevinden.
 - Het is aanbevolen een opvangbak in dit ⑨ leidingwerk te monteren. De opvangbak moet zichtbaar zijn en zich in een vorstvrije omgeving en niet vlak naast elektrische onderdelen bevinden.

4 SLUIT DE KABEL AAN OP DE TANKUNIT

⚠ WAARSCHUWING

Deze sectie is alleen bedoeld voor bevoegde en erkende elektriciens. Werkzaamheden achter de met schroeven bevestigde afdekklaap van het regelpaneel ⑤ mogen alleen worden uitgevoerd onder supervisie van een erkende aannemer, installateur of monteur.

⚠ VOORZICHTIG

Wees extra voorzichtig als u de afdekklaap van het regelpaneel ⑤ en regelpaneel ⑥ opent voor installatie of onderhoud van de unit. Anders kan dit letsel veroorzaken.



Bevestiging van stroomvoorzieningskabel en aansluitkabel

1. De aansluitkabel tussen de tankunit en de buiteneunit moet een goedgekeurde flexibele kabel zijn met een polychloorporeen mantel, type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel. Zie de tabel hieronder voor de eisen aan de kabelafmetingen.

Model	Model		Afmetingen aansluitkabel
	Tankunit	Buiteneunit	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²	
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²	

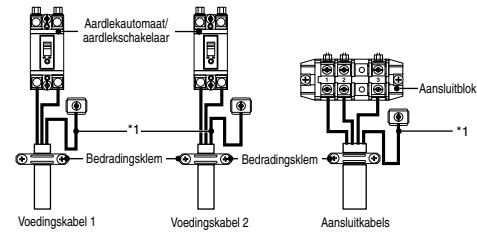
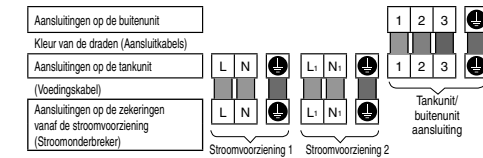
- Let er op dat de kleur van de draden van de buiteneunit en de nummers van de aansluitingen overeenkomen met die van de tankunit.
- Ten behoeve van de elektrische veiligheid moet, zoals aangegeven in de afbeelding, de aardedraad langer zijn dan de andere draden voor het geval dat de draad losraakt van de bedradingsklem.

2. Er moet een zekering aangesloten worden op de voedingskabel.

- De zekering (stroomonderbreker) moet een minimum contactopening van 3,0 mm hebben.
- Sluit de goedgekeurde voedingskabels 1 en 2 met polychloorpreeen mantel, met type 60245 IEC 57, of een zwaardere kabel aan op het aansluitblok en het andere einde van de kabel op de zekering (Stroomonderbreker).
Zie de tabel hieronder voor de eisen aan de kabelafmetingen.

Model		Voedingskabel	Kabelafmetingen	Zekeringen	Aanbevolen aardlekautomaat
Tankunit	Buiteneenheid				
	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, type A
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, type AC
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, type A
WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, type AC
	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, type A
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, type AC
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, type A
		2	3 x min. 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, type AC

3. Om te voorkomen dat de kabel beschadigd wordt door scherpe randen, moet de kabel door een invoerbuis geleid worden (die zich onderin het regelpaneel ⑥ bevindt) voordat deze op het aansluitblok wordt aangesloten. De bus moet gebruikt worden en mag niet verwijderd worden.



Aansluitschroef	Aandraaimoment cN*m [kg*cm]
M4	157–196 [16–20]
M5	196–245 [20–25]

*1 - De aarddraad moet om veiligheidsredenen langer zijn dan de andere draden

AANSLUITINGSEISEN

- Voor tankunit WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN met WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Stroomvoorziening 1 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-2.
 - Stroomvoorziening 1 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-3 en kan op het elektriciteitsnetwerk worden aangesloten.
 - Stroomvoorziening 2 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-2.
 - Stroomvoorziening 2 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-3 en kan op het elektriciteitsnetwerk worden aangesloten.
- Voor tankunit WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN met WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Stroomvoorziening 1 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-2.
 - Stroomvoorziening 1 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-3 en kan op het elektriciteitsnetwerk worden aangesloten.
 - Stroomvoorziening 2 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-12.
 - Stroomvoorziening 2 van de apparatuur voldoet aan IEC/EN 61000-3-11 en moet worden aangesloten op een geschikt elektriciteitsnetwerk, met een maximaal toegestane systeemimpedantie $Z_{smax} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ op de interface. Overleg met de energieleverancier en zorg ervoor dat stroomvoorziening 2 alleen wordt aangesloten op een voeding met die impedantie of minder.

VULLEN EN AFTAPPEN VAN WATER

- Zorg ervoor dat de installatie van alle leidingen juist is gedaan, voordat onderstaande stappen worden uitgevoerd.

VULLEN MET WATER

Voor de warmtapwater tank

- Zet de afvoer van de warmtapwater tank (aftapkraan) ④ op "GESLOTEN".



Afvoer warmtapwater tank (aftapkraan) ④

- Zet alle kranen / douche "OPEN".
- Start met het vullen van de warmtapwater tank via de leidingaansluiting ③. Na 20 – 40 min zal er water uit de kranen / douche stromen. Zo niet, neem dan contact op met uw plaatselijke erkende dealer.
- Controleer en zorg ervoor dat er bij de aansluitpunten van de slangen geen lekkages zijn.
- Zet de afvoer van de warmtapwater tank (aftapkraan) ④ 10 sec. lang op "OPEN" om deze leiding te ontlichten. Zet deze daarna op "GESLOTEN".
- Draai de knop op de veiligheidsklep ② een beetje linksom en houd deze zo 10 sec. vast om deze leiding te ontlichten. Draai dan de knop terug naar de originele positie.
- Zorg ervoor dat stap 5 & 6 elke keer wordt uitgevoerd nadat de warmtapwater tank is bijgevuld met water.
- Om te voorkomen dat er tegengedrukt ontstaat in de veiligheidsklep ② moet de knop van de veiligheidsklep ② linksom worden gedraaid.

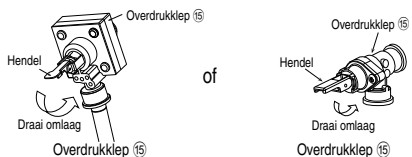
Voor ruimteverwarming / -koeling

- Draai de knop op de uitlaat van de ontlichtingsklep ⑭, tegen de wijsers van de klok in, een volledige slag vanuit de gesloten positie.



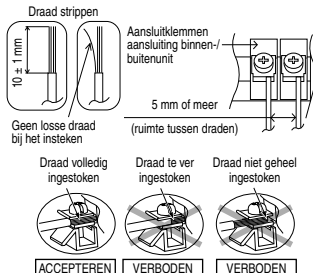
Ontlichtingsklep ⑭

- Zet de handel van de overdrukklep ⑮ op "OMLAAG".



- Start met het vullen van het circuit van de ruimteverwarming / -koeling met water (met een druk van meer dan 0,1 MPa (1 bar)) via de leidingaansluiting ③. Stop met vullen zodra er water door de afvoerslang van de overdrukklep ⑮ stroomt.
- Zet de tankunit AAN en zorg ervoor dat de waterpomp ④ draait.
- Controleer en zorg ervoor dat er bij de aansluitpunten van de slangen geen lekkages zijn.
- Er kan water uit de afvoerslang druppelen. Daarom moet de slang worden bevestigd zonder het uiteinde van de slang af te sluiten of te blokkeren.

EISEN VOOR HET STRIPPEN EN AANSLUITEN VAN DRADEN



AFTAPPEN VAN WATER

Voor de warmtapwater tank

1. Schakel de stroomvoorziening UIT.
2. Zet de afvoer van de warmtapwater tank (aftapkraan) ⓐ op "OPEN".
3. Open kranen / douche om te zorgen voor invoer van lucht.
4. Draai de knop op de veiligheidsklep ⓑ een beetje linksom en houd dit zo vast tot alle lucht uit deze leiding is ontlucht. Draai dan de knop terug naar de originele positie, nadat u er zeker van bent dat de leiding leeg is.
5. Zet na het aftappen de afvoer van de warmtapwater tank (aftapkraan) ⓐ op "GESLOTEN".

6 CONTROLEPUNTEN

⚠ WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de stroomvoorziening uitgeschakeld is, voordat u een van de volgende controles uitvoert.

CONTROLEER WATERDRUK ^(*) (0,1 MPa = 1 bar)

De waterdruk mag niet lager zijn dan 0,05 MPa (controle van de waterdruk via de afstandsbediening). Voeg zo nodig water toe in de tankunit (via de leidingaansluiting ⓐ).

CONTROLEER OVERDRUKKLEP ⓑ

- Controleer de juiste werking van de overdrukklep ⓑ door de hendel in de horizontale positie te draaien.
- Als u geen klikkend geluid hoort (door het afvoeren van water), neem dan contact op met uw plaatselijke erkende dealer.
- Duw na de controle de hendel weer naar beneden.
- Als er water uit de tankunit blijft lopen, schakel het systeem dan uit en neem contact op met uw plaatselijke erkende dealer.

CONTROLEER DE VOORDRUK VAN HET EXPANSIEVAT Ⓒ

Voor ruimtewerwarming / -koeling

- Expansievat Ⓒ met een capaciteit van 10 l lucht en een voordruk van 1 bar is in deze tankunit geïnstalleerd.
- De totale hoeveelheid water in het systeem mag maximaal 200 l zijn. (Het inwendige volume van de leidingen van de tankunit is ongeveer 5 l)
- Als de totale hoeveelheid water meer dan 200 l is, voeg dan nog een expansievat toe. (levering derden)
- Het hoogteverschil in het geïnstalleerde watercircuit van het systeem mag de 10 m niet overschrijden.

CONTROLEER AARDLEKAUTOMAAT/AARDLEKSCHAKELAAR

Zorg ervoor dat de aardlekautomaat/aardlekschakelaar op "AAN" staat voordat u deze controleert.

Schakel de stroomtoevoer naar de tankunit in.

Deze test kan alleen worden uitgevoerd als de tankunit is ingeschakeld.

⚠ WAARSCHUWING

Wees voorzichtig dat u geen andere onderdelen aanraakt dan de testknop van de aardlekautomaat/-schakelaar als de stroomvoorziening naar de tankunit is ingeschakeld. Anders zou u een elektrische schok kunnen krijgen. Vóór het verkrijgen van toegang tot de aansluitklemmen moet de stroomvoorziening worden afgesloten.

- Druk op de "TEST"-knop van de aardlekautomaat/aardlekschakelaar. De hendel draait naar beneden en geeft als alles normaal functioneert "0" aan.
- Neem contact op met uw erkende dealer als de aardlekautomaat/aardlekschakelaar niet goed functioneert.
- Schakel de stroomtoevoer naar de tankunit uit.
- Als de aardlekautomaat/aardlekschakelaar normaal functioneert, zet u de hendel weer op "ON" als einde van de test.

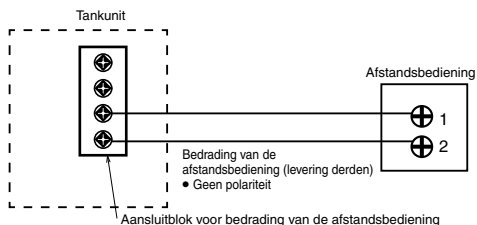
7 INSTALLATIE VAN DE AFSTANDBEDIENING ALS EEN RUIMTETHERMOSTAAT

- Afstandsbediening ① die op de tankunit is bevestigd, kan naar de ruimte worden verplaatst en als ruimtethermostaat dienen.

Locatie installatie

- Installeer het op een hoogte van 1 tot 1,5 m vanaf de vloer (plaats waar de gemiddelde ruimtetemperatuur kan worden gemeten).
- Installeer het verticaal tegen de wand.
- Vermijd voor de installatie de volgende locaties.
 1. Naast een raam, enz. waar het aan direct zonlicht of luchtstroming wordt blootgesteld.
 2. In de schaduw of achterzijde van voorwerpen die de luchtstroom in de ruimte storen.
 3. Locaties waar condensatie voor kan komen (de afstandsbediening is niet vocht- of druipestendig).
 4. Locatie naast een warmtebron.
 5. Oneffen oppervlakken.
- Houd een afstand van 1 m of meer aan vanaf een TV, radio of computer. (kan vreemde weergave of geluid veroorzaken)

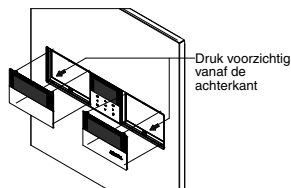
Bedraging van de afstandsbediening



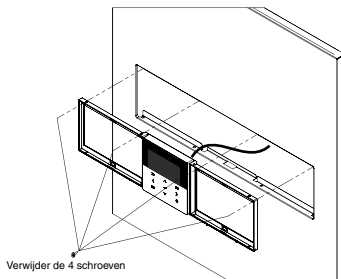
- De afstandsbedieningskabel moet (2 x min. 0,3 mm²) zijn met een dubbel geïsoleerde PVC-mantel of een kabel met rubber mantel. De totale kabel lengte mag maximaal 50 m zijn.
- Zorg ervoor dat de bedraging niet op andere aansluitklemmen van de tankunit wordt aangesloten (bijv. aansluitblok voor stroomvoorziening). Hierdoor kan een storing optreden.
- Bundel de bedraging niet samen met die van de stroomvoorziening of voer ze niet door dezelfde metalen buis. Er kunnen fouten in het functioneren optreden.

Verwijdering van de afstandsbediening van de tankunit

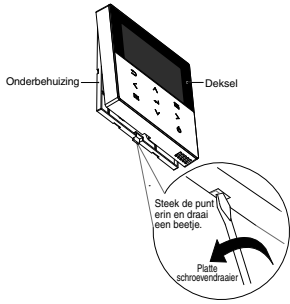
1. Druk voorzichtig vanaf de achterkant tegen zowel het linker sierpaneel ② als het rechter sierpaneel ③ op het voorpaneel ① om ze te verwijderen.



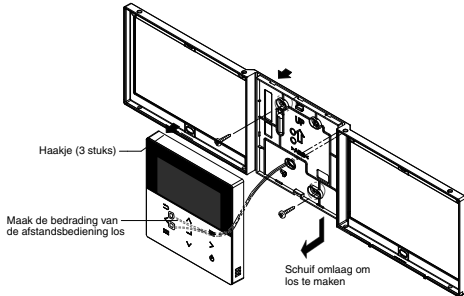
2. Verwijder de 4 schroeven en haal de houder met de afstandsbediening ① eruit.



3. Verwijder het deksel van de onderbehuizing.

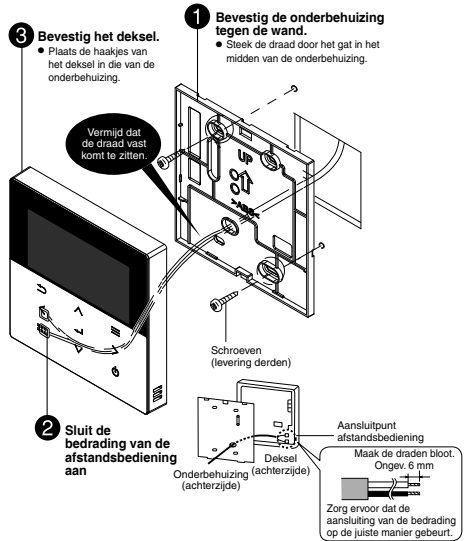


4. Verwijder de bedrading tussen afstandsbediening ① en aansluitblok van de tankunit.



Voor inbouwmodel

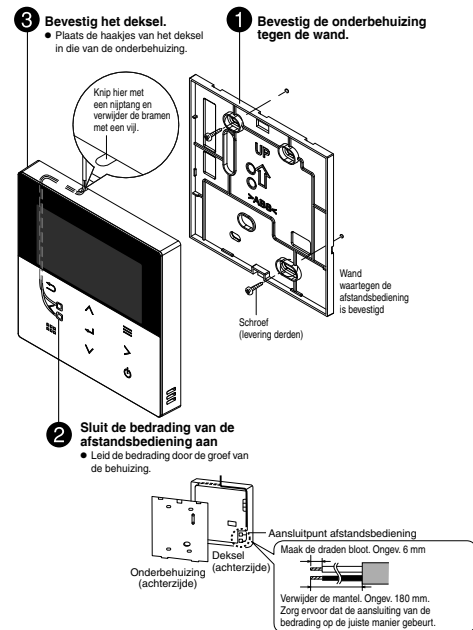
Vorbereiding: Maak met de punt van de schroevendraaier 2 gaten voor schroeven.



Bevestiging van de afstandsbediening

Voor opbouwmodel

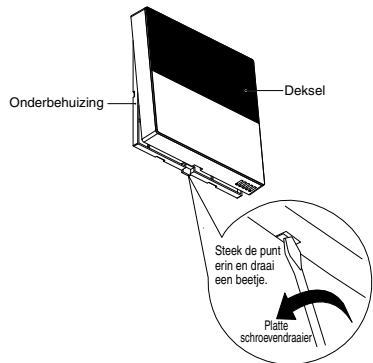
Vorbereiding: Maak met de punt van de schroevendraaier 2 gaten voor schroeven.



Vervang de afdekplaat van de afstandsbediening

• Vervang de bestaande afstandsbediening met de behuizing ⑤ om het gat af te dekken dat ontstaat als de afstandsbediening wordt verwijderd.

1. Zie voor het verwijderen van de afstandsbediening, de paragraaf "Verwijdering van de afstandsbediening van de tankunit".
2. Verwijder het deksel van de onderbehuizing van de afstandsbediening ⑤.



3. Voer de stappen 1 t/m 4 van de paragraaf "Verwijdering van de afstandsbediening van de tankunit" in omgekeerde volgorde uit om de behuizing van de afstandsbediening ⑤ op de tankunit te bevestigen.

8 PROEFDRAAIEN

- Zorg ervoor dat vóór het uitvoeren van een test, alle punten hieronder zijn gecontroleerd:
 - Leidingwerk is juist aangebracht.
 - Aansluitingen van elektrische bekabeling is juist uitgevoerd.
 - De tankunit is gevuld met water en geheel ontluicht.
 - Zet de stroomvoorziening pas aan nadat de tank volledig gevuld is.
- Zet de stroomtoevoer naar de tankunit AAN. Zet de aardlekautomaat/-schakelaar in de "AAN"-stand. Zie vervolgens de bedieningshandleiding voor de werking van afstandsbediening ①.

Opmerking:

- Zet in de winter ten minste 15 minuten voor het proefdraaien de voeding aan en de unit op stand-by. Neem ruim de tijd om het koelmiddel op te warmen en voorkom dat een verkeerde foutcode wordt weergegeven.

- Voor een normale werking moet de waterdruk tussen 0,05 MPa en 0,3 MPa (0,5 bar en 3 bar) bedragen. Pas, als dat nodig is, de SNELHEID van de waterpomp ④ aan, zodat de waterdruk binnen het normale bereik komt. Als het aanpassen van de SNELHEID van de waterpomp ④ geen oplossing biedt voor het probleem, neem dan contact op met uw plaatselijke erkende dealer.
- Maak na het proefdraaien de magnetische waterfilterset ⑨ en de gewone waterfilterset ⑩ schoon. Installeer dit weer nadat u klaar bent met schoonmaken.

CONTROLEER HET WATERDEBIET VAN HET WATERCIRCUIT

Stel het maximale waterdebiet bij normale werking van de pomp in op minimaal 15 l/min.

*Het waterdebiet kan worden gecontroleerd in de service-instellingen (max. snelheid pomp) [Werking van de verwarming bij lage watertemperatuur met een lager waterdebiet kan "H75" veroorzaken bij het ontdooiproces.]

RESET OVERBELASTINGSBEVEILIGING ⑫

Overbelastingsbeveiliging ⑫ heeft als doel het systeem te beveiligen tegen oververhitting van het water. Wanneer de overbelastingsbeveiliging ⑫ wordt ingeschakeld bij een hoge watertemperatuur, neem dan de volgende stappen om het te resetten.

- Neem de afdekkap er af.
- Duw met een testpen de centrale knop voorzichtig in en reset zo de overbelastingsbeveiliging ⑫.
- Breng de afdekkap weer op de oorspronkelijke plek terug.

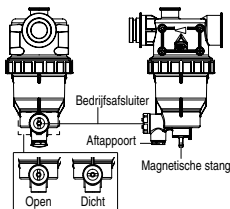


9 ONDERHOUD

- Om te zorgen dat de tankunit veilig en optimaal functioneert moeten met regelmatige intervallen seizoensinspecties aan de tankunit, en functionele controles van de bedrading van aardlekautomaat/-schakelaar en het leidingwerk worden uitgevoerd. Dit onderhoud moet door een erkende dealer worden uitgevoerd. Neem contact op met de dealer voor planmatige inspecties.

Onderhoud voor magnetische waterfilterset ⑨

- Schakel de stroomvoorziening UIT.
- Zet een container onder de magnetische waterfilterset ⑨.
- Verwijder de magnetische stang aan de onderzijde van de magnetische waterfilterset ⑨ door te draaien.
- Verwijder met een inbussleutel (8 mm) de dop van de aftappoort.
- Open een inbussleutel (4 mm) de serviceafsluiter, zodat vuil water vanuit de aftappoort in de container kan lopen. Sluit de serviceafsluiter zodra de container vol is, zodat morsen in de tankunit wordt vermeden. Gooi het vuile water weg.
- Breng de dop van de aftappoort en de magnetische stang weer aan.
- Vul zo nodig opnieuw het water voor de ruimteverwarming/koelcircuit (zie hoofdstuk 5 voor details)
- Schakel de stroomvoorziening AAN.



Onderhoud voor veiligheidsklep ⑮

- Het is sterk aanbevolen de klep te bedienen door de knop linksom te draaien, zodat water met regelmatige intervallen door de afvoerleiding kan stromen om er zo voor te zorgen dat deze niet geblokkeerd is en kalkresten worden verwijderd.

Stilstaand water in de tankunit moet worden afgetapt als dit meer dan 60 dagen lang niet wordt gebruikt.

JUISTE PROCEDURE VOOR HET LEEGPOMPEN

⚠ WAARSCHUWING

Volg onderstaande stappen strikt op voor een juist verloop van het leegpompen. Er kan zich een explosie voordoen als de stappen niet in volgorde worden uitgevoerd.

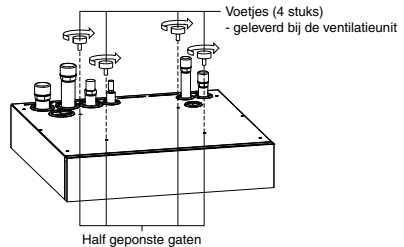
- Ga, als de binnenunit niet in bedrijf is (stand-by), naar het Service-instelmenu op de afstandsbediening en kies Leegpompen om dit in te schakelen. (Zie BIJLAGE voor details)
- Sluit na 10-15 minuten, (na 1 of 2 minuten in het geval van zeer lage omgevingstemperaturen (< 10 °C)), de tweewegklep op de buitenunit volledig.
- Sluit na 3 minuten de driewegklep op de buitenunit volledig.
- Druk op de schakelaar "OFF/ON" op de afstandsbediening ① om het leegpompen te stoppen.
- Verwijder de koelleidingen.

Installatie van de ventilatieunit bovenop de tankunit (optioneel)

- Voor installatiewerkzaamheden van de ventilatieunit op de tankunit, zie de installatiehandleiding van de ventilatieunit.

⚠ VOORZICHTIG

Bevestig voor installatie van de ventilatieunit de voetjes die bij de ventilatieunit zijn geleverd, in de half geposte gaten in het bovenpaneel van de tankunit, anders kan de zware ventilatieunit vallen en letsel veroorzaken.



CONTROLEPUNTEN

- Is de tankunit juist geïnstalleerd op de betonnen vloer?
- Is er een gaslek in de flare-koppeling?
- Is de warmteisolatie uitgevoerd bij de flare-koppeling?
- Werkt de overdrukklep ⑮ normaal?
- Is de waterdruk hoger dan 0,05 MPa?
- Wordt het water op de juiste manier afgevoerd?
- Komt het voltage van de stroomvoorziening overeen met de nominale waarde?
- Zijn de aansluitkabels stevig bevestigd aan de aardlekautomaat/-schakelaar en op de aansluitblokken?
- Zijn de kabels stevig vastgezet met de bedradingklem?
- Is de aansluiting van de aarde draad goed uitgevoerd?
- Werkt de aardlekautomaat/aardlekschakelaar normaal?
- Werkt het LCD-scherm van de afstandsbediening ① normaal?
- Klinken er abnormale geluiden?
- Werkt de verwarming normaal?
- Komt er bij de tankunit geen waterlekage voor bij het proefdraaien?
- Is de knop van de veiligheidsklep ⑮ gedraaid om te ontluichten?

1 Systemvarianties

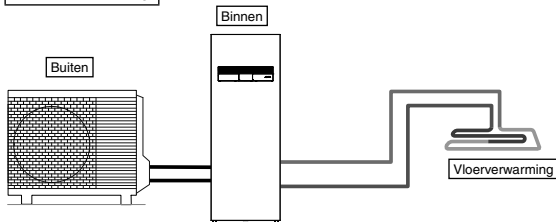
Dit hoofdstuk laat variaties zien van verschillende systemen met een Lucht-naar-Water warmtepomp plus instellingsmethoden.

(OPMERKING) : Voor dit model moeten zowel de externe ruimtethermistor van zone 1 als de externe ruimtethermostaat van zone 1 altijd alleen op de hoofdprintplaat van de binnenunit worden aangesloten, ongeacht of een optionele printplaat (CZ-NS5P) is aangesloten.

1-1 Voorbeelden van toepassingen gerelateerd aan temperatuurstelling.

Verschillende temperatuurstellingen voor verwarming

1. Afstandsbediening

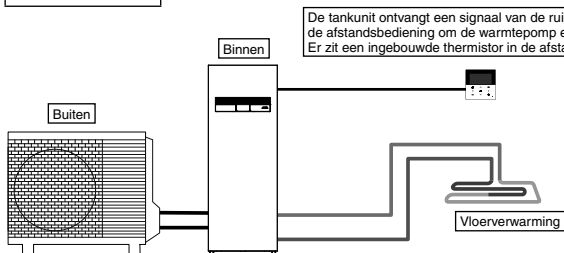


Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Nee
 Zone & sensor:
 Watertemperatuur

Sluit de vloerverwarming of radiator direct op de tankunit aan.
 De afstandsbediening is op de tankunit geïnstalleerd.
 Dit is de basisvorm van het meest eenvoudige systeem.

2. Ruimtethermostaat



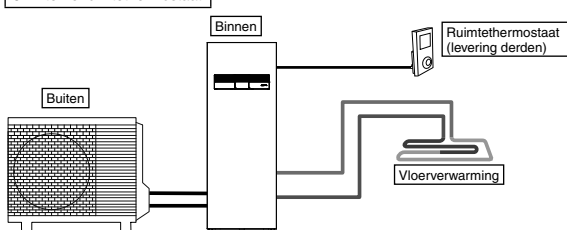
De tankunit ontvangt een signaal van de ruimtethermostaat (AAN/UIT) van de afstandsbediening om de warmtepomp en de circulatiepomp te regelen. Er zit een ingebouwde thermistor in de afstandsbediening.

Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Nee
 Zone & sensor:
 Ruimtethermostaat
 Intern

Sluit de vloerverwarming of radiator direct op de tankunit aan.
 Verwijder de afstandsbediening van de tankunit en installeer het in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd.
 Dit is een toepassing waarbij de afstandsbediening als ruimtethermostaat wordt gebruikt.

3. Externe ruimtethermostaat

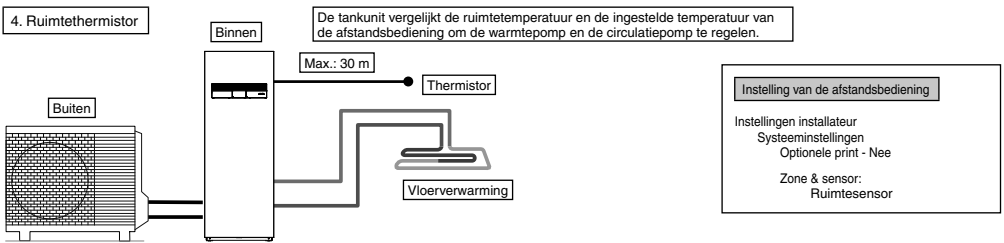


Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Nee
 Zone & sensor:
 Ruimtethermostaat
 (Extern)

Sluit de vloerverwarming of radiator direct op de tankunit aan.
 De afstandsbediening is op de tankunit geïnstalleerd.
 Installeer een aparte externe ruimtethermostaat (levering derden) in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd.
 Dit is een toepassing waarbij een externe ruimtethermostaat wordt gebruikt.

4. Ruimtethermistor



Sluit de vloerverwarming of radiator direct op de tankunit aan.

De afstandsbediening is op de tankunit geïnstalleerd.

Installeer een aparte externe ruimtethermistor (volgens specificatie Panasonic) in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd.

Dit is een toepassing waarbij een externe ruimtethermistor wordt gebruikt.

Er zijn 2 manieren om de temperatuur van het circulatiewater in te stellen.

Direct: stel de temperatuur van het circulatiewater direct in (vaste waarde)

Stooklijn verw.: stel de temperatuur van het circulatiewater in afhankelijk van de omgevingstemperatuur buiten

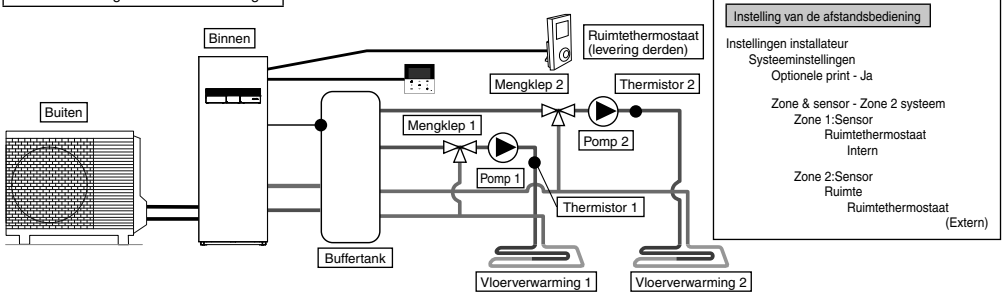
De compensatiecurve kan worden ingesteld als er een ruimtethermostaat of ruimtethermistor aanwezig is.

In dat geval wordt de compensatiecurve verschoven in overeenstemming met de AAN/UIT stand van de thermostaat.

- (Voorbeeld) Als de snelheid waarmee de ruimtetemperatuur oploopt: zeer langzaam is → schuift de compensatiecurve omhoog
zeer snel is → schuift de compensatiecurve omlaag

Voorbeelden van installaties

Vloerverwarming 1 + Vloerverwarming 2



Sluit de vloerverwarming aan met 2 circuits via de buffertank zoals aangegeven in de afbeelding.

Installeer mengkleppen, pompen en thermistors (volgens specificatie Panasonic) in beide circuits.

Verwijder de afstandsbediening van de tankunit, installeer het in één van de circuits en gebruik het als ruimtethermostaat.

Installeer een externe ruimtethermostaat (levering derden) in het andere circuit.

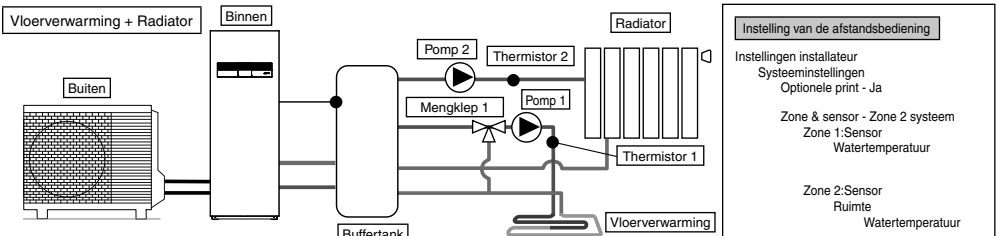
Beide circuits kunnen de temperatuur van het circulatiewater apart instellen.

Installeer de buffertankthermistor op de buffertank.

Het is hierbij nodig dat de aansluiting buffertank en ΔT temperatuurinstelling van de verwarmingsstand apart wordt ingesteld.

Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS5P) nodig.

Opmerking: De buffertankthermistor moet alleen op de hoofdprintplaat van de binnenuit worden aangesloten.



Sluit de vloerverwarming of radiator aan met 2 circuits via de buffertank zoals aangegeven in de afbeelding.

Installeer pompen en thermistors (volgens specificatie Panasonic) in beide circuits.

Installeer de mengklep in het circuit met de laagste temperatuur van de 2 circuits.

(In het algemeen, als de vloerverwarming en radiator in 2 zones zijn geïnstalleerd, moet de mengklep in het circuit van de vloerverwarming worden geplaatst.)

De afstandsbediening is op de tankunit geïnstalleerd.

Voor de temperatuurinstelling moet de temperatuur van het circulatiewater voor beide circuits worden geselecteerd.

Beide circuits kunnen de temperatuur van het circulatiewater apart instellen.

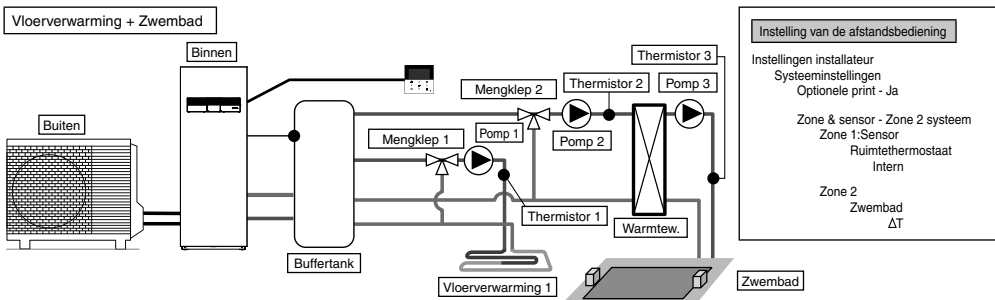
Installeer de buffertankthermistor op de buffertank.

Het is hierbij nodig dat de aansluiting buffertank en ΔT temperatuurinstelling van de verwarmingsstand apart wordt ingesteld.

Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS5P) nodig.

Let op dat als er geen mengklep aan de secundaire zijde is, de temperatuur van het circulatiewater hoger kan worden dan de ingestelde temperatuur.

Opmerking: De buffertankthermistor moet alleen op de hoofdprintplaat van de binnenuit worden aangesloten.



Sluit de vloerverwarming en zwembad aan met 2 circuits via de buffertank zoals aangegeven in de afbeelding.

Installeer mengkleppen, pompen en thermistors (volgens specificatie Panasonic) in beide circuits.

Installeer dan voor het zwembad een aanvullende warmtewisselaar, pomp en sensor in het zwembadcircuit.

Verwijder de afstandsbediening van de tankunit en installeer het in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd. De temperatuur van het circulatiewater van vloerverwarming en zwembad kan apart worden ingesteld.

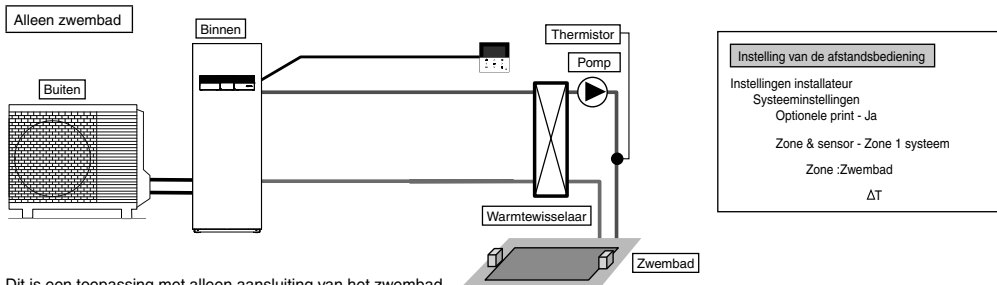
Installeer de buffertanksensor op de buffertank.

Het is hierbij nodig dat de aansluiting buffertank en ΔT temperatuurinstelling van de verwarmingsstand apart wordt ingesteld. Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS5P) nodig.

* Het zwembad moet aangesloten worden op "Zone 2".

Als het zwembad hierop is aangesloten, zal de werking voor het zwembad stoppen als "Koeling" wordt ingeschakeld.

Opmerking: De buffertankthermistor moet alleen op de hoofdprintplaat van de binnenuit worden aangesloten.



Dit is een toepassing met alleen aansluiting van het zwembad.

Sluit de warmtewisselaar van het zwembad direct op de tankunit aan zonder een buffertank te gebruiken.

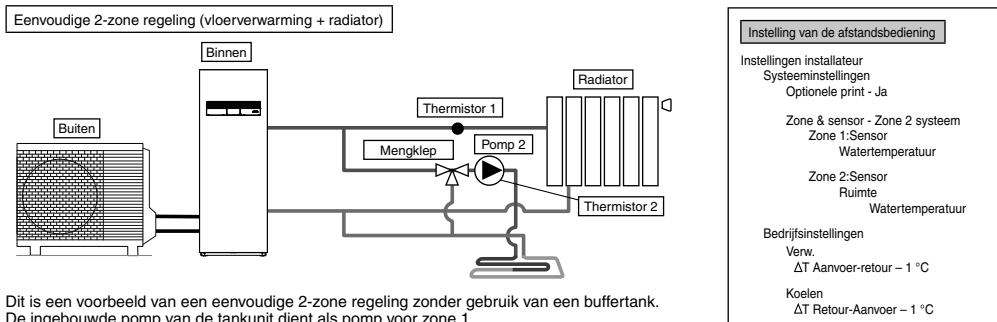
Installeer de pomp en sensor (volgens specificatie Panasonic) aan de secundaire zijde van de warmtewisselaar van het zwembad.

Verwijder de afstandsbediening van de tankunit en installeer het in de ruimte waar de vloerverwarming is geïnstalleerd.

De temperatuur van het zwembad kan apart worden ingesteld.

Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS5P) nodig.

In deze toepassing kan de koelen-stand niet worden geselecteerd. (niet weergegeven op de afstandsbediening)



Dit is een voorbeeld van een eenvoudige 2-zone regeling zonder gebruik van een buffertank.

De ingebouwde pomp van de tankunit dient als pomp voor zone 1.

Installeer mengklep, pomp en thermistor (volgens specificatie Panasonic) in het circuit van zone 2.

Zorg dat de zijde met de hoogste temperatuur aan zone 1 wordt toegewezen omdat de temperatuur van zone 1 niet kan worden aangepast.

De thermistor in zone 1 is nodig om de temperatuur van zone 1 op de afstandsbediening weer te geven.

De temperatuur van het circulatiewater van beide circuits kan apart worden ingesteld.

(Echter de temperaturen van de zijde met de hoogste en de laagste temperatuur kunnen niet worden omgedraaid.)

Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS5P) nodig.

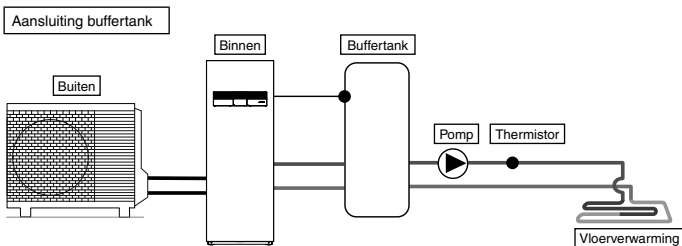
(OPMERKING)

• Thermistor 1 beïnvloedt de werking niet direct. Maar er treedt een fout op als het niet geïnstalleerd is.

• Pas het debiet van zone 1 en 2 aan zodat het in balans is. Als dit niet correct aangepast wordt, kan het de prestaties beïnvloeden.

(Als het debiet van pomp zone 2 te hoog is, bestaat de mogelijkheid dat er geen warm water naar zone 1 stroomt.)

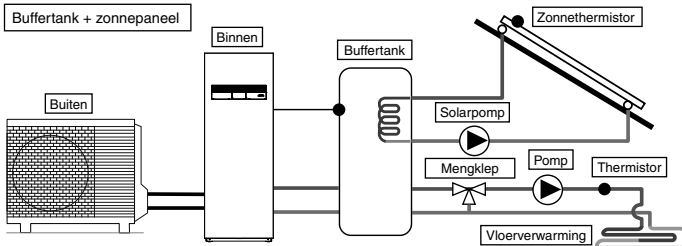
Het debiet kan worden bevestigd door "Functie test menu" in het onderhoudsmenu.



Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Nee
 Aansluiting buffertank - Ja
 ΔT voor buffertank

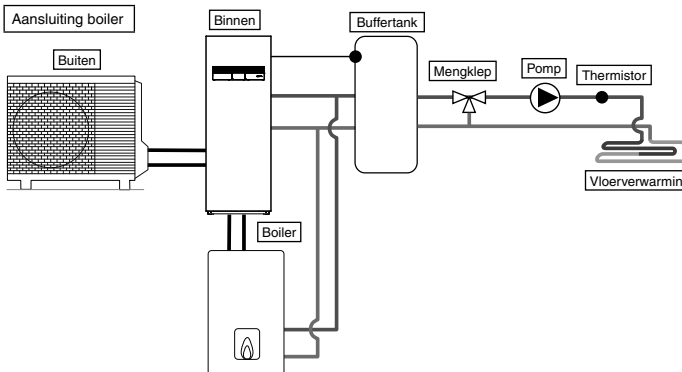
Dit is een toepassing waarbij de buffertank op de tankunit wordt aangesloten.
 De temperatuur van de buffertank wordt gemeten door een tankthermistor (volgens specificatie Panasonic).
 De externe pomp kan zonder aansluiting van de optionele printplaat voor de circulatie in het vloerverwarmingscircuit worden gebruikt.
 Opmerking: De buffertankthermistor moet alleen op de hoofdprintplaat van de binnenuit worden aangesloten.



Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Ja
 Aansluiting buffertank - Ja
 ΔT voor buffertank
 Aansl zonnecollector - Ja
 Buffertank
 Zet ΔT AAN
 Zet ΔT UIT
 Vorstbeveiliging
 Max. temperatuur

Dit is een toepassing waarbij de buffertank op de tankunit wordt aangesloten, waarbij de waterverwarmer met zonne-energie de tank verwarmt.
 De temperatuur van de buffertank wordt gemeten door een tankthermistor (volgens specificatie Panasonic).
 De temperatuur van het zonnepaneel wordt gemeten door een zonnethermistor (volgens specificatie Panasonic).
 De buffertank gebruikt afzonderlijk de tank met ingebouwde warmtewisselaar op zonne-energie.
 Tijdens het winterseizoen wordt de solarpomp voortdurend geactiveerd ter bescherming van het circuit. Als u de solarpomp niet telkens wil laten werken, moet u glycol in het circuit gebruiken en de starttemperatuur van de anti-bevriezingsfunctie op -20 °C instellen.
 De warmteaccumulatie werkt automatisch door het verschil tussen de temperatuur van de tankthermistor en de zonnethermistor te vergelijken.
 Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS5P) nodig.
 Opmerking: De buffertankthermistor moet alleen op de hoofdprintplaat van de binnenuit worden aangesloten.



Instelling van de afstandsbediening

Instellingen installateur
 Systeeminstellingen
 Optionele print - Ja
 Tweevoudig - Ja
 Zet AAN: Buitentemp.
 Bivalent regeling

Dit is een toepassing waarbij de boiler op de tankunit wordt aangesloten ter compensatie van onvoldoende capaciteit, waarbij de boiler werkt als de buitentemperatuur daalt en de capaciteit van de warmtepomp onvoldoende is.
 De boiler wordt parallel met de warmtepomp op het verwarmingscircuit aangesloten.
 Daarnaast is er ook een toepassing mogelijk waarbij het circuit van de warmtapwatertank wordt aangesloten om het water van de buffertank te verwarmen.
 De uitvoer van de boiler kan door de ingang gereed voor SG van de optionele printplaat of de automatische regeling met het selectieschema met 3 standen worden geregeld.
 (Instelling van de werking van de boiler moet onder verantwoordelijkheid van de installateur gebeuren.)
 Dit systeem heeft de optionele printplaat (CZ-NS5P) nodig voor regeling van de ingang gereed voor SG.
 Afhankelijk van de werking van de boiler is het aanbevolen een buffertank te installeren, zodat de temperatuur van het circulatiewater kan stijgen. (Er moet zeker een buffertank worden aangesloten als de instelling geavanceerd gelijktijdig geselecteerd wordt.)
 Opmerking: De buffertankthermistor moet alleen op de hoofdprintplaat van de binnenuit worden aangesloten.

⚠ WAARSCHUWING

Panasonic is NIET verantwoordelijk voor een onjuiste of onveilige situatie van het boilersysteem.

⚠ VOORZICHTIG

Zorg ervoor dat de boiler en de integratie ervan in het systeem voldoet aan de van toepassing zijnde wetgeving.
 Zorg ervoor dat de retourwatertemperatuur van het verwarmingscircuit naar de tankunit NIET hoger is dan 55°C.
 De boiler wordt uitgeschakeld door een veiligheidsschakelaar als de watertemperatuur van het verwarmingscircuit hoger is dan 85 °C.

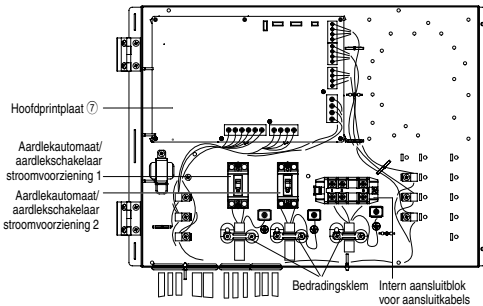
2 Het bevestigen van de kabel

Aansluiting op extern apparaat (optioneel)

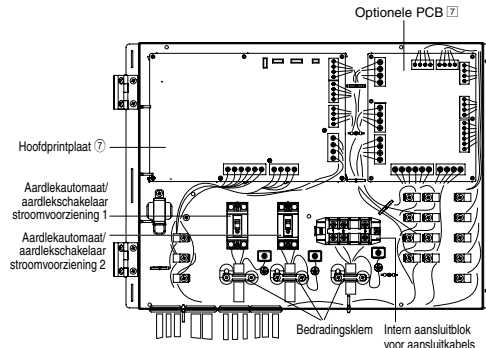
- **Alle aansluitingen moeten** worden uitgevoerd volgens de plaatselijke nationale bedragsnorm.
 - Het is sterk aanbevelen om onderdelen en accessoires voor de installatie te gebruiken die door de fabrikant worden aangeraden.
 - Voor aansluiting op de hoofdprintplaat ⑦
1. De tweewegklep moet een veerbediend elektronisch type zijn, zie de tabel "Accessoires levering derden" voor meer details. De kabel van de klep moet zijn (3 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel met dubbel geïsoleerde mantel.
* opmerking: - De tweewegklep moet een onderdeel zijn dat voldoet aan de CE-markering.
- Maximaal vermogen van de klep is 9,8 VA.
 2. De kabel van de ruimtethermostaat moet zijn (4 of 3 x min. 0,5 mm²), type 60245 IEC 57 of zwaardere, of een vergelijkbare kabel met dubbel geïsoleerde mantel.
 3. De kabel van de extra pomp moet zijn (2 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
 4. De aansluitkabel van de boiler moet zijn (2 x min. 0,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
 5. Een externe bediening moet aangesloten worden met een 1-polige schakelaar met een minimale contactopening van 3,0 mm. De kabel daarvan moet (2 x min. 0,5 mm²) zijn, dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
* opmerking: - De gebruikte schakelaar moet een onderdeel zijn dat voldoet aan CE.
- De maximale bedrijfsstroom moet minder dan 3A_{max} zijn.
 6. De kabel van de ruimtesensor zone 1 moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
 7. De kabel van de buitenluchtsensor moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.

- Voor aansluiting op optionele PCB ⑦

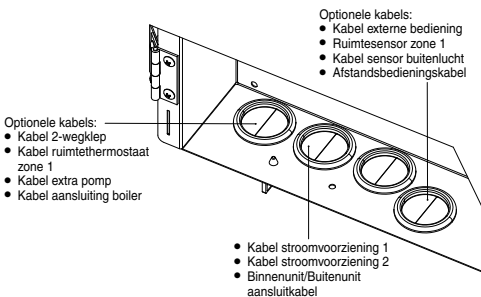
1. Door een optionele printplaat aan te sluiten kan een 2-zone temperatuurregeling worden bereikt. Sluit mengkleppen, waterpompen en thermistors in zone 1 en 2 aan op alle aansluitpunten van de optionele printplaat.
2. De temperatuur van elke zone kan onafhankelijk worden geregeld met de afstandsbediening.
2. De kabel van pomp zone 1 en zone 2 moet zijn (2 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
3. De kabel van de solarpomp moet zijn (2 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
4. De kabel van de zwembadpomp moet zijn (2 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
5. De kabel van de ruimtethermostaat zone 1 en zone 2 moet zijn (4 x min. 0,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
6. De kabel van de mengklep zone 1 en zone 2 moet zijn (3 x min. 1,5 mm²), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel.
7. De kabel van de ruimtesensor zone 1 en zone 2 moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd (met isolatiewaarde van minimaal 30 V) met een PVC-mantel of rubber mantel.
8. De kabel van de buffertanksensor, sensor zwembadwater en sensor zonnepanelen moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd (met isolatiewaarde van minimaal 30 V) met een PVC-mantel of rubber mantel.
9. De kabel van de watersensor zone 1 en zone 2 moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
10. De kabel voor het vraagbesturingsignaal moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
11. De kabel voor het SG-signaal moet zijn (3 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
12. De kabel voor de warmte-koude schakeling moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.
13. De kabel voor de schakeling externe compressor moet zijn (2 x min. 0,3 mm²), dubbel geïsoleerd met PVC-mantel of rubber mantel.



Het geleiden en bevestigen van de optionele kabels en de voedingskabel (overzicht zonder interne bedrading)



Het geleiden en bevestigen van de optionele kabels en de voedingskabel (overzicht zonder interne bedrading)

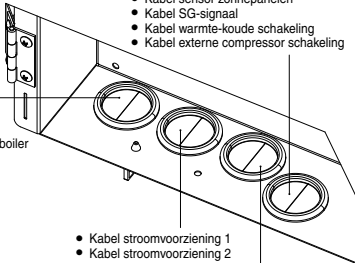


Optionele kabels: (van optionele printplaat):

- Kabel externe bediening
- Kabel sensor buitenlucht
- Afstandsbedieningskabel
- Kabel ruimtesensor zone 1
- Kabel ruimtesensor zone 2
- Kabel sensor buffertank
- Kabel zwembadsensor
- Kabel watersensor zone 1
- Kabel watersensor zone 2
- Kabel vraagbesturings signaal
- Kabel sensor zonnepanelen
- Kabel SG-siginaal
- Kabel warmte-koude schakeling
- Kabel externe compressor schakeling

Optionele kabels:

- Kabel 2-wegklep
- Kabel extra pomp
- Kabel aansluiting boiler



- Kabel stroomvoorziening 1
- Kabel stroomvoorziening 2
- Binnenuit/Buitenuit aansluitkabel

Optionele kabels: (van optionele printplaat):

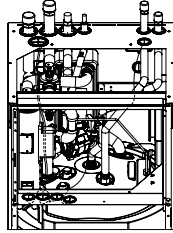
- Kabel pomp zone 1
- Kabel pomp zone 2
- Kabel solarpomp
- Kabel ruimtethermostaat zone 1
- Kabel ruimtethermostaat zone 2
- Kabel mengklep zone 1
- Kabel mengklep zone 2

■ Invoerbusen D-1 en D-2 zijn voor:

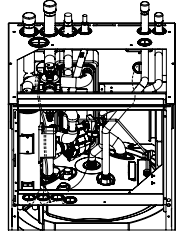
- Kabel externe bediening
- Kabel sensor buitenlucht
- Afstandsbedieningskabel
- Kabel ruimtesensor zone 1
- Kabel ruimtesensor zone 2
- Kabel sensor buffertank
- Kabel zwembadsensor
- Kabel watersensor zone 1
- Kabel watersensor zone 2
- Kabel vraagbesturings signaal
- Kabel sensor zonnepanelen
- Kabel SG-siginaal
- Kabel warmte-koude schakeling
- Kabel externe compressor schakeling

■ Zorg dat alle sensorkabels het voorpaneel (16) niet raken

Geleid de bedrading in de unit zoals in onderstaande afbeelding. Zodra alle bedradingswerk is gedaan, moeten de kabels/draden met de kabelbinder (levering derden) worden vastgebonden, zodat ze niet met hete oppervlakken zoals verwarmingselement, onbeschermde koperen leiding enz. in aanraking komen.



Bedrading voor "Combinatie-1"



Bedrading voor "Combinatie-2"

Lengte aansluitkabel

Bij het aansluiten van kabels tussen tankunit en externe apparaten mag de lengte daarvan niet groter zijn dan de maximale lengte, zoals in de tabel aangegeven.

Aansluitschroef op PCB	Maximaal draandaaroment cN*m [kg*cm]
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

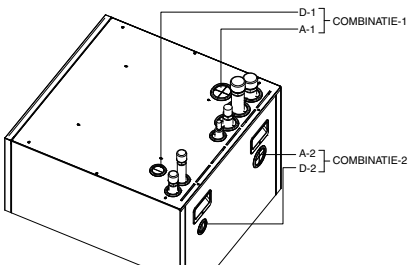
Geleid optionele kabels en voedingskabels door de invoerbusen

⚠ VOORZICHTIG

De geleiding van bedrading moet vrij blijven van hete oppervlakken. Anders kan de kabelisolatie beschadigen en kan er een elektrische schok optreden.

Bedradingswegen moeten strak en vrij van scherpe hoeken zijn. Anders kan de kabelisolatie beschadigen en kan er een elektrische schok optreden.

■ Gebruik "COMBINATIE-1" of "COMBINATIE-2" voor invoer van optionele kabels en voedingskabels door invoerbusen.

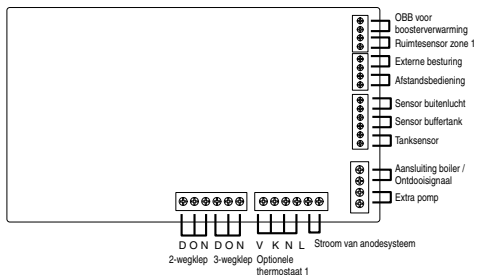


■ Invoerbusen A-1 en A-2 zijn voor:

- Kabel stroomvoorziening 1
- Kabel stroomvoorziening 2
- Binnenuit/Buitenuit aansluitkabel
- Kabel pomp zone 1
- Kabel pomp zone 2
- Kabel solarpomp
- Kabel ruimtethermostaat zone 1
- Kabel ruimtethermostaat zone 2
- Kabel mengklep zone 1
- Kabel mengklep zone 2
- Kabel 2-wegklep
- Kabel extra pomp
- Kabel aansluiting boiler

Extern apparaat	Maximale kabellengte (m)
Tweewegklep	50
Mengklep	50
Ruimtethermostaat	50
Extra pomp	50
Solarpomp	50
Zwembad pomp	50
Pomp	50
Aansluiting boiler / Ontdooisignaal	50
Externe besturing	50
Ruimtesensor	30
Sensor buitenlucht	30
Sensor buffertank	30
Sensor zwembadwater	30
Sensor zonnepanelen	30
Watersensor	30
Vraagbesturings signaal	50
SG-siginaal	50
Warmte-koude schakeling	50
Externe compressor schakeling	50

Aansluiting van de hoofdprintplaat



■ Signaalingangen

Optionele thermostaat	L N = 230 VAC, Warmte, Koude=thermostaat warmte, Koude aansluitpunt #Dit werkt niet bij gebruik van de optionele printplaat	
Externe besturing	Spanningsvrij contact Open=niets werkend, Gesloten=werkend (systeeminstelling nodig) Mogelijkheid de werking AAN/UIT te schakelen met externe schakelaar	
Afstandsbediening	Aangesloten (Gebruik een 2-aderige kabel voor verplaatsing of verlenging. De totale kabel lengte mag maximaal 50 m zijn.)	

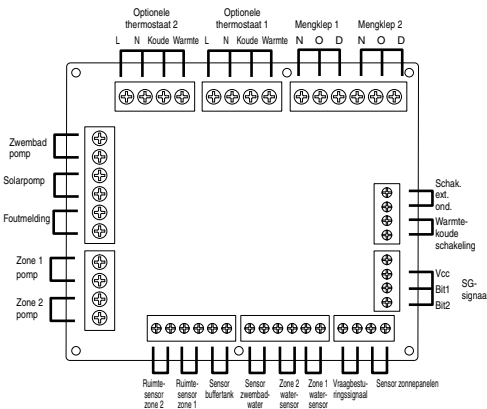
■ Uitgangen

3-wegklep	230 VAC N=nul Open, Dicht=richting (Voor schakeling van het circuit bij aansluiting op warmtapwater tank)	230 VAC, 12 VA
2-wegklep	230 VAC N=nul Open, Dicht (Voorkomt dat watercircuit open is bij koeling-stand)	230 VAC, 12 VA
Extra pomp	230 VAC (Gebruikt als de capaciteit van de pomp tankunit onvoldoende is)	230 VAC, 0,6 A max.
Aansluiting boiler / Ontdooisignaal	Spanningsvrij contact (systeeminstelling nodig)	

■ Ingangen thermistor

Ruimtesensor zone 1	PAW-A2W-TSRT #Dit werkt niet bij gebruik van de optionele printplaat
Sensor buitenlucht	AW-A2W-TSOD (De totale kabel lengte mag maximaal 30 m zijn)

Aansluiting van optionele printplaat (CZ-NS5P)



Signaalingangen

Optionele thermostaat	L N = 230 VAC, Warmte, Koude=thermostaat warmte, Koude aansluitpunt
SG-siginaal	Spanningsvrij contact Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 open/gesloten (systeeminstelling nodig) Schakelaar (Aansluiten op de controller met 2 contacten)
Warmte-koude schakeling	Spanningsvrij contact Open=verwarming, Gesloten=koeling (systeeminstelling nodig)
Schakelaar extern onderdeel	Spanningsvrij contact Open=ond. UIT, Gesloten=ond. AAN (systeeminstelling nodig)
Vraagbesturingssiginaal	0-10 VDC (systeeminstelling nodig) Aansluiten op de 0-10 VDC controller.

■ Uitgangen

Mengklep	AC230V N=nul Open, Dicht=richting mengsel Tijd van werking: 30-120 s	230 VAC, 6 VA
Zwembad pomp	230 VAC	230 VAC, 0,6 A max.
Solarpomp	230 VAC	230 VAC, 0,6 A max.
Zonepomp	230 VAC	230 VAC, 0,6 A max.

■ Ingangen thermistor

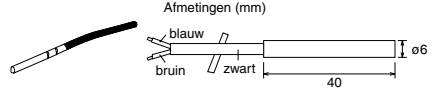
Sensor ruimtezone	PAW-A2W-TSRT
Sensor buffertank	PAW-A2W-TSBU
Sensor zwembadwater	PAW-A2W-TSHC
Sensor waterzone	PAW-A2W-TSHC
Sensor zonnepanelen	PAW-A2W-TSSO

Specificatie aanbevolen externe apparaten

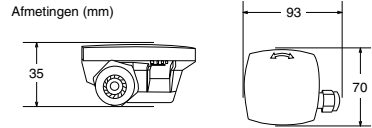
- Dit hoofdstuk geeft uitleg over de door Panasonic aanbevolen (optionele) externe apparaten. Zorg er altijd voor dat het juiste externe apparaat bij de systeeminstallatie wordt gebruikt.

- Voor optionele sensor.

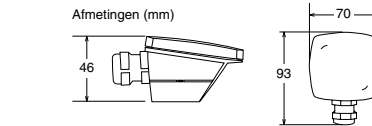
- Sensor buffertank: PAW-A2W-TSBU
Wordt gebruikt voor het meten van de temperatuur van de buffertank. Steek de sensor in de sensorhouder en plak het op het oppervlak van de buffertank.



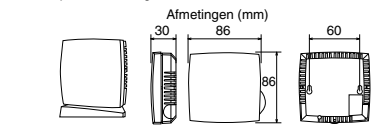
- Watersensor zone: PAW-A2W-TSHC
Wordt gebruikt voor het meten van de watertemperatuur in de regelzone. Monteer het op de waterleidingen met de roestvast stalen band en contactpasta (beide zijn meegeleverd).



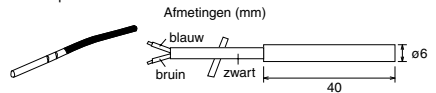
- Buitemensensor: PAW-A2W-TSOD
Als de plaats waar de buitenunit is geïnstalleerd, blootgesteld is aan direct zonlicht, dan zal de buitemensensoren de werkelijke buitemensensortemperatuur niet juist kunnen meten. In dat geval kan er een optionele buitemensensortemperatuur op een geschikte plaats worden gemonteerd voor een betere meting van de omgevingstemperatuur.



- Ruimtesensor: PAW-A2W-TSRT
Installeer de ruimtesensortemperatuur in de ruimte waar regeling van de ruimtesensortemperatuur nodig is.



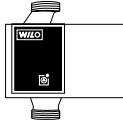
- Sensor zonnepanelen: PAW-A2W-TSSO
Wordt gebruikt voor het meten van de temperatuur van de zonnepanelen. Steek de sensor in de sensorhouder en plak het op het oppervlak van het zonnepaneel.



- Zie onderstaande tabel voor de karakteristieken van hierboven genoemde sensoren.

Temperatuur (°C)	Weerstand (kΩ)	Temperatuur (°C)	Weerstand (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Voor optionele pomp.
 Stroomvoorziening: 230 VAC/50 Hz, <500 W
 Aanbevolen onderdeel: Yonos 25/6; fabrikaat Wilo



- Voor optionele mengklep.
 Stroomvoorziening: 230 VAC/50 Hz (ingang open/ uitgang dicht)
 Tijd van werking: 30-120 s
 Aanbevolen onderdeel: 167032; fabrikaat Caleffi

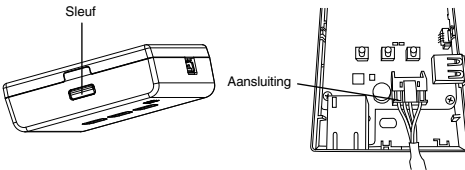


WAARSCHUWING

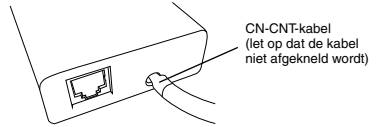
Deze sectie is alleen voor erkende en bevoegde elektriciens en installateurs van watersystemen. Werkzaamheden achter de voorplaat, die met schroeven is bevestigd, mogen alleen worden uitgevoerd onder toezicht van een erkende aannemer, installateur of monteur.

Installatie netwerkadapter [6] (optioneel)

1. **Verwijder de afdekplaat van het bedieningspaneel [5] en bevestig vervolgens de kabel inclusief adapter op de CN-CNT-stekker op de printplaat.**
 - Trek de kabel uit de tankunit zodat deze niet wordt afgekneld.
 - Als er een optionele printplaat is geïnstalleerd in de tankunit, moet aangesloten worden op de CN-CNT-stekker van de optionele printplaat.
2. **Steek een platte schroevendraaier in het sleufje bovenop de adapter en verwijder de afdekkap. Sluit het andere einde van de CN-CNT-kabel aan op de stekker in de adapter.**

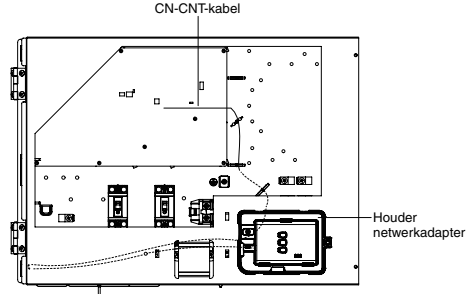


3. **Trek de CN-CNT-kabel door het gat in de onderzijde van de adapter en bevestig de afdekkap weer op de achterplaat.**

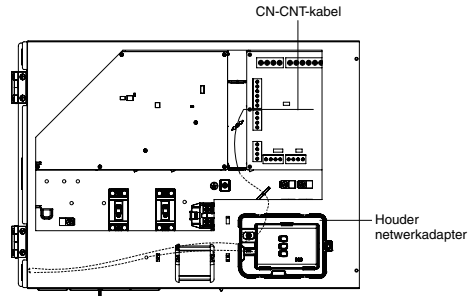


4. **Bevestig de netwerkadapter [6] op de houder van de netwerkadapter.**
 Geleid de kabel zoals aangegeven in het overzicht, zodat er geen externe krachten kunnen worden uitgeoefend op de stekker in de adapter.

Voorbeeldaansluitingen:



Zonder optionele print

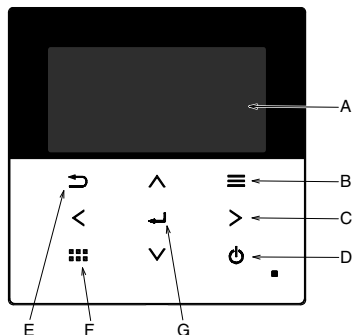


Met optionele print

3 Systeminstallatie

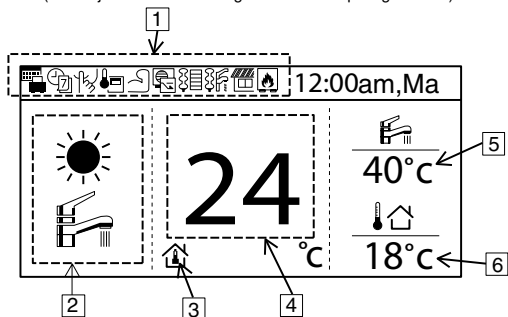
3-1. Beschrijving van de afstandsbediening

Het lcd-scherm zoals in deze handleiding is weergegeven, is alleen bedoeld ter verduidelijking en kan van de werkelijke unit afwijken.



Naam	Functie
A: Hoofdscherm	Weergave informatie
B: Menu	Openen/sluiten hoofdmenu
C: Pijltje (ga naar)	Selecteer of wijzig onderdeel
D: Aan/uit	Start/stopt de werking
E: Terug	Terug naar vorige onderdeel
F: Snelmenu	Openen/sluiten snelmenu
G: Bevestigen	Bevest.

Lcd-scherm
(werkelijk – donkere achtergrond met witte pictogrammen)



Naam	Functie																				
1: Functie van icoon	Weergave ingestelde functie/status																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Vakantie-stand</td> <td></td> <td>Vraagsturing</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Week-timer</td> <td></td> <td>Ruimteverwarmer</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stille stand</td> <td></td> <td>Tankverwarming</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Afstandsbediening ruimte-thermostaat</td> <td></td> <td>Zonnecol.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Krachtige stand</td> <td></td> <td>Boiler</td> </tr> </table>		Vakantie-stand		Vraagsturing		Week-timer		Ruimteverwarmer		Stille stand		Tankverwarming		Afstandsbediening ruimte-thermostaat		Zonnecol.		Krachtige stand		Boiler
	Vakantie-stand		Vraagsturing																		
	Week-timer		Ruimteverwarmer																		
	Stille stand		Tankverwarming																		
	Afstandsbediening ruimte-thermostaat		Zonnecol.																		
	Krachtige stand		Boiler																		
2: Modus	Weergave ingestelde stand/ actuele status																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Verwarmen</td> <td></td> <td>Koelen</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Warmwatervoorziening</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Werking van warmtepomp</td> <td></td> <td>Automatisch verwarmen</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Automatisch koelen</td> </tr> </table>		Verwarmen		Koelen		Auto		Warmwatervoorziening		Werking van warmtepomp		Automatisch verwarmen				Automatisch koelen				
	Verwarmen		Koelen																		
	Auto		Warmwatervoorziening																		
	Werking van warmtepomp		Automatisch verwarmen																		
			Automatisch koelen																		
3: Instelling temp.	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Instellen ruimtetemp.</td> <td></td> <td>Stooklijn verw.</td> <td></td> <td>Instellen directe watertemp.</td> <td></td> <td>Instellen zwembadtemp.</td> </tr> </table>		Instellen ruimtetemp.		Stooklijn verw.		Instellen directe watertemp.		Instellen zwembadtemp.												
	Instellen ruimtetemp.		Stooklijn verw.		Instellen directe watertemp.		Instellen zwembadtemp.														
4: Weergave verwarmingstemp.	Weergave huidige verwarmingstemp. (als er een lijn omheen staat is het de ingestelde temperatuur)																				
5: Weergave tanktemp.	Weergave huidige tanktemperatuur (als er een lijn omheen staat is het de ingestelde temperatuur)																				
6: Buitentemp.	Weergave buitentemp.																				

De eerste keer dat de stroom AAN staat (begin van de installatie)

Initialisering	12:00am, Ma
Initialiseren.	

Als de stroom Aan staat, verschijnt eerst het scherm van het initialiseren (10 sec.)



	12:00am, Ma
[⏏] Start	

Als het initialiseren klaar is, gaat het naar het normale scherm.



Taal	12:00am, Ma
NEDERLANDS	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Select	[↔] Bevest.

Na het indrukken van een willekeurige knop verschijnt het instellingsscherm voor de taal. (OPMERKING) Als de fabrieksinstelling niet wordt uitgevoerd, gaat het niet naar het menu.

Als er vanaf het begin twee afstandsbedieningen zijn geïnstalleerd, wordt de eerste afstandsbediening waarop de taal wordt ingesteld en bevestigd, als de hoofdafstandsbediening beschouwd.



Stel taal in & bevestig

Klokweergave	12:00am, Ma
24 uur	
▼	
am/pm	
▼ Select	[↔] Bevest.

Zodra de taal is ingesteld, verschijnt het instellingsscherm voor de tijd (24 uur / am/pm).



Stel weergave tijd in & bevestig

Datum & tijd	12:00am, Ma
Jaar/maand/dag	Uur : Min.
▲ 2015 / 01 / 01 ▼	12 : 00
↕ Select	[↔] Bevest.

Instellingsscherm voor JJ/MM/DD / tijd verschijnt



Stel JJ/MM/DD / tijd in & bevestig

Rooster voorzijde	12:00am, Ma
Rooster b/u vastgezet?	
Nee	
Ja	
▼ Select	[↔] Bevest.

Als dit op Nee wordt ingesteld en bevestigd, dan wordt een waarschuwing weergegeven om te verzekeren dat het rooster aan de voorzijde van de buitenunit is aangebracht, voordat de unit zal worden gebruikt.



Voorzichtig
Zet rooster vast voor gebruik om letsel te voorkomen
[←] Dicht



Stel in op Ja en bevestig dit, als het rooster aan de voorzijde van de buitenunit is aangebracht

	12:00am, Ma
[⏏] Start	

Terug naar het eerste scherm

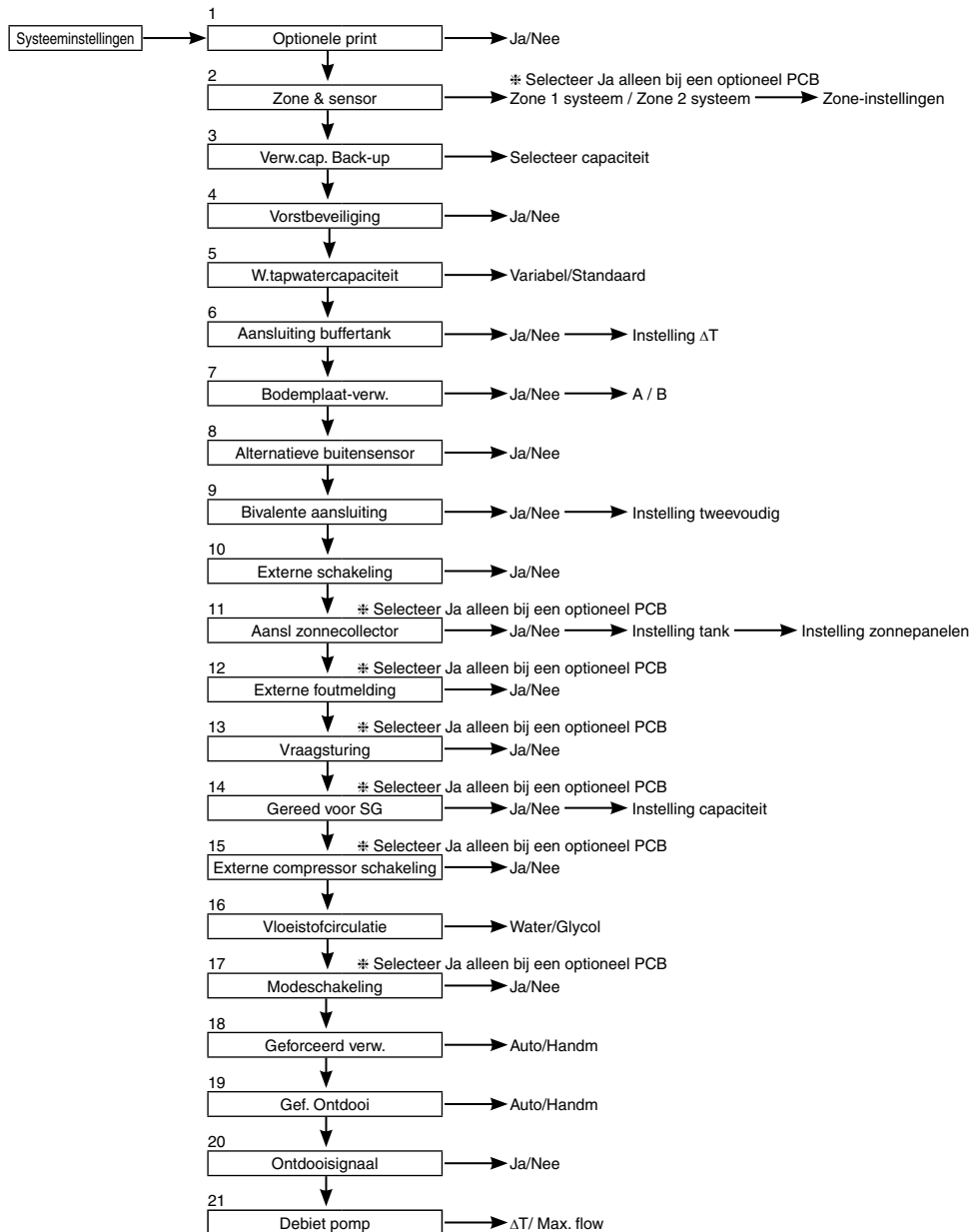


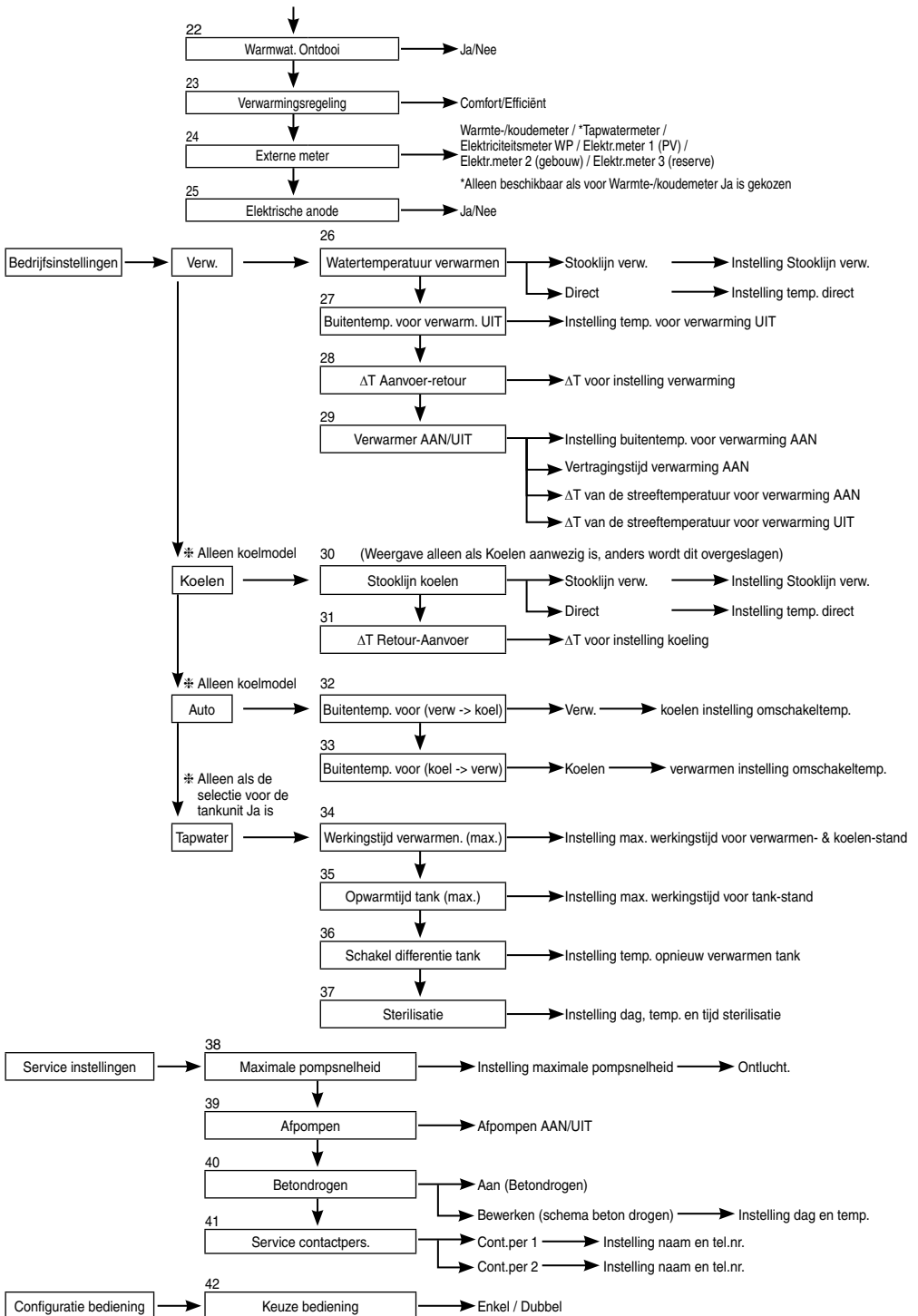
Druk menu in en selecteer Instellingen installateur

Hoofdmenu	12:00am, Ma
System check	
Persoonlijke instell.	
Service contactpers.	
Instell. installateur	
^ Select	[] Bevest.

Bevestig om naar instellingen installateur te gaan

3-2. Instell. installateur





3-3. Systeeminstellingen

1. Optionele print	Fabrieksinstelling: Nee	Systeeminstellingen 12:00am, Ma
Als de functies hieronder nodig zijn, koop en installeer dan een optionele printplaat. Selecteer Ja nadat een optionele printplaat is geïnstalleerd.		Optionele print
<ul style="list-style-type: none">• 2-zone besturing• Zwembad• Buffertank• Zonnecol.• Uitgang voor externe foutmelding• Vraagsturing• Gereed voor SG• Stop de verwarmingsunit met externe schakelaar		Zone & sensor
		Verw.cap. Back-up
		Vorstbeveiliging
		▼ Select [↔] Bevest.

2. Zone & sensor	Fabrieksinstelling: Ruimte- en watertemp.	Systeeminstellingen 12:00am, Ma
Als er geen optionele aansluitingen PCB zijn. Selecteer sensor voor ruimtetemperatuurregeling uit de volgende 3 onderdelen:		Optionele print
<ol style="list-style-type: none">① Watertemperatuur (temperatuur circulatiewater)② Ruimtethermostaat (intern of extern)③ Ruimtethermistor		Zone & sensor
Als er wel optionele aansluitingen PCB zijn:		Verw.cap. Back-up
<ol style="list-style-type: none">① Selecteer regeling zone 1 of regeling zone 2.		Vorstbeveiliging
Als er 1 zone is, selecteer dan ruimte of zwembad, selecteer sensor.		▲ Select [↔] Bevest.
Als er 2 zones zijn, selecteer dan na selectie voor zone 1 hetzij ruimte of zwembad voor zone 2, selecteer sensor.		
(OPMERKING) In een 2-zonesysteem kan de zwembadfunctie alleen in zone 2 worden geïnstalleerd.		

3. Verw.cap. Back-up	Fabrieksinstelling: Afhankelijk van model	Systeeminstellingen 12:00am, Ma
Als er een ingebouwde verwarmers is, stel dan de te selecteren verwarmingscapaciteit in.		Optionele print
(OPMERKING) Er zijn modellen waarbij de verwarmingscapaciteit niet geselecteerd kan worden.		Zone & sensor
		Verw.cap. Back-up
		Vorstbeveiliging
		▲ Select [↔] Bevest.

4. Vorstbeveiliging	Fabrieksinstelling: Ja	Systeeminstellingen 12:00am, Ma
Bediening vorstbeveiliging van watercirculatiecircuit.		Optionele print
Als Ja is geselecteerd, zal de circulatiepomp gaan draaien als de watertemperatuur de bevroeringstemperatuur bereikt. Als de watertemperatuur de temperatuur voor het stoppen van de pomp niet bereikt, zal de back-up verwarming worden ingeschakeld.		Zone & sensor
(OPMERKING) Als Nee is geselecteerd kan het watercirculatiecircuit bevroeren en een storing veroorzaken, zodra de watertemperatuur onder 0 °C zakt.		Verw.cap. Back-up
		Vorstbeveiliging
		▲ Select [↔] Bevest.

5. W.tapwatercapaciteit	Fabrieksinstelling: Variabel	Systeeminstellingen 12:00am, Ma
Variabele capaciteit voor warmtapwater wordt normaliter uitgevoerd met efficiënt verwarmen, dat bespaart energie. Maar als het warmwatergebruik hoog en de watertemperatuur van de tank laag is, gebruikt de stand warmtapwater een snelle opwarming, waarmee de tank met een hoge verwarmingscapaciteit wordt opgewarmd.		Zone & sensor
Als de standaardinstelling voor warmtapwater is geselecteerd, draait de warmtepomp met nominale verwarmingscapaciteit bij de opwarming van de tank.		Verw.cap. Back-up
		Vorstbeveiliging
		W.tapwatercapaciteit
		▲ Select [↔] Bevest.

6. Aansluiting buffertank

Fabriekinstelling: Nee

Selecteer of het is aangesloten op een buffertank voor verwarming of niet. Als een buffertank wordt gebruikt, selecteer dan Ja. Sluit de tankthermistoor aan en stel ΔT in (gebruik ΔT om de doeltmp. van de primaire zijde te verhogen t.o.v. de secundaire zijde). Als de capaciteit van de buffertank niet al te groot is, moet er een grotere waarde voor ΔT worden ingesteld.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Verw.cap. Back-up	
Vorstbeveiliging	
Aansluiting tank	
Aansluiting buffertank	
⬇ Select	[↔] Bevest.

7. Bodemplaat-verw.

Fabriekinstelling: Nee

Selecteer of een onderplaat-verwarming is geïnstalleerd of niet. Als Ja is ingesteld, selecteer dan of verwarming A of B wordt gebruikt.

A: Schakelt de verwarming alleen in bij de stand ontdoeien
B: Schakelt de verwarming in als de unit in de stand verwarmen staat

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Aansluiting tank	
Aansluiting buffertank	
Tankverwarming	
Bodemplaat-verw.	
⬇ Select	[↔] Bevest.

8. Alternatieve buitensensor

Fabriekinstelling: Nee

Stel Ja in als de buitensensor is geïnstalleerd. Besturing door de optionele buitensensor zonder de buitensensor van de warmtepompunit af te lezen.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Aansluiting buffertank	
Tankverwarming	
Bodemplaat-verw.	
Alternatieve buitensensor	
⬇ Select	[↔] Bevest.

9. Bivalente aansluiting

Fabriekinstelling: Nee

Stel dit in als de warmtepomp wordt gekoppeld met een boiler. Sluit het startsignaal van de boiler aan op het aansluitblok van de boiler (hoofdprintplaat).
Stel Bivalente aansluiting in op JA.
Voer daarna de instelling uit in overeenstemming met de instructies op de afstandsbediening.
Het boiler-icoon wordt in het bovenste scherm van de afstandsbediening weergegeven.

Na instelling van de Bivalente aansluiting op JA zijn er twee opties die voor het besturingsschema kunnen worden geselecteerd (Gereed voor SG / Auto)

- Gereed voor SG (kan alleen worden ingesteld als optionele printplaat op JA is ingesteld)
 - De ingang Gereed voor SG van de optionele printplaat regelt AAN/UIT van de boiler en de warmtepomp volgens de hieronder vermelde staat

SG-signaal		Werkingschema
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Open	Open	Warmtepomp UIT, boiler UIT
Gesloten	Open	Warmtepomp AAN, boiler UIT
Open	Gesloten	Warmtepomp UIT, boiler AAN
Gesloten	Gesloten	Warmtepomp AAN, boiler AAN

* Deze bivalente ingang gereed voor SG heeft hetzelfde aansluitblok als de aansluiting [14. Gereed voor SG]. Slechts één van beide instellingen kan per keer worden ingesteld.

Als de een is ingesteld, wordt de andere op niet ingesteld gezet.

2) Auto

Er zijn 3 verschillende standen voor de werking in het automatische schema voor de boiler. De werking van elke stand wordt hieronder weergegeven.

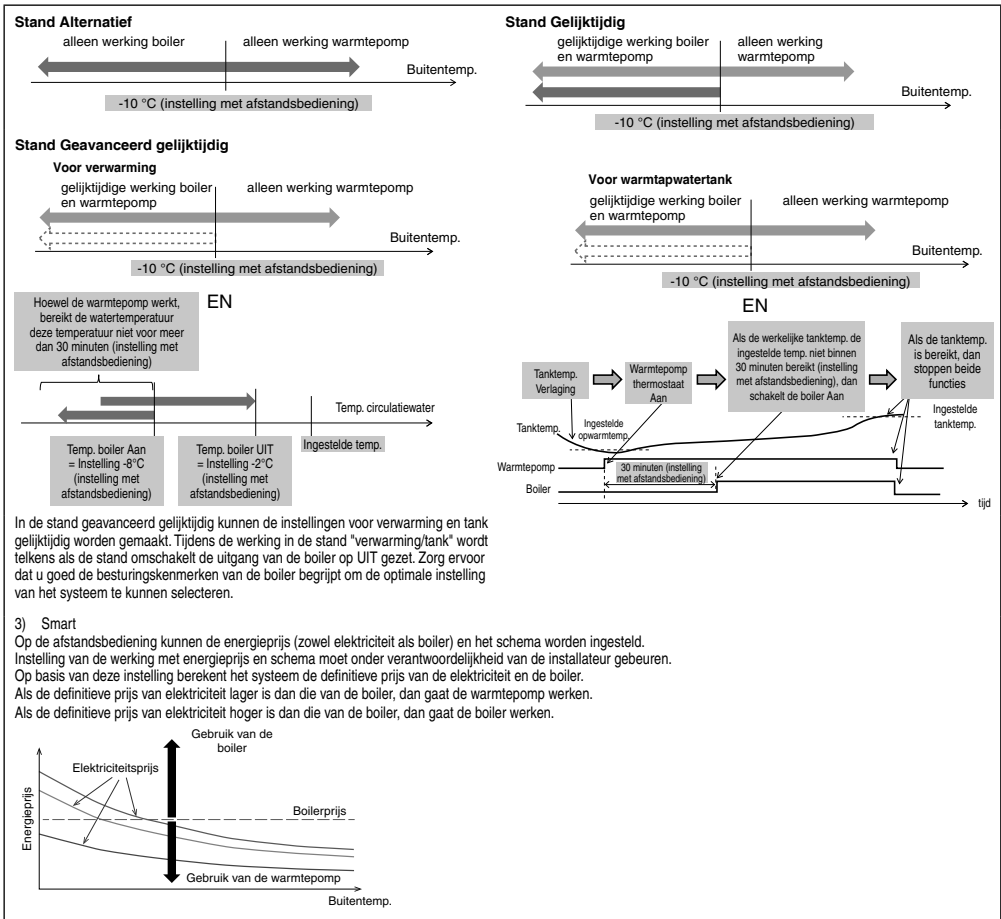
- Alternatief (schakelt naar boilerfunctie als de temperatuur onder de ingestelde waarde zakt)
- Parallel (schakelt boilerfunctie tevens in als de temperatuur onder de ingestelde waarde zakt)
- Geavanceerd parallel (mogelijkheid voor een kleine vertragingstijd voor de boilerfunctie t.o.v. gelijktijdige stand).

Als de boilerfunctie "Aan" staat, het "boilercontact" is "Aan", dan zal " _ " (underscore) onder het boiler-icoon worden weergegeven. Stel de streef temperatuur van de boiler in op dezelfde temperatuur als van de warmtepomp.

Als de boiler temperatuur hoger is dan de temperatuur van de warmtepomp kan er zonder installatie van een mengklep geen zonetemperatuur worden bereikt.

Hiermee kan alleen een signaal worden verzonden om de boilerfunctie te regelen. Instelling van de werking van de boiler moet onder verantwoordelijkheid van de installateur gebeuren.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Tankverwarming	
Bodemplaat-verw.	
Alternatieve buitensensor	
Bivalente aansluiting	
⬇ Select	[↔] Bevest.



10. Externe schakeling

Fabrieksinstelling: Nee

Mogelijkheid de werking AAN/UIT te schakelen met externe schakelaar.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Bodemplaat-verw.	
Alternatieve buitensensor	
Bivalente aansluiting	
Externe schakeling	
⬇ Select	[↔] Bevest.

11. Aansl zonnecollector

Fabrieksinstelling: Nee

Stel dit in als een verwarmers op zonne-energie is geïnstalleerd.

Instelling heeft de volgende onderdelen:

- ① Stel de buffertank of de warmtapwatertank in voor aansluiting op de verwarmers op zonne-energie.
- ② Stel het temperatuurverschil in tussen thermistor van zonnepaneel en die van buffertank of warmtapwatertank voor inschakeling van de solarpomp.
- ③ Stel het temperatuurverschil in tussen thermistor van zonnepaneel en die van buffertank of warmtapwatertank voor stoppen van de solarpomp.
- ④ Starttemperatuur van de vorstbeveiligingsstand (verander de instelling als er glycol wordt gebruikt).
- ⑤ Werking van de solarpomp stopt als de hoge temperatuurlimiet wordt overschreden (als de tanktemperatuur de bepaalde temperatuur overschrijft (70-90 °C))

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Alternatieve buitensensor	
Bivalente aansluiting	
Externe schakeling	
Aansl zonnecollector	
⬇ Select	[↔] Bevest.

12. Externe foutmelding

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen 12:00am, Ma

Stel dit in als weergaveunit voor externe foutmeldingen is geïnstalleerd. Als er een fout optreedt schakelt een schakelaar een spanningsvrij contact in.

(OPMERKING) Wordt niet weergegeven als er geen optionele PCB is. Als er een fout ontstaat, zal de foutmelding Aan zijn. Nadat "sluiten" op het scherm is uitgezet, zal de foutmelding nog steeds Aan zijn.

Bivalente aansluiting
Externe schakeling
Aansl zonnecollector

Externe foutmelding

⬆ Select [↔] Bevest.

13. Vraagsturing

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen 12:00am, Ma

Stel dit in als er vraagbesturing aanwezig is. Pas de aansluitspanning binnen een range van 1 ~ 10 V aan om de grenswaarde van de stroom te wijzigen.

(OPMERKING) Wordt niet weergegeven als er geen optionele PCB is.

Externe schakeling
Aansl zonnecollector
Externe foutmelding

Vraagsturing

⬆ Select [↔] Bevest.

Analoge ingang [V]	Stand [%]
0,0	niet geactiveerd
0,1 ~ 0,6	niet geactiveerd
0,7	10
0,8	niet geactiveerd
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	10
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	15
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	20
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	25
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	30
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	35

Analoge ingang [V]	Stand [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analoge ingang [V]	Stand [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Als beveiliging wordt er voor elk model een minimale stroom toegepast.

*Er is voorzien in een hysteresis van 0,2 V.

*De waarde van de spanning van de 2e decimaal is weggelaten.

14. Gereed voor SG

Fabrieksinstelling: Nee

Systeeminstellingen 12:00am, Ma

Schakel de werking van de warmtepomp met open-gesloten van 2 aansluitpunten. Onderstaande instellingen zijn mogelijk:

SG-sigitaal	Manier van werken	
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Open	Open	Normaal
Gesloten	Open	Warmtepomp en verwarming UIT
Open	Gesloten	Capaciteit 1
Gesloten	Gesloten	Capaciteit 2

Capaciteitsinstelling 1

- W.tapwatercapaciteit ___%
- Verwarmingscapaciteit ___%
- Koelcapaciteit ___°C

Capaciteitsinstelling 2

- W.tapwatercapaciteit ___%
- Verwarmingscapaciteit ___%
- Koelcapaciteit ___°C

De instelling "Gereed voor Smart Grid" op de afstandsbediening stelt dit in

(Als gereed voor SG op JA is ingesteld, wordt het bivalente besturingscircuit op Auto gezet.)

(OPMERKING) Wordt niet weergegeven als er geen optionele PCB is.

Aansl zonnecollector
Externe foutmelding
Vraagsturing

Gereed voor SG

⬆ Select [↔] Bevest.

15. Externe compressor schakeling

Fabrieksinstelling: Nee

Stel dit in als een schakelaar voor een externe compressor is aangesloten. De schakelaar is aangesloten op externe apparaten voor regeling stroomverbruik, het signaal Open stopt de werking van de compressor. (Werking van de verwarming enz. wordt niet stilgezet).

(OPMERKING) Wordt niet weergegeven als er geen optionele PCB is.

Bij een stroomvoorziening volgens Zwitserse normen moet de DIP-switch (SW2 pin3) van de hoofdprintplaat omgezet worden. Het signaal Kort/Open wordt gebruikt om tankverwarming AAN/UIT te zetten (voor sterilisatie)

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Externe foutmelding	
Vraagsturing	
Gereed voor SG	
Externe compressor schakeling	
▲ Select	[↔] Bevest.

16. Vloeistofcirculatie

Fabrieksinstelling: Water

Stel de circulatie in van verwarmingswater.

Er zijn 2 soorten instellingen, water en glycol.

(OPMERKING) Stel glycol in als er antivriesmiddel gebruikt wordt. Er kan een storing optreden als de instelling fout is.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Vraagsturing	
Gereed voor SG	
Externe compressor schakeling	
Vloeistofcirculatie	
▲ Select	[↔] Bevest.

17. Modeschakeling

Fabrieksinstelling: Uitsch.

Mogelijkheid om te schakelen (vast) tussen verwarming & koeling met een externe schakelaar.

(Open): Vast ingesteld op verwarming (verwarming + warmtapwater)

(Gesloten): Vast ingesteld op koeling (koeling + warmtapwater)

(OPMERKING) Deze instelling is niet beschikbaar voor modellen zonder koeling.

(OPMERKING) Wordt niet weergegeven als er geen optionele PCB is.

De timerfunctie kan niet worden ingesteld. Kan niet in de Auto-stand worden gebruikt.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Gereed voor SG	
Externe compressor schakeling	
Vloeistofcirculatie	
Modeschakeling	
▲ Select	[↔] Bevest.

18. Geforceerd verw.

Fabrieksinstelling: Handm

In de handmatige stand kan een gebruiker geforceerd verwarmen aanzetten in het snelmenu.

Als "auto" is geselecteerd, zal de stand geforceerd verwarmen automatisch ingeschakeld worden als een storing optreedt tijdens de werking. Geforceerd verwarmen werkt volgens de laatste standkeuze, de standkeuze is uitgeschakeld als geforceerd verwarmen werkt.

In de stand geforceerd verwarmen is de verwarmingsbron Aan.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Externe compressor schakeling	
Vloeistofcirculatie	
Modeschakeling	
Geforceerd verw.	
▲ Select	[↔] Bevest.

19. Gef. Ontdooi

Fabrieksinstelling: Handm

In de handmatige stand kan een gebruiker geforceerd ontdooien aanzetten in het snelmenu.

Als "auto" is geselecteerd, zal de buitenunit eenmalig het ontdooien uitvoeren als hiervoor de warmtepomp lang bij lage buitentemperaturen heeft verwarmd, zonder dat ontdooien is uitgevoerd.

(Zelfs als auto is geselecteerd, kan een gebruiker geforceerd ontdooien aanzetten in het snelmenu.)

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Vloeistofcirculatie	
Modeschakeling	
Geforceerd verw.	
Gef. Ontdooi	
▲ Select	[↔] Bevest.

20. Ontdooisignaal

Fabrieksinstelling: Nee

Ontdooisignaal op hetzelfde aansluitblok als het bivalente contact op de hoofdprintplaat. Als het ontdooisignaal op JA is ingesteld, moet de bivalente aansluiting op NEE worden gezet. Er kan maar één functie tussen het ontdooisignaal en bivalent worden ingesteld.

Als het ontdooisignaal op JA wordt ingesteld terwijl de buitenunit bezig is met ontdooien, verandert het contact van het ontdooisignaal naar Aan. Het contact van het ontdooisignaal verandert naar UIT nadat het ontdooien is gestopt. (Het doel van deze uitvoer van het contact is de fancoil binnen of waterpomp te stoppen tijdens het ontdooien.)

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Modeschakeling	
Geforceerd verw.	
Gef. Ontdooi	
Ontdooisignaal	
▲ Select	[↔] Bevest.

21. Debiet pomp

Fabrieksinstelling: ΔT

Als de instelling van het pompdebiet ΔT is, past de unit de pomp aan op het verschil tussen waterinlaat en -uitlaat, gebaseerd op de instelling van * ΔT Aanvoer-retour en * ΔT Retour-Aanvoer in het menu bedieningsinstellingen tijdens de werking voor deze ruimte.

Als de instelling van het pompdebiet op Max. werking (Max. flow) is ingesteld, zal de unit de werking van de pomp op de ingestelde waarde bij *Pomp maximum snelheid (Maximale pompsnelheid) zetten in het menu onderhoudsinstellingen tijdens de werking voor deze ruimte.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Geforceerd verw.	
Gef. Ontdooi	
Ontdooisignaal	
Debiet pomp	
▲ Select	[↔] Bevest.

22. Warmwat. Ontdooi

Fabrieksinstelling: Ja

Als ontdooien met warmtapwater op JA is ingesteld, dan wordt het warme water uit de warmtapwatertank bij de ontdooicyclus gebruikt.

Als ontdooien met warmtapwater op NEE is ingesteld, dan wordt het warme water uit vloerverwarmingscircuit bij de ontdooicyclus gebruikt.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Gef. Ontdooi	
Ontdooisignaal	
Debiet pomp	
Warmwat. Ontdooi	
▲ Select	[↔] Bevest.

23. Verwarmingsregeling

Fabrieksinstelling: Comfort

Er zijn twee keuzestanden voor de frequentieregeling van de compressor: Comfort of Efficiënt.

Als de stand Comfort is ingesteld, dan draait de compressor op de maximumfrequentie voor de zone om de ingestelde temperatuur sneller te bereiken.

Als de stand Efficiënt is ingesteld, dan draait de compressor in de aanloopfase op de laagfrequentie om energie te besparen.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Ontdooisignaal	
Debiet pomp	
Warmwat. Ontdooi	
Verwarmingsregeling	
▲ Select	[↔] Bevest.

24. Externe meter

Fabrieksinstelling: [Warmte-/koudemeter : Nee]
 [Tapwatermeter : Nee] *Alleen beschikbaar
 als voor Warmte-/koudemeter Ja is gekozen
 [Elektriciteitsmeter WP : Nee]
 [Elektr. meter 1 (PV) : Nee]
 [Elektr. meter 2 (gebouw) : Nee]
 [Elektr. meter 3 (reserve) : Nee]

Er zijn twee systemen voor aansluiting van de meter voor de opwekking: een systeem met één meter voor opwekking (Warmte-/koudemeter) of een systeem met twee meters voor opwekking (Warmte-/koudemeter en Tapwatermeter)

Beide systemen kunnen alle opwekkingsgegevens van verwarming, koeling en warmtapwater direct via een externe meter leveren.

Als Warmte-/koudemeter op Ja is ingesteld, wordt de energieopwekking van de warmtepomp bij verwarming, koeling en de functie voor warmtapwater via een externe meter gelezen ¹.

Als Warmte-/koudemeter op Nee is ingesteld, wordt de energieopwekking van de warmtepomp bij verwarming, koeling en de functie voor warmtapwater op de berekening van de unit gebaseerd.

Als Tapwatermeter op Ja is ingesteld, wordt de energieopwekking van de warmtepomp bij de functie voor warmtapwater via een externe meter gelezen ¹.

Als Elektriciteitsmeter WP op Ja is ingesteld, worden de gegevens van het energieverbruik van de warmtepomp via een externe meter gelezen. Als Elektriciteitsmeter WP op Nee is ingesteld, worden de gegevens van het energieverbruik van de warmtepomp op de berekening van de unit gebaseerd.

Als Elektr. meter 1 (PV) op Ja is ingesteld, worden de gegevens van de energieopwekking van zonnepanelen via een externe meter gelezen en op het Cloud-systeem weergegeven.

Als Elektr. meter 2 (gebouw) op Ja is ingesteld, worden de gegevens van het energieverbruik van het gebouw via een externe meter gelezen en op het Cloud-systeem weergegeven.

Als Elektr. meter 3 (reserve) op Ja is ingesteld, worden de gegevens van het energieverbruik, verkregen van een aangewezen elektriciteitsmeter, via een externe meter gelezen en op het Cloud-systeem weergegeven.

¹ Stel Warmte-/koudemeter in op Ja en stel Tapwatermeter in op Nee als er 1 metersysteem voor de opwekking is geïnstalleerd.

Stel Warmte-/koudemeter in op Ja en stel Tapwatermeter in op Ja als er 2 metersystemen voor de opwekking zijn geïnstalleerd.

Opmerking: Elektriciteitsmeter WP betreft de elektriciteitsmeter die het verbruik van de warmtepompunit meet.

Elektr. meter 1/2/3 betreft de elektriciteitsmeter nr. 1/nr. 2/nr. 3

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Debiet pomp	
Warmwat. Ontdooi	
Verwarmingsregeling	
Externe meter	
▲ Select	[↔] Bevest.

25. Elektrische anode

Voor model WH-ADC0309K3E5AN en
 WH-ADC0309K6E5AN is de fabrieksinstelling: Ja
 Voor andere modellen is de fabrieksinstelling: Nee

Als de elektrische anode op JA is ingesteld, wordt de anode ingeschakeld.

Als de elektrische anode op NEE is ingesteld, wordt de anode niet ingeschakeld.

Systeeminstellingen	12:00am, Ma
Debiet pomp	
Warmwat. Ontdooi	
Verwarmingsregeling	
Elektrische anode	
▲ Select	[↔] Bevest.

3-4. Bedrijfsinstellingen

Verw.

26. Watertemperatuur verwarmen

Fabrieksinstelling: Stooklijn verw.

Stel de streeftemperatuur van het water in om de verwarmingsfunctie te starten.
 Stooklijn verw.: Verandering van de streeftemperatuur van het water in combinatie met de verandering van de omgevingstemperatuur buiten.
 Direct: Stel direct de temperatuur van het circulatiewater in.

In een 2-zonesysteem kunnen zone 1, zone 2 en de watertemperatuur apart worden ingesteld.

27. Buitentemp. voor verwarm. UIT

Fabrieksinstelling: 24 °C

Stel de buitentemperatuur in waarbij de verwarming stopt.
 Instelbereik is 5 °C ~ 35 °C

28. ΔT Aanvoer-retour

Fabrieksinstelling: 5 °C

Stel het temperatuurverschil in tussen uitgaande & retourtemperatuur van het circulatiewater in de verwarmingsstand.
 Als het temperatuurverschil wordt vergroot, bespaart dit energie maar geeft minder comfort. Als het verschil kleiner wordt, gebruikt het meer energie maar is het wel comfortabel.
 Instelbereik is 1 °C ~ 15 °C

29. Verwarmer AAN/UIT

a. Vrijgave buitentemperatuur

Fabrieksinstelling: 0 °C

Stel de buitentemperatuur in waarbij de back-up verwarming begint te werken.
 Instelbereik is -20 °C ~ 15 °C

De gebruiker kan zelf instellen of de verwarming ingeschakeld wordt of niet.

b. Vertragingstijd verwarming AAN

Fabrieksinstelling: 30 minuten

Stel de vertragingstijd in van compressor AAN als de verwarming moet inschakelen, omdat de ingestelde watertemperatuur niet is bereikt.
 Instelbereik is 10 minuten ~ 60 minuten

c. Heater AAN: ΔT van doeltemp.

Fabrieksinstelling: -4 °C

Ingestelde watertemperatuur waarbij de verwarmingsstand wordt ingeschakeld.
 Instelbereik is -10 °C ~ -2 °C

d. Verwarm. UIT: ΔT van doeltemp.

Fabrieksinstelling: -2 °C

Ingestelde watertemperatuur waarbij de verwarmingsstand wordt uitgeschakeld.
 Instelbereik is -8 °C ~ 0 °C

Koelen

30. Stooklijn koelen

Fabrieksinstelling: Stooklijn verw.

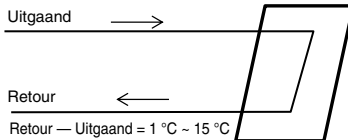
Stel de streeftemperatuur van het water in om de koelingsfunctie te starten.
 Stooklijn verw.: Verandering van de streeftemperatuur van het water in combinatie met de verandering van de omgevingstemperatuur buiten.
 Direct: Stel direct de temperatuur van het circulatiewater in.

In een 2-zonesysteem kunnen zone 1, zone 2 en de watertemperatuur apart worden ingesteld.

31. ΔT Retour-Aanvoer

Fabrieksinstelling: 5 °C

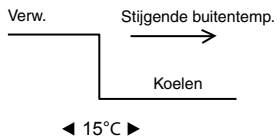
Stel het temperatuurverschil in tussen uitgaande & retourtemperatuur van het circulatiewater in de koelingsstand.
 Als het temperatuurverschil wordt vergroot, bespaart dit energie maar geeft minder comfort. Als het verschil kleiner wordt, gebruikt het meer energie maar is het wel comfortabeler.
 Instelbereik is 1 °C ~ 15 °C

**Auto****32. Buitentemp. voor (verw -> koel)**

Fabrieksinstelling: 15 °C

Stel de buitentemperatuur in waarbij van verwarming naar koeling wordt geschakeld als Auto is ingesteld.
 Instelbereik is 5 °C ~ 25 °C

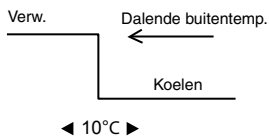
De beoordeling hiervan gebeurt met een interval van 1 uur.

**33. Buitentemp. voor (koel -> verw)**

Fabrieksinstelling: 10 °C

Stel de buitentemperatuur in waarbij van koeling naar verwarming wordt geschakeld als Auto is ingesteld.
 Instelbereik is 5 °C ~ 25 °C

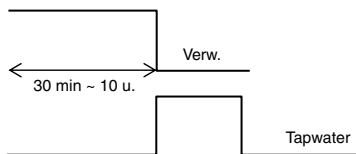
De beoordeling hiervan gebeurt met een interval van 1 uur.

**Tapwater****34. Werkingstijd verwarmen. (max.)**

Fabrieksinstelling: 8 u.

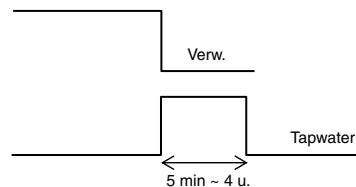
Stel de maximale tijd in voor de werking van de verwarming.
 Als de max. werkingstijd wordt verkort, kan de tank vaker worden verhit.

Het is een functie voor de werking van verwarming + tank.

**35. Opwarmtijd tank (max.)**

Fabrieksinstelling: 60 min.

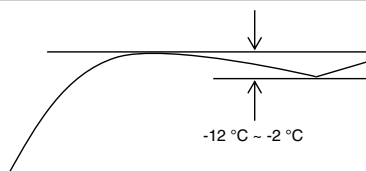
Stel de maximale opwarmtijd in voor de tank.
 Als de max. opwarmtijd wordt verkort, keert de werking sneller terug naar verwarming, maar de tank wordt dan misschien niet volledig opgewarmd.

**36. Schakel differentie tank**

Fabrieksinstelling: -8 °C

Stel de temperatuur in waarbij het water in de tank weer moet worden opgewarmd.
 (Als het alleen door de warmtepomp wordt opgewarmd, wordt (51 °C – opwarmtemp. tank) de max. temp.)

Instelbereik is -12 °C ~ -2 °C

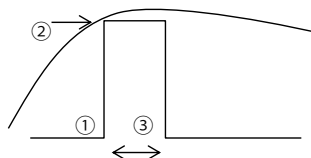


37. Sterilisatie

Fabrieksinstelling: 65 °C, 10 min

Stel de timer in voor het uitvoeren van de sterilisatie.

- ① Stel dag & tijd in voor de werking. (indeling van week-timer)
- ② Sterilisatietemp. (55~75 °C ※ Bij gebruik van de back-up verwarming is het 65 °C)
- ③ Werkingstijd (tijd van de sterilisatie als het de ingestelde temp. heeft bereikt 5 ~ 60 min)



De gebruiker kan zelf instellen of de sterilisatiefunctie ingeschakeld wordt of niet.

3-5. Service instellingen**38. Maximale pompsnelheid**

Fabrieksinstelling: Afhankelijk van model

Normaal is instelling hiervan niet nodig.

Pas dit aan als het geluid van de pomp e.d. gereduceerd moet worden. Daarnaast heeft dit ook een (Ontlucht.functie).

Als de *instelling pompdebiet op Max. werking (Max. flow) is ingesteld, is dit de vaste werkingsstand van de pomp tijdens de werking voor deze ruimte.

Service instellingen		12:00am, Ma
Waterflow	Max. flow	Werking
88:8 l/min	0xCE	▲ Ontlucht.
◀ Select		

39. Afpompen

Bediening van de functie leeg pompen

Service instellingen	12:00am, Ma
Afpompen:	
Aan	
[↵] Bevest.	

Afpompen Bezig met afpompen!	
[⏻] UIT	

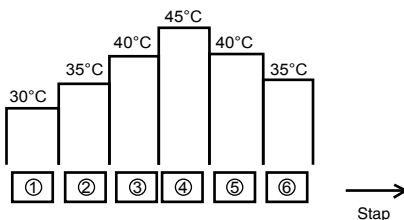
40. Betondrogen

Bediening van de functie droging beton.

Selecteer Bewerken en stel temp. voor elke stap (1~99 1 is voor 1 dag). Instelbereik is 25 ~ 55 °C

Als het is Aan gezet, begint de droging van beton.

Als er 2 zones zijn, worden beide zones gedroogd.

**41. Service contactpers.**

Mogelijkheid voor het instellen van naam & tel.nr. van contactpersoon als er een storing is of de klant problemen heeft. (2 mogelijkheden)

Service instellingen	12:00am, Ma
Service contactpers.:	
Cont.per 1	
Cont.per 2	
▲ Select	[↵] Bevest.

Cont.per-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Overig
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z a b c d e f g h i	
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Select	[↵] Bevest.

3-6. Configuratie bediening**42. Keuze bediening**

Fabrieksinstelling: Enkel

Stel in op "Enkel" als maar één afstandsbediening is geïnstalleerd.

Stel in op "Dubbel" als er twee afstandsbedieningen zijn geïnstalleerd.

Keuze bediening	12:00am, Ma
Enkel	
▼	
Dubbel	
▼ Select	[↵] Bevest.

4 Service en onderhoud

Als u het wachtwoord vergeten bent en de afstandsbediening niet kunt bedienen

Houd + + 5 seconden ingedrukt.
Het scherm voor wachtwoordontgrendeling verschijnt, druk op Bevestigen en het wordt gereset.
Het wachtwoord wordt 0000. Stel het dan weer opnieuw in.
(OPMERKING) Wordt alleen weergegeven als het is beveiligd met een wachtwoord.

Onderhoudsmenu

Instellingsmethode van onderhoudsmenu

Onderhoudsmenu	12:00am, Ma
Functie test menu	
Test mode	
Sensor instellen	
Reset wachtwoord	
▼ Select	[↵] Bevest.

Houd + + 5 seconden ingedrukt.

Onderdelen die kunnen worden ingesteld

- 1) Functie test menu (handmatig AAN/UIT alle functionele onderdelen)
(OPMERKING) Omdat er geen waarschuwingen volgen, moet u ervoor zorgen geen fouten te veroorzaken bij het bedienen van elk onderdeel (zet de pomp niet aan als er geen water in zit, enz.).
- 2) Test mode (proefdraaien)
Dit wordt normaal niet gebruikt.
- 3) Sensor instellen (ingesteld verschil van waargenomen temperatuur van elke sensor binnen een bereik van -2 - 2 °C).
(OPMERKING) Gebruik dit alleen als de sensor een afwijking heeft.
Het beïnvloedt de temperatuurregeling.
- 4) Reset wachtwoord (Reset wachtwoord)

Aangepast menu

Instellingsmethode van aangepast menu

Aangepast menu	12:00am, Ma
Koel mode	
Back-up verwarmmer	
Reset energiemeting	
Reset geschiedenis v.d. werking	
Smart tapw.	
▼ Select	[↵] Bevest.

Houd + + 10 seconden ingedrukt.

Onderdelen die kunnen worden ingesteld

- 1) Koel mode (instelling met/zonder koelfunctie). Standaard is zonder.
(OPMERKING) Omdat de stand met/zonder koeling invloed heeft op het elektriciteitsverbruik moet u voorzichtig zijn en dit niet klakkeloos wijzigen.
Let er goed op dat in de koelen-stand als de leidingen niet goed geïsoleerd zijn, condensatie op de leidingen kan optreden en er water op de vloer kan druipen en deze beschadigen.
- 2) Back-up verwarmmer (gebruik/gebruik niet de back-up verwarmmer)
(OPMERKING) Er is een verschil met de instelling gebruik/gebruik niet de back-up verwarmmer die door de klant is ingesteld. Als deze instelling wordt gebruikt, is de inschakeling van verwarmingsvermogen voor bescherming tegen bevriezing niet beschikbaar. (Gebruik deze instelling als dit door het elektriciteitsbedrijf geëist wordt.)
Als deze functie wordt gebruikt, kan de unit niet ontdooien bij een lage instelling van de verwarmingstemperatuur en het kan stoppen met functioneren (H75).
Laat de verantwoordelijkheid van de instelling over aan de installateur. Als het regelmatig stopt, kan dit te wijten zijn aan onvoldoende circulatiedebiet, temperatuursinstelling, verwarming is te laag, enz.
- 3) Reset energiemeting (verwijder het geheugen van de energiemonitor)
Gebruik dit als u verhuist en de unit overdraagt.
- 4) Reset geschiedenis v.d. werking (verwijder het geheugen van de gebruiksgeschiedenis).
Gebruik dit als u verhuist en de unit overdraagt.
- 5) Smart tapw. (stel de parameter van de stand warmtapwater in)
 - a) Starttijd: Opnieuw opwarmen tank vanaf een lagere AAN-temperatuur.
 - b) Stoptijd: Opnieuw opwarmen tank vanaf een normale AAN-temperatuur.
 - c) AAN-temp.: Temperatuur van opnieuw opwarmen met slimme warmtapwater start.

Controleer de waterdruk met de afstandsbediening

1. Druk op en scroll naar "Systeem check".
2. Druk op en scroll naar "Systeeminformatie".
3. Druk op en zoek naar "Waterdruk".

Leeg [Hoofdmenu] scherm	
-------------------------	--

①

Hoofdmenu	12:00am, Ma
Functie instellen	
Systeem check	
Persoonlijke instell.	
Service contactpers.	
▼ Select	[↵] Bevest.

②

Systeem check	12:00am, Ma
Energiesysteem	
Systeeminformatie	
Fout geschiedenis	
Compressor	
▼ Select	[↵] Bevest.

③

Systeem check	12:00am, Ma
Energiesysteem	
Systeeminformatie	
Fout geschiedenis	
Compressor	
▼ Select	[↵] Bevest.

Systeeminformatie	12:00am, Ma
1. Retour	: 25°C
2. Aanvoer	: 20°C
3. Zone 1	: 25°C
4. Zone 2	: 20°C
▼ Pagina	[↵] Bevest.

De getoonde schermen zijn alleen ter illustratie.

Systeeminformatie	12:00am, Ma
9. Compressorfreq.	: 95 Hz
10. Debiet pomp	: 11,7 l/min
11. Waterdruk	: 1,51 bar
▲ Pagina	[↵] Bevest.

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης ΥΔΡΟΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΣ-ΝΕΡΟΥ + ΔΕΞΑΜΕΝΗ

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



ΠΡΟΣΟΧΗ

R32 ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ

Αυτή η ΥΔΡΟΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΣ-ΝΕΡΟΥ + ΔΕΞΑΜΕΝΗ περιέχει και λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R32.

ΑΥΤΟ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ Ή ΝΑ ΣΥΝΤΗΡΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

Ανατρέξτε στην Εθνική, Πολιτική, Περιφερειακή και τοπική νομοθεσία, κανονισμούς, κώδικες, τα εγχειρίδια εγκατάστασης και λειτουργίας, πριν από την εγκατάσταση, συντήρηση ή/και σέρβις αυτού του προϊόντος.

Απαιτούμενα εργαλεία για τις εργασίες τοποθέτησης

1 Σταυροκατσάβιδο	11 Θερμόμετρο
2 Επίπεδο μετρητή	12 Μεγόμετρο
3 Ηλεκτρικό τρυπάνι, Οπή πυρίνα τρυπανιού (ø70 mm)	13 Πολύμετρο
4 Εξαγωνικό κλειδί (4 mm)	14 Δυναμόκλειδο
5 Αγγλικό κλειδί	18 N·m (1,8 kgf·m)
6 Κόφτης σωλήνων	55 N·m (5,5 kgf·m)
7 Εργαλείο μεγέθυνσης τρυπών	58,8 N·m (5,8 kgf·m)
8 Μαχαίρι	65 N·m (6,5 kgf·m)
9 Ανιχνευτής διαρροής αερίου	117,6 N·m (12,0 kgf·m)
10 Μεζούρα	15 Αντλία κενού
	16 Πολλαπλός μετρητής
	17 Γάντια

Επεξήγηση των συμβόλων που βρίσκονται πάνω στην εσωτερική μονάδα ή την εξωτερική μονάδα.

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι αυτός ο εξοπλισμός χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Αν το ψυκτικό μέσο διαρρεύσει, σε συνδυασμό με εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει πιθανότητα ανάφλεξης.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι το προσωπικό σέρβις πρέπει να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό ανατρέχοντας στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι περιλαμβάνονται πληροφορίες στο Εγχειρίδιο Λειτουργίας ή/και στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Διαβάστε τις ακόλουθες "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ" προσεκτικά πριν την εγκατάσταση της Υδρομονάδας αέρος-νερού + δεξαμενής (ή όποια εφεξής θα αναφέρεται ως "Μονάδα δεξαμενής").
- Ηλεκτρολογικές εργασίες και εργασίες εγκατάστασης νερού πρέπει να γίνουν από αδειούχο ηλεκτρολόγο και υδραυλικό αντίστοιχα. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τη σωστή τάση και το σωστό κύριο κλώμα για το μοντέλο που πρόκειται να εγκατασταθεί.
- Πρέπει να ακολουθήσετε τις προειδοποιήσεις που υπάρχουν εδώ γιατί το σημαντικό περιεχόμενό τους έχει σχέση με την ασφάλεια. Η σημασία κάθε χρησιμοποιούμενης ένδειξης είναι όπως φαίνεται παρακάτω. Η εσφαλμένη εγκατάσταση λόγω άγνοιας ή αμελείας των οδηγίων θα προκαλέσει τραυματισμούς ή ζημιές, και η σοβαρότητα αυτών ταξινομείται με βάση τις παρακάτω ενδείξεις.
- Αφήστε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης με τη μονάδα μετά από την εγκατάσταση.

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτή η ένδειξη υποδηλώνει την πιθανότητα πρόκλησης θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτή η ένδειξη υποδηλώνει την πιθανότητα πρόκλησης τραυματισμού ή υλικής ζημίας μόνο.

Οι οδηγίες που πρέπει να ακολουθήσετε κατατάσσονται σύμφωνα με τα σύμβολα:

	Σύμβολο με άσπρο φόντο που δηλώνει ότι ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ η ενέργεια.
	Σύμβολο με σκούρο φόντο που δηλώνει ότι πρέπει να γίνει η ενέργεια.

- Κάνετε έναν έλεγχο, για να βεβαιωθείτε ότι δεν θα συμβεί κάποια ανωμαλία μετά την εγκατάσταση. Στη συνέχεια, εξηγήστε στο χρήστη τη λειτουργία, τη φροντίδα και τη συντήρηση, όπως αναφέρονται στις οδηγίες.
- Παρακαλείστε να υπενθυμίσετε στον πελάτη να κρατήσει τις οδηγίες χρήσης για μελλοντική αναφορά.
- Αν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με τη διαδικασία εγκατάστασης ή τη λειτουργία, να επικοινωνήσετε πάντα με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο για συμβουλές και πληροφορίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

	Μη χρησιμοποιείτε άλλα μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψιξης ή για καθαρισμό, εκτός από αυτά που προτείνονται από τον κατασκευαστή. Οποιαδήποτε μη κατάλληλη μέθοδος ή χρήση ακατάλληλων υλικών μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο προϊόν, ρήξη και σοβαρό τραυματισμό.
	Μη χρησιμοποιείτε μη προβλεπόμενο καλώδιο, τροποποιημένο καλώδιο, κοινό καλώδιο ή καλώδιο προέτασης για καλώδιο παροχής ισχύος. Μη μοιράζετε την ίδια πρίζα με άλλες ηλεκτρικές συσκευές. Τυχόν κακή επαφή, κακή μόνωση ή υπέρταση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
	Μην δένετε το καλώδιο παροχής ισχύος σε δέσμη με μιάνα. Μπορεί να συμβεί μη φυσιολογική αύξηση της θερμοκρασίας στο καλώδιο παροχής ισχύος.
	Κρατήστε τις πλαστικές σακούλες (της συσκευασίας) μακριά από μικρά παιδιά, γιατί μπορεί να προσκολληθούν στη μύτη ή το στόμα και να προκαλέσουν ασφυξία.
	Μην χρησιμοποιείτε κλειδί τύπου κάβουρα για να εγκαταστήσετε τη σωλήνωση του ψυκτικού μέσου. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση των σωληνώσεων και δυσλειτουργία της μονάδας.
	Μην αγοράζετε μη εγκεκριμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα για την εγκατάσταση, το σέρβις ή τη συντήρηση κ.τ.λ. Ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
	Μην τρυπάτε και μην καίτε καθώς η συσκευή είναι υπό πίεση. Μην εκθέτετε τη συσκευή σε θερμότητα, φλόγα, σπινθήκες ή άλλες πηγές ανάφλεξης. Διαφορετικά, μπορεί να εκραγεί και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.

	Μην προσθέσετε ή αντικαταστήσετε το ψυκτικό με διαφορετικό από τον καθορισμένο τύπο ψυκτικού. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στο προϊόν, ρήξη και τραυματισμός, κ.λπ.
	Μην τοποθετείτε δοχεία με υγρά επάνω στη Μονάδα δεξαμενής. Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη Μονάδα δεξαμενής ή/και πυρκαγιά αν υπάρξει διαρροή ή ρήξη πλάω στη Μονάδα δεξαμενής.
	Μη χρησιμοποιείτε συνδετικό καλώδιο για καλώδιο σύνδεσης Μονάδας δεξαμενής / Εξωτερικής μονάδας. Χρησιμοποιήστε το προβλεπόμενο καλώδιο σύνδεσης Μονάδας δεξαμενής / Εξωτερικής μονάδας σύμφωνα τις οδηγίες ⚠ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ και αφιέρτε καλά τη σύνδεση Μονάδας δεξαμενής / Εξωτερικής μονάδας. Συνδέστε σωστά και δέστε το καλώδιο έτσι ώστε κάποια εξωτερική δύναμη να μην επηρεάσει στο τεμαχίο. Αν η σύνδεση ή η στερέωση δεν είναι τέλεια θα προκληθεί θέρμανση ή πυρκαγιά στη σύνδεση.
	Για την ηλεκτρική εργασία ακολουθήστε τον εθνικό κανονισμό, την εθνική νομοθεσία και αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Πρέπει να χρησιμοποιήσετε ανεξάρτητο κύκλωμα και πρίζα. Αν η ικανότητα του ηλεκτρικού κυκλώματος δεν επαρκεί ή υπάρχει βλάβη στην ηλεκτρική εγκατάσταση, θα προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
	Για την εγκατάσταση του κυκλώματος νερού, ακολουθήστε τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς (συμπεριλαμβανομένου του EN61770) και τους τοπικούς κώδικες υδραυλικών και οικοδομικών εργασιών.
	Ζητήστε από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή κάποιον ειδικό να κάνει την εγκατάσταση. Αν η εγκατάσταση που έγινε από τον χρήστη είναι εσφαλμένη, θα προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
	<ul style="list-style-type: none"> • Αυτό είναι ένα μοντέλο R32, χρησιμοποιήστε τη σωλήνωση, το παξιμάδι ρακόρ και τα εργαλεία που προβλέπονται για το ψυκτικό μέσο R32. Η χρήση υπέρχρους (R22) σωλήνωσης, παξιμαδιού ρακόρ και εργαλείων εκκίνησης μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστα υψηλή πίεση στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου (σωλήνωση) και ενδεχομένως να έχει ως αποτέλεσμα έκρηξη, τραυματισμό. • Το πάχος των γαλβανισμένων που χρησιμοποιούνται με το R32 πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,8 mm. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε γαλβανισμένα λεπτότερα από 0,8 mm. • Η ποσότητα υπολειπόμενου λαδιού είναι προτιμότερο να είναι μικρότερη από 40 mg/10 m.
	Όταν εγκαθιστάτε ή μετακινείτε σε νέα θέση τη Μονάδα Δεξαμενής, μην αφήνετε οποιαδήποτε ουσία εκτός από το προβλεπόμενο ψυκτικό μέσο, π.χ. αέρα κ.τ.λ., να αναμειχθεί μέσα στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου (σωλήνωση). Η μικτή αέρα κ.τ.λ. θα προκαλέσει μια μη κανονική υψηλή πίεση στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου και θα έχει ως αποτέλεσμα έκρηξη, τραυματισμό κ.τ.λ.
	Για τις εργασίες του συστήματος ψύξης, πραγματοποιήστε την εγκατάσταση ακολουθώντας επακριβώς αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Αν η εγκατάσταση είναι ελαττωματική, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
	Εγκαταστήστε τη συσκευή σε ένα σταθερό και ακλόνητο σημείο που να μπορεί να αντέξει το βάρος της συσκευής. Αν η αντοχή δεν επαρκεί η εγκατάσταση δεν γίνει ουσιά, το σερ θα πέσει και θα προκαλέσει τραυματισμούς.
	Συνιστάται ο εξοπλισμός να εγκαθίσταται επίπου με ατύριο διακοπή διαρροής σύμφωνα με τους αντίστοιχους εθνικούς κανόνες καλωδίωσης ή τα μέτρα ασφαλείας της κάθε χώρας σχετικά με το ρεύμα διαρροής.
	Κατά την εγκατάσταση, εγκαταστήστε ουσιά τη σωλήνωση του ψυκτικού μέσου, πριν θέσετε σε λειτουργία τον συμπιεστή. Η λειτουργία του συμπιεστή δίχως στερέωση της σωλήνωσης ψύξης και των βαλβίδων σε οριστή θέση θα προκαλέσει αναρροφή αέρα, μη κανονική υψηλή πίεση στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου και θα έχει ως αποτέλεσμα έκρηξη, τραυματισμό κ.τ.λ.
	Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας εκκίνησης, σταματήστε τον συμπιεστή πριν αφαιρέσετε τη σωλήνωση ψύξης. Η αφαίρεση της σωλήνωσης ψύξης ενώ ο συμπιεστής βρίσκεται σε λειτουργία και οι βαλβίδες είναι ανοικτές θα προκαλέσει αναρροφή αέρα, μη κανονική υψηλή πίεση στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου και θα έχει ως αποτέλεσμα έκρηξη, τραυματισμό κ.τ.λ.
	Σφίξτε το παξιμάδι αναδίπλωσης με δυναμοκλειδί σύμφωνα με την προβλεπόμενη μέθοδο. Αν το παξιμάδι αναδίπλωσης σφίξει υπερβολικά, ενδέχεται να σπασει η αναδίπλωση μετά από μεγάλη περίοδο και να προκληθεί διαρροή αερίου ψυκτικού μέσου.
	Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή του αερίου ψυκτικού. Κάτι τέτοιο μπορεί να δημιουργήσει τοξικά αέρια όταν το ψυκτικό μέσο έρχεται σε επαφή με φωτιά.
	Αερίστε αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού αερίου κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Κάτι τέτοιο μπορεί να δημιουργήσει τοξικά αέρια όταν το ψυκτικό μέσο έρχεται σε επαφή με φωτιά.
	Χρησιμοποιήστε τα παρεχόμενα εξαρτήματα και τα εγκεκριμένα ανταλλακτικά για την εγκατάσταση. Διαφορετικά, θα προκληθεί πτώση της συσκευής, διαρροή νερού, πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
	Χρησιμοποιείτε μόνο τα μέρη που παρέχονται ή προδιαγράφονται. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθούν κραδασμοί και πτώση, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
	Επιλέξτε μια θέση όπου τυχόν διαρροή νερού δεν θα προκαλέσει υλικές ζημιές.
	Κατά την τοποθέτηση ηλεκτρικού εξοπλισμού σε ξύλινο ή μεταλλικό δομικό ή μεταλλικό πλέγμα, σύμφωνα με το ηλεκτρικό πρότυπο οικοδομής, δεν επιτρέπεται καμία ηλεκτρική επαφή μεταξύ του εξοπλισμού και του κτιρίου. Πρέπει να τοποθετηθεί μονωτικό υλικό ανάμεσα τους.
	Οποιαδήποτε από τις εργασίες εκτελείται στη Μονάδα δεξαμενής ύστερα από την αφαίρεση οποιουδήποτε πίνακα που είναι ασφαλισμένος με βίδες πρέπει να εκτελείται υπό την επίβλεψη εγκεκριμένου αντιπροσώπου και αδειούχου εργαλάου εγκατάστασης.
	Το σύστημα αυτό είναι συσκευή πολλαπλής τροφοδοσίας. Όλα τα κυκλώματα πρέπει να αποσυνδεθούν πριν την πρόσβαση στους ακροδέκτες της μονάδας.
	Η παροχή κρύου νερού έχει ρυθμιστή αντιστάθ. Βαλβίδα αντεπιστροφής ή μετρητή νερού με βαλβίδα αντεπιστροφής, πρέπει να παρασχεθεί ο εξοπλισμός για τη θερμική επέκταση του νερού στο σύστημα ζεστού νερού. Αλλιώς, θα προκληθεί διαρροή νερού.
	Η εγκατάσταση σωληνώσεων πρέπει πρώτα να ξηλωθεί πριν συνδεθεί η Μονάδα δεξαμενής ώστε να απομακρυνθούν οι βρωμιές. Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη Μονάδα δεξαμενής.
	Η εγκατάσταση μπορεί να υπόκειται στην έγκριση του κανονισμού του κτιρίου που ισχύει αντίστοιχα σε κάθε χώρα και που μπορεί να χρειάζεται να ειδοποιεί τις τοπικές αρχές πριν την εγκατάσταση.
	Η Μονάδα δεξαμενής πρέπει να μεταφέρεται και να αποθηκεύεται σε όρθια θέση και σε στεγνό περιβάλλον. Μπορεί να σταθεί στην πλάτη της όταν μετακινείται μέσα στο κτίριο.
	Εργασίες που γίνονται στη Μονάδα δεξαμενής ύστερα από την αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος που είναι ασφαλισμένο με βίδες, πρέπει να εκτελούνται υπό την επίβλεψη του εγκεκριμένου αντιπροσώπου, αδειούχου εργαλάου εγκατάστασης, ατόμου με τις κατάλληλες δεξιότητες ή ατόμου που έχει λάβει τις κατάλληλες οδηγίες.
	Να έχετε υπόψη σας πως τα ψυκτικά μέσα μπορεί να είναι διασφα.
	Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να viewθεί σωστά. Η γραμμή γείωσης δεν πρέπει να συνδεθεί σε σωλήνα αερίου, σωλήνα νερού, γραμμή του αλεξικέραυνου ή του τηλεφώνου. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού ή διάσπαση ηλεκτρομόνωσης.
ΠΡΟΣΟΧΗ	
	Μην τοποθετείτε τη Μονάδα δεξαμενής σε μέρος όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής εύφλεκτων αερίων. Σε περίπτωση που συσσωρευονται γύρω από τη μονάδα αέρια από διαρροή, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
	Αποφύγετε την είσοδο υγρού ή ατμού σε ορέατα ή σωλήνες αποχέτευσης καθώς ο ατμός είναι πιο βαρύτερο από τον αέρα και μπορεί να σχηματίσει ασφυκτική ατμόσφαιρα.
	Μην ελευθερώνετε ψυκτικό μέσο κατά τη διάρκεια των εργασιών σωλήνωσης για την εγκατάσταση, την επανεγκατάσταση και κατά τη διάρκεια επισκευών των εξαρτημάτων ψύξης. Προσέχετε κατά το χειρισμό του υγρού ψυκτικού μέσου, μπορεί να προκαλέσει κρυοπαγήματα.
	Μην τοποθετείτε αυτήν τη συσκευή σε πλισωαριό ή άλλο χώρο με υψηλά επίπεδα υγρασίας. Κάτι τέτοιο θα προκαλέσει ακουριά και βλάβη στη μονάδα.
	Φροντίστε ώστε η μόνωση του καλωδίου παροχής ισχύος να μην έρχεται σε επαφή με ζεστά μέρη (δηλ. τη σωλήνωση ψυκτικού υγρού, τη σωλήνωση ζεστού νερού), προκειμένου να μην προκληθεί ζημιά στη μόνωση (τήξη).
	Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στους σωλήνες νερού, γιατί ενδέχεται να υποστούν ζημιά. Αν υπάρχει διαρροή νερού, θα χυθεί νερό και θα προκληθεί ζημιά σε άλλα αντικείμενα.
	Μη μεταφέρετε τη Μονάδα δεξαμενής με νερό μέσα στη μονάδα. Μπορεί να προκληθεί ζημιά στη μονάδα.
	Πραγματοποιήστε τη σωλήνωση απορροής όπως αναφέρεται στις οδηγίες εγκατάστασης. Αν η σωλήνωση απορροής δεν είναι τέλεια, νερό μπορεί να διεισδύσει στο δωμάτιο και να καταστρέψει τα έπιπλα.
	Για την τοποθέτηση, επιλέξτε ένα σημείο με εύκολη πρόσβαση για τη συντήρηση. Η εσφαλμένη εγκατάσταση, σέρβις ή επισκευή αυτής της Μονάδας Δεξαμενής μπορεί να αυξήσει τον κίνδυνο ρήξης και μπορεί να προκληθεί απώλεια ή/και ζημιά ιδιοκτησίας ή τραυματισμός.
	<p>Σύνδεση παροχής ισχύος στη Μονάδα δεξαμενής.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Το σημείο τροφοδοσίας ρεύματος πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμο, ώστε να μπορεί να γίνεται αποσύνδεση σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. • Πρέπει να τηρήσετε το εθνικό πρότυπο καλωδίωσης, τους κανονισμούς και τις παρούσες οδηγίες εγκατάστασης. • Συνιστάται ιδιαίτερως να δημιουργηθεί μόνιμη σύνδεση σε ασφαλειοδιακόπτη. <ul style="list-style-type: none"> ■ Για τη Μονάδα δεξαμενής WH-ADC0309K3E5 και WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Τροφοδοσία ρεύματος 1: Για τα WH-U20Z3KE5* και WH-U20Z3KE5*, χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο ασφαλειοδιακόπτη 15/16A 2 πόλων με ελάχιστη απόσταση μεταξύ επαφών 3,0 mm. Για τα WH-U20Z7KE5* και WH-U20Z9KE5*, χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο ασφαλειοδιακόπτη 25A 2 πόλων με ελάχιστη απόσταση μεταξύ επαφών 3,0 mm. - Τροφοδοσία ρεύματος 2: Χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο ασφαλειοδιακόπτη 16A 2 πόλων με ελάχιστη απόσταση μεταξύ επαφών 3,0 mm. ■ Για τη Μονάδα δεξαμενής WH-ADC0309K6E5 και WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Τροφοδοσία ρεύματος 1: Για τα WH-U20Z3KE5* και WH-U20Z3KE5*, χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο ασφαλειοδιακόπτη 15/16A 2 πόλων με ελάχιστη απόσταση μεταξύ επαφών 3,0 mm. Για τα WH-U20Z7KE5* και WH-U20Z9KE5*, χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο ασφαλειοδιακόπτη 25A 2 πόλων με ελάχιστη απόσταση μεταξύ επαφών 3,0 mm. - Τροφοδοσία ρεύματος 2: Χρησιμοποιήστε έναν εγκεκριμένο 30A 2 πόλων με ελάχιστη απόσταση μεταξύ επαφών 3,0 mm.

!	Σιγουρευτείτε ότι η πολικότητα σε όλες τις καλωδιώσεις είναι σωστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
!	Μετά την τοποθέτηση, ελέγξτε την κατάσταση διαρροής νερού στην περιοχή σύνδεσης κατά τη δοκιμαστική λειτουργία. Αν υπάρχει διαρροή, θα προκληθεί υλική ζημία σε άλλα αντικείμενα.
!	Αν η Μονάδα δεξαμενής δεν έχει λειτουργήσει για μεγάλο χρονικό διάστημα, το νερό μέσα στη Μονάδα δεξαμενής πρέπει να αποστραγγιστεί.
!	Εργασίες εγκατάστασης. Μπορεί να χρειασθούν τρία ή περισσότερα άτομα για την εργασία της εγκατάστασης. Το βάρος της Μονάδας Δεξαμενής μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό αν σκωληδί από ένα μόνο άτομο.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R32

- Οι βασικές διαδικασίες εργασιών εγκατάστασης είναι οι ίδιες όπως και για τα μοντέλα συμβατικών ψυκτικών μέσων (R410A, R22). Ωστόσο, δώστε προσοχή στα ακόλουθα σημεία:

!	Κατά τη σύνδεση ρακόρ στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας, φροντίστε η σύνδεση ρακόρ να χρησιμοποιηθεί μόνο μία φορά, καθώς σε περίπτωση που γίνει σύσφιξη και χαλάρωση, το ρακόρ πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου. Μόλις η σύνδεση ρακόρ συσφιχτεί σωστά και πραγματοποιηθεί ο έλεγχος διαρροής, καθαρίστε και στεγνώστε σχολαστικά την επιφάνεια για την αφαίρεση τυχόν λαδιού, βρομιάς και γράσου ακολουθώντας τις οδηγίες του στεγνωτικού υλικού σκόνης. Εφαρμόστε στεγνωτικό υλικό σκόνης ουδέτερης σκληρυνσης και χωρίς αμμωνία (τύπου Alkoxy) που δεν διαβρώνει τον χαλκό και τον μπρούτζο στην εξωτερική πλευρά της σύνδεσης ρακόρ για την αποφυγή εισχώρησης υγρασίας τόσο στην πλευρά αερίου όσο και στην πλευρά υγρού. (Η υγρασία μπορεί να προκαλέσει πάγωμα και πρόωξη ζημιά στη σύνδεση)
!	Η αποθήκευση, εγκατάσταση και λειτουργία της συσκευής πρέπει να γίνεται σε καλά αεριζόμενο χώρο που συμμορφώνεται με τις Απαιτήσεις Εσωτερικής Επιφάνειας Δαπέδου και χωρίς πηγή ανάφλεξης με συνεχή λειτουργία. Να διατηρείται μακριά από γυμνές φλόγες, συσκευές αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικά θερμαντήρα σε λειτουργία. Διαφορετικά, μπορεί να εκραγεί και να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο.
!	Ανατρέξτε στην ενότητα "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R32" στο χειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για άλλες προφυλάξεις που πρέπει να λάβετε υπόψη.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΔΑΠΕΔΟΥ

- **Αν το συνολικό φορτίο ψυκτικού μέσου στο σύστημα είναι <1,84 kg**, δεν απαιτείται επιπλέον ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου.
- **Αν το συνολικό φορτίο ψυκτικού μέσου στο σύστημα είναι ≥1,84 kg**, οι απαιτήσεις για επιπλέον ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου περιγράφονται παρακάτω:

Σύμβολο	Περιγραφή	Μονάδα
m_c	Συνολικό φορτίο ψυκτικού μέσου στο σύστημα	kg
m_{max}	Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο ψυκτικού μέσου	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Ύψος εγκατάστασης	m
V_{min}	Ελάχιστη επιφάνεια ανοίγματος εξαερισμού	cm ²

Συνολικό φορτίο ψυκτικού μέσου στο σύστημα, m_c (kg)
 = Προ-πληρωμένη ποσότητα ψυκτικού μέσου στη μονάδα (kg)
 + Επιπλέον ποσότητα ψυκτικού μέσου μετά την εγκατάσταση (kg)

A) Προσδιορίστε το **Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο ψυκτικού μέσου, m_{max}**

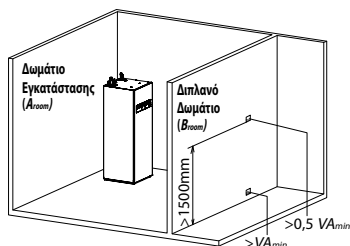
1. Υπολογίστε την Επιφάνεια του Δωματίου Εγκατάστασης, A_{room} .
2. Με βάση τον Πίνακα I, επιλέξτε το m_{max} το οποίο αντιστοιχεί στην υπολογισμένη τιμή A_{room} .
3. Αν το $m_{max} \geq m_c$, η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί στο δωμάτιο εγκατάστασης με το προβλεπόμενο ύψος εγκατάστασης ($H=600mm$) στον Πίνακα I και χωρίς επιπλέον επιφάνεια δωματίου ή επιπλέον εξαερισμό.
4. Διαφορετικά, προχωρήστε στα B) και C).

B) Προσδιορίστε τη **Συνολική Επιφάνεια Δαπέδου των A_{room} και B_{room} ώστε να συμμορφώνεται με το $A_{min total}$**

1. Υπολογίστε την επιφάνεια B_{room} που βρίσκεται δίπλα στο A_{room} .
2. Προσδιορίστε το $A_{min total}$ με βάση το Συνολικό Φορτίο Ψυκτικού Μέσου, m_c από τον Πίνακα II.
3. Η συνολική επιφάνεια δαπέδου του A_{room} και του B_{room} πρέπει να υπερβαίνει το $A_{min total}$.

C) Προσδιορίστε την **Ελάχιστη Επιφάνεια Ανοίγματος Εξαερισμού, V_{min}** για φυσικό εξαερισμό

1. Από τον Πίνακα III, υπολογίστε το m_{excess} .
2. Κατόπιν προσδιορίστε το V_{min} που αντιστοιχεί στο υπολογισμένο m_{excess} για φυσικό εξαερισμό ανάμεσα στα A_{room} και B_{room} .
3. Η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί σε συγκεκριμένο δωμάτιο μόνο όταν πληρούνται οι ακόλουθες συνθήκες:
 - Πρέπει να γίνουν δύο μόνιμα ανοίγματα (να μην μπορούν να κλείνουν), ένα στο κάτω μέρος και ένα στο πάνω μέρος για λόγους εξαερισμού ανάμεσα στα A_{room} και B_{room} .
 - **Άνοιγμα κάτω μέρος:** Πρέπει να συμμορφώνεται με την απαίτηση ελάχιστης επιφάνειας του V_{min} .
 - Το άνοιγμα πρέπει να βρίσκεται $\leq 300mm$ από το δάπεδο.
 - Τουλάχιστον το 50% της απαιτούμενης επιφάνειας ανοίγματος πρέπει να βρίσκεται $\leq 200mm$ από το δάπεδο.
 - Το κάτω μέρος του ανοίγματος δεν πρέπει να βρίσκεται ψηλότερα από το σημείο απελευθέρωσης όταν είναι εγκαταστημένη η μονάδα και πρέπει να βρίσκεται $\leq 100mm$ πάνω από το δάπεδο.
 - Πρέπει να βρίσκεται όσο πιο κοντά γίνεται στο δάπεδο και χαμηλότερα από το H .
 - **Άνοιγμα πάνω μέρος:**
 - Το συνολικό μέγεθος του Πάνω ανοίγματος πρέπει να είναι περισσότερο από το 50% του V_{min} .
 - Το άνοιγμα πρέπει να βρίσκεται $\geq 1500mm$ πάνω από το δάπεδο.
- Το ύψος των ανοιγμάτων πρέπει να είναι περισσότερο από 20mm.
- **ΔΕΝ** συνιστάται ένα άμεσο άνοιγμα εξαερισμού προς τα έξω (ο χρήστης μπορεί φράξει το άνοιγμα όταν κάνει κρύο).
- Η τιμή του H θεωρείται ως 0,6m για να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60335-2-40:2018 Αρθρο GG2.



Πίνακας I – Μέγιστο επιτρεπόμενο φορτίο ψυκτικού μέσου σε ένα δωμάτιο

A_{room} (m ²)	Μέγιστο φορτίο ψυκτικού μέσου σε ένα δωμάτιο (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Για τιμές H χαμηλότερες από 0,6m, η τιμή του H θεωρείται ως 0,6m για να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60335-2-40:2018 Άρθρο GG2.
- Για ενδιάμεσες τιμές A_{room} , υπολογίζεται η τιμή που αντιστοιχεί στη χαμηλότερη τιμή A_{room} στον πίνακα.

Παράδειγμα:

Για το $A_{room} = 10,5$ m², υπολογίζεται η τιμή που αντιστοιχεί στο " $A_{room} = 10$ m²".

Πίνακας II – Ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου

m_c (kg)	Ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου (A_{min} total (m ²))
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- Για τιμές H χαμηλότερες από 0,6m, η τιμή του H θεωρείται ως 0,6m για να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60335-2-40:2018 Άρθρο GG2.
- Για ενδιάμεσες τιμές m_c , υπολογίζεται η τιμή που αντιστοιχεί στην υψηλότερη τιμή m_c στον πίνακα.
Παράδειγμα:
Αν $m_c = 1,85$ kg, υπολογίζεται η τιμή που αντιστοιχεί στο " $m_c = 1,86$ kg".
- Τα συστήματα με συνολικό φορτίο ψυκτικού μέσου μικρότερο από 1,84 kg δεν υπόκεινται σε απαιτήσεις επιφάνειας δωματίου.
- Πληρώσεις άνω των 2,30 kg δεν επιτρέπονται στη μονάδα.

Πίνακας III – Ελάχιστη επιφάνεια ανοίγματος εξαερισμού για φυσικό εξαερισμό

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Ελάχιστη επιφάνεια ανοίγματος εξαερισμού (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Για τιμές H χαμηλότερες από 0,6m, η τιμή του H θεωρείται ως 0,6m για να συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 60335-2-40:2018 Άρθρο GG2.
- Για ενδιάμεσες τιμές m_{excess} , υπολογίζεται η τιμή που αντιστοιχεί στην υψηλότερη τιμή m_{excess} στον πίνακα.
Παράδειγμα:
 $m_{excess} = 1,45$ kg, υπολογίζεται η τιμή που αντιστοιχεί στο " $m_{excess} = 1,6$ kg".

Συνδεδεμένα εξαρτήματα

Αριθ.	Εξάρτημα	Ποσότητα	Αριθ.	Εξάρτημα	Ποσότητα
1	Προσαρμοσμένα πόδια	4	3	Γωνία αποστράγγισης	1
2	Προσαρμοσμός μείωσης	1	4	Συσκευασία	1

Προαιρετικά εξαρτήματα

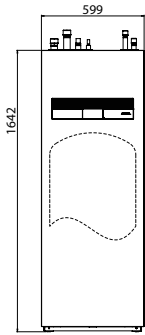
Αριθ.	Εξάρτημα	Ποσότητα
5	Θήκη τηλεχειριστήριου	1
6	Προσαρμοσμός Δικτύου (CZ-TAW1B) και Καλώδιο Επέκτασης (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Προαιρετικό PCB (CZ-N55P)	1

Εξαρτήματα που προμηθεύονται τοπικά (Προαιρετικά)

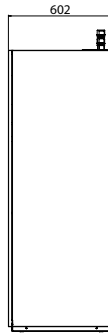
Αριθ.	Εξάρτημα	Μοντέλο	Προδιαγραφή	Κατασκευαστής	
i	Κιτ βαλβίδας 2 διευθύνσεων *Μοντέλο ψύξης	Ενεργοποιητής ηλεκτρικού κινητήρα	SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
		Βαλβίδα 2 εισόδων	VX146/25		Siemens
ii	Θερμοστάτης δωματίου	Εναύριματος	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	
		Ασύρματος	PAW-A2W-RTWIREDLESS		
iii	Βαλβίδα μείξης	-	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Αντλία	-	Yonos 25/6	AC 230V, 0,6 Α μεγ.	Wilo
v	Αισθητήρας δεξαμενής αποθήκευσης	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Εξωτερικός αισθητήρας	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Αισθητήρας νερού ζώνης	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Αισθητήρας δωματίου ζώνης	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Αισθητήρας ηλεκτακού	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Συνιστάται η αγορά των εξαρτημάτων, προμηθεύονται τοπικά, που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα.

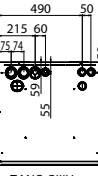
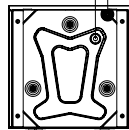
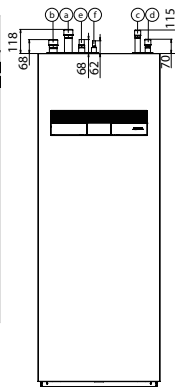
Διάγραμμα διαστάσεων



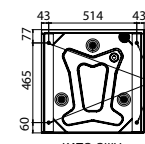
ΜΠΡΟΣΤΙΝΗ ΟΨΗ



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ



ΠΑΝΩ ΟΨΗ

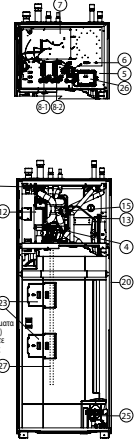
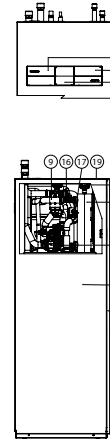
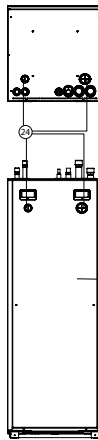


ΚΑΤΩ ΟΨΗ

Θέση προσαρμοσμένων ποδιών [1]

Διάγραμμα θέσης σωληνών

Διάγραμμα κύριων εξαρτημάτων



Σημειώστε το καλώδιο (αριστερά - δεξιά) για να αποκτήσετε πρόσβαση στους Αισθητήρες δεξαμενής.

Συνδεδεμένος σωλήνας	Λειτουργία	Μέγεθος συνδετήρα
Ⓐ	Είσοδος νερού (Από τη θέρμανση/ψύξη του χώρου)	R 1½"
Ⓑ	Εξόδος νερού (Προς τη θέρμανση/ψύξη του χώρου)	R 1½"
Ⓒ	Είσοδος κρύου νερού (Οικιακή δεξαμενή ζεστού νερού)	R ¾"
Ⓓ	Εξόδος ζεστού νερού (Οικιακή δεξαμενή ζεστού νερού)	R ¾"
Ⓔ	Ψυκτικό αέριο	7/8-14UNF
Ⓛ	Ψυκτικό υγρό	7/16-20UNF
Ⓟ	Εκκένωση οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού (Βρύση αποστράγγισης) Τύπος Ανακουφιστική βαλβίδα	Rc 1/2"
Ⓠ	Οπή νερού αποστράγγισης	---

- 1 Τηλεχειριστήριο
- 2 Διακομιστικό πλαίσιο αριστερής πλευράς
- 3 Διακομιστικό πλαίσιο δεξιάς πλευράς
- 4 Αντλία νερού
- 5 Κάλυμμα πίνακα ελέγχου
- 6 Πίνακας ελέγχου
- 7 Κεντρικό PCB
- 8 RCCB/ELCB μονής φάσης (Κύρια τροφοδοσία)
- 9 RCCB/ELCB μονής φάσης (Εφεδρικός θερμοαντήρας)
- 9 Σειτ Μαγνητικού Φίλτρου Νερού
- 10 Συνδεσμολογία θερμοαντήρα
- 11 3-οδική βαλβίδα
- 12 Συσκευή προστασίας υπερθέρμωσης (Δεν είναι ορατή)
- 13 Δοχείο διαστολής
- 14 Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα
- 15 Ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης
- 16 Αισθητήρας ροής
- 17 Αισθητήρας πίεσης νερού
- 18 Πρόσοψη
- 19 Επάνω κάλυμμα
- 20 Δεξιά κάλυμμα
- 21 Αριστερό κάλυμμα
- 22 Πίσω κάλυμμα
- 23 Αισθητήρας δεξαμενής (Δεν είναι ορατός)
- 24 Στυποθήπιτες (4 τεμάχια)
- 25 Ανακουφιστική βαλβίδα ασφαλείας
- 26 Βάση στήριξης προσαρμογέα δικτύου
- 27 Ηλεκτρική άνοδος (Μη ορατή) - Ισχύει μόνο για τα WH-ADC0309K3E5AN και WH-ADC0309K6E5AN

1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΚΑΛΥΤΕΡΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Πριν επιλέξετε τη θέση εγκατάστασης, λάβετε την έγκριση του χρήστη.

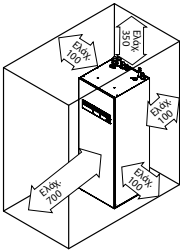
- Εγκαταστήστε τη Μονάδα δεξαμενής μόνο σε εσωτερικό χώρο σε θέση που προστατεύεται από τον παγετό και τις καιρικές συνθήκες.
- Πρέπει να εγκαθίσταται σε επίπεδη οριζόντια και στερέη σκληρή επιφάνεια.
- Δεν πρέπει να υπάρχει πηγή θερμότητας ή ατμού κοντά στη Μονάδα δεξαμενής.
- Σημείο όπου υπάρχει καλή κυκλοφορία του αέρα στο χώρο.
- Σημείο όπου γίνεται εύκολη αποστράγγιση (π.χ. αποθήκη).
- Σημείο όπου ο θόρυβος λειτουργίας της Μονάδας δεξαμενής δεν θα προκαλεί ενόχληση στον χρήστη.
- Σημείο όπου η Μονάδα δεξαμενής είναι μακριά από την πόρτα.
- Σημείο που είναι προσβάσιμο για συντήρηση.
- Φροντίστε να διατηρηθούν οι ελάχιστες αποστάσεις όπως απεικονίζεται παρακάτω από τον τοίχο, την οροφή ή άλλα εμπόδια.
- Σημείο όπου δεν μπορεί να παρουσιαστεί διαρροή εύφλεκτου αερίου.
- Στερώστε τη Μονάδα δεξαμενής ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος να ανατραπεί κατά λάθος ή κατά τη διάρκεια σεισμών.

Αποφύγετε τις εγκαταστάσεις που εκθέτουν τη Μονάδα δεξαμενής σε οποιαδήποτε από τις παρακάτω συνθήκες:

- Ακραίες συνθήκες περιβάλλοντος, εγκατάσταση σε παγετό ή έκθεση σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.
- Είσοδος τάσης που υπερβαίνει την καθορισμένη τάση.

Απαιτούμενος χώρος για την εγκατάσταση

(Μονάδα: mm)



Μεταφορά και χειρισμός

- Προσέχετε κατά τη μεταφορά της μονάδας ώστε να μην υφιστάται βλάβη από πρόσκρουση.
- Αφαιρέστε το υλικό της συσκευασίας μόνο όταν έχει φτάσει στην επιθυμητή θέση εγκατάστασης.
- Μπορεί να χρειασθούν τρία ή περισσότερα άτομα για την εργασία της εγκατάστασης. Το βάρος της Μονάδας Δεξαμενής μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό αν σηκωθεί από ένα μόνο άτομο.
- Η Μονάδα δεξαμενής μπορεί να μεταφερθεί είτε σε κατακόρυφη είτε σε οριζόντια θέση.
 - Αν μεταφερθεί σε οριζόντια θέση, φροντίστε το υλικό συσκευασίας της πρόσωσης (με την ένδειξη "FRONT") να είναι στραμμένο προς τα επάνω.
 - Αν μεταφερθεί σε κατακόρυφη θέση, χρησιμοποιήστε τις οπές χειρών στις πλευρές και σύρτε και μετακινήστε την στην επιθυμητή θέση.
- Τοποθετήστε τα Προσαρμοσίμα πόδια 1, αν η Μονάδα δεξαμενής εγκατασταθεί σε ανώμαλη επιφάνεια.



Κρατήστε τα τμήματα με το βέλος για να τη σύρτε και να τη μετακινήσετε

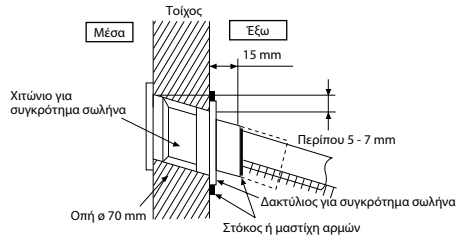
2 ΑΝΟΙΓΜΑ ΟΠΗΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΧΙΤΩΝΙΟΥ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

1. Ανοίξτε μια διαμετρική οπή Ø70 mm.
2. Περάστε το χιτώνιο σωλήνωσης στην οπή.
3. Στερεώστε το στυπιοθλίπτη στο χιτώνιο.
4. Κόψτε το χιτώνιο έτσι, ώστε να εξέλθει περίπου 15 mm από τον τοίχο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

! Αν ο τοίχος είναι κούφιος, χρησιμοποιήστε το χιτώνιο για τη συναρμολόγηση της σωλήνωσης, για να αποφύγετε κινδύνους που μπορεί να προκληθούν από δάγκωμα ποντικών στο καλώδιο σύνδεσης.

5. Τέλος, ολοκληρώστε την εργασία στενανοποιώντας το χιτώνιο με στόκο ή μαστίχη αρμών.



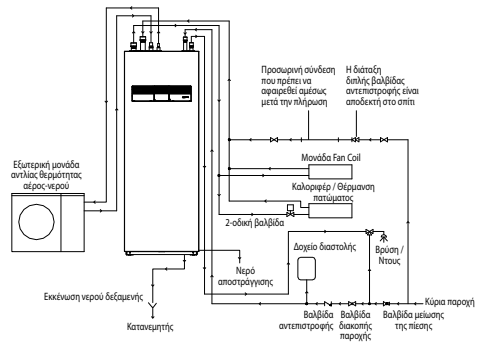
3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Πρέπει να χρησιμοποιείται νερό που συμμορφώνεται με το ευρωπαϊκό πρότυπο ποιότητας νερού 98/83 EC. Η διάρκεια ζωής της Μονάδας Δεξαμενής θα είναι πιο σύντομη αν χρησιμοποιούνται υπόγεια νερά (συμπεριλαμβανομένων των νερών από πηγή και πηγάδι).

Η Μονάδα Δεξαμενής δεν πρέπει να χρησιμοποιείται με νερό βρύσης που περιέχει ρύπους όπως αλάτι, οξύ και άλλες ακαθαρσίες που μπορεί να διαβρώσουν τη δεξαμενή και τα εξαρτήματά της.

Τυπική εγκατάσταση σωλήνωσης

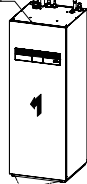


Πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το κεφάλαιο αυτό αφορά εξουσιοδοτημένους και αδειούχους ηλεκτρολόγους / υδραυλικούς μόνο. Οι εργασίες πέρα από την πρόσβαση που είναι ασφαλισμένη με βίδες θα πρέπει να εκτελούνται υπό την επίβλεψη εξουσιοδοτημένου εργολάβου, μηχανικού εγκατάστασης ή τεχνικού σέρβις.

Άγκιστρο



2x (βίδα)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Ανοίγεται ή κλείνεται την Πρόσβαση προσεκτικά. Η βαριά Πρόσβαση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στα δάκτυλα.

Άνοιγμα και κλείσιμο της πρόσβασης

1. Αφαιρέστε τις 2 βίδες στερέωσης της Πρόσβασης.
2. Σύρετε την προς τα επάνω για να απαγκιστρώσετε το άγκιστρο της Πρόσβασης.
3. Πραγματοποιήστε τα παραπάνω βήματα 1-2 με την αντίστροφη σειρά για να την κλείσετε.

Εγκατάσταση σωλήνωσης ψυκτικού

Αυτή η Μονάδα δεξαμενής έχει σχεδιαστεί για λειτουργία με την Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας αέρος-νερού της Panasonic. Αν χρησιμοποιηθεί Εξωτερική μονάδα άλλου κατασκευαστή σε συνδυασμό με τη Μονάδα δεξαμενής της Panasonic, δεν είναι εγγυημένη η βέλτιστη λειτουργία και αξιοπιστία του συστήματος. Συνεπώς δεν μπορεί να δοθεί εγγύηση σε αυτήν την περίπτωση.

1. Συνδέστε τη Μονάδα δεξαμενής στην Εξωτερική μονάδα αντλίας θερμότητας αέρος-νερού με σωλήνωση σωστό μέγεθος. Χρησιμοποιήστε τον Προσαρμογέα μείωσης για τη σύνδεση σωλήνωσης Ψυκτικού αερίου της Εξωτερικής μονάδας WH-UDZ03KE5*.



Μονάδα δεξαμενής	Μοντέλο		Μέγεθος σωλήνα (Ροπή)		Χρησιμοποιήστε Προσαρμογέα μείωσης
	Εξωτερική Μονάδα	Αέριο	Υγρό		
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	φ12,7mm (1/2") [55 N·m]	φ6,35mm (1/4") [18 N·m]		Ναι
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	φ15,88mm (5/8") [65 N·m]	φ6,35mm (1/4") [18 N·m]		Όχι

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην σφίγγετε υπερβολικά, η υπερβολική σύσφιξη μπορεί να προκαλέσει διαρροή αερίου.

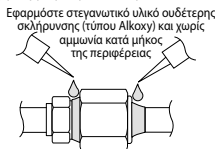
Μην τραβήξετε και πιέξετε υπερβολικά τη σωλήνωση ψυκτικού μέσου, καθώς η παραμόρφωση του σωλήνα μπορεί να προκαλέσει διαρροή.

2. Δημιουργήστε αναδίπλωση μετά την τοποθέτηση του παξιμαδιού αναδίπλωσης (βρίσκεται στο σημείο σύνδεσης του συγκροτήματος σωλήνωσης) στο χαλκοσωλήνα. (Σε περίπτωση σωλήνωσης μεγάλου μήκους)
3. Μην χρησιμοποιείτε κλειδί τύπου κάβουρα για να ανοίξετε τη σωλήνωση του ψυκτικού μέσου. Ενδέχεται να σπάσει το παξιμάδι αναδίπλωσης και να δημιουργηθεί διαρροή. Χρησιμοποιήστε ειδικό ή πολυγωνικό αγγλικό κλειδί.
4. Σύνδεση της σωλήνωσης:
 - Ευθυγραμμίστε το κέντρο της σωλήνωσης και σφίξτε επαρκώς το παξιμάδι αναδίπλωσης με το χέρι.
 - Συνεχίστε να σφίγγετε το παξιμάδι φλάντζας με το δυναμόκλειδο μέχρι την προβλεπόμενη ροπή που αναγράφεται στον πίνακα.

Πρόσθετες Προφυλάξεις για τα Μοντέλα R32 κατά τη σύνδεση με κατασκευή ρακόρ στην εσωτερική πλευρά

- 1. Φροντίστε να δημιουργήσετε τα ρακόρ σωλήνων πριν από τη σύνδεση στις μονάδες για την αποφυγή διαρροών.
- 2. Οι συνδέσεις που πραγματοποιούνται μεταξύ των εξαρτημάτων του συστήματος ψυκτικού μέσου πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους ευκολίας συντήρησης.

Σφραγίστε επαρκώς το παξιμάδι ρακόρ (στην πλευρά αερίου και υγρού) με στεγανωτικό υλικό σιλικόνης ουδέτερης σκληρύνσης (τύπου Alkoxy) και χωρίς αμμωνία και υλικό μόνωσης για την αποφυγή διαρροής αερίου που προκαλείται από το πάγωμα.



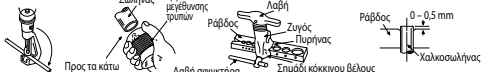
Το στεγανωτικό υλικό σιλικόνης ουδέτερης σκληρύνσης (τύπου Alkoxy) και χωρίς αμμωνία πρέπει να εφαρμόζεται μόνο μετά από έλεγχο πίεσης και καθαρισμό ακολουθώντας τις οδηγίες του στεγανωτικού υλικού, μόνο στην εξωτερική πλευρά της σύνδεσης. Στόχος είναι να αποφευχθεί η εισχώρηση υγρασίας στην ένωση σύνδεσης και η πιθανή εμφάνιση παγώματος. Η σκληρύνση του στεγανωτικού υλικού θα χρειαστεί λίγο χρόνο. Φροντίστε να μη ξεφλουδίσει το στεγανωτικό υλικό ενώ τυλίγεται τη μόνωση.

Έλεγχος για διαρροή αερίου

- Ελέγξτε για διαρροή αερίου μετά από τον εξασρισμό.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα.

ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΙΠΛΩΣΗ ΣΩΛΗΝΑ

1. Κόψτε το σωλήνα με τον κόπτη σωλήνων και αφαιρέστε τα γρέζια.
2. Χρησιμοποιήστε εργαλείο μεγέθυνσης τρυπάνι για να αφαιρέσετε τα γρέζια. Αν δεν αφαιρεθούν τα γρέζια, ενδέχεται να υπάρξει διαρροή αερίου. Γυρίστε το άκρο της σωλήνωσης προς τα κάτω για να αποφύγετε την εισχώρηση ρινισμάτων μετάλλου μέσα στο σωλήνα.
3. Δημιουργήστε την αναδίπλωση αφού περάσετε το παξιμάδι αναδίπλωσης στους χαλκοσωλήνες.



1. Κοπή
2. Αφαίρεση γρεζιών
3. Αναδίπλωση

■ Ακατάλληλη αναδίπλωση ■



Αν η αναδίπλωση δημιουργηθεί σωστά, η εσωτερική επιφάνεια θα έχει ομοιόμορφο πάχος και το υλικό θα έχει ομοιόμορφο πάχος. Επειδή το αναδιπλωμένο άκρο πρέπει να ερπαστεί στον συνδέσμο, ελέγξτε προσεκτικά την επιφάνειά του.

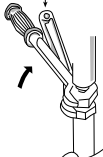
Εγκατάσταση σωλήνωσης νερού

- Παρακαλείστε να ζητήσετε από έναν αδειούχο εγκαταστάτη κυκλώματος νερού να εγκαταστήσει το εν λόγω κύκλωμα νερού.
- Το εν λόγω κύκλωμα νερού θα πρέπει να συμμορφώνεται ως προς όλους τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς (συμπεριλαμβανομένου και του EN61770) και τους τοπικούς κωδικούς οικοδομικών εργασιών.
- Εξασφαλίστε ότι τα εξαρτήματα που εγκαταστήθηκαν στο κύκλωμα νερού αντέχουν την πίεση του νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
- Μη χρησιμοποιείτε φθαρμένες σωληνώσεις.
- Μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στους σωλήνες, γιατί ενδέχεται να υποστούν ζημιά.
- Επιλέξτε κατάλληλο στεγανωτικό που είναι ανθεκτικό στην πίεση και τη θερμοκρασία του συστήματος.
- Χρησιμοποιείτε οπισθοπίεση δύο αγγλικά κλειδιά για το σφιγμό της σύνδεσης. Συνεχίστε το σφιγμό του παξιμαδιού με το δυναμόκλειδο μέχρι την προβλεπόμενη ροπή που αναγράφεται στον πίνακα.
- Καλύψτε το άκρο του σωλήνα για να αποτρέψετε την εισχώρηση βρομιάς και σκόνης καθώς περνάτε το σωλήνα από τον τοίχο
- Αν χρησιμοποιήσετε μεταλλικό σωλήνα που δεν είναι χαλκοσωλήνας, φροντίστε να μονώσετε τους σωλήνες για να αποτρέψετε γαλβανική διάβρωση.
- Μην συνδέετε γαλβανιές σωλήνες, αυτό θα προκαλέσει γαλβανική διάβρωση.
- Χρησιμοποιήστε το σωστό παξιμάδι για όλες τις συνδέσεις σωλήνα της Μονάδας δεξαμενής και καθαρίστε όλους τους σωλήνες με νερό βρύσης πριν από την εγκατάσταση. Βλ. Διαγράμμα θέσης σωλήνων για λεπτομέρειες.

Συντεθείσες σωλήνα	Μέγεθος παξιμαδιού	Ροπή
ⓐ & ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N·m
ⓒ & ⓓ	RP 3/4"	58,8 N·m

Δυναμόκλειδο

Αγγλικό κλειδί





ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη σφίγγετε υπερβολικά, η υπερβολική σύσφιξη μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού.

- Δρομολογήστε τον σωλήνα αποστράγγισης προς το εξωτερικό όπως απεικονίζεται.



Πίθανος τοίχος

Εικόνα δρομολόγησης σωλήνα αποστράγγισης προς το εξωτερικό

- Μην εισάγετε αυτό το σωλήνα σε σωλήνα αποχέτευσης ή αποστράγγισης όπου ενδέχεται να παράγονται αέρια αμμωνίας, βεικά αέρια κ.τ.λ.
- Αν χρειαστεί, χρησιμοποιήστε ένα σφικτηράκι σωλήνα για να σφίξετε ακόμα περισσότερο τον εύκαμπτο σωλήνα στο συνδετήρα του σωλήνα αποστράγγισης προκειμένου να απορρίψετε τυχόν διαρροή.
- Νερό πρόκειται να στάξει από τον σωλήνα, επομένως θα πρέπει να εγκαταστήσετε την έξοδο του εν λόγω σωλήνα σε μία περιοχή όπου δεν θα υπάρχει πιθανότητα φραγής της εξόδου.

(D) Εκκένωση οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού (βρύση αποστράγγισης) και σωλήνα ανασυρμαστικής βαλβίδας ασφαλείας

- Ανασυρμαστική βαλβίδα ασφαλείας 0,8 MPa (8 bar) ενσωματωμένη στην Οικιακή δεξαμενή ζεστού νερού.
- Οι σύνδεσμοι της βρύσης αποστράγγισης και της εκκένωσης Ανασυρμαστικής βαλβίδας ασφαλείας μοιράζονται την ίδια έξοδο αποχέτευσης.
- Χρησιμοποιήστε αρωσικό R½" για αυτή τη σύνδεση εξόδου αποχέτευσης (Συνδετήρας σωλήνα ⑥).
- Η σωλήνωση πρέπει πάντα να τοποθετείται με συνεχή κλίση προς τα κάτω. Δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 2m, με 2 γωνίες το μέγιστο, και δεν πρέπει να αντιστοιχεί σε συμπίκνωση ή να παγώνει.
- Ο σωλήνας από αυτόν τον σύνδεσμο εξόδου αποχέτευσης δεν πρέπει είναι κλειστός. Η εκκένωση πρέπει να είναι ελεύθερη.
- Το τελείωμα αυτής της σωλήνωσης πρέπει να είναι με τέτοιο τρόπο ώστε η έξοδος να είναι ορατή και να μη δημιουργεί ζημιά. Διατηρήστε την μακριά από ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Συνιστάται η τοποθέτηση κρατημένης σε αυτήν τη σωλήνωση ⑥. Ο καταμετρητής πρέπει να είναι ορατός και τοποθετημένος μακριά από περιβάλλον με παγετό και ηλεκτρικά εξαρτήματα.

Προτεινόμενη σειρά εγκατάστασης σωλήνων:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Σωλήνωση θέρμανσης/ψύξης του ρυθμού

- Συνδέστε τον Συνδετήρα σωλήνα της Μονάδας δεξαμενής ④ στον συνδετήρα εξόδου της θέρμανσης σωμάτων/θέρμανσης πατωμάτων της Ζώνης 1.
- Συνδέστε τον Συνδετήρα σωλήνα της Μονάδας δεξαμενής ④ στον συνδετήρα εισόδου της θέρμανσης σωμάτων/θέρμανσης πατωμάτων της Ζώνης 1.
- Συνδέστε τον Συνδετήρα σωλήνα της Μονάδας δεξαμενής ④ στον συνδετήρα εξόδου της θέρμανσης σωμάτων/θέρμανσης πατωμάτων της Ζώνης 2.
- Συνδέστε τον Συνδετήρα σωλήνα της Μονάδας δεξαμενής ④ στον συνδετήρα εισόδου της θέρμανσης σωμάτων/θέρμανσης πατωμάτων της Ζώνης 2.
- Τυχόν εσφαλμένη σύνδεση των σωλήνων μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της Μονάδας δεξαμενής.
- Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τον ονομαστικό ρυθμό ροής κάθε Εξωτερικής μονάδας.

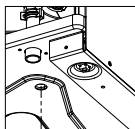
Μοντέλο		Ονομαστικός ρυθμός ροής (l/λεπτό)	
Μονάδα δεξαμενής	Εξωτερική Μονάδα	Ψύξη	Θέρμανση
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Σωλήνωση οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού

- Συνιστάται η εγκατάσταση ενός δοχείου διαστολής (προμηθεύεται τοπικά) στο κύκλωμα της Οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού. Ανατρέξτε στην ενότητα Τυπική εγκατάσταση σωλήνωσης για να εντοπίσετε το δοχείο διαστολής.
- Συνιστώνται πηξητήρες πλήρωσης εκ των προτέρων του δοχείου διαστολής (προμηθεύεται τοπικά) = 0,35MPa (3,5 bar)
- Σε περίπτωση υψηλής πίεσης νερού ή παροχής νερού άνω των 500kPa, εγκαταστήστε τη βαλβίδα μείωσης της πίεσης για την παροχή νερού. Αν η πίεση είναι υψηλότερη από αυτήν την τιμή, μπορεί να προκληθεί βλάβη στη Μονάδα δεξαμενής.
- Συνιστάται η εγκατάσταση μιας βαλβίδας μείωσης της πίεσης (προμηθεύεται τοπικά) με τις παρακάτω προδιαγραφές κατά μήκος της γραμμής του συνδετήρα σωλήνα ④ της Μονάδας δεξαμενής. Ανατρέξτε στην ενότητα Τυπική εγκατάσταση σωλήνωσης για να εντοπίσετε τις δύο αυτές βαλβίδες. Συνιστώμενες προδιαγραφές βαλβίδας μείωσης της πίεσης:
 - Καθορισμένη πίεση: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Πρέπει να συνδέσετε βρύση στον Συνδετήρα σωλήνα ④ της Μονάδας δεξαμενής και στην παροχή νερού, προκειμένου να παρέχεται νερό με την κατάλληλη θερμοκρασία για τους ή χρήση από τη βρύση. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί έγκλημα από το καυτό νερό.
- Τυχόν εσφαλμένη σύνδεση των σωλήνων μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της Μονάδας δεξαμενής.

(C) Εγκατάσταση γωνίας αποστράγγισης και εύκαμπτου σωλήνα

- Στερεώστε τη Γωνία αποστράγγισης ③ και το συσκευασία ④ στο κάτω μέρος της Οπίσθιας αποστράγγισης νερού ⑤.



Συσκευασία ④
Γωνία αποστράγγισης ③

- Χρησιμοποιήστε σωλήνα αποστράγγισης εσωτερικής διάμετρου 17 mm, που είναι διαθέσιμος στην αγορά, και στερεώστε τον στη Γωνία αποστράγγισης ③.
- Αυτό ο σωλήνας πρέπει να τοποθετηθεί με συνεχή κλίση προς τα κάτω και σε περιβάλλον προστατευμένο από παγετό. Η ακατάλληλη σωλήνωση αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, με συνέπεια την πρόκληση ζημίας σε έπιπλα.
- Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης είναι μακρύς, χρησιμοποιήστε μία μεταλλική κατασκευή στήριξης σε όλο το μήκος για να εξελιφθεί η κυματοειδής διάταξη του σωλήνα αποστράγγισης.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το κεφάλαιο αυτό αφορά εξουσιοδοτημένους και αδειούχους ηλεκτρολόγους μόνο. Οι εργασίες πίσω από το Κάλυμμα πίνακα ελέγχου ⑤ που είναι ασφαλισμένο με βίδες θα πρέπει να εκτελούνται υπό την επίβλεψη εξουσιοδοτημένου εργολάβου, μηχανικού εγκατάστασης ή τεχνικού σέρβις.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Προσέχετε ιδιαίτερα όταν ανοίγετε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου ⑤ και του πίνακα ελέγχου ⑥ για την εγκατάσταση και τη συντήρηση της μονάδας. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.



Στερέωση του καλωδίου παροχής ισχύος και του καλωδίου σύνδεσης

1. Το καλώδιο σύνδεσης μεταξύ της Μονάδας δεξαμενής και της Εξωτερικής μονάδας πρέπει να είναι εγκατεμένο εύκαμπτο καλώδιο με εξωτερική μόνωση από πολυυλοπρόπνο, ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας. Βλ. τον πίνακα παρακάτω για τις απαιτήσεις του μεγέθους καλωδίου.

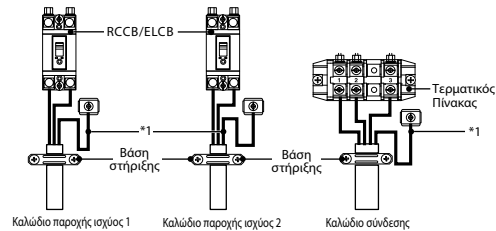
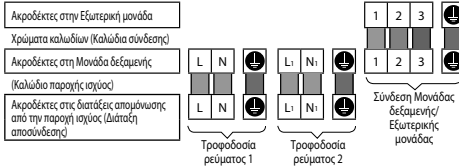
Μοντέλο	Μονάδα δεξαμενής	Εξωτερική Μονάδα	Μέγεθος καλωδίου
			σύνδεσης
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN		WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x 1,5 mm ² τουλάχιστον
		WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x 2,5 mm ² τουλάχιστον
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN		WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x 1,5 mm ² τουλάχιστον
		WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x 2,5 mm ² τουλάχιστον

- Βεβαιωθείτε ότι η αντίστοιχη χρωμάτωση των αγώνων με τους αριθμούς των ακροεπιπέδων είναι ίδια στην Εξωτερική μονάδα και τη Μονάδα δεξαμενής αντίστοιχα.
- Το καλώδιο ισχύος πρέπει να είναι μακρύτερο από τα άλλα καλώδια, όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα, για λόγους ηλεκτρικής ασφαλείας σε περίπτωση που το καλώδιο γλιστρήσει από τον κρατήρα.

2. Θα πρέπει να συνδέσετε μία διάταξη απομόνωσης στο καλώδιο παροχής ρεύματος.
- Η διάταξη απομόνωσης (διάταξη αποσύνδεσης) θα πρέπει να έχει απόσταση μεταξύ των επαφών τουλάχιστον 3,0 mm.
 - Συνδέστε το εγκεκριμένο καλώδιο παροχής ισχύος 1 με εξωτερικό μονωτικό πολυπλωρηπενί και το καλώδιο παροχής ισχύος 2 και καλώδιο ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας στον πίνακα ακροδέκων και το άλλο άκρο των καλωδίων στη διάταξη απομόνωσης (διάταξη αποσύνδεσης).
- Βλ. τον πίνακα παρακάτω για τις απαιτήσεις του μεγέθους καλωδίου.

Μοντέλο	Καλώδιο παροχής ισχύος	Μέγεθος καλωδίου	Διατάξεις απομόνωσης	Συνιστώμενη διάταξη RCD	
Μονάδα δεξαμενής	Εξωτερική Μονάδα				
	WH-UDZ03KES*	1	3 x 1,5 mm ² τουλάχιστον	15/16A	30mA, 2P, τύπου A
	WH-UDZ05KES*	2	3 x 1,5 mm ² τουλάχιστον	15/16A	30mA, 2P, τύπου AC
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KES*	1	3 x 2,5 mm ² τουλάχιστον	25A	30mA, 2P, τύπου A
	WH-UDZ09KES*	2	3 x 1,5 mm ² τουλάχιστον	15/16A	30mA, 2P, τύπου AC
	WH-UDZ03KES*	1	3 x 1,5 mm ² τουλάχιστον	15/16A	30mA, 2P, τύπου A
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ05KES*	2	3 x 4,0 mm ² τουλάχιστον	30A	30mA, 2P, τύπου AC
	WH-UDZ07KES*	1	3 x 2,5 mm ² τουλάχιστον	25A	30mA, 2P, τύπου A
	WH-UDZ09KES*	2	3 x 4,0 mm ² τουλάχιστον	30A	30mA, 2P, τύπου AC

3. Για να αποτρέπεται η πρόκληση ζημιάς στα καλώδια εξαιτίας αιχμηρών ακμών, τα καλώδια πρέπει να ανδρομολογηθούν από τον στυπιοθλίπτη (που βρίσκεται στο κάτω μέρος του Πίνακα ελέγχου ⑤) πριν από τον πίνακα ακροδέκων. Ο στυπιοθλίπτης πρέπει να χρησιμοποιηθεί και δεν πρέπει να αφαιρεθεί.



Βίδα ακροδέκτη	Ροπή σύσφιξης cN·m [kgf·cm]
M4	157~196 [16~20]
M5	196~245 [20~25]

*1 - Ο αγωγός γείωσης θα πρέπει να είναι μακρύτερος από τα άλλα καλώδια για λόγους ασφαλείας

ΑΠΑΙΤΗΣΗ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

- Για τη Μονάδα δεξαμενής WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN με WH-UDZ03KES*, WH-UDZ05KES*, WH-UDZ07KES*, WH-UDZ09KES*
- Η Παροχή ισχύος 1 του εξοπλισμού συμμορφώνεται με το IEC/EN 61000-3-2.
 - Η Παροχή ισχύος 1 του εξοπλισμού συμμορφώνεται με το IEC/EN 61000-3-3 και μπορεί να συνδεθεί στο τρέχον δίκτυο τροφοδοσίας.
 - Η Παροχή ισχύος 2 του εξοπλισμού συμμορφώνεται με το IEC/EN 61000-3-2.
 - Η Παροχή ισχύος 2 του εξοπλισμού συμμορφώνεται με το IEC/EN 61000-3-3 και μπορεί να συνδεθεί στο τρέχον δίκτυο τροφοδοσίας.
- Για τη Μονάδα δεξαμενής WH-ADC0309K6E5, WH-UDZ03KES*, WH-UDZ05KES*, WH-UDZ07KES*, WH-UDZ09KES*
- Η Παροχή ισχύος 1 του εξοπλισμού συμμορφώνεται με το IEC/EN 61000-3-2.
 - Η Παροχή ισχύος 1 του εξοπλισμού συμμορφώνεται με το IEC/EN 61000-3-3 και μπορεί να συνδεθεί στο τρέχον δίκτυο τροφοδοσίας.
 - Η Παροχή ισχύος 2 του εξοπλισμού συμμορφώνεται με το IEC/EN 61000-3-12.
 - Η Παροχή ισχύος 2 του εξοπλισμού συμμορφώνεται με το IEC/EN 61000-3-11 και θα πρέπει να συνδεθεί με κατάλληλο δίκτυο παροχής ισχύος, με την παρακάτω μέγιστη επιτρεπτή σύνθετη αντίσταση $Z_{sum} = 0,123 \Omega$ στη διασύνδεση. Επικοινωνήστε με τον παροχέα για να διασφαλιστεί ότι η Παροχή ισχύος 2 συνδέεται μόνο σε παροχή με σύνθετη αντίσταση αυτής της τιμής ή μικρότερης.

5 ΠΛΗΡΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι εγκαταστάσεις σωληνώσεων έχουν πραγματοποιηθεί ουστά πριν ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα.

ΠΛΗΡΩΣΗ ΜΕ ΝΕΡΟ

Για την οικιακή δεξαμενή ζεστού νερού

1. Θέστε την Εκκένωση οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού (Βρύση αποστράγγισης) ④ στην "ΚΛΕΙΣΤΗ" θέση.



Εκκένωση οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού (Βρύση αποστράγγισης) ④

2. Θέστε τη Βρύση / Ντους στην "ΑΝΟΙΚΤΗ" θέση.
3. Αρχίστε την πλήρωση της Οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού με νερό μέσω του Συνδετήρα σωλήνα ②. Μετά από 20~40 λεπτά, πρέπει να τρέξει νερό από τη Βρύση / Ντους. Διαφορετικά, επικοινωνήστε με τον τοπικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.
4. Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι δεν τρέχει νερό στα σημεία σύνδεσης του σωλήνα.
5. Θέστε την Εκκένωση οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού (Βρύση αποστράγγισης) ④ στην "ΑΝΟΙΚΤΗ" θέση για 10 δευτερόλεπτα για να απελευθερωθεί αέρας από αυτή τη σωληνώση. Κατόπιν ρυθμίστε την στην "ΚΛΕΙΣΤΗ" θέση.
6. Στρέψτε τον διακόπτη της Ανακουφιστικής Βαλβίδας ασφαλείας ② ελαφρώς αριστερόστροφα και κρατήστε τον εκεί για 10 δευτερόλεπτα για να απελευθερωθεί αέρας από αυτή τη σωληνώση. Κατόπιν επαναφέρετε τον διακόπτη στην αρχική θέση του.
7. Βεβαιωθείτε ότι τα βήματα 5 και 6 εκτελούνται κάθε φορά μετά από την πλήρωση νερού στην Οικιακή δεξαμενή ζεστού νερού.
8. Για την αποφυγή δημιουργίας αντίστροφης πίεσης στην Ανακουφιστική βαλβίδα ασφαλείας ②, στρέψτε τον διακόπτη της Ανακουφιστικής βαλβίδας ασφαλείας ② αριστερόστροφα.

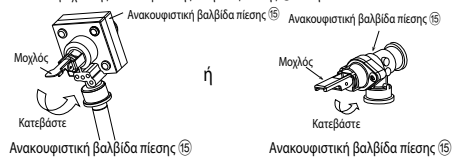
Για τη θέρμανση / ψύξη του χώρου

1. Στρέψτε τη στρόφιγγα στην έξοδο της Βαλβίδας εκτόνωσης αέρα ④ αριστερόστροφα κατά μία πλήρη περιστροφή από την πλήρως κλειστή θέση.



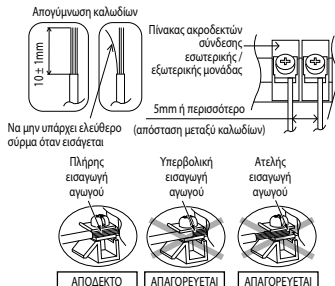
Βαλβίδα εκτόνωσης αέρα ④

2. Θέστε το μοχλό της Ανακουφιστικής Βαλβίδας Πίεσης ⑬ θέση "ΚΑΤΩ".



3. Αρχίστε την πλήρωση με νερό (με πίεση άνω των 0,1 MPa / 1 bar) του κυκλώματος θέρμανσης / ψύξης του χώρου μέσω του Συνδετήρα σωλήνα ②. Διακόψτε την πλήρωση με νερό αν το νερό ρέει ελεύθερα μέσω του σωλήνα εκκένωσης της Ανακουφιστικής βαλβίδας πίεσης ⑬.
4. Ενεργοποιήστε τη Μονάδα δεξαμενής και βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί η Αντίλη νερού ④.
5. Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι δεν τρέχει νερό στα σημεία σύνδεσης του σωλήνα.
6. Ενδέχεται να στάξει νερό από αυτόν τον σωλήνα εκκένωσης. Θα πρέπει επομένως να οδηγηθείτε τον σωλήνα χωρίς να κλείσετε ή να μπλοκάρите την έξοδο του σωλήνα.

ΑΠΟΓΥΜΝΩΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ



ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Για την οικιακή δεξαμενή ζεστού νερού

1. Απενεργοποιήστε την παροχή ισχύος.
2. Θέστε την Εκκένωση οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού (Βρύση αποστράγγισης) ④ στην "ΑΝΟΙΚΤΗ" θέση.
3. Ανοίξτε τη Βρύση / Ντους για να επιτραπεί η είσοδος του αέρα.
4. Στρέψτε τον διακόπτη της Ανακομιστικής βαλβίδας ασφαλείας ② ελαφρώς αριστερόστροφα και κρατήστε τον εκεί μέχρι να απελευθερωθεί όλος ο αέρας από αυτή τη σωλήνωση. Κατόπιν επαναφέρετε τον διακόπτη στην αρχική θέση του αφού βρειυθείτε ότι η σωλήνωση είναι άδεια.
5. Μετά την εκκένωση, θέστε την Εκκένωση οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού (Βρύση αποστράγγισης) ④ στην "ΚΛΕΙΣΤΗ" θέση.

6 ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φροντίστε να αποσυνδέσετε όλες τις παροχές ισχύος πριν εκτελέσετε οποιοδήποτε από τους παρακάτω ελέγχους.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ * (0,1 MPa = 1 bar)

Η πίεση νερού δεν θα πρέπει να είναι κάτω από 0,05 MPa (με έλεγχο της πίεσης νερού από το Τηλεχειριστήριο). Αν είναι απαραίτητο, προσθέστε νερό στη Μονάδα δεξαμενής (μέσω του Συνδετήρα σωλήνα ②).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΑΚΟΜΙΣΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ①

- Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της Ανακομιστικής βαλβίδας πίεσης ①, γυρίζοντας τον μοχλό σε οριζόντια στάση.
- Αν δεν ακούσετε ήχο χτυπήματος (εξαιτίας της απορροής νερού), επικοινωνήστε με τον τοπικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.
- Σπρώξτε τον μοχλό προς τα κάτω μόλις ολοκληρώσετε τον έλεγχο.
- Σε περίπτωση που το νερό συνεχίζει να απορρέει από τη Μονάδα δεξαμενής, οβήστε το σύστημα και επικοινωνήστε με τον τοπικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΠΙΕΣΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ③

Για τη θέρμανση / ψύξη του χώρου

- Ένα Δοχείο διαστολής ③ χωρητικότητας 10 λίτρων αέρα και αρχικής πίεσης 1 bar είναι τοποθετημένο στη Μονάδα δεξαμενής.
- Η συνολική ποσότητα νερού στο σύστημα θα πρέπει να είναι μικρότερη από 200 λίτρα.
(Ο εσωτερικός όγκος των σωληνώσεων της Μονάδας δεξαμενής είναι περίπου 5 λίτρα)
- Αν η συνολική ποσότητα νερού είναι μεγαλύτερη από 200 λίτρα, προσθέστε ακόμα ένα δοχείο διαστολής. (προμηθεύεται τοπικά)
- Διατηρήστε τη διαφορά ύψους του κύκλωμα νερού μικρότερη από 10 m.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΟΥ RCCB/ELCB

Βεβαιωθείτε ότι το RCCB/ELCB είναι στη θέση "ON" πριν ελέγξετε το RCCB/ELCB.
Ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος της Μονάδας δεξαμενής.
Αυτή η δοκιμή είναι εφικτή μόνο όταν τροφοδοτείται ρεύμα στη Μονάδα δεξαμενής.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέχετε να μην πιάσετε άλλα μέρη εκτός από το κουμπί δοκιμής του RCCB/ELCB όταν παρέχεται ρεύμα στη Μονάδα δεξαμενής. Σε τέτοια περίπτωση ενδέχεται να υποστείτε ηλεκτροπληξία. Προτού αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας πρέπει να αποσυνδεθούν.

- Πιέστε το κουμπί "TEST" στο RCCB/ELCB. Ο μοχλός κατεβαίνει και δείχνει "0" αν η λειτουργία είναι κανονική.
- Επικοινωνήστε με τον τοπικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο αν το RCCB/ELCB δεν λειτουργεί σωστά.
- Απενεργοποιήστε την παροχή ισχύος της Μονάδας δεξαμενής.
- Αν το RCCB/ELCB λειτουργεί σωστά, θέστε το μοχλό ξανά στο "ON" μετά τον έλεγχο.

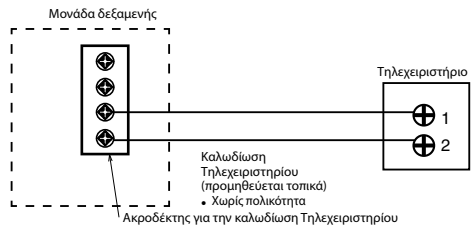
7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΩΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

- Το Τηλεχειριστήριο ① που είναι στερεωμένο στη Μονάδα δεξαμενής μπορεί να μετακινηθεί στο δωμάτιο και να λειτουργεί ως Θερμοστάτης δωματίου.

Θέση εγκατάστασης

- Εγκαταστήστε το σε ύψος 1 με 1,5 m από το δάπεδο (Σε θέση όπου μπορεί να ανιχνευθεί η μέση θερμοκρασία του δωματίου).
- Εγκαταστήστε το κάτω στον τοίχο.
- Αποφύγετε τις ακόλουθες θέσεις εγκατάστασης.
 1. Δίπλα στο παράθυρο, κ.λπ. όπου είναι εκτεθειμένο σε άμεσο ηλιακό φως ή σε αέρα.
 2. Στη σκιά ή στο πίσω μέρος αντικειμένων που αποκλίνουν από τη ροή αέρα του δωματίου.
 3. Θέσεις όπου σημειώνεται συμπύκνωση (Το Τηλεχειριστήριο δεν είναι ανθεκτικό στην υγρασία ή στο πισίλιγμα.)
 4. Σε θέση κοντά σε πηγή θερμότητας.
 5. Σε μη επίπεδη επιφάνεια.
- Διατηρήστε απόσταση 1 m ή περισσότερο από την τηλεόραση, το ραδιόφωνο και τον υπολογιστή. (Προκαλεί θαμνή εικόνα ή θόρυβο)

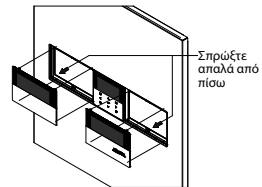
Καλωδίωση Τηλεχειριστηρίου



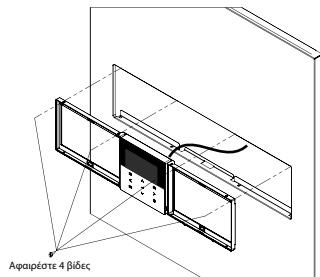
- Το καλώδιο του Τηλεχειριστηρίου πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή κοουτσούκ. Το συνολικό μήκος καλωδίου πρέπει να είναι 50 m ή λιγότερο.
- Προσέξτε να μη συνδέσετε τα καλώδια σε άλλους ακροδέκτες της Μονάδας δεξαμενής (π.χ. στον ακροδέκτη καλωδίωσης πηγής τροφοδοσίας). Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί βλάβη λειτουργίας.
- Μην το δέσετε μαζί με την καλωδίωση πηγής τροφοδοσίας και μην το αποθηκεύσετε στον ίδιο μεταλλικό σωλήνα. Μπορεί να προκληθεί σφάλμα λειτουργίας.

Αφαίρεση του Τηλεχειριστηρίου από τη Μονάδα δεξαμενής

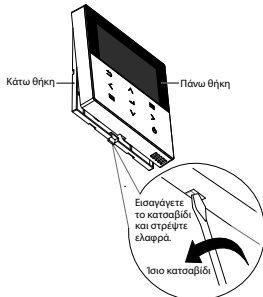
1. Αφαιρέστε το Διακομιστικό πλαίσιο της αριστερής ② και της δεξιάς πλευράς ③ από την Πρόσφυση ⑧ σπρώχνοντας τα πλαίσια απαλά από το πίσω μέρος.



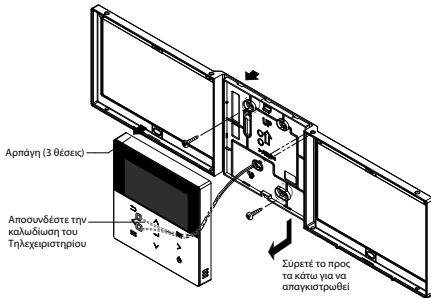
2. Αφαιρέστε τις 4 βίδες και αφαιρέστε τη βάση στρίχτης με το Τηλεχειριστήριο ①.



3. Αφαιρέστε την πάνω θήκη από την κάτω θήκη.



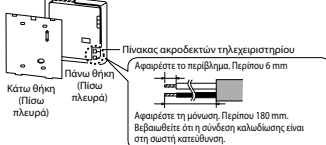
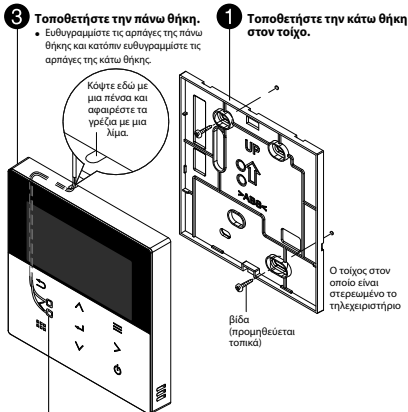
4. Αφαιρέστε την καλωδίωση μεταξύ των ακροδεκτών του Τηλεχειριστηρίου ① και της Μονάδας δεξαμενής.



Τοποθέτηση του Τηλεχειριστηρίου

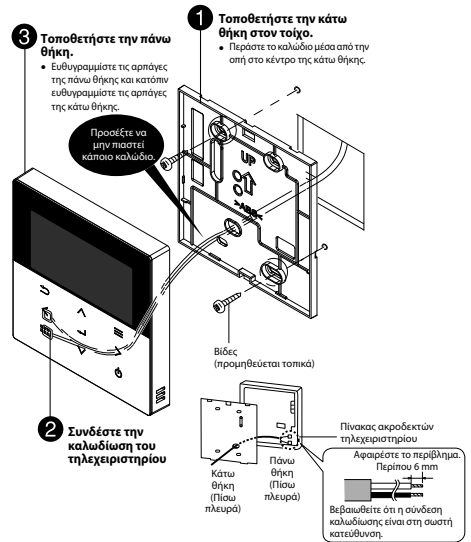
Για τον εκτεθειμένο τύπο

Προετοιμασία: Ανοίξτε 2 σπές για βίδες με ένα τρυπάνι.



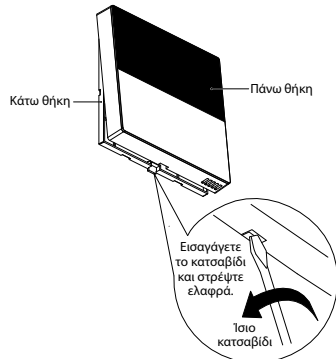
Για τον εντοιχισμένο τύπο

Προετοιμασία: Ανοίξτε 2 σπές για βίδες με ένα τρυπάνι.



Αντικατάσταση του Καλύμματος του Τηλεχειριστηρίου

- Αντικαταστήστε το υπάρχον Τηλεχειριστήριο με τη Θήκη τηλεχειριστηρίου ⑤ για να κλείσετε την σπή που έμεινε από την αφαίρεση του Τηλεχειριστηρίου.
- 1. Ανατρέξτε στην ενότητα "Αφαίρεση του Τηλεχειριστηρίου από τη Μονάδα δεξαμενής" για την αφαίρεση του Τηλεχειριστηρίου.
- 2. Αφαιρέστε την πάνω θήκη από την κάτω θήκη της Θήκης τηλεχειριστηρίου ⑤.



- 3. Αντιστρέψτε τα βήματα 1 έως 4 της ενότητας "Αφαίρεση του Τηλεχειριστηρίου από τη Μονάδα δεξαμενής" για να στερεώσετε τη Θήκη τηλεχειριστηρίου ⑤ στη Μονάδα δεξαμενής.

8 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία, βεβαιωθείτε ότι έχουν ελεγχθεί τα παρακάτω:
 - Οι εργασίες σωλήνωσης έχουν πραγματοποιηθεί σωστά.
 - Οι εργασίες σύνδεσης των ηλεκτρικών καλωδίων έχουν πραγματοποιηθεί σωστά.
 - Η Μονάδα δεξαμενής έχει πληρωθεί με νερό και ο παγιδευμένος αέρας έχει απελευθερωθεί.
 - Ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος μετά πλήρους πλήρωσης δεξαμενής.
- Ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος της Μονάδας δεξαμενής. Θέστε το RCCB /ELCB της Μονάδας δεξαμενής στη θέση "ON". Έπειτα, ανατρέξτε στις Οδηγίες λειτουργίας για τη λειτουργία του Τηλεχειριστηρίου ①.

Σημείωση:

- Κατά τη διάρκεια του χειμώνα, ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος και αφήστε τη μονάδα σε κατάσταση αναμονής για τουλάχιστον 15 λεπτά πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία.
- Αφήστε να περάσει αρκετός χρόνος για να θερμανθεί το ψυκτικό και να μην εμφανιστεί κατά λάθος κωδικός σφάλματος.

- Για την κανονική λειτουργία, η ένδειξη της Πίεσης νερού θα πρέπει να είναι μεταξύ 0,05 MPa και 0,3 MPa (0,5 bar και 3 bar). Αν χρειαστεί, ρυθμίστε ανάλογα την ΤΑΧΥΤΗΤΑ της Αντλίας νερού ④ για να είναι η πίεση του νερού στο κανονικό εύρος τιμών λειτουργίας. Αν η ρύθμιση της ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ της Αντλίας νερού ④ δεν αποφέρει αποτέλεσμα, επικοινωνήστε με τον τοπικό εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.
- Μετά τη δοκιμαστική λειτουργία, καθαρίστε το Σετ Μαγνητικού Φίλτρου Νερού ⑨ και το Σετ Φίλτρου Νερού ⑩. Εγκαταστήστε το εκ νέου μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΟΗΣ ΝΕΡΟΥ ΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΝΕΡΟΥ

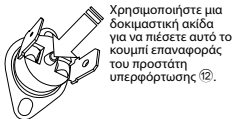
Επιβεβαιώστε ότι η μέγιστη ροή νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της κύριας αντλίας δεν είναι μικρότερη από 15 λ/λεπτό.

*Η ροή νερού μπορεί να ελεγχθεί μέσω της ρύθμισης σέρβις (Μέγ. Ταχύτητα Αντλίας) [Η λειτουργία θέρμανσης με χαμηλή θερμοκρασία νερού με χαμηλότερη ροή νερού μπορεί να προκαλέσει το σφάλμα "H75" κατά τη διαδικασία απόψυξης].

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣΤΑΤΗ ΥΠΕΡΦΟΡΩΣΗΣ ⑫

Ο προστάτης υπερφόρτωσης ⑫ χρησιμοποιεί ως προστάτα από την υπερθέρμανση του νερού. Όταν ενεργοποιηθεί ο προστάτης υπερφόρτωσης ⑫ λόγω υψηλής θερμοκρασίας του νερού, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα για την επαναφορά της.

- Αφαιρέστε το κάλυμμα.
- Πιέστε προσεκτικά το κεντρικό κουμπί με μια δοκιμαστική ακίδα για να επαναφέρετε τον προστάτη υπερφόρτωσης ⑫.
- Στερεώστε το κάλυμμα στην αρχική του θέση.

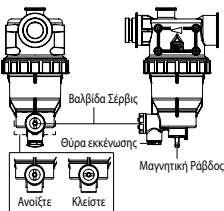


9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια και η βέλτιστη απόδοση της Μονάδας δεξαμενής, εποχιακές επιθεωρήσεις της Μονάδας δεξαμενής, ελέγχος λειτουργίας του RCCB/ELCB, της τοπικής καλωδίωσης και της σωλήνωσης πρέπει να εκτελούνται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Αυτή η συντήρηση πρέπει να εκτελείται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο για να προγραμματίσετε μια επίθεωρηση.

Συντήρηση του Σετ Μαγνητικού Φίλτρου Νερού ⑨

- Απενεργοποιήστε την παροχή ισχύος.
- Τοποθετήστε ένα δοχείο κάτω από το Σετ Μαγνητικού Φίλτρου Νερού ⑨.
- Περιστρέψτε για να αφαιρέσετε τη Μαγνητική Ράβδο από το κάτω μέρος του Σετ Μαγνητικού Φίλτρου Νερού ⑨.
- Χρησιμοποιώντας κλειδί Allen (8mm), αφαιρέστε το Πώμα της Θύρας Εκκένωσης.
- Χρησιμοποιώντας κλειδί Allen (4mm), ανοίξτε τη Βαλβίδα Σέρβις για να εκκενωθεί το βρόμικο νερό από τη Θύρα Εκκένωσης στο δοχείο. Κλείστε τη Βαλβίδα σέρβις όταν το δοχείο είναι πλήρες για την αποφυγή διαρροής στη μονάδα δεξαμενής. Απορρίψτε το βρόμικο νερό.
- Τοποθετήστε στη θέση τους το Πώμα της Θύρας Εκκένωσης και τη Μαγνητική Ράβδο.
- Επαναπληρώστε το νερό στο κύκλωμα Ψύξης / Θέρμανσης Χώρου αν χρειαστεί (ανατρέξτε στην Ενότητα 5 για λεπτομέρειες).
- Ενεργοποιήστε την παροχή ισχύος.



Συντήρηση για την Ανακουφιστική βαλβίδα ασφαλείας ⑫

- Συντάσσεται ιδιαίτερως να χειρίζεστε σε τακτά διαστήματα τη βαλβίδα στρέφοντας τον διακόπτη δεξιόστροφα για να εξασφαλίσετε την ελεύθερη ροή νερού μέσω του σωλήνα εκκένωσης, ώστε να βεβαιωθείτε ότι δεν είναι φραγμένος και να αφαιρούνται τυχόν επικαθίσεις αλάτων.

Το στάσιμο νερό στη Μονάδα δεξαμενής θα πρέπει να αποστραγγιστεί αν η δεξαμενή δεν πρόκειται να λειτουργήσει για περισσότερες από 60 ημέρες.

ΣΩΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ακολουθήστε επακριβώς τα παρακάτω βήματα για τη σωστή διαδικασία εκκένωσης. Ενδέχεται να προκληθεί έκρηξη αν δεν ακολουθηθούν τα βήματα με τη σωστή σειρά.

- Όταν η Μονάδα δεξαμενής δεν λειτουργεί (σε αναμονή), μεταβείτε στο μενού "Ρύθμιση σέρβις" στο Τηλεχειριστήριο και επιλέξτε τη λειτουργία άντλησης για να την ενεργοποιήσετε. (Βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ για λεπτομέρειες)
- Μετά από 10-15 λεπτά, (ή μετά από 1 με 2 λεπτά σε περίπτωση πολύ χαμηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος (< 10°C)), κλείστε εντελώς τη 2-οδική βαλβίδα στην Εξωτερική μονάδα.
- Μετά από 3 λεπτά, κλείστε εντελώς την 3-οδική βαλβίδα στην Εξωτερική μονάδα.
- Πατήστε τον διακόπτη "OFF/ON" στο Τηλεχειριστήριο ① για να σταματήσετε τη λειτουργία άντλησης.
- Αφαιρέστε τη σωλήνωση ψυκτικού μέσου.

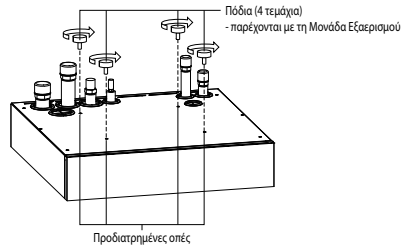
Εγκατάσταση της Μονάδας Εξαερισμού στο πάνω μέρος της Μονάδας Δεξαμενής (Προαιρετικά)

- Για εργασίες εγκατάστασης της Μονάδας Εξαερισμού στο πάνω μέρος της Μονάδας Δεξαμενής, ανατρέξτε στο Υχειρίδιο Εγκατάστασης της Μονάδας Εξαερισμού.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από την εγκατάσταση της Μονάδας Εξαερισμού, στερεώστε τα Πόδια που παρέχονται με τη Μονάδα Εξαερισμού στις προδιατεθειμένες οπές στο Πάνω Πλαίσιο της Μονάδας Δεξαμενής.

Διαφορετικά, η βαριά Μονάδα Εξαερισμού μπορεί να πέσει και να προκληθεί τραυματισμός.



ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

- Έχει εγκατασταθεί σωστά η Μονάδα δεξαμενής στο δάπεδο από μετρίως;
- Υπάρχει διαρροή αερίου στις συνδέσεις αναδίπλωσης;
- Υπάρχει θερμομόνωση στη σύνδεση αναδίπλωσης;
- Είναι κανονική η λειτουργία της ανακουφιστικής βαλβίδας πίεσης ⑬;
- Είναι η πίεση νερού μεγαλύτερη από 0,05 MPa;
- Έχουν πραγματοποιηθεί σωστά οι εργασίες αποστράγγισης νερού;
- Συμμορφώνεται η τάση τροφοδοσίας με την ονομαστική τιμή;
- Έχουν στερεωθεί γερά τα καλώδια στο RCCB/ELCB με τον πίνακα ακροδεκτών;
- Έχουν συσφίξει γερά τα καλώδια με τον σφιγκτήρα;
- Έχει γίνει καλή σύνδεση του καλωδίου γείωσης;
- Είναι κανονική η λειτουργία του RCCB/ELCB;
- Είναι κανονική η λειτουργία της θόδους LCD του τηλεχειριστηρίου ①;
- Ακούγεται κανέναν περίεργο ήχο;
- Είναι κανονική η λειτουργία θέρμανσης/Λειτουργήσε η Μονάδα δεξαμενής χωρίς διαρροή νερού κατά τη δοκιμαστική λειτουργία;
- Είναι η Ανακουφιστική βαλβίδα ασφαλείας ⑫ στραμμένη για την απελευθέρωση του αέρα;

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

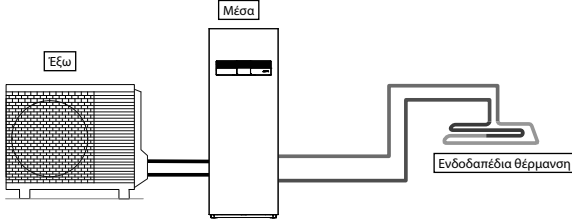
1 Παραλλαγή του συστήματος

Αυτή η ενότητα παρουσιάζει παραλλαγές διάφορων συστημάτων που χρησιμοποιούν Αντλία Θερμότητας Αέρος-Νερού και την πραγματική μέθοδο ρύθμισης. (ΣΗΜΕΙΩΣΗ) : Για αυτό το μοντέλο, ο εξωτερικός θερμοαντιστάτης δωματίου της Ζώνης 1 και ο εξωτερικός θερμοστάτης Δωματίου της Ζώνης 1 πρέπει να είναι πάντα συνδεδεμένοι μόνο στο κεντρικό εσωτερικό PCB ανεξάρτητα από τη σύνδεση του Προαιρετικού PCB (CZ-NS5P).

1-1 Παρουσίαση εφαρμογής σχετικά με τη ρύθμιση θερμοκρασίας.

Παραλλαγή ρύθμισης θερμοκρασίας για θέρμανση

1. Τηλεχειριστήριο

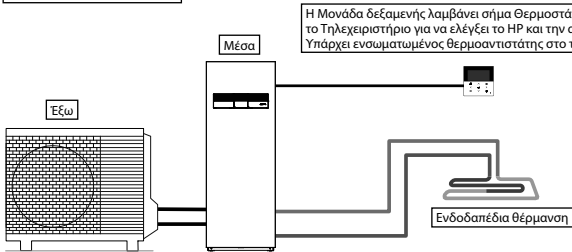


Συνδέστε την ενδοδαπέδια θέρμανση ή calorifέρ απευθείας στη Μονάδα δεξαμενής. Το Τηλεχειριστήριο εγκαθίσταται στη Μονάδα δεξαμενής. Αυτή είναι η βασική φόρμα του πιο απλού συστήματος.

Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου

Ρύθμιση εγκαταστάτη
Ρύθμ. συστ.
Προσφρ. συνδεα. PCB - Όχι
Ζώνη και αισθ.:
Θερμ. νερού

2. Θερμοστάτης δωματίου

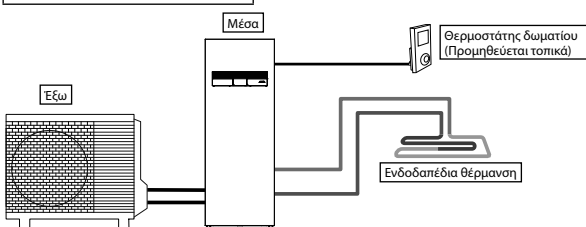


Συνδέστε την ενδοδαπέδια θέρμανση ή calorifέρ απευθείας στη Μονάδα δεξαμενής. Αφαιρέστε το τηλεχειριστήριο από τη Μονάδα δεξαμενής και εγκαταστήστε το στο δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί η ενδοδαπέδια θέρμανση. Αυτή είναι μια εφαρμογή η οποία χρησιμοποιεί το τηλεχειριστήριο ως Θερμοστάτη Δωματίου.

Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου

Ρύθμιση εγκαταστάτη
Ρύθμ. συστ.
Προσφρ. συνδεα. PCB - Όχι
Ζώνη και αισθ.:
Θερμοστ. δωμ.
Εσωτερική

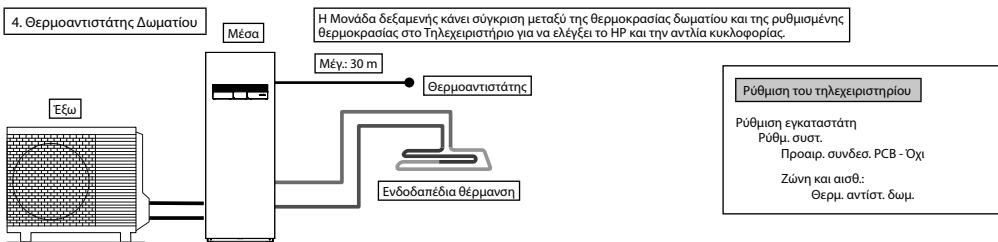
3. Εξωτερικός Θερμοστάτης Δωματίου



Συνδέστε την ενδοδαπέδια θέρμανση ή calorifέρ απευθείας στη Μονάδα δεξαμενής. Το Τηλεχειριστήριο εγκαθίσταται στη Μονάδα δεξαμενής. Εγκαταστήστε ξεχωριστό εξωτερικό Θερμοστάτη Δωματίου (προμηθεύεται τοπικά) στο δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί η ενδοδαπέδια θέρμανση. Αυτή είναι μια εφαρμογή η οποία χρησιμοποιεί εξωτερικό Θερμοστάτη Δωματίου.

Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου

Ρύθμιση εγκαταστάτη
Ρύθμ. συστ.
Προσφρ. συνδεα. PCB - Όχι
Ζώνη και αισθ.:
Θερμοστ. δωμ.
(Εξωτερική)

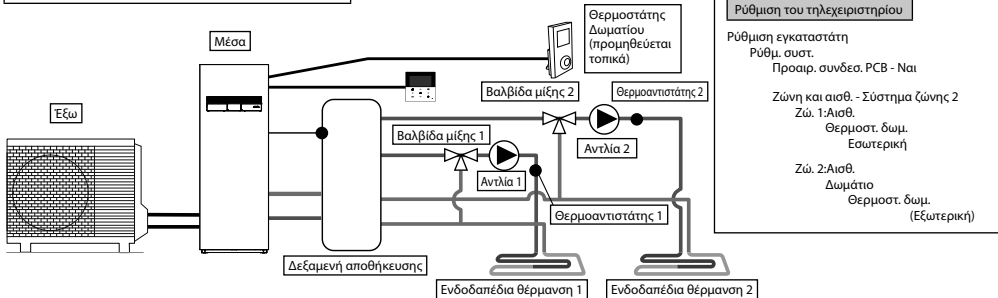


Συνδέστε την ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ απευθείας στη Μονάδα δεξαμενής. Το Τηλεχειριστήριο εγκαθίσταται στη Μονάδα δεξαμενής. Εγκαταστήστε ξεχωριστό εξωτερικό θερμοαντιστάτη δωματίου (ορίζεται από την Panasonic) στο δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί η ενδοδαπέδια θέρμανση. Αυτή είναι μια εφαρμογή η οποία χρησιμοποιεί εξωτερικό θερμοαντιστάτη δωματίου.

Υπάρχουν 2 μέθοδοι ρύθμισης της θερμοκρασίας του νερού κυκλοφορίας.
Άμεση: ρύθμιση της άμεσης θερμοκρασίας του νερού κυκλοφορίας (σταθερή τιμή)
Καμπ. αντισθ.: η ρυθμισμένη θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος
Η καμπύλη αντιστάθμισης μπορεί να ρυθμιστεί στην περίπτωση Θερμοστάτη δωματίου ή Θερμοαντιστάτη Δωματίου.
Σε αυτή την περίπτωση, η καμπύλη αντιστάθμισης μετατοπίζεται σύμφωνα με την κατάσταση Σύν/ΟΝ/ΟΦ/ της θερμοστάτη.
• (Παράδειγμα) Αν η ταχύτητα αύξησης της θερμοκρασίας δωματίου είναι:
πολύ αργή → μετατοπίστε προς τα πάνω την καμπύλη αντιστάθμισης
πολύ γρήγορη → μετατοπίστε προς τα κάτω την καμπύλη αντιστάθμισης

Παράδειγματα εγκαταστάσεων

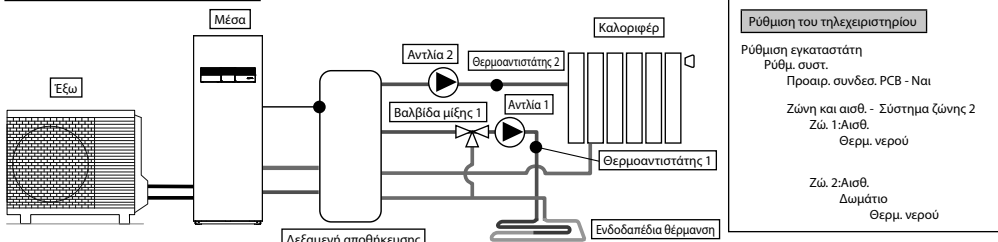
Ενδοδαπέδια θέρμανση 1 + Ενδοδαπέδια θέρμανση 2



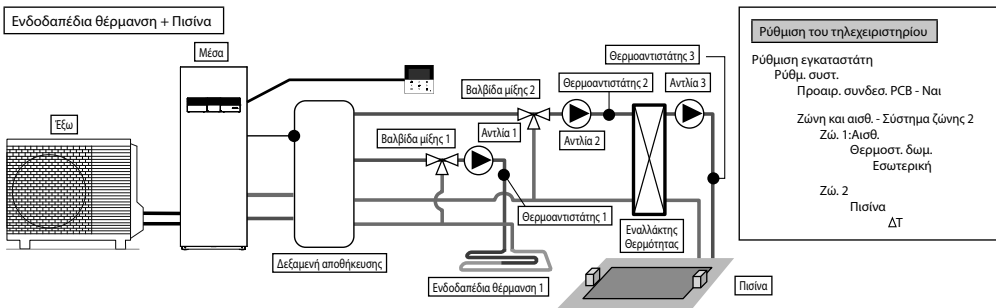
Συνδέστε την ενδοδαπέδια θέρμανση σε 2 κυκλώματα μέσω δεξαμενής αποθήκευσης όπως φαίνεται στην εικόνα. Εγκαταστήστε βαλβίδες μίξης, αντλίες και θερμοαντιστάτες (ορίζονται από την Panasonic) και στα δύο κυκλώματα. Αφαιρέστε το τηλεχειριστήριο από τη Μονάδα δεξαμενής, εγκαταστήστε το σε ένα από τα κυκλώματα και χρησιμοποιήστε το ως Θερμοστάτη δωματίου. Εγκαταστήστε εξωτερικό Θερμοστάτη Δωματίου (προμηθεύεται τοπικά) σε ένα άλλο κύκλωμα. Και τα δύο κυκλώματα μπορούν να ρυθμίσουν τη θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας ανεξάρτητα. Εγκαταστήστε θερμοαντιστάτη δεξαμενής αποθήκευσης στη δεξαμενή αποθήκευσης. Απαιτείται σύνδεση της δεξαμενής αποθήκευσης και ρύθμιση της θερμοκρασίας ΔΤ στη λειτουργία θέρμανσης ξεχωριστά. Αυτό το σύστημα απαιτεί Προαιρετικό PCB (CZ-NS5P).

Σημείωση: Ο θερμοαντιστάτης της δεξαμενής αποθήκευσης πρέπει να είναι συνδεδεμένος μόνο στο κεντρικό εσωτερικό PCB.

Ενδοδαπέδια θέρμανση + Καλοριφέρ



Συνδέστε την ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ σε 2 κυκλώματα μέσω δεξαμενής αποθήκευσης όπως φαίνεται στην εικόνα. Εγκαταστήστε αντλίες και θερμοαντιστάτες (ορίζονται από την Panasonic) και στα δύο κυκλώματα. Ανάμεσα στα 2 κυκλώματα, εγκαταστήστε βαλβίδα μίξης στο κύκλωμα με τη χαμηλότερη θερμοκρασία. (Γενικά, αν γίνει εγκατάσταση κυκλοφορίας ενδοδαπέδιας θέρμανσης και καλοριφέρ σε 2 ζώνες, εγκαταστήστε βαλβίδα μίξης στο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης.) Το Τηλεχειριστήριο εγκαθίσταται στη Μονάδα δεξαμενής. Για ρύθμιση της θερμοκρασίας, επιλέξτε τη θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας και για τα δύο κυκλώματα. Και τα δύο κυκλώματα μπορούν να ρυθμίσουν τη θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας ανεξάρτητα. Εγκαταστήστε θερμοαντιστάτη δεξαμενής αποθήκευσης στη δεξαμενή αποθήκευσης. Απαιτείται σύνδεση της δεξαμενής αποθήκευσης και ρύθμιση της θερμοκρασίας ΔΤ στη λειτουργία θέρμανσης ξεχωριστά. Αυτό το σύστημα απαιτεί το Προαιρετικό PCB (CZ-NS5P). Έχετε υπόψη σας ότι αν δεν υπάρχει βαλβίδα μίξης στη δευτερεύουσα πλευρά, η θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας μπορεί να αυξηθεί σε σχέση με τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Σημείωση: Ο θερμοαντιστάτης της δεξαμενής αποθήκευσης πρέπει να είναι συνδεδεμένος μόνο στο κεντρικό εσωτερικό PCB.



Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου

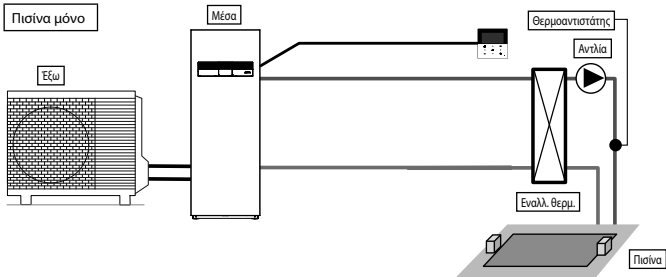
Ρύθμιση εγκαταστάτη
 Ρύθμ. συστ.
 Προαπρ. συνδεσ. PCB - Ναι

Ζώνη και αισθ. - Σύστημα ζώνης 2
 Ζώ. 1: Αισθ. Θερμοστ. δωμ. Εσωτερική

Ζώ. 2
 Πισίνα
 ΔΤ

Συνδέστε την ενδοδαπέδια θέρμανση και την πισίνα σε 2 κυκλώματα μέσω δεξαμενής αποθήκευσης όπως φαίνεται στην εικόνα. Εγκαταστήστε βαλβίδες μίξης, αντλίες και θερμοαντιστάτες (ορίζονται από την Panasonic) και στα δύο κυκλώματα. Μετά, εγκαταστήστε εναλλάκτη θερμότητας πισίνας, αντλία πισίνας και αισθητήρα πισίνας στο κύκλωμα πισίνας. Αφαιρέστε το τηλεχειριστήριο από τη Μονάδα δεξαμενής και εγκαταστήστε το στο δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί η ενδοδαπέδια θέρμανση. Η θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και της πισίνας μπορεί να ρυθμιστεί ανεξάρτητα. Εγκαταστήστε αισθητήρα δεξαμενής αποθήκευσης στη δεξαμενή αποθήκευσης. Απαιτείται ρύθμιση σύνδεσης της δεξαμενής αποθήκευσης και ρύθμιση της θερμοκρασίας ΔΤ στη λειτουργία θέρμανσης ξεχωριστά. Αυτό το σύστημα απαιτεί το Προαιρετικό PCB (CZ-NS5P).

Πρέπει να συνδέσετε την πισίνα στη "Ζώ. 2".
 Αν είναι συνδεδεμένη στην πισίνα, η λειτουργία της πισίνας θα σταματά όταν λειτουργεί η "Ψύξη".
 Σημείωση: Ο θερμοαντιστάτης της δεξαμενής αποθήκευσης πρέπει να είναι συνδεδεμένος μόνο στο κεντρικό εσωτερικό PCB.



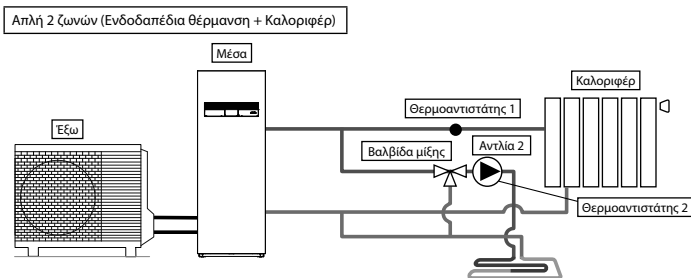
Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου

Ρύθμιση εγκαταστάτη
 Ρύθμ. συστ.
 Προαπρ. συνδεσ. PCB - Ναι

Ζώνη και αισθ. - Σύστημα ζώνης 1
 Ζώ. : Πισίνα
 ΔΤ

Αυτή είναι μια εφαρμογή που συνδέεται μόνο στην πισίνα. Συνδέει τον εναλλάκτη θερμότητας απευθείας στη Μονάδα δεξαμενής χωρίς τη χρήση δεξαμενής αποθήκευσης. Εγκαταστήστε την αντλία και τον αισθητήρα πισίνας (ορίζονται από την Panasonic) στη δευτερεύουσα πλευρά του εναλλάκτη θερμότητας της πισίνας. Αφαιρέστε το τηλεχειριστήριο από τη Μονάδα δεξαμενής και εγκαταστήστε το στο δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί η ενδοδαπέδια θέρμανση. Η θερμοκρασία της πισίνας μπορεί να ρυθμιστεί ανεξάρτητα. Αυτό το σύστημα απαιτεί το Προαιρετικό PCB (CZ-NS5P).

Σε αυτή την εφαρμογή, η λειτουργία ψύξης δεν μπορεί να επιλεγεί. (δεν εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο)



Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου

Ρύθμιση εγκαταστάτη
 Ρύθμ. συστ.
 Προαπρ. συνδεσ. PCB - Ναι

Ζώνη και αισθ. - Σύστημα ζώνης 2
 Ζώ. 1: Αισθ. Θερμ. νερού

Ζώ. 2: Αισθ. Δωμάτιο Θερμ. νερού

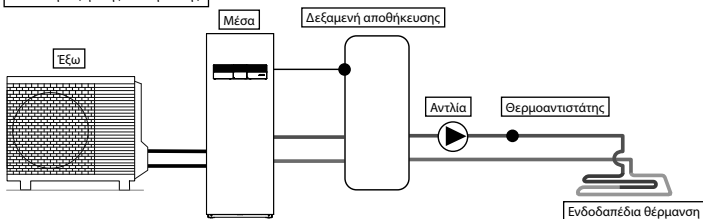
Ρύθμ. λειτ.
 Θέρμανση
 ΔΤ για θέρμανση ON - 1°C

Ψύξη
 ΔΤ για ψύξη ON - 1°C

Αυτό είναι ένα παράδειγμα απλού ελέγχου 2 ζωνών χωρίς τη χρήση δεξαμενής αποθήκευσης. Η ενσωματωμένη αντλία από τη Μονάδα δεξαμενής λειτουργεί ως αντλία στη ζώνη 1. Εγκαταστήστε βαλβίδα μίξης, αντλία και θερμοαντιστάτη (ορίζονται από την Panasonic) στο κύκλωμα της ζώνης 2. Βεβαιωθείτε ότι ορίσατε πλευρά υψηλής θερμοκρασίας στη ζώνη 1 καθώς η θερμοκρασία της ζώνης 1 δεν μπορεί να ρυθμιστεί. Ο θερμοαντιστάτης της ζώνης 1 απαιτείται για την εμφάνιση της θερμοκρασίας της ζώνης 1 στο τηλεχειριστήριο. Η θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας των δύο κυκλωμάτων μπορεί να ρυθμιστεί ανεξάρτητα. (Όμως, η θερμοκρασία της πλευράς υψηλής θερμοκρασίας και της πλευράς χαμηλής θερμοκρασίας δεν μπορούν να αντιστραφεί) Αυτό το σύστημα απαιτεί το Προαιρετικό PCB (CZ-NS5P).

- (ΣΗΜΕΙΩΣΗ)
- Ο θερμοαντιστάτης 1 δεν επηρεάζει άμεσα τη λειτουργία. Αλλά εμφανίζεται σφάλμα αν δεν είναι εγκατεστημένος.
 - Ρυθμίστε τον ρυθμό ροής των ζωνών 1 και 2 ώστε να βρίσκονται σε ισορροπία. Αν δεν είναι σωστά ρυθμισμένοι, μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση. (Αν ο ρυθμός ροής της αντλίας της ζώνης 2 είναι πολύ υψηλός, υπάρχει περίπτωση να μη ρέει ζεστό νερό στη ζώνη 1.)
 - Ο ρυθμός ροής μπορεί να επιβεβαιωθεί με τον "Έλεγχος ενεργοποίηση" από το μενού συντήρησης.

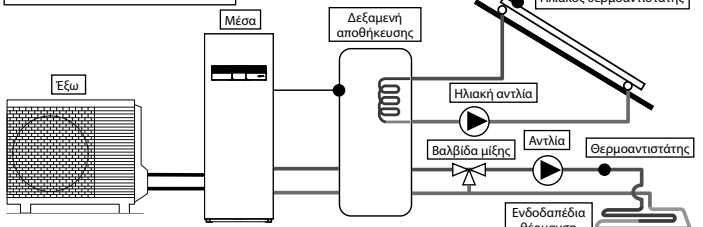
Σύνδεση δεξαμενής αποθήκευσης



Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου
 Ρύθμιση εγκαταστάτη
 Ρύθμ. συστ.
 Προαπρ. συνδεσ. PCB - Όχι
 Σύνδ. δεξ. αποθ. - Ναι
 ΔΤ δεξ. αποθ.

Αυτή είναι μια εφαρμογή που συνδέει τη δεξαμενή αποθήκευσης στη Μονάδα δεξαμενής.
 Η θερμοκρασία της δεξαμενής αποθήκευσης ανιχνεύεται από τον θερμοαντιστάτη δεξαμενής αποθήκευσης (ορίζεται από την Panasonic).
 Χωρίς τη σύνδεση του Προαιρετικού PCB, η εξωτερική αντλία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κυκλοφορία στο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
 Σημείωση: Ο θερμοαντιστάτης της δεξαμενής αποθήκευσης πρέπει να είναι συνδεδεμένος μόνο στο κεντρικό εσωτερικό PCB.

Δεξαμενή αποθήκευσης + Ηλιακός

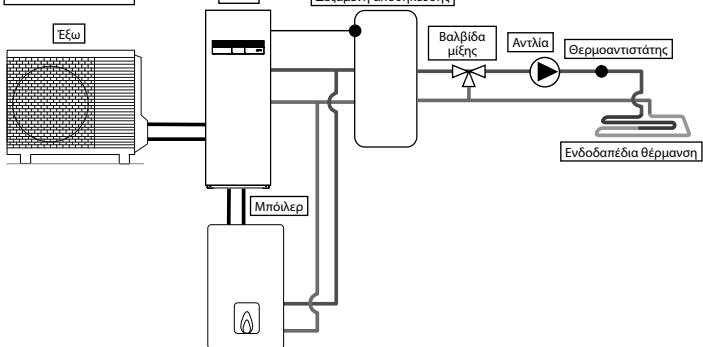


Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου
 Ρύθμιση εγκαταστάτη
 Ρύθμ. συστ.
 Προαπρ. συνδεσ. PCB - Ναι
 Σύνδ. δεξ. αποθ. - Ναι
 ΔΤ δεξ. αποθ.
 Σύνδ. ηλ. πάνελ - Ναι
 Δεξ. αποθ.
 ΔΤ Evergy.
 ΔΤ Απενεργ.
 Αποπρ. πλαγστ.
 Υψηλό επίπεδο

Αυτή είναι μια εφαρμογή που συνδέει τη δεξαμενή αποθήκευσης στη Μονάδα δεξαμενής προτού συνδεθεί ο ηλιακός θερμοαντήρας νερού για να θερμάνει τη δεξαμενή.
 Η θερμοκρασία της δεξαμενής αποθήκευσης ανιχνεύεται από τον θερμοαντιστάτη δεξαμενής αποθήκευσης (ορίζεται από την Panasonic).
 Η θερμοκρασία του ηλιακού πύνακα ανιχνεύεται από τον ηλιακό θερμοαντιστάτη (ορίζεται από την Panasonic).
 Η δεξαμενή αποθήκευσης χρησιμοποιεί ανεξάρτητα τη δεξαμενή με ενσωματωμένο πνίιο εναλλάκτη θερμότητας ηλιακού.
 Κατά τη χειμερινή περίοδο, η ηλιακή αντλία θα ενεργοποιείται συνεχώς για προστασία του κυκλώματος. Αν δεν θέλετε να ενεργοποιείται η λειτουργία της ηλιακής αντλίας, χρησιμοποιήστε γλυκόλη και ρυθμίστε τη λειτουργία προστασίας από τον πάγο να ξεκινά στους -20°C.
 Η σωσώρευση θερμότητας λειτουργεί αυτόματα συγκρίνοντας τη θερμοκρασία του θερμοαντιστάτη δεξαμενής και του ηλιακού θερμοαντιστάτη.
 Αυτό το σύστημα απαιτεί Προαιρετικό PCB (CZ-NS5P).

Σημείωση: Ο θερμοαντιστάτης της δεξαμενής αποθήκευσης πρέπει να είναι συνδεδεμένος μόνο στο κεντρικό εσωτερικό PCB.

Σύνδεση μπόιλερ



Ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου
 Ρύθμιση εγκαταστάτη
 Ρύθμ. συστ.
 Προαπρ. συνδεσ. PCB - Ναι
 Ζεύγος - Ναι
 Ενεργ.: Εξ. θερμο.
 Μοτίβιο ελέγχου

Αυτή είναι μια εφαρμογή που συνδέει το μπόιλερ στη Μονάδα δεξαμενής, για να αντισταθμίσει την ανεπαρκή χωρητικότητα λειτουργώντας το μπόιλερ όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει και η χωρητικότητα της αντλίας θερμότητας είναι ανεπαρκής.
 Το μπόιλερ είναι συνδεδεμένο παράλληλα με αντλία θερμότητας επάνω στο κύκλωμα θέρμανσης.
 Εκτός αυτού, είναι δυνατή και μια εφαρμογή η οποία συνδέει το κύκλωμα της δεξαμενής DHW στο ζεστό νερό της δεξαμενής θέρμανσης.
 Η έξοδος του μπόιλερ μπορεί να ελεγχθεί είτε από την είσοδο έτοιμου SG από το προαιρετικό PCB είτε από τον Αυτόματο έλεγχο με μοτίβο επιλογής 3 λειτουργιών.
 (Η ρύθμιση λειτουργίας του μπόιλερ αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη.)
 Αυτό το σύστημα απαιτεί Προαιρετικό PCB (CZ-NS5P) για έλεγχο εισόδου έτοιμου SG.

Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του μπόιλερ, συνιστάται η εγκατάσταση δεξαμενής αποθήκευσης καθώς η θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας ενδέχεται να αυξηθεί. (Πρέπει να συνδεθεί σε δεξαμενή αποθήκευσης ειδικά όταν επιλεγεί η ρύθμιση Προηγμένη Παράλληλη.)

Σημείωση: Ο θερμοαντιστάτης της δεξαμενής αποθήκευσης πρέπει να είναι συνδεδεμένος μόνο στο κεντρικό εσωτερικό PCB.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
 Η Panasonic ΔΕΝ είναι υπεύθυνη για την εσφαλμένη ή μη ασφαλή κατάσταση του συστήματος μπόιλερ.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ
 Φροντίστε το μπόιλερ και η ενσωμάτωσή του στο σύστημα να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία.
 Φροντίστε η θερμοκρασία του νερού επιστροφής από το κύκλωμα θέρμανσης προς τη Μονάδα δεξαμενής να ΜΗΝ υπερβαίνει τους 55°C.
 Το μπόιλερ απενεργοποιείται από τον έλεγχο ασφαλείας όταν η θερμοκρασία νερού του κυκλώματος θέρμανσης υπερβαίνει τους 85 °C.

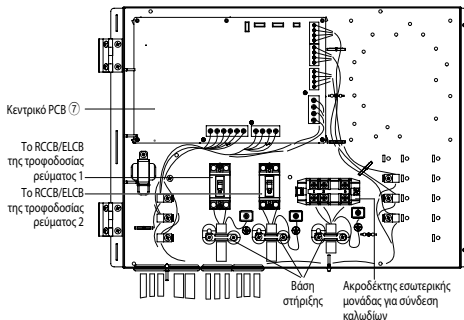
2 Πώς να στερεώσετε το καλώδιο

Σύνδεση με εξωτερική συσκευή (προαιρετικά)

- Όλες οι συνδέσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τον τοπικό εθνικό κανονισμό καλωδίωσης.
 - Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τα εξαρτήματα που συνιστά ο κατασκευαστής για την εγκατάσταση.
 - Για σύνδεση στο κεντρικό PCB ⑦
1. Η βαλβίδα 2 διευθύνσεων πρέπει να είναι τύπου με ελατήριο και ηλεκτρονική, ανατρέξτε στον πίνακα "Εξαρτήματα που προμηθεύονται τοπικά" για λεπτομέρειες. Το καλώδιο της βαλβίδας πρέπει να είναι (3 x 1,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας, με παράμοια διπλή μόνωση.
*σημείωση: - Η βαλβίδα 2 διευθύνσεων πρέπει να συμμορφώνεται με τη σημαση CE.
- Το μέγιστο φορτίο της βαλβίδας είναι 9,8VA.
 2. Το καλώδιο θερμοστάτη δωματίου πρέπει να είναι (4 ή 3 x 0,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας, ή καλώδιο με παράμοια διπλή εξωτερική μόνωση.
 3. Το καλώδιο της επιπλέον αντλίας πρέπει να είναι (2 x 1,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας.
 4. Το καλώδιο επαφής του μπόλερ πρέπει να είναι (2 x 0,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας.
 5. Ο εξωτερικός ελεγκτής πρέπει να είναι συνδεδεμένος με διακόπτη 1 πόλου με ελάχιστη απόσταση μεταξύ επαφών 3,0 mm. Το καλώδιο του πρέπει να είναι (2 x 0,5 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή καουτσούκ.
* σημείωση: - Ο διακόπτης που χρησιμοποιείται πρέπει να συμμορφώνεται με τη σημαση CE.
- Η μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας θα πρέπει να είναι μικρότερη από 3A_{max}.
 6. Το καλώδιο του αισθητήρα δωματίου ζώνης 1 πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή καουτσούκ.
 7. Το καλώδιο του αισθητήρα εξωτερικού αέρα πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή καουτσούκ.

- Για σύνδεση στο Προαιρετικό PCB ⑦

1. Συνδέοντας το Προαιρετικό PCB, μπορεί να επιτευχθεί έλεγχος θερμοκρασίας 2 Ζωνών. Συνδέστε βαλβίδες μίξης, αντλίες νερού και θερμοαντιστάτες στις ζώνες 1 και 2 στους ακροδέκτες του Προαιρετικού PCB.
Η θερμοκρασία της κάθε ζώνης μπορεί να ελεγχθεί ανεξάρτητα με τηλεχειριστήριο.
2. Το καλώδιο της αντλίας πρέπει να είναι (2 x 1,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας.
3. Το καλώδιο της ηλιακής αντλίας πρέπει να είναι (2 x 1,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας.
4. Το καλώδιο της αντλίας πίννας πρέπει να είναι (2 x 1,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας.
5. Το καλώδιο θερμοστάτη δωματίου των ζωνών 1 και 2 πρέπει να είναι (4 x 0,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας.
6. Το καλώδιο της βαλβίδας μίξης των ζωνών 1 και 2 πρέπει να είναι (3 x 1,5 mm² τουλάχιστον), ονομασίας τύπου 60245 IEC 57 ή ανώτερης κατηγορίας.
7. Το καλώδιο του αισθητήρα δωματίου των ζωνών 1 και 2 πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση (με μονωτική ισχύ τουλάχιστον 30V) με PVC ή καουτσούκ.
8. Τα καλώδια των αισθητήρων της δεξαμενής αποθήκευσης, του νερού πίννας και του ηλιακού πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση (με μονωτική ισχύ τουλάχιστον 30V) με PVC ή καουτσούκ.
9. Το καλώδιο του αισθητήρα νερού των ζωνών 1 και 2 πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή καουτσούκ.
10. Το καλώδιο σήματος απαιτήσεων πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή καουτσούκ.
11. Το καλώδιο του σήματος SG πρέπει να είναι (3 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή καουτσούκ.
12. Το καλώδιο του διακόπτη Θέρμανσης/Ψύξης πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή καουτσούκ.
13. Το καλώδιο του διακόπτη εξωτερικού συμπιεστή πρέπει να είναι (2 x 0,3 mm² τουλάχιστον), με διπλή εξωτερική μόνωση με PVC ή καουτσούκ.

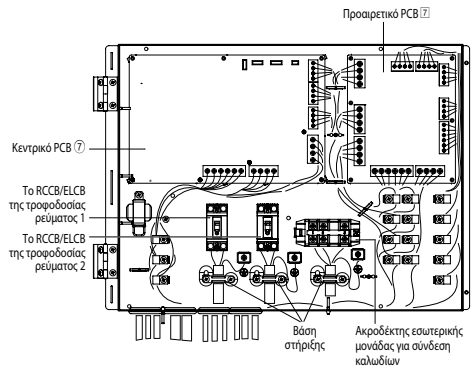


Τρόπος οδήγησης των προαιρετικών καλωδίων και του καλωδίου παροχής ισχύος (προβολή χωρίς εσωτερικές καλωδίώσεις)

- Προαιρετικά καλώδια:
- Καλώδιο εξωτερικού ελέγχου
 - Αισθητήρας δωματίου ζώνης 1
 - Καλώδιο αισθητήρα εξωτερικού αέρα
 - Καλώδιο τηλεχειριστήριου

- Προαιρετικά καλώδια:
- Καλώδιο βαλβίδας 2 διευθύνσεων
 - Καλώδιο θερμοστάτη δωματίου ζώνης 1
 - Καλώδιο επιπλέον αντλίας
 - Καλώδιο επαφής μπόλερ

- Καλώδιο παροχής ισχύος 1
- Καλώδιο παροχής ισχύος 2
- Καλώδιο σύνδεσης Εσωτερικής Μονάδας/ Εξωτερικής Μονάδας

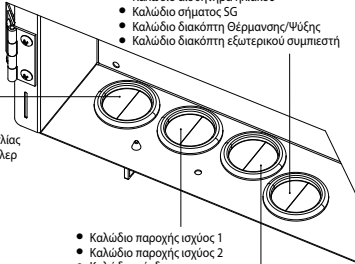


Τρόπος οδήγησης των προαιρετικών καλωδίων και του καλωδίου παροχής ισχύος (προβολή χωρίς εσωτερικές καλωδίώσεις)

Προαιρετικά καλώδια (από το Προαιρετικό PCB):

- Καλώδιο εξωτερικού ελέγχου
- Καλώδιο αισθητήρα εξωτερικού αέρα
- Καλώδιο τηλεχειριστηρίου
- Καλώδιο αισθητήρα δωματίου ζώνης 1
- Καλώδιο αισθητήρα δωματίου ζώνης 2
- Καλώδιο αισθητήρα δεξαμενής αποθήκευσης
- Καλώδιο αισθητήρα πινακας
- Καλώδιο αισθητήρα νερού ζώνης 1
- Καλώδιο αισθητήρα νερού ζώνης 2
- Καλώδιο σήματος απαιτήσεων
- Καλώδιο αισθητήρα ηλικιακού
- Καλώδιο σήματος SG
- Καλώδιο διακόπτη Θέρμανσης/Ψύξης
- Καλώδιο διακόπτη εξωτερικού συμπιεστή

- Προαιρετικά καλώδια:**
- Καλώδιο βαλβίδας 2 διευθύνσεων
 - Καλώδιο επιπλέον αντλία
 - Καλώδιο επαφής μπόλερ



- Καλώδιο παροχής ισχύος 1
- Καλώδιο παροχής ισχύος 2
- Καλώδιο σύνδεσης Εσωτερικής Μονάδας/ Εξωτερικής Μονάδας

Προαιρετικά καλώδια (από το Προαιρετικό PCB):

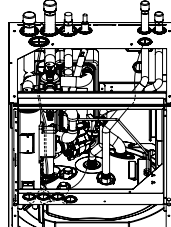
- Καλώδιο αντλίας ζώνης 1
- Καλώδιο αντλίας ζώνης 2
- Καλώδιο ηλικιακής αντλίας
- Καλώδιο θερμοστάτη δωματίου ζώνης 1
- Καλώδιο θερμοστάτη δωματίου ζώνης 2
- Καλώδιο βαλβίδας μίξης ζώνης 1
- Καλώδιο βαλβίδας μίξης ζώνης 2

■ Οι Στυπιοθλίπτες D-1 και D-2 είναι για τα εξής:

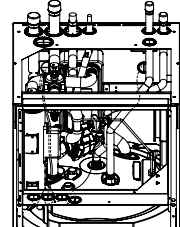
- Καλώδιο εξωτερικού ελέγχου
- Καλώδιο αισθητήρα εξωτερικού αέρα
- Καλώδιο τηλεχειριστηρίου
- Καλώδιο αισθητήρα δωματίου ζώνης 1
- Καλώδιο αισθητήρα δωματίου ζώνης 2
- Καλώδιο αισθητήρα δεξαμενής αποθήκευσης
- Καλώδιο αισθητήρα πινακας
- Καλώδιο αισθητήρα νερού ζώνης 1
- Καλώδιο αισθητήρα νερού ζώνης 2
- Καλώδιο σήματος απαιτήσεων
- Καλώδιο αισθητήρα ηλικιακού
- Καλώδιο σήματος SG
- Καλώδιο διακόπτη Θέρμανσης/Ψύξης
- Καλώδιο διακόπτη εξωτερικού συμπιεστή

■ Φροντίστε όλα τα καλώδια αισθητήρων να μην αποκομούν το Μηροστικό Πλαίσιο ⑥

■ Οδηγήστε το καλώδιο εντός της μονάδας όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες καλωδίωσης, δέστε τα καλώδια με τον μάντα ένωσης (προμηθεύεται τοπικά), για να μην αγγίζουν θερμές επιφάνειες, όπως η Ψυδρασολογία Θερμαντήρα, οι γυμνοί χαλκοσωλήνες, κ.λπ.



Καλωδίωση για τον "ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ-1"



Καλωδίωση για τον "ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ-2"

Μήκος Καλωδίων Σύνδεσης

Όταν συνδέετε καλώδια μεταξύ της Μονάδας δεξαμενής και εξωτερικών συσκευών, το μήκος των καλωδίων δεν πρέπει να υπερβαίνει το μέγιστο μήκος που εμφανίζεται στον πίνακα.

Βίδα ακροδέκτη στο PCB	Μέγιστη ροπή σύσφιξης cN·m (kgf·cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

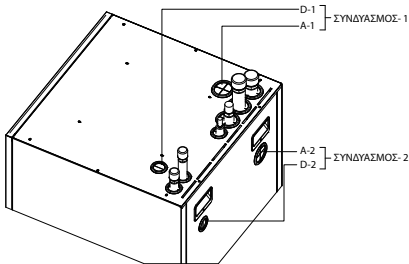
Οδήγηση των Προαιρετικών Καλωδίων και Καλωδίων Παροχής Ισχύος στους Στυπιοθλίπτες



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η οδήγηση των καλωδίων πρέπει να αποφεύγει θερμές επιφάνειες. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ζημιά στη μόνωση των καλωδίων και ηλεκτροπληξία. Τα καλώδια πρέπει να είναι λεία και μακριά από αιχμηρές γωνίες. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ζημιά στη μόνωση των καλωδίων και ηλεκτροπληξία.

■ Ακολουθήστε είτε τον "ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ-1" είτε τον "ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ-2" για την οδήγηση των Προαιρετικών Καλωδίων και Καλωδίων Παροχής Ισχύος στους Στυπιοθλίπτες.

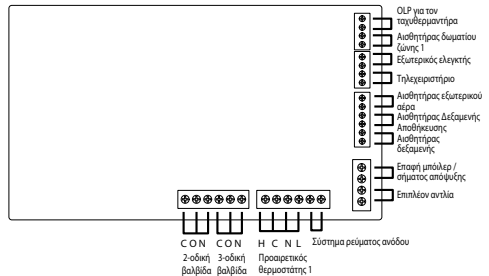


■ Οι Στυπιοθλίπτες A-1 και A-2 είναι για τα εξής:

- Καλώδιο παροχής ισχύος 1
- Καλώδιο παροχής ισχύος 2
- Καλώδιο σύνδεσης Εσωτερικής Μονάδας/ Εξωτερικής Μονάδας
- Καλώδιο αντλίας ζώνης 1
- Καλώδιο αντλίας ζώνης 2
- Καλώδιο ηλικιακής αντλίας
- Καλώδιο θερμοστάτη δωματίου ζώνης 1
- Καλώδιο θερμοστάτη δωματίου ζώνης 2
- Καλώδιο βαλβίδας μίξης ζώνης 1
- Καλώδιο βαλβίδας μίξης ζώνης 2
- Καλώδιο βαλβίδας 2 διευθύνσεων
- Καλώδιο επιπλέον αντλία
- Καλώδιο επαφής μπόλερ

Εξωτερική συσκευή	Μέγιστο μήκος καλωδίων (m)
Βαλβίδα 2 διευθύνσεων	50
Βαλβίδα μίξης	50
Θερμοστάτης δωματίου	50
Επιπλέον αντλία	50
Ηλικιακή αντλία	50
Αντλία πινακας	50
Αντλία	50
Επαφή μπόλερ / σήματος απόψυξης	50
Εξωτερικός ελεγκτής	50
Αισθητήρας δωματίου	30
Αισθητήρας εξωτερικού αέρα	30
Αισθητήρας δεξαμενής αποθήκευσης	30
Αισθητήρας νερού πινακας	30
Αισθητήρας ηλικιακού	30
Αισθητήρας νερού	30
Σήμα απαιτήσεων	50
Σήμα SG	50
Διακόπτης Θέρμανσης/Ψύξης	50
Διακόπτης εξωτερικού συμπιεστή	50

Σύνδεση του κεντρικού PCB



■ Είσοδοι σήματος

Προαιρετικός θερμοστάτης	L N=AC230V, Θέρμανση, Ψύξη=Θέρμανση θερμοστάτη, Ακροδέκτης ψύξης #Δεν λειτουργεί όταν γίνεται χρήση του Προαιρετικού PCB
Εξωτερικός ελεγκτής	Επρή επαφή Άνοιγτός=δεν λειτουργεί, Κλειστός=λειτουργεί (Απαραίτητη η ρύθμιση του συστήματος) Δυνατότητα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ON/OFF) της λειτουργίας με εξωτερικό διακόπτη
Τηλεχειριστήριο	Συνδεδεμένο (Χρησιμοποιήστε διπλانو καλώδιο για μεταφορά και επέκταση. Το συνολικό μήκος καλωδίου πρέπει να είναι 50 m ή λιγότερο.)

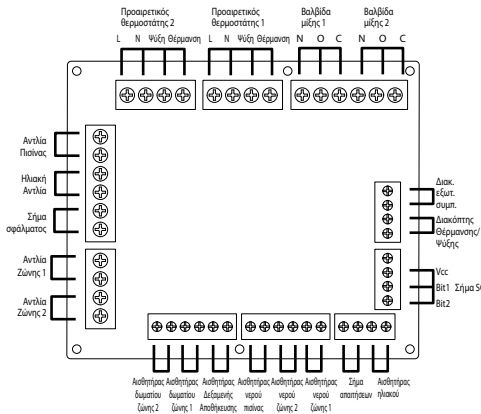
■ Εξοδοί

Βαλβίδα 3 διευθύνσεων	AC230V N=Ουδέτερο Άνοιχτή, Κλειστή=κατεύθυνση (Για εναλλαγή κυκλώματος, όταν είναι συνδεδεμένη σε δεξαμενή DHW)	AC230V, 12 VA
2-οδική βαλβίδα	AC230V N=Ουδέτερο Άνοιχτή, Κλειστή (Αποτρέπει τη διέλευση του κυκλώματος νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης)	AC230V, 12 VA
Επιπλέον αντλία	AC230V (Χρησιμοποιείται όταν είναι αναγκαρή η χαρακτηριστική αντλία της Μονάδας δεξαμενής)	AC 230V, 0,6 A μεγ.
Επαφή μπόλυ / σήματος απόψυξης	Επρή επαφή (Απαραίτητη η ρύθμιση του συστήματος)	

■ Είσοδοι θερμοαντιστάτη

Αισθητήρας δωματίου ζώνης 1	PAW-A2W-TSRT #Δεν λειτουργεί όταν γίνεται χρήση του Προαιρετικού PCB
Αισθητήρας εξωτερικού αέρα	AW-A2W-TSOD (Το συνολικό μήκος καλωδίου θα είναι 30 m ή λιγότερο)

Σύνδεση του Προαιρετικού PCB (CZ-NS5P)



Είσοδοι σήματος

Προαιρετικός θερμοστάτης	L N=AC230V, Θέρμανση, Ψύξη=Θέρμανση θερμοστάτη, Ακροδέκτης ψύξης
Σήμα SG	Επρή επαφή Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 (Ανοιγτός/κλειστός (Απαραίτητη η ρύθμιση του συστήματος)) Εναλλαγή διακόπτη (Συνδέστε στις 2 επαφές του ελεγκτή)
Διακόπτης Θέρμανσης/Ψύξης	Επρή επαφή Άνοιγτός=Θέρμανση, Κλειστός=Ψύξη (Απαραίτητη η ρύθμιση του συστήματος)
Διακόπτης εξωτερικού συμ.	Επρή επαφή Άνοιγτός=Συμ. OFF, Κλειστός=Συμ. ON (Απαραίτητη η ρύθμιση του συστήματος)
Σήμα απαιτήσεων	DC 0~10V (Απαραίτητη η ρύθμιση του συστήματος) Συνδέστε στον ελεγκτή DC 0-10V.

■ Εξοδοί

Βαλβίδα μήξης	AC230V N=Ουδέτερο Άνοιχτή, Κλειστή=κατεύθυνση μήξης Χρόνος λειτουργίας: 30s-120s	AC230V, 6 VA
Αντλία ποισας	AC230V	AC 230V, 0,6 A μεγ.
Ηλιακή αντλία	AC230V	AC 230V, 0,6 A μεγ.
Αντλία ζώνης	AC230V	AC 230V, 0,6 A μεγ.

■ Είσοδοι θερμοαντιστάτη

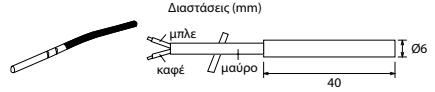
Αισθητήρας δωματίου ζώνης	PAW-A2W-TSRT
Αισθητήρας δεξαμενής αποθήκευσης	PAW-A2W-TSBU
Αισθητήρας νερού ποισας	PAW-A2W-TSHC
Αισθητήρας νερού ζώνης	PAW-A2W-TSHC
Αισθητήρας ηλιακού	PAW-A2W-TSSO

Χαρακτηριστικά Συνιστώμενης Εξωτερικής Συσσκευής

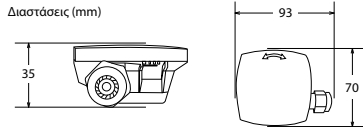
- Αυτή η ενότητα επεξηγεί τις εξωτερικές συσκευές (προαιρετικές) που συνιστώνται από την Panasonic. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τη σωστή εξωτερική συσκευή κατά την εγκατάσταση του συστήματος.

- Για προαιρετικό αισθητήρα.

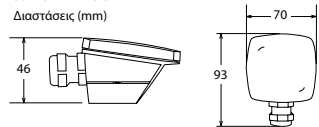
- Αισθητήρας δεξαμενής αποθήκευσης: PAW-A2W-TSBU
Χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της θερμοκρασίας της δεξαμενής αποθήκευσης. Εισαγάγετε τον αισθητήρα στη θήκη του αισθητήρα και επικολλήστε την στην επιφάνεια της δεξαμενής αποθήκευσης.



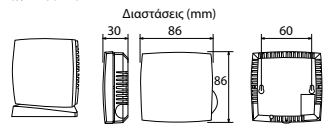
- Αισθητήρας νερού ζώνης: PAW-A2W-TSHC
Χρησιμοποιείται για την ανίχνευση της θερμοκρασίας νερού της ζώνης ελέγχου. Τοποθετήστε τον στη σωλήνωση νερού χρησιμοποιώντας τον μαντά από ανοξείδωτο ατσάλι και την πάστα επαφής (περιλαμβάνονται και τα δύο).



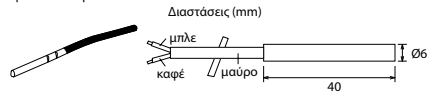
- Εξωτερικός αισθητήρας: PAW-A2W-TSOD
Αν η τοποθεσία εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας είναι εκτεθειμένη σε άμεσο ηλιακό φως, ο αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα δεν θα είναι ικανός να μετρήσει σωστά την πραγματική εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. Σε αυτή την περίπτωση, ο προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας μπορεί να στερεωθεί σε μια κατάλληλη τοποθεσία ώστε να μετρά με μεγαλύτερη ακρίβεια τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.



- Αισθητήρας δωματίου: PAW-A2W-TSRT
Εγκαταστήστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας δωματίου στο δωμάτιο το οποίο απαιτεί έλεγχο θερμοκρασίας.



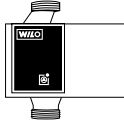
- Αισθητήρας ηλιακού: PAW-A2W-TSSO
Χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του ηλιακού πίνακα. Εισαγάγετε τον αισθητήρα στη θήκη του αισθητήρα και επικολλήστε την στην επιφάνεια του ηλιακού πίνακα.



- Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τα χαρακτηριστικά των προαναφερόμενων αισθητήρων.

Θερμοκρασία (°C)	Αντίσταση (kΩ)	Θερμοκρασία (°C)	Αντίσταση (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Για προαιρετική αντίλη.
 Παροχή ισχύος: AC230V/50Hz, <500W
 Συνιστώμενο εξάρτημα: Υποψ 25/6: κατασκευασμένο από τη Wilo



- Για την προαιρετική βαλβίδα μίξης.
 Παροχή ισχύος: AC230V/50Hz (είσοδος ανοιχτή/έξοδος κλειστή)
 Χρόνος λειτουργίας: 30s~120s
 Συνιστώμενο εξάρτημα: 167032: κατασκευασμένο από την Caleffi

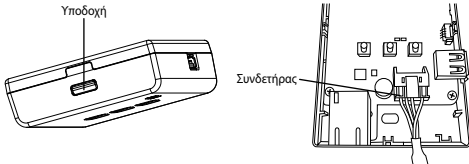


⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

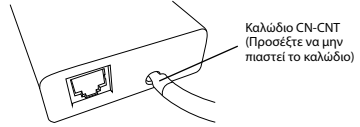
Το κεφάλαιο αυτό αφορά εξουσιοδοτημένους και αδειούχους ηλεκτρολόγους/ υδραυλικούς μόνο. Οι εργασίες πίσω από την πρόσοψη που είναι ασφαλισμένη με βίδες θα πρέπει να εκτελούνται υπό την επίβλεψη εξουσιοδοτημένου εργολάβου, μηχανικού εγκατάστασης ή τεχνικού σέρβις.

Προσαρμογέας δικτύου [6] Εγκατάσταση (Προαιρετικά)

1. **Αφαιρέστε το Κάλυμμα του πίνακα ελέγχου [5] και συνδέστε το καλώδιο που περιλαμβάνεται με αυτόν τον προσαρμογέα στον συνδετήρα CN-CNT στον πίνακα κυκλωμάτων.**
 - Τραβήξτε προς τα έξω το καλώδιο από τη Μονάδα δεξαμενής ώστε να μην πιαστεί.
 - Αν ένα Προαιρετικό PCB έχει εγκατασταθεί στη Μονάδα δεξαμενής, συνδέστε στον συνδετήρα CN-CNT του Προαιρετικού PCB.
2. **Εισαγάγετε ένα ίσιο κατασβίδι στην υποδοχή στο πάνω μέρος του προσαρμογέα και αφαιρέστε το κάλυμμα. Συνδέστε το άλλο άκρο του συνδετήρα καλωδίου CN-CNT στον συνδετήρα στο εσωτερικό του προσαρμογέα.**

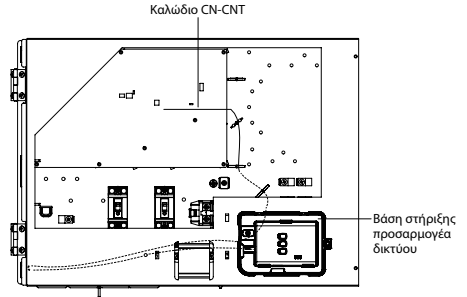


3. **Τραβήξτε το καλώδιο CN-CNT μέσα από την οπή στο κάτω μέρος του προσαρμογέα και τοποθετήστε πάλι το μπροστινό κάλυμμα στο πίσω κάλυμμα.**

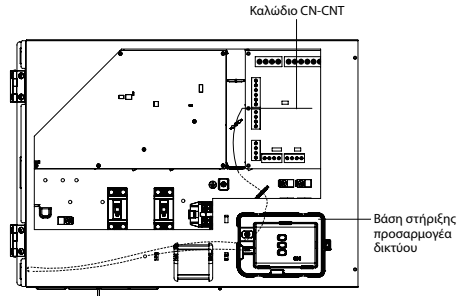


4. **Στερεώστε τον Προσαρμογέα δικτύου [6] στη Βάση στήριξης προσαρμογέα δικτύου.**
 Δρομολογήστε το καλώδιο όπως φαίνεται στο διάγραμμα ώστε να μην μπορούν να ασκηθούν εξωτερικές δυνάμεις στον συνδετήρα μέσα στον προσαρμογέα.

Παραδείγματα σύνδεσης:



Χωρίς Προαιρετικό PCB

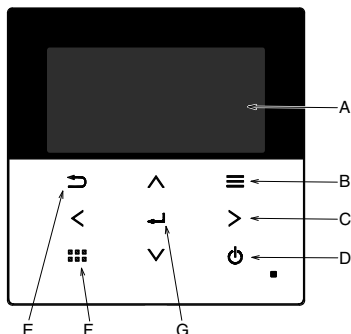


Με Προαιρετικό PCB

3 Εγκατάσταση συστήματος

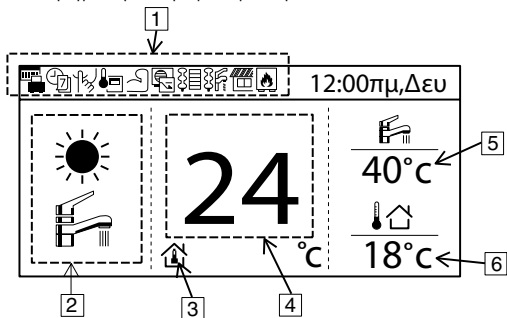
3-1. Περιγραφή τηλεχειριστηρίου

Η οθόνη LCD που εμφανίζεται σε αυτόν τον οδηγό είναι μόνο για επεξήγηση και μπορεί να διαφέρει από την πραγματική μονάδα.



Όνομα	Λειτουργία
A: Κύρια οθόνη	Εμφάνιση πληροφοριών
B: Μενού	Ανοίγμα/Κλείσιμο κύριου μενού
C: Τρίγωνο (Κίνηση)	Επιλογή ή αλλαγή στοιχείο
D: Λειτουργία	Έναρξη/Διακοπή λειτουργίας
E: Πίσω	Επιστροφή στο προηγούμενο στοιχείο
F: Σύντομο Μενού	Ανοίγμα/Κλείσιμο Σύντομου Μενού
G: OK	Επιβεβαίωση

Οθόνη LCD
(Πραγματική - Σκούρο φόντο με άσπρα εικονίδια)



Όνομα	Λειτουργία																				
1: Εικονίδιο λειτουργίας	Εμφάνιση επιλεγμένης λειτουργίας/κατάστασης																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Λειτουργία διακοπών</td> <td></td> <td>Έλεγχος απαιτήσεων</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης</td> <td></td> <td>Συσκευή θέρμανσης χώρου</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Αθόρυβη λειτουργία</td> <td></td> <td>Θερμαντήρας δεξαμενής</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Θερμοστάτης δωματίου τηλεχειριστηρίου</td> <td></td> <td>Ηλιακός</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ισχυρή λειτουργία</td> <td></td> <td>Μπόιλερ</td> </tr> </table>		Λειτουργία διακοπών		Έλεγχος απαιτήσεων		Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης		Συσκευή θέρμανσης χώρου		Αθόρυβη λειτουργία		Θερμαντήρας δεξαμενής		Θερμοστάτης δωματίου τηλεχειριστηρίου		Ηλιακός		Ισχυρή λειτουργία		Μπόιλερ
	Λειτουργία διακοπών		Έλεγχος απαιτήσεων																		
	Εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης		Συσκευή θέρμανσης χώρου																		
	Αθόρυβη λειτουργία		Θερμαντήρας δεξαμενής																		
	Θερμοστάτης δωματίου τηλεχειριστηρίου		Ηλιακός																		
	Ισχυρή λειτουργία		Μπόιλερ																		
2: Λειτουργία	Εμφάνιση επιλεγμένης λειτουργίας/τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Θέρμανση</td> <td></td> <td>Ψύξη</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Αυτόματη</td> <td></td> <td>Παροχή ζεστού νερού</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Αυτόματη θέρμανση</td> <td></td> <td>Αυτόματη ψύξη</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Λειτουργία αντλία θερμότητας</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Θέρμανση		Ψύξη		Αυτόματη		Παροχή ζεστού νερού		Αυτόματη θέρμανση		Αυτόματη ψύξη		Λειτουργία αντλία θερμότητας						
	Θέρμανση		Ψύξη																		
	Αυτόματη		Παροχή ζεστού νερού																		
	Αυτόματη θέρμανση		Αυτόματη ψύξη																		
	Λειτουργία αντλία θερμότητας																				
3: Ρύθμιση θερμ.	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Ρυθμισμένη θερμ. δωματίου</td> <td></td> <td>Καμπύλη αντιστάθμισης</td> <td></td> <td>Ρυθμισμένη άμεση θερμ. νερού</td> <td></td> <td>Ρυθμισμένη θερμ. πισίνας</td> </tr> </table>		Ρυθμισμένη θερμ. δωματίου		Καμπύλη αντιστάθμισης		Ρυθμισμένη άμεση θερμ. νερού		Ρυθμισμένη θερμ. πισίνας												
	Ρυθμισμένη θερμ. δωματίου		Καμπύλη αντιστάθμισης		Ρυθμισμένη άμεση θερμ. νερού		Ρυθμισμένη θερμ. πισίνας														
4: Εμφάνιση θερμ. Θέρμανσης	Εμφάνιση τρέχουσας θερμοκρασίας θέρμανσης (είναι η ρυθμισμένη θερμοκρασία όταν περιβάλλεται με μια γραμμή)																				
5: Εμφάνιση θερμ. δεξαμενής	Εμφάνιση τρέχουσας θερμοκρασίας δεξαμενής (είναι ρυθμισμένη θερμοκρασία όταν περιβάλλεται με μια γραμμή)																				
6: Εξωτερική θερμ.	Εμφάνιση εξωτερικής θερμ.																				

Πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Έναρξη της εγκατάστασης)

Αρχικοποίηση	12:00πμ,Δευ
Αρχικοποίηση.	

Όταν είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ (ON), εμφανίζεται πρώτα η οθόνη προετοιμασίας (10 δευτ)



	12:00πμ,Δευ
[⏻] Έναρ.	

Όταν ολοκληρωθεί η οθόνη προετοιμασίας, μεταβαίνει στην κανονική οθόνη.



Γλώσσα	12:00πμ,Δευ
ΕΛΛΗΝΙΚΑ	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Επιλ.	[←] Επιβ.

Όταν πατηθεί οποιοδήποτε κουμπί, εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης γλώσσας. (ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Αν δεν εκτελεστεί η αρχική ρύθμιση, δεν προχωρά στο μενού.

Όταν εγκαθίστανται δύο τηλεχειριστήρια από την αρχή, το πρώτο τηλεχειριστήριο που θα ρυθμιστεί και στο οποίο θα επιβεβαιωθεί η γλώσσα θα αναγνωρίζεται ως το κύριο τηλεχειριστήριο.



Επιλέξτε γλώσσα και επιβεβαιώστε

Μορφή ρολογιού	12:00πμ,Δευ
24ώ	
π.μ./μ.μ.	
▼ Επιλ.	[←] Επιβ.

Όταν οριστεί η γλώσσα, εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης ώρας (24ω/πμ/μμ)



Επιλέξτε την εμφάνιση ώρας και επιβεβαιώστε

Ημ/νία και ώρα	12:00πμ,Δευ
Έτ./Μήν./Ημ.	Ωρα : Λεπ
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Επιλ.	[←] Επιβ.

Εμφανίζεται η οθόνη ρύθμισης ΕΕ/ΜΜ/ΗΗ/Ωρα



Επιλέξτε ΕΕ/ΜΜ/ΗΗ/Ωρα και επιβεβαιώστε

Μπροστινή γρίλια	12:00πμ,Δευ
Είν. στερ. η εξ.μπρ.γρ.;	
Όχι	
Ναι	
▼ Επιλ.	[←] Επιβ.

Αν επιλέξετε Όχι και επιβεβαιώσετε, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα προειδοποίησης για να εξασφαλιστεί ότι η εξωτερική μπροστινή γρίλια έχει εγκατασταθεί πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.



Προσοχή
Για αποφ. τραυμ., στερ. την μπρ. γρ. πριν τη λειτ.
[←] Κλείο.



Επιλέξτε Ναι και επιβεβαιώστε ότι η εξωτερική μπροστινή γρίλια έχει εγκατασταθεί

	12:00πμ,Δευ
[⏻] Έναρ.	

Επιστροφή στην αρχική οθόνη

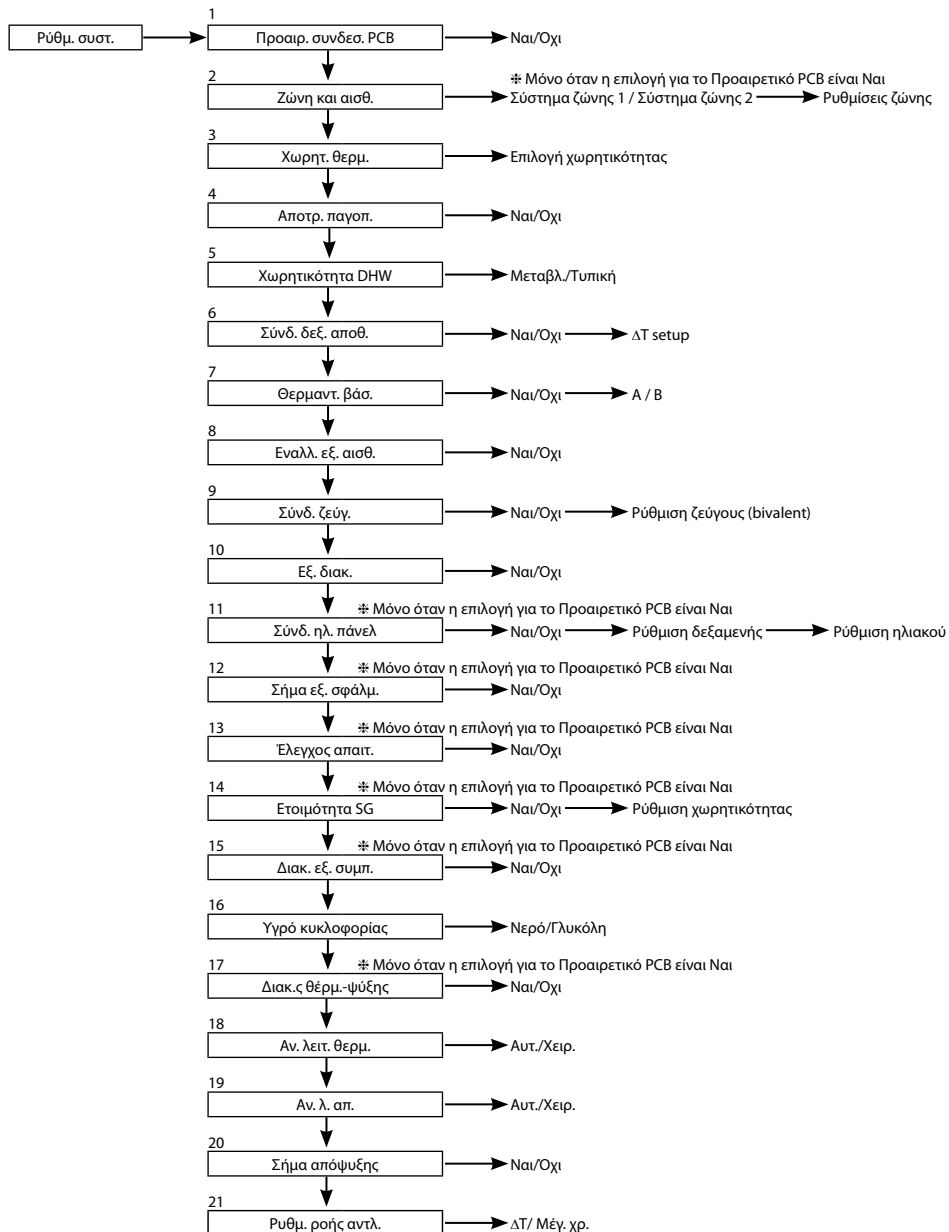


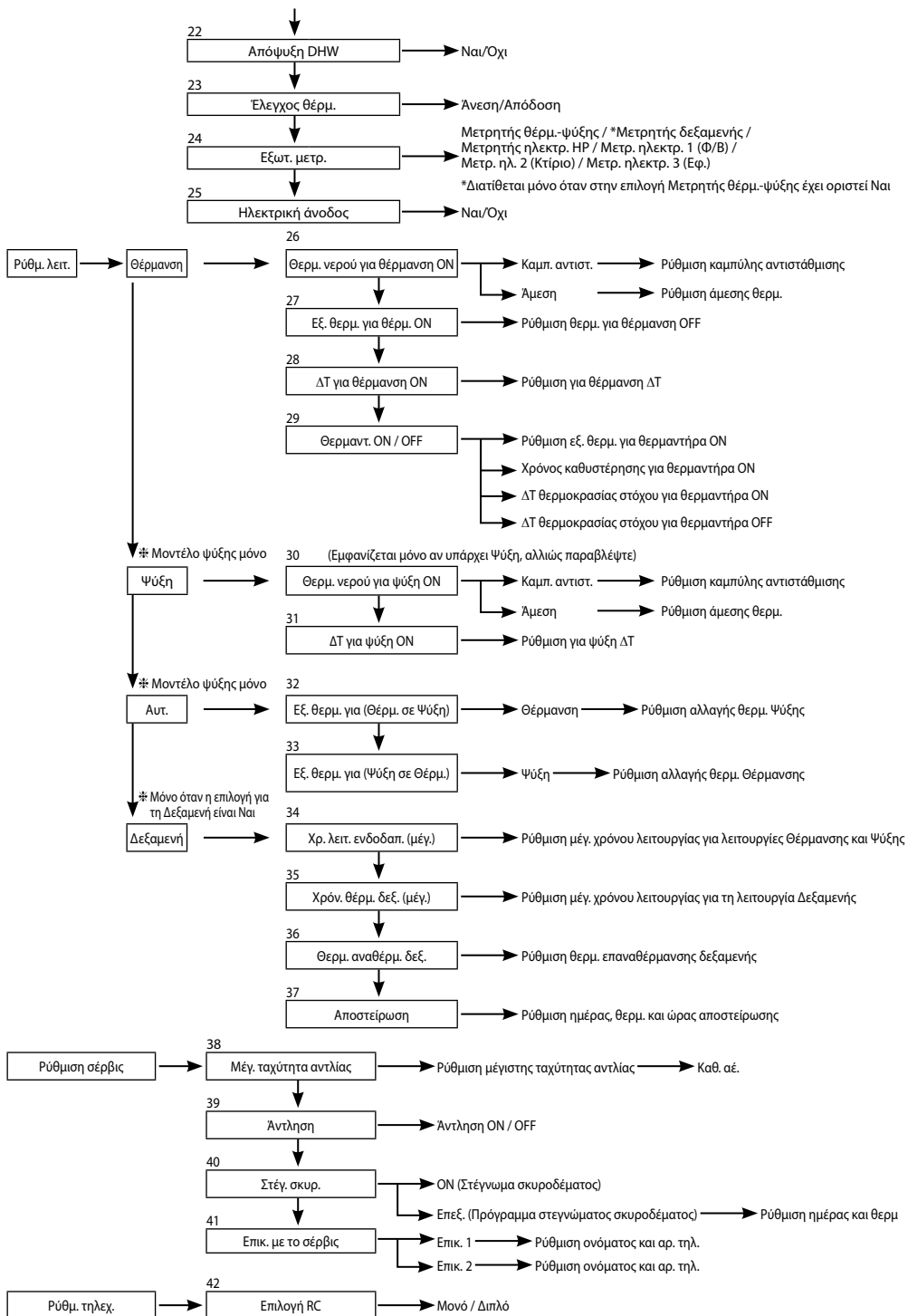
Πατήστε μενού, επιλέξτε Ρύθμιση εγκαταστάτη

Κύριο μενού	12:00πμ,Δευ
Έλεγχος συστήμ.	
Προσ. ρύθμ. λειτ.	
Επικ. με το σέρβις	
Ρύθμ. τεχν. εγκατ.	
▲ Επιλ.	[←] Επιβ.

↓ Επιβεβαιώστε για να μεταβείτε στη Ρύθμιση εγκαταστάτη

3-2. Ρύθμ. τεχν. εγκατ.





3-3. Ρύθμ. συστ.

1. Προαιρ. συνδεσ. PCB

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Ρύθμ. συστ. 12:00πμ,Δευ

Προαιρ. συνδεσ. PCB

Ζώνη και αισθ.

Χωρητ. θερμ.

Αποτρ. παγοπ.

▲ Επιλ. [↔] Επιβ.

Αν η παρακάτω λειτουργία είναι απαραίτητη, προμηθευτείτε και εγκαταστήστε το Προαιρετικό PCB.

Επιλέξτε Ναι μετά την εγκατάσταση του Προαιρετικού PCB.

- Έλεγχος 2 ζωνών
- Πισίνα
- Δεξαμενή αποθήκευσης
- Ηλιακός
- Έξοδος σήματος εξωτερικού σφάλματος
- Έλεγχος απαιτήσεων
- SG έτοιμο
- Διακοπή μονάδας πηγής θερμότητας από εξωτερικό διακόπτη

2. Ζώνη και αισθ.

Αρχική ρύθμιση: Θερμ. Δωματίου και Νερού

Ρύθμ. συστ. 12:00πμ,Δευ

Προαιρ. συνδεσ. PCB

Ζώνη και αισθ.

Χωρητ. θερμ.

Αποτρ. παγοπ.

▲ Επιλ. [↔] Επιβ.

Αν δεν υπάρχει προαιρετική συνδεσιμότητα PCB

Επιλέξτε αισθητήρα ελέγχου θερμοκρασίας δωματίου από τα 3 ακόλουθα στοιχεία

- ① Θερμοκρασία νερού (θερμοκρασία νερού κυκλοφορίας)
- ② Θερμοστάτης δωματίου (Εσωτερικός ή Εξωτερικός)
- ③ Θερμοαντιστάτης δωματίου

Όταν υπάρχει προαιρετική συνδεσιμότητα PCB

- ① Επιλέξτε έλεγχο 1 ζώνης ή έλεγχο 2 ζωνών.

Αν είναι 1 ζώνης, επιλέξτε αισθητήρα για το δωμάτιο ή την πισίνα

Αν είναι 2 ζωνών, αφού επιλέξετε αισθητήρα της ζώνης 1, επιλέξτε αισθητήρα για το

δωμάτιο ή την πισίνα για τη ζώνη 2

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Στο σύστημα 2 ζωνών, η λειτουργία πισίνας μπορεί να οριστεί μόνο στη ζώνη 2.

3. Χωρητ. θερμ.

Αρχική ρύθμιση: Ανάλογα με το μοντέλο

Ρύθμ. συστ. 12:00πμ,Δευ

Προαιρ. συνδεσ. PCB

Ζώνη και αισθ.

Χωρητ. θερμ.

Αποτρ. παγοπ.

▲ Επιλ. [↔] Επιβ.

Αν υπάρχει ενσωματωμένος θερμαντήρας, ορίστε την επιλεγόμενη χωρητικότητα θερμαντήρα.

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Υπάρχουν μοντέλα που δεν μπορείτε να επιλέξετε χωρητικότητα θερμαντήρα.

4. Αποτρ. παγοπ.

Αρχική ρύθμιση: Ναι

Ρύθμ. συστ. 12:00πμ,Δευ

Προαιρ. συνδεσ. PCB

Ζώνη και αισθ.

Χωρητ. θερμ.

Αποτρ. παγοπ.

▲ Επιλ. [↔] Επιβ.

Θέτει σε λειτουργία την προστασία από τον πάγο του κυκλώματος κυκλοφορίας νερού. Αν επιλέξετε Ναι, όταν η θερμοκρασία νερού πλησιάζει τη θερμοκρασία παγοποίησης, η αντλία κυκλοφορίας θα ξεκινήσει. Αν η θερμοκρασία νερού δεν φτάσει στη θερμοκρασία διακοπής αντλίας, θα ενεργοποιηθεί ο εφεδρικός θερμαντήρας.

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Αν επιλέξετε Όχι, όταν η θερμοκρασία νερού πλησιάζει τη θερμοκρασία παγοποίησης ή κάτω από 0°C, το κύκλωμα κυκλοφορίας νερού μπορεί να παγώσει και να δημιουργηθεί δυσλειτουργία.

5. Χωρητικότητα DHW

Αρχική ρύθμιση: Μεταβλ.

Ρύθμ. συστ. 12:00πμ,Δευ

Ζώνη και αισθ.

Χωρητ. θερμ.

Αποτρ. παγοπ.

Χωρητικότητα DHW

▲ Επιλ. [↔] Επιβ.

Η ρύθμιση μεταβλητής χωρητικότητας DHW συνήθως λειτουργεί με επαρκή βρασμό που είναι θέρμανση που εξοικονομεί ενέργεια. Αλλά όταν υπάρχει υψηλή κατανάλωση ζεστού νερού με χαμηλή θερμοκρασία νερού δεξαμενής, η λειτουργία μεταβλητού DHW θα εκτελείται με γρήγορη θέρμανση η οποία θα θερμαίνει τη δεξαμενή με υψηλή χωρητικότητα θέρμανσης.

Αν επιλεγεί η τυπική ρύθμιση χωρητικότητας DHW, η αντλία θερμότητας λειτουργεί με την ονομαστική χωρητικότητα θέρμανσης στη λειτουργία θέρμανσης της δεξαμενής.

6. Σύνδ. δεξ. αποθ.

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Επιλέξτε αν είναι συνδεδεμένη ή όχι στη δεξαμενή αποθήκευσης.
 Αν χρησιμοποιείται δεξαμενή αποθήκευσης, επιλέξτε Ναι.
 Συνδέστε τον θερμοαντατάκτη δεξαμενής αποθήκευσης και επιλέξτε, ΔΤ
 (χρησιμοποιήστε το ΔΤ για να αυξήσετε τη θερμ. της κύριας πλευράς έναντι της θερμ.
 στόχου της δευτερεύουσας πλευράς).
 Αν η δεξαμενή αποθήκευσης δεν είναι πολύ μεγάλη, ορίστε μια μεγαλύτερη τιμή για το ΔΤ.

Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ
Χωρητ. θερμ.	
Αποτρ. παγοπ.	
Σύνδεση δεξαμενής	
Σύνδ. δεξ. αποθ.	
⬆️ Επιλ.	[←] Επιβ.

7. Θερμαντ. βάσ.

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Επιλέξτε αν έχει εγκατασταθεί ή όχι Θερμαντήρα βάσης.
 Αν επιλέξετε Ναι, επιλέξτε να χρησιμοποιηθεί ο θερμοαντήρα Α ή Β.

A: Ενεργοποίηση του Θερμαντήρα όταν θερμαίνεται μόνο με τη λειτουργία απόψυξης
 B: Ενεργοποίηση του Θερμαντήρα κατά τη θέρμανση

Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ
Σύνδεση δεξαμενής	
Σύνδ. δεξ. αποθ.	
Θερμαντ. δεξαμ.	
Θερμαντ. βάσ.	
⬆️ Επιλ.	[←] Επιβ.

8. Εναλλ. εξ. αισθ.

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Επιλέξτε Ναι αν έχει εγκατασταθεί εξωτερικός αισθητήρας.
 Ελέγχεται από προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα χωρίς μέτρηση του εξωτερικού
 αισθητήρα της μονάδας αντλίας θερμότητας.

Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ
Σύνδ. δεξ. αποθ.	
Θερμαντ. δεξαμ.	
Θερμαντ. βάσ.	
Εναλλ. εξ. αισθ.	
⬆️ Επιλ.	[←] Επιβ.

9. Σύνδ. ζεύγ.

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Επιλέξτε αν η αντλία θερμότητας είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία του μπόιλερ.
 Συνδέστε το σήμα εκκίνησης του μπόιλερ στον ακροδέκτη επαφής του μπόιλερ
 (κεντρικό PCB).
 Ορίστε την επιλογή Σύνδ. ζεύγ. σε NAI.
 Μετά από αυτό, ξεκινήστε τη ρύθμιση σύμφωνα με τις οδηγίες του τηλεχειριστηρίου.
 Το εικονίδιο του μπόιλερ θα εμφανίζεται στο επάνω μέρος της οθόνης του
 τηλεχειριστηρίου.

Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ
Θερμαντ. δεξαμ.	
Θερμαντ. βάσ.	
Εναλλ. εξ. αισθ.	
Σύνδ. ζεύγ.	
⬆️ Επιλ.	[←] Επιβ.

Μετά τη ρύθμιση του στοιχείου Σύνδ. ζεύγ. σε NAI, υπάρχουν δύο επιλογές μοτίβου ελέγχου προς επιλογή (Ετοιμότητα SG / Αυτ.)

- 1) Ετοιμότητα SG (Διαθέσιμο μόνο για ρύθμιση όταν το προαιρετικό PCB είναι ρυθμισμένο σε NAI)
 - Η είσοδος Ετοιμότητα SG από τον ακροδέκτη του προαιρετικού PCB ελέγχει τη θέση ON/OFF του μπόιλερ και της αντλίας θερμότητας όπως στην παρακάτω κατάσταση

Σήμα SG		Μοτίβο λειτουργίας
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Ανοιχτό	Ανοιχτό	Αντλία θερμότητας OFF, Μπόιλερ OFF
Κλειστό	Ανοιχτό	Αντλία θερμότητας ON, Μπόιλερ OFF
Ανοιχτό	Κλειστό	Αντλία θερμότητας OFF, Μπόιλερ ON
Κλειστό	Κλειστό	Αντλία θερμότητας ON, Μπόιλερ ON

* Αυτή η είσοδος ζεύγους (bivalent) έτοιμου SG μοιράζεται τον ίδιο ακροδέκτη όπως η σύνδεση [14. Ετοιμότητα SG]. Μόνο μία από αυτές τις δύο ρυθμίσεις μπορεί να ρυθμιστεί ταυτόχρονα.

Όταν επιλέγεται η μία, η άλλη ρύθμιση θα αναπαφύεται σε μη επιλεγμένη.

2) Αυτ.

Υπάρχουν 3 διαφορετικές λειτουργίες στην αυτόματη λειτουργία μοτίβου μπόιλερ. Η κίνηση της κάθε λειτουργίας φαίνεται παρακάτω.

- ② Εναλλάξ (αλλάζει σε λειτουργία μπόιλερ όταν πέφτει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία)
- ③ Παράλληλα (επιτρέπει τη λειτουργία του μπόιλερ όταν πέφτει κάτω από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία)
- ④ Προηγμ. παράλλ. (έχει τη δυνατότητα να καθυστερεί ελαφρά τον χρόνο λειτουργίας του μπόιλερ της παράλληλης λειτουργίας)

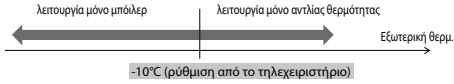
Όταν η λειτουργία μπόιλερ είναι "ON", η "επαφή μπόιλερ" είναι "ON", θα εμφανίζεται η ένδειξη "_" (χαρακτήρας υπογράμμισης) κάτω από το εικονίδιο του μπόιλερ.

Ορίστε ίδια θερμοκρασία στόχο στο μπόιλερ όπως και στην αντλία θερμότητας.

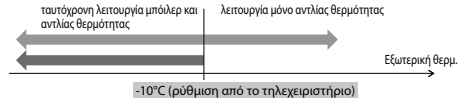
Όταν η θερμοκρασία του μπόιλερ είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία της αντλίας θερμότητας, η θερμοκρασία ζώνης δεν μπορεί να επιτευχθεί αν δεν έχει εγκατασταθεί βαλβίδα μίξης.

Αυτό το προϊόν επιτρέπει μόνο ένα σήμα να ελέγχει τη λειτουργία του μπόιλερ. Η ρύθμιση λειτουργίας του μπόιλερ αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη.

Εναλλακτική λειτουργία

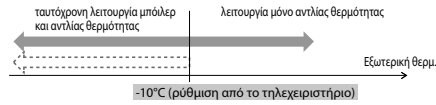


Παράλληλη λειτουργία

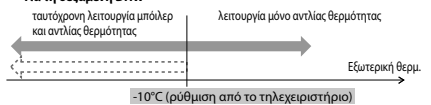


Προηγμένη Παράλληλη λειτουργία

Για θέρμανση

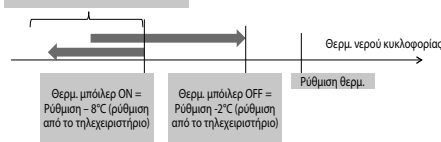


Για τη δεξαμενή DHW

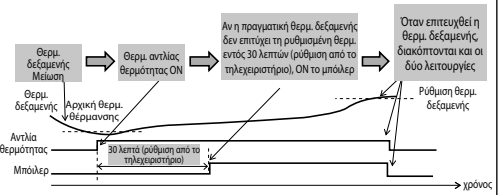


KAI

Αν και λειτουργεί η αντλία θερμότητας το νερό δεν φτάνει αυτή τη θερμοκρασία για περισσότερο από 30 λεπτά (ρύθμιση από το τηλεχειριστήριο)



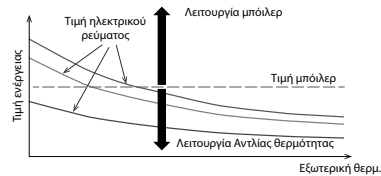
KAI



Στη λειτουργία Προηγμένα Παράλληλα, η ρύθμιση για τη θέρμανση και τη δεξαμενή μπορεί να γίνει ταυτόχρονα. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας "Θέρμανση/Δεξαμενή", κάθε φορά που αλλάζει η λειτουργία, η έξοδος μπόιλερ θα επαναρυθμίζεται στη θέση OFF. Πρέπει να έχετε καλή κατανόηση των χαρακτηριστικών ελέγχου του μπόιλερ ώστε να επιλέξετε τη βέλτιστη ρύθμιση για το σύστημα.

3) Έξυπνη

Στο τηλεχειριστήριο πρέπει να να ρυθμιστεί η Τιμή ενέργειας (για το ρεύμα και το μπόιλερ) και το Πρόγραμμα. Η ρύθμιση λειτουργίας της Τιμή ενέργειας και του Προγράμματος αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη. Με βάση αυτές τις ρυθμίσεις, το σύστημα θα υπολογίζει την τελική τιμή για το ρεύμα και το μπόιλερ. Όταν η τελική τιμή Ρεύματος είναι χαμηλότερη από αυτή του Μπόιλερ, θα λειτουργεί η αντλία θερμότητας. Όταν η τελική τιμή Ρεύματος είναι υψηλότερη από αυτή του Μπόιλερ, θα λειτουργεί το μπόιλερ.



10. Εξ. διακ.

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Δυνατότητα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ON/OFF) της λειτουργίας με εξωτερικό διακόπτη.

Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ
Θερμαντ. βάσ.	
Εναλλ. εξ. αισθ.	
Σύνδ. ζεύγ.	
Εξ. διακ.	
▲ Επιλ.	[←] Επιβ.

11. Σύνδ. ηλ. πάνελ

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Επιλέξτε την όταν έχει εγκατασταθεί ηλιακός θερμαντήρας νερού.

Η ρύθμιση περιλαμβάνει τα παρακάτω στοιχεία.

- Επιλέξτε τη δεξαμενή αποθήκευσης ή τη δεξαμενή DHW για σύνδεση με τον ηλιακό θερμαντήρα νερού.
- Επιλέξτε διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στον θερμοαντιστάτη του ηλιακού πίνακα και της δεξαμενής αποθήκευσης ή του θερμοαντιστάτη της δεξαμενής DHW για τη λειτουργία της ηλιακής αντλίας.
- Επιλέξτε διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στον θερμοαντιστάτη του ηλιακού πίνακα και της δεξαμενής αποθήκευσης ή του θερμοαντιστάτη της δεξαμενής DHW για τη διακοπή της ηλιακής αντλίας.
- Θερμοκρασία εκκίνησης της λειτουργίας προστασίας από τον πάγο (αλλάξτε τη ρύθμιση ανάλογα με τη χρήση γλυκόλης.)
- Διακοπή λειτουργίας ηλιακής αντλίας όταν γίνει υπέρβαση του ορίου υψηλής θερμοκρασίας (όταν η θερμοκρασία δεξαμενής υπερβεί την καθορισμένη θερμοκρασία (70~90°C))

Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ
Εναλλ. εξ. αισθ.	
Σύνδ. ζεύγ.	
Εξ. διακ.	
Σύνδ. ηλ. πάνελ	
▲ Επιλ.	[←] Επιβ.

12. Σήμα εξ. σφάλμ.

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Ρύθμ. συστ. 12:00πμ,Δευ

Σύνδ. ζεύγ.
Εξ. διακ.
Σύνδ. ηλ. πάνελ
Σήμα εξ. σφάλμ.

⬇️ Επιλ. [⬅️] Επιβ.

Επιλέξτε όταν έχει εγκατασταθεί μονάδα εμφάνισης εξωτερικού σφάλματος. Όταν συμβεί σφάλμα, ενεργοποιήστε τον Διακόπτη Ξηρής Επαφής.

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Δεν εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει Προαιρετικό PCB.
Όταν παρουσιάζονται σφάλματα, το σήμα σφάλματος θα είναι στη θέση ON.
Αφού απενεργοποιήσετε την ένδειξη "κλείσιμο" στην οθόνη, το σήμα σφάλματος παραμένει στη θέση ON.

13. Έλεγχος απαι.

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Ρύθμ. συστ. 12:00πμ,Δευ

Εξ. διακ.
Σύνδ. ηλ. πάνελ
Σήμα εξ. σφάλμ.

Έλεγχος απαι.
⬇️ Επιλ. [⬅️] Επιβ.

Επιλέξτε όταν υπάρχει έλεγχος απαιτήσεων.
Ρυθμίστε την τάση ακροδέκτη μεταξύ 1 ~ 10 V για να αλλάξετε το όριο του ρεύματος λειτουργίας.

(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Δεν εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει Προαιρετικό PCB.

Αναλογική είσοδος [v]	Ρυθμός [%]
0,0	μη ενεργό
0,1 ~ 0,6	μη ενεργό
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Αναλογική είσοδος [v]	Ρυθμός [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Αναλογική είσοδος [v]	Ρυθμός [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Ελάχιστο ρεύμα λειτουργίας εφαρμόζεται σε κάθε μοντέλο για λόγους προστασίας.

*Παρέχεται υστέρηση τάσης 0,2.

*Η τιμή της τάσης μετά το δεύτερο δεκαδικό σημείο κόβεται.

14. Ετοιμότητα SG

Αρχική ρύθμιση: Όχι

Ρύθμ. συστ. 12:00πμ,Δευ

Σύνδ. ηλ. πάνελ
Σήμα εξ. σφάλμ.
Έλεγχος απαι.

Ετοιμότητα SG
⬇️ Επιλ. [⬅️] Επιβ.

Αλλάξτε τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας ανοίγοντας-κλείνοντας τους 2 ακροδέκτες.

Είναι δυνατές οι παρακάτω ρυθμίσεις

Σήμα SG	Ματίβιο εργασίας
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Ανοίξτε	Ανοίξτε
Κλειστό	Ανοίξτε
Ανοίξτε	Κλειστό
Κλειστό	Κλειστό

Ρύθμιση χωρητικότητας 1

- Χωρητικότητα DHW ___%
- Χωρητικότητα θέρμανσης ___%
- Χωρητικότητα ψύξης ___°C

Ρύθμιση χωρητικότητας 2

- Χωρητικότητα DHW ___%
- Χωρητικότητα θέρμανσης ___%
- Χωρητικότητα ψύξης ___°C

Επιλέξτε από τη ρύθμιση SG έτοιμο του τηλεχειριστηρίου

(Όταν το Έτοιμο SG ρυθμίζεται σε NAI, το μοτίβο ελέγχου Ζεύγους (bivalent) θα ρυθμίζεται σε Αυτ.)
(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Δεν εμφανίζεται αν δεν υπάρχει Προαιρετικό PCB.

15. Διακ. εξ. συμπ.	Αρχική ρύθμιση: Όχι													
<p>Επιλέξτε όταν είναι συνδεδεμένος Διακόπτης εξωτερικού συμπιεστή. Ο Διακόπτης είναι συνδεδεμένος σε εξωτερικές συσκευές για τον έλεγχο κατανάλωσης ενέργειας στο σήμα Άνοιχτός θα διακόψει τη λειτουργία του συμπιεστή. (Η λειτουργία θέρμανσης κ.λπ. δεν ακυρώνεται).</p> <p>(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Δεν εμφανίζεται αν δεν υπάρχει Προαιρετικό PCB.</p> <p>Αν ακολουθηθεί το Ελβετικό πρότυπο σύνδεσης ρεύματος, πρέπει να ενεργοποιηθεί ο DIP SW (SW2 pin3) του PCB κύριας μονάδας. Το σήμα Κλειστός/Άνοιχτός χρησιμοποιείται για τη θέση του θερμαντήρα δεξαμενής σε ON/OFF (για λόγους αποστείρωσης)</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="text-align: right;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Σήμα εξ. σφάλμ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Έλεγχος απαιτ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ετοιμότητα SG</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Διακ. εξ. συμπ.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬇️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Σήμα εξ. σφάλμ.		Έλεγχος απαιτ.		Ετοιμότητα SG		Διακ. εξ. συμπ.		⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Σήμα εξ. σφάλμ.														
Έλεγχος απαιτ.														
Ετοιμότητα SG														
Διακ. εξ. συμπ.														
⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													

16. Υγρό κυκλοφορίας	Αρχική ρύθμιση: Νερό													
<p>Ρυθμίστε την κυκλοφορία του νερού θέρμανσης. Υπάρχουν 2 τύποι ρυθμίσεων, νερού και γλυκόλης.</p> <p>(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Επιλέξτε γλυκόλη όταν χρησιμοποιείτε υγρό προστασίας από πάγο. Μπορεί να προκληθεί σφάλμα αν η ρύθμιση είναι λανθασμένη.</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="text-align: right;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Έλεγχος απαιτ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ετοιμότητα SG</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Διακ. εξ. συμπ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Υγρό κυκλοφορίας</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬇️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Έλεγχος απαιτ.		Ετοιμότητα SG		Διακ. εξ. συμπ.		Υγρό κυκλοφορίας		⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Έλεγχος απαιτ.														
Ετοιμότητα SG														
Διακ. εξ. συμπ.														
Υγρό κυκλοφορίας														
⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													

17. Διακ.ς θερμ.-ψύξης	Αρχική ρύθμιση: Απεν.													
<p>Δυνατότητα αλλαγής (διόρθωσης) της θέρμανσης και ψύξης με εξωτερικό διακόπτη. (Άνοιχτό): Διόρθωση στη Θέρμανση (Θέρμανση +DHW) (Κλειστό): Διόρθωση στην Ψύξη (Ψύξη +DHW) (ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Αυτή η ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη στα μοντέλα χωρίς Ψύξη. (ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Δεν εμφανίζεται αν δεν υπάρχει Προαιρετικό PCB.</p> <p>Η λειτουργία χρονοδιακόπτη δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η Αυτόματη λειτουργία.</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="text-align: right;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ετοιμότητα SG</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Διακ. εξ. συμπ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Υγρό κυκλοφορίας</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Διακ.ς θερμ.-ψύξης</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬆️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Ετοιμότητα SG		Διακ. εξ. συμπ.		Υγρό κυκλοφορίας		Διακ.ς θερμ.-ψύξης		⬆️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Ετοιμότητα SG														
Διακ. εξ. συμπ.														
Υγρό κυκλοφορίας														
Διακ.ς θερμ.-ψύξης														
⬆️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													

18. Αν. λεπτ. θερμ.	Αρχική ρύθμιση: Χειρ.													
<p>Στη χειροκίνητη λειτουργία, ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει την αναγκαστική λειτουργία θερμαντήρα μέσω του γρήγορου μενού.</p> <p>Αν η επιλογή είναι "Αυτ.", η αναγκαστική λειτουργία θερμαντήρα θα ενεργοποιείται αυτόματα σε περίπτωση που προκύψει σφάλμα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Η αναγκαστική λειτουργία θερμαντήρα θα λειτουργήσει σύμφωνα με την τελευταία επιλογή λειτουργίας, η επιλογή λειτουργίας απενεργοποιείται όταν είναι ενεργοποιημένη η αναγκαστική λειτουργία θερμαντήρα.</p> <p>Η πηγή θερμαντήρα θα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ (ON) κατά την αναγκαστική λειτουργία θερμαντήρα.</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="text-align: right;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Διακ. εξ. συμπ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Υγρό κυκλοφορίας</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Διακ.ς θερμ.-ψύξης</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Αν. λεπτ. θερμ.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬆️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Διακ. εξ. συμπ.		Υγρό κυκλοφορίας		Διακ.ς θερμ.-ψύξης		Αν. λεπτ. θερμ.		⬆️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Διακ. εξ. συμπ.														
Υγρό κυκλοφορίας														
Διακ.ς θερμ.-ψύξης														
Αν. λεπτ. θερμ.														
⬆️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													

19. Αν. λ. απ.	Αρχική ρύθμιση: Χειρ.													
<p>Στον χειροκίνητο κωδικό, ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει την αναγκαστική λειτουργία απόψυξης μέσω του γρήγορου μενού.</p> <p>Αν η επιλογή είναι "Αυτ.", η εξωτερική μονάδα θα εκτελέσει τη λειτουργία απόψυξης μία φορά αν η αντίδια θερμότητας έχει πολλή ώρα θέρμανσης χωρίς λειτουργία απόψυξης σε χαμηλές συνθήκες περιβάλλοντος. (Ακόμα και αν επιλεγεί το αυτο (αυτόματα), ο χρήστης εξακολουθεί να μπορεί να ενεργοποιήσει την αναγκαστική λειτουργία απόψυξης μέσω του γρήγορου μενού)</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="text-align: right;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Υγρό κυκλοφορίας</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Διακ.ς θερμ.-ψύξης</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Αν. λεπτ. θερμ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Αν. λ. απ.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬇️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Υγρό κυκλοφορίας		Διακ.ς θερμ.-ψύξης		Αν. λεπτ. θερμ.		Αν. λ. απ.		⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Υγρό κυκλοφορίας														
Διακ.ς θερμ.-ψύξης														
Αν. λεπτ. θερμ.														
Αν. λ. απ.														
⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													

20. Σήμα απόψυξης	Αρχική ρύθμιση: Όχι													
<p>Το σήμα απόψυξης μοιράζεται τον ίδιο ακροδέκτη με την επαφή ζεύγους (bivalent) στον κύριο πίνακα ελέγχου. Όταν το σήμα απόψυξης είναι ρυθμισμένο σε NAI, η σύνδεση ζεύγους (bivalent) επαναφέρεται σε OXI. Μόνο μία λειτουργία μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ του σήματος απόψυξης και του ζεύγους (bivalent).</p> <p>Όταν το σήμα απόψυξης είναι ρυθμισμένο σε NAI, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας απόψυξης που εκτελείται στην εξωτερική μονάδα, η επαφή του σήματος απόψυξης γίνεται ON. Η επαφή σήματος απόψυξης γίνεται OFF αφού ολοκληρωθεί η λειτουργία απόψυξης. (Ο σκοπός αυτής της εξόδου επαφής είναι να διακόψει το εσωτερικό fan coil ή την αντλία νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας απόψυξης).</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="text-align: right;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Διακ.ς θερμ.-ψύξης</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Αν. λεπτ. θερμ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Αν. λ. απ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Σήμα απόψυξης</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">⬇️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Διακ.ς θερμ.-ψύξης		Αν. λεπτ. θερμ.		Αν. λ. απ.		Σήμα απόψυξης		⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Διακ.ς θερμ.-ψύξης														
Αν. λεπτ. θερμ.														
Αν. λ. απ.														
Σήμα απόψυξης														
⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													

21. Ρυθμ. ροής αντλ.	Αρχική ρύθμιση: ΔΤ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="width: 40%;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Av. λειπ. θερμ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Av. λ. απ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Σήμα απόψυξης</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #333; color: white;">Ρυθμ. ροής αντλ.</td> </tr> <tr> <td>⬇️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Av. λειπ. θερμ.		Av. λ. απ.		Σήμα απόψυξης		Ρυθμ. ροής αντλ.		⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Av. λειπ. θερμ.														
Av. λ. απ.														
Σήμα απόψυξης														
Ρυθμ. ροής αντλ.														
⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													
<p>Av η ρύθμιση του ρυθμού ροής αντλίας είναι ΔΤ, η μονάδα προσαρμόζει τη χρήση της αντλίας για διαφορετική βάση εισόδου και εξόδου νερού όταν η ρύθμιση *ΔΤ για θέρμανση ON και η ρύθμιση *ΔΤ για ψύξη ON στο μενού ρυθμίσεις λειτουργίας κατά τη λειτουργία δωματίου.</p> <p>Av η ρύθμιση του ρυθμού ροής αντλίας έχει ρυθμιστεί σε Max. duty (Μέγ. χρ.), η μονάδα θα ρυθμίσει τη χρήση της αντλίας στη χρήση που έχει ρυθμιστεί στην επιλογή *Pump maximum speed (Μέγ. ταχύτητα αντλίας) στο μενού ρυθμίσεις σέρβις κατά τη λειτουργία δωματίου.</p>														

22. Απόψυξη DHW	Αρχική ρύθμιση: Ναι	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="width: 40%;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Av. λ. απ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Σήμα απόψυξης</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ρυθμ. ροής αντλ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Απόψυξη DHW</td> </tr> <tr> <td>⬇️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Av. λ. απ.		Σήμα απόψυξης		Ρυθμ. ροής αντλ.		Απόψυξη DHW		⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Av. λ. απ.														
Σήμα απόψυξης														
Ρυθμ. ροής αντλ.														
Απόψυξη DHW														
⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													
<p>Όταν η Απόψυξη DHW έχει οριστεί σε ΝΑΙ, το ζεστό νερό της οικιακής δεξαμενής ζεστού νερού θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια του κύκλου απόψυξης.</p> <p>Όταν η Απόψυξη DHW έχει οριστεί σε ΟΧΙ, το ζεστό νερό του κυκλώματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης θα χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια του κύκλου απόψυξης.</p>														

23. Έλεγχος Θέρμ.	Αρχική ρύθμιση: Άνεση	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="width: 40%;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Σήμα απόψυξης</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ρυθμ. ροής αντλ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Απόψυξη DHW</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #333; color: white;">Έλεγχος Θέρμ.</td> </tr> <tr> <td>⬇️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Σήμα απόψυξης		Ρυθμ. ροής αντλ.		Απόψυξη DHW		Έλεγχος Θέρμ.		⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Σήμα απόψυξης														
Ρυθμ. ροής αντλ.														
Απόψυξη DHW														
Έλεγχος Θέρμ.														
⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													
<p>Μπορείτε να επιλέξετε δύο λειτουργίες για τον έλεγχο συχνότητας συμπίεστή: Άνεση ή Απόδοση.</p> <p>Όταν έχει οριστεί στη λειτουργία Άνεση, ο συμπίεστής θα λειτουργεί στη μέγιστη συχνότητα του ορίου της ζώνης για να επιτευχθεί ταχύτερα η ρυθμισμένη θερμοκρασία. Όταν έχει οριστεί στη λειτουργία Απόδοση, ο συμπίεστής θα λειτουργεί σε συχνότητα μερικού φορτίου στο αρχικό στάδιο για εξοικονόμηση ενέργειας.</p>														

24. Εξωτ. μετρ.	Αρχική ρύθμιση: [Μετρητής θερμ.-ψύξης : Όχι] [Μετρητής δεξαμενής : Όχι] *διατίθεται μόνο όταν στην επιλογή Μετρητής θερμ.-ψύξης έχει οριστεί Ναι [Μετρητής ηλεκτρ. ΗΡ : Όχι] [Μετρ. ηλεκτρ. 1 (Φ/Β) : Όχι] [Μετρ. ηλ. 2 (Κτίριο) : Όχι] [Μετρ. ηλεκτρ. 3 (Εφ.) : Όχι]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="width: 40%;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ρυθμ. ροής αντλ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Απόψυξη DHW</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Έλεγχος Θέρμ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #333; color: white;">Εξωτ. μετρ.</td> </tr> <tr> <td>⬇️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Ρυθμ. ροής αντλ.		Απόψυξη DHW		Έλεγχος Θέρμ.		Εξωτ. μετρ.		⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Ρυθμ. ροής αντλ.														
Απόψυξη DHW														
Έλεγχος Θέρμ.														
Εξωτ. μετρ.														
⬇️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													
<p>Υπάρχουν δύο συστήματα για τη σύνδεση μέτρησης παραγωγής: ένα σύστημα μέτρησης παραγωγής ενέργειας (Μετρητής θερμ.-ψύξης) ή δύο συστήματα μέτρησης παραγωγής ενέργειας (Μετρητής θερμ.-ψύξης και Μετρητής δεξαμενής)</p> <p>Και τα δύο συστήματα μπορούν να παρέχουν όλα τα δεδομένα παραγωγής σχετικά με τη θέρμανση, ψύξη και DHW απευθείας από εξωτερικό μετρητή.</p> <p>Av η επιλογή Μετρητής θερμ.-ψύξης έχει οριστεί σε Ναι, μπορεί να λάβει από τον εξωτερικό μετρητή τα δεδομένα παραγωγής ενέργειας της αντλίας θερμότητας κατά τη διάρκεια της θέρμανσης, της ψύξης και της λειτουργίας DHW¹.</p> <p>Av η επιλογή Μετρητής θερμ.-ψύξης έχει οριστεί σε Όχι, θα βασιστεί στον υπολογισμό της μονάδας για τα δεδομένα παραγωγής ενέργειας της αντλίας θερμότητας κατά τη διάρκεια της θέρμανσης, της ψύξης και της λειτουργίας DHW.</p> <p>Av η επιλογή Μετρητής δεξαμενής έχει οριστεί σε Ναι, μπορεί να λάβει από τον εξωτερικό μετρητή τα δεδομένα παραγωγής ενέργειας της αντλίας θερμότητας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας DHW¹.</p> <p>Av η επιλογή Μετρητής ηλεκτρ. ΗΡ έχει οριστεί σε Ναι, μπορεί να λάβει από τον εξωτερικό μετρητή τα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας της αντλίας θερμότητας.</p> <p>Av η επιλογή Μετρητής ηλεκτρ. ΗΡ έχει οριστεί σε Όχι, θα βασιστεί στον υπολογισμό της μονάδας για τα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας της αντλίας θερμότητας.</p> <p>Av η επιλογή Μετρ. ηλεκτρ. 1 (Φ/Β) έχει οριστεί σε Ναι, μπορεί να λάβει από τον εξωτερικό μετρητή τα δεδομένα παραγωγής ενέργειας του ηλιακού συστήματος και να τα εμφανίσει στο σύστημα Cloud.</p> <p>Av η επιλογή Μετρ. ηλ. 2 (Κτίριο) έχει οριστεί σε Ναι, μπορεί να λάβει από τον εξωτερικό μετρητή τα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας του κτιρίου και να τα εμφανίσει στο σύστημα Cloud.</p> <p>Av η επιλογή Μετρ. ηλεκτρ. 3 (Εφ.) έχει οριστεί σε Ναι, μπορεί να λάβει από τον εξωτερικό μετρητή τα δεδομένα κατανάλωσης ενέργειας που έχουν ληφθεί από τον εφεδρικό μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος και να τα εμφανίσει στο σύστημα Cloud.</p> <p>¹ Ορίστε την επιλογή Μετρητής θερμ.-ψύξης σε Ναι και ορίστε την επιλογή Μετρητής δεξαμενής σε Όχι όταν έχει εγκατασταθεί 1 σύστημα μέτρησης παραγωγής.</p> <p>Ορίστε την επιλογή Μετρητής θερμ.-ψύξης σε Ναι και ορίστε την επιλογή Μετρητής δεξαμενής σε Ναι όταν έχουν εγκατασταθεί 2 συστήματα μέτρησης παραγωγής.</p> <p>Παρατήρηση : Μετρητής ηλεκτρ. ΗΡ αναφέρεται στον Μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος που μετράει την κατανάλωση της μονάδας Αντλίας θερμότητας.</p> <p>Μετρητής ηλεκτρ. 1 / 2 / 3 αναφέρεται στον Μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος αρ. 1 / αρ. 2 / αρ. 3</p>														

25. Ηλεκτρική άνοδος	Για το μοντέλο WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN, αρχική ρύθμιση: Ναι Για άλλα μοντέλα, αρχική ρύθμιση: Όχι	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Ρύθμ. συστ.</td> <td style="width: 40%;">12:00πμ,Δευ</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ρυθμ. ροής αντλ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Απόψυξη DHW</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Έλεγχος Θέρμ.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #333; color: white;">Ηλεκτρική άνοδος</td> </tr> <tr> <td>⬆️ Επιλ.</td> <td style="text-align: right;">[↔️] Επιβ.</td> </tr> </table>	Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ	Ρυθμ. ροής αντλ.		Απόψυξη DHW		Έλεγχος Θέρμ.		Ηλεκτρική άνοδος		⬆️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.
Ρύθμ. συστ.	12:00πμ,Δευ													
Ρυθμ. ροής αντλ.														
Απόψυξη DHW														
Έλεγχος Θέρμ.														
Ηλεκτρική άνοδος														
⬆️ Επιλ.	[↔️] Επιβ.													
<p>Όταν η Ηλεκτρική άνοδος έχει οριστεί σε ΝΑΙ, η άνοδος θα ενεργοποιηθεί.</p> <p>Όταν η Ηλεκτρική άνοδος έχει οριστεί σε ΟΧΙ, η άνοδος δεν θα ενεργοποιηθεί.</p>														

3-4. Ρύθμ. λειτ.

Θέρμανση

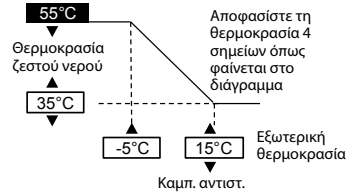
26. Θερμ. νερού για θέρμανση ON

Αρχική ρύθμιση: Καμπ. αντιστ.

Επιλέξτε θερμοκρασία στόχου νερού για να χειριστείτε τη λειτουργία θέρμανσης. Καμπ. αντιστ.: Αλλαγή θερμοκρασίας στόχου νερού σε συνδυασμό με την αλλαγή της εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Άμεση: Ρυθμίστε την άμεση θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας.

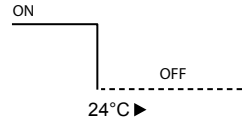
Σε σύστημα 2 ζωνών, η θερμοκρασία νερού των ζωνών 1 και 2 μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά.



27. Εξ. θερμ. για θέρμ. ON

Αρχική ρύθμιση: 24°C

Επιλέξτε εξωτερική θερμοκρασία για να σταματήσει να λειτουργεί θέρμανση. Το εύρος ρύθμισης είναι 5°C ~ 35°C



28. ΔΤ για θέρμανση ON

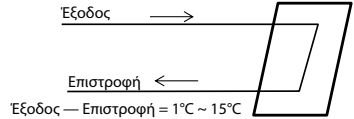
Αρχική ρύθμιση: 5°C

Επιλέξτε διαφορά θερμ. μεταξύ εξωτερικής θερμ. και θερμ. επιστροφής του νερού κυκλοφορίας της λειτουργίας Θέρμανσης.

Όταν το κενό θερμ. μεγαλώσει, εξοικονομείται ενέργεια αλλά είναι λιγότερο άνετο.

Όταν το κενό μικραίνει, η εξοικονόμηση ενέργειας μειώνεται αλλά είναι πιο άνετο.

Το εύρος ρύθμισης είναι 1°C ~ 15°C



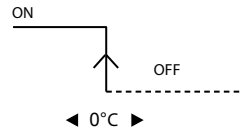
29. Θερμαντ. ON / OFF

a. Εξ. θερμ. για θερμ. ON

Αρχική ρύθμιση: 0°C

Επιλέξτε εξωτερική θερμ. για το πότε ξεκινά να λειτουργεί ο εφεδρικός θερμαντήρας. Το εύρος ρύθμισης είναι -20°C ~ 15°C

Ο χρήστης θα επιλέξει για το αν θα χρησιμοποιήσει τον θερμαντήρα ή όχι.

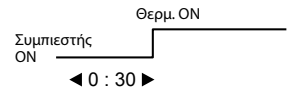


b. Χρόνος καθυστέρησης για θερμαντήρα ON

Αρχική ρύθμιση: 30 λεπτά

Ρυθμίστε τον χρόνο καθυστέρησης από την επιλογή συμπίεστή ON για να ενεργοποιείται ο θερμαντήρας αν δεν επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία νερού.

Το εύρος ρύθμισης είναι 10 λεπτά ~ 60 λεπτά

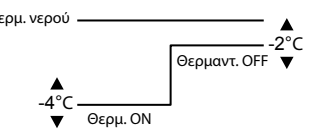


c. Θερμ. ON: ΔΤ θερμ. στόχου

Αρχική ρύθμιση: -4°C

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία νερού για τον θερμαντήρα να ενεργοποιείται στη λειτουργία θέρμανσης.

Το εύρος ρύθμισης είναι -10°C ~ -2°C



d. Θερμαντ. OFF: ΔΤ θερμ. στόχου

Αρχική ρύθμιση: -2°C

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία νερού για τον θερμαντήρα να απενεργοποιείται στη λειτουργία θέρμανσης.

Το εύρος ρύθμισης είναι -8°C ~ 0°C

Ψύξη

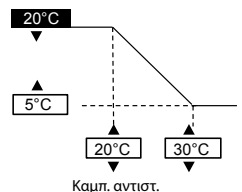
30. Θερμ. νερού για ψύξη ON

Αρχική ρύθμιση: Καμπ. αντιστ.

Επιλέξτε θερμοκρασία στόχου νερού για να χειριστείτε τη λειτουργία ψύξης. Καμπ. αντιστ.: Αλλαγή θερμοκρασίας στόχου νερού σε συνδυασμό με την αλλαγή της εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

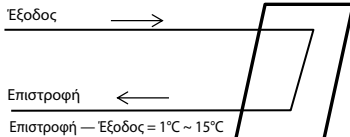
Άμεση: Ρυθμίστε την άμεση θερμοκρασία του νερού κυκλοφορίας.

Σε σύστημα 2 ζωνών, η θερμοκρασία νερού των ζωνών 1 και 2 μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά.



31. ΔΤ για ψύξη ON

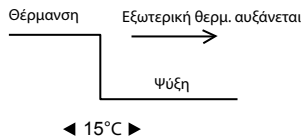
Αρχική ρύθμιση: 5°C



Επιλέξτε διαφορά θερμο. μεταξύ εξωτερικής θερμο. και θερμο. επιστροφής του νερού κυκλοφορίας της λειτουργίας Ψύξης.
Όταν το κενό θερμο. μεγαλώσει, εξοικονομείται ενέργεια αλλά είναι λιγότερο άνετο.
Όταν το κενό μικραίνει, η εξοικονόμηση ενέργειας μειώνεται αλλά είναι πιο άνετο.
Το εύρος ρύθμισης είναι 1°C ~ 15°C

Αυτ.**32. Εξ. θερμο. για (Θέρμ. σε Ψύξη)**

Αρχική ρύθμιση: 15°C

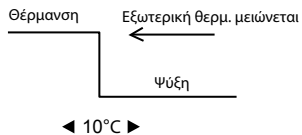


Επιλέξτε εξωτερική θερμο. για την αλλαγή από θέρμανση σε ψύξη από την Αυτ. ρύθμιση.
Το εύρος ρύθμισης είναι 5°C ~ 25°C

Ο χρόνος απόφασης είναι κάθε 1 ώρα

33. Εξ. θερμο. για (Ψύξη σε Θέρμ.)

Αρχική ρύθμιση: 10°C



Επιλέξτε εξωτερική θερμο. για την αλλαγή από Ψύξη σε Θέρμανση από την Αυτ. ρύθμιση.
Το εύρος ρύθμισης είναι 5°C ~ 25°C

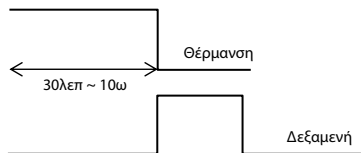
Ο χρόνος απόφασης είναι κάθε 1 ώρα

Δεξαμενή**34. Χρ. λειτ. ενδοδαπ. (μέγ.)**

Αρχική ρύθμιση: 8h

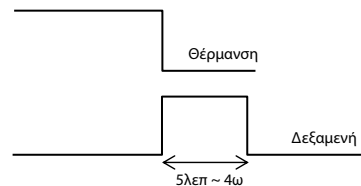
Επιλέξτε τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας θέρμανσης σε ώρες.
Όταν ο μέγιστος χρόνος λειτουργίας μειώνεται, μπορεί να θερμάνει τη δεξαμενή πιο συχνά.

Είναι μια λειτουργία για Θέρμανση + λειτουργία Δεξαμενής.

**35. Χρόν. θέρμ. δεξ. (μέγ.)**

Αρχική ρύθμιση: 60λεπ

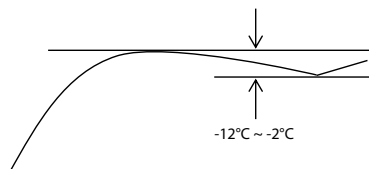
Επιλέξτε τον μέγιστο χρόνο λειτουργίας θέρμανσης δεξαμενής σε ώρες.
Όταν οι μέγιστες ώρες θέρμανσης μειώνονται, επιστρέφει αμέσως σε λειτουργία Θέρμανσης, αλλά μπορεί να μη θερμάνει πλήρως τη δεξαμενή.

**36. Θερμ. αναθέρμ. δεξ.**

Αρχική ρύθμιση: -8°C

Επιλέξτε θερμο. για εκτέλεση επαναθέρμανσης της δεξαμενής νερού.
(Όταν θερμαίνεται μόνο από την αντλία νερού, (51°C - Θερμοκρασία επαναθέρμανσης δεξαμενής) θα γίνει η μέγ. θερμο.)

Το εύρος ρύθμισης είναι -12°C ~ -2°C

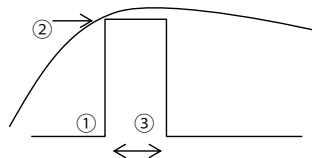


37. Αποστείρωση

Αρχική ρύθμιση: 65 °C 10λεπ

Ρυθμίστε τον χρονοδιακόπτη για την εκτέλεση αποστείρωσης.

- ① Ορίστε ημέρα και ώρα λειτουργίας. (Μορφή εβδομαδιαίου χρονοδιακόπτη)
- ② Θερμ. αποστείρωσης (55~75°C #: Αν χρησιμοποιηθεί ο εφεδρικός θερμαντήρας, είναι 65 °C)
- ③ Χρόνος λειτουργίας (Χρόνος λειτουργίας αποστείρωσης όταν επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμ. 5λεπ ~ 60λεπ)



Ο χρήστης θα επιλέξει για το αν θα χρησιμοποιήσει τη λειτουργία αποστείρωσης.

3-5. Ρύθμιση σέρβις**38. Μέγ. ταχύτητα αντλία**

Αρχική ρύθμιση: Ανάλογα με το μοντέλο

Συνήθως δεν απαιτείται ρύθμιση.

Ρυθμίστε όπου χρειάζεται για να μειωθεί ο θόρυβος της αντλίας κ.λπ.

Εκτός αυτού, διαθέτει λειτουργία Καθ. αέ..

Αν η ρύθμιση του *Ρυθμού ροής αντλίας έχει ρυθμιστεί σε Max. duty (Μέγ. χρ.), αυτή η ρυθμισμένη χρήση είναι η σταθερή χρήση αντλίας που εκτελείται κατά τη λειτουργία δωματίου.

Ρύθμιση σέρβις	12:00πμ,Δευ
Ρυθμ. ροής	Μέγ. χρ. Λεπ.
88:8 Λ/λεπ	0xCE Καθ. αέ.
▲ Επιλ.	

39. Αντληση

Εκτελέστε τη λειτουργία άντλησης

Ρύθμιση σέρβις	12:00πμ,Δευ
Αντληση:	ON
	[←] Επιβ.

Λειτουργία άντλησης σε εξέλιξη!	
[⏻] OFF	

40. Στέγ. σκυρ.

Εκτελέστε τη λειτουργία στεγνώματος σκυροδέματος.

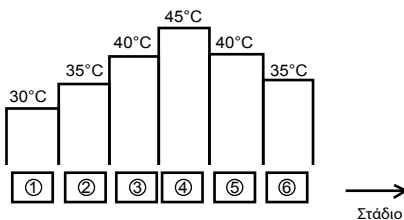
Επιλέξτε Επεξεργασία, ορίστε θερμ. για κάθε στάδιο

(1~99 1 είναι για 1 ημέρα).

Το εύρος ρύθμισης είναι 25~55°C

Όταν είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ (ON), ξεκινά το στέγνωμα του σκυροδέματος.

Όταν είναι 2 ζωνών, στεγνώνει και τις δύο ζώνες.

**41. Επικ. με το σέρβις**

Δυνατότητα ορισμού ονόματος και αρ. τηλ. ατόμου επικοινωνίας όταν υπάρχει βλάβη κ.λπ. ή όταν ο πελάτης έχει πρόβλημα. (2 στοιχεία)

Ρύθμιση σέρβις	12:00πμ,Δευ
Επικ. με το σέρβις:	
	Επικ. 1
	Επικ. 2
▲ Επιλ.	[←] Επιβ.

Επικ.-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Άλλο
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z a b c d e f g h i	
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Επιλ.	[←] Enter

3-6. Ρύθμ. τηλεχ.**42. Επιλογή RC**

Αρχική ρύθμιση: Μονό

Ορίστε σε "Μονό" όταν έχει εγκατασταθεί μόνο ένα τηλεχειριστήριο.

Ορίστε σε "Διπλό" όταν έχουν εγκατασταθεί δύο τηλεχειριστήρια.

Επιλογή RC	12:00πμ,Δευ
	Μονό
	▼
	Διπλό
▼ Επιλ.	[←] Επιβ.

4 Σέρβις και συντήρηση

Αν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης και δεν μπορείτε να λειτουργήσετε το τηλεχειριστήριο

Πατήστε το + + για 5 δευτ.
Εμφανίζεται η οθόνη ξεκλειδώματος κωδικού πρόσβασης, πιέστε Επιβεβαιώ και θα πραγματοποιηθεί επαναφορά.
Ο κωδικός πρόσβασης θα γίνει 0000. Κάνετε πάλι επαναφορά.
(ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Εμφανίζεται μόνο όταν είναι κλειδωμένο με κωδικό πρόσβασης.

Μενού συντήρησης

Μέθοδος ρύθμισης του μενού Συντήρησης

Μενού συντήρησης	12:00πμ,Δευ
Έλεγχος ενεργοποιητή	
Λειτουργία δοκιμής	
Ρύθμιση αισθητήρα	
Επαναφ. κωδ. πρόσβασης	
▼ Επιλ.	[←→] Επιβ.

Πατήστε το + + για 5 δευτ.

Στοιχεία που μπορούν να ρυθμιστούν

- Έλεγχος ενεργοποιητή (Χειροκίνητα ON/OFF όλα τα λειτουργικά εξαρτήματα) (ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Καθώς δεν υπάρχει δράση προστασίας, προσέξτε να μην προκαλέσετε κάποιο σφάλμα κατά τον χειρισμό κάθε εξαρτήματος (μην ενεργοποιήσετε την αντλία όταν δεν υπάρχει νερό κ.λπ.)
- Λειτουργία δοκιμής (Δοκιμαστική λειτουργία) Συνήθως δεν χρησιμοποιείται.
- Ρύθμιση αισθητήρα (κενό αντιστάθμιση της ανιχνευόμενης θερμοκρασίας του κάθε αισθητήρα εντός του εύρους -2~2°C) (ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Χρησιμοποιήστε την μόνο όταν ο αισθητήρας παρεκκλίνει. Επηρεάζει τον έλεγχο θερμοκρασίας.
- Επαναφ. κωδ. πρόσβασης (Επαναφορά κωδικού πρόσβασης)

Προσαρμ. μενού

Μέθοδος ρύθμισης του μενού Εξατομικεύσης

Προσαρμ. μενού	12:00πμ,Δευ
Λειτουργία ψύξης	
Εφ. θερμ.	
Επαναφ. παρακ. ενέργ.	
Επαναφ. ιστορ. λειτ.	
ΕΞ. DHW	
▼ Επιλ.	[←→] Επιβ.

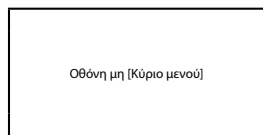
Πατήστε το + + για 10 δευτ.

Στοιχεία που μπορούν να ρυθμιστούν

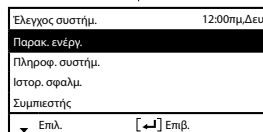
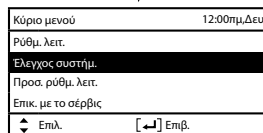
- Λειτουργία ψύξης (Ρύθμιση Με/Χωρίς Λειτουργία Ψύξης) Η προκαθορισμένη ρύθμιση είναι χωρίς (ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Καθώς η λειτουργία με/χωρίς λειτουργία Ψύξης μπορεί να επηρεάσει την ηλεκτρική εφαρμογή, μην το αλλάζετε έτσι απλά. Στη λειτουργία Ψύξης, αν η σωλήνωση δεν είναι σωστά μονωμένη, μπορεί να σχηματιστεί πάχυνση στον σωλήνα και να στάξει νερό στο δάπεδο και να προκληθεί ζημιά.
- Εφ. θερμ. (Χρήση/Μη χρήση Εφεδρικού θερμοαντήρα) (ΣΗΜΕΙΩΣΗ) Είναι διαφορετικό από τη χρήση/μη χρήση εφεδρικού θερμοαντήρα που ορίζεται από τον πελάτη. Όταν αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται, η ισχύ του θερμοαντήρα που προορίζεται για τη προστασία κατά του πάγου θα απενεργοποιείται. (Χρησιμοποιείται αυτή η ρύθμιση όταν απαιτείται από την εταιρεία παροχής ρεύματος) Χρησιμοποιώντας αυτή τη ρύθμιση, δεν μπορεί να κάνει απόψυξη έκτακτης της χαμηλής ρύθμισης θερμοκρασίας Θέρμανσης και η λειτουργία ενδέχεται να σταματήσει (H75) Ρυθμίζεται με ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης. Όταν κάνει συχνές διακοπές, μπορεί να οφείλεται σε ανεπαρκή ροή κυκλοφορίας, η καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης είναι πολύ χαμηλή κ.λπ.
- Επαναφ. παρακ. ενέργ. (διαγραφή μνήμης της Παρακολούθησης ενέργειας) Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία όταν μετακομίζετε και παραδίετε τη μονάδα.
- Επαναφ. ιστορ. λειτ. (διαγραφή μνήμης ιστορικού λειτουργίας) Χρησιμοποιήστε αυτή τη λειτουργία όταν μετακομίζετε και παραδίετε τη μονάδα.
- ΕΞ. DHW (Ρυθμίστε την Παράμετρο Λειτουργίας ΕΞ. DHW)
 - Ωρα εν.: Επανάθέρμανση δεξαμενής σε χαμηλότερη Θερμ. ON και έπειτα.
 - Ωρα διακ.: Επανάθέρμανση δεξαμενής σε κανονική Θερμ. ON και έπειτα.
 - Θερμ. ON: Θερμ. Επανάθέρμανσης Δεξαμενής όταν ξεκινάει η ΕΞ. DHW.

Ελέγξτε την Πίεση νερού από το Τηλεχειριστήριο

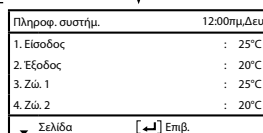
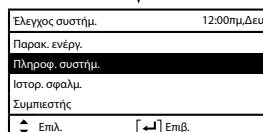
- Πατήστε το SW και πραγματοποιήστε κύλιση στην επιλογή "Έλεγχος συστήμ."
- Πατήστε το και πραγματοποιήστε κύλιση στην επιλογή "Πληροφ. συστήμ."
- Πατήστε το και κάνετε αναζήτηση για "Πίεση νερού".



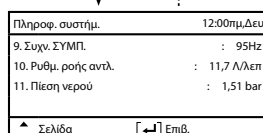
①



②



③



Οι οθόνες που εμφανίζονται προορίζονται αποκλειστικά για λόγους επίδειξης.

Manuál pro instalaci HYDROMODUL VZDUCH-VODA + ZÁSObNÍK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



POZOR

R32 CHLADIVO

Tato sestava HYDROMODULU VZDUCH-VODA + ZÁSObNÍK obsahuje a pracuje chladivo R32.

TENTO VÝROBEK SMĚJÍ INSTALOVAT NEBO OPRAVOVAT POUZE ZPŮSOBILÍ PRACOVNÍCI.

Před instalací, údržbou a/nebo opravou tohoto výrobku si přečtete národní, státní, oblastní a místní zákony, předpisy a technická pravidla a návod k obsluze a instalaci.

Nástroje požadované k instalaci

1 Křížový šroubovák	11 Teploměr
2 Vodováha	12 Měřič izolačního odporu
3 Elektrická vrtačka, korunový vrták (ø70 mm)	13 Multimetr
4 Šestihranný klíč (4 mm)	14 Momentový klíč
5 Klíč	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Trubkořez	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Výstružník	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Nůž	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Detektor úniku plynu	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Měřicí pásmo	15 Vakuové čerpadlo
	16 Sada měřek
	17 Rukavice

Vysvětlení symbolů zobrazených na vnitřní jednotce nebo venkovní jednotce.

	VAROVÁNÍ	Tento symbol znamená, že zařízení používá hořlavé chladicí médium. Pokud dojde k úniku chladicího média, může v přítomnosti zdroje vznícení dojít k jeho vznícení.
	POZOR	Tento symbol znamená, že je třeba si pečlivě přečíst manuál pro instalaci.
	POZOR	Tento symbol ukazuje, že s tímto zařízením by měli pracovníci servisu zacházet podle instalačního návodu.
	POZOR	Tento symbol znamená, že další informace jsou uvedeny v návodu k obsluze a/nebo návodu k instalaci.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Před instalací Hydromodulu vzduch-voda + Zásobník (dále označované jako „Zásobník“) si pečlivě přečtete následující „BEZPEČNOSTNÍ POKYNY“.
- Elektrické práce a vodoinstalační práce musí provést licencovaný elektrikář, respektive instalatér. Ujistěte se, že modelu, který má být nainstalován, používáte správné hodnoty a hlavní obvod.
- Zde uvedené body musí být dodrženy, protože tento důležitý obsah se týká bezpečnosti. Význam každého ukazatele viz níže. Nesprávná instalace z důvodu ignorování nebo zanedbání pokynů způsobí škody nebo zranění, jejichž závažnost se klasifikuje dle následujících ukazatelů.
- Po instalaci prosím ponechte tento montážní návod u jednotky.

	VAROVÁNÍ	Toto označení upozorňuje na nebezpečí ohrožení života nebo vážného zranění.
	POZOR	Toto označení upozorňuje na nebezpečí zranění nebo poškození majetku.

Použité symboly mají následující význam:

	Symbol s bílým pozadím označuje činnost, která je ZAKÁZÁNA.
	Symbol s tmavým pozadím označuje činnost, která se musí provést.

- Po dokončení instalace proveďte zkoušku činnosti, abyste zkontrolovali, zda zařízení pracuje normálně. Potom uživateli podle pokynů v návodu vysvětlte, jak zařízení pracuje a jak se o něj má starat a udržovat ho.
- Upozorněte zákazníka na to, aby si uchoval návod k použití pro další použití.
- Pokud existuje sebemenší pochybnost o postupu při instalaci nebo provozu, vždy obraťte se na autorizovaného prodejce.

VAROVÁNÍ

	Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení odmrazování nebo k čištění, než jsou doporučena výrobcem. Jakákoli nevhodná metoda nebo použití nekompatibilního materiálu může způsobit poškození výrobku, požár a vážné zranění.
	K napájení nepoužívejte neuvedený kabel, upravený kabel, spojený kabel nebo prodlužovací kabel. Do zásuvky nezapojíte další elektrické spotřebiče. Špatný kontakt, špatná izolace nebo přepětí způsobí úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Napájecí kabel neutahujte páskou do svazku kabelů. Může dojít k abnormálnímu zvýšení teploty napájecího kabelu.
	Plastový obal udržte mimo dosah dětí, mohly by si ho nasadit na hlavu a udusit se.
	K otevření potrubí s chladicí látkou nepoužívejte hasák. Může dojít k deformaci potrubí a následně ke špatné funkci zařízení.
	Nekupujte neautorizované elektrické součásti pro účely instalace, servisu, údržby atd. Mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.
	Spotřebič pod tlakem nepropíchněte ani nespalujte. Nevystavujte spotřebič nadměrnému teplu, plamenům ani jiných zdrojům vznícení. Jinak může dojít k výbuchu a zranění nebo úmrtí.

	Nepřidávejte ani nenahrazujte jiný než uvedený typ chladicí látky. Může dojít k poškození výrobku, požáru, zranění, atd.
	Nepokládejte nádoby s tekutinami na horní část Zásobníku. Mohlo by dojít k poškození Zásobníku a/nebo ke vzniku požáru v případě, že na Zásobníku dojde k jejich úniku nebo rozliti.
	Nepoužívejte společný kabel pro propojovací kabel Zásobník/Venkovní jednotka. Použijte specifikovaný propojovací kabel Zásobník/Venkovní jednotka, viz návod k obsluze. ! ZAPOJENÍ KABELU DO ZÁSOBNIKU a připojte ho pevně pro propojení Zásobník/Venkovní jednotka. Kabel připevněte, aby ho nebylo možné ze svorky vytáhnout externí silou. Pokud není zapojení dokonalé, dojde k přehřátí nebo požáru na spoji.
	Při práci s elektrickými součástmi dodržujte národní předpisy, legislativu a tento návod k instalaci. Musí se použít nezávislý okruh a samostatná zásuvka. Není-li kapacita elektrického obvodu dostatečná nebo defektní, dojde k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
	Při instalaci vodního okruhu postupujte podle příslušných evropských a národních předpisů (včetně EN61770) a kodexů pro lokální instalace a stavebních regulací.
	Instalaci svévolně autorizovanému prodejci nebo odborníkovi. Je-li instalace provedená uživatelem nesprávná, dojde k unikání vody, úrazu elektrickým proudem nebo k požáru. <ul style="list-style-type: none"> • Tento model používá chladivo R32, a tedy použijte potrubí, matice a nástroje, které jsou určeny pro chladivo R32. Použití stávajícího potrubí (R22), matice a nářadí může způsobit abnormálně vysoký tlak v chladicím cyklu (potrubí) a mohou mít za následek výbuch a zranění. • Tloušťka měděných trubek používaných s R32 musí být větší než 0,8 mm. Nikdy nepoužívejte měděné trubky, které jsou menší než 0,8 mm. • Je žádoucí, aby množství zbytkového oleje bylo menší než 40 mg/10 m.
	Při instalaci nebo přemístění Zásobníku nedovolejte, aby se do chladicího okruhu (potrubí) přimíchala jiná látka, než je uvedené chladivo, např. vzduch, atd. Smíchání vzduchu atd. způsobí abnormálně vysoký tlak v chladicím okruhu a dojde k explozi, zranění, atd.
	Instalaci chladicího systému provádějte důsledně podle tohoto návodu. Je-li instalace vadná, dojde k unikání vody, úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
	Instalaci proveďte na místě, které udrží váhu sady. Pokud není podklad dostatečně silný nebo pokud není instalace správně provedená, sada může způsobit zranění.
	Důrazně se doporučuje, aby bylo toto zařízení instalováno s proudovým chráničem (RCD) v souladu s příslušnými národními předpisy nebo bezpečnostními opatřeními, která se týkají zbytkového proudu.
	Během instalace nainstalujte před spuštěním kompresoru potrubí pro chladicí látku. Provoz kompresoru bez potrubí pro chladicí látku a s ventily v otevřené pozici způsobí vniknutí vzduchu, abnormálně vysoký tlak v chladicím okruhu a následně dojde k explozi, zranění atd.
	Během odstavění čerpadla zastavte před vyjmutím chladicího potrubí kompresor. Odstránění chladicího potrubí během provozu kompresoru a při otevřených ventilech způsobí vniknutí vzduchu, abnormálně vysoký tlak v chladicím okruhu a následnou explozi, zranění atd.
	Šroub utáhněte momentovým klíčem uvedeným způsobem. Je-li matice přetažená, může za nějakou dobu dojít ke zlomení a způsobit tak unikání chladicího plynu.
	Po dokončení instalace potvrďte, že nedochází k unikání chladicího plynu. Jestliže se chladicí látka dostane do kontaktu s ohněm, může vytvořit toxický plyn.
	Jestliže během provozu dojde k unikání chladicího plynu, větrejte místnost. Jestliže se chladicí látka dostane do kontaktu s ohněm, může vytvořit toxický plyn.
	Při instalaci používejte příložené části příslušenství a určené díly. Jinak sestava spadne nebo dojde k úniku vody, požáru nebo k úrazu elektrickým proudem.
	Používejte pouze dodané nebo předepsané instalační součásti. Jinak může dojít k vibrování či pádu monobloku, k úniku vody, úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
	Vyberte místo, na kterém v případě úniku vody nedojde k poškození ostatního majetku.
	Při instalaci elektrických zařízení v dřevěné budově s kovovými lištami, není v souladu s technickou normou týkající se elektrického zařízení povolen žádný kontakt mezi zařízením a budovou. Mezi ně musí být nainstalován izolátor.
	Veškeré práce prováděné na zásobníku po odejmutí panelů zajištěných šrouby musejí být prováděny pod dohledem autorizovaného prodejce a licencovaného instalátéra.
	Tento systém je spoután s více přívody. Před vstupem do jednotky svorkovnice se musí všechny okruhy odpojit.
	Pro přívod studené vody má zařízení regulátor zpětného toku, zpětný ventil nebo vodoměr se zpětným ventilem. V systému teplé vody musí být rezerva vzhledem k tepelné roztažnosti vody. V opačném případě dojde k přetečení vody.
	Instalované vodní potrubí se musí před připojením Zásobníku propláchnout, aby se odstranily nečistoty. Nečistoty by mohly poškodit komponenty Zásobníku.
	Tato instalace může v některých zemích vyžadovat stavební povolení a ohlášení zamýšlené instalace na příslušném úřadu.
	Zásobník se musí přepravovat a skladovat ve svislé poloze a v suchém prostředí. Při přenášení do budovy se může položit na záda.
	Práce na Zásobníku po odstranění krytu přední desky, která je zajištěna pomocí šroubů, musí být prováděny pod dohledem autorizovaného prodejce, licencovaného smluvního instalátéra, kvalifikované osoby a osoby poučené.
	Dávejte pozor, protože chladivo nemusí mít žádný zápach.
	Toto zařízení musí být správně uzemněno. Uzemnění nesmí být připojeno k plynovému potrubí, vodovodnímu potrubí, bleskosvodu a telefonu. V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.
POZOR	
	Neinstalujte Zásobník na místo, kde hrozí únik hořlavých plynů. V případě úniku plynů a jejich akumulace v okolí jednotky může dojít k požáru.
	Zabraňte tomu, aby se kapalina či výpary dostaly do jímek či kanalizace, protože výpary jsou těžší než vzduch a mohou způsobit udušení.
	Během instalace nevypouštějte chladicí látku, a to ani během opětovné instalace a během oprav součástí chladicího okruhu. Na kapalně chladivo si dejte pozor, může způsobit omrzliny.
	Neinstalujte tento přístroj v prádelně nebo na jiném místě s vysokou vlhkostí. Tyto podmínky mohou způsobit korozi a poškození jednotky.
	Ujistěte se, že izolace kabelu napájení nepřichází do styku s horkou částí (tj. chladicí potrubí, vodovodní potrubí), aby se zabránilo selhání izolace (taveniny).
	Na potrubí nevyvíjejte nadměrnou sílu, mohli byste potrubí poškodit. Pokud dojde k úniku vody, dojde k poškození ostatního majetku.
	Nepřepravujte Zásobník s vodou uvnitř. Mohlo by dojít k poškození jednotky.
	Odvodňovací potrubí nainstalujte, jak je uvedeno v pokynech. Není-li odvedení vody dokonalé, může se voda dostat do místnosti a poškodit nábytek.
	Vyberte také místo pro instalaci, kde lze snadno provádět údržbu. Nesprávná instalace, servis nebo oprava zásobníku mohou zvýšit riziko prasknutí, což může způsobit poškození, zranění nebo škody na majetku.
	Připojení elektrického napájení na Zásobník. <ul style="list-style-type: none"> • Bod napájení by měl být snadno přístupný, aby bylo možné v případě nutnosti provést odpojení snadno. • Musí splňovat místní národní normy, nařízení a tento návod k instalaci. • Důrazně se doporučuje provést trvalé připojení k jističi. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pro zásobník WH-ADC0309K3E5 a WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Napájení 1: Pro WH-UDZ03KE5* a WH-UDZ05KE5* použijte schválený 15/16 A 2-pólový jistič se vzdáleností kontaktů minimálně 3,0 mm. - Napájení 2: Použijte schválený dvoupólový jistič 16 A s minimální mezerou mezi kontakty 3,0 mm. ■ Pro zásobník WH-ADC0309KE6E5 a WH-ADC0309KE6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Napájení 1: Pro WH-UDZ03KE5* a WH-UDZ05KE5* použijte schválený 15/16 A 2-pólový jistič se vzdáleností kontaktů minimálně 3,0 mm. - Napájení 2: Použijte schválený dvoupólový jistič 30 A s minimální mezerou mezi kontakty 3,0 mm.

⚠	Ujistěte se, že je u všech kabelů dodržena správná polarita. V opačném případě dojde k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.
⚠	Po instalaci zkontrolujte během spuštěného testu prosakování vody. Pokud dojde k úniku vody, dojde k poškození ostatního majetku.
⚠	Pokud Zásobník není v provozu po delší dobu, voda v Zásobníku by měla být vypuštěna.
⚠	Instalační práce. K provedení instalace je třeba tři nebo více osob. Hmotnost Zásobníku může způsobit zranění v případě, že ho nese jedna osoba.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ TÝKAJÍCÍ SE POUŽÍVÁNÍ CHLADIVA R32

- Základní instalační pracovní postupy jsou stejné jako u modelů s konvenčními chladivými (R410A, R22).
Je však třeba věnovat pečlivou pozornost následujícím bodům:

⚠	Když připojujete hrdlo trubky na vnitřní straně, ujistěte se, že je připojení trubky použito pouze jednou. Pokud je vkrouceno a poté uvolněno, musí být hrdlo znovu vytvořeno. Jakmile je připojení hrdla správně vkrouceno a je provedena zkouška těsnosti, řádně očistěte a osušte povrch, aby byl odstraněn olej, nečistoty a mastnota, dle pokynů uvedených u silikonového těsniva. Naneste neutrální ošetření (typu Alkoxy) a bezpávkové silikonové těsnivo, které je nekorozivní vůči mědi a bronzu, na vnější hrdlové spojení, aby se zabránilo vstupu vlhka do plynového a kapalného vedení. (Vlhkost může způsobit zamrznutí a předčasné selhání spojení)
⚠	Zařízení je nutné skladovat, montovat a provozovat v dobře větrané místnosti, která splňuje požadavky na vnitřní plochu půdorysu a neobsahuje žádný stálý aktivní zdroj vznícení. Udržujte zařízení daleko od plamenů, plynových zařízení nebo aktivních elektrických topných prvků. Jinak může dojít k výbuchu a zranění nebo úmrtí.
⚠	Viz část „BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ TÝKAJÍCÍ SE POUŽÍVÁNÍ CHLADIVA R32“ v manuálu pro instalaci pro venkovní jednotku, kde naleznete všechna další opatření, na která je nutné dbát.

POŽADAVKY NA PLOCHU VNITŘNÍ PODLAHY

- Je-li celkové naplnění systému chladivem <1,84 kg**, není třeba žádná další minimální plocha podlahy.
- Je-li celkové naplnění systému chladivem $\geq 1,84$ kg**, dodatečná plocha podlahy musí být určena následovně:

Symbol	Popis	Jednotka
m_c	Celkové naplnění systému chladivem	kg
m_{max}	Maximální povolené naplnění chladivem	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Montážní výška	m
VA_{min}	Minimální plocha větracího otvoru	cm ²

Celkové naplnění systému chladivem, m_c (kg)
= Předem naplněné chladivo v jednotce (kg)
+ Dodatečné množství chladiva po montáži (kg)

A) Určete **Maximální povolené naplnění chladivem, m_{max}**

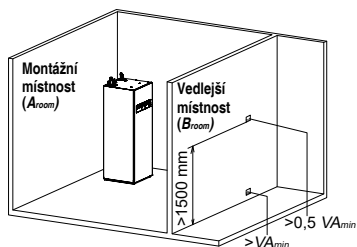
- Vypočítejte plochu místnosti pro montáž, A_{room} .
- Na základě Tabulky I vyberte m_{max} , které odpovídá vypočítané hodnotě A_{room} .
- Je-li $m_{max} \geq m_c$, lze jednotku namontovat do montážní místnosti se montážní výškou ($H=600mm$) uvedenou v Tabulce I a bez dodatečné plochy nebo ventilace.
- Jinak postupujte ke kroku B) a C).

B) Určete **Celkovou plochu podlahy A_{room} a B_{room} v souladu s $A_{min total}$**

- Vypočítejte plochu B_{room} sousedící s A_{room} .
- Určete $A_{min total}$ na základě celkového naplnění chladivem, m_c z Tabulky II.
- Celková plocha A_{room} a B_{room} musí překročit hodnotu $A_{min total}$.

C) Určete **Minimální plochu větracího otvoru, VA_{min}** pro přirozenou ventilaci

- Z Tabulky III vypočítejte m_{excess} .
- Poté určete VA_{min} odpovídající vypočtené hodnotě m_{excess} pro přirozenou ventilaci mezi A_{room} a B_{room} .
- Jednotku lze do dané místnosti namontovat pouze tehdy, jsou-li splněny následující podmínky:
 - Mezi A_{room} a B_{room} se pro účely větrání vytvoří dva stálé otvory (není možné je uzavřít), jeden dole a jeden nahoře.
 - Spodní otvor:**
 - Musí odpovídat požadavkům na minimální plochu dle VA_{min} .
 - Otvor musí být umístěn ≤ 300 mm od podlahy.
 - Minimálně 50 % požadované plochy otvoru musí být ≤ 200 mm od podlahy.
 - Spodní otvor nesmí být výše než je bod vypouštění, když je jednotka namontována, a musí být zároveň ≤ 100 mm nad podlahou.
 - Musí být co nejbližší podlaze a níže než H .
 - Celková velikost horního otvoru musí být více než 50 % VA_{min} .
 - Otvor musí být umístěn ≥ 1500 mm nad podlahou.
 - Horní otvor:**
 - Výška otvorů musí být větší než 20 mm.
 - Pro větrací otvor se **NEDOPORUČUJE** použít přímý výstup otvoru ven (uživatel může otvor v případě zimy zablokovat).
 - Hodnota H při 0,6 m odpovídá normě IEC 60335-2-40:2018 ustanovení GG2.



Tabulka I – Maximální naplnění chladivem v místnosti

A_{room} (m ²)	Maximální naplnění chladivem v místnosti (m_{max}) (kg)
	$H=0,6\text{m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

• V případě hodnot H nižších než 0,6 m, hodnota H při 0,6 m odpovídá normě IEC 60335-2-40:2018 ustanovení GG2.

• V případě středních hodnot A_{room} je využita hodnota z tabulky, která odpovídá nižší hodnotě A_{room} .

Příklad:

Pro $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$ je využita hodnota odpovídající „ $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ “.

Tabulka II – Minimální plocha podlahy

m_c (kg)	Minimální plocha podlahy ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6\text{m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

• V případě hodnot H nižších než 0,6 m, hodnota H při 0,6 m odpovídá normě IEC 60335-2-40:2018 ustanovení GG2.

• V případě středních hodnot m_c je využita hodnota z tabulky, která odpovídá vyšší hodnotě m_c .

Příklad:

Jestliže $m_c = 1,85 \text{ kg}$, je využita hodnota, která odpovídá „ $m_c = 1,86 \text{ kg}$ “.

• Systémy s celkovou náplní chladiva nižší než 1,84 kg nepodléhají žádným požadavkům na plochu podlahy/místnosti.

• V jednotce nejsou povolena množství chladiva nad 2,30 kg.

Tabulka III – Minimální plocha větracího otvoru pro přirozenou ventilaci

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Minimální plocha větracího otvoru (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6\text{m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

• V případě hodnot H nižších než 0,6 m, hodnota H při 0,6 m odpovídá normě IEC 60335-2-40:2018 ustanovení GG2.

• V případě středních hodnot m_{excess} je využita hodnota z tabulky, která odpovídá vyšší hodnotě m_{excess} .

Příklad:

Jestliže $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, je využita hodnota, která odpovídá „ $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ “.

Přípevněné příslušenství

Č.	Součást příslušenství	Mn.	Č.	Součást příslušenství	Mn.
1	Nastavitelné nohy 	4	3	Odtokové koleno 	1
2	Redukční adaptér 	1	4	Balení 	1

Volitelné příslušenství

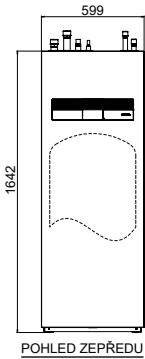
Č.	Součást příslušenství	Mn.
5	Pouzdro dálkového ovladače	1
6	Sítový adaptér (CZ-TAW1B) a Prodlužovací kabel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Volitelná řídicí deska (CZ-NSSP)	1

Příslušenství od lokálního dodavatele (Volitelně)

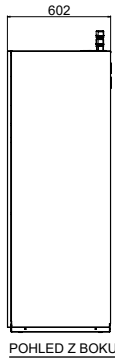
Č.	Část	Model	Údaje	Výrobce	
i	Sada 2-cestného ventilu	Servophon	SFA21/18	AC 230 V, 12 VA	Siemens
	*Model s chlazením	2-cestný ventil	VX146/25		Siemens
ii	Pokojevý termostat	Drátový	PAW-A2W-RTWIRED	AC 230 V	-
		Bezdrátový	PAW-A2W-RTWIRELESS		
iii	Směšovací ventil	-	167032	AC 230 V, 6 VA	Caleffi
iv	Čerpadlo	-	Yonos 25/6	AC 230 V, 0,6 A max.	Wilo
v	Čidlo vyrovnávací nádrže	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Venkovní čidlo	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Čidlo vodní zóny	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Čidlo vnitřní zóny	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Solární čidlo	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Příslušenství uvedené v tabulce výše se doporučuje zakoupit od lokálního dodavatele.

Diagram rozměrů



POHLED ZEPŘEDU



POHLED Z BOKU

Diagram pozic trubky

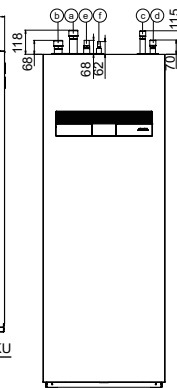
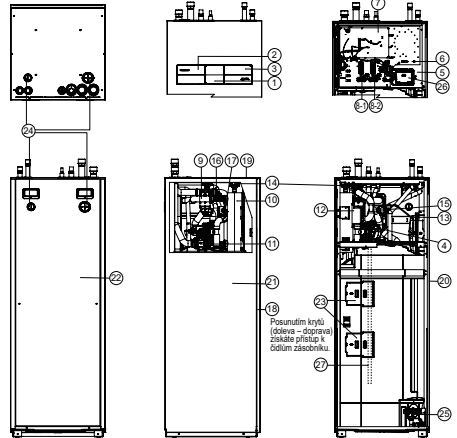
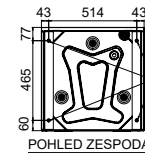


Diagram hlavních komponentů

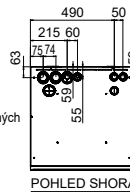


- 1 Dálkový ovladač
- 2 Levý dekoráční panel
- 3 Pravý dekoráční panel
- 4 Vodní čerpadlo
- 5 Kryt řídicí desky
- 6 Řídicí deska
- 7 Hlavní deska
- 8 Jednofázová RCCB/ELCB (Hlavní napájení)
- 9 Jednofázová RCCB/ELCB (Zálohový ohříváč)
- 10 Sada magnetických vodních filtrů
- 11 Ohříváč
- 12 3-cestný ventil
- 13 Ochrana proti přetížení (není vidět)
- 14 Expanzní nádrže
- 15 Vzduchový čistící ventil
- 16 Přetlakový ventil
- 17 Průtokové čidlo
- 18 Snímač tlaku vody
- 19 Čelní deska
- 20 Vrchní deska
- 21 Pravá deska
- 22 Levá deska
- 23 Zadní deska
- 24 Čidlo Zásobníku (není vidět)
- 25 Objímka (4 ks)
- 26 Bezpečnostní přetlakový ventil
- 27 Držák síťového adaptéru
- 28 Elektrická anoda (není vidět – pouze u WH-ADC0309K3E5AN a WH-ADC0309K6E5AN)



POHLED ZESPODA

Pozice 1
nastavitelných
noh



POHLED SHORA

Konektor trubky	Funkce	Velikost konektoru
⊕	Přívod vody (z prostorového vytápění/chlazení)	R 1 1/4"
⊖	Odtok vody (do prostorového vytápění/chlazení)	R 1 1/4"
⊕	Přívod studené vody (Zásobník teplé užitkové vody)	R 3/4"
⊖	Odvod teplé vody (Zásobník teplé užitkové vody)	R 3/4"
⊕	Chladič plyn	7/8-14UNF
⊖	Chladič kapalina	7/16-20UNF
⊕	Vypouštění Zásobníku teplé užitkové vody (vypouštěcí kohout) Typ: Kuličkový ventil	Rc 1/2"
⊖	Otvor pro vypouštění vody	---

1 VYBERTE NEJLEPŠÍ UMÍSTĚNÍ

Než zvolíte místo montáže, je nutné získat schválení uživatele.

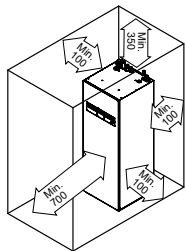
- Zásobník nainstalujte pouze do interiérů na místo chráněné před mrazem a vlivy počasí.
- Musí se namontovat na plochý, vodorovný a pevný povrch.
- V blízkosti Zásobníku nesmí být žádný zdroj tepla ani páry.
- Dobré je místo v místnosti s cirkulací vzduchu.
- Místo, kde lze snadno provést vypuštění (např. víceúčelová místnost).
- Místo, kde provozní hluk Zásobníku nebude obtěžovat uživatele.
- Místo, kde Zásobník je daleko od dveří.
- Místo musí být dobře přístupné pro provádění údržby.
- Zajistěte minimální vzdálenost jednotky od stěny, stropu nebo jiných překážek, viz obrázek níže.
- V místě instalace nesmí hrozit únik hořlavých plynů.
- Zajistěte Zásobník tak, aby nedošlo k jeho převržení při nehodě nebo při zemětřesení.

Vyhýbejte se instalacím, které vystaví jednotku zásobníku kterémukoliv z následujících vlivů:

- Výjimečný stav prostředí; instalace za mrazu nebo vystavení nepříznivým povětrnostním podmínkám.
- Vstupní napětí překračující uvedené napětí.

Požadovaný prostor pro instalaci

(Jednotka: mm)



Transport a manipulace

- Při transportu buďte opatrní, aby nedošlo k poškození při nárazu.
- Obalový materiál odstraňte teprve tehdy, když se dosáhne požadovaného instalačního umístění.
- K provedení instalace je třeba tří nebo více osob. Hmotnost Zásobníku může způsobit zranění v případě, že ho nese jedna osoba.
- Zásobník lze přepravovat buď vertikálně nebo horizontálně.
 - Pokud je přepravován v horizontální poloze, ujistěte se, že přední obal (s potiskem „FRONT“), směřuje vzhůru.
 - Pokud je přepravován ve vertikální poloze, použijte otvory pro uchopení po stranách, posuňte a přesuňte ho na požadované místo.
- Upevněte Nastavitelné nohy [1], pokud je Zásobník instalován na nerovném povrchu.



Uchopení
Šipka na sekci pro uchopení umožňující posouvání a přesouvání
Uchopení

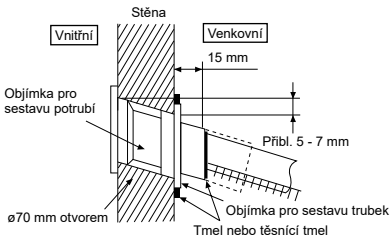
2 VYVRTEJTE OTVOR DO ZDI A VLOŽTE OBJÍMKU POTRUBÍ

1. Vytvořte průchozí otvor $\varnothing 70$ mm.
2. Do otvoru vložte objímku potrubí.
3. Kryt připevňte k objímce.
4. Objímku odřízněte tak, aby ze stěny vyčnívala zhruba 15 mm.

POZOR

- ❗ Když je stěna dutá, zkontrolujte objímku, abyste tak předešli poškození způsobenému rozkousáním spojovacího kabelu myši.

5. Utěsnění objímky dokončete ve finální fázi tmelem nebo těsnícím tmelem.



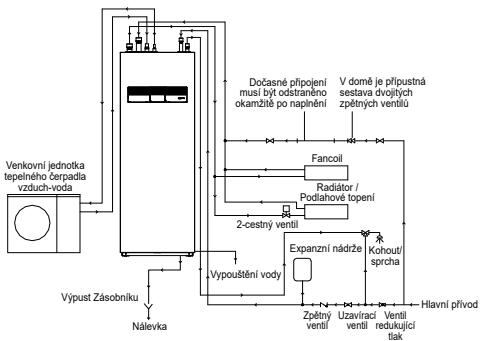
3 INSTALACE POTRUBÍ

POŽADAVKY NA KVALITU VODY

Je nutné používat vodu, která odpovídá evropské normě 98/83 EC. Je-li použita spodní voda (včetně vody z potoka nebo studně), životnost zásobníku bude kratší.

V jednotce nádrže se nesmí používat voda z vodovodu obsahující nečistoty, jako jsou sůl, kyseliny a další, které mohou korodovat nádrž a její součásti.

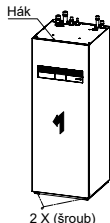
Typická instalace potrubí



Přístup k vnitřním komponentům

VAROVÁNÍ

Tato část platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře a instalatéry. Práce prováděné za příšroubovanou přední deskou se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalačního technika nebo servisního technika.



POZOR

Čelní desku otevírejte nebo zavírejte opatrně. Těžká přední deska může poranit prsty.

Matici řádně utěsněte (na straně plynu i kapaliny) pomocí neutrálního ošetření (typu Alkoxy) a bezpávkového silikonového těsnícího prostředku a izolačního materiálu, aby nedocházelo k úniku plynu kvůli zamrznutí.

Podél obvodu naneste neutrální ošetření



Neutrální ošetření (typu Alkoxy) a bezpávkový silikonový těsnící prostředek musí být nanášen až po tlakové zkoušce a očištění dle následujících pokynů, a to pouze na vnější straně spojení. Cílem je zabránit vniknutí vlhkosti do spoje a možnému zamrznutí. Vytvrzení těsnícího prostředku může chvíli trvat. Ujistěte se, že se těsnící prostředek při nanášení izolace neodlepuje.

Zkontrolujte unikání plynu

- Po propláchnutí vzduchem zkontrolujte unikání plynu.
- Viz manuál pro instalaci pro venkovní jednotku.

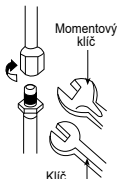
Otevřete a zavřete přední desku 18

1. Vyšroubujte 2 montážní šrouby spodní přední desky 18.
2. Posuňte ji nahoru pro odpojení háčku přední desky 18 háček.
3. Pro její zavření zpětně proveďte výše uvedené kroky 1~2.

Instalace potrubí chladiva

Tento Zásobník je určen pro spojení s venkovní jednotkou tepelného čerpadla vzduch-voda společnosti Panasonic. Pokud se používá venkovní jednotka od jiného výrobce v spojení se Zásobníkem společnosti Panasonic, optimální provoz a spolehlivost systému není zaručen. Proto v takovém případě záruka nemůže být poskytnuta.

1. Připojte Zásobník na venkovní jednotku tepelného čerpadla vzduch-voda pomocí správné velikosti potrubí. Použijte redukční adaptér 2 pro potrubní propojení venkovní jednotky WH-UDZ03KE5* chladicího plynu ⑥.



ŘEZÁNÍ POTRUBÍ

1. Použijte trubkořez a potom odstraňte ořepky.
2. Ořepky odstraňte s použitím výstředníku. Nejsou-li ořepky odstraněny, může dojít k unikání plynu. Konec potrubí ořeče směrem dolů, abyse předešli vniknutí kovového prášku do potrubí.
3. Po vložení otevřeného klíče do měděných trubek klíč utáhněte.

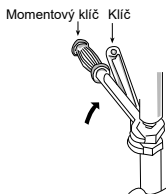


Po správném svaření bude vnitřní povrch jemně zrnit a bude mírně tenčí. Vzhledem k tomu, že je tato část v kontaktu se spoj, opatrně zkontrolujte konec svařování.

Instalace vodního potrubí

- Instalaci vodního okruhu musí provádět licencovaný instalátor.
- Při instalaci vodního okruhu musíte dodržovat příslušné evropské a národní předpisy (včetně normy EN61770) a místní stavební nařízení.
- Zajistěte, aby komponenty instalované do vodního okruhu vydržely předepsaný provozní tlak vody.
- Nepoužívejte opotřebovanou trubku.
- Na potrubí nevyvíjejte nadměrnou sílu, jinak byste je mohli poškodit.
- Vyberte správné těsnění, které snese tlaky a teploty systému.
- Ujistěte se, že k utáhnutí spojky použijete dva klíče. Dále momentovým klíčem utáhněte matice dle údajů v tabulce.
- Zakryjte konec potrubí, aby zabránili vniknutí nečistoty a prachu při protahování zdi.
- Je-li k instalaci použito nemosazné kovové potrubí, zkontrolujte, zda je potrubí izolováno, aby se předešlo galvanické korozi.
- Nepřipojujte pozinkovaná potrubí, mohlo by dojít ke galvanické korozi.
- Použijte správné matice pro všechna připojení trubek Zásobníku a před instalací vyčistěte všechny trubky vodou z vodovodu. Podrobnosti uvidíte na diagramu pozic trubky.

Konektor trubky	Velkost matic	Točivý moment
③ & ⑤	RP 1/4"	117,6 N•m
④ & ⑥	RP 3/4"	58,8 N•m



POZOR

Příliš neutahujte, při přetažení může dojít k úniku plynu.

Na potrubí chladiva příliš netlačte, ani za něj netahejte. Poškozené potrubí může způsobit úniky.

2. Po vložení matice (nacházející se ve společné části trubice). (V případě použití dlouhého potrubí)
3. K otevření potrubí s chladicí látkou nepoužívejte hasák. Otevřená strana může být zlomená a způsobit unikání. Použijte správný klíč nebo kruhový klíč.
4. Spojte potrubí:
 - Střed potrubí vyrovnejte a prsty dostatečně utáhněte otevřenou matici.
 - Dále momentovým klíčem utáhněte matice dle údajů v tabulce.

Další opatření pro modely využívající R32, jestliže je spojení provedeno rozválcováním trubek na vnitřní straně

- ❗ Před připojením jednotek znovu rozválcujte trubky, aby nedocházelo k unikům.
- ❗ Spojení provedené mezi součástmi chladicího systému musí být přístupná pro snadnou údržbu.

**POZOR**

Příliš neutahujte, při přetažení může dojít k úniku vody.

- Ujistěte se, že budete izolovat vodní okruh, abyste zabránili redukci tepelného výkonu.
- Po instalaci zkontrolujte během spuštěného testu prosakování vody.
- Nedodržení odpovídajícího zapojení trubky může způsobit špatný chod Zásobníku.
- Ochrana před mrazem:
Pokud je Zásobník vystaven mrazu, a zároveň dojde k výpadku napájení nebo provozní poruše čerpadla, vypusťte systém. Pokud v systému zůstane voda, může dojít k jejímu zamrznutí a následnému poškození systému. Ujistěte se, že před vypuštěním je napájení vypnuto. Sestava ohřívače ☉ se při suchém vytápění může poškodit.
- Odolnost proti korozi:
Důležitým nerezová ocel je přirozeně korozi odolná vůči hlavnímu přívodu vody. Pro udržení této odolnosti není nutná žádná zvláštní údržba. Uvedomte si však, že funkce Zásobníku nejsou zaručeny při použití privátního přívodu vody.
- Pokud dojde k úniku vody, doporučuje se použít nějakou misku (lokální dodavatel) pro sběr vody ze Zásobníku.

Doporučený postup instalace potrubí:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Prostorové topení/chladič potrubí

- Připojte konektor trubky zásobníku ☉ k výstupnímu konektoru panelového/podlahového topení v zóně 1.
- Připojte konektor trubky zásobníku ☉ ke vstupnímu konektoru panelového/podlahového topení v zóně 1.
- Připojte konektor trubky zásobníku ☉ k výstupnímu konektoru panelového/podlahového topení v zóně 2.
- Připojte konektor trubky zásobníku ☉ ke vstupnímu konektoru panelového/podlahového topení v zóně 2.
- Nedodržení odpovídajícího zapojení trubky může způsobit špatný chod Zásobníku.
- Pro jmenovitý průtok každé jednotlivé venkovní jednotky viz následující tabulku.

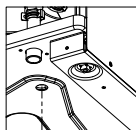
Zásobník	Model		Jmenovitý průtok (l/min)	
	Venkovní Jednotka	Chlazení	Topení	
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2	
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3	
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1	
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8	

(B) Potrubí Zásobníku teplé užitkové vody

- Je silně doporučeno instalovat expanzní nádrž (lokální dodavatel) v okruhu Zásobníku teplé užitkové vody. Pro lokalizování expanzní nádrže viz sekce typické instalace potrubí.
- Doporučený před-plnicí tlak expanzní nádoby (lokální dodavatel) = 0,35 MPa (3,5 barů)
- Pokud je vysoký tlak vody nebo je tlak přívodu vody nad 500 kPa, nainstalujte, prosím, pro přívod vody redukční ventil. Pokud je tlak vyšší, než je uveden, mohlo by dojít k poškození Zásobníku.
- Redukční ventil (lokální dodavatel), s následujícími specifikacemi, se důrazně doporučuje instalovat podél linie konektoru trubky ☉ Zásobníku. Pro lokalizování obou těchto ventilů viz sekce typické instalace potrubí. Doporučené specifikace redukčního ventilu:
- Nastavený tlak: 0,35 MPa (3,5 barů)
- Na konektor trubky Zásobníku a hlavní přívod vody musíte připojit kohout ☉, aby bylo možné dodávat vodu s vhodnou teplotou pro použití sprchy nebo kohoutku. Pokud tak neučiníte, může dojít k popáleninám.
- Nedodržení odpovídajícího zapojení trubky může způsobit špatný chod Zásobníku.

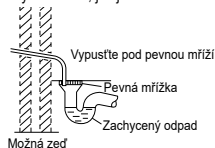
(C) Instalace odtokového kolena a hadice

- Upevněte Odtokové koleno [3] a Balení [4] na dno vypouštěcího otvoru vody ☉.

Balení [4]
Odtokové koleno [3]

- Použijte hadici kondenzátu s vnitřním průměrem 17 mm k připevnění k Odtokovému kolenu [3].
- Tato hadice musí být nainstalována směrem dolů a v prostředí bez mrazu. Nesprávné odtokové potrubí může způsobit únik vody vedoucí k poškození nábytku.
- Pokud je hadice kondenzátu dlouhá, použijte kovovou podpěru, která zamezí zvlnění hadice.

- Hadici kondenzátu vyvedte ven, jak je znázorněno na obrázku.



Zobrazení vodící hadice kondenzátu do venkovních prostor

- Nevkládejte tyto hadice do odpadní nebo vypouštěcí trubky, v níž se může tvořit plyný čpavek, kyslíčník siřičitý, atd.
- V případě potřeby hadici u konektoru hadice kondenzátu dále dotáhněte pomocí hadicové svorky, abyste předešli únikům.
- Z této hadice bude ukapávat voda, proto musí být výstup této hadice instalován v místě, kde nemůže dojít k jeho zablokování.

(D) Vypouštění Zásobníku teplé užitkové vody (vypouštěcí kohout) a potrubí přetlakového ventilu pro odvodňování

- Přetlakový ventil 0,8 MPa (8 barů) zabudovaný do Zásobníku teplé užitkové vody.
- Vypouštěcí armatury vypouštěcího kohoutu a přetlakového ventilu sdílí stejný odvod kondenzátu.
- Použijte samčí konektor s R 1/2" pro toto připojení odvodu kondenzátu (konektor trubky ☉).
- Potrubí musí být nainstalováno kontinuálně směrem dolů. Musí být delší než 2 m s nejvýše 2 kolena a nesmí dovolovat, aby se v něm hromadil kondenzát nebo docházelo k prmrznutí.
- Trubka z této armatury odvodu kondenzátu nesmí být uzavřena. Výstup musí být volná.
- Konec tohoto potrubí musí být proveden tak, aby byl odvod viditelný a nemohl způsobit žádnou škodu. Uchovávejte mimo dosah elektrickým komponentů.
- Je doporučeno umístit nálevku do tohoto ☉ potrubí. Nálevka by měla být viditelná a umístěna mimo mrazového prostředí a elektrických komponentů.

4 ZAPOJENÍ KABELU DO ZÁSOBNÍKU**VAROVÁNÍ**

Tato sekce platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře. Práce prováděné za příšroubovaným krytem řídicí desky ☉ se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalační technika nebo servisního technika.

**POZOR**

Při otvírání krytu řídicí desky ☉ a řídicí desky ☉ za účelem instalace a servisu jednotky dbejte zvýšené opatrnosti. Pokud tak neučiníte, může dojít k poranění.

**Upevnění napájecího a propojovacího kabelu**

- Spojovací kabel mezi Zásobníkem a venkovní jednotkou musí být schválený polychloroprenový opláštěný flexibilní kabel, typové označení 60245 IEC 57 nebo silnější kabel. Pro požadavek velikosti kabelu viz tabulka níže.

Zásobník	Model		Délka připojovacího kabelu
	Zásobník	Venkovní Jednotka	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²	
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²	

- Ujistěte se, že barva kabelu venkovní jednotky a číslo svorky jsou stejné jako u Zásobníku.
- Uzemňovací kabel musí být delší než ostatní kabely zobrazené na obrázku a to z důvodu bezpečnosti v případě vysmeknutí se kabelu ze svorky.

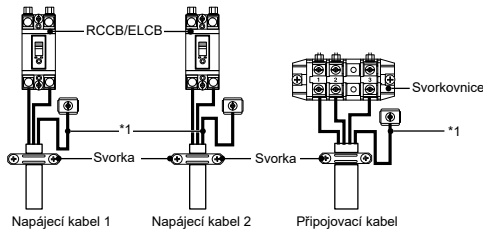
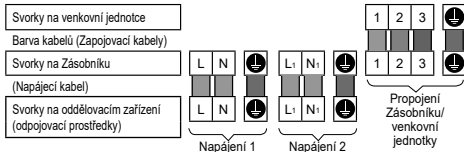
2. K napájecímu kabelu musí být připojeno odpojovací zařízení.

- Odpojovací zařízení (odpojovací prostředek) musí mít rozteč kontaktů minimálně 3,0 mm.
- Ke svorkovnici připojte schválený napájecí kabel 1 s polychloroprenovou izolací a napájecí kabel 2, typově označený 60245 IEC 57 nebo silnější kabel, a druhý konec kabelu zapojte do odpojovacího zařízení (odpojovacího prostředku).

Pro požadavek velikosti kabelu viz tabulka níže.

Model		Napájecí kabel	Délka kabelu	Oddělovací zařízení	Doporučené proudové ochráníče (RCD)
Zásobník	Venkovní jednotka				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, typ AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, typ AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, typ AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, typ AC

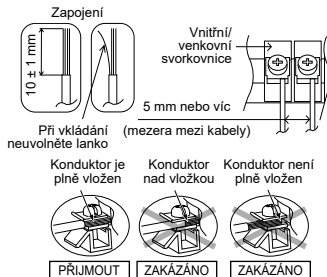
3. Aby se zabránilo poškození kabelu ostrou hranou, musí být kabely před připojením ke svorkovnici vedeny průchodkou (nachází se ve spodní části řídicí desky ⑥). Pouzdro musí být použito a nesmí být odstraněno.



Svorkový šroub	Utahovací moment cN*m (kgf*cm)
M4	157–196 {16–20}
M5	196–245 {20–25}

*1 - Uzemňovací vodič musí být z bezpečnostních důvodů delší než ostatní kabely

POŽADAVKY NA ODIZOLOVÁNÍ A ZAPOJENÍ



POŽADAVKY NA ZAPOJENÍ

- Pro zásobníky WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN s WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Napájení zařízení 1 splňuje IEC/EN 61000-3-2.
 - Napájení zařízení 1 splňuje IEC/EN 61000-3-3 a může být připojeno na proud napájecí sítě.
 - Napájení zařízení 2 splňuje IEC/EN 61000-3-2.
 - Napájení zařízení 2 splňuje IEC/EN 61000-3-3 a může být připojeno na proud napájecí sítě.

- Pro zásobníky WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN s WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Napájení zařízení 1 splňuje IEC/EN 61000-3-2.
 - Napájení zařízení 1 splňuje IEC/EN 61000-3-3 a může být připojeno na proud napájecí sítě.
 - Napájení zařízení 2 splňuje IEC/EN 61000-3-12.
 - Napájení zařízení 2 splňuje normu IEC/EN 61000-3-11 a musí být připojeno k vhodné napájecí síti s následující maximální přípustnou systémovou impedancí $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ na rozhraní. Spolupracujte s dodavatelem, abyste zajistili, že napájení 2 bude připojeno pouze k přívodnímu napájení předepsané nebo nižší impedance.

5 NAPOUŠTĚNÍ A VYPŮŠTĚNÍ VODY

- Před provedením kroků níže se ujistěte, že všechny instalace potrubí se provádí správně.

NAPUŠTĚTE VODU

Pro Zásobník teplé užitkové vody

1. Nastavte vypouštěcí Zásobníku teplé užitkové vody (Vypouštěcí kohout) ④ do polohy „ZAVŘENO“.

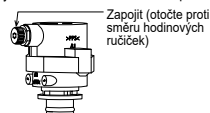


Vypouštění Zásobníku teplé užitkové vody (vypouštěcí kohout) ④

2. Nastavte všechny kohoutky/sprchy do polohy „OTEVŘENO“.
3. Začněte plnění vodu do Zásobníku teplé užitkové vody přes konektor trubky ③. Po 20–40 min. by voda měla začít vytekat z kohoutku/sprchy. Jinak se obraťte na vašeho místního autorizovaného prodejce.
4. Zkontrolujte a ujistěte se, že žádná voda neuniká v bodech připojení trubek.
5. Nastavte vypouštěcí Zásobníku teplé užitkové vody (Vypouštěcí kohout) ④ do polohy „OTEVŘENO“ na 10 sekund, aby se z tohoto potrubí vypustil vzduch. Pak jej nastavte do polohy „ZAVŘENO“.
6. Lehce otočte knoflíkem přetlakového ventilu ② proti směru hodinových ručiček a přidržeť na 10 sekund, aby se z tohoto potrubí vypustil vzduch. Pak vraťte knoflík do původní polohy.
7. Postarejte se, aby byl krok 5 a 6 proveden pokaždé po napouštění vody do Zásobníku teplé užitkové vody.
8. Otočte knoflíkem přetlakového ventilu ② proti směru hodinových ručiček, aby nedošlo k působení protitlaku na přetlakový ventil ②.

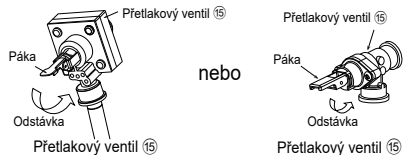
Pro prostorové vytápění/chlazení

1. Otočte zátku na výstupu vzduchového čistícího ventilu ⑭ proti směru hodinových ručiček jediným úplným otočením ze zcela zavřené polohy.



Vzduchový čistící ventil ⑭

2. Nastavte úroveň přetlakového ventilu ⑮ na „DOLŮ“.



3. Zahajte plnění vodou (o tlaku přes 0,1 MPa (1 bar)) do obvodu prostorového topení /chlazení prostřednictvím konektoru trubky ③. Zastavte plnění vodou, jestliže voda protéká přetlakovým ventilem ⑮ vypouštěcí hadice.
4. Zapněte úsporně a ujistěte se, že vodní čerpadlo ④ běží.
5. Zkontrolujte a ujistěte se, že žádná voda neuniká v bodech připojení trubek.
6. Z vypouštěcí hadice může ukapávat voda. Výstup hadice musí být otevřený.

VYPUSŤTE VODU

Pro Zásobník teplé užitkové vody

1. Vypněte napájení.
2. Nastavte vypouštění Zásobníku teplé užitkové vody (Vypouštěcí kohout) ⑩ do polohy „OTEVŘENÍ“.
3. Otevřete kohoutek/sprchu a umožněte přívod vzduchu.
4. Lehce otáčejte knoflíkem přetlakového ventilu ⑫ proti směru hodinových ručiček a přidržte ho, dokud z tohoto potrubí neunikne všechen vzduch. Když budete mít jistotu, že je potrubí prázdné, vraťte knoflík do původní polohy.
5. Po vypuštění nastavte vypouštění Zásobníku teplé užitkové vody (Vypouštěcí kohout) ⑩ do polohy „ZAVŘENO“.

6 OPĚTOVNÉ POTVRZENÍ

VAROVÁNÍ

Ujistěte se, že před provedením každé kontroly níže vypnete veškeré napájení.

ZKONTROLUJTE TLAK VODY * (0,1 MPa = 1 bar)

Tlak vody nesmí být nižší než 0,05 MPa (kontroluje tlak vody z dálkového ovladače). V případě potřeby přidejte vodu do Zásobníku (přes konektor trubky ⑨).

ZKONTROLUJTE PŘETLAKOVÝ VENTIL ⑫

- Přepnutím páky do horizontální polohy zkontrolujte správné fungování přetlakového ventilu ⑫.
- Pokud neuslyšíte klapání (vzhledem k vypouštění vody), kontaktujte místního autorizovaného prodejce.
- Po dokončení kontroly zatlačte páku dolů.
- V případě, že voda nadále ze Zásobníku odtéká, systém vypněte a kontaktujte vašeho místního autorizovaného prodejce.

KONTROLA EXPANZNÍ NÁDRŽE ⑬ PŘED TLAKOVÁNÍM

Pro prostorové vytápění/chlazení

- Na tomto Zásobníku je nainstalována expanzní nádrž ⑬ s 10 L kapacitou a počátečním tlakem 1 bar.
- Celkový objem vody v systému musí být pod 200 L. (Vnitřní objem potrubí zásobníku je zhruba 5 L)
- Je-li celkový objem vody vyšší než 200 L, přidejte expanzní nádobu, prosím. (lokální dodavatel)
- Udržujte rozdíl instalačního výšek vodního okruhu do 10 m.

ZKONTROLUJTE RCCB/ELCB

Před kontrolou RCCB/ELCB se ujistěte, že je RCCB/ELCB přepnutý na „ON“.

Zapněte napájení Zásobníku.

Toto testování lze provést pouze když je Zásobník napájen.

VAROVÁNÍ

Dějte pozor, abyste se v okamžiku, kdy je zapnuto napájení Zásobníku, nedotkli částí jiných než je tlačítko RCCB/ELCB. V opačném případě by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem. Před odhalením svorek musí být všechny napájecí obvody odpojeny.

- Na RCCB/ELCB stiskněte tlačítko „TEST“. Páka by se měla ohnout dolů a v případě, že funguje normálně by se měla objevit „0“.
- V případě selhání RCCB/ELCB kontaktujte autorizovaného prodejce.
- Vypněte napájení Zásobníku.
- Jestliže RCCB/ELCB funguje normálně nastavte páku po ukončení testování do pozice „ON“.

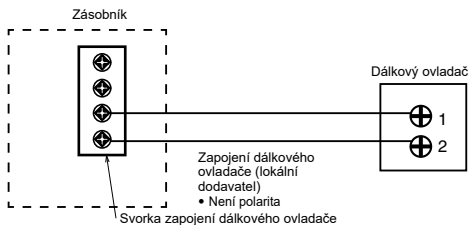
7 INSTALACE DÁLKOVÉHO OVLADAČE JAKO POKOJOVÉHO TERMOSTATU

- Dálkový ovladač ① namontovaný na zásobníku lze přesunout do místnosti a může sloužit jako pokojový termostat.

Místo instalace

- Instalace ve výšce 1 - 1,5 m od podlahy (umístění, kde se dá detekovat průměrná pokojová teplota).
- Instalujte svisle na zeď.
- Pro instalaci se vyvarujte následujících umístění.
 1. U okna, kde je vystaven přímému slunečnímu záření nebo proudu vzduchu.
 2. Ve stínu nebo na zadní straně objektů, které jsou mimo proudění vzduchu v místnosti.
 3. Místo, kde dochází ke kondenzaci (dálkový ovladač není vlhkotěsný ani vodotěsný).
 4. Umístění v blízkosti zdroje tepla.
 5. Nerovný povrch.
- Udržujte odstup 1 m nebo více od televizoru, rádia a PC. (Příčina rozmazaného obrazu nebo šumu)

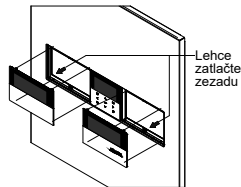
Zapojení dálkového ovladače



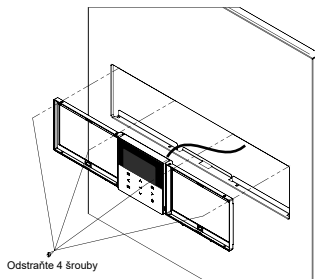
- Kabel dálkového ovladače musí být (2 x min. 0,3 mm²), s dvojitou izolací a opláštěním z PVC nebo z gumy. Celková délka kabelu musí být 50 m nebo méně.
- Dávejte pozor, abyste nepřipojili kabely k ostatním svorkám zásobníku (např. svorce zapojení zdroje elektrické energie). Může dojít k poruše.
- Nespojujte se zapojením zdroje elektrické energie ani neukládejte do těžké kovové trubky. Může dojít k provozní chybě.

Sejměte dálkový ovladač ze zásobníku

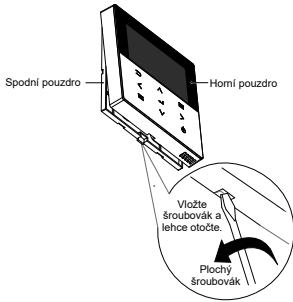
1. Odstraňte levý dekorativní panel ② a pravý dekorativní panel ③ z čelní desky ⑱ lehkým zatlačením panelů dozadu.



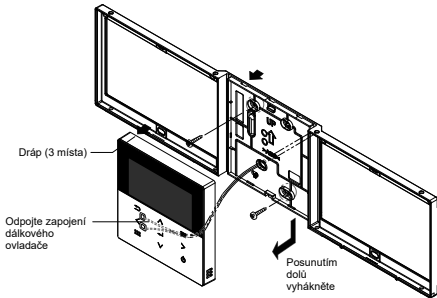
2. Odstraňte 4 šrouby a vyjměte držák s dálkovým ovladačem ①.



3. Sejměte horní pouzdro ze spodního pouzdra.



4. Odstraňte kabeláž mezi dálkovým ovladačem ① a svorkou zásobníku.



Montáž dálkového ovladače

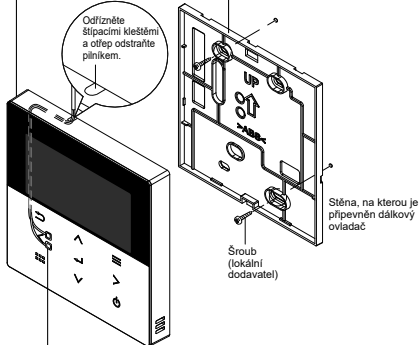
Pro odkrýтый typ

Příprava: Udělejte šroubovákem 2 otvory pro šrouby.

3 Nasadte horní pouzdro.

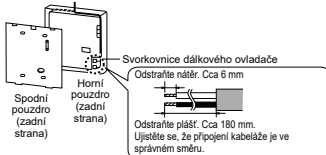
- Zarovnejte drápky horního pouzdra a poté zarovnejte drápky spodního pouzdra.

Odfiňte štípacím kleštěm a otep odstraňte plánek.



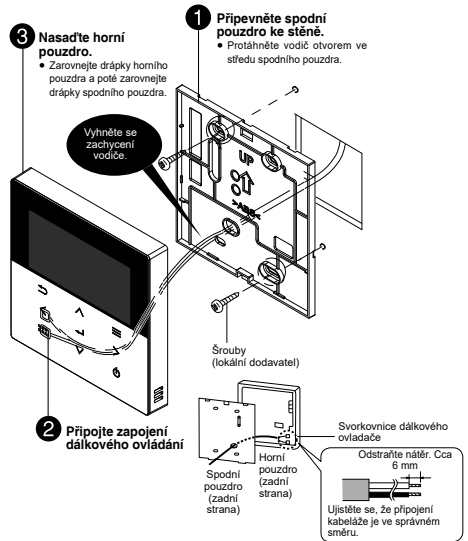
2 Připojte zapojení dálkového ovládání

- Uspořádejte vodiče podél drážky pouzdra.



Pro zapuštěný typ

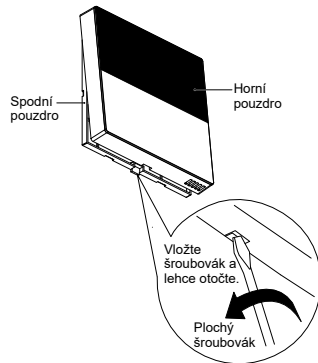
Příprava: Udělejte šroubovákem 2 otvory pro šrouby.



Vyměňte kryt dálkového ovladače

- Vyměňte stávající dálkový ovladač za pouzdro dálkového ovladače ⑤ pro uzavření otvoru, jenž zůstal po odebrání dálkového ovladače.

1. Pokyny k odstranění dálkového ovladače najdete v části nazvané „Sejměte dálkový ovladač ze zásobníku“.
2. Sejměte horní pouzdro ze spodního pouzdra dálkového ovladače ⑤.



3. Opačným postupem u kroků 1 až 4 v části „Sejměte dálkový ovladač ze zásobníku“ připevněte pouzdro dálkového ovladače ⑤ na zásobník.

8 ZKUŠEBNÍ PROVOZ

- Před zkušebním provozem se ujistěte, že byly zkontrolovány položky níže:
 - Potrubí je vedeno správně.
 - Elektrický propojovací kabel je veden správně.
 - Zásobník je naplněn vodou a zachycený vzduch je vypuštěn.
 - Zapněte, prosím, napájení, po naplnění Zásobníku do plna.
- Zapněte napájení Zásobníku. Nastavte RCCB/ELCB Zásobníku do stavu „ZAP“. Pak nahlédněte do provozního návodu a přečtěte si o provozu dálkového ovladače ①.

Poznámka:

- Během zimy před zkušebním provozem zapněte napájení a ponechte jednotku v pohotovostním režimu po dobu alespoň 15 minut.
Je potřeba dostatečný čas na ohřátí chladicího média a tím zabránění nesprávnému chybovému kódu.

- Při běžném provozu musí být hodnota tlaku vody mezi 0,05 MPa a 0,3 MPa (0,5 bar až 3 bar). Je-li třeba, nastavte RYCHLOST vodního čerpadla ④ tak, abyste získali běžný provozní rozsah tlaku vody. Pokud problém nevyřeší nastavení RYCHLOSTI vodního čerpadla ④, obraťte se na místního autorizovaného prodejce.
- Po zkušebním provozu očistěte sadu magnetických vodních filtrů ⑨ a sadu vodních filtrů ⑩. Po vyčištění ho vrate na své místo.

KONTROLA PRŮTOKU VODY VE VODNÍM OKRUHU

Potvrďte, že maximální průtok vody za provozu hlavního čerpadla není menší než 15 l/min.

*Průtok vody lze zkontrolovat v servisním nastavení (max. rychlost čerpadla) [Topení při nízké teplotě vody s nižším průtokem vody může během rozmrazování spustit „H75“.]

RESTART OCHRANY PROTI PŘETÍŽENÍ ⑫

Ochrana proti přetížení ⑫ slouží k bezpečnostnímu účelu prevence přehřátí vody. Když ochrana proti přetížení ⑫ dosáhne vysoké teploty vody, proveďte níže uvedené kroky.

- Odstaňte kryt.
- Pro stlačení bodu za účelem restartování ochrany proti přetížení ⑫ použijte hrot pera.
- Kryt upevněte do původní pevné pozice.

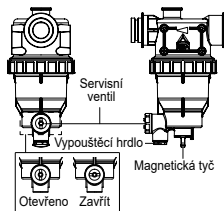


9 ÚDRŽBA

- Abyste zajistili bezpečnost a optimální výkon Zásobníku, musí se pravidelně provádět sezónní prohlídky Zásobníku, funkční kontrola RCCB/ELCB, vedení kabelů a potrubí. Tuto údržbu musí provést autorizovaný prodejce. Pro pravidelnou kontrolu kontaktujte prodejce.

Údržba pro sadu magnetických vodních filtrů ⑨

- VYPNĚTE napájení.
- Nádobu umístěte pod sadu magnetického vodního filtru ⑨.
- Otočením výměté magnetickou tyč na dolní straně sady magnetického vodního filtru ⑨.
- Pomocí šestihřanného klíče (8 mm) demontujte krytku vypouštěcího hrdla.
- Pomocí šestihřanného klíče (4 mm) otevřete servisní ventil a vypustte znečištěnou vodu z vypouštěcího hrdla do nádoby. Jakmile je nádoba plná, uzavřete servisní ventil, abyste zabránili rozlítí na nádrž. Zlikvidujte znečištěnou vodu.
- Nasadte krytku vypouštěcího hrdla a magnetickou tyč.
- V případě potřeby znovu napusťte vodu do okruhu vytápění/chlazení (podrobnosti viz část 5).
- ZAPNĚTE napájení.



Údržba pro bezpečnostní přetlakový ventil ⑳

- Důrazně doporučujeme používat ventil otáčením knoflíku proti směru pohybu hodinových ručiček a zajistit tak volný průtok vody odpadní trubkou v pravidelných intervalech, aby bylo zajištěno, že se trubka neucpá, a aby se odstraňovala vápenná usazenina.

Stojatou vodu v zásobníku vypust'te, pokud nebude používána po dobu delší než 60 dnů.

SPRÁVNÝ POSTUP ODSTRANĚNÍ CHLADIVA ZE SYSTÉMU

VAROVÁNÍ

Abyste zajistili správný chod čerpadla, dodržujte níže uvedené kroky. Nebudou-li kroky dodrženy, může dojít k explozi.

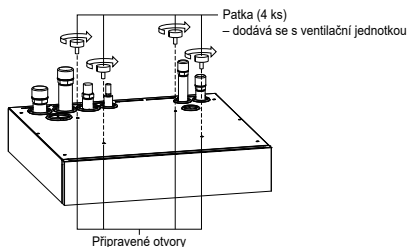
- Pokud zásobník nepracuje (pohotovostní režim), na dálkovém ovladači otevřete nabídku „Servisní nastavení“ a volbou možnosti „Provoz při nečinnosti čerpadla“ ji zapněte. (Podrobnosti viz DODATEK)
- Po 10 ~ 15 minutách, (po 1 nebo 2 minutách v případě velmi nízkých okolních teplot (< 10° C)), úplně zavřete dvoucestný ventil na venkovní jednotce.
- Po 3 minutách úplně zavřete trojcestný ventil na venkovní jednotce.
- Stiskněte spínač „OFF/ON“ na dálkovém ovladači ① a zastavte odčerpávání.
- Odstaňte potrubí s chladicí látkou.

Instalace ventiláční jednotky na horní stranu nádrže (volitelná)

- V případě instalačních prací na ventiláční jednotce na horní straně nádrže postupujte podle návodu k instalaci ventiláční jednotky.

POZOR

Před instalováním ventiláční jednotky upevněte patku, která je dodána k ventiláční jednotce do připravených otvorů na horním panelu nádrže. V opačném případě může těžká ventiláční jednotka spadnout a způsobit zranění.



KONTROLA

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Je Zásobník správně nainstalován na betonové podlaze? |
| <input type="checkbox"/> | Dochází na spojích k unikání plynu? |
| <input type="checkbox"/> | Byla na spojích provedena tepelná izolace? |
| <input type="checkbox"/> | Je provoz přetlakového ventilu ⑳ normální? |
| <input type="checkbox"/> | Je tlak vody vyšší než 0,05 MPa? |
| <input type="checkbox"/> | Jsou práce na odtoku vody udělány správně? |
| <input type="checkbox"/> | Je napájení v rozmezí nominálního napětí? |
| <input type="checkbox"/> | Jsou kabely k RCCB/ELCB a svorkovnici připevněny pevně? |
| <input type="checkbox"/> | Jsou kabely pevně upnuty pomocí svorky? |
| <input type="checkbox"/> | Je správně provedeno zapojení uzemňovacího kabelu? |
| <input type="checkbox"/> | Je provoz RCCB/ELCB normální? |
| <input type="checkbox"/> | Je provoz dálkového ovladače ① LCD normální? |
| <input type="checkbox"/> | Ozývá se jakýkoli abnormální zvuk? |
| <input type="checkbox"/> | Je provoz vytápění normální? |
| <input type="checkbox"/> | Nedošlo během zkušebního provozu Zásobníku k úniku vody? |
| <input type="checkbox"/> | Je knoflík přetlakového ventilu ⑳ natočen na vypouštění vzduchu? |

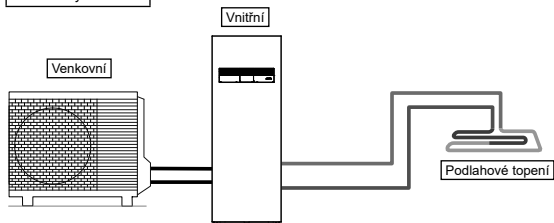
1 Obměna systému

Tento oddíl představuje obměny různých systémů využívajících tepelného čerpadla vzduch-voda a aktuální způsob nastavení.
 (POZNÁMKA) : U tohoto modelu musí být externí pokojový termostor zóny 1 i externí pokojový termostat zóny 1 vždy připojeny pouze k hlavní vnitřní řídicí desce bez ohledu na připojení volitelné řídicí desky plošných spojů (CZ-NS5P).

1-1 Zavedení aplikace pro nastavení teploty.

Obměny nastavování teploty pro topení

1. Dálkový ovladač

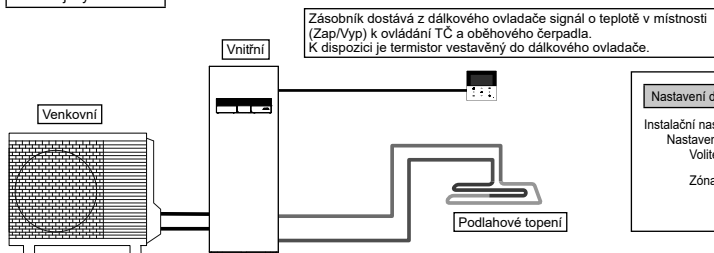


Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ne
 Zóna a čidlo:
 Teplota vody

Připojte podlahové topení nebo radiátor přímo k zásobníku.
 Dálkový ovladač je nainstalován na zásobníku.
 To je základní forma nejjednoduššího systému.

2. Pokojový termostat

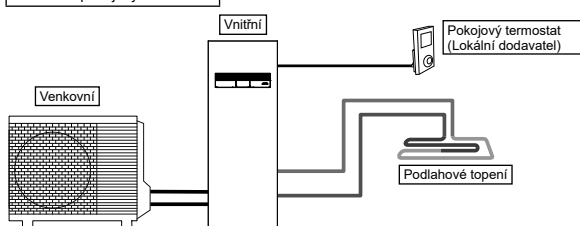


Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ne
 Zóna a čidlo:
 Pokojový termostat
 Interní

Připojte podlahové topení nebo radiátor přímo k zásobníku.
 Sejměte dálkový ovladač ze zásobníku a nainstalujte jej do místnosti s podlahovým topením.
 To je aplikace, která používá dálkový ovladač jako pokojový termostat.

3. Externí pokojový termostat

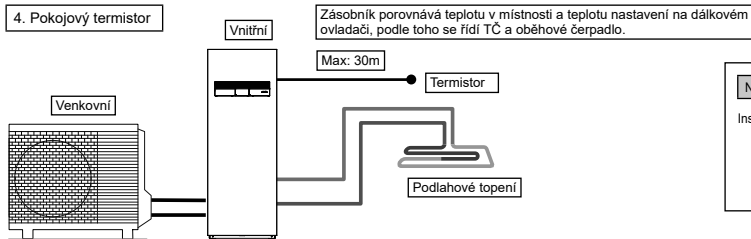


Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ne
 Zóna a čidlo:
 Pokojový termostat
 (Externí)

Připojte podlahové topení nebo radiátor přímo k zásobníku.
 Dálkový ovladač je nainstalován na zásobníku.
 Samostatný externí pokojový termostat (lokální dodavatel) instalujte v místnosti, kde je instalováno podlahové vytápění.
 To je aplikace, která používá externí pokojový termostat.

4. Pokojový termistor



Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ne

Zóna a čidlo:
 Pokojový termistor

Připojte podlahové topení nebo radiátor přímo k zásobníku.
 Dálkový ovladač je nainstalován na zásobníku.
 Samostatný externí pokojový termistor (dle specifikace Panasonic) instalujte do místnosti, kde je instalováno podlahové topení.
 To je aplikace, která používá externí pokojový termistor.

K dispozici jsou 2 metody nastavení teploty cirkulační vody.

Konstantní křivka: nastavte teplotu cirkulační vody přímo (pevná hodnota)

Kompenzační křivka: nastavená teplota cirkulační vody závisí na teplotě venkovního prostředí

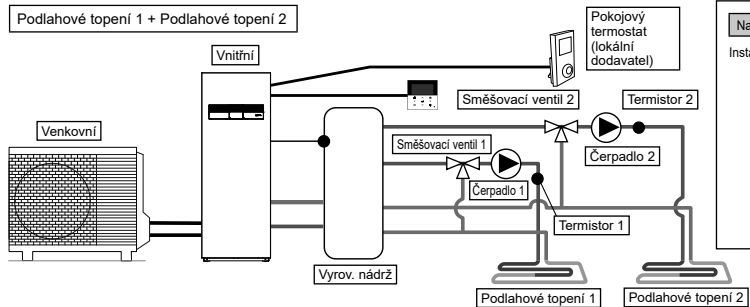
V případě pokojového termoregulátoru nebo pokojového termistoru lze nastavit kompenzační křivku.

V tomto případě se kompenzační křivka posouvá podle tepelné situace Zap/Vyp.

- (Příklad) Jestliže se pokojová teplota zvyšuje a rychlost je velmi pomalá → posuňte kompenzační křivku nahoru
- velmi rychlá → posuňte kompenzační křivku dolů

Příklady instalací

Podlahové topení 1 + Podlahové topení 2



Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ano

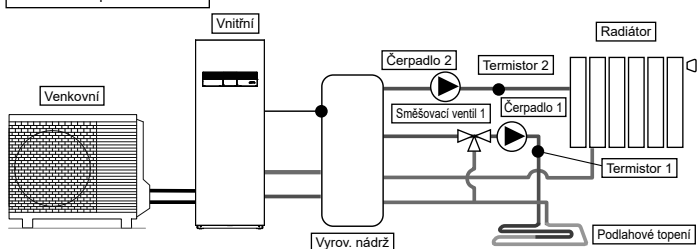
Zóna a čidlo - Systém zóna 2
 Zóna 1: Čidlo
 Pokojový termistor
 Interní

Zóna 2: Čidlo
 Pokoj
 Pokojový termistor
 (Externí)

Připojení podlahového vytápění do 2 okruhů prostřednictvím vyrovnávací nádrže, jak je znázorněno na obrázku.
 Na oba okruhy nainstalujte směšovací ventily, čerpadla a termistory (dle specifikace Panasonic).
 Sejměte dálkový ovladač ze zásobníku, nainstalujte jej do jednoho z okruhů a používejte jej jako pokojový termistor.
 Nainstalujte externí pokojový termistor (lokální dodavatel) v jiném okruhu.
 Oba okruhy mohou nastavit teplotu cirkulační vody nezávisle.
 Nainstalujte termistor vyrovnávací nádrže na vyrovnávací nádrž.
 To vyžaduje oddělené nastavení připojení vyrovnávací nádrže a Δ teploty T při provozu ohřevu.
 Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS5P).

Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen pouze k hlavní vnitřní řídicí desce.

Podlahové topení + Radiátor



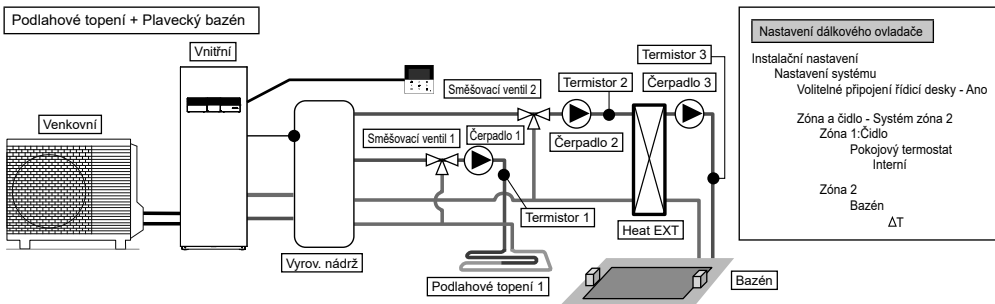
Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ano

Zóna a čidlo - Systém zóna 2
 Zóna 1: Čidlo
 Teplota vody

Zóna 2: Čidlo
 Pokoj
 Teplota vody

Připojte podlahové topení nebo radiátor ke 2 okruhům přes vyrovnávací nádrž, jak je znázorněno na obrázku.
 Na oba okruhy nainstalujte čerpadla a termistory (dle specifikace Panasonic).
 Ze 2 okruhů nainstalujte směšovací ventily do okruhu s nižší teplotou.
 (Obecně platí, že jestliže instalujete podlahové vytápění a radiátorový okruh ve 2 zónách, směšovací ventily instalujte do okruhu podlahového topení.)
 Dálkový ovladač je nainstalován na zásobníku.
 V nastavení teploty zvolte teplotu cirkulační vody pro oba okruhy.
 Oba okruhy mohou nastavit teplotu cirkulační vody nezávisle.
 Nainstalujte termistor vyrovnávací nádrže na vyrovnávací nádrž.
 To vyžaduje oddělené nastavení připojení vyrovnávací nádrže a Δ teploty T při provozu ohřevu.
 Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS5P).
 Uvědomte si, že v případě, že na sekundární straně není žádný směšovací ventil, může teplota cirkulační vody přesáhnout nastavenou teplotu.
 Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen pouze k hlavní vnitřní řídicí desce.



Připojte podlahové topení a plavecký bazén na 2 okruhy přes vyrovnávací nádrž, jak je znázorněno na obrázku.

Na oba okruhy nainstalujte směšovací ventily, čerpadla a termistory (dle specifikace Panasonic).

Pak nainstalujte v obvodu bazénu pomocný bazénový tepelný výměník, bazénové čerpadlo a bazénové čidlo.

Sejměte dálkový ovladač ze zásobníku a nainstalujte jej do místnosti, kde je podlahové vytápění. Teploty cirkulační vody podlahového vytápění a plaveckého bazénu lze nastavit nezávisle na sobě.

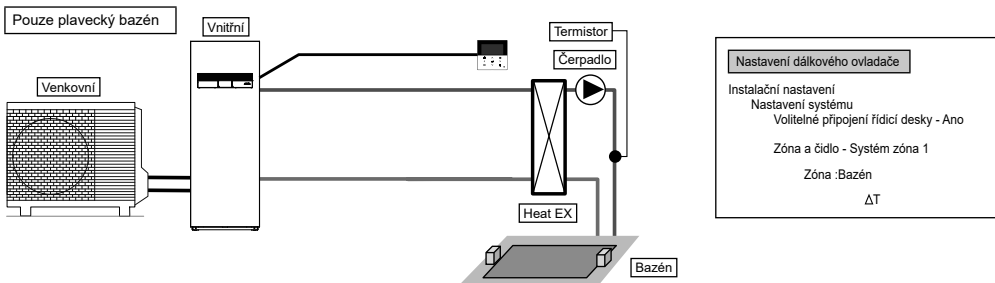
Čidlo vyrovnávací nádrže nainstalujte na vyrovnávací nádrž.

To vyžaduje oddělené nastavení připojení vyrovnávací nádrže a Δ teploty T při provozu ohřevu. Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS5P).

* Plavecký bazén se musí připojit na „Zóna 2“.

Bude-li připojeno k plaveckému bazénu, zastaví se provoz bazénu při spuštění „Chlazení“.

Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen pouze k hlavní vnitřní řídicí desce.



To je aplikace, která se připojuje pouze k plaveckému bazénu.

Připojuje bazénový tepelný výměník přímo k zásobníku bez použití vyrovnávací nádrže.

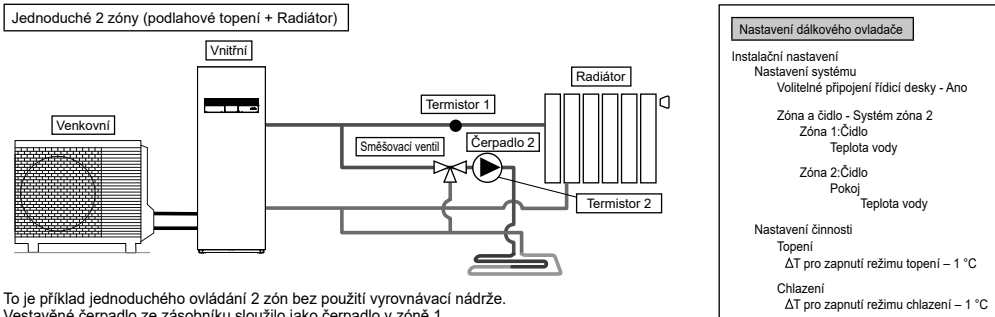
Nainstalujte bazénové čerpadlo a bazénové čidlo (dle specifikace Panasonic) na sekundární straně bazénového tepelného výměníku.

Sejměte dálkový ovladač ze zásobníku a nainstalujte jej do místnosti, kde je podlahové vytápění.

Teplotu plaveckého bazénu lze nastavit nezávisle.

Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS5P).

V této aplikaci nelze navolit režim chlazení. (nezobrazuje se na dálkovém ovladači)



To je příklad jednoduchého ovládání 2 zón bez použití vyrovnávací nádrže.

Vestavěné čerpadlo ze zásobníku sloužilo jako čerpadlo v zóně 1.

Nainstalujte směšovací ventil, čerpadlo a termistor (dle specifikace Panasonic) v okruhu zóny 2.

S jistotou přiřaďte stranu vysoké teploty do zóny 1, protože teplotu zóny 1 nelze seřizovat.

K zobrazení teploty zóny 1 na dálkovém ovladači je potřebný termistor zóny 1.

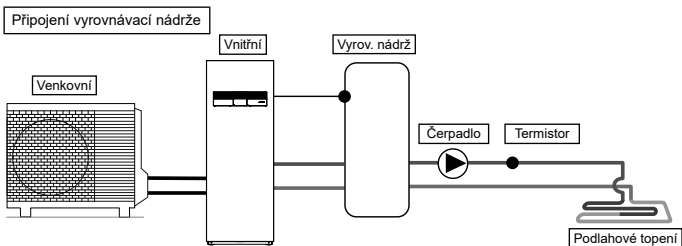
Teplotu cirkulační vody obou okruhů lze nastavit nezávisle na sobě.

(Teplotu strany vysoké teploty a strany nízké teploty nicméně nelze otočit)

Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS5P).

(POZNÁMKA)

- Termistor 1 nemá přímý vliv na provoz. Nebude-li však nainstalován, nastane chyba.
- Upravte průtok v zóně 1 a zóně 2, aby byl v rovnováze. Nebude-li nastaven správně, může to mít dopad na výkon. (Je-li průtok čerpadla zóny 2 příliš vysoký, je zde možnost, že do zóny 1 neproudí teplá voda.) Průtok lze potvrdit „Kontrola pohonu“ z menu údržby.

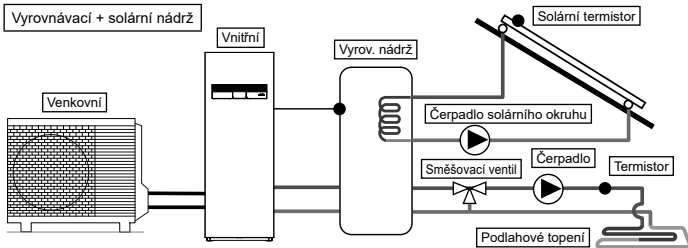


Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ne
 Připojení vyrovnávací nádrže - Ano
 ΔT pro vyrovn. nádrž

Jedná se o aplikaci, která připojuje vyrovnávací nádrž k zásobníku. Teplotu vyrovnávací nádrže detekuje termistor vyrovnávací nádrže (dle specifikace Panasonic). Bez připojení volitelné řídicí desky lze externí čerpadlo používat pro cirkulaci v okruhu podlahového topení.

Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen pouze k hlavní vnitřní řídicí desce.



Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ano
 Připojení vyrovnávací nádrže - Ano
 ΔT pro vyrovn. nádrž
 Solární připojení - Ano
 Vyrovn. nádrž
 Zapnout ΔT
 Vypnout ΔT
 och. před zamrznut.
 max limit

Toto je aplikace, která spojuje vyrovnávací nádrž se zásobníkem předtím, než se za účelem ohřevu zásobníku připojí solární ohřivač vody. Teplotu vyrovnávací nádrže detekuje termistor vyrovnávací nádrže (dle specifikace Panasonic).

Teplotu solárního panelu detekuje solární termistor (dle specifikace Panasonic).

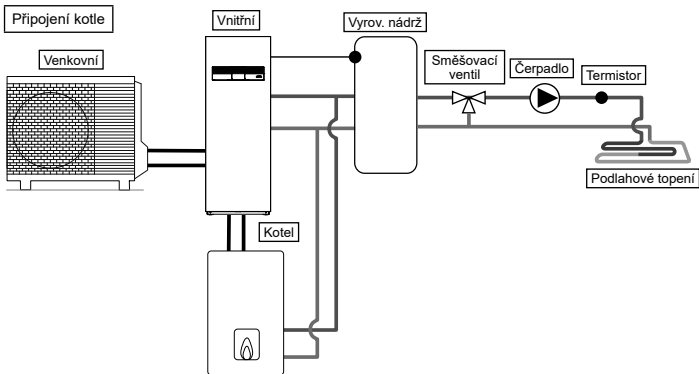
Vyrovnávací nádrž používá nádrž s vestavěnou solární teplosměnnou cívkou nezávisle.

Během zimní sezóny bude solární čerpadlo chránící okruh aktivováno nepřetržitě. Jestliže nechcete aktivovat provoz solárního čerpadla, použijte glykol a nastavte počáteční teplotu provozu ochrany proti zamrznutí na $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Akumulace tepla pracuje automaticky na základě srovnání teploty termistoru nádrže a solárního termistoru.

Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS5P).

Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen pouze k hlavní vnitřní řídicí desce.



Nastavení dálkového ovladače

Instalační nastavení
 Nastavení systému
 Volitelné připojení řídicí desky - Ano
 Bivaletní - Ano
 Zapnout: Venkovní tepl.
 Vzor řízení

Toto je aplikace, která připojuje kotel k zásobníku, aby kompenzovala nedostatečnou kapacitu při provozu kotle, když venkovní teplota poklesne a výkon tepelného čerpadla nestačí.

Kotel je zapojen paralelně s tepelným čerpadlem oproti topnému okruhu.

Kromě toho je možná i aplikace, která se připojuje k okruhu zásobníku TUV za účelem ohřevu horké vody.

Výstup kotle může být řízen buď vstupem SG Ready z volitelné PCB, nebo automatickým řízením ve 3 modelech výběru režimu.

(Za provozní nastavení kotle je odpovědný instalatér.)

Tento systém vyžaduje volitelnou PCB (CZ-NS5P) pro řízení vstupu SG Ready.

V závislosti na nastavení kotle se doporučuje instalovat vyrovnávací nádrž, protože teplota cirkulující vody může stoupnout. (Připojení k vyrovnávací nádrži je nutné zvláště v případě, že zvolíte pokročilé paralelní nastavení.)

Poznámka: Termistor vyrovnávací nádrže musí být připojen pouze k hlavní vnitřní řídicí desce.

⚠ VAROVÁNÍ

Společnost Panasonic NENESE odpovědnost za nesprávné nebo nebezpečné zapojení systému kotle.

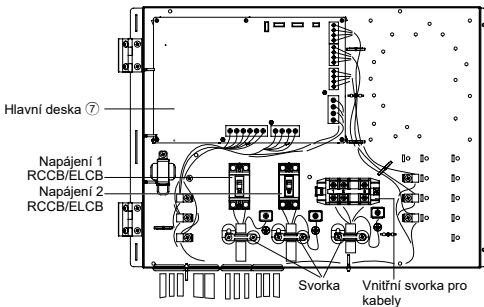
⚠ POZOR

Zabezpečte, aby kotel a jeho integrace do systému byly v souladu s platnými předpisy.
 Zajistěte, aby teplota vody vracící se z topného okruhu do vnitřní jednotky NEPŘESAHOVALA $55\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 Pokud teplota vody topného okruhu překročí $85\text{ }^{\circ}\text{C}$, bezpečnostní systém vypne kotel.

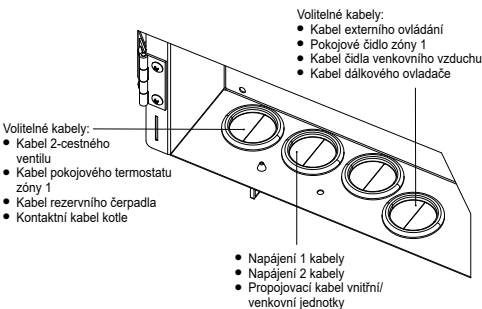
2 Jak opravit kabel

Propojení s externím zařízením (volitelně)

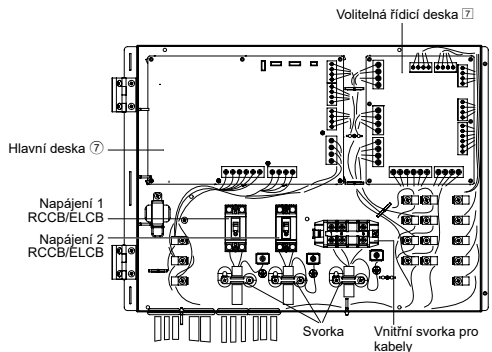
- **Všechny spoje musí splňovat místní normy.**
 - Důrazně se doporučuje používat pro instalaci díly a příslušenství doporučené výrobcem.
 - Pro připojení k hlavní desce ⑦
1. Dvojecestný ventil musí být pružinového a elektronického typu, viz podrobnosti v tabulce „Příslušenství od lokálního dodavatele“. Kabel k ventilu musí být (3 x min. 1,5 mm²), typové označení 60245 IEC 57 nebo těžší nebo podobný kabel s dvojitou izolací.
* poznámka: - 2-cestný ventil musí být komponenta s označením CE.
- Maximální zatížení ventilu je 9,8VA.
 2. Kabel pokojového termostatu musí být (4 nebo 3 x min. 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší, nebo podobný opláštěný kabel s dvojitou izolací.
 3. Speciální kabel čerpadla musí být (2 x min. 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 4. Kontaktní kabel kotle musí být (2 x min. 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 5. Vnější ovladač musí být připojen k 1pólovému přepínači s kontaktní vzdáleností min 3,0 mm. Kabel (2 x min. 0,5 mm²) musí mít dvojitou izolaci z PVC potaženého nebo gumového kabelu.
* poznámka: - Použitý spínač musí mít označení CE.
- Maximální provozní napětí musí být nižší než 3A_{max}.
 6. Kabel pokojového čidla zóny 1 musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
 7. Kabel čidla venkovního vzduchu musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.



Jak vést volitelné kabely a napájecí kabel (pohled bez interní elektrické instalace)



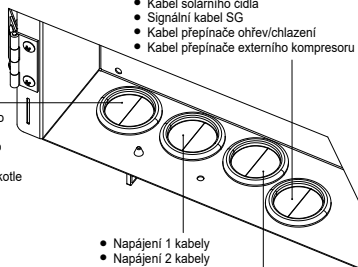
- Pro připojení k Volitelná řídicí deska ⑧
1. Připojením volitelného PCB lze dosáhnout 2zónové regulace teploty. Připojte směšovací ventily, vodní čerpadla a termosty v zóně 1 a zóně 2 k příslušným svorkám na volitelné PCB.
Teplotu každé zóny lze regulovat nezávisle dálkovým ovladačem.
 2. Kabel čerpadla v zóně 1 a zóně 2 musí být (2 x min. 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 3. Kabel solárního čerpadla musí být (2 x min. 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 4. Kabel bazénového čerpadla musí být (2 x min. 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 5. Kabel pokojového termostatu zóny 1 a zóny 2 musí být (4 x min. 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 6. Kabel směšovacího ventilu zóny 1 a zóny 2 musí být (3 x min. 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 nebo těžší.
 7. Kabel pokojového čidla zóny 1 a zóny 2 musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s izolační pevností min. 30 V) z PVC nebo s gumovým pláštěm.
 8. Kabel čidla vyrovnávací nádrže, čidla bazénové vody a solárního čidla musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou (s izolační pevností minimálně 30 V) z PVC nebo s gumovým pláštěm.
 9. Kabel vodního čidla zóny 1 a zóny 2 musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
 10. Odběrový signální kabel musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
 11. Signální kabel SG musí být (3 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
 12. Kabel přepínání mezi ohřevem a chlazením musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.
 13. Kabel externího spínače kompresoru musí být (2 x min. 0,3 mm²) s dvojitou izolační vrstvou z PVC nebo s gumovým pláštěm.



Jak vést volitelné kabely a napájecí kabel (pohled bez interní elektrické instalace)

- Volitelné kabely (z volitelné řídicí desky):
- Kabel externího ovládání
 - Kabel čidla venkovního vzduchu
 - Kabel dálkového ovladače
 - Kabel pokojového čidla zóny 1
 - Kabel pokojového čidla zóny 2
 - Kabel čidla vyrovnávací nádrže
 - Kabel čidla bazénu
 - Kabel vodního čidla zóny 1
 - Kabel vodního čidla zóny 2
 - Odběrový signální kabel
 - Kabel solárního čidla
 - Signální kabel SG
 - Kabel přepínače ohřev/chlazení
 - Kabel přepínače externího kompresoru

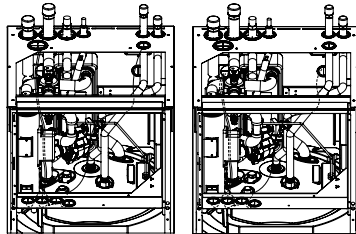
- Volitelné kabely:
- Kabel 2-cestného ventilu
 - Kabel rezervního čerpadla
 - Kontaktní kabel kotle



- Napájení 1 kabely
- Napájení 2 kabely
- Propojovací kabel vnitřní/venkovní jednotky

- Volitelné kabely (z volitelné řídicí desky):
- Kabel čerpadla zóny 1
 - Kabel čerpadla zóny 2
 - Kabel solárního čerpadla
 - Kabel pokojového termostatu zóny 1
 - Kabel pokojového termostatu zóny 2
 - Kabel směšovacího ventilu zóny 1
 - Kabel směšovacího ventilu zóny 2

- Pouzdra D-1 a D-2 jsou určeny k následujícím:
 - Kabel externího ovládání
 - Kabel čidla venkovního vzduchu
 - Kabel dálkového ovladače
 - Kabel pokojového čidla zóny 1
 - Kabel pokojového čidla zóny 2
 - Kabel čidla vyrovnávací nádrže
 - Kabel čidla bazénu
 - Zkontrolujte, zda se žádný kabel nedotýká předního panelu ⑩
 - Vedte kabeláž vnitřkem jednotky podle obrázku.
- Jakmile je kabeláž zhotovena, stáhněte kabel / lanko pomocí stahovací pásky (místní dodávka), abyste zabránili kontaktu kabeláže s horkými povrchy, například sestava ohříváče, holé měděné trubky atd.



Kabeláž pro „KOMBINACE-1“

Kabeláž pro „KOMBINACE-2“

Délka připojovacích kabelů

Při připojování kabelů mezi zásobníkem a externími zařízeními nesmí délka těchto kabelů překročit maximální délku uvedenou v tabulce.

Externí zařízení	Maximální délka kabelů (m)
Dvojcestný ventil	50
Směšovací ventil	50
Pokojevý termostat	50
Rezervní čerpadlo	50
Čerpadlo solárního okruhu	50
Bazénové čerpadlo	50
Čerpadlo	50
Kontakt kotle / Signál rozmrazování	50
Externí ovládání	50
Pokojevé čidlo	30
Čidlo venkovního vzduchu	30
Čidlo vyrovnávací nádrže	30
Čidlo bazénové vody	30
Solární čidlo	30
Vodní čidlo	30
Odběrový signál	50
Signál SG	50
Přepínač ohřev/chlazení	50
Externí spínač kompresoru	50

Svorkový šroub na PCB	Maximální utahovací moment cN•m (kgf•cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

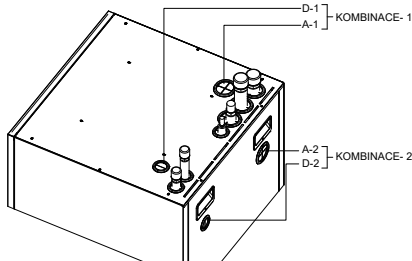
Ved'te volitelné kabely a napájecí kabely do pouzder

⚠ POZOR

Vedení vodičů musí být mimo horké povrchy. Jinak může dojít k poškození izolátoru a úrazu elektrickým proudem.

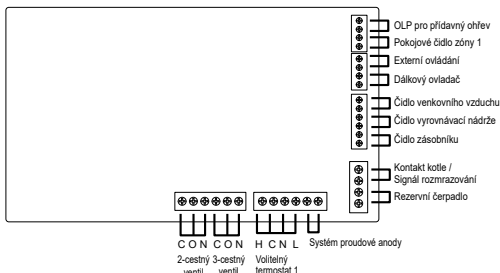
Kabelové dráhy musí být hladké, bez ostrých hran a rohů. Jinak může dojít k poškození izolátoru a úrazu elektrickým proudem.

- Pro vedení volitelných kabelů a napájecích kabelů do pouzder použijte „KOMBINACE-1“ nebo „KOMBINACE-2“.



- Pouzdra A-1 a A-2 jsou určeny k následujícím:
 - Napájení 1 kabely
 - Napájení 2 kabely
 - Propojovací kabel vnitřní/venkovní jednotky
 - Kabel čerpadla zóny 1
 - Kabel čerpadla zóny 2
 - Kabel solárního čerpadla
 - Kabel pokojového termostatu zóny 1
 - Kabel pokojového termostatu zóny 2
 - Kabel směšovacího ventilu zóny 1
 - Kabel směšovacího ventilu zóny 2
 - Kabel 2-cestného ventilu
 - Kabel rezervního čerpadla
 - Kontaktní kabel kotle

Připojení hlavních PCB



■ Signální vstupy

Volitelný termostat	L N = AC 230 V, ohřev, chlazení = termostat ohřev, chlazení svorka	
Externí ovládní	Beznapěťový kontakt otevřeno = nefunguje, nakrátko = provoz (je nutné nastavení systému)	
Dálkový ovladač	Připojeno (K přemístění a prodloužení použijte 2žilový vodič. Celková délka kabelu činí 50 metrů nebo méně.)	

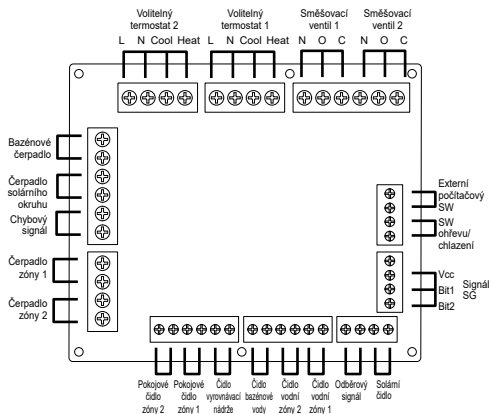
■ Výstupy

3-cestný ventil	AC 230 V N=neutrál otevřít, zavřít = směr (pro přepínání okruhu při připojení k zásobníku TUV)	AC 230 V, 12 VA
2-cestný ventil	AC 230 V N=neutrál otevřít, zavřít (pro zabránění průtoku vody okruhem během režimu chlazení)	AC 230 V, 12 VA
Rezervní čerpadlo	AC 230 V (používá se, když nedostačuje kapacita čerpadla zásobníku)	AC 230 V, 0,6 A max.
Kontakt kotle / Signál rozmrazování	Beznapěťový kontakt (je nutné nastavení systému)	

■ Vstupy termistoru

Pokojevé čidlo zóny 1	PAW-A2W-TSRT	#Nefunguje při použití volitelné PCB
Čidlo venkovního vzduchu	AW-A2W-TSOD (Celková délka kabelu činí 30 metrů nebo méně)	

Připojení volitelné PCB (CZ-NS5P)



Signální vstupy

Volitelný termostat	L N = AC 230 V, ohřev, chlazení = termostat ohřev, chlazení svorka
Signál SG	Beznapěťový kontakt Vcc-bit1, Vcc-bit2 otevřen/zavřen (je nutné nastavení systému) Přepínací SW (Připojte k 2kontaktnímu regulátoru)
SW ohřevu/chlazení	Beznapěťový kontakt otevřeno = ohřev, nakrátko = chlazení (je nutné nastavení systému)
Externí počítačový SW	Beznapěťový kontakt otevřeno = PC vypnut, nakrátko = PC zapnut (je nutné nastavení systému)
Odběrový signál	DC 0-10 V (je nutné nastavení systému) Připojte k regulátoru DC 0-10 V.

■ Výstupy

Směšovací ventil	AC 230 V N=neutrál otevřeno, zavřeno=směr směsí Provozní doba: 30 s ~ 120 s	AC 230 V, 6 VA
Bazénové čerpadlo	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A max.
Čerpadlo solárního okruhu	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A max.
Zónové čerpadlo	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A max.

■ Vstupy termistoru

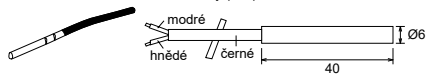
Čidlo vnitřní zóny	PAW-A2W-TSRT
Čidlo vyrovnávací nádrže	PAW-A2W-TSBU
Čidlo bazénové vody	PAW-A2W-TSHC
Čidlo vodní zóny	PAW-A2W-TSHC
Solenární čidlo	PAW-A2W-TSSO

Doporučená specifikace externího zařízení

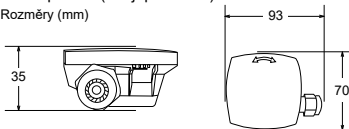
- Tento odstavec podává vysvětlení o externích zařízeních (volitelných) doporučených společností Panasonic. Při instalaci systému se vždy ujistěte, že používáte správné externí zařízení.

- Pro volitelné čidlo.

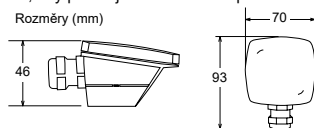
- Čidlo vyrovnávací nádrže: PAW-A2W-TSBU
Použijte k měření teploty vyrovnávací nádrže.
Vložte čidlo do kapsy a přilepte je na povrch vyrovnávací nádrže.
Rozměry (mm)



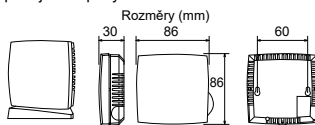
- Čidlo vodní zóny: PAW-A2W-TSHC
Slouží k detekci teploty vody v kontrolní zóně.
Připevněte je na vodní potrubí páskem z nerezové oceli a kontaktní pastou (obojí přiloženo).
Rozměry (mm)



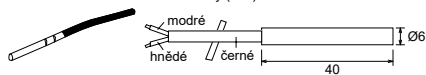
- Venkovní čidlo: PAW-A2W-TSOD
Je-li místo instalace venkovní jednotky vystaveno přímému slunečnímu světlu, nebude čidlo venkovní teploty vzduchu schopno správně měřit aktuální venkovní teplotu okolí.
V tomto případě lze volitelné čidlo venkovní teploty umístit na vhodné místo, aby přesněji měřilo okolní teplotu.
Rozměry (mm)



- Pokojevé čidlo: PAW-A2W-TSRT
Nainstalujte pokojové teplotní čidlo do místnosti, která vyžaduje regulaci pokojové teploty.
Rozměry (mm)



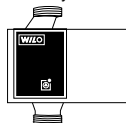
- Solenární čidlo: PAW-A2W-TSSO
Použijte se k měření teploty solárního panelu.
Vložte čidlo do kapsy a přilepte je na povrch solárního panelu.
Rozměry (mm)



- Vlastnosti výše uvedených čidel vyhledáte v tabulce níže.

Teplota (°C)	Odolnost (kΩ)	Teplota (°C)	Odolnost (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Pro volitelné čerpadlo.
Napájení: AC 230 V / 50 Hz, < 500 W
Doporučená část: Yonos 25/6: vyrábí Wilo



- Pro volitelný směšovací ventil.
Napájení: AC 230 V / 50 Hz (vstup otevřít / výstup zavřít)
Provozní doba: 30 s ~ 120 s
Doporučená část: 167032: vyrábí Caleffi

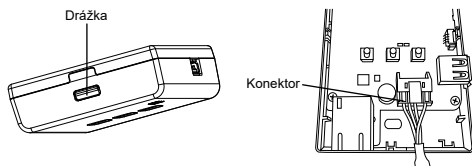


⚠ VAROVÁNÍ

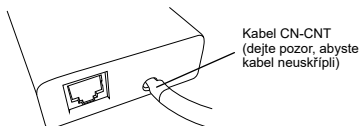
Tato část platí pouze pro autorizované a licencované elektrikáře a instalatéry. Práce prováděné za přišroubovanou přední deskou se smí provádět pouze pod dohledem kvalifikovaného dodavatele, instalačního technika nebo servisního technika.

Instalace síťového adaptéru 6 (volitelné)

1. **Odeberte kryt ovládací desky 5, potom připojte kabel dodávaný s adaptérem ke konektoru CN-CNT na desce s plošnými spoji.**
 - Vytáhněte kabel ze zásobníku tak, aby nedocházelo k zalomení.
 - Byla-li na zásobníku nainstalována volitelná PCB, připojte jej ke konektoru CN-CNT volitelné PCB.
2. **Vložte šroubovák s plochou hlavou do otvoru v horní části adaptéru a sejměte kryt. Připojte druhý konec kabelového konektoru CN-CNT ke vnitřku konektoru uvnitř adaptéru.**

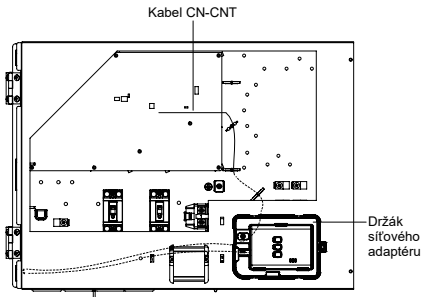


3. **Protáhněte kabel CN-CNT otvorem v dolní části adaptéru a znovu nasadte přední kryt na zadní kryt.**

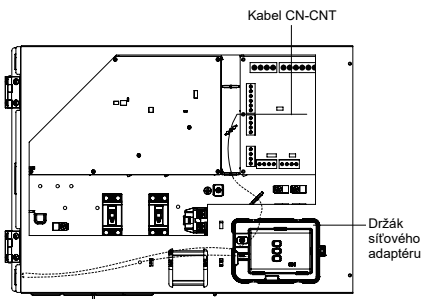


4. **Připevněte síťový adaptér 6 k držáku síťového adaptéru.** Podle schématu vedte kabel tak, aby vnější síly nemohly působit na konektor v adaptéru.

Příklady zapojení:



bez volitelné řídicí desky

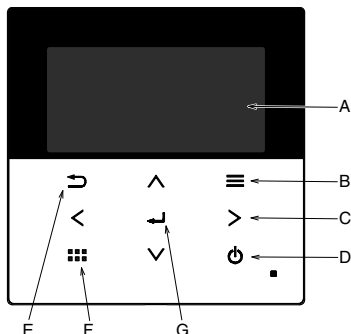


s volitelnou řídicí deskou

3 Instalace systému

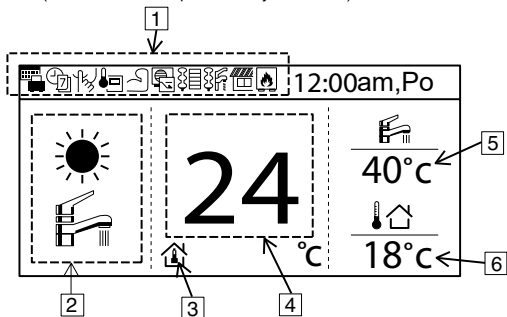
3-1. Náčrt dálkového ovladače

LCD displej zobrazený v tomto návodu slouží pouze pro instruktážní účely a může se lišit od skutečné jednotky.



Jméno	Funkce
A: Hlavní obrazovka	Informace na displeji
B: Menu	Otevřete/zavřete hlavní menu
C: Trojúhelník (přesunout)	Vyberte nebo změňte položku
D: Provoz	Provoz start/stop
E: Zpět	Zpět na předchozí položku
F: Rychlé menu	Otevřete/zavřete rychlé menu
G: OK	Potvrdit

LCD displej
(Skutečné – tmavé pozadí s bílými ikonami)



Jméno	Funkce																				
1: Funkční ikona	Funkce/status nastavení displeje																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Prázdninový režim</td> <td></td> <td>Řízení změny výk.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Týdenní časovač</td> <td></td> <td>Pokojový ohříváč</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tichý režim</td> <td></td> <td>Top.spirála nádrže</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Dálkový ovladač pokojový termostat</td> <td></td> <td>Sluneční</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Výkonnostní režim</td> <td></td> <td>Kotel</td> </tr> </table>		Prázdninový režim		Řízení změny výk.		Týdenní časovač		Pokojový ohříváč		Tichý režim		Top.spirála nádrže		Dálkový ovladač pokojový termostat		Sluneční		Výkonnostní režim		Kotel
	Prázdninový režim		Řízení změny výk.																		
	Týdenní časovač		Pokojový ohříváč																		
	Tichý režim		Top.spirála nádrže																		
	Dálkový ovladač pokojový termostat		Sluneční																		
	Výkonnostní režim		Kotel																		
2: Režim	Režim nastavení displeje / současný status režimu																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Ohřev</td> <td></td> <td>Chlazení</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Dodávka teplé vody</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Automatický ohřev</td> <td></td> <td>Automatické chlazení</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Provozní tepelné čerpadlo</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Ohřev		Chlazení		Auto		Dodávka teplé vody		Automatický ohřev		Automatické chlazení		Provozní tepelné čerpadlo						
	Ohřev		Chlazení																		
	Auto		Dodávka teplé vody																		
	Automatický ohřev		Automatické chlazení																		
	Provozní tepelné čerpadlo																				
3: Teplotní nastavení	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Nastavení pokojové teploty</td> <td></td> <td>Kompenzační křivka</td> <td></td> <td>Přímé nastavení teploty vody</td> <td></td> <td>Nastavení teploty bazény</td> </tr> </table>		Nastavení pokojové teploty		Kompenzační křivka		Přímé nastavení teploty vody		Nastavení teploty bazény												
	Nastavení pokojové teploty		Kompenzační křivka		Přímé nastavení teploty vody		Nastavení teploty bazény														
4: Zobrazení teploty ohřevu	Zobrazení aktuální teploty ohřevu (v kroužku je nastavená teplota)																				
5: Zobrazení teploty nádrže	Zobrazení aktuální teploty nádrže (v kroužku je nastavená teplota)																				
6: Venk. teplota	Zobrazení venkovní teploty																				

První spuštění (Start instalace)

Zahájení instalace	12:00am,Po
Instalují.	

Když se zapne proud (Zap.), zobrazí se nejprve inicializační obrazovka (10 s)

	12:00am,Po
[⏻] Start	

Po ukončení inicializace se obraz změní na normální obrazovku.

Jazyk	12:00am,Po
CZECH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Vybrat	[↔] Potvrdit

Při stisknutí libovolného tlačítka se objeví obrazovka nastavení jazyka.
(POZNÁMKA) Pokud není provedeno počáteční nastavení, nelze vstoupit do menu.

Pokud jsou od začátku nainstalovány dva dálkové ovladače, první dálkový ovladač určený pro nastavení a potvrzení jazyka bude rozpoznán jako hlavní dálkový ovladač.

↓ Nastavte jazyk a potvrďte

Formát hodin	12:00am,Po
24h	
AM/PM	
▼ Vybrat	[↔] Potvrdit

Po nastavení jazyka se objeví obrazovka nastavení zobrazení času (24h/AM/PM)

↓ Nastavte zobrazení času a potvrďte

Datum a čas	12:00am,Po
rok/měsíc/den	hod : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Vybrat	[↔] Potvrdit

RR/MM/DD/objeví se obrazovka nastavení času

↓ Nastavte RR/MM/DD/čas a potvrďte

Přední mřížka	12:00am,Po
Je ven.př.mřížka upev.?	
Ne	
Ano	
▼ Vybrat	[↔] Potvrdit

Pokud nastavíte Ne a potvrdíte, zobrazí se varovné hlášení, aby bylo zajištěno, že je nainstalována venkovní přední mřížka, než budete pokračovat v provozu jednotky.

Pozor
Upevněte přední mřížku před prov. jako prevence zranění
[↔] Zavřít

↓ Nastavte Ano a potvrďte, zda byla nainstalována venkovní přední mřížka

	12:00am,Po
[⏻] Start	

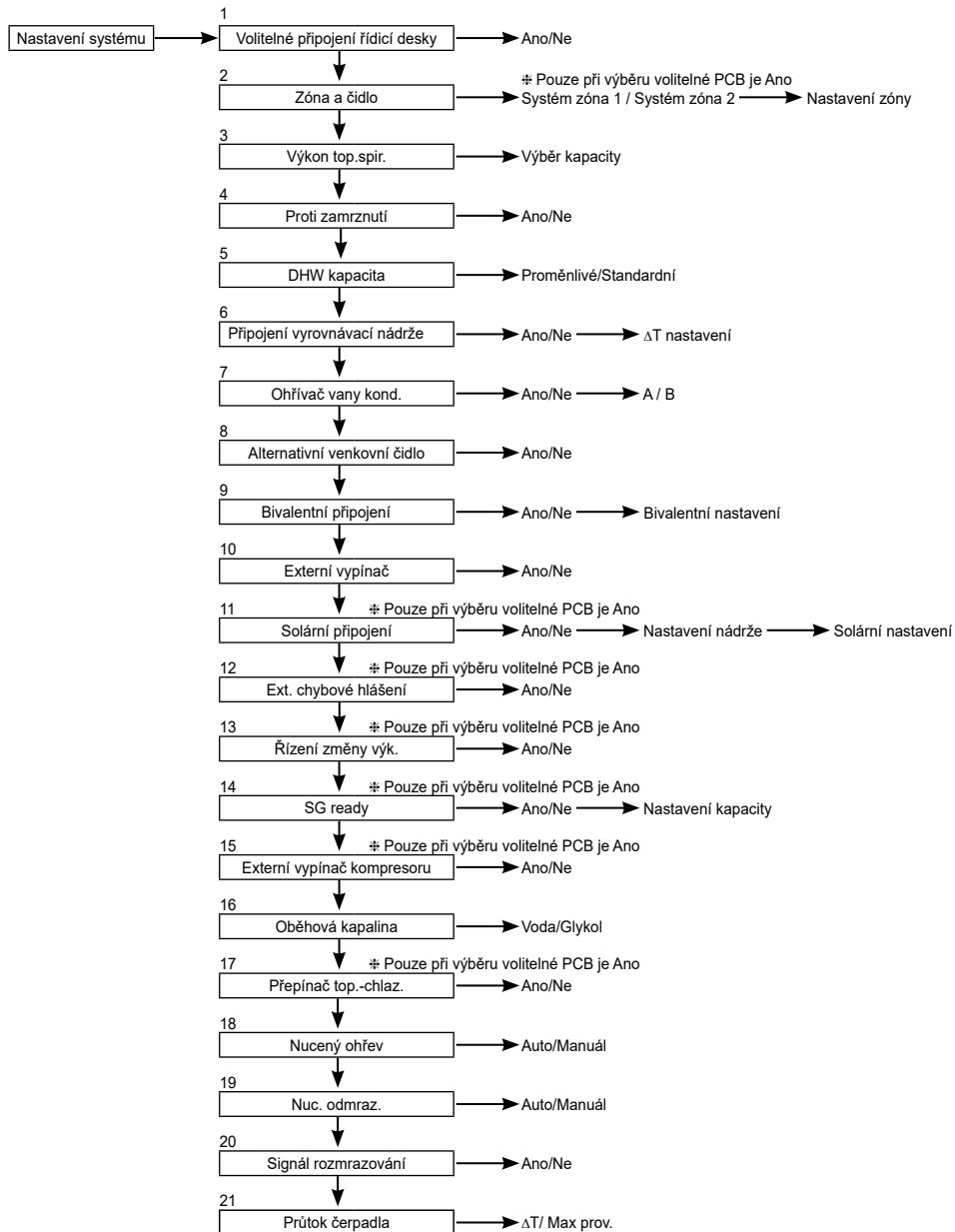
Zpět na počáteční obrazovku

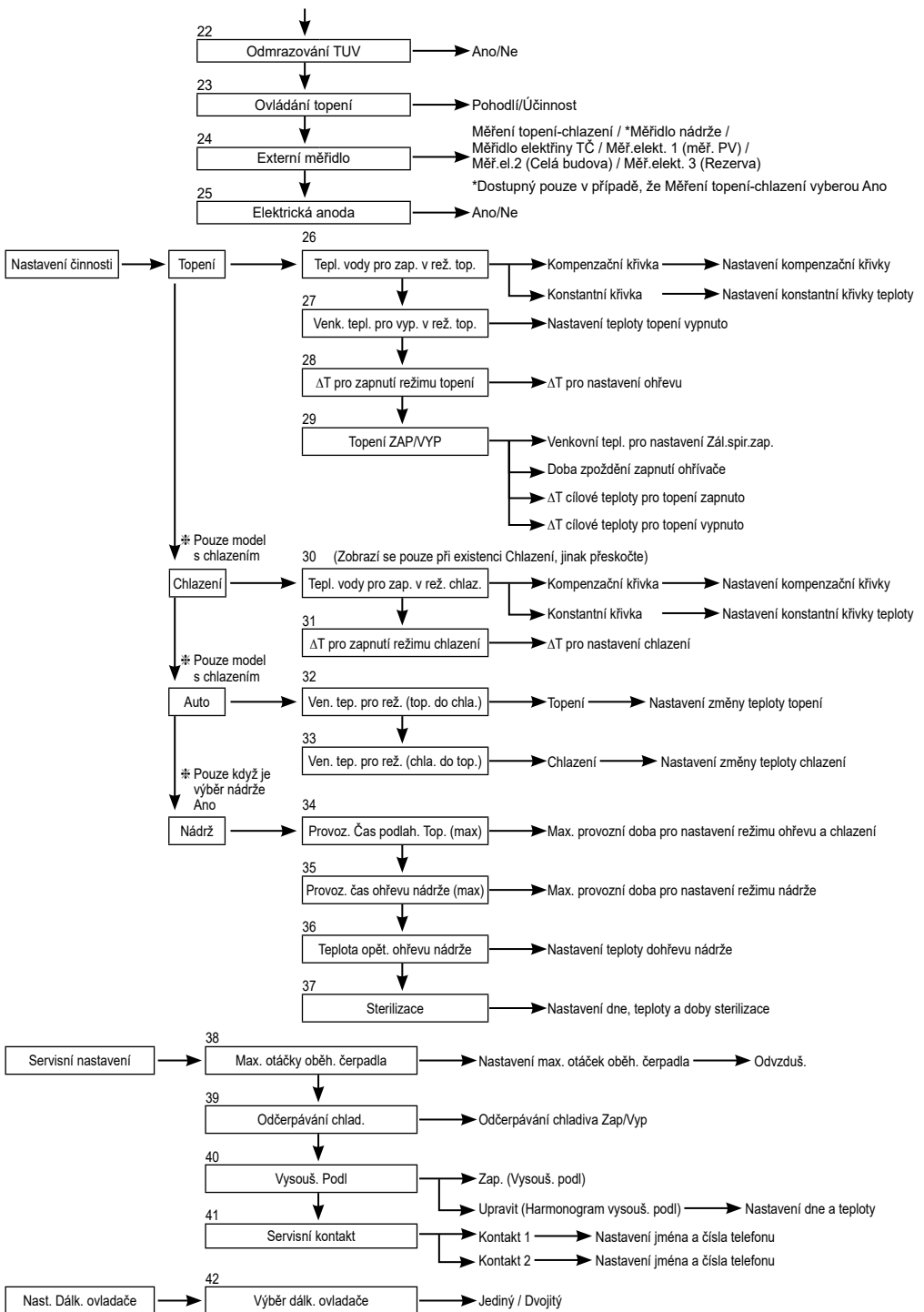
↓ Stiskněte tlačítko menu, vyberte instalační nastavení

Hlavní nabídka	12:00am,Po
Kontrola systému	
Osobní nastavení	
Servisní kontakt	
Instalační nastavení	
▲ Vybrat	[↵] Potvrdit

↓ Potvrďte přechod do instalačního nastavení

3-2. Instalační nastavení





3-3. Nastavení systému

1. Volitelné připojení řídicí desky

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému 12:00am,Po

Volitelné připojení řídicí desky

Zóna a čidlo

Výkon top.spir.

Proti zamrznutí

▼ Vybrat [↵] Potvrdit

Je-li níže uvedená funkce potřebná, zakupte a nainstalujte volitelnou PCB.
Po instalaci volitelné PCB vyberte Ano.

- Zzónové ovládání
- Bazén
- Vyrovn. nádrž
- Sluneční
- Výstup signálu externí chyby
- Řízení změny výk.
- SG ready
- Zastavte jednotku zdroje tepla externím SW

2. Zóna a čidlo

Počáteční nastavení: Pokojová teplota a teplota vody

Nastavení systému 12:00am,Po

Volitelné připojení řídicí desky

Zóna a čidlo

Výkon top.spir.

Proti zamrznutí

▲ Vybrat [↵] Potvrdit

Neexistuje-li volitelné připojení řídicí desky

Zvolte čidlo regulace pokojové teploty z následujících 3 položek

- ① Teplota vody (teplota cirkulační vody)
- ② Pokojový termostat (interní nebo externí)
- ③ Pokojový termistor

Existuje-li volitelné připojení řídicí desky

- ① Vyberte buď ovládání zóny 1 nebo ovládání zóny 2.

Jde-li o zónu 1, vyberte pokoj nebo bazén a navolte čidlo

Jde-li o zónu 2, po výběru čidla zóny 1 vyberte pokoj nebo bazén pro zónu 2 a navolte čidlo

(POZNÁMKA) Ve Zzónovém systému lze funkci bazénu nastavit pouze v zóně 2.

3. Výkon top.spir.

Počáteční nastavení: V závislosti na modelu

Nastavení systému 12:00am,Po

Volitelné připojení řídicí desky

Zóna a čidlo

Výkon top.spir.

Proti zamrznutí

▲ Vybrat [↵] Potvrdit

Pokud je k dispozici vestavěný ohřivač, nastavte volitelný výkon ohřivače.

(POZNÁMKA) Existují modely, u kterých nelze navolit kapacitu ohřivače.

4. Proti zamrznutí

Počáteční nastavení: Ano

Nastavení systému 12:00am,Po

Volitelné připojení řídicí desky

Zóna a čidlo

Výkon top.spir.

Proti zamrznutí

▲ Vybrat [↵] Potvrdit

Provoz ochrany okruhu cirkulační vody proti zamrznutí.

Jestliže zvolíte Ano, oběhové čerpadlo se spustí, když teplota vody dosáhne zámrazného bodu. Jestliže teplota vody nedosáhne bodu pro zastavení čerpadla, aktivuje se záložní ohřivač.

(POZNÁMKA) Je-li nastaveno Ne, může okruh cirkulační vody zamrznout a způsobit poruchu, když teplota vody dosáhne zámrazné teploty nebo klesne pod 0 °C.

5. DHW kapacita

Počáteční nastavení: Proměnlivé

Nastavení systému 12:00am,Po

Zóna a čidlo

Výkon top.spir.

Proti zamrznutí

DHW kapacita

▲ Vybrat [↵] Potvrdit

Nastavení proměnlivé kapacity TUV normálně pracuje na bodu varu, což zajišťuje úsporné vytápění. Zatímco však je spotřeba horké vody vysoká a teplota vody v nádrži nízká, proměnlivý režim TUV bude probíhat s rychlým zahřátím, které ohřívá nádrž s vysokou tepelnou kapacitou.

Pokud je vybráno standardní nastavení pro kapacitu TUV, bude tepelné čerpadlo pracovat se jmenovitým výkonem ohřevu při zahřívání nádrže.

6. Připojení vyrovnávací nádrže

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému 12:00am,Po

Výkon top.spir.
 Proti zamrznutí
 Připojení nádrže

Připojení vyrovnávací nádrže

⬇ Vybrat [↩] Potvrdit

Vyberte, zda je či není připojeno k vyrovnávací nádrži za účelem ohřevu. Používá-li se vyrovnávací nádrž, vyberte prosím Ano. Připojte termistor vyrovnávací nádrže a nastavte ΔT (ΔT se použije ke zvýšení teploty primární strany oproti cílové teplotě sekundární strany). Jestliže kapacita vyrovnávací nádrže není tak velká, nastavte pro ΔT vyšší hodnotu.

7. Ohříváč vany kond.

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému 12:00am,Po

Připojení nádrže
 Připojení vyrovnávací nádrže
 Top.spirála nádrže

Ohříváč vany kond.

⬇ Vybrat [↩] Potvrdit

Vyberte, zda je či není nainstalován základní ohříváč. Je-li nastaveno Ano, navolte použití ohříváče A nebo B.

A: Zapněte ohříváč při ohřívání pouze kvůli odmrazení
 B: Zapněte ohříváč na ohřívání

8. Alternativní venkovní čidlo

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému 12:00am,Po

Připojení vyrovnávací nádrže
 Top.spirála nádrže
 Ohříváč vany kond.

Alternativní venkovní čidlo

⬇ Vybrat [↩] Potvrdit

Nastavte Ano, je-li nainstalováno venkovní čidlo. Je řízen volitelným venkovním čidlem, aniž by odečítal z venkovního čidla tepelného čerpadla.

9. Bivalentní připojení

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému 12:00am,Po

Top.spirála nádrže
 Ohříváč vany kond.
 Alternativní venkovní čidlo

Bivalentní připojení

⬇ Vybrat [↩] Potvrdit

Nastavte, zda je tepelné čerpadlo spojeno s provozem kotle. Připojte signál start kotle ke kontaktní svorce kotle (hlavní PCB). Nastavte Bivalentní připojení na ANO. Po tom, prosím, začněte nastavení podle instrukcí dálkového regulátoru. Na horní obrazovce dálkového ovladače se zobrazí ikona kotle.

Po Bivalentní připojení nastavení ANO jsou dostupné dvě možnosti řízení modelu, který lze vybrat, (SG ready / Auto)

- 1) SG ready (k dispozici pouze, když je volitelná řídicí deska nastavena na ANO)
 - Vstup SG ready z volitelného svorky řídicí desky řídí Zap/Vyp kotle a tepelného čerpadla následujícím způsobem

Signál SG		Provozní modely
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Otevřeno	Otevřeno	Tepelné čerpadlo vypnuto, kotel vypnuto
Nakrátko	Otevřeno	Tepelné čerpadlo zapnuto, kotel vypnuto
Otevřeno	Nakrátko	Tepelné čerpadlo vypnuto, kotel zapnuto
Nakrátko	Nakrátko	Tepelné čerpadlo zapnuto, kotel zapnuto

* Tento bivalentní vstup SG Ready sdílí stejnou svorku jako připojení [14. SG ready]. Vždy může být nastaveno jen jedno z těchto dvou nastavení.

Při nastavení jedné možnosti, se druhá možnost zruší.

2) Auto

Pro provoz kotle v automatickém modelu jsou k dispozici 3 různé režimy. Pohyby jednotlivých režimů jsou vidět níže.

- ② Alternativní (přepíná na provoz kotle, když teplota klesne pod nastavení)
- ③ Paralelní (povolí provoz kotle, když teplota klesne pod nastavení)
- ④ Pokročilý paralelní (schopen mírně zpozdit dobu provozu kotle v paralelním provozu)

Když je provoz kotle zapnut „Zap.“ a „kontakt kotle“ je „Zap.“, pod ikonou kotle se zobrazí „_“ (podtržítka).

Nastavte cílovou teplotu kotle stejnou jako teplotu tepelného čerpadla.

Když je teplota kotle vyšší než teplota tepelného čerpadla, nelze docílit teploty zóny bez instalace směšovacího ventilu.

Tento výrobek dovoluje pouze signál k řízení provozu kotle. Za provozní nastavení kotle je odpovědný instalatér.

Alternativní režim

Pokročilý paralelní režim

Pro ohřev

pro zásobník TUV

Paralelní režim

A

Tepelné čerpadlo pracuje, teplota vody však nedosáhne této teploty na dobu delší než 30 minut (nastavení z dálkového ovladače)

A

V pokročilém paralelním režimu lze nastavení pro ohřev a nádrž provádět současně. Za provozu v režimu „Ohřev/nádrž“ se výstup kotle při každém přepnutí režimu resetuje na hodnotu vypnuto (Vyp). Obeznamte se dobře s ovládáním kotle, abyste mohli zvolit optimální nastavení pro systém.

3) Smart

Na dálkovém ovladači se nastavuje cena energie (elektrina i kotel) a harmonogram. Za provozní nastavení Cena energie a Harmonogram je odpovědný instalační technik. Na základě těchto nastavení systém vypočítá konečnou cenu elektřiny i kotle. Pokud je konečná cena elektřiny nižší než cena u kotle, tepelné čerpadlo bude fungovat. Pokud je konečná cena elektřiny vyšší než cena u kotle, kotel bude fungovat.

10. Externí vypínač

Počáteční nastavení: Ne

Schopnost zapnutí/vypnutí (Zap/Vyp) provozu externím spínačem.

Nastavení systému	12:00am,Po
Ohřivač vany kond.	
Alternativní venkovní čidlo	
Bivalentní připojení	
Externí vypínač	
⬇ Vybrat	[↔] Potvrdit

11. Solární připojení

Počáteční nastavení: Ne

Nastavte, když je instalován solární ohřivač vody.

Nastavení zahrnuje níže uvedené položky.

- ① Připojení k solárnímu ohřivači vody nastavte pro vyrovnávací nádrž nebo pro zásobník TUV.
- ② Pro rozběh solárního čerpadla nastavte rozdíl teplot mezi termistorem solárního panelu a vyrovnávací nádrží nebo termistorem zásobníku TUV
- ③ Pro zastavení solárního čerpadla nastavte rozdíl teplot mezi termistorem solárního panelu a vyrovnávací nádrží nebo termistorem zásobníku TUV.
- ④ Teplota spuštění provozu ochrany proti zamrznutí (změňte nastavení podle použité glykoly.)
- ⑤ Provoz solárního čerpadla se zastaví, když se překročí teplota horní hranice (když teplota nádrže překročí určenou teplotu (70~90°C))

Nastavení systému	12:00am,Po
Alternativní venkovní čidlo	
Bivalentní připojení	
Externí vypínač	
Solární připojení	
⬆ Vybrat	[↔] Potvrdit

12. Ext. chybové hlášení

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému 12:00am,Po

Nastavte, když je instalováno zobrazovací zařízení externích chyb. Když dojde k chybě, zapněte SW beznapětového kontaktu.

(POZNÁMKA) Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.

Nastane-li chyba, bude chybový signál zapnut (Zap.).

Po vypnutí povelom „zavřít“ z displeje zůstane chybový signál i nadále zapnut (Zap.).

Bivalentní připojení

Externí vypínač

Solární připojení

Ext. chybové hlášení

⬇ Vybrat [←] Potvrdit

13. Řízení změny výk.

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému 12:00am,Po

Nastavte při řízení odběru.

Seřídte svorkové napětí v rozsahu 1~10 V pro změnu limitu provozního proudu.

(POZNÁMKA) Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.

Externí vypínač

Solární připojení

Ext. chybové hlášení

Řízení změny výk.

⬇ Vybrat [←] Potvrdit

Analogový vstup [V]	Sazba [%]
0,0	neaktivovat
0,1 ~ 0,6	neaktivovat
0,7	10
0,8	neaktivovat
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	10
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	15
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	20
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	25
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	30
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	35

Analogový vstup [V]	Sazba [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analogový vstup [V]	Sazba [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Pro každý model se za účelem ochrany používá minimální provozní proud.

*Poskytujte se hystereze napětí 0,2.

*Hodnoty napětí po 2. desetinné čárce jsou oříznuty.

14. SG ready

Počáteční nastavení: Ne

Nastavení systému 12:00am,Po

Přepněte provoz tepelného čerpadla propojením 2 svorek.

Jsou možná nastavení níže

Signál SG	Pracovní vzor
Vcc-bit1 Vcc-bit2	
Otevřeno Otevřeno	Obvyklý
Nakrátko Otevřeno	Tepelné čerpadlo a ohřivač vypnuty (OFF)
Otevřeno Nakrátko	Kapacita 1
Nakrátko Nakrátko	Kapacita 2

Nastavení kapacity 1

- DHW kapacita ___%
- Výkon ohřevu ___%
- Chladicí kapacita ___ °C

Nastavení kapacity 2

- DHW kapacita ___%
- Výkon ohřevu ___%
- Chladicí kapacita ___ °C

Nastaveno rychlonastavením SG ready dálkového ovladače

(Když je SG Ready nastaveno na ANO, bivalentní řídicí režim se nastaví na Auto.)

(POZNÁMKA) Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.

Solární připojení

Ext. chybové hlášení

Řízení změny výk.

SG ready

⬇ Vybrat [←] Potvrdit

15. Externí vypínač kompresoru	Počáteční nastavení: Ne	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">Nastavení systému</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Po</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ext. chybové hlášení</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Řízení změny výk.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Externí vypínač kompresoru</td> </tr> <tr> <td>⬆ Vybrat</td> <td style="text-align: right;">[↩] Potvrdit</td> </tr> </table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Ext. chybové hlášení		Řízení změny výk.		SG ready		Externí vypínač kompresoru		⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Ext. chybové hlášení														
Řízení změny výk.														
SG ready														
Externí vypínač kompresoru														
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit													
<p>Nastavte, když je připojen externí vypínač kompresoru. SW je připojen k externím zařízením pro ovládání spotřeby, signál Rozpojený obvod zastaví provoz kompresoru. (Provoz ohřevu atd. se tím nezruší).</p> <p>(POZNÁMKA) Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.</p> <p>Pokud se dodržuje připojení napájení podle švýcarské normy, musí se zapnout DIP SW (SW2 pin3) PCB hlavního přístroje. Signál Zkrat / rozpojený obvod použit k zapnutí/vypnutí (Zap/Vyp) ohřivače zásobníku (pro účely sterilizace)</p>														

16. Oběhová kapalina	Počáteční nastavení: Voda	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">Nastavení systému</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Po</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Řízení změny výk.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Externí vypínač kompresoru</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Oběhová kapalina</td> </tr> <tr> <td>⬆ Vybrat</td> <td style="text-align: right;">[↩] Potvrdit</td> </tr> </table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Řízení změny výk.		SG ready		Externí vypínač kompresoru		Oběhová kapalina		⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Řízení změny výk.														
SG ready														
Externí vypínač kompresoru														
Oběhová kapalina														
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit													
<p>Nastavte cirkulaci vody ohřevu.</p> <p>K dispozici jsou 2 typy nastavení, voda a glykol.</p> <p>(POZNÁMKA) Při použití nemrzoucí kapaliny prosím nastavte glykol. Bude-li nastavení špatně, může nastat chyba.</p>														

17. Přepínač top.-chlaz.	Počáteční nastavení: Vyp.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">Nastavení systému</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Po</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Externí vypínač kompresoru</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Oběhová kapalina</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Přepínač top.-chlaz.</td> </tr> <tr> <td>⬆ Vybrat</td> <td style="text-align: right;">[↩] Potvrdit</td> </tr> </table>	Nastavení systému	12:00am,Po	SG ready		Externí vypínač kompresoru		Oběhová kapalina		Přepínač top.-chlaz.		⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
SG ready														
Externí vypínač kompresoru														
Oběhová kapalina														
Přepínač top.-chlaz.														
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit													
<p>Schopnost přepínat (nastavit) ohřev a chlazení externím přepínačem.</p> <p>(Otevřeno) : Nastavení při ohřevu (ohřev+TUV) (Nakrátko) : Nastavení při chlazení (chlazení+TUV) (POZNÁMKA) Toto nastavení je u modelu bez chlazení zakázáno. (POZNÁMKA) Nezobrazuje se, není-li žádná volitelná PCB.</p> <p>Funkci časovače nelze použít. Nelze použít automatický režim.</p>														

18. Nucený ohřev	Počáteční nastavení: Manuál	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">Nastavení systému</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Po</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Externí vypínač kompresoru</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Oběhová kapalina</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Přepínač top.-chlaz.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nucený ohřev</td> </tr> <tr> <td>⬆ Vybrat</td> <td style="text-align: right;">[↩] Potvrdit</td> </tr> </table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Externí vypínač kompresoru		Oběhová kapalina		Přepínač top.-chlaz.		Nucený ohřev		⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Externí vypínač kompresoru														
Oběhová kapalina														
Přepínač top.-chlaz.														
Nucený ohřev														
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit													
<p>V manuálním režimu může uživatel zapnout nucený ohřev prostřednictvím rychlého menu.</p> <p>Je-li výběr nastaven na „Auto“, zapne se režim nuceného ohřevu automaticky, objeví-li se chyba za provozu. Nucený ohřev běží podle naposledy zvoleného režimu, za provozu nuceného ohřevu je volba režimu vypnuta.</p> <p>V režimu nuceného ohřevu je zdroj ohřevu zapnut (Zap.).</p>														

19. Nuc. odmraz.	Počáteční nastavení: Manuál	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">Nastavení systému</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Po</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Oběhová kapalina</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Přepínač top.-chlaz.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nucený ohřev</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nuc. odmraz.</td> </tr> <tr> <td>⬆ Vybrat</td> <td style="text-align: right;">[↩] Potvrdit</td> </tr> </table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Oběhová kapalina		Přepínač top.-chlaz.		Nucený ohřev		Nuc. odmraz.		⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Oběhová kapalina														
Přepínač top.-chlaz.														
Nucený ohřev														
Nuc. odmraz.														
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit													
<p>V manuálním režimu může uživatel zapnout nucené odmrazování prostřednictvím rychlého menu.</p> <p>Pokud je volba „Auto“, spustí venkovní jednotka odmrazování, když tepelné čerpadlo pracuje dlouhou dobu v režimu ohřevu bez odmrazování za podmínek nízké venkovní teploty. (Dokonce i když je vybrána možnost auto, uživatel si stále může zapnout nucené odmrazování prostřednictvím rychlého menu)</p>														

20. Signál rozmrazování	Počáteční nastavení: Ne	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="font-size: small;">Nastavení systému</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Po</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Přepínač top.-chlaz.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nucený ohřev</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Nuc. odmraz.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Signál rozmrazování</td> </tr> <tr> <td>⬆ Vybrat</td> <td style="text-align: right;">[↩] Potvrdit</td> </tr> </table>	Nastavení systému	12:00am,Po	Přepínač top.-chlaz.		Nucený ohřev		Nuc. odmraz.		Signál rozmrazování		⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit
Nastavení systému	12:00am,Po													
Přepínač top.-chlaz.														
Nucený ohřev														
Nuc. odmraz.														
Signál rozmrazování														
⬆ Vybrat	[↩] Potvrdit													
<p>Signál odmrazování sdílí stejnou svorku jako bivalentní kontakt na hlavní desce. Pokud je signál odmrazování nastaven na ANO, bivalentní připojení se nastaví na NE. K dispozici je pouze jedna funkce, odmrazování nebo bivalentní signál.</p> <p>Když je odmrazovací signál nastaven na ANO, během činnosti odmrazování na venkovní jednotce, otočte kontakt signálu odmrazování na Zap.. Po dokončení odmrazování otočte kontakt signálu odmrazování na Vyp. (Účelem tohoto kontaktního výstupu je zastavit okruh vnitřního ventilátoru nebo vodní čerpadlo během odmrazování).</p>														

21. Průtok čerpadlaPočáteční nastavení: ΔT

Pokud je nastaven průtok čerpadla ΔT , nastavte provoz jednotky čerpadla tak, aby se změnilo množství vstupní a výstupní vody při nastavení
 * ΔT pro zapnutí režimu topení a * ΔT pro zapnutí režimu chlazení během provozu v místnosti.

Pokud je nastaven průtok čerpadla na Max prov., jednotka nastaví provoz čerpadla na *Max. otáčky oběh. čerpadla v menu nastavení servisu během provozu v místnosti.

Nastavení systému	12:00am,Po
Nucený ohřev	
Nuc. odmraz.	
Signál rozmrazování	
Průtok čerpadla	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

22. Odmrazování TUV

Počáteční nastavení: Ano

Když je odmrzování TUV nastaveno na ANO, bude se během odmrzovacího cyklu používat horká voda z nádrže na horkou užitkovou vodu.

Když je odmrzování TUV nastaveno na NE, bude se během odmrzovacího cyklu používat horká voda z okruhu podlahového topení.

Nastavení systému	12:00am,Po
Nuc. odmraz.	
Signál rozmrazování	
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

23. Ovládání topení

Počáteční nastavení: Pohodlí

Pro řízení frekvence kompresoru lze vybrat dva režimy: Pohodlí nebo Účinnost. Když je nastaven do režimu Pohodlí, kompresor poběží na maximální frekvenci zónového limitu, aby se rychleji dosáhlo nastavené teploty.

Když je nastaven do režimu Účinnost, kompresor poběží v počáteční fázi s frekvencí částečného zatížení pro úsporu energie.

Nastavení systému	12:00am,Po
Signál rozmrazování	
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
Ovládání topení	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

24. Externí měřidlo

Počáteční nastavení: [Měření topení-chlazení : Ne]
 [Měřidlo nádrže : Ne] *Dostupný pouze v případě, že Měření topení-chlazení vyberou Ano
 [Měřidlo elektřiny TČ : Ne]
 [Měř. elekt. 1 (měř. PV) : Ne]
 [Měř. el.2 (Celá budova) : Ne]
 [Měř. elekt. 3 (Rezerva) : Ne]

Pro měřiče výroby existují dva systémy zapojení: systém s jedním měřičem výroby (Měření topení-chlazení) nebo systém se dvěma měřiči výroby (Měření topení-chlazení a Měřidlo nádrže)

Oba systémy mohou poskytovat veškeré údaje o výrobě vytápění, chlazení a TUV přímo z externího měřiče.

Pokud je Měření topení-chlazení nastaveno na Ano, bude odečítat z externího měřiče údaje o výrobě energie tepelného čerpadla během vytápění, chlazení a provozu TUV¹.
 Pokud je Měření topení-chlazení nastaveno na Ne, bude založeno na výpočtu jednotky z externího měřiče údaje o výrobě energie tepelného čerpadla během vytápění, chlazení a provozu TUV.

Pokud je Měřidlo nádrže nastaveno na Ano, bude odečítat z externího měřiče údaje o výrobě energie tepelného čerpadla během provozu TUV¹.

Pokud je Měřidlo elektřiny TČ nastaveno na Ano, bude odečítat z externího měřiče údaje o spotřebě energie tepelného čerpadla.

Pokud je Měřidlo elektřiny TČ nastaveno na Ne, bude to založeno na výpočtu jednotky pro údaje o spotřebě energie tepelného čerpadla.

Pokud je Měř. elekt. 1 (měř. PV) nastaveno na Ano, bude odečítat údaje o výrobě energie solárního systému z externího měřiče a zobrazovat je na cloudovém systému.

Pokud je Měř. el.2 (Celá budova) nastaveno na Ano, bude odečítat údaje o spotřebě energie budovy z externího měřiče a zobrazovat je na cloudovém systému.

Pokud je Měř. elekt. 3 (Rezerva) nastaveno na Ano, bude odečítat z externího měřiče údaje o spotřebě energie získané z vyhrazeného elektroměru a zobrazovat je na cloudovém systému.

¹ Nastavte Měření topení-chlazení na Ano a nastavte Měřidlo nádrže na Ne, když je nainstalován systém s 1 měřičem výroby.

Nastavte Měření topení-chlazení na Ano a nastavte Měřidlo nádrže na Ano, když je nainstalován systém s 2 měřiči výroby.

Poznámka: Měřidlo elektřiny TČ znamená měřič elektřiny, který měří spotřebu jednotky tepelného čerpadla.

Měřidlo elektřiny 1/2/3 odkazují na měřič elektřiny č. 1 / č. 2 / č. 3

Nastavení systému	12:00am,Po
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
Ovládání topení	
Externí měřidlo	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

25. Elektrická anoda

Pro model WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN je počáteční nastavení: Ano
 Pro jiné modely je počáteční nastavení: Ne

Když bude elektrická anoda nastavena na ANO, anoda se zapne.

Když bude elektrická anoda nastavena na NE, anoda se nezapne.

Nastavení systému	12:00am,Po
Průtok čerpadla	
Odmrazování TUV	
Ovládání topení	
Elektrická anoda	
⬇ Vybrat	[↩] Potvrdit

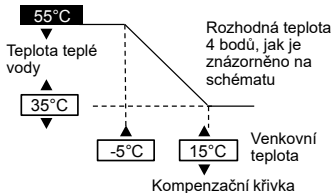
3-4. Nastavení činnosti

Topení

26. Tepl. vody pro zap. v rež. top.

Počáteční nastavení: Kompenzační křivka

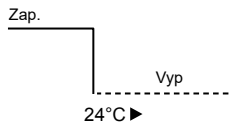
Nastavte cílovou teplotu vody pro provoz ohřevu.
 Kompenzační křivka: Změna cílové teploty vody ve spojitosti se změnou teploty vnějšího prostředí.
 Konstantní křivka: Nastavte teplotu přímé cirkulace vody.
 Ve Zzónovém systému lze teplotu vody v zóně 1 a zóně 2 nastavit samostatně.



27. Venk. tepl. pro vyp. v rež. top.

Počáteční nastavení: 24 °C

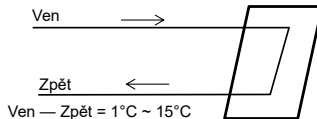
Nastavte venkovní teplotu tak, aby se ohřev zastavil.
 Rozsah nastavení je 5°C ~ 35°C



28. ΔT pro zapnutí režimu topení

Počáteční nastavení: 5 °C

Nastavte teplotní rozdíl mezi teplotou výstupu a vstupu cirkulující vody provozu ohřevu.
 Když se teplotní rozdíl zvýší, spoří se energie, ale klesá pohodlí. Když se teplotní rozdíl zmenší, úspora se zmenšuje, ale je to mnohem pohodlnější.
 Rozsah nastavení je 1 °C ~ 15 °C



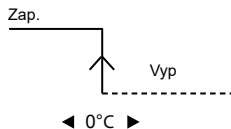
29. Topení ZAP/VYP

a. Venk. teplota pro zap.zálož.spir.

Počáteční nastavení: 0 °C

Nastavte venkovní teplotu pro zahájení provozu záložního ohřivače.
 Rozsah nastavení je -20 °C ~ 15 °C

Uživatel nastaví, zda bude či nebude používat ohřivač.



b. Doba zpoždění zapnutí ohřivače

Počáteční nastavení: 30 minut

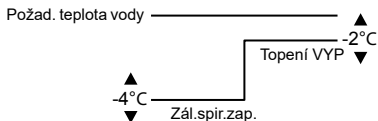
Nastavte dobu zpoždění zapnutí kompresoru pro ohřivač, aby se zapnul, pokud není dosažena nastavená teplota vody.
 Rozsah nastavení je 10 minut ~ 60 minut



c. Zál.spir.zap.: ΔT cílové tepl.

Počáteční nastavení: -4 °C

Nastavte teplotu vody pro ohřivač, aby se zapnul v režimu topení.
 Rozsah nastavení je -10 °C ~ -2 °C



d. Topení VYP: ΔT cílové tepl.

Počáteční nastavení: -2 °C

Nastavte teplotu vody pro ohřivač, aby se vypnul v režimu topení.
 Rozsah nastavení je -8 °C ~ 0 °C

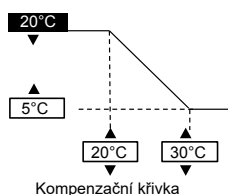
Chlazení

30. Tepl. vody pro zap. v rež. chlaz.

Počáteční nastavení: Kompenzační křivka

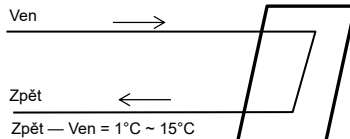
Nastavte cílovou teplotu vody pro provoz chlazení.
 Kompenzační křivka: Změna cílové teploty vody ve spojitosti se změnou teploty vnějšího prostředí.
 Konstantní křivka: Nastavte teplotu přímé cirkulace vody.

Ve Zzónovém systému lze teplotu vody v zóně 1 a zóně 2 nastavit samostatně.



31. ΔT pro zapnutí režimu chlazení

Počáteční nastavení: 5 °C



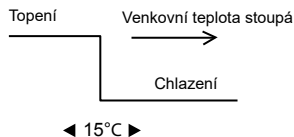
Nastavte teplotní rozdíl mezi teplotou výstupu a vstupu cirkulující vody provozu chlazení.
Když se teplotní rozdíl zvýší, spoří se energie, ale klesá pohodlí. Když se teplotní rozdíl zmenší, úspora se zmenšuje, ale je to mnohem pohodlnější.
Rozsah nastavení je 1 °C ~ 15 °C

Auto**32. Ven. tep. pro rež. (top. do chla.)**

Počáteční nastavení: 15 °C

Nastavte venkovní teplotu, která přepíná z topení na chlazení podle nastavení Auto.
Rozsah nastavení je 5 °C ~ 25 °C

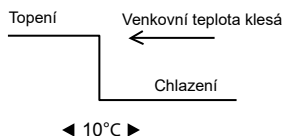
Posouzení probíhá každou 1 hodinu

**33. Ven. tep. pro rež. (chla. do top.)**

Počáteční nastavení: 10 °C

Nastavte venkovní teplotu, která přepíná z chlazení na topení podle nastavení Auto.
Rozsah nastavení je 5 °C ~ 25 °C

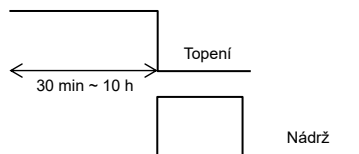
Posouzení probíhá každou 1 hodinu

**Nádrž****34. Provoz. Čas podlah. Top. (max)**

Počáteční nastavení: 8h

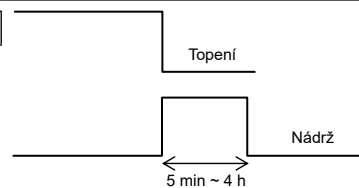
Nastavte max. provozní hodiny topení.
Je-li maximální provozní doba zkrácena, může se nádrž ohřívat častěji.

Je to funkce pro provoz topení + nádrže.

**35. Provoz. čas ohřevu nádrže (max)**

Počáteční nastavení: 60 min

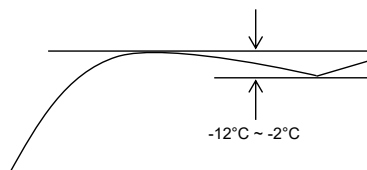
Nastavte maximální počet hodin ohřevu nádrže.
Jsou-li max. hodiny ohřevu zkráceny, vrací se okamžitě zpět do režimu ohřevu, nádrž se ale možná úplně neohřeje.

**36. Teplota opět. ohřevu nádrže**

Počáteční nastavení: -8 °C

Nastavte teplotu pro dohřátí vody v nádrži.
(Když ohřev probíhá pouze pomocí tepelného čerpadla, (51 °C- doba zahřátí nádrže) se stane max. teplotou)

Rozsah nastavení je -12 °C ~ -2 °C

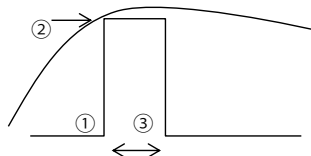


37. Sterilizace

Počáteční nastavení: 65°C 10 min

Nastavení časovače pro provedení sterilizace.

- ① Nastavte provozní den a čas. (Týdenní formát časovače)
- ② Sterilizační teplota (55~75 °C ≠ Použijete-li záložní ohřivač, je to 65 °C)
- ③ Provozní doba (doba chodu sterilizace, když dosáhla teploty nastavení 5 min ~ 60 min)



Uživatel nastaví, zda bude či nebude používat režim sterilizace.

3-5. Servisní nastavení**38. Max. otáčky oběh. čerpadla**

Počáteční nastavení: V závislosti na modelu

Za běžných okolností není nastavení nutné.

Použijte je například, když je třeba ztišit čerpadlo atd.

Kromě toho má i funkci Odvzduš..

Když je nastavení *Průtok čerpadla na Max prov., je tento provozní režim nastaven na korekci činnosti čerpadla během provozu v místnosti.

Servisní nastavení		12:00am,Po
Průtok	Max prov.	Provoz
88.8 l/m	0xCE	Odvzduš.
◀ Vybrat		

39. Odčerpávání chlad.

Proveďte odčerpání chladiva

Servisní nastavení	12:00am,Po
Odčerpávání chlad.:	
	Zap.
	[↵] Potvrdit

Probíhá odčerpávání chladiva!	
[⏏] Vyp	

40. Vysouš. Podl

Proveďte vytvrzení betonu.

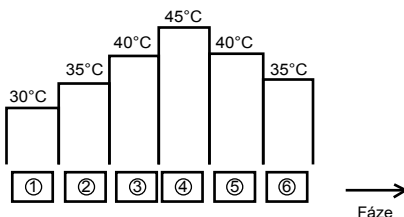
Vyberte upravit, nastavte teplotu pro každou fázi

(1 ~ 99 1 je za 1 den).

Rozsah nastavení je 25~55 °C

Když je zapnuto (Zap.), začne vysoušení betonu.

Když jsou zóny 2, vysouší se obě zóny.

**41. Servisní kontakt**

Lze nastavit jméno a telefonní číslo kontaktní osoby, když nastane porucha atd. nebo když má klient problémy. (2 položky)

Servisní nastavení	12:00am,Po
Servisní kontakt:	
	Kontakt 1
	Kontakt 2
▲ Vybrat	[↵] Potvrdit

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ jiné
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	S T U V W X Y Z a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Vybrat	[↵] Vstup

3-6. Nast. Dálk. ovladače**42. Výběr dálk. ovladače**

Počáteční nastavení: Jediný

Nastavte na „Jediný“, když je nainstalován pouze jeden dálkový ovladač.

Nastavte na „Dvojité“, když jsou nainstalovány dva dálkové ovladače.

Výběr dálk. ovladače	12:00am,Po
	Jediný
	▼
	Dvojité
▼ Vybrat	[↵] Potvrdit

4 Servis a údržba

Jestliže zapomenete heslo a nemůžete ovládat dálkový ovladač

Tiskněte po dobu 5 sekund. + + + 5 sekund.
 Objeví se heslo pro odemknutí obrazovky, stiskněte tlačítko a proběhne reset.
 Heslo pak bude 0000. Resetujte prosím znovu.
 (POZNÁMKA) Zobrazí pouze, když je uzamčeno heslem.

Nabídka údržby

Způsob nastavení menu údržby

Nabídka údržby	12:00am,Po
Kontrola pohonu	
Test režim	
Nastavení čidla	
Obnovit heslo	
▼ Vybrat	[←] Potvrdit

Tiskněte po dobu 5 sekund. + + + 5 sekund.

Nastavitelné položky

- 1 Kontrola pohonu (Ruční Zap/Vyp všech funkčních částí) (POZNÁMKA) Jelikož zde neexistuje žádná speciální ochrana, dávejte prosím pozor při práci s každým dílem (nezapínejte čerpadlo bez vody atd.)
- 2 Test režim (Zkušební provoz) Normálně se nepoužívá.
- 3 Nastavení čidla (časový odstup zjištění teploty každého čidla v rámci intervalu -2 ~ 2 °C) (POZNÁMKA) Použijte pouze tehdy, když má čidlo odchylku. To ovlivňuje regulaci teploty.
- 4 Obnovit heslo (Obnovit heslo)

Uživatelská nabídka

Způsob nastavení v personalizované nabídce

Uživatelská nabídka	12:00am,Po
Režim chlazení	
Zálož. spir.topení	
Reset monitor. spotř. energie	
Vymazat provozní historii	
Smart TUV	
▼ Vybrat	[←] Potvrdit

Tiskněte tlačítko + + po dobu 10 sekund.

Nastavitelné položky

- 1 Režim chlazení (Nastavte s chlazením/bez chlazení) Výchozí nastavení je bez (POZNÁMKA) Protože režim nastavení s chlazením/bez chlazení může ovlivnit elektrickou aplikaci, dávejte pozor a nemějte nastavení bezdůvodně. V režimu chlazení dávejte pozor na řádnou izolaci potrubí, neboť trubka se může rosit, voda může kapat na zem a poškodit podlahu.
- 2 Zálož. spir.topení (Používat/nepoužívat záložní ohřivač) (POZNÁMKA) To je odlišné od používání / nepoužívání záložního ohřivače nastaveného klientem. Při použití tohoto nastavení je zakázána funkce zapnutí ohřivače na ochranu před mrazem. (Použijte prosím toto nastavení, když je vyžaduje společnost komunálních služeb.)
 Při použití tohoto nastavení nelze rozmrazovat z důvodu nízkého nastavení teploty ohřevu a provoz se může zastavit (H75)
 Prosím nastavujte na odpovědnost instalatéra. Když se zastavuje často, může to být pro nedostatečnou rychlost průtoku v okruhu, příliš nízké nastavení teploty ohřevu atd.
- 3 Reset monitor. spotř. energie (vymaže paměť energetického kontrolního přístroje)
 Použijte při stěhování a předávání zařízení.
- 4 Vymazat provozní historii (vymaže paměť provozní historie)
 Použijte při stěhování a předávání zařízení.
- 5 Smart TUV (Nastavení parametru režimu Smart TUV)
 - a) Čas začátku: Převáření zásobníku při nižší prov. teplotě.
 - b) Čas ukončení: Převáření zásobníku při běžné prov. teplotě.
 - c) Prov. teplota: Teplota převáření zásobníku při spuštění Smart TUV.

Kontrola tlaku vody na dálkovém ovladači

1. Stiskněte SW a přejděte nabídky „Kontrola systému“.
2. Stiskněte a přejděte nabídky „Systémové informace“.
3. Stiskněte a najděte „Tlak vody“.

Obrazovka mimo [Hlavní nabídka]

①

Hlavní nabídka	12:00am,Po
Nastavení funkcí	
Kontrola systému	
Osobní nastavení	
Servisní kontakt	
▼ Vybrat	[←] Potvrdit

②

Kontrola systému	12:00am,Po
Monitor. energie	
Systémové informace	
Historie chyb	
Kompresor	
▼ Vybrat	[←] Potvrdit

③

Kontrola systému	12:00am,Po
Monitor. energie	
Systémové informace	
Historie chyb	
Kompresor	
▼ Vybrat	[←] Potvrdit

Systémové informace	12:00am,Po
1. Vstupní	: 25 °C
2. Výstupní	: 20 °C
3. Zóna 1	: 25 °C
4. Zóna 2	: 20 °C
▼ Strana	[←] Potvrdit

Zobrazené nabídky jsou pouze ilustrační.

④

Systémové informace	12:00am,Po
9. Frekvence COMP	: 95 Hz
10. Průtok čerpadla	: 11,7 l/m
11. Tlak vody	: 1,51 bar
▲ Strana	[←] Potvrdit

Manuel d'installation HYDROMODULE AIR-EAU + RÉSERVOIR

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



ATTENTION

R32 RÉFRIGÉRANT

Ce HYDROMODULE AIR-EAU + RÉSERVOIR contient et active le frigorigène R32.

CE PRODUIT NE DOIT ÊTRE INSTALLÉ OU UTILISÉ QUE PAR UN PERSONNEL QUALIFIÉ.

Consultez la législation, les réglementations, les codes, les manuels d'installation et d'utilisation au niveau national, régional et local avant l'installation, la maintenance ou l'entretien de ce produit.

Outils nécessaires aux travaux d'installation

1 Tournevis	11 Thermomètre
2 Niveau	12 Mégohmmètre
3 Perceuse, foret (ø70 mm)	13 Multimètre
4 Clé de serrage hexagonale (4 mm)	14 Clé dynamométrique 18 N•m (1,8 kgf•m)
5 Clé	55 N•m (5,5 kgf•m)
6 Coupe tube	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
7 Réarmement	65 N•m (6,5 kgf•m)
8 Couteau	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
9 Détecteur gaz	15 Pompe à vide
10 Mètre a ruban	16 Manifold
	17 Gants à mains

Explication des symboles affichés sur l'unité intérieure ou extérieure.

	AVERTISSEMENT	Ce symbole indique que cet équipement utilise un réfrigérant inflammable. En cas de fuite du fluide frigorigène près une source d'inflammation externe, il existe un risque d'inflammation.
	ATTENTION	Ce symbole indique que le Manuel d'installation devrait être lu attentivement.
	ATTENTION	Ce symbole indique que seul le personnel de service doit manipuler cet équipement en suivant le manuel d'installation.
	ATTENTION	Ce symbole indique que des informations sont incluses dans le manuel d'utilisation ou d'installation.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

- Veuillez lire attentivement les « PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ » suivantes avant d'installer l'Hydromodule air-eau + Réservoir (ci-dessous désigné « Réservoir »).
- Seuls des techniciens spécialisés peuvent effectuer respectivement les travaux d'électricité et de plomberie. Veuillez vous assurer que vous possédez une puissance électrique et une protection adaptées au modèle installer.
- Les mises en garde énoncées ici doivent être respectées car il s'agit de questions de sécurité importantes. La signification des différents symboles utilisés est indiquée ci-dessous. Toute mauvaise installation due au non-respect des instructions ou à de la négligence peut engendrer des blessures ou des dommages dont le degré est classifié comme suit.
- Après l'installation, veuillez laisser ce manuel d'installation avec l'unité.

	AVERTISSEMENT	Indique la possibilité de danger de mort ou de blessures graves.
	ATTENTION	Indique la possibilité de blessures ou d'endommagement de biens.

Les points à respecter sont classés à l'aide des symboles suivants :

	Ce symbole sur fond blanc indique une pièce INTERDITE.
	Ce symbole sur fond blanc indique les actions qui doivent être effectuées.

- Effectuez un cycle de test pour vérifier que l'appareil fonctionne correctement après installation. Expliquez ensuite à l'utilisateur comment utiliser, entretenir et maintenir l'appareil conformément aux indications du mode d'emploi.
- Veuillez rappeler à l'utilisateur de conserver le mode d'emploi pour référence ultérieure.
- En cas de doute quelconque concernant la procédure d'installation ou le fonctionnement, demandez toujours conseil au revendeur agréé.

AVERTISSEMENT

	Ne pas essayer d'accélérer le processus de dégivrage ou de nettoyer autrement que de la manière recommandée par le fabricant. Toute méthode impropre ou utilisant un matériau incompatible peut endommager le produit, provoquer un éclatement et causer de graves blessures.
	N'utilisez pas un cordon non spécifié, modifié, joint ou une rallonge en guise de cordon d'alimentation. Ne partagez pas la prise secteur avec d'autres appareils électriques. En cas de mauvais contact, de mauvaise isolation ou de surintensité, il y a risque de choc électrique ou d'incendie.
	Ne roulez pas le cordon d'alimentation en boule avec la bande adhésive. Une élévation anormale de la température du cordon d'alimentation pourrait se produire.
	Ne laissez pas le sac en plastique (matériau d'emballage) à la portée des jeunes enfants, qui risquent de les porter à leur nez et leur bouche et de les étouffer.
	Ne pas utiliser de clé à tubes pour installer la tuyauterie de réfrigérant. Cela pourrait déformer la tuyauterie et provoquer un dysfonctionnement de l'unité.
	Ne pas acheter de pièces électriques non autorisées pour l'installation, les procédures de réparation, d'entretien, etc. Elles pourraient provoquer un choc électrique ou un incendie.
	Ne pas percer ni brûler quand l'appareil est sous pression. N'exposez pas l'appareil à la chaleur, aux flammes, aux étincelles ou à d'autres sources d'inflammation. Sinon, il pourrait exploser et causer des blessures graves, voire mortelles.

	N'ajoutez pas ou ne remplacez pas le réfrigérant par un autre le type spécifié. Cela pourrait occasionner des dommages, une explosion, des blessures, etc.
	Ne posez aucun récipient de liquides sur le réservoir. Cela pourrait endommager le réservoir et/ou un incendie pourrait se déclarer en cas d'écoulement ou de renversement sur le réservoir.
	N'utilisez pas le câble joint en guise de câble de raccordement réservoir/unité extérieure. Utilisez le câble de raccordement réservoir/unité extérieure spécifié, référez-vous à l'instruction ACCORDÉMENT DU CÂBLE AU RÉFRIGÉRANT et connectez-le fermement pour raccorder le réservoir à l'unité extérieure. Fixez le câble à l'aide d'une bride de serrage afin qu'aucune force extérieure ne soit appliquée sur la borne. Si le raccordement ou la fixation sont incorrects, il y a risque de surchauffe ou d'incendie au point de raccordement.
	En ce qui concerne l'installation électrique, suivre la réglementation et la législation nationales, ainsi que les présentes instructions d'installation. Un circuit indépendant et une prise unique doivent être utilisés. Si la capacité du circuit électrique est insuffisante ou si le montage électrique est défectueux, il y a risque de choc électrique ou d'incendie.
	Pour les travaux d'installation du circuit d'eau, respectez les réglementations européennes et nationales relatives (dont YEN61770) et les codes de réglementation locaux relatifs à la plomberie et aux constructions.
	Engagez un revendeur agréé ou un spécialiste pour réaliser l'installation. Si l'installation effectuée par l'utilisateur est incorrecte, cela provoquera des fuites d'eau, un choc électrique ou un incendie.
	<ul style="list-style-type: none"> Il s'agit d'un modèle R32, utiliser des canalisations, écrous évases et outils spécifiés pour un frigorigène R32. En utilisant des tuyauteries, écrous d'évasement et outils déjà existants (R22), une pression anormalement élevée risquerait alors de se créer dans le cycle de réfrigération (tuyauterie) et d'entraîner une explosion ou des blessures. L'épaisseur minimale des conduits en cuivre spécifiés avec le R32 doit être de 0,8 mm. N'utilisez jamais de tuyaux en cuivre dont l'épaisseur est inférieure à 0,8 mm. Il est préférable que la quantité d'huile résiduelle soit inférieure à 40 mg/10 l.
	Au moment de l'installation ou du déplacement de l'Unité à réservoir, ne pas laisser d'autres substances que le frigorigène, par ex. de l'air etc. s'introduire dans le cycle de réfrigération (tuyauterie). Le fait de mélanger de l'air, etc. provoquerait une pression élevée dans le cycle de réfrigération et occasionnerait une explosion, des blessures, etc.
	Pour les travaux sur le système de réfrigération, effectuez l'installation uniquement en suivant ces instructions. Toute installation défectueuse risque d'entraîner une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
	Installer dans un emplacement solide et stable capable de supporter le poids du système. Si l'emplacement n'est pas adéquat ou si l'installation n'est pas effectuée dans les règles de l'art, l'appareil risque de tomber et de blesser quelqu'un.
	Il est fortement recommandé d'installer cet équipement avec un disjoncteur différentiel (RCD) sur le site selon les règles nationales de câblage respectives ou les mesures de sécurité particulières à chaque pays en termes de courant résiduel.
	Lors de l'installation, installez correctement les tuyauteries de réfrigération avant de mettre le compresseur en route. Faire fonctionner le compresseur sans avoir fixé la tuyauterie de réfrigération et sans avoir fermé les vannes provoquerait une aspiration d'air, une haute pression anormale dans le cycle de réfrigération et occasionnerait une explosion, des blessures, etc.
	Pendant l'opération de dépressurisation, arrêtez le compresseur avant de retirer les conduites de réfrigération. Le fait de retirer la tuyauterie de réfrigération alors que le compresseur fonctionne et que les vannes sont ouvertes provoquerait une aspiration d'air, une haute pression anormale dans le cycle de réfrigération et occasionnerait une explosion, des blessures, etc.
	Serrez l'écrou d'évasement à l'aide d'une clé dynamométrique, selon la méthode spécifiée. Si l'écrou d'évasement est trop serré, il pourrait se casser après une longue période et provoquer une fuite de gaz réfrigérant.
	Une fois l'installation terminée, assurez-vous qu'il n'y a aucune fuite de gaz réfrigérant. Il pourrait dégager du gaz toxique s'il entre en contact avec le feu.
	Ventiler en cas de fuite de gaz réfrigérant durant l'opération. Le gaz réfrigérant pourrait dégager du gaz toxique s'il entre en contact avec le feu.
	Veillez utiliser les accessoires joints et les pièces spécifiées pour l'installation. Dans le cas contraire, il peut se produire la chute du système, des fuites d'eau, un incendie ou un choc électrique.
	N'utiliser que les pièces d'installations fournies ou spécifiées. Cela peut également provoquer sur l'unité des vibrations, une chute, une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
	Sélectionnez un emplacement ne contenant pas de biens susceptibles d'être endommagés en cas de fuites d'eau.
	Si l'équipement électrique est installé dans une construction en bois avec lattes ou fils de métal, conformément aux normes techniques des installations électriques, aucun contact électrique entre l'équipement et le bâtiment n'est autorisé. Un isolant doit être installé entre les deux éléments.
	Tout travail effectué sur le réservoir après le retrait de l'un ou l'autre des panneaux fixés par des vis doit être effectué sous la supervision d'un revendeur agréé et d'un installateur agréé.
	Ce système est un appareil à plusieurs alimentations. Tous les circuits doivent être débranchés avant d'accéder aux bornes de l'unité.
	L'alimentation en eau étant équipée d'un régulateur de reflux, d'un clapet anti-retour ou d'un mesureur d'eau avec clapet anti-retour, il convient de prévoir l'expansion thermique de l'eau dans le circuit d'eau chaude. Sinon, vous risquez de provoquer une fuite d'eau.
	L'installation de la tuyauterie doit être rincée avant le raccordement du réservoir afin d'éliminer les contaminants. Les contaminants peuvent endommager les composants du réservoir.
	L'installation peut être soumise à une approbation réglementaire de construction applicable au pays respectif qui peut nécessiter d'informer les autorités locales avant l'installation.
	Le réservoir doit être expédié et stocké dans une position verticale et dans un environnement sec. Il est possible de le coucher sur sa face arrière pour le déplacer à l'intérieur du bâtiment.
	Le travail sur le réservoir après le retrait du capot de la plaque avant fixée par des vis doit être effectué sous la supervision d'un revendeur agréé, d'un installateur licencié, d'une personne qualifiée et d'une personne formée.
	Sachez que les réfrigérants peuvent ne pas avoir d'odeur.
	Cet équipement doit être convenablement relié à la terre. Le câble de terre ne doit pas entrer en contact avec des tuyaux de gaz, tuyaux d'eau, paratonnerres et téléphones. Sinon, un choc électrique pourrait survenir si l'équipement subit une défaillance ou un claquage de l'isolation.
ATTENTION	
	N'installez pas le réservoir dans un endroit où il y a risque de fuite de gaz inflammable. L'accumulation de gaz autour de l'appareil en cas de fuite peut provoquer un incendie.
	Empêcher tout liquide ou vapeur de pénétrer les siphons ou les conduites d'égoût, car la vapeur est plus lourde que l'air et peut rendre l'atmosphère irrespirable.
	Ne laissez pas de frigorigènes s'échapper lors du raccordement de conduites en vue d'installer, de réinstaller et de réparer des pièces de réfrigération. Prenez garde au réfrigérant liquide, qui peut causer des engelures.
	N'installez pas cet équipement dans une buanderie ou une autre pièce humide. Ceci entraînerait la rouille et le dysfonctionnement de l'unité.
	Assurez-vous que l'isolant du cordon d'alimentation n'entre pas contact avec des pièces chaudes (telles que tuyauterie de réfrigérant, tuyauterie d'eau) afin d'éviter une défectuosité de l'isolant (fonte).
	N'appliquez pas de force excessive sur la tuyauterie d'eau afin de ne pas l'endommager. Toute fuite d'eau provoquerait des inondations et endommagerait les biens alentours.
	Ne transportez pas le réservoir avec de l'eau à l'intérieur de l'unité. Cela pourrait endommager l'unité.
	Effectuez l'installation des canalisations de vidange en suivant les instructions d'installation. Si l'évacuation n'est pas parfaite, de l'eau pourrait inonder la pièce et endommager le mobilier.
	Installez l'appareil dans un emplacement où l'entretien puisse se faire facilement. Toute installation, utilisation ou réparation incorrectes de cette Unité à réservoir peut augmenter le risque de rupture et provoquer des pertes, dommages ou blessures, et/ou la perte de biens.
	Raccordement de l'alimentation électrique au réservoir. <ul style="list-style-type: none"> La prise électrique doit être située dans un endroit facile d'accès, afin de pouvoir débrancher l'appareil en cas d'urgence. Respectez les normes et réglementations de câblage nationales et locales ainsi que ces instructions d'installation. Il est fortement recommandé de créer un raccordement permanent à un disjoncteur. <ul style="list-style-type: none"> Pour l'unité de réservoir WH-ADC0309K3ES et WH-ADC0309K3ESAN : <ul style="list-style-type: none"> Alimentation 1 : Pour les modèles WH-UJ203KES⁵ et WH-UJ205KES⁵, utilisez des disjoncteurs 2 pôles 15/16 A homologués avec un écart minimum de contact de 3,0 mm. Alimentation 2 : Utilisez des disjoncteurs 2 pôles 16A avec un écart minimum de contact de 3,0 mm. Pour l'unité de réservoir WH-ADC0309K6ES et WH-ADC0309K6ESAN : <ul style="list-style-type: none"> Alimentation 1 : Pour les modèles WH-UJ203KES⁵ et WH-UJ205KES⁵, utilisez des disjoncteurs 2 pôles 15/16 A homologués avec un écart minimum de contact de 3,0 mm. Pour les modèles WH-UJ207KES⁵ et WH-UJ209KES⁵, utilisez des disjoncteurs 2 pôles 25 A homologués avec un écart minimum de contact de 3,0 mm. Alimentation 2 : Utilisez des disjoncteurs 2 pôles 30A avec un écart minimum de contact de 3,0 mm.

⚠	Veillez à maintenir la polarité correcte dans tous les câblages. Sinon, cela peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
⚠	Après l'installation, vérifiez l'absence de fuite d'eau aux points de raccordement en effectuant un cycle de test. Toute fuite provoquerait des dommages sur les autres biens.
⚠	Si le réservoir ne fonctionne pas pendant une longue période, l'eau qu'il contient doit être vidangée.
⚠	Travaux d'installation. Il peut être nécessaire de prévoir au moins trois personnes pour effectuer l'installation. Porté par une seule personne, le réservoir peut être source de blessures à cause de son poids.

PRECAUTION POUR L'UTILISATION DU REFRIGERANT R32

- Les travaux d'installation de base sont les mêmes que pour les modèles de réfrigérant classiques (R410A, R22). Cependant, faites très attention aux points suivants :

⚠	Lorsque vous posez un raccord SAE en intérieur, assurez-vous que ce raccord ne sera utilisé qu'une seule fois -s'il est serré au couple requis et desserré, le raccord devra être refait. Une fois le raccord SAE correctement serré et le test d'étanchéité effectué, nettoyez et essuyez minutieusement la surface pour retirer toute huile, saleté et graisse, en suivant les instructions du joint de silicone. Appliquez un joint de silicone neutre (type alkox) et sans ammoniac, qui ne corrode pas le cuivre et le laiton, à l'extérieur du raccord SAE pour prévenir les infiltrations d'humidité à la fois du côté du gaz et du côté du liquide. (L'humidité peut provoquer un refroidissement et une défaillance prématurée du raccord.)
⚠	L'appareil devra être conservé, installé et activé dans une pièce bien aérée, en conformité avec les Exigences de surface au sol intérieure et sans aucune source de feu active de façon continue. Tenir à l'écart de toute flamme nue, de tout appareil à gaz en activité ou de tout chauffage électrique. Sinon, il pourrait exploser et causer des blessures graves, voire mortelles.
⚠	Se référer aux « PRÉCAUTIONS À L'UTILISATION DU FRIGORIGÈNE R32 » du manuel d'installation d'une unité extérieure pour toute autre mesure de précaution nécessaire.

EXIGENCES DE SURFACE AU SOL INTÉRIÈURE

- Si la charge totale du frigorigène dans le système est $< 1,84 \text{ kg}$, aucune surface au sol minimum additionnelle n'est requise.
- Si la charge totale du frigorigène dans le système est $\geq 1,84 \text{ kg}$, on respectera une surface au sol minimum additionnelle comme suit :

Symbole	Description	Unité
m_c	Charge totale du frigorigène dans le système	kg
m_{max}	Charge maximale autorisée du frigorigène	kg
m_{recess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Hauteur d'installation	m
VA_{min}	Surface minimale d'ouverture de ventilation	cm ²

Charge totale du frigorigène dans le système, m_c (kg)
 = Volume initial du frigorigène dans l'unité (kg)
 + Volume additionnel du frigorigène après installation (kg)

A) Déterminer la Charge du frigorigène maximale autorisée, m_{max}

- Calculer la Surface de la pièce d'installation, A_{room} .
- D'après le Tableau I, sélectionner m_{max} correspondant au volume calculé A_{room} .
- Si $m_{max} \geq m_c$, l'unité peut être installée dans la pièce d'installation ayant la hauteur d'installation spécifiée ($H=600\text{mm}$) dans le Tableau I et sans surface de pièce additionnelle ou ventilation supplémentaire.
- Sinon, passer à B) et C).

B) Déterminer la Surface au sol totale de A_{room} et conformité de B_{room} avec $A_{min\ total}$

- Calculer la surface B_{room} adjacente à la surface A_{room} .
- Déterminer $A_{min\ total}$ d'après la Charge du Frigorigène Totale, m_c d'après le Tableau II.
- La surface au sol totale de A_{room} et B_{room} doit excéder $A_{min\ total}$.

C) Déterminer la Surface d'ouverture de ventilation minimale, VA_{min} pour une ventilation naturelle

- À partir du Tableau III, calculer m_{recess} .
- Puis déterminer VA_{min} correspondant à la valeur calculée de m_{recess} pour une ventilation naturelle entre A_{room} et B_{room} .
- L'unité ne peut être installée dans une pièce spécifique que si les conditions suivantes sont remplies:
 - Deux ouvertures permanentes (sans fermeture possible), une sur le dessus, l'autre au fond, permettant une ventilation, seront réalisées entre A_{room} et B_{room} .
 - L'ouverture du fond:-** Doit respecter les exigences de surface minimales de VA_{min} .
 - L'ouverture doit être située à $\leq 300\text{mm}$ du sol.
 - Au moins 50% de la surface d'ouverture requise doit être à $\leq 200\text{mm}$ du sol.
 - Le fond de l'ouverture ne sera pas plus haut que le point de desserrage quand l'unité est installée, et doit être située $\leq 100\text{mm}$ au-dessus du sol.
 - Doit être aussi proche que possible du sol et plus basse que H .
 - La taille totale de l'ouverture du sommet doit être supérieure à 50% de VA_{min} .
 - L'ouverture doit être située à $\geq 1500\text{mm}$ au-dessus du sol.
- Pour ouvrir :
 - La hauteur des ouvertures doit être supérieure à 20mm.
 - Il n'est PAS recommandé d'effectuer une ouverture de ventilation sur l'extérieur (l'utilisateur peut bloquer l'ouverture lorsqu'il fait froid).
 - On considère que la valeur de H est de 0,6m pour respecter IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.

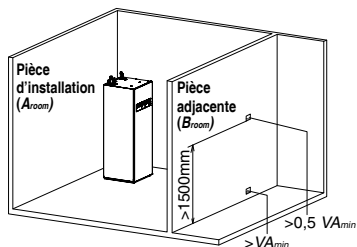


Tableau I – Charge de frigorigène maximale autorisée dans une pièce

A_{room} (m ²)	Charge de frigorigène maximale dans une pièce (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Pour des valeurs de H inférieures à 0,6m, la valeur de H doit être de 0,6m pour respecter IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- Pour des valeurs de A_{room} moyennes, on prendra la valeur plus basse prise par A_{room} dans le tableau
Exemple :
Pour $A_{room} = 10,5$ m², la valeur qui correspond à « $A_{room} = 10$ m² » sera utilisée.

Tableau II – Surface au sol minimale

m_c (kg)	Surface au sol minimale ($A_{min\ total}$) (m ²)
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02





- Pour des valeurs de H inférieures à 0,6m, la valeur de H doit être de 0,6m pour respecter IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- Pour des valeurs moyennes de m_c , on prendra la valeur supérieure de m_c dans le tableau.
Exemple :
Si $m_c = 1,85$ kg, on prendra la valeur « $m_c = 1,86$ kg ».
- Des systèmes d'une charge de frigorigène totale inférieure à 1,84 kg ne sont soumis à aucune exigence de surface de pièce particulière.
- Des charges supérieures à 2,30 kg ne sont pas autorisées dans l'unité.

Tableau III – Surface d'ouverture de ventilation minimale pour ventilation naturelle

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c + m_{max}$	Surface d'ouverture de ventilation minimale (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Pour des valeurs de H inférieures à 0,6m, la valeur de H doit être de 0,6m pour respecter IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- Pour des valeurs moyennes de m_{excess} , on prendra la valeur supérieure de m_{excess} dans le tableau.
Exemple :
 $m_{excess} = 1,45$ kg, la valeur correspondant à « $m_{excess} = 1,6$ kg » est utilisée.

Accessoires joints

N°.	Accessoire	Qté	N°.	Accessoire	Qté
1	Pied réglable 	4	3	Coude d'écoulement 	1
2	Adaptateur réducteur 	1	4	Garniture 	1

Accessoire en option

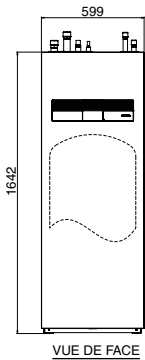
N°.	Pièce d'accessoires	Qté
5	Boîtier de la télécommande	1
6	Adaptateur réseau (CZ-TAW1B) et câble de rallonge (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Carte optionnelle (CZ-NSSP)	1

Accessoires fournis sur site (En option)

N°.	Pièce	Modèle	Caractéristiques	Fabricant
i	Kit vanne deux voies	AF21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	*Modèle Refroidissement	Vanne 2 voies	VX146/25	Siemens
ii	Thermost. ambiance	Filaire	PAW-A2W-RTWIRED	CA230V
		Sans fil	PAW-A2W-RTWIRESLESS	
iii	Vanne mélangeuse	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Circulateur	Yonos 25/6	AC230V, 0.6 A max	Wilo
v	Sonde ballon tampon	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Sonde extérieure	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Sonde d'eau de zone	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Sonde d'ambiance de zone	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Sonde solaire	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Il est recommandé d'acheter les accessoires fournis sur site énumérés dans le tableau ci-dessus.

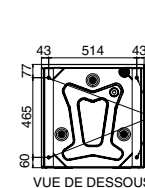
Schéma dimensionnel



VUE DE FACE

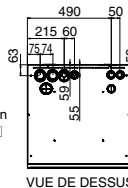


VUE LATÉRALE



VUE DE DESSOUS

Pied réglable en position 1



VUE DE DESSUS

Schéma de position du tube

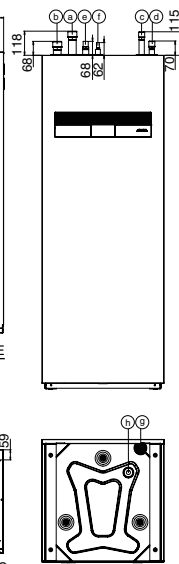
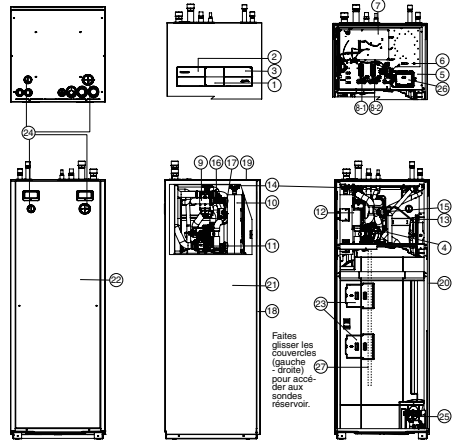


Schéma des composants principaux



Faites glisser les couvercles (gauche - droite) pour accéder aux sondes réservoir.

- 1 Télécommande
- 2 Panneau de décoration gauche
- 3 Panneau de décoration droit
- 4 Pompe à eau
- 5 Couvercle de la carte de commande
- 6 Carte de commande
- 7 PCB principale
- 8 RCCB/ELCB monophasé (Alimentation principale)
- 9 RCCB/ELCB monophasé (Chauffage de secours)
- 10 Système de filtrage de l'eau magnétique
- 11 Ensemble résistance
- 12 Vanne 3 voies
- 13 Protection thermique (Non visible)
- 14 Vase d'expansion
- 15 Purgeur d'air
- 16 Soupape de sécurité
- 17 Sonde de débit
- 18 Sonde de pression d'eau
- 19 Plaque avant
- 20 Plaque de dessus
- 21 Plaque de droite
- 22 Plaque de gauche
- 23 Plaque arrière
- 24 Sonde du réservoir (Non visible)
- 25 Bague (4 pièces)
- 26 Soupape de sécurité
- 27 Détendeur de l'adaptateur réseau
- 28 Anode électrique (non visible - Applicable uniquement pour WH-ADC0309K3E5AN et WH-ADC0309K6E5AN)

Connecteur de tube	Fonction	Taille du connecteur
Ⓐ	Entrée d'eau (depuis l'espace chauffage/refroidissement)	R 1 1/4"
Ⓑ	Sortie d'eau (vers l'espace chauffage/refroidissement)	R 1 1/4"
Ⓒ	Entrée d'eau froide (réservoir d'eau chaude domestique)	R 3/4"
Ⓓ	Sortie d'eau chaude (réservoir d'eau chaude domestique)	R 3/4"
Ⓔ	Gaz réfrigérant	7/8-14UNF
Ⓣ	Liquide réfrigérant	7/16-20UNF
Ⓢ	Vidange du réservoir d'eau chaude domestique (Robinet de vidange) Type : Vanne sphérique	Rc 1/2"
Ⓤ	Orifice d'eau de vidange	---

1 CHOIX DE L'EMPLACEMENT

Avant de choisir le site d'installation, s'assurer de l'accord de l'utilisateur.

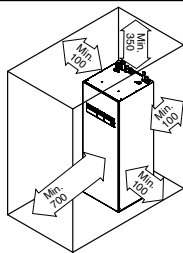
- Installer le réservoir uniquement à l'intérieur et à l'abri du gel.
- La surface d'installation doit être horizontale, dure et solide.
- Évitez d'installer le réservoir près d'une source de chaleur ou de vapeur.
- Choisissez un endroit de la pièce où la circulation d'air est bonne.
- Un lieu où l'évacuation peut se faire facilement (par ex. sanitaires).
- Un lieu où le bruit de fonctionnement du réservoir ne gênera pas l'utilisateur.
- Un endroit où le réservoir est éloigné d'une porte.
- Un lieu accessible pour les procédures d'entretien.
- Veillez à conserver une distance minimale comme illustré ci-dessous par rapport au mur, au plafond ou tout autre obstacle.
- Un lieu sans risque de fuite de gaz inflammable.
- Sécurisez le réservoir afin qu'il ne puisse pas être renversé accidentellement ou pendant un tremblement de terre.

Veillez éviter les installations qui exposent le réservoir à l'une des conditions suivantes :

- Conditions environnementales extraordinaires ; installation dans le gel ou exposition aux conditions climatiques défavorables.
- Entrée de tension dépassant la tension spécifiée.

Dégagement nécessaire pour l'installation

(Unité : mm)



Transport et manutention

- Pendant le transport, prenez des précautions pour que l'unité ne soit pas endommagée par un impact.
- Ne retirez l'emballage que lorsqu'elle a atteint le site d'installation souhaité.
- Il peut être nécessaire de prévoir au moins trois personnes pour effectuer l'installation. Porté par une seule personne, le réservoir peut être source de blessures à cause de son poids.
- Le réservoir peut être transporté soit à la verticale, soit à l'horizontale.
 - S'il est transporté à l'horizontale, veillez à ce que la partie frontale de l'emballage (marquée « FRONT ») se trouve face vers le haut.
 - S'il est transporté à la verticale, utilisez les prises manuelles situées sur les côtés pour le faire glisser et le déplacer jusqu'au site souhaité.
- Si le réservoir est installé sur une surface inégale, fixez le pied réglable [1].



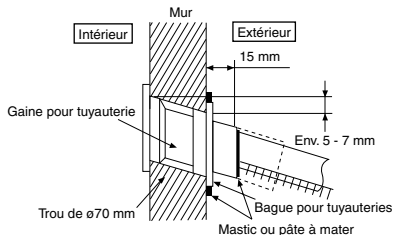
2 PERÇAGE D'UN TROU DANS LE MUR ET INSTALLATION D'UNE GAINÉ DE TUYAUTERIE

1. Faites un trou de Ø70 mm.
2. Insérez la gaine de tuyauterie dans le trou.
3. Fixez la douille à la gaine.
4. Coupez la gaine de manière à ce qu'elle dépasse d'environ 15 mm du mur.

⚠ ATTENTION

❗ Si le mur est creux, veuillez garnir la tuyauterie d'une gaine afin d'éviter que des souris ne grignotent le câble de raccordement.

5. Terminez l'opération en scellant la gaine à l'aide de mastic ou pâte à mater.



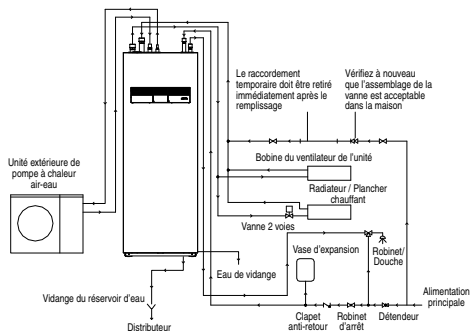
3 INSTALLATION DE LA TUYAUTERIE

EXIGENCES DE QUALITÉ DE L'EAU

L'eau utilisée devra être conforme à la norme Européenne de qualité de l'eau 98/83 EC. La longévité de l'Unité à réservoir sera inférieure si de l'eau souterraine (notamment l'eau de source et l'eau de puits) est utilisée.

On n'utilisera pas pour l'Unité à réservoir d'eau du robinet contenant des éléments contaminants tels que sel, acide, et autres impuretés qui pourraient corroder le réservoir et ses composants.

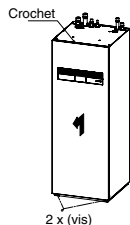
Installation de tuyauterie typique



Accès aux composants internes

⚠ AVERTISSEMENT

La présente section s'adresse à un électricien et à un plombier agréés. Tout travail derrière la plaque avant sécurisée par des vis doit être réalisé sous la supervision d'un entrepreneur, d'un ingénieur d'installation ou d'un réparateur qualifié.



⚠ ATTENTION

Ouvrez et fermez la plaque avant avec précaution. La plaque avant est lourde et peut vous blesser les doigts.

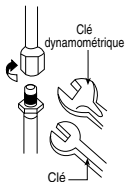
Ouvrir et fermer la plaque avant 16

- Retirez les 2 vis de montage de la plaque avant 16.
- Faites-la coulisser vers le haut pour sortir le crochet de la plaque avant 16.
- Suivez les étapes 1 à 2 ci-dessus dans le sens inverse pour la fermer.

Installation de la tuyauterie de réfrigérant

Le réservoir est conçu pour être combiné à l'unité extérieure de pompe à chaleur air-eau Panasonic. Si une unité extérieure d'un autre fabricant est utilisée en combinaison avec le réservoir Panasonic, le fonctionnement optimal et la fiabilité du système ne sont pas garantis. Dans un tel cas, la garantie sera nulle.

- Raccordez le réservoir à l'unité extérieure de pompe à chaleur air-eau avec la tuyauterie de taille adéquate. Utilisez un adaptateur réducteur 2 pour le raccordement de la tuyauterie de gaz réfrigérant 3 aux unités extérieures WH-UDZ03KE5*.



Modèle		Taille de la tuyauterie (Couple)		Utilisez l'adaptateur réducteur 2
Réservoir	Unité extérieure	Gaz	Liquide	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Oui
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Non

⚠ ATTENTION

Ne serrez pas plus qu'il ne faut, un serrage excessif pouvant provoquer une fuite de gaz.

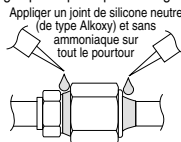
Ne pas tirer et pousser excessivement les canalisations du frigorigène, un tuyau déformé peut entraîner des fuites.

- Veillez évaser la tuyauterie après avoir inséré l'écrou d'évasement (positionnez au niveau du raccord entre tuyaux) dans le tuyau en cuivre. (Dans le cas d'une longue tuyauterie)
- N'utilisez pas de clé à tubes pour ouvrir la tuyauterie de réfrigérant. L'écrou d'évasement pourrait rompre et provoquer une fuite. Utilisez une clé à écrou ou une clé polygonale adaptée.
- Raccordez la tuyauterie:
 - Alignez le centre des tubes et resserez l'écrou d'évasement avec les doigts.
 - Terminez le serrage de l'écrou d'évasement à l'aide d'une clé dynamométrique avec un couple de serrage correspondant aux données du tableau.

Mesures de précaution supplémentaires pour les modèles R32 quand ils sont raccordés par SAE en intérieur.

- S'assurer de refaire l'évasement des tuyaux avant de les raccorder aux unités pour éviter des fuites.
- Les raccordements effectués entre composants du système frigorigène devront être accessibles pour les besoins de la maintenance.

Sceller suffisamment les écrous évasés (côté gaz et côté liquide) avec un joint de silicone neutre (de type Alkoxy) et sans ammoniacque ainsi que le matériau isolant pour éviter des fuites de gaz provoquées par la congélation.



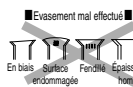
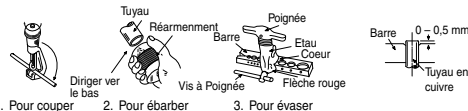
L'application d'un joint de silicone neutre (de type Alkoxy) et sans ammoniacque ne doit se faire qu'après un test de pression et un nettoyage selon les instructions de l'enduit, et uniquement à l'extérieur du raccord. Le but est d'empêcher l'humidité de pénétrer dans le joint de raccord et toute possibilité de congélation. Le durcissement du joint prendra un certain temps. S'assurer que le joint ne se délittera pas quand l'isolant sera déroulé.

Vérifier les fuites de gaz

- Vérifier les fuites éventuelles de gaz après la purge de l'air.
- Voir le manuel d'installation pour l'extérieur.

DÉCOUPE ET ÉVASÉMENT DES TUBES

- Découpez en utilisant un coupe tube, puis ébarbez.
- Ebarbez en utilisant un réarmement. Si le tuyau n'est pas ébarbé correctement, il y a risque de fuites de gaz. Dirigez l'extrémité du tuyau vers le bas pour éviter toute pénétration de poudre de métal dans le tube.
- Evasez le tube après avoir inséré l'écrou d'évasement dans le tuyau en cuivre.

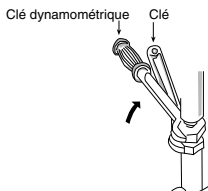


Lorsque l'évasement est effectué correctement, la surface intérieure de la partie évasée présente un polissage uniforme et une épaisseur homogène. Comme la partie évasée entre en contact avec les raccords, veillez à bien vérifier la finition après évasement.

Installation de la tuyauterie d'eau

- Veillez faire appel à un technicien agréé pour l'installation de ce circuit d'eau.
- Ce circuit d'eau doit être conforme aux réglementations européennes et nationales appropriées (dont EN61770) et aux codes de réglementation locaux relatifs aux constructions.
- Assurez-vous que les composants installés dans le circuit d'eau peuvent supporter la pression d'eau en cours de fonctionnement.
- N'utilisez pas de tube usé.
- N'appliquez pas de force excessive sur les tuyaux afin de ne pas les endommager.
- Choisissez un mastic capable de supporter les pressions et les températures du système.
- Veillez à utiliser deux clés à écrous pour serrer les connexions. Terminez le serrage des écrous à l'aide d'une clé dynamométrique avec un couple de serrage correspondant aux données du tableau.
- Avant de le passer dans un mur, couvrez l'extrémité du tuyau afin d'éviter la pénétration de saletés et de poussières.
- Si la tuyauterie utilisée pour l'installation n'est pas en laiton, veillez à isoler les tuyaux pour éviter toute corrosion galvanique.
- Ne pas utiliser de tuyauterie galvanisée pour le raccordement, cela pourrait générer un phénomène de 'pile' ou 'corrosion galvanique'.
- Utilisez des boulons adaptés pour tous les raccords de tubes du réservoir et nettoyez tous les tubes avec de l'eau du robinet avant l'installation. Voir le Schéma de position du tube pour en savoir plus.

Connecteur de tube	Taille de l'écrou	Couple
Ⓐ & Ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m



⚠ ATTENTION

Ne serrez pas plus qu'il ne faut, un serrage excessif pouvant provoquer une fuite d'eau.

- Veillez à isoler les tuyaux du circuit d'eau pour éviter la réduction de l'efficacité de chauffage.
- Après l'installation, vérifiez l'absence de fuite d'eau aux points de raccordement en effectuant un cycle de test.
- Un tube mal raccordé peut provoquer un dysfonctionnement du réservoir.
- Protection contre le givre :
Si le réservoir est exposé au givre quand survient une panne d'alimentation électrique ou une panne de la pompe, vidangez le système. Lorsque l'eau stagne à l'intérieur du système, elle risque fort de geler, ce qui peut endommager le système. Assurez-vous que l'alimentation est coupée avant de vidanger. L'ensemble résistance ⑩ peut être endommagé en cas de fonctionnement à sec.
- Résistance à la corrosion :
L'acier inoxydable duplex est naturellement résistant à la corrosion provoquée par la distribution d'eau publique. Aucune maintenance spécifique n'est nécessaire pour entretenir cette résistance. Toutefois, notez que le réservoir n'est pas garanti pour une utilisation avec une distribution d'eau privée.
- Il est recommandé d'utiliser un bac (fourni sur site) pour collecter l'eau du réservoir en cas de fuite d'eau.

Séquence d'installation de la tuyauterie recommandée :

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Espace tuyauterie chauffage/froidissement

- Raccordez le connecteur ③ du tube du réservoir au connecteur de sortie du panneau/plancher chauffant de la Zone 1.
- Raccordez le connecteur ⑥ du tube du réservoir au connecteur d'entrée du panneau/plancher chauffant de la Zone 1.
- Raccordez le connecteur ① du tube du réservoir au connecteur de sortie du panneau/plancher chauffant de la Zone 2.
- Raccordez le connecteur ④ du tube du réservoir au connecteur d'entrée du panneau/plancher chauffant de la Zone 2.
- Un tube mal raccordé peut provoquer un dysfonctionnement du réservoir.
- Référez-vous au tableau suivant pour connaître le débit nominal de chaque unité extérieure particulière.

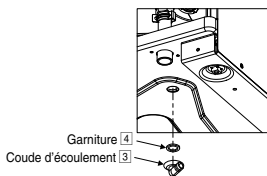
Modèle		Débit nominal (l/min)	
Réservoir	Unité extérieure	Froid	Chaud
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Tuyauterie du réservoir d'eau chaude domestique

- Il est fortement recommandé d'installer un vase d'expansion (fourni sur site) dans le circuit du réservoir d'eau chaude domestique. Référez-vous à la section Installation de tuyauterie typique pour localiser le vase d'expansion.
- Il est recommandé de recharger la pression du vase d'expansion (fourni sur site) = 0,35 MPa (3,5 bars)
- Si la pression d'eau est élevée ou si l'alimentation en eau est supérieure à 500 kPa, veuillez installer un détendeur pour l'alimentation en eau. Si la pression est supérieure à cela, le réservoir pourrait être endommagé.
- Il est fortement conseillé d'installer un détendeur (fourni sur site) dotés des spécifications suivantes le long de la ligne du connecteur de tube ② du réservoir. Référez-vous à la section Installation de tuyauterie typique pour localiser ces deux vannes.
Spécifications recommandées pour le détendeur :
- Pression programmée : 0,35 MPa (3,5 bars)
- Un robinet doit être raccordé au connecteur de tube du réservoir ② et à la distribution d'eau principale, pour fournir de l'eau à une température appropriée pour la douche ou le robinet. Sinon, cela pourrait provoquer des brûlures.
- Un tube mal raccordé peut provoquer un dysfonctionnement du réservoir.

(C) Installation du coude et du tuyau d'écoulement

- Fixez le coude d'écoulement ③ et le Garniture ④ en bas de l'orifice d'eau de vidange ①.



- Procurez-vous un tuyau d'évacuation de diamètre 17 mm dans le commerce, fixez le coude d'écoulement ③.
- Ce flexible doit être installé avec une inclinaison descendante continue et dans un environnement à l'abri du gel. Une mauvaise tuyauterie d'évacuation peut provoquer des fuites d'eau et endommager le mobilier.
- Si le tuyau de vidange est long, utilisez un accessoire de support métallique sur la longueur pour éliminer la forme ondulée du tuyau de vidange.

- Guidez le tuyau d'évacuation vers l'extérieur comme illustré.

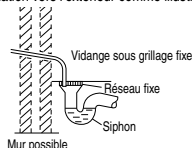


Illustration du guidage du tuyau d'évacuation vers l'extérieur

- N'insérez pas ce tuyau dans une évacuation d'eau usées ou un tuyau d'évacuation susceptible de générer des gaz ammoniacaux, sulfuriques, etc.
- Si nécessaire, utilisez un attache-tuyau pour resserrer davantage le flexible au connecteur du tuyau d'alimentation afin d'éviter toute fuite.
- L'eau gouttera de ce tuyau. Il faut donc installer sa sortie à un emplacement où elle ne sera jamais bloquée.

(D) Vidange du réservoir d'eau chaude domestique (Robinet de vidange) et tuyauterie de la soupape de sécurité

- Soupape de sécurité 0,8 MPa (8 bars) intégrée au réservoir d'eau chaude domestique.
- Les raccords du robinet de vidange et de la soupape de sécurité partagent la même sortie d'évacuation.
- Utilisez un connecteur mâle R1/2" pour ce raccordement à la sortie d'évacuation (connecteur de tube ⑧).
- La tuyauterie doit toujours être installée avec une inclinaison descendante continue. Elle ne doit pas être plus longue que 2 m, avec pas plus de 2 coudes et doit permettre à la condensation de s'accumuler ou à la congélation de se produire.
- Le tuyau de ce raccord de sortie d'évacuation ne doit pas être arrêté. La vidange doit être libérée.
- L'extrémité de cette tuyauterie doit être positionnée de manière à ce que la sortie soit visible et n'ait pas de composant électrique.
- Il est conseillé d'installer un distributeur dans cette ⑨ tuyauterie. Le distributeur doit être visible et positionné à l'abri du gel et à distance des composants électriques.

4 RACCORDEMENT DU CÂBLE AU RESERVOIR

⚠ AVERTISSEMENT

La présente section s'adresse à un électricien agréé uniquement. Tout travail derrière le couvercle de la carte de commande ⑤ sécurisée par des vis doit être réalisé sous la supervision d'un entrepreneur, d'un ingénieur d'installation ou d'un réparateur qualifié.

⚠ ATTENTION

Veillez prendre des précautions supplémentaires lorsque vous ouvrez le couvercle de la carte de commande ⑤ et la carte de commande ⑥ pour procéder à l'installation et à l'entretien de l'unité. Ne pas le faire peut causer des blessures.



Fixation du câble d'alimentation et du câble de connexion

1. Le câble raccordant le réservoir à l'unité extérieure doit être en câble souple sous gaine en polychloroprène agréé, désignation de type 60245 CEI 57 ou un câble plus épais. Voir les tailles de câbles requises dans le tableau ci-dessous.

Modèle		Taille du câble de connexion
Réservoir	Unité extérieure	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm²

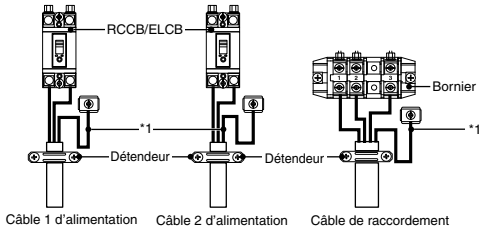
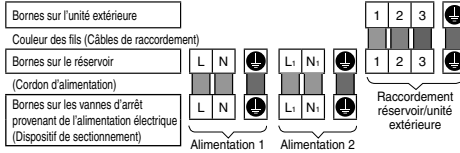
- Veillez à faire correspondre les couleurs des fils de l'unité extérieure et les numéros des bornes avec ceux du réservoir.
- Le conducteur de terre doit être plus long que les autres fils, comme l'illustre la figure de sécurité en électricité, au cas où le cordon s'échappe du détendeur

2. Un dispositif d'isolation doit être raccordé au câble d'alimentation.

- Le dispositif d'isolation (déconnexion) doit avoir un intervalle de contact minimal de 3,0 mm.
 - Raccordez le cordon d'alimentation 1 sous gaine de polychloroprène homologué, le cordon d'alimentation 2 et désignation type 60245 CEI 57 ou câble plus épais au bornier et raccordez l'autre bout du cordon à un dispositif d'isolation (déconnexion).
- Voir les tailles de câbles requises dans le tableau ci-dessous.

Modèle		Cordon d'alimentation	Taille du câble	Dispositifs d'isolation	RCD recommandés
Réservoir	Unité extérieure				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type A
		2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type AC
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, type A
		2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type A
		2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, type AC
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, type A
		2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, type AC

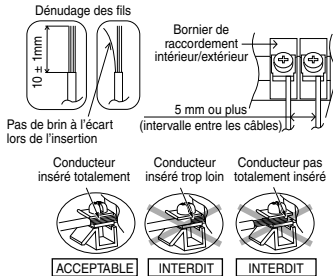
3. Pour éviter que le câble et le cordon ne soient endommagés par les bordures coupantes, il faut les faire passer à travers une bague (située au bas de la carte de commande ⑥) avant de les raccorder au bornier. La bague doit être utilisée et ne doit pas être retirée.



Vis de borne	Couple de serrage cNm (kg*cm)
M4	157-196 [16-20]
M5	196-245 [20-25]

*1 - Le fil de terre doit être plus long que les autres câbles pour des raisons de sécurité

SPÉCIFICATIONS POUR LE DÉNUDAGE ET LE RACCORDEMENT DES FILS



CONDITIONS DE RACCORDEMENT

Pour le réservoir WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN avec WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- L'alimentation électrique 1 de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-2.
- L'alimentation électrique 1 de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-3 et peut être raccordée au réseau de distribution existant.
- L'alimentation électrique 2 de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-2.
- L'alimentation électrique 2 de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-3 et peut être raccordée au réseau de distribution existant.

Pour le réservoir WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN avec WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- L'alimentation électrique 1 de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-2.
- L'alimentation électrique 1 de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-3 et peut être raccordée au réseau de distribution existant.
- L'alimentation électrique 2 de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-12.
- L'alimentation électrique 2 de l'équipement est conforme à la norme CEI/EN 61000-3-11 et doit être raccordée à un réseau de distribution adapté, dont l'impédance admissible maximale est de $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ au point d'interface. Contactez l'opérateur du réseau de distribution pour vous assurer que l'alimentation électrique 2 est raccordée à un réseau de distribution de cette impédance ou moins.

5 REMPLISSAGE ET VIDANGE DE L'EAU

- Assurez-vous que toutes les installations de tuyauterie sont correctement effectuées avant de procéder aux étapes ci-dessous.

REMPLEIR D'EAU

Pour réservoir d'eau chaude domestique

- Mettez la vidange du réservoir d'eau chaude domestique (Robinet d'arrêt) ④ en position « FERMER ».

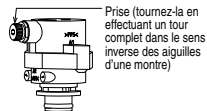


Vidange du réservoir d'eau chaude domestique (Robinet de vidange) ④

- Mettez tous les robinets/douches en position « OUVRIR ».
- Commencez à remplir le réservoir d'eau chaude domestique via le connecteur de tube ⑥.
- Après 20 à 40 min, l'eau doit s'écouler du robinet/douche. Si ce n'est pas le cas, veuillez contacter votre revendeur agréé local.
- Vérifiez et assurez-vous de l'absence de fuite d'eau au points de connexion du tube.
- Mettez la vidange du réservoir d'eau chaude domestique (Robinet d'arrêt) ④ en position « OUVRIR » pendant 10 secondes pour laisser échapper l'air de cette tuyauterie. Mettez-la ensuite en position « FERMER ».
- Tournez légèrement le bouton de la soupape de sécurité ⑫ dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et maintenez-le pendant 10 secondes pour laisser échapper l'air de cette tuyauterie. Puis remettez le bouton dans sa position d'origine.
- Veuillez à effectuer les étapes 5 et 6 à chaque fois après avoir rempli le réservoir d'eau chaude domestique.
- Pour éviter un retour de pression vers la soupape de sécurité ⑫, tournez le bouton de la soupape de sécurité ⑫ dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

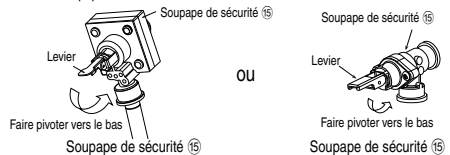
Pour espace chauffage / refroidissement

- Tournez le bouchon situé à la sortie du purgeur d'air ⑭ dans le sens inverse des aiguilles d'un tour complet à partir de la position fermée.



Purgeur d'air ⑭

- Mettez la soupape de sécurité ⑮ au niveau « BAS ».



- Commencez à remplir d'eau (avec une pression de plus de 0,1 MPa (1 bar)) le circuit de l'espace chauffage/refroidissement via le connecteur de tube ⑥. Arrêtez de remplir l'unité si l'eau s'écoule librement par le tuyau de vidange de la soupape de sécurité ⑮.
- Mettez le réservoir en marche (ON) et assurez-vous que la pompe à eau ④ fonctionne.
- Vérifiez et assurez-vous de l'absence de fuite d'eau au points de connexion du tube.
- L'eau peut goutter de ce tuyau de vidange. Il convient donc de guider le tuyau sans fermer ni bloquer sa sortie.

VIDANGER L'EAU

Pour réservoir d'eau chaude domestique

1. Mettez l'unité hors tension (OFF).
2. Mettez la vidange du réservoir d'eau chaude domestique (Robinet d'arrêt) ⑩ en position « OUVRIRE ».
3. Ouvrez le robinet/douche pour laisser entrer l'air.
4. Tournez légèrement le bouton de la soupape de sécurité ⑮ dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et maintenez-le jusqu'à ce que tout l'air se soit échappé de cette tuyauterie. Puis remettez le bouton dans sa position d'origine après vous être assuré que la tuyauterie était vide.
5. Après la vidange, mettez la vidange du réservoir d'eau chaude domestique (Robinet d'arrêt) ⑩ en position « FERMER ».

6 RECONFIRMATION

⚠ AVERTISSEMENT

Assurez-vous de tout mettre hors tension avant chacune des vérifications suivantes.

VÉRIFIEZ LA PRESSION D'EAU * (0,1 MPa = 1 bar)

La pression d'eau ne doit pas être inférieure à 0,05 MPa (d'après la pression d'eau à l'aide de la télécommande). Si nécessaire, ajoutez de l'eau dans le réservoir (via connecteur de tube ⑩).

VÉRIFIEZ LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ ⑮

- Vérifiez que la soupape de sécurité ⑮ fonctionne correctement en faisant pivoter le levier jusqu'en position horizontale.
- Si vous n'entendez aucun son de cliquetis (du fait de l'évacuation de l'eau), contactez votre revendeur agréé local.
- Poussez le levier vers le bas après avoir terminé la vérification.
- Si l'eau continue à s'évacuer du réservoir, éteignez le système et contactez votre revendeur agréé local.

VÉRIFICATION DE LA PRESSION DU VASE D'EXPANSION ⑬

Pour espace chauffage / refroidissement

- Ce réservoir intègre un vase d'expansion ⑬ d'une capacité d'air de 10 l et d'une pression initiale d'1 bar.
- La quantité d'eau dans le système doit être inférieure à 200 l. (Le volume interne de la tuyauterie du réservoir est d'environ 5 l)
- Si la quantité d'eau totale est supérieure à 200 l, veuillez ajouter un autre vase d'expansion. (fourni sur site)
- La différence de hauteur d'installation du circuit d'eau du système doit être de 10 m maximum.

VÉRIFIEZ LE RCCB/ELCB

Assurez-vous que le RCCB/ELCB est sur « ON » avant de le vérifier. Mettez le réservoir sous tension. Ce test ne peut être réalisé que si le réservoir est sous tension.

⚠ AVERTISSEMENT

Veuillez à ne jamais toucher les pièces autres que le bouton de test du RCCB/ELCB lorsque le réservoir est sous tension. Cela pourrait provoquer un choc électrique. Avant d'accéder aux bornes, tous les circuits d'alimentation doivent être déconnectés.

- Appuyez sur le bouton « TEST » du RCCB/ELCB. Le levier pivote vers le bas et indique « 0 » si le fonctionnement est normal.
- Contactez votre revendeur agréé en cas de dysfonctionnement du RCCB/ELCB.
- Mettez le réservoir hors tension.
- Si le RCCB/ELCB fonctionne normalement, remplacez le levier en position « ON » une fois le test terminé.

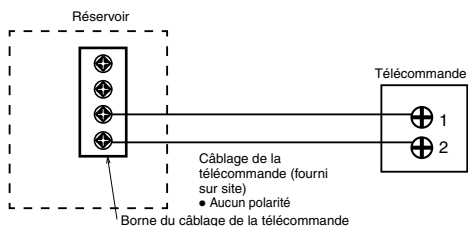
7 INSTALLATION DE LA TÉLÉCOMMANDE COMME THERMOSTAT D'AMBIANCE

- La télécommande ① montée sur le réservoir peut être placée dans la pièce et servir de thermostat d'ambiance.

Lieu d'installation

- Installez-la à une hauteur de 1 à 1,5 m du sol (endroit où il est possible de détecter la température ambiante moyenne).
- Installez-la contre le mur.
- Évitez les endroits suivants pour l'installation.
 1. À côté de la fenêtre, etc. exposé à la lumière directe du soleil ou à l'air direct.
 2. À l'ombre ou à l'arrière d'objets s'écartant du flux d'air de la pièce.
 3. Endroit où se produit la condensation (la télécommande n'est pas étanche à l'humidité ou aux gouttes).
 4. Endroit près d'une source de chaleur.
 5. Surface inégale.
- Maintenez une distance de 1 m ou plus du téléviseur, de la radio et de l'ordinateur. (Cause de l'image floue ou du bruit)

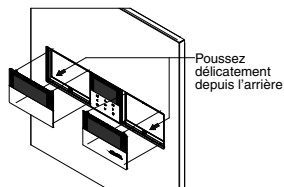
Câblage de la télécommande



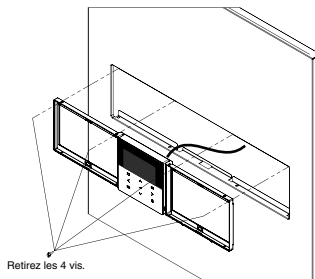
- Le câble de la télécommande doit être un câble (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc. La longueur totale du câble doit être de 50 m ou moins.
- Veillez à ne pas raccorder les câbles à d'autres bornes du réservoir (telle que la borne de câblage de la source d'alimentation). Il peut se produire des dysfonctionnements.
- Ne le groupez pas avec le câblage de la source d'alimentation ou ne le stockez pas dans le même tube métallique. Il peut se produire des erreurs de fonctionnement.

Retirez la télécommande du réservoir

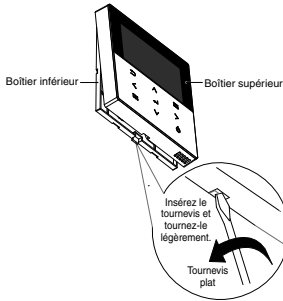
1. Retirez le panneau décoratif gauche ② et le panneau décoratif droit ③ de la plaque avant ⑧ en poussant doucement les panneaux par l'arrière.



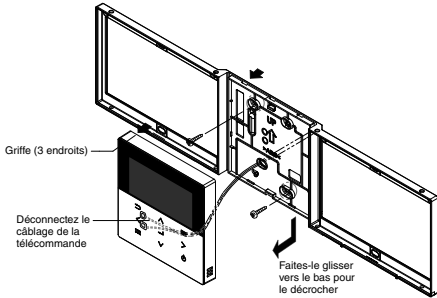
2. Retirez les 4 vis et sortez le support avec la télécommande ①.



3. Retirez le boîtier supérieur du boîtier inférieur.



4. Retirez le câblage entre la télécommande ① et la borne du réservoir.

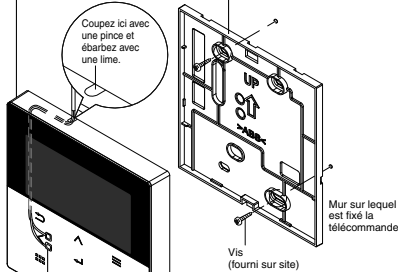


Montage de la télécommande

Pour le type exposé

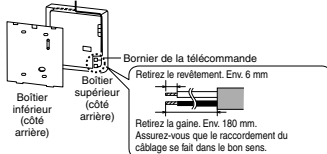
Préparation : Percez 2 trous pour l'insertion des vis à l'aide d'un tournevis.

- ③ Montez le boîtier supérieur.
- Alignez les griffes du boîtier supérieur, puis alignez les griffes du boîtier inférieur.
- ① Montez le boîtier inférieur au mur.



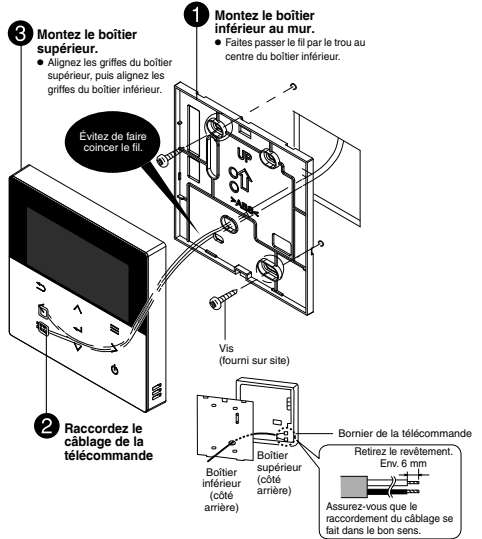
- ② Raccordez le câblage de la télécommande

- Disposez les fils le long de la rainure du boîtier.



Pour le type encastré

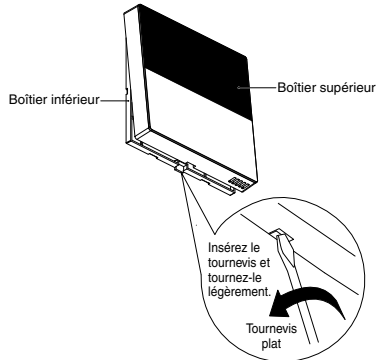
Préparation : Percez 2 trous pour l'insertion des vis à l'aide d'un tournevis.



Remplacez le couvercle de la télécommande

- Remplacez la télécommande existante par le boîtier de la télécommande ⑤ pour fermer le trou laissé après le retrait de la télécommande.

- Reportez-vous à la section « Retirez la télécommande du réservoir » pour retirer le contrôleur à distance.
- Retirez le boîtier supérieur du boîtier de la télécommande ⑤.



- Inversez les étapes 1 à 4 de la section « Retirez la télécommande du réservoir » pour fixer le boîtier de la télécommande ⑤ sur l'unité de réservoir.

8 MODE TEST

- Avant d'effectuer le mode test, assurez-vous d'avoir vérifié les points suivants : -
 - Les tuyauteries sont correctement réalisées.
 - La connexion des câbles électriques est correctement réalisée.
 - Le réservoir est rempli d'eau et l'air piégé est libéré.
 - Après avoir rempli complètement le réservoir, veuillez le mettre sous tension.
- Mettez le réservoir sous tension (ON). Mettez le RCCB/ELCB du réservoir en position « ON ». Ensuite, référez-vous à la notice d'utilisation pour en savoir plus sur le fonctionnement de la télécommande ①.

Remarque :

- Pendant la saison hivernale, mettez l'unité sous tension puis en veille pendant au moins 15 minutes avant le mode test. Laissez suffisamment de temps pour la chauffe du réfrigérant et éviter un faux jugement du code d'erreur.

- Pour un fonctionnement normal, le manomètre doit afficher entre 0,05 MPa et 0,3 MPa (0,5 bar et 3 bar). Si nécessaire, ajustez la vitesse (SPEED) de la pompe à eau ④ de façon à obtenir une plage de fonctionnement de pression d'eau normale. Si le fait d'ajuster la vitesse (SPEED) de la pompe à eau ④ ne résout pas le problème, contactez votre revendeur agréé local.
- Après avoir lancé un test veuillez à nettoyer le Système de filtrage d'eau magnétique ⑨ et le Système de filtrage d'eau ⑩. Réinstallez-le une fois le nettoyage terminé.

VÉRIFIEZ LE DÉBIT D'EAU DU CIRCUIT D'EAU

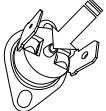
Confirmez que le débit d'eau maximal au cours du fonctionnement de la pompe principale est supérieur à 15 l/min.

*Le débit d'eau peut être vérifié dans les paramètres de service (Vitesse max de la pompe) (Le mode chauffage à basse température d'eau avec débit d'eau inférieur peut déclencher « H75 » pendant le processus de dégivrage.)

RÉINITIALISEZ LA PROTECTION THERMIQUE ⑫

La protection thermique ⑫ est un dispositif de sécurité qui évite la surchauffe de l'eau. Si la protection thermique ⑫ saute en cas de température d'eau élevée, suivez les étapes ci-dessous pour la réinitialiser.

- Retirez le couvercle.
- Utilisez un stylo test pour appuyer doucement sur le bouton du milieu afin de réinitialiser la protection thermique ⑫.
- Remettez le couvercle dans sa position initiale.



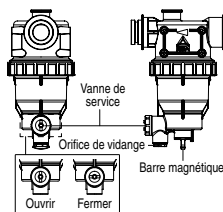
Utiliser un stylo test pour appuyer sur ce bouton et réinitialiser la protection thermique ⑫.

9 MAINTENANCE

- Afin de garantir la sécurité et une performance optimale du réservoir, des inspections saisonnières sur le réservoir, une vérification fonctionnelle du RCCB/ELCB, du câblage sur site et des tuyauteries doivent être effectuées à intervalles réguliers. Cet entretien doit être effectué par le revendeur agréé. Contactez le revendeur pour les inspections programmées.

Maintenance pour le Système de filtrage de l'eau magnétique ⑨

- Mettez l'unité hors tension (OFF).
- Placez un récipient sous le Système de filtrage de l'eau magnétique ⑨.
- Tournez pour retirer la barre magnétique en bas du Système de filtrage de l'eau magnétique ⑨.
- À l'aide d'une clé Allen (8 mm), retirez le capuchon de l'orifice de vidange.
- À l'aide d'une clé Allen (4 mm), ouvrez la vanne de service pour évacuer l'eau usée par l'orifice de vidange dans un récipient. Fermez la vanne de service lorsque le récipient est plein afin d'éviter un déversement dans le réservoir. Rejetez l'eau usée.
- Réinstallez le capuchon de l'orifice de vidange et la barre magnétique.
- Rechargez l'eau vers le circuit Chauffage / Refroidissement si nécessaire (voir Section 5 pour plus de détails).
- Mettez l'unité sous tension (ON).



Entretien de la soupape de sécurité ⑮

- Il est fortement recommandé de faire fonctionner la vanne en tournant le bouton dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de garantir un libre écoulement de l'eau dans le tuyau de vidange à intervalles réguliers, pour s'assurer qu'il n'est pas obstrué et pour retirer le dépôt de tartre.

L'eau stagnante dans l'unité réservoir doit être vidée si elle ne doit pas être utilisée pendant plus de 60 jours.

PROCÉDURE DE PUMP DOWN CORRECTE

⚠ AVERTISSEMENT

Suivez les étapes ci-dessous à la lettre pour que la procédure de pump down soit correcte. Une explosion pourrait survenir si ces étapes ne sont pas suivies dans l'ordre.

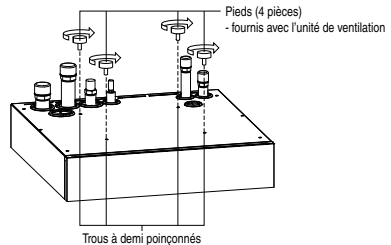
- Lorsque le réservoir est à l'arrêt (en veille), entrez dans le menu de configuration Service de la télécommande et sélectionnez Opération de dépressurisation pour l'activer (ON). (Voir l'ANNEXE pour les détails)
- Au bout de 10 à 15 minutes (après 1 ou 2 minutes en cas de températures ambiantes très basses (< 10 °C)), fermez totalement la vanne 2 voies de l'unité extérieure.
- Après 3 minutes, fermez totalement la vanne 3 voies de l'unité extérieure.
- Appuyez sur le commutateur « OFF/ON » de la télécommande ① pour arrêter l'opération de dépressurisation.
- Retirez la tuyauterie de réfrigérant.

Installation de l'unité de ventilation sur le dessus du réservoir (en option)

- Pour les travaux d'installation de l'unité de ventilation du dessus du réservoir, référez-vous au Manuel d'installation de l'unité de ventilation.

⚠ ATTENTION

Avant d'installer l'unité de ventilation, fixez les pieds fournis avec l'unité de ventilation dans les trous à demi poinçonnés sur le panneau supérieur du réservoir. Sinon, l'unité de ventilation pourrait chuter et occasionner des blessures du fait de son poids.



POINTS À VÉRIFIER

- Le réservoir est-il correctement installé sur un sol en béton ?
- Y a-t-il une fuite de gaz au niveau du raccord de l'écrou d'évasement ?
- L'isolation thermique a-t-elle bien été effectuée au niveau du raccord de l'écrou d'évasement ?
- La soupape de sécurité ⑮ fonctionne-t-elle normalement ?
- La pression de l'eau est-elle supérieure à 0,05 MPa ?
- Les travaux d'évacuation de l'eau sont-ils effectués correctement ?
- La tension d'alimentation est-elle conforme à la valeur nominale ?
- Les câbles reliant le RCCB/ELCB et le bornier sont-ils fermement fixés ?
- Les câbles sont-ils fermement serrés dans le détendeur ?
- L'appareil est-il bien raccordé à la terre ?
- Le RCCB/ELCB fonctionne-t-il normalement ?
- La télécommande ① LCD fonctionne-t-elle normalement ?
- Y a-t-il des bruits suspects ?
- Le chauffage fonctionne-t-il normalement ?
- Le réservoir ne présente-t-il aucune fuite d'eau en mode test ?
- Le bouton de la soupape de sécurité ⑮ est-il tourné pour laisser l'air s'échapper ?

1 Variation du système

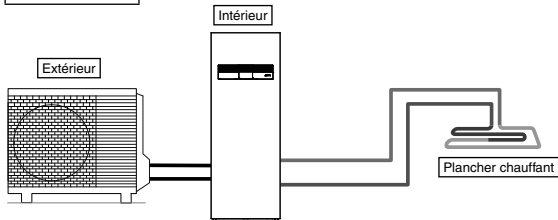
Cette section présente la variation des divers systèmes qui utilisent la pompe à chaleur air-eau et la méthode de réglage réelle.

(REMARQUE) : Pour ce modèle, le thermistor d'ambiance externe de la zone 1 et la thermostance d'ambiance externe de la zone 1 doivent toujours être connectés à la carte intérieure principale uniquement, indépendamment de la connexion de la carte optionnelle (CZ-NS5P).

1-1 Présentation de l'application liée au réglage de la température.

Variation du réglage de la température de chauffage

1. Télécommande



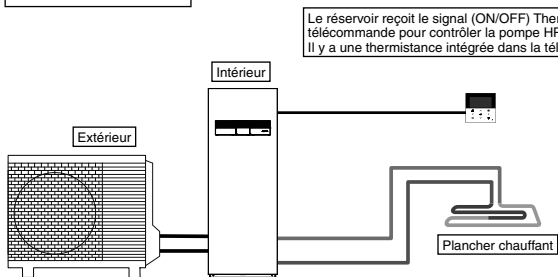
Réglage de la télécommande

Réglage effectué par l'installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Non

Zone et sondes :
Temp. eau

Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement au réservoir.
La télécommande est installée sur le réservoir.
C'est la forme de base du système le plus simple.

2. Thermostat d'ambiance



Le réservoir reçoit le signal (ON/OFF) Thermostat d'ambiance de la télécommande pour contrôler la pompe HP et de circulation.
Il y a une thermistance intégrée dans la télécommande.

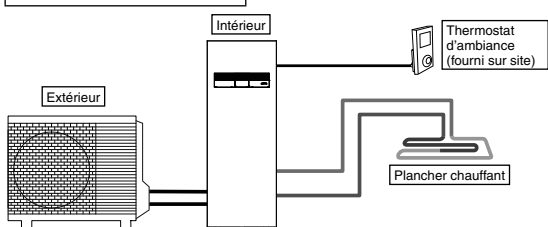
Réglage de la télécommande

Réglage effectué par l'installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Non

Zone et sondes :
Thermost. ambiance
Interne

Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement au réservoir.
Retirez la télécommande du réservoir et installez-la dans la pièce où est installé le plancher chauffant.
Il s'agit d'une application qui utilise la télécommande comme thermostat d'ambiance.

3. Thermostat d'ambiance externe

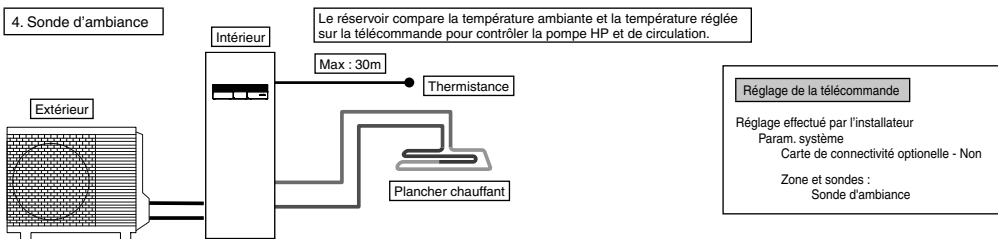


Réglage de la télécommande

Réglage effectué par l'installateur
Param. système
Carte de connectivité optionnelle - Non

Zone et sondes :
Thermost. ambiance
(Externe)

Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement au réservoir.
La télécommande est installée sur le réservoir.
Installez le thermostat d'ambiance externe séparé (fourni sur site) dans la pièce où est installé le plancher chauffant.
Il s'agit d'une application qui utilise le thermostat d'ambiance externe.



Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur directement au réservoir.
La télécommande est installée sur le réservoir.

Installez la sonde d'ambiance externe séparée (spécifiée par Panasonic) dans la pièce où est installé le plancher chauffant.
Il s'agit d'une application qui utilise la sonde d'ambiance externe.

Il existe 2 méthodes de réglage de la température de l'eau de circulation.

Direct : régler directement la température de l'eau de circulation (valeur fixe)

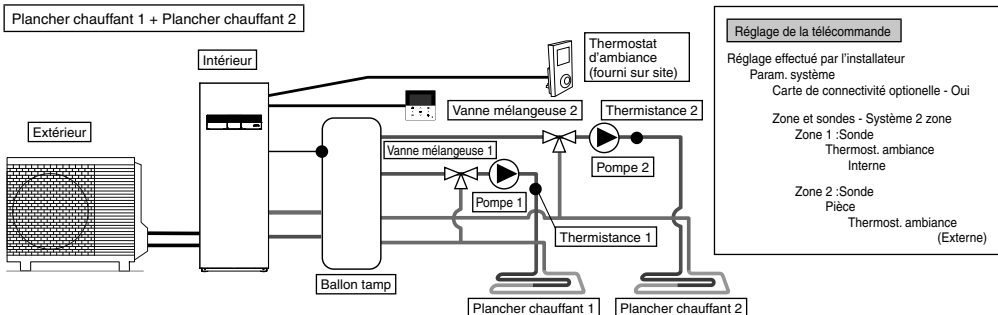
Courbe compens. : le réglage de la température de l'eau de circulation dépend de la température ambiante extérieure

En cas de thermostat d'ambiance ou de sonde d'ambiance, la courbe de compensation peut être réglée.

Dans ce cas, la courbe de compensation est changée en fonction de l'état ON/OFF du thermostat.

- (Exemple) Si la vitesse d'augmentation de la température ambiante est :
très lente → décaler la courbe de compensation vers le haut
très rapide → décaler la courbe de compensation vers le bas

Exemples d'installations



Raccordez le plancher chauffant à 2 circuits à travers le ballon tampon comme l'illustre la figure.

Installez les vannes mélangeuses, les circulateurs et les thermistances (spécifiées par Panasonic) sur les deux circuits.

Retirez la télécommande du réservoir, installez-la sur le circuit et utilisez-la comme thermostat d'ambiance.

Installez le thermostat d'ambiance externe (fourni sur site) sur un autre circuit.

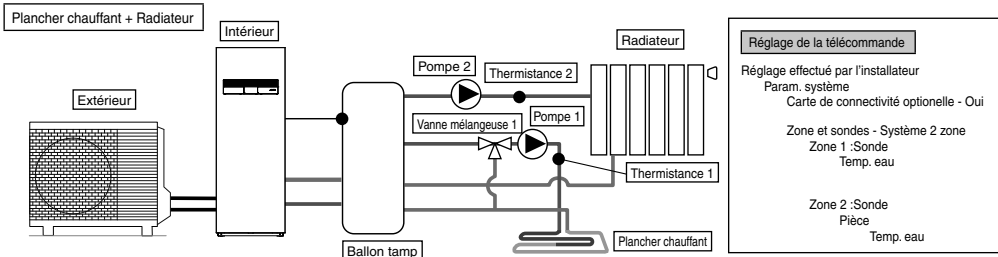
Les deux circuits peuvent régler la température de l'eau de circulation de façon indépendante.

Installez la thermistance ballon tampon sur le ballon tampon.

Cela exige le réglage du raccordement du ballon tampon et le réglage de la température ΔT , et ce de façon séparée, lors du chauffage.

Ce système exige une carte optionnelle (CZ-NS5P).

Note: La thermistance du réservoir tampon doit être connectée au circuit imprimé principal intérieur uniquement.



Raccordez le plancher chauffant ou le radiateur à 2 circuits à travers le ballon tampon comme l'illustre la figure.

Installez les pompes et les thermistances (spécifiées par Panasonic) sur les deux circuits.

Installez la vanne mélangeuse sur le circuit avec une basse température entre les 2 circuits.

(En général, si vous installez le circuit du plancher chauffant et du radiateur dans 2 zones, installez la vanne mélangeuse dans le circuit du plancher chauffant).

La télécommande est installée sur le réservoir.

Pour le réglage de la température, sélectionnez la température de l'eau de circulation pour les deux circuits.

Les deux circuits peuvent régler la température de l'eau de circulation de façon indépendante.

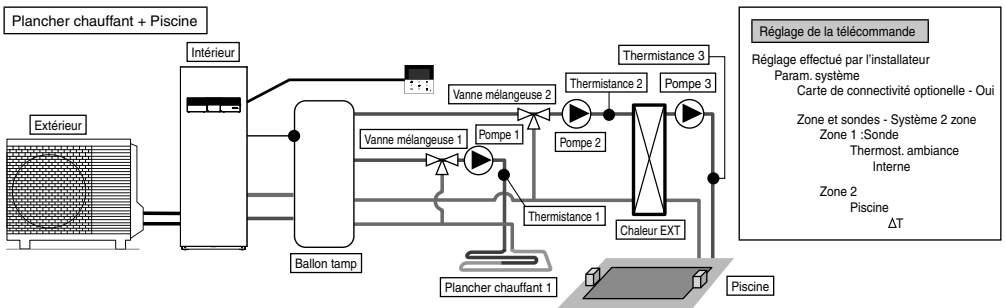
Installez la thermistance ballon tampon sur le ballon tampon.

Cela exige le réglage du raccordement du ballon tampon et le réglage de la température ΔT , et ce de façon séparée, lors du chauffage.

Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS5P).

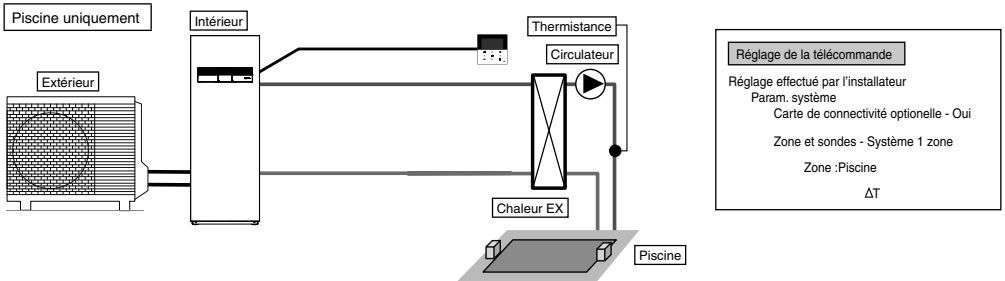
Rappelez-vous que si l'il n'y a pas de vanne mélangeuse sur le côté secondaire, la température de l'eau de circulation peut dépasser la température réglée.

Note: La thermistance du réservoir tampon doit être connectée au circuit imprimé principal intérieur uniquement.

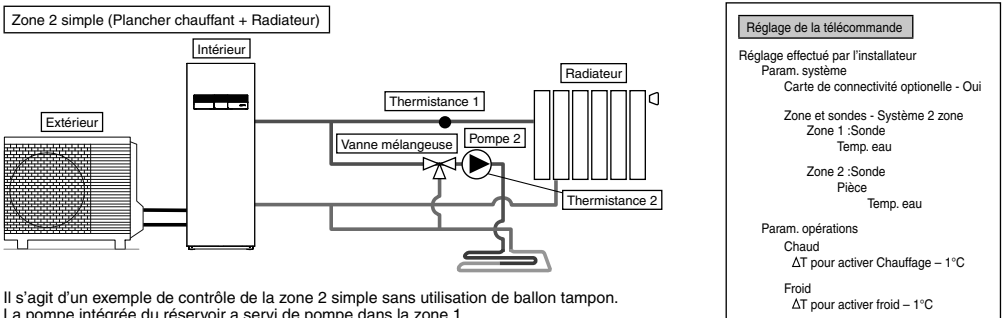


Raccordez le plancher chauffant et la piscine à 2 circuits à travers le ballon tampon comme l'illustre la figure. Installez les vannes mélangeuses, les circulateurs et les thermistances (spécifiées par Panasonic) sur les deux circuits. Puis, installez l'échangeur thermique piscine, le circulateur piscine et la sonde piscine supplémentaires sur le circuit de la piscine. Retirez la télécommande du réservoir et installez-la dans la pièce où est installé le plancher chauffant. La température de l'eau de circulation du plancher chauffant et de la piscine peut être réglée de façon indépendante. Installez la sonde ballon tampon sur le ballon tampon. Cela exige le réglage du raccordement du ballon tampon et le réglage de la température ΔT , et ce de façon séparée, lors du chauffage. Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS5P).

* Doit raccorder la piscine à la « Zone 2 ».
 En cas de raccordement à la piscine, celle-ci s'arrêtera de fonctionner lorsque « Refroidissement » est utilisé.
 Note: La thermistance du réservoir tampon doit être connectée au circuit imprimé principal intérieur uniquement.



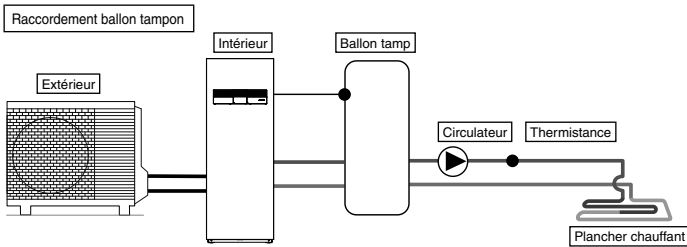
Il s'agit d'une application qui ne se raccorde qu'à la piscine. Connectez l'échangeur thermique piscine directement au réservoir sans utiliser le ballon tampon. Installez le circulateur piscine et la sonde piscine (spécifiés par Panasonic) sur le côté secondaire de l'échangeur thermique piscine. Retirez la télécommande du réservoir et installez-la dans la pièce où est installé le plancher chauffant. La température de la piscine peut être réglée de façon indépendante. Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS5P). Dans cette application, le mode de refroidissement ne peut pas être sélectionné. (ne s'affiche pas sur la télécommande)



Il s'agit d'un exemple de contrôle de la zone 2 simple sans utilisation de ballon tampon. La pompe intégrée du réservoir a servi de pompe dans la zone 1. Installez la vanne mélangeuse, la pompe et la thermistance (spécifiées par Panasonic) sur le circuit de la zone 2. Veuillez-vous assurer d'attribuer le côté température élevée à la zone 1, car la température de la zone 1 ne peut être ajustée. La thermistance de la zone 1 est requise pour afficher la température de la zone 1 sur la télécommande. La température de l'eau de circulation des deux circuits peut être réglée de façon indépendante. (Cependant, la température du côté température élevée et du côté température basse ne peut pas être inversée) Ce système exige la carte optionnelle (CZ-NS5P).

(REMARQUE)

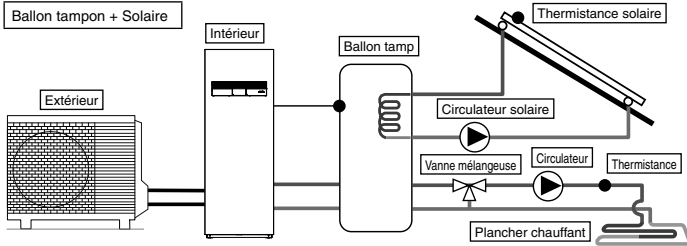
- La thermistance 1 n'affecte pas directement le fonctionnement. Toutefois, des erreurs se produisent si elle n'est pas installée.
- Veuillez ajuster le débit de la zone 1 et de la zone 2 pour qu'il soit équilibré. S'il n'est pas correctement ajusté, il peut affecter la performance. (Si le débit de la pompe de la zone 2 est trop élevé, il est possible que l'eau chaude ne s'écoule pas vers la zone 1). Le débit peut être confirmé par « Ctrl actionneur » dans le menu Maintenance.



Réglage de la télécommande

Réglage effectué par l'installateur
 Param. système
 Carte de connectivité optionnelle - Non
 Connexion ballon tampon - Oui
 ΔT pour ballon tampon

Il s'agit d'une application qui raccorde le ballon tampon au réservoir.
 La température du ballon tampon est détectée par la thermistance du réservoir (spécifiée par Panasonic).
 Sans connexion de la carte optionnelle, une pompe externe peut être utilisée pour la circulation dans le circuit de chauffage au sol.
 Note: La thermistance du réservoir tampon doit être connectée au circuit imprimé principal intérieur uniquement.

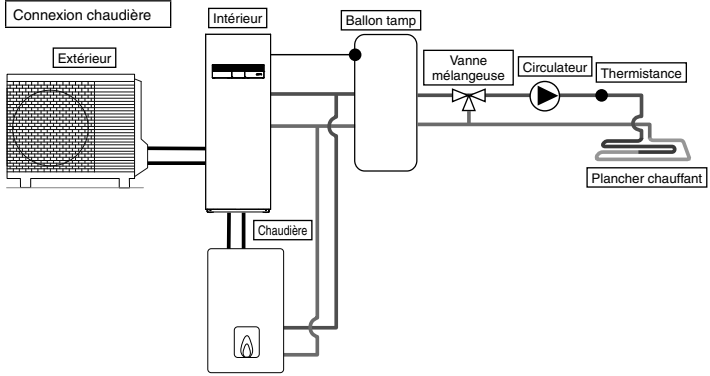


Réglage de la télécommande

Réglage effectué par l'installateur
 Param. système
 Carte de connectivité optionnelle - Oui
 Connexion ballon tampon - Oui
 ΔT pour ballon tampon

Raccord. Solaire - Oui
 Ballon tampon.
 ΔT activé
 ΔT stoppé
 Anti prise en glace
 Limite H

Il s'agit d'une application qui raccorde le ballon tampon au réservoir avant le raccordement au chauffe-eau solaire pour réchauffer le réservoir.
 La température du ballon tampon est détectée par la thermistance du réservoir (spécifiée par Panasonic).
 La température du panneau solaire est détectée par la thermistance solaire (spécifiée par Panasonic).
 Le ballon tampon doit utiliser le réservoir avec bobine intégrée de l'échangeur thermique solaire de façon indépendante.
 Pendant la saison hivernale, le circulateur solaire prévu pour la protection du circuit sera activé en continu. Si vous ne voulez pas activer le fonctionnement du circulateur solaire, veuillez utiliser le glycol et régler la température de démarrage de l'antigel à -20°C.
 L'accumulation de chaleur fonctionne automatiquement en comparant la température de la thermistance ballon et de la thermistance solaire.
 Ce système exige une carte optionnelle (CZ-NS5P).
 Note: La thermistance du réservoir tampon doit être connectée au circuit imprimé principal intérieur uniquement.



Réglage de la télécommande

Réglage effectué par l'installateur
 Param. système
 Carte de connectivité optionnelle - Oui

Bivalent - Oui
 Activer: temp. ext.
 Prog. Contrôle

Il s'agit d'une application qui raccorde la chaudière au réservoir, afin de compenser l'insuffisance de la capacité par l'utilisation de la chaudière lorsque la température extérieure baisse et que la capacité de la pompe à chaleur est insuffisante.
 La chaudière est raccordée de façon parallèle à la pompe à chaleur contre le circuit de chauffage.
 En outre, une application qui raccorde au circuit du ballon ECS pour réchauffer l'eau chaude du réservoir est également possible.
 La sortie de la chaudière peut être contrôlée soit à l'aide de l'entrée SG ready depuis la carte optionnelle, soit par contrôle Auto à l'aide d'un programme de sélection à 3 modes.
 (Le réglage du fonctionnement de la chaudière doit être effectué par l'installateur).
 Ce système nécessite une carte optionnelle (CZ-NS5P) pour le contrôle d'entrée SG ready.
 En fonction des réglages de la chaudière, il est recommandé d'installer le ballon tampon, car la température de l'eau de circulation peut augmenter. (Elle doit être raccordée au ballon tampon, en particulier lors de la sélection du réglage Parallèle avancée).
 Note: La thermistance du réservoir tampon doit être connectée au circuit imprimé principal intérieur uniquement.

⚠ AVERTISSEMENT

Panasonic n'est PAS responsable du dysfonctionnement ou du mauvais état du système de la chaudière.

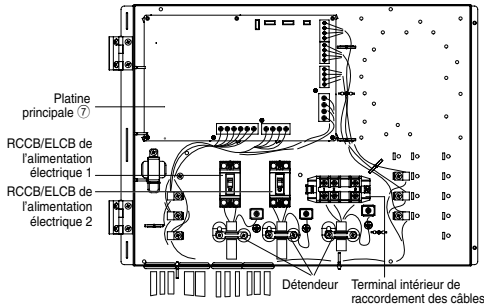
⚠ ATTENTION

Assurez-vous que la chaudière et son intégration dans le système est conforme à la législation applicable.
 Assurez-vous que la température de l'eau de retour allant du circuit de chauffage au réservoir ne dépasse PAS 55°C.
 La chaudière est arrêtée par le contrôle de sécurité lorsque la température d'eau du circuit de chauffage dépasse 85°C.

2 Comment fixer le câble

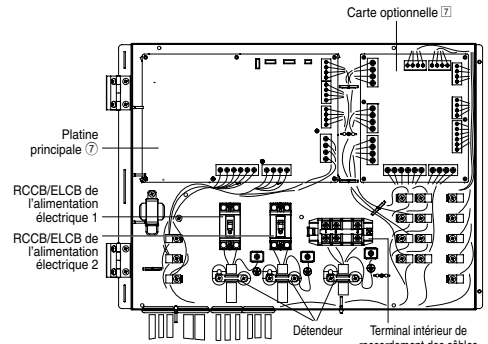
Raccordement à un dispositif externe (en option)

- **Tous les raccordements** doivent respecter les normes de câblage nationales et locales.
 - Il est fortement recommandé d'utiliser des pièces par le fabricant et les accessoires recommandés pour l'installation.
 - Pour le raccordement à la Platine électronique (carte de circuit imprimé) (5)
1. La vanne deux voies sera de type électronique et à ressort, référéz-vous au tableau « Accessoires fournis sur site » pour plus de détails. Le câble de la vanne doit être un câble de (3 x min 1,5 mm²), désignation de type 60245 CEI 57 ou plus épais, ou un câble analogue gainé de double isolation.
*remarque : - La conformité de la vanne deux voies doit être signalée par le marquage CE.
- La charge maximale de la vanne est de 9,8VA.
 2. Le câble du thermostat d'ambiance doit être de type (4 ou 3 x min 0,5 mm²), désignation de type 60245 CEI 57 ou plus épais, ou un câble analogue gainé à double isolation.
 3. Le câble du circulateur supplémentaire doit être de (2 x min 1,5 mm²) de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus lourd.
 4. Le câble du contact de la chaudière doit être de (2 x min 0,5 mm²) de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus lourd.
 5. La commande externe doit être connectée au contacteur à 1 pôle avec un écart de contact min de 3,0 mm. Son câble doit être un câble de (2 x min 0,5 mm²), à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.
* remarque : - L'interrupteur utilisé doit être un composant conforme aux normes de la CE.
- L'intensité de fonctionnement maximale doit être inférieure à 3A_{max}.
 6. Le câble de la zone 1 de la sonde d'ambiance doit être (2 x min 0,3 mm²) à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.
 7. Le câble de la sonde d'air extérieure doit être (2 x min 0,3 mm²) à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.

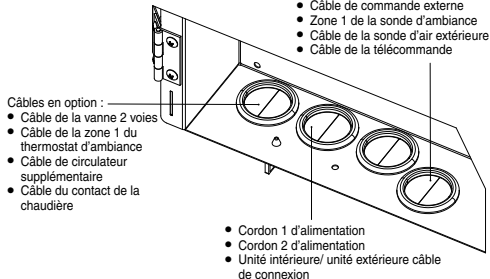


Comment guider les câbles et le cordon d'alimentation secteur optionnels (vue sans câblage interne)

- Pour le raccordement à la carte optionnelle (7)
1. En raccordant la carte optionnelle, il est possible d'accomplir le contrôle de température de la zone 2. Veuillez raccorder les vannes mélangeuses, les pompes à eau et les thermostances dans la zone 1 et zone 2 à chaque borne de la carte optionnelle. La température de chaque zone peut être réglée de façon indépendante par la télécommande.
 2. Le câble des zones 1 et 2 du circulateur doit être (2 x min 1,5 mm²) de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus lourd.
 3. Le câble du circulateur solaire doit être (2 x min 1,5 mm²) de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus lourd.
 4. Le câble du circulateur piscine doit être (2 x min 1,5 mm²) de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus lourd.
 5. Le câble des zones 1 et 2 du thermostat d'ambiance doit être (4 x min 0,5 mm²) de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus lourd.
 6. Le câble des zones 1 et 2 de la vanne mélangeuse doit être (3 x min 1,5 mm²) de désignation du type 60245 CEI 57 ou plus lourd.
 7. Le câble des zones 1 et 2 de la sonde d'ambiance doit être un câble de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V) gainé de PVC ou de caoutchouc.
 8. Le câble de la sonde ballon tampon, de la sonde d'eau piscine et de la sonde solaire doit être un câble de (2 x min 0,3 mm²), à double couche d'isolant (avec une force d'isolation d'au moins 30 V) gainé de PVC ou de caoutchouc.
 9. Le câble des zones 1 et 2 de la sonde d'ambiance doit être un câble (2 x min 0,3 mm²) à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.
 10. Le câble du signal de demande doit être un câble (2 x min 0,3 mm²) à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.
 11. Le câble de signal SG doit être un câble (3 x min 0,3 mm²) à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.
 12. Le câble du contacteur Chaleur/Froid doit être un câble (2 x min 0,3 mm²) à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.
 13. Le câble du contact compresseur externe doit être un câble (2 x min 0,3 mm²) à double couche d'isolant gainé de PVC ou de caoutchouc.



Comment guider les câbles et le cordon d'alimentation secteur optionnels (vue sans câblage interne)



Câbles en option (à partir de la carte optionnelle) :

- Câble de commande externe
- Câble de la sonde d'air extérieure
- Câble de la télécommande
- Câble de la zone 1 de la sonde d'ambiance
- Câble de la zone 2 de la sonde d'ambiance
- Câble de la sonde ballon tampon
- Câble de la sonde piscine
- Câble de la zone 1 de la sonde d'eau
- Câble de la zone 2 de la sonde d'eau
- Câble du signal de demande
- Câble de la sonde solaire
- Câble du signal SG
- Câble du contacteur chaleur/froid
- Câble du contact compresseur externe

Câbles en option :

- Câble de la vanne 2 voies
- Câble de circulateur supplémentaire
- Câble du contact de la chaudière

- Cordon 1 d'alimentation
- Cordon 2 d'alimentation
- Unité intérieure/ unité extérieure câble de connexion

Câbles en option (à partir de la carte optionnelle) :

- Câble de la zone 1 du circulateur
- Câble de la zone 2 du circulateur
- Câble du circulateur solaire
- Câble de la zone 1 du thermostat d'ambiance
- Câble de la zone 2 du thermostat d'ambiance
- Câble de la zone 1 de la vanne mélangeuse
- Câble de la zone 2 de la vanne mélangeuse

Vis de borne sur la platine	Couple de serrage maximal cN•m (kg•cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

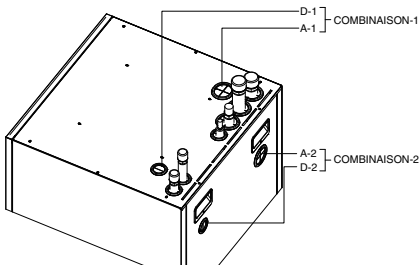
Acheminez les câbles en option et les cordons d'alimentation jusqu'aux douilles

⚠ ATTENTION

Le cheminement des fils doit se faire à distance des surfaces chaudes. Sinon, l'isolant du câble pourrait subir des dommages et un choc électrique pourrait survenir.

Les chemins de fils doivent être lisses et sans bordures coupantes. Sinon, l'isolant du câble pourrait subir des dommages et un choc électrique pourrait survenir.

- Utilisez soit la « COMBINAISON-1 » soit la « COMBINAISON-2 » pour le cheminement des câbles en option et des cordons d'alimentation jusqu'aux douilles.



■ Les douilles A-1 et A-2 sont pour :

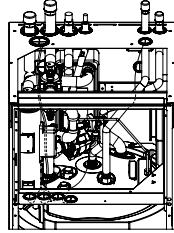
- Cordon 1 d'alimentation
- Cordon 2 d'alimentation
- Unité intérieure/ unité extérieure câble de connexion
- Câble de la zone 1 du circulateur
- Câble de la zone 2 du circulateur
- Câble du circulateur solaire
- Câble de la zone 1 du thermostat d'ambiance
- Câble de la zone 2 du thermostat d'ambiance
- Câble de la zone 1 de la vanne mélangeuse
- Câble de la zone 2 de la vanne mélangeuse
- Câble de la vanne 2 voies
- Câble de circulateur supplémentaire
- Câble du contact de la chaudière

■ Les douilles D-1 et D-2 sont pour :

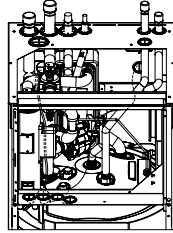
- Câble de commande externe
- Câble de la sonde d'air extérieure
- Câble de la télécommande
- Câble de la zone 1 de la sonde d'ambiance
- Câble de la zone 2 de la sonde d'ambiance
- Câble de la sonde ballon tampon
- Câble de la sonde piscine
- Câble de la zone 1 de la sonde d'eau
- Câble de la zone 2 de la sonde d'eau
- Câble du signal de demande
- Câble de la sonde solaire
- Câble du signal SG
- Câble du contacteur chaleur/froid
- Câble du contact compresseur externe

■ Assurez-vous que tous les câbles de la sonde ne sont pas en contact avec le panneau avant (16)

■ Acheminez le câblage à l'intérieur de l'unité comme dans la figure ci-dessous. Une fois tout le câblage terminé, liez le câble / cordon à l'aide de la bande reliaute (fournie sur site) pour éviter qu'ils ne touchent les surfaces chaudes telles que l'ensemble résistance, les tuyaux de cuivre nus, etc.



Câblage pour la « COMBINAISON-1 »



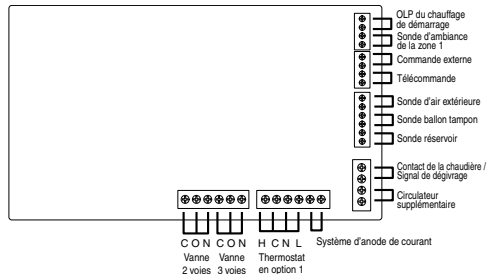
Câblage pour la « COMBINAISON-2 »

Longueur des câbles de raccordement

Lors de la connexion des câbles entre le réservoir et les dispositifs externes, la longueur de ces câbles ne doit pas dépasser la longueur maximale tel qu'indiqué dans le tableau.

Dispositif externe	Longueur maximale des câbles (m)
Vanne deux voies	50
Vanne mélangeuse	50
Thermost. ambiance	50
Circulateur supplémentaire	50
Circulateur solaire	50
Circulateur piscine	50
Circulateur	50
Contact de la chaudière / Signal de dégivrage	50
Commande externe	50
Sonde d'ambiance	30
Sonde d'air extérieure	30
Sonde ballon tampon	30
Sonde d'eau piscine	30
Sonde solaire	30
Sonde d'eau	30
Signal de demande	50
Signal SG	50
Contacteur chaleur/froid	50
Contact compresseur externe	50

Raccordement de la platine principale



■ Entrées de signal

Thermostat en option	L N =CA230V, Chaleur, Froid=Chaleur de thermostat, Borne de froid #Ne fonctionne pas lorsque vous utilisez la carte optionnelle
Commande externe	Contact sec Ouvert=ne fonctionne pas, Court-fonctionne (Paramétrage nécessaire du système) Possibilité de mettre en ON/OFF par le contacteur Externe
Télécommande	Connecté (Veuillez utiliser un fil 2 brins pour la délocalisation et l'extension. La longueur totale du câble doit être de 50 m ou moins).

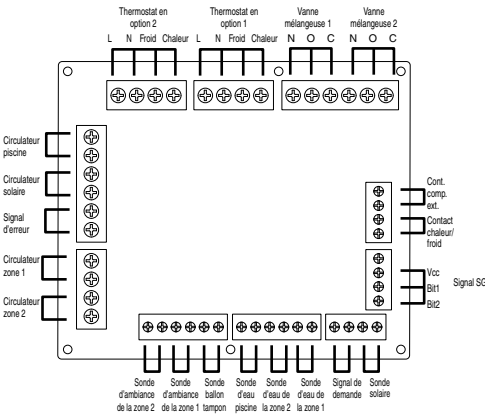
■ Sorties

Vanne 3 voies	CA230V N=Neutre Ouvert, Fermé=sens (Pour la commutation du circuit lorsque vous êtes connecté au ballon ECS)	AC230V, 12 VA
Vanne 2 voies	CA230V N=Neutre Ouvert, Fermé (Empêcher le passage du circuit d'eau pendant le mode de refroidissement)	AC230V, 12 VA
Circulateur supplémentaire	CA230V (Utilisée lorsque la capacité du circulateur du réservoir est insuffisante)	AC230V, 0,6 A max
Contact de la chaudière / Signal de dégivrage	Contact sec (Paramétrage nécessaire du système)	

■ Entrées de thermistance

Sonde d'ambiance de la zone 1	PAW-A2W-TSRT #Ne fonctionne pas lorsque vous utilisez la carte optionnelle
Sonde d'air extérieure	AW-A2W-TSOD (La longueur totale du câble doit être de 30 m ou moins)

Raccordement de la carte optionnelle (CZ-NS5P)



Entrées de signal

Thermostat en option	L N =CA230V, Chaleur, Froid=Chaleur de thermostat, Borne de froid
Signal SG	Contact sec Voc-Bit1, Voc-Bit2 ouvert/court (Paramétrage nécessaire du système) Contacteur de commutation (Veuillez connecter à la commande 2 contacts)
Contact chaleur/froid	Contact sec Ouvert=Chaud, Court=froid (Paramétrage nécessaire du système)
Contact comp. externe	Contact sec Ouvert=Comp. désactivé, Court=Comp. activé (Paramétrage nécessaire du système par l'installateur)
Signal de demande	CC 0-10 V (Paramétrage nécessaire du système) Veuillez connecter à la commande CC 0-10 V.

■ Sorties

Vanne mélangeuse	CA230V N=Neutre Ouvert, Fermé=sens de mélange Temps de fonctionnement : 30s-120s	AC230V, 6 VA
Circulateur piscine	CA230V	AC230V, 0,6 A max
Circulateur solaire	CA230V	AC230V, 0,6 A max
Circulateur zone	CA230V	AC230V, 0,6 A max

■ Entrées de thermistance

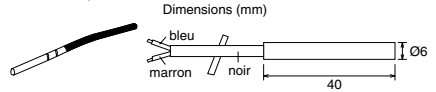
Sonde d'ambiance de zone	PAW-A2W-TSRT
Sonde ballon tampon	PAW-A2W-TSBU
Sonde d'eau piscine	PAW-A2W-TSHC
Sonde d'eau de zone	PAW-A2W-TSHC
Sonde solaire	PAW-A2W-TSSO

Spécification du dispositif externe recommandé

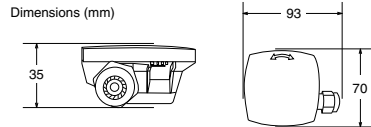
- Cette section décrit les dispositifs externes (en option) recommandés par Panasonic. Veuillez toujours vous assurer d'utiliser le bon dispositif externe pendant l'installation du système.

- Pour la sonde en option.

- Sonde ballon tampon : PAW-A2W-TSBU
Sert à mesurer la température du ballon tampon.
Insérez la sonde dans la poche de sonde et collez-le sur la surface du ballon tampon.



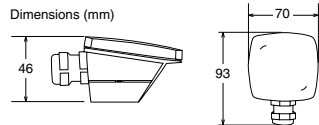
- Sonde d'eau de zone : PAW-A2W-TSHC
Sert à détecter la température de l'eau de la zone de contrôle.
Montez-le sur la tuyauterie d'eau en utilisant la bande métallique en acier inoxydable et collez-le sur le contact (les deux inclus).



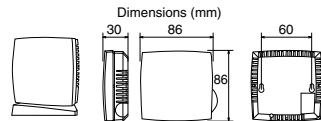
- Sonde extérieure : PAW-A2W-TSOD

Si le site d'installation de l'unité extérieure est exposé à la lumière directe du soleil, la sonde extérieure de la température d'air sera incapable de correctement mesurer la température ambiante extérieure.

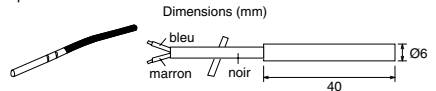
Dans ce cas, la sonde en option de la température extérieure peut être fixée à un endroit approprié pour mesurer la température ambiante avec plus de précision.



- Sonde d'ambiance : PAW-A2W-TSRT
Installez la sonde de température ambiante dans la salle où a besoin de contrôle de la température ambiante.



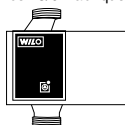
- Sonde solaire : PAW-A2W-TSSO
Sert à mesurer la température du panneau solaire.
Insérez la sonde dans la poche de sonde et collez-le sur la surface du panneau solaire.



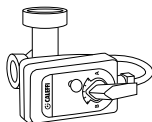
- Veuillez-vous référer au tableau ci-dessous pour connaître la caractéristique des sondes susmentionnées.

Température (°C)	Résistance (kΩ)	Température (°C)	Résistance (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Pour le circulateur en option.
 Alimentation : CA230V/50 Hz, <500 W
 Pièce recommandée : Yonos 25/6 : fabriquée par Wilo



- Pour la vanne mélangeuse en option.
 Alimentation : AC230V/50Hz (entrée ouverte/sortie fermée)
 Temps de fonctionnement : 30s -120s
 Pièce recommandée : 167032 : fabriquée par Caleffi

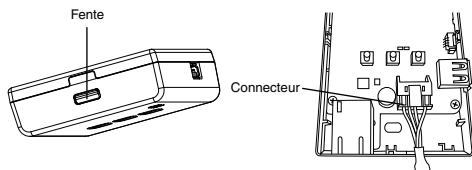


⚠ AVERTISSEMENT

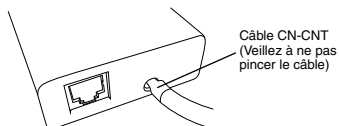
La présente section s'adresse à un électricien et à un plombier agréés. Tout travail derrière la plaque avant sécurisée par des vis doit être réalisé sous la supervision d'un entrepreneur, d'un ingénieur d'installation ou d'un réparateur qualifié.

Installation de l'adaptateur réseau 6 (en option)

1. Retirez le couvercle de la carte de commande 5, puis raccordez le câble inclus avec cet adaptateur au connecteur CN-CNT sur la carte de circuit imprimé.
 - Tirez le câble hors du réservoir pour qu'il n'y ait aucun pincement.
 - Si une platine électronique optionnelle a été installée dans le réservoir, raccordez le connecteur CN-CNT de la carte électronique optionnelle.
2. Insérez un tournevis à tête plate dans la fente située sur le dessus de l'adaptateur et retirez le couvercle. Raccordez l'autre extrémité du connecteur de câble CN-CNT au connecteur situé à l'intérieur de l'adaptateur.

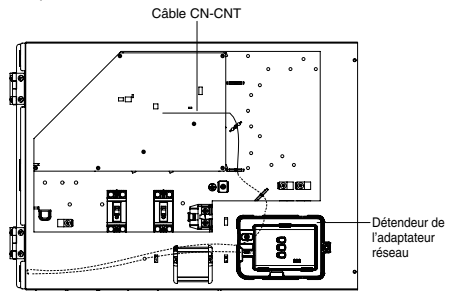


3. Tirez le câble CN-CNT à travers l'orifice situé en bas de l'adaptateur et fixez à nouveau le couvercle avant au couvercle arrière.

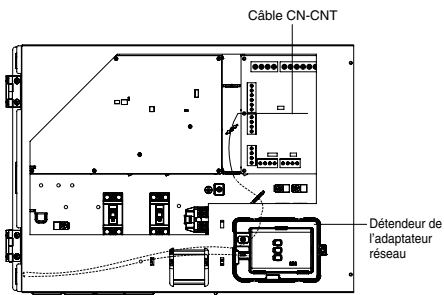


4. Fixez l'adaptateur réseau 6 au détendeur de l'adaptateur réseau.
 Guidez le câble comme sur la figure afin que le connecteur situé dans l'adaptateur ne subisse aucune force externe.

Exemples de raccordement :



Sans carte optionnelle

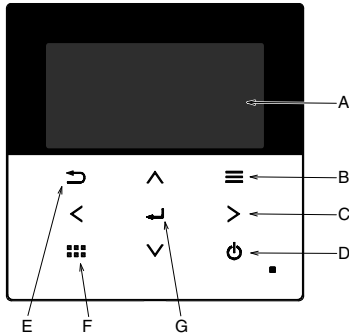


Avec carte optionnelle

3 Installation du système

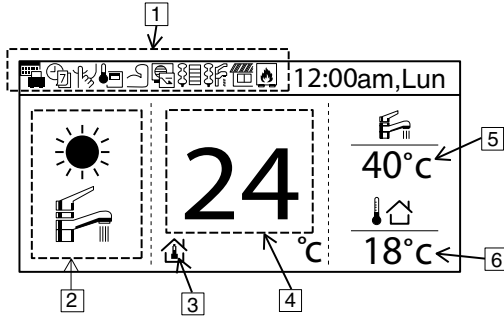
3-1. Plan de la télécommande

L'écran LCD illustré dans ce manuel est uniquement destiné à des fins d'instruction et peut différer de l'appareil réel.



Nom	Fonction
A : Écran principal	Afficher les informations
B : Menu	Ouvrir/Fermer le menu principal
C : Triangle (Déplacement)	Sélectionner ou modifier un élément
D : Fonctionnement	Démarrer/Arrêter le fonctionnement
E : Retour	Retour à l'élément précédent
F : Menu rapide	Ouvrir/Fermer le menu rapide
G : OK	Confirmer

Affichage LCD
(Réel - Fond foncé avec icônes blanches)



Nom	Fonction																				
1 : Icône de fonction	Afficher la fonction réglée/l'état																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Mode Vacances</td> <td></td> <td>Contrôle demande</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Programme Hebdomadaire</td> <td></td> <td>Appoint électrique</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mode Silencieux</td> <td></td> <td>Chauffage réservoir</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Thermostat d'ambiance de la télécommande</td> <td></td> <td>Solaire</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Mode puissant</td> <td></td> <td>Chaudière</td> </tr> </table>		Mode Vacances		Contrôle demande		Programme Hebdomadaire		Appoint électrique		Mode Silencieux		Chauffage réservoir		Thermostat d'ambiance de la télécommande		Solaire		Mode puissant		Chaudière
	Mode Vacances		Contrôle demande																		
	Programme Hebdomadaire		Appoint électrique																		
	Mode Silencieux		Chauffage réservoir																		
	Thermostat d'ambiance de la télécommande		Solaire																		
	Mode puissant		Chaudière																		
2 : Mode	Afficher le mode réglé/l'état actuel du mode																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Chauffage</td> <td></td> <td>Refroidissement</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Fourniture d'eau chaude</td> <td></td> <td>Chauffage automatique</td> <td></td> <td>Refroidissement automatique</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fonctionnement de la pompe à chaleur</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Chauffage		Refroidissement		Auto		Fourniture d'eau chaude		Chauffage automatique		Refroidissement automatique		Fonctionnement de la pompe à chaleur						
	Chauffage		Refroidissement																		
	Auto		Fourniture d'eau chaude		Chauffage automatique		Refroidissement automatique														
	Fonctionnement de la pompe à chaleur																				
3 : Réglage de la temp.	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Temp. ambiante réglée</td> <td></td> <td>Courbe compens.</td> <td></td> <td>Temp. d'eau directe réglée</td> <td></td> <td>Temp. piscine réglée</td> </tr> </table>		Temp. ambiante réglée		Courbe compens.		Temp. d'eau directe réglée		Temp. piscine réglée												
	Temp. ambiante réglée		Courbe compens.		Temp. d'eau directe réglée		Temp. piscine réglée														
4 : Affichage de la temp. de chauffage	Afficher la température du chauffage actuelle (il s'agit de la température réglée lorsqu'elle est délimitée par la ligne)																				
5 : Affichage de la temp. du réservoir	Afficher la température actuelle du réservoir (il s'agit de la température réglée lorsqu'elle est délimitée par la ligne)																				
6 : Temp. ext.	Afficher la temp. extérieure																				

Première mise en marche (Début de l'installation)

Initialisation	12:00am,Lun
Initialisation en cours.	

Lorsque l'unité est allumée (ON), l'écran d'initialisation apparaît d'abord (10 sec)



	12:00am,Lun
[⏻] Démar.	

À la fin de l'initialisation, cet écran devient un écran normal.



Langue	12:00am,Lun
ENGLISH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

Lorsque vous appuyez sur n'importe quel bouton, l'écran de paramétrage de la langue apparaît.
(REMARQUE) Si le paramétrage initial n'est pas effectué, l'écran n'affiche pas le menu.

Lorsque deux télécommandes sont installées dès le départ, la première télécommande à avoir défini et confirmé la langue sera reconnue comme télécommande principale.



Définir la langue et confirmer

Format Horloge	12:00am,Lun
24H	
▼	am/pm
▼ Sélect.	[↔] Conf.

Lorsque la langue est définie, l'écran de paramétrage de l'affichage du temps apparaît (24h/am/pm)



Définir l'affichage du temps et confirmer

Date & Heure	12:00am,Lun
AAAA/MM/JJ	H : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Sélect.	[↔] Conf.

L'écran de paramétrage AA/MM/JJ/Heure apparaît



Définir AA/MM/JJ/Heure et confirmer

Grille avant	12:00am,Lun
Grille avant ext. att. ?	
Non	
Oui	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

Si vous réglez Non et confirmez, un message d'avertissement s'affichera pour vous demander de vous assurer que la grille avant extérieure est installée avant de faire fonctionner l'appareil.



Précaution
Pour éviter blessures, att. d'abord grille avant
[↔] Fermer



Réglez Oui & confirmer si la grille frontale extérieure a été installée

	12:00am,Lun
[⏻] Démar.	

Retour à l'écran initial

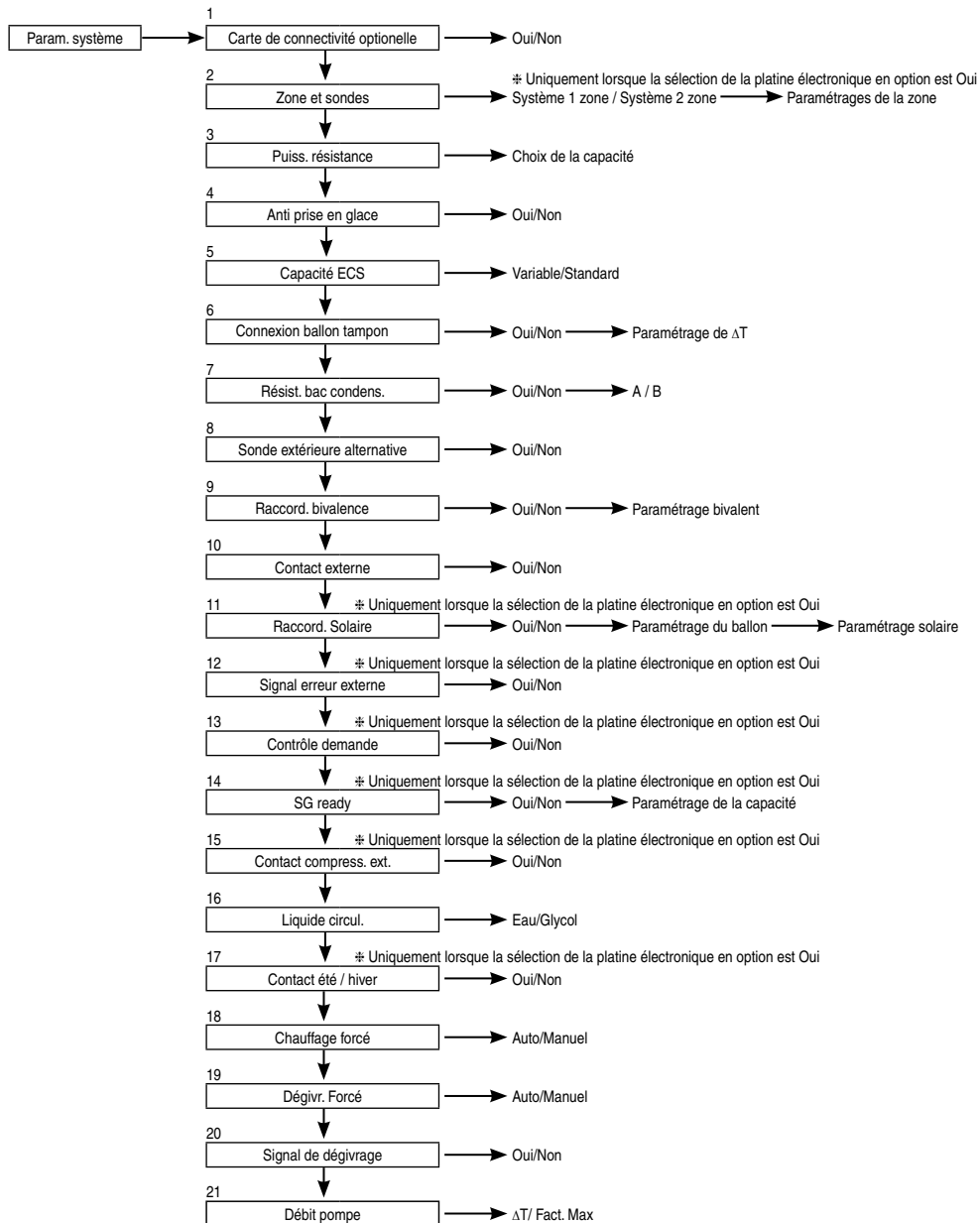


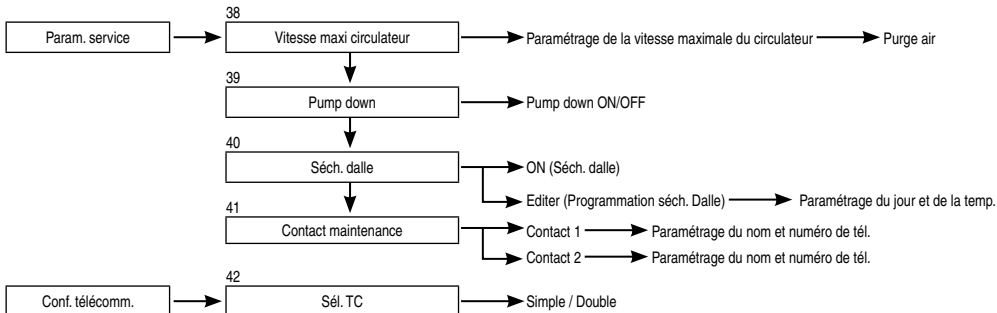
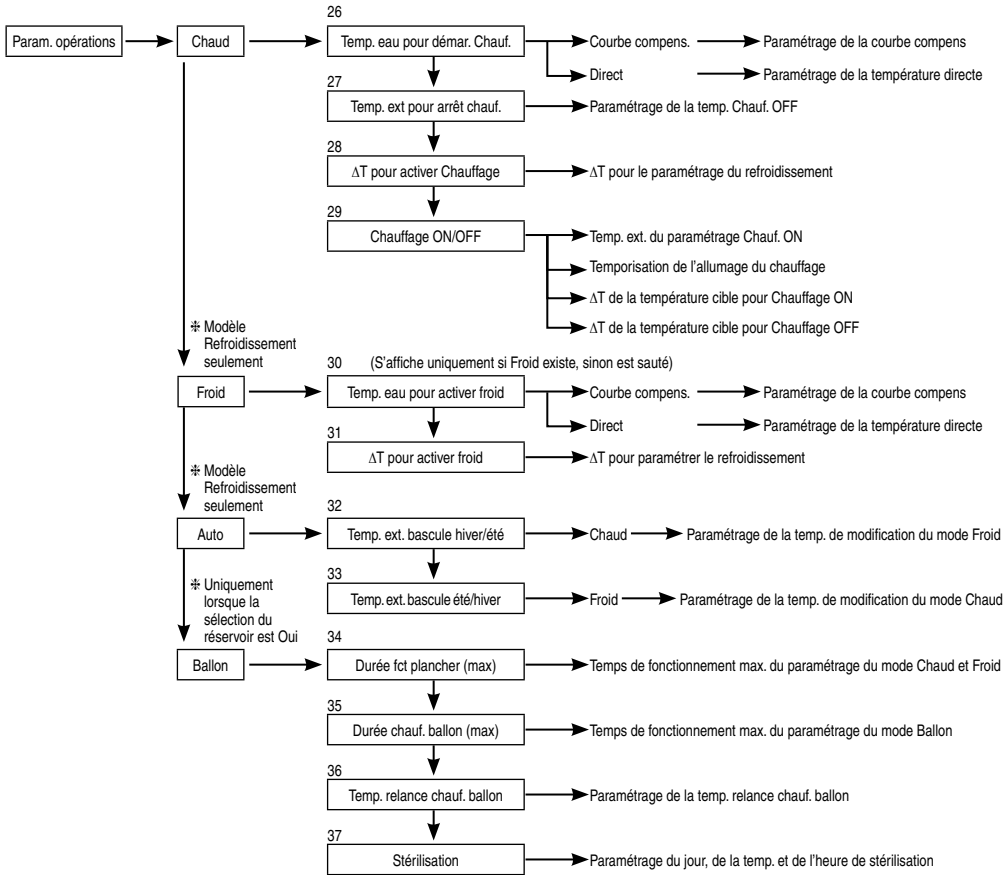
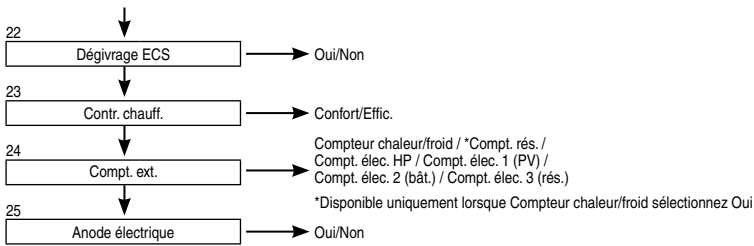
Appuyez sur le menu, sélectionnez le paramétrage de l'installateur

Menu principal	12:00am, Lun
Ctrl système	
Param. Perso	
Contact maintenance	
Param. installateur	
▲ Sélect.	[↵] Conf.

↓ Confirmez pour aller au paramétrage de l'installateur

3-2. Param. installateur





3-3. Param. système

1. Carte de connectivité optionnelle

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am,Lun
Carte de connectivité optionnelle	
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

Si la fonction ci-dessous est nécessaire, veuillez acheter et installer une carte optionnelle.

Veuillez sélectionner Oui après l'installation de la carte optionnelle.

- Contrôle de la zone 2
- Piscine
- Ballon tamp
- Solaire
- Sortie du signal erreur externe
- Contrôle demande
- SG ready
- Arrêter l'unité source de chaleur par le contacteur externe

2. Zone et sondes

Réglage initial : Temp. ambiante et de l'eau.

Param. système	12:00am,Lun
Carte de connectivité optionnelle	
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

S'il n'y a pas de carte de connectivité optionnelle

Choisissez la sonde de contrôle de la température ambiante parmi les 3 éléments suivants

- ① Température de l'eau (température de l'eau de circulation)
- ② Thermostat d'ambiance (Interne ou externe)
- ③ Sonde d'ambiance

Lorsqu'il y a une carte de connectivité optionnelle

- ① Sélectionnez contrôle de la zone 1 ou contrôle de la zone 2.

Si la sélection porte sur la zone 1, sélectionnez pièce ou piscine, sélectionnez sonde

Si la sélection porte sur la zone 2, après avoir sélectionné la sonde de la zone 1, sélectionnez pièce ou piscine pour la zone 2, sélectionnez sonde

(REMARQUE) Dans le système de la zone 2, la fonction piscine peut être réglée au niveau de la zone 2 uniquement.

3. Puiss. résistance

Réglage initial : Dépend du modèle

Param. système	12:00am,Lun
Carte de connectivité optionnelle	
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

S'il existe un dispositif de chauffage intégré, réglez la capacité de chauffage (Puiss. Résistance) sélectionnable.

(REMARQUE) Il existe des modèles qui ne peuvent pas sélectionner la capacité du dispositif de chauffage.

4. Anti prise en glace

Réglage initial : Oui

Param. système	12:00am,Lun
Carte de connectivité optionnelle	
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

Faire fonctionner l'antigel du circuit de circulation de l'eau.

Si vous sélectionnez Oui, lorsque la température de l'eau atteint sa température de gel, la pompe de circulation démarrera. Si la température de l'eau n'atteint pas la température d'arrêt du circulateur, la résistance d'appoint s'activera.

(REMARQUE) S'il est défini sur Non, lorsque la température de l'eau atteint sa température de gel ou est inférieure à 0°C, le circuit de circulation de l'eau peut geler et provoquer un dysfonctionnement.

5. Capacité ECS

Réglage initial : Variable

Param. système	12:00am,Lun
Zone et sondes	
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
Capacité ECS	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

Le réglage variable de la capacité de l'ECS fonctionne normalement avec une ébullition efficace, ce qui permet d'économiser de l'énergie pour le chauffage. Mais alors que la consommation d'eau chaude est élevée et la température de l'eau du réservoir est basse, le mode ECS variable fonctionnera avec un réchauffement rapide qui réchauffera le réservoir avec une capacité de chauffage élevée.

Si le réglage de capacité de l'ECS standard est sélectionné, la pompe à chaleur fonctionne avec la capacité de chauffage nominale en mode chauffage du réservoir.

6. Connexion ballon tampon

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am,Lun
Puiss. résistance	
Anti prise en glace	
Branchement ballon	
Connexion ballon tampon	
↕ Sélect.	[↩] Conf.

Sélectionnez s'il est raccordé au ballon tampon pour chauffage ou pas.
Si le ballon tampon est utilisé, veuillez le définir sur Oui.
Raccordez la thermistance ballon tampon et réglez la valeur ΔT (Usage de ΔT pour augmenter la temp. côté principal par rapport à la temp. cible côté secondaire).
Si la capacité du ballon tampon n'est pas si grande, veuillez définir des valeurs plus grandes pour ΔT .

7. Résist. bac condens.

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am,Lun
Branchement ballon	
Connexion ballon tampon	
Résistance ballon	
Résist. bac condens.	
↕ Sélect.	[↩] Conf.

Indiquez si la résistance de bac (Résist. Bac. condens.) est installée ou pas.
S'il est défini sur Oui, choisissez d'utiliser le dispositif de chauffage A ou B.

A : Activer la Résistance en mode chauffage avec fonction dégivrage uniquement
B : Activer la Résistance en mode chauffage

8. Sonde extérieure alternative

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am,Lun
Connexion ballon tampon	
Résistance ballon	
Résist. bac condens.	
Sonde extérieure alternative	
↕ Sélect.	[↩] Conf.

Choisissez Oui si la sonde extérieure est installée.
Contrôlée par la sonde extérieure en option sans lecture de la sonde extérieure de l'unité de pompe à chaleur.

9. Raccord. bivalence

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am,Lun
Résistance ballon	
Résist. bac condens.	
Sonde extérieure alternative	
Raccord. bivalence	
↕ Sélect.	[↩] Conf.

Déterminez si la pompe à chaleur est associée au fonctionnement de la chaudière.
Raccordez le signal de démarrage de la chaudière dans la borne de contact de la chaudière (platine principale).
Réglez Raccord. bivalence sur OUI.
Après cela, veuillez commencer le réglage suivant l'instruction de la télécommande.
L'icône de chaudière s'affichera à l'écran supérieur de la télécommande.

Une fois le Raccord. bivalence réglé sur OUI, il existe deux options de programme de contrôle à sélectionner (SG ready / Auto)

- 1) SG ready (Réglable uniquement lorsque la carte optionnelle est réglée sur OUI)
- Entrée SG ready depuis la commande ON/OFF de la chaudière et de la pompe à chaleur par l'intermédiaire de la borne de la carte optionnelle, comme indiqué ci-dessous

Signal SG		Programme de fonctionnement
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Ouvrir	Ouvrir	Pompe à chaleur OFF, Chaudière OFF
Court-circuit	Ouvrir	Pompe à chaleur ON, Chaudière OFF
Ouvrir	Court-circuit	Pompe à chaleur OFF, Chaudière ON
Court-circuit	Court-circuit	Pompe à chaleur ON, Chaudière ON

* Cette entrée SG ready bivalence partage la même borne que le raccordement [14. SG ready]. Seul l'un de ces deux réglages peut être défini en même temps.

Lorsque l'un d'eux est défini, un autre réglage est réinitialisé comme non défini.

2) Auto

Il existe 3 différents modes de programmation automatique de la chaudière. Les mouvements de chaque mode sont présentés ci-dessous.

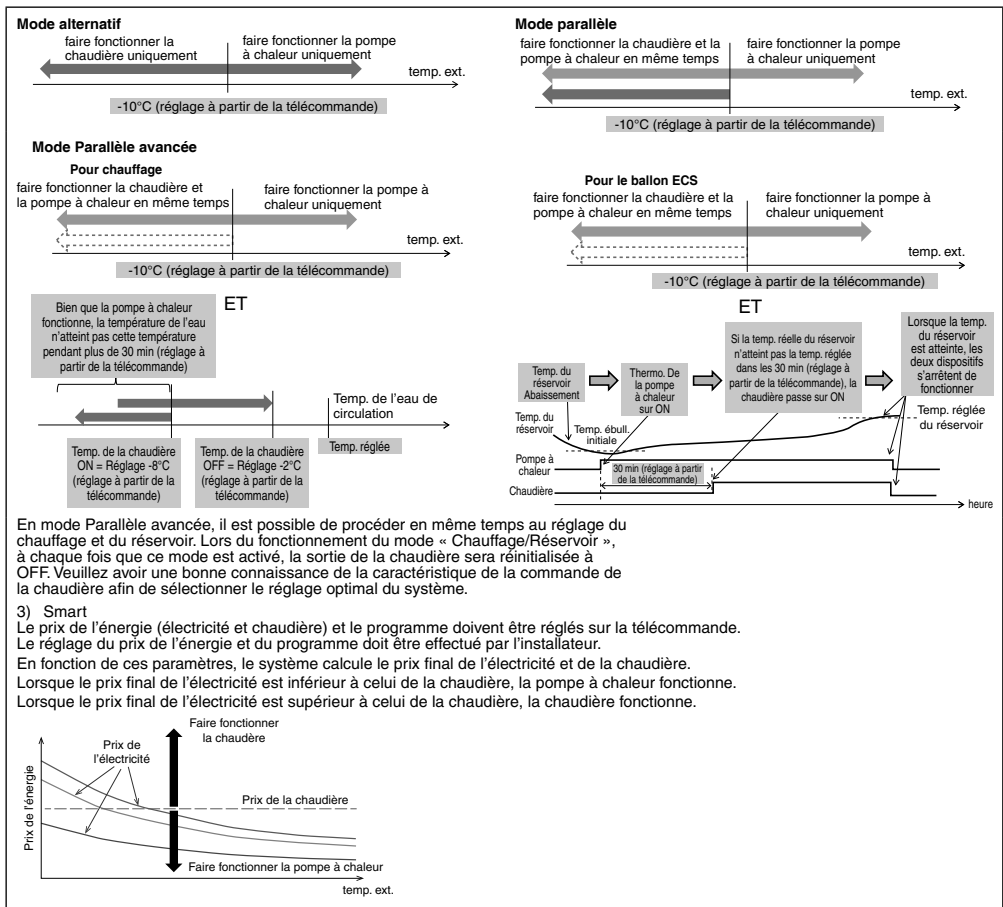
- ② Alternative (passer au fonctionnement de la chaudière en cas de chute en deçà de la température réglée)
③ Parallèle (permettre le fonctionnement de la chaudière en cas de chute en deçà de la température réglée)
④ Parallèle avancée (capacité de légèrement réduire la durée du fonctionnement parallèle de la chaudière)

Lorsque le fonctionnement de la chaudière est « ON », le « contact de la chaudière » est « ON », « _ » (soulignement) s'affichera sous l'icône de la chaudière.

Veuillez régler la température cible de la chaudière à la même valeur que la température de la pompe à chaleur.

Lorsque la température de la chaudière est supérieure à celle de la pompe à chaleur, la température de zone ne peut pas être atteinte si la vanne mélangeuse n'est pas installée.

Ce produit n'émet qu'un signal pour contrôler le fonctionnement de la chaudière. Le réglage du fonctionnement de la chaudière doit être effectué par l'installateur.



10. Contact externe Réglage initial : Non

Possibilité de mettre en ON/OFF par le contacteur Externe.

Param. système	12:00am,Lun
Résist. bac condens.	
Sonde extérieure alternative	
Raccord. bivalence	
Contact externe	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

11. Raccord. Solaire Réglage initial : Non

Régler lorsque le dispositif de chauffage solaire de l'eau est installé.

Le réglage implique les éléments ci-dessous.

- Déterminer le raccordement du ballon tampon ou du ballon ECS au dispositif de chauffage solaire de l'eau.
- Définir la différence de température entre la thermistance du panneau solaire et le ballon tampon ou la thermistance du ballon ECS nécessaire pour faire fonctionner la pompe solaire.
- Définir la différence de température entre la thermistance du panneau solaire et le ballon tampon ou la thermistance du ballon ECS nécessaire pour arrêter la pompe solaire.
- Température de démarrage de l'opération d'antigel (veuillez modifier ce réglage en fonction de l'usage du glycol.)
- Opération d'arrêt du circulateur solaire lorsqu'il dépasse la limite supérieure de la température (lorsque la température du réservoir dépasse la température désignée (70-90°C))

Param. système	12:00am,Lun
Sonde extérieure alternative	
Raccord. bivalence	
Contact externe	
Raccord. Solaire	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

12. Signal erreur externe

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am,Lun
Raccord. bivalence	
Contact externe	
Raccord. Solaire	
Signal erreur externe	
↕ Sélect.	[←] Conf.

Régler lorsque l'unité d'affichage des erreurs externes est installée.
Activer le contacteur contact sec lorsqu'une erreur est survenue.

(REMARQUE) Ne s'affiche pas lorsqu'il n'y a pas de carte optionnelle.
S'il se produit une erreur, le signal erreur s'allume (ON).
Après avoir désactivé « fermer » à l'écran, le signal erreur reste toujours allumé (ON).

13. Contrôle demande

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am,Lun
Contact externe	
Raccord. Solaire	
Signal erreur externe	
Contrôle demande	
↕ Sélect.	[←] Conf.

Régler lorsqu'il y a contrôle demande.
Ajuster la tension de la borne dans la page 1 ~ 10 V pour modifier la limite d'intensité de fonctionnement.

(REMARQUE) Ne s'affiche pas lorsqu'il n'y a pas de carte optionnelle.

Entrée analogique [V]	Taux [%]
0,0	non actif
0,1 ~ 0,6	non actif
0,7	10 non actif
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15 10
1,3	
1,4 ~ 1,6	15
1,7	
1,8	20 15
1,9 ~ 2,1	20
2,2	
2,3	25 20
2,4 ~ 2,6	25
2,7	
2,8	30 25
2,9 ~ 3,1	30
3,2	
3,3	35 30
3,4 ~ 3,6	35
3,7	
3,8	40 35

Entrée analogique [V]	Taux [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45 40
4,3	
4,4 ~ 4,6	45
4,7	
4,8	50 45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	
5,3	55 50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	
5,8	60 55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	
6,3	65 60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	
6,8	70 65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	
7,3	75 70

Entrée analogique [V]	Taux [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80 75
7,8	
7,9 ~ 8,1	80
8,2	
8,3	85 80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	
8,8	90 85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	
9,3	95 90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	
9,8	100 95
9,9 ~	100

*Une intensité de fonctionnement minimale est appliquée à chaque modèle aux fins de protection.
*0,2 d'hystérésis de la tension est prévue.
*La valeur de la tension après le 2e point décimal est exclue.

14. SG ready

Réglage initial : Non

Param. système	12:00am,Lun
Raccord. Solaire	
Signal erreur externe	
Contrôle demande	
SG ready	
↕ Sélect.	[←] Conf.

Opération de commutation de la pompe à chaleur par ouverture-court-circuit des 2 bornes.

Des réglages inférieurs sont possibles

Signal SG	Mode de fonctionnement
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Ouvrir	Ouvrir
Court-circuit	Ouvrir
Ouvrir	Court-circuit
Court-circuit	Court-circuit

Réglage de la capacité 1

- Capacité ECS ___%
- Capacité de chauffage ___%
- Capacité de refroidissement ___°C

Réglage de la capacité 2

- Capacité ECS ___%
- Capacité de chauffage ___%
- Capacité de refroidissement ___°C

Définir par le réglage SG ready de la télécommande

(Lorsque SG ready est réglé sur OUI, le programme de contrôle bivalence est réglé sur Auto.)

(REMARQUE) Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

15. Contact compress. ext.

Réglage initial : Non

Régler lorsque le contact compress. ext. est raccordé.
Le contacteur est raccordé aux dispositifs externes pour contrôler la consommation d'énergie, le signal de circuit ouvert arrêtera le fonctionnement du compresseur. (Le mode de chauffage, etc. n'est pas annulé).

(REMARQUE) Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

Si vous suivez la norme suisse de branchement électrique, vous devez activer le contacteur DIP (SW2 broche3) sur la platine principale. Signal de court circuit/circuit ouvert pour activer/désactiver (ON/OFF) la résistance ballon (pour les besoins de stérilisation)

Param. système	12:00am,Lun
Signal erreur externe	
Contrôle demande	
SG ready	
Contact compress. ext.	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

16. Liquide circul.

Réglage initial : Eau

Régler la circulation de l'eau de chauffage.

Il existe 2 types de réglages, eau et glycol.

(REMARQUE) Veuillez régler sur glycol lorsque vous utilisez du liquide antigel. Cela peut provoquer une erreur si le réglage est mauvais.

Param. système	12:00am,Lun
Contrôle demande	
SG ready	
Contact compress. ext.	
Liquide circul.	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

17. Contact été / hiver

Réglage initial : Désact.

Capacité de commuter (fixer) le chauffage et le refroidissement par le contacteur externe.

(Ouvert) : Fixer lors du chauffage (Chauffage + ECS)
(Court-circuit) : Fixer lors du refroidissement (Refroidissement + ECS)

(REMARQUE) Ce réglage est désactivé pour les modèles sans refroidissement.
(REMARQUE) Ne s'affiche pas s'il n'y a pas de carte optionnelle.

La fonction horloge ne peut pas être utilisée. Impossible d'utiliser le mode Auto.

Param. système	12:00am,Lun
SG ready	
Contact compress. ext.	
Liquide circul.	
Contact été / hiver	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

18. Chauffage forcé

Réglage initial : Manuel

En mode manuel, l'utilisateur peut activer le chauffage air pulsé par le biais du menu rapide.

Si vous avez choisi « Auto », le mode chauffage air pulsé sera automatiquement activé si une erreur survient pendant le fonctionnement.

Le chauffage air pulsé fonctionnera suivant la dernière sélection de mode, la sélection de mode est désactivée pendant le fonctionnement du chauffage air pulsé.

La source de chauffage sera active (ON) en mode chauffage air pulsé.

Param. système	12:00am,Lun
Contact compress. ext.	
Liquide circul.	
Contact été / hiver	
Chauffage forcé	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

19. Dégivr. Forcé

Réglage initial : Manuel

En mode manuel, l'utilisateur peut activer le dégivrage air pulsé par le biais du menu rapide.

Si la sélection est « Auto », l'unité extérieure fonctionnera en mode dégivrage une fois si la pompe à chaleur a une longue heure de chauffage sans aucun dégivrage avant de fonctionner dans des conditions ambiantes basses.

(Même si auto est sélectionné, l'utilisateur peut encore activer le dégivrage air pulsé par le biais du menu rapide.

Param. système	12:00am,Lun
Liquide circul.	
Contact été / hiver	
Chauffage forcé	
Dégivr. Forcé	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

20. Signal de dégivrage

Réglage initial : Non

Signal de dégivrage partageant la même borne que le contact bivalent de la carte mère. Lorsque le signal de dégivrage est réglé sur OUI, la connexion bivalente est réinitialisée sur NON. Une seule fonction peut être réglée entre le signal de dégivrage et la fonction bivalente.

Lorsque le signal de dégivrage est réglé sur OUI, pendant l'opération de dégivrage au niveau de l'unité extérieure, le contact du signal de dégivrage se met sur ON. Le contact du signal de dégivrage se met sur OFF une fois l'opération de dégivrage terminée.

(Le but de cette sortie de contact est d'arrêter la bobine du ventilateur intérieur ou la pompe à eau pendant le dégivrage).

Param. système	12:00am,Lun
Contact été / hiver	
Chauffage forcé	
Dégivr. Forcé	
Signal de dégivrage	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

21. Débit pompeRéglage initial : ΔT

Si le réglage du débit de la pompe est ΔT , l'unité ajuste le service de la pompe pour obtenir un débit d'entrée et de sortie d'eau différent de celui de la base de la pompe au moment du réglage sur ΔT pour activer Chauffage et ΔT pour activer froid dans le menu de configuration du fonctionnement pendant le fonctionnement côté pièce.

Si le débit de la pompe est réglé sur Service max. (Fact. Max), l'unité réglera le service de la pompe sur le service réglé à "Vitesse maxi pompe (Vitesse maxi circulateur)" dans le menu de configuration du service pendant le fonctionnement côté pièce.

Param. système	12:00am,Lun
Chauffage forcé	
Dégivr. Forcé	
Signal de dégivrage	
Débit pompe	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

22. Dégivrage ECS

Réglage initial : Oui

Lorsque le dégivrage ECS est réglé sur OUI l'eau chaude du réservoir d'eau chaude domestique sera utilisée pendant le cycle de dégivrage.

Lorsque le dégivrage ECS est réglé sur NON l'eau chaude du circuit de chauffage au sol sera utilisée pendant le cycle de dégivrage.

Param. système	12:00am,Lun
Dégivr. Forcé	
Signal de dégivrage	
Débit pompe	
Dégivrage ECS	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

23. Contr. chauff.

Réglage initial : Confort

Il y a deux modes à sélectionner pour le contrôle de la fréquence du compresseur : Confort ou Effic..

Lorsqu'il est réglé sur le mode Confort le compresseur fonctionne à la fréquence maximale de la limite de zone pour atteindre plus rapidement la température de consigne.

Lorsqu'il est réglé sur le mode Effic. le compresseur fonctionnera à une fréquence de charge partielle au stade initial pour économiser de l'énergie.

Param. système	12:00am,Lun
Signal de dégivrage	
Débit pompe	
Dégivrage ECS	
Contr. chauff.	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

24. Compt. ext.

Réglage initial : [Compteur chaleur/froid : Non]
 [Compt. rés. : Non] *uniquement disponible
 lorsque Compteur chaleur/froid sélectionnez
 Oui
 [Compt. élec. HP : Non]
 [Compt. élec. 1 (PV) : Non]
 [Compt. élec. 2 (bât.) : Non]
 [Compt. élec. 3 (rés.) : Non]

Il existe deux systèmes de raccordement des compteurs de production : système de compteur à une génération (Compteur chaleur/froid) ou un système de compteur à deux générations (Compteur chaleur/froid et Compt. rés.)

Les deux systèmes peuvent fournir toutes les données de production de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude sanitaire directement à partir d'un compteur externe.

Si Compteur chaleur/froid est réglé sur Oui il lira à partir d'un compteur externe les données de production d'énergie de la pompe à chaleur pendant le chauffage, le refroidissement et l'eau chaude sanitaire ¹.

Si Compteur chaleur/froid est réglé sur Non il se basera sur le calcul de l'unité pour les données de production d'énergie de la pompe à chaleur pendant le chauffage, le refroidissement et le fonctionnement de l'ECS.

Si Compt. rés. est réglé sur Oui il lira à partir du compteur externe les données de production d'énergie de la pompe à chaleur pendant le fonctionnement de l'ECS ¹.

Si Compt. élec. HP est réglé sur Oui il lira les données de consommation d'énergie de la pompe à chaleur à partir d'un compteur externe.

Si Compt. élec. HP est réglé sur Non il se basera sur le calcul de l'unité pour les données de consommation d'énergie de la pompe à chaleur.

Si Compt. élec. 1 (PV) est réglé sur Oui il lira les données de production d'énergie du système solaire à partir d'un compteur externe et les affichera sur le système Cloud.

Si Compt. élec. 2 (bât.) est réglé sur Oui il lira les données de consommation d'énergie du bâtiment à partir d'un compteur externe et les affichera sur le système Cloud.

Si Compt. élec. 3 (rés.) est réglé sur Oui il lira les données de consommation d'énergie obtenues à partir du compteur externe d'électricité réservée et les affichera sur le système en nuage.

¹ Définissez Compteur chaleur/froid sur Oui et réglez Compt. rés. à Non lorsque le système de comptage à 1 génération est installé.

Définissez Compteur chaleur/froid sur Oui et réglez Compt. rés. à Oui lorsque le système de compteur à 2 générations est installé.

Remarque : Compt. élec. HP désigne le compteur d'électricité qui mesure la consommation de l'unité de pompe à chaleur.

Compt. élec. 1 / 2 / 3 se réfère au compteur d'électricité no. 1 / no. 2 / no. 3

Param. système	12:00am,Lun
Débit pompe	
Dégivrage ECS	
Contr. chauff.	
Compt. ext.	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

25. Anode électrique

Pour le modèle WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN,
 réglage initial : Oui
 Pour les autres modèles, réglage initial : Non

Lorsque l'anode électrique est réglée sur OUI l'anode sera activée.

Lorsque l'anode électrique est réglée sur NON l'anode ne sera pas activée.

Param. système	12:00am,Lun
Débit pompe	
Dégivrage ECS	
Contr. chauff.	
Anode électrique	
▲ Sélect.	[↔] Conf.

3-4. Param. opérations

Chaud

26. Temp. eau pour démar. Chauff. Réglage initial : Courbe compens.

Régler la température cible de l'eau pour activer le mode de chauffage.
 Courbe compens. : Modification de la température cible de l'eau parallèlement à la modification de la température ambiante extérieure.
 Direct : Régler la température de la circulation directe de l'eau.

Dans le système de la zone 2, la température de l'eau des zones 1 et 2 peut être réglée de façon séparée.

27. Temp. ext pour arrêt chauff. Réglage initial : 24°C

Régler la temp. extérieure pour arrêter le chauffage.
 La plage de réglage est 5°C ~ 35°C

28. ΔT pour activer Chauffage Réglage initial : 5°C

Régler la différence de temp. entre la temp. de sortie et la temp. de retour de l'eau de circulation du mode de chauffage.
 Lorsque l'écart de temp. est grand, cela permet d'économiser l'énergie mais réduit le confort. Lorsque l'écart se réduit, l'effet économie de l'énergie s'aggrave, mais la situation est plus confortable.
 La plage de réglage est 1°C ~ 15°C

29. Chauffage ON/OFF

a. Temp. ext. pour chauff. ON Réglage initial : 0°C

Régler la temp. extérieure lorsque la résistance d'appoint commence à fonctionner.
 La plage de réglage est -20°C ~ 15°C

L'utilisateur doit déterminer s'il faut ou pas utiliser le dispositif de chauffage.

b. Temporisation de l'allumage du chauffage Réglage initial : 30 minutes

Temporisation réglée à partir de la mise en marche du compresseur pour que le chauffage s'allume si la température de consigne de l'eau n'est pas atteinte.
 La plage de réglage est 10 minutes ~ 60 minutes

c. Chauff. ON : ΔT de temp. cible Réglage initial : -4°C

Régler la température de l'eau pour que le chauffage s'allume en mode chauffage.
 La plage de réglage est -10°C ~ -2°C

d. Chauffage ON : ΔT de temp. cible Réglage initial : -2°C

Régler la température de l'eau pour que le chauffage s'éteigne en mode chauffage.
 La plage de réglage est -8°C ~ 0°C

Froid

30. Temp. eau pour activer froid Réglage initial : Courbe compens.

Régler la température cible de l'eau pour activer le mode de refroidissement.
 Courbe compens. : Modification de la température cible de l'eau parallèlement à la modification de la température ambiante extérieure.
 Direct : Régler la température de la circulation directe de l'eau.

Dans le système de la zone 2, la température de l'eau des zones 1 et 2 peut être réglée de façon séparée.

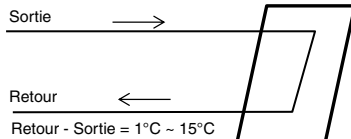
31. ΔT pour activer froid

Réglage initial : 5°C

Régler la différence de temp. entre la temp. de sortie et la temp. de retour de l'eau de circulation de l'opération de refroidissement.

Lorsque l'écart de temp. est grand, cela permet d'économiser l'énergie mais réduit le confort. Lorsque l'écart se réduit, l'effet économie de l'énergie s'aggrave, mais la situation est plus confortable.

La plage de réglage est 1°C ~ 15°C

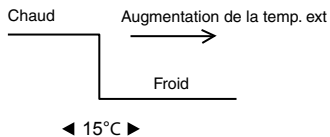
**Auto****32. Temp. ext. bascule hiver/été**

Réglage initial : 15°C

Régler la temp. extérieure qui permet de passer de chauffage à refroidissement par réglage Auto.

La plage de réglage est 5°C ~ 25°C

Le timing de jugement est chaque heure

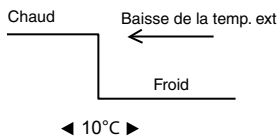
**33. Temp. ext. bascule été/hiver**

Réglage initial : 10°C

Régler la temp. extérieure qui permet de passer de refroidissement à chauffage par réglage Auto.

La plage de réglage est 5°C ~ 25°C

Le timing de jugement est chaque heure

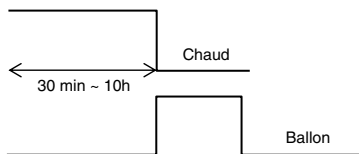
**Ballon****34. Durée fct plancher (max)**

Réglage initial : 8h

Régler les heures max. de fonctionnement du chauffage.

Lorsque la durée max. de fonctionnement est réduite, elle peut permettre l'ébullition plus fréquente du réservoir.

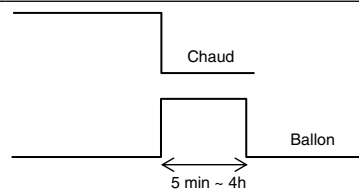
Il s'agit d'une fonction du mode Chauffage + Réservoir.

**35. Durée chauff. ballon (max)**

Réglage initial : 60min

Régler les heures max. d'ébullition du réservoir.

Lorsque les heures max. d'ébullition sont réduites, le retour au mode Chauffage est immédiat, mais l'ébullition complète du réservoir peut ne pas être possible.

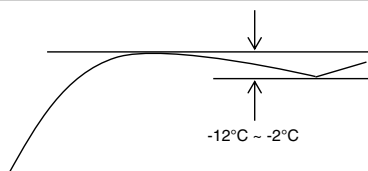
**36. Temp. relance chauff. ballon**

Réglage initial : -8°C

Régler la temp. pour bouillir à nouveau l'eau du réservoir.

(Lorsqu'elle bouillie par la pompe à chaleur uniquement, (51°C - La temp. relance chauff. Ballon) deviendra la temp. max.)

La plage de réglage est -12°C ~ -2°C

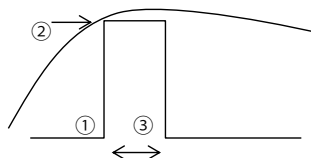


37. Stérilisation

Réglage initial : 65°C 10 min

Régler l'horloge pour effectuer la stérilisation.

- ① Définir le jour et l'heure de fonctionnement. (Format du programme hebdomadaire)
- ② Temp. de stérilisation (55~75°C * Si vous utilisez la résistance d'appoint, elle est de 65°C)
- ③ Durée de fonctionnement (Temps pendant lequel effectuer la stérilisation lorsqu'elle a atteint la temp. réglée 5 min ~ 60 min)



L'utilisateur doit déterminer s'il faut ou pas utiliser le mode de stérilisation.

3-5. Param. service

38. Vitesse maxi circulateur

Réglage initial : Dépend du modèle

Normalement, le réglage n'est pas nécessaire.

Veillez ajuster lorsqu'il est nécessaire de réduire le son du circulateur, etc. En plus de cela, elle a la fonction Purge air.

Lorsque *le réglage du débit de la pompe est Service max. (Fact. Max), ce réglage de service est le service fixe de la pompe pendant le fonctionnement côté pièce.

Param. service	12:00am,Lun	
Débit	Fact. Max	Opération
88.8 l/min	0xCE	Purge air
▲ Sélect.		

39. Pump down

Activer le mode Pump down

Param. service	12:00am,Lun
Pump down:	ON
	[←] Conf.

Opération Pump Down	
En cours	
[⏻] OFF	

40. Séch. dalle

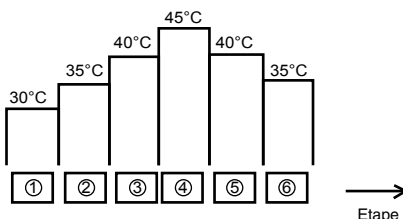
Activer le mode de durcissement du béton.

Sélectionner Modifier, régler la temp. pour chaque étape (1~99 1 concerne 1 jour).

La plage de réglage est 25~55°C

Lorsqu'il est activé (ON), le séchage du béton commence.

Lorsqu'il s'agit de la zone 2, elle sèche les deux zones.



41. Contact maintenance

Capacité de définir le nom et n° de tél. de la personne de contact lorsqu'il y a une panne, etc. ou lorsque le client a des difficultés. (2 éléments)

Param. service	12:00am,Lun
Contact maintenance :	
Contact 1	
Contact 2	
▲ Sélect.	[←] Conf.

Contact-1 : Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Autre
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Sélect.	[←] Entrer

3-6. Conf. télécomm.

42. Sél. TC

Réglage initial : Simple

Réglez sur « Simple » lorsqu'une seule télécommande est installée. Réglez sur « Double » lorsque deux télécommandes sont installées.

Sél. TC	12:00am,Lun
Simple	
▼	Double
▼ Sélect.	[←] Conf.

4 Réparation et entretien

En cas d'oubli du mot de passe et d'impossibilité d'utiliser la télécommande

Appuyez sur + pendant 5 sec.
L'écran de déverrouillage du mot de passe s'affiche, appuyez sur Confirmer et le mot de passe sera réinitialisé.
Le nouveau mot de passe sera 0000. Veuillez le réinitialiser à nouveau.
(REMARQUE) Ne s'affiche que lorsqu'il est verrouillé par le mot de passe.

Menu maintenance

Méthode de réglage du menu Maintenance

Menu maintenance	12:00am,Lun
Ctrl actionneur	
Mode test	
Paramétrage de la sonde	
Initialiser le mot de passe	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

Appuyez sur + pendant 5 sec.

Éléments qui peuvent être réglés

- Ctrl actionneur (ON/OFF manuel de toutes les pièces fonctionnelles)
(REMARQUE) Étant donné qu'il n'existe pas de mesure de protection, veuillez prendre soin de ne pas provoquer d'erreur lors de l'utilisation de chaque pièce (ne mettez pas la pompe en marche lorsqu'elle ne contient pas d'eau, etc.)
- Mode test (mode test)
N'est normalement pas utilisé.
- Paramétrage de la sonde (décalage de température de chaque sonde détecté dans la plage de -2-2°C)
(REMARQUE) Veuillez l'utiliser uniquement lorsque la sonde est déviée. Cela affecte le contrôle de température.
- Initialiser le mot de passe (Initialiser le mot de passe)

Menu utilisateur

Méthode de réglage du menu Utilisateur

Menu utilisateur	12:00am,Lun
Mode Froid	
Résistance d'appoint	
Réinitialiser comptage énergie	
Historique op. réinit.	
ECS Smart	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

Appuyez sur + + pendant 10 sec.

Éléments qui peuvent être réglés

- Mode Froid (Régler la fonction avec/sans refroidissement) La valeur par défaut est sans
(REMARQUE) Étant donné que le mode avec/sans Froid peut affecter l'usage de l'électricité, veuillez faire preuve de prudence et ne le changez pas simplement.
En mode Froid, veuillez être prudent si la tuyauterie n'est pas bien isolée, la buée peut se former sur le tuyau et l'eau peut goutter sur le plancher et l'endommager.
- Résistance d'appoint (Utiliser/Ne pas utiliser le chauffage de secours)
(REMARQUE) Il est différent du chauffage de secours à utiliser/ne pas être utilisé défini par le client. Lorsque ce réglage est utilisé, la mise en marche du chauffage en vue de la protection contre le givre est désactivé. (Veuillez utiliser ce réglage lorsque cela est requis par la société de service public.)
En utilisant ce réglage, le réglage bas de la température du chauffage empêche le dégivrage et le système peut s'arrêter de fonctionner (H75) Veuillez effectuer le réglage sous la supervision de l'installateur.
L'arrêt fréquent du système peut être dû au débit de circulation insuffisant, au réglage trop bas de la température de chauffage, etc.
- Réinitialiser comptage énergie (supprimer la mémoire du comptage énergie)
Veuillez l'utiliser lors du déménagement et céder l'unité.
- Historique op. réinit. (supprimer la mémoire de l'historique fonctionnement)
Veuillez l'utiliser lors du déménagement et céder l'unité.
- ECS Smart (Régler paramètre sur le mode ECS Smart)
 - Heure début : Réébullition réservoir à partir temp. ON inférieure.
 - Heure fin : Réébullition réservoir à partir temp. ON normale.
 - Temp. ON : Temp. de réébullition réservoir au démarrage d'ESC Smart.

Vérifiez la pression d'eau à partir de la télécommande

- Activez le contact et naviguez à « Ctrl système ».
- Activez et naviguez à « Information système ».
- Activez et recherchez « Press. eau ».

Non écran [Menu principal]	
----------------------------	--

①

Menu principal	12:00am,Lun
Param. fonction	
Ctrl système	
Param. Perso	
Contact maintenance	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

Ctrl système	12:00am,Lun
Comptage énergie	
Information système	
Historique erreurs	
Compresseur	
▼ Sélect.	[↔] Conf.

②

Ctrl système	12:00am,Lun
Comptage énergie	
Information système	
Historique erreurs	
Compresseur	
↕ Sélect.	[↔] Conf.

Information système	12:00am,Lun
1. Retour	: 25 °C
2. Départ	: 20 °C
3. Zone 1	: 25 °C
4. Zone 2	: 20 °C
▼ Page	[↔] Conf.

③

Information système	12:00am,Lun
9. Fréquence COMP	: 95 Hz
10. Débit pompe	: 11,7 l/min
11. Press. eau	: 1,51 bar
▲ Page	[↔] Conf.

Les écrans présentés sont uniquement destinés à l'illustration.

Installationshandbuch

LUFT/WASSER-HYDROMODUL + SPEICHER

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



ACHTUNG

R32 KÄLTEMITTEL

Dieses LUFT/WASSER-HYDROMODUL + SPEICHER enthält und verwendet das Kältemittel R32.

DIESES PRODUKT DARF NUR VON QUALIFIZIERTEM PERSONAL INSTALLIERT ODER GEWARTET WERDEN.

Beachten Sie nationale, bundesstaatliche, regionale und lokale Gesetze, Verordnungen, Richtlinien sowie Installations- und Bedienungsanleitungen, bevor dieses Produkt installiert, gewartet und/oder repariert wird.

Für die Montage erforderliche Werkzeuge

- | | |
|--|------------------------|
| 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher | 11 Thermometer |
| 2 Wasserwaage | 12 Megohmmeter |
| 3 Elektrische Bohrmaschine, Kernlochbohrer (Ø 70 mm) | 13 Multimeter |
| 4 Sechskantschlüssel (4 mm) | 14 Drehmomentschlüssel |
| 5 Schraubenschlüssel | 18 N•m |
| 6 Rohrschneider | 55 N•m |
| 7 Reibahle | 58,8 N•m |
| 8 Messer | 65 N•m |
| 9 Lecksuchgerät | 117,6 N•m |
| 10 Bandmaß | 15 Vakuumpumpe |
| | 16 Manometerstation |
| | 17 Handschuhe |

Erklärung der Symbole auf dem Innen- bzw. dem Außengerät.

	VORSICHT	Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät ein brennbares Kältemittel verwendet. Falls das Kältemittel austritt und in Berührung mit einer externen Zündquelle kommt, besteht die Möglichkeit einer Entzündung.
	ACHTUNG	Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Installationsanleitung sorgfältig gelesen werden sollte.
	ACHTUNG	Dieses Symbol weist darauf hin, dass ein Service-Techniker dieses Gerät unter Bezugnahme auf die Installationsanleitung handhaben sollte.
	ACHTUNG	Dieses Symbol weist darauf hin, dass in der Bedienungsanleitung und/oder der Installationsanleitung weitere Informationen enthalten sind.

SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie die folgenden „SICHERHEITSHINWEISE“ vor der Installation der Kombination aus Luft/Wasser-Hydromodul und Speicher (im Folgenden „Hydromodul/Speicher-Einheit“ genannt) sorgfältig durch.
- Elektro- und Wasserinstallationsarbeiten müssen von entsprechenden Fachkräften ausgeführt werden. Es ist sicherzustellen, dass der für das zu installierende Modell genutzte Stromkreis die richtige Leistung aufweist.
- Die hierin verwendeten Warnhinweise müssen unbedingt befolgt werden, weil sie sicherheitsrelevant sind. Die Bedeutung der jeweiligen Hinweise wird nachfolgend beschrieben. Fehlerhafte Montage, die darauf beruht, dass die Anweisungen nicht oder nur unzureichend beachtet wurden, kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen. Die Bedeutung wird durch die folgenden Hinweise klassifiziert.
- Bewahren Sie dieses Installationshandbuch nach der Montage beim Gerät auf.

	VORSICHT	Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder gar zum Tod führen kann.
	ACHTUNG	Dieser Hinweis deutet darauf hin, dass seine Nichtbeachtung zu Verletzungen oder zu Beschädigungen führen kann.

Bei den folgenden Symbolen handelt es sich um Verbote bzw. Gebote:

	Dieses Symbol auf weißem Grund kennzeichnet eine Tätigkeit, die VERBOTEN ist.
	Diese Symbole auf dunklem Grund weisen darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit durchgeführt werden muss.

- Es ist ein Testlauf durchzuführen, um sicherzustellen, dass nach der Installation keine Fehlfunktionen auftreten. Danach ist dem Benutzer entsprechend der Bedienungsanleitung die Bedienung, Pflege und Wartung zu erläutern. Außerdem ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass er die Bedienungsanleitung aufbewahren soll.
- Falls Zweifel bezüglich der Installation bestehen, ist ein Fachinstallateur zu kontaktieren.

VORSICHT

	Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Mittel zum Beschleunigen der Entfroston und für die Reinigung. Durch den Einsatz ungeeigneter Verfahren oder die Verwendung inkompatibler Materialien können Beschädigungen des Produkts, Explosionen und ernsthafte Verletzungen hervorgerufen werden.
	Für das Netzkabel dürfen keine nicht spezifizierten, veränderten oder verlängerten Kabel verwendet werden. Das Gerät darf den Stromanschluss nicht mit anderen Geräten teilen. Ein schlechter Kontakt, eine schlechte Isolierung oder Überströme können elektrische Schläge oder Brände verursachen.
	Verknuten Sie das Stromversorgungskabel nicht, da es sich sonst auf unzulässige Werte erhitzen kann.
	Verpackungsbeutel aus Kunststoff dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen, weil sonst Erstickungsgefahr besteht.
	Zum Installieren der Kältemittelleitungen darf keine Rohrzange verwendet werden, da sonst die Leitungen beschädigt werden können und es zu Störungen kommen kann.
	Für Installation, Service und Wartung dürfen keine unzulässigen Elektroteile besorgt werden, weil sonst elektrische Schläge oder ein Brand die Folge sein können.
	Unterlassen Sie es, das Gerät gewaltsam zu öffnen oder zu verbrennen, da es unter Druck steht. Setzen Sie das Gerät auch keinen heißen Temperaturen, Flammen, Funken oder anderen Zündquellen aus. Anderenfalls kann es explodieren und Verletzungen verursachen.

	Durch Verwendung eines anderen als des angegebenen Kältemittels (Auffüllen oder Austausch) kann das Produkt beschädigt werden oder gar Verletzungen hervorrufen.
	Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten auf die Hydromodul/Speicher-Einheit, da durch auslaufende oder verschüttete Flüssigkeiten die Gefahr von Beschädigungen und Feuer besteht.
	Für die Verbindungsleitung zwischen Hydromodul/Speicher-Einheit und Außengerät dürfen keine Kabelverlängerungen verwendet werden. Es ist das unter ANSCHLUSS DER HYDROMODUL/SPEICHER-EINHEIT beschriebene Verbindungskabel zu verwenden, welches fest an den Innen- und Außengeräteklemmen anzuschließen ist. Der Kabelanschluss ist zur Zugentlastung mit Kabelbindern zu befestigen. Falls der Anschluss nicht einwandfrei durchgeführt ist, können die Anschlüsse überhitzt und eine Brandgefahr darstellen.
	Die Elektroarbeiten sind unter Beachtung nationaler Regelungen, Rechtsvorschriften sowie dieser Installationsanleitung durchzuführen. Für die Einspeisung ist ein separater Stromkreis vorzusehen. Wenn die Leistung des Stromkreises nicht ausreicht oder Verdrehungsfehler vorliegen, können elektrische Schläge oder ein Brand die Folge sein.
	Installationsarbeiten für den Wasserkreis sollten allen relevanten europäischen und nationalen Bestimmungen (einschließlich EN61770) sowie der örtlichen Installations- und Bauordnung folgen.
	Die Installation muss von einem Fachhändler bzw. Fachinstallateur ausgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation durch den Benutzer kann zu elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.
	<ul style="list-style-type: none"> Für dieses R32-Modell dürfen nur Leitungen, Überwurfmuttern und Werkzeuge verwendet werden, die für das Kältemittel R32 zugelassen sind. Die Verwendung vorhandener Rohre (R22) oder Überwurfmutter zum Herstellen der Rohranschlüsse könnte zu einem abnorm hohen Druck im Kältekreislauf führen, und es besteht Explosions- und Verletzungsgefahr. Die Wandstärke von Kupferrohren, in denen R32 geführt wird, muss mindestens 0,8 mm betragen. Es dürfen keine Kupferrohre mit Wandstärken unter 0,8 mm verwendet werden. Der Restanteil sollte nicht mehr als 40 mg/10 m betragen.
	Lassen Sie bei der Installation oder Umplatzierung des Speichergeräts außer dem vorgegebenen Kältemittel keine anderen Substanzen, z. B. Luft, in den Kältekreislauf (Rohre) gelangen. Eine Luft Beimischung erhöht den Druck im Kältekreislauf und führt zu Explosionen, Verletzungen usw.
	Damit das Kältesystem funktioniert, führen Sie die Installation strikt nach diesen Installationsanleitungen aus. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.
	Installieren Sie das Gerät an einem belastungsfähigen Ort, der das Gewicht der Anlage aushält. Wenn der Aufstellungsort nicht tragfähig genug ist oder die Montage nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird, kann es zu Verletzungen durch um- oder herabfallende Geräteteile kommen.
	Es wird nachdrücklich empfohlen, dieses Gerät unter Einhaltung der einschlägigen nationalen Elektrovorschriften und Sicherheitsbestimmungen für Fehlerströme mit einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) auszustatten.
	Bevor der Verdichter in Betrieb genommen wird, müssen die Kältemittelleitungen ordnungsgemäß verlegt und angeschlossen sein. Ist dies nicht der Fall, und der Verdichter wird bei geöffneten Ventilen in Betrieb genommen, wird Luft angesaugt, was zu erhöhten Drücken im Kältekreislauf führt, so dass Explosions- und Verletzungsgefahr besteht.
	Nach einem eventuellen Abpumpvorgang des Kältemittels ist der Verdichter abzuschalten, bevor der Kältekreis geöffnet wird. Wenn Kältemittelleitungen entfernt werden, während der Verdichter noch in Betrieb ist und die Ventile geöffnet sind, wird Luft angesaugt, was zu erhöhten Drücken im Kältekreislauf führt, so dass Explosions- und Verletzungsgefahr besteht.
	Die Überwurfmutter sind wie beschrieben mit einem Drehmomentschlüssel anzuziehen. Werden sie zu fest angezogen, können sie nach einiger Zeit brechen, so dass Kältemittel austritt.
	Nach Beendigung der Installation ist sicherzustellen, dass kein Kältemittel austritt. Bei Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.
	Falls während des Betriebs Kühlgas austritt, lüften Sie. Wenn das Kältemittel mit Feuer in Kontakt kommt, kann giftiges Gas entstehen.
	Verwenden Sie die beiliegenden Zubehörtteile sowie die beschriebenen Teile für die Installation. Andernfalls kann es Fehlfunktionen, Wasserlecksagen, Feuer oder Stromschläge verursachen.
	Es sind nur die mitgelieferten bzw. vorgeschriebenen Montagebauteile zu verwenden, weil sonst Vibrationen des Geräts, Herunterfallen, Undichtigkeiten im Wasserkreis, elektrische Schläge oder ein Brand die Folge sein können.
	Der Aufstellungsort ist so zu wählen, dass im Fall eines Wasseraustritts keine Schäden an anderen Einrichtungen entstehen.
	Beim Installieren elektrischer Geräte auf Wänden mit Metall- oder Drahtputzträgern darf entsprechend den technischen Normen für Elektroeinrichtungen kein elektrischer Kontakt zwischen dem Gerät und dem Gebäude bestehen. Es muss dazwischen eine Isolierung vorgesehen werden.
	Alle Arbeiten an der Hydromodul/Speicher-Einheit, die nach Abnehmen der mittels Schrauben befestigten Verkleidungen zu erledigen sind, müssen unter der Leitung von Fachinstallateuren durchgeführt werden.
	Dieses Gerät hat mehrere Stromversorgungsanschlüsse. Vor Arbeiten an den Anschlüssen müssen alle Stromversorgungen unterbrochen werden.
	Bei einer Kaltwasserzufuhr mit Rückschlagventil oder Wasserzähler mit Rückschlagventil sind Vorkehrungen für die thermische Ausdehnung des Wassers im Warmwassersystem vorzusehen, weil es sonst zu Undichtigkeiten kommen kann.
	Um Schmutzpartikel zu entfernen, müssen die Rohrleitungen gespült werden, bevor das Speichergerät angeschlossen wird. Durch Schmutzpartikel können die Komponenten des Speichergeräts beschädigt werden.
	Die Installation erfordert je nach Land möglicherweise eine baurechtliche Genehmigung, die vor der Ausführung der Installationsarbeiten bei den örtlichen Behörden eingeholt werden muss.
	Das Gerät muss aufrecht stehend und trocken versandt und gelagert werden. Zum Transport innerhalb des Gebäudes kann es umgelegt werden.
	Nach dem Abschrauben der Frontverkleidung der Hydromodul/Speicher-Einheit durchzuführende Arbeiten am Gerät sind unter der Aufsicht eines Fachinstallateurs durchzuführen..
	Beachten Sie, dass Kältemittel u. U. geruchlos sind.
	Das Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden. Die Erdung darf nicht mit Gas- oder Wasserleitungen oder der Erdung von Blitzableitern und Telefonen verbunden sein. Eine unzureichende Erdung kann bei Störungen des Geräts oder Beschädigungen der Isolierung zu elektrischen Schlägen führen.
ACHTUNG	
	Installieren Sie die Hydromodul/Speicher-Einheit nicht an einem Ort, an dem Leckagen von entflammaren Gasen auftreten können. Falls Gas austritt und sich in der Umgebung des Geräts ansammelt, kann es einen Brand verursachen.
	Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten oder Dämpfe in Sickergruben oder in die Kanalisation gelangen, da der Dampf schwerer als Luft ist und Atmosphären mit Erstickungsgefahr bilden kann.
	Beim Verlegen, Neuverlegen oder Reparieren von Rohrleitungen darf kein Kältemittel abgelassen werden. Vorsicht vor austretendem flüssigen Kältemittel, es kann Erfrierungen verursachen.
	Dieses Gerät darf nicht in Waschräumen oder Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit aufgestellt werden. Dadurch könnte das Gerät korrodiert und beschädigt werden.
	Stellen Sie sicher, dass die Isolierung des Netzkabels nicht in Kontakt mit heißen Teilen kommt (z. B. Kühlmittelleitung, Wasserleitung), damit die Isolierung nicht schmilzt.
	Die Wasserleitungen sollten keinen Belastungen ausgesetzt werden, damit sie nicht beschädigt werden. Rohrbrüche können Überflutungen und Schäden verursachen.
	Transportieren Sie die Hydromodul/Speicher-Einheit nicht, wenn sich Wasser in seinem Inneren befindet. Andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.
	Der Wasserablauf ist wie in der Installationsanleitung beschrieben auszuführen. Bei unsachgemäß ausgeführtem Ablauf kann Wasser austreten und Schäden verursachen.
	Der Aufstellungsort soll für die Wartung leicht zugänglich sein. Eine falsche Installation, Wartung oder Reparatur dieses Speichergeräts kann das Risiko von Rissen erhöhen und zu Sachschäden oder Verletzungen führen.
	<p>Stromversorgung der Hydromodul/Speicher-Einheit.</p> <ul style="list-style-type: none"> Der Stromversorgungspunkt sollte leicht zugänglich sein, um im Notfall die Stromversorgung zu unterbrechen. Die Stromversorgung ist unter Beachtung nationaler und örtlicher Vorschriften sowie dieser Installationsanleitung auszuführen. Es wird nachdrücklich empfohlen, einen permanenten Netzanschluss mit einem Sicherungsautomaten herzustellen. <ul style="list-style-type: none"> Für Speichergeräte WH-ADC0309K3E5 und WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Netzanschluss 1: Verwenden Sie für WH-UDZ03KE5⁺ und WH-UDZ05KE5⁺ eine vorschriftsmäßige 2-polige 15/16 A-Sicherung mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm. - Verwenden Sie für WH-UDZ07KE5⁺ und WH-UDZ09KE5⁺ eine vorschriftsmäßige 2-polige 16 A-Sicherung mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm. - Netzanschluss 2: Verwenden Sie eine vorschriftsmäßige 2-polige 16 A-Sicherung mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm. Für Speichergeräte WH-ADC0309KE5 und WH-ADC0309KE5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Netzanschluss 1: Verwenden Sie für WH-UDZ03KE5⁺ und WH-UDZ05KE5⁺ eine vorschriftsmäßige 2-polige 15/16 A-Sicherung mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm. - Verwenden Sie für WH-UDZ07KE5⁺ und WH-UDZ09KE5⁺ eine vorschriftsmäßige 2-polige 25A A-Sicherung mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm. - Netzanschluss 2: Verwenden Sie eine vorschriftsmäßige 2-polige 30 A-Sicherung mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm.

!	Es ist sicherzustellen, dass in der gesamten Verdrahtung die Polarität eingehalten wird, weil sonst elektrische Schläge oder ein Brand die Folge sein können.
!	Nach der Installation ist die Dichtheit der Anschlüsse mit einem Testlauf zu überprüfen. Austretendes Wasser kann Schäden verursachen.
!	Wenn die Hydromodul/Speicher-Einheit lange Zeit nicht in Betrieb ist, sollte das Wasser im Warmwasserspeicher abgelassen werden.
!	Installationsarbeiten: Zur Ausführung der Installationsarbeiten sind eventuell drei oder mehr Personen nötig. Das hohe Gewicht der Hydromodul/Speicher-Einheit kann Verletzungen hervorrufen, falls es nur von einer Person getragen wird.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32

- Die grundlegenden Installationsverfahren sind mit denen bei Modellen mit konventionellen Kältemitteln (R410A, R22) identisch. Achten Sie jedoch besonders auf folgende Punkte:

!	Beim Verbinden der Bördelung an der Innenseite ist sicherzustellen, dass der Bördelanschluss nur einmal verwendet wird. Bei Festdrehen oder Entspannen muss die Bördelung erneut durchgeführt werden. Sobald der Bördelanschluss richtig angezogen und der Leckagetest durchgeführt wurde, muss die Oberfläche sorgfältig gereinigt und getrocknet werden, um Öl, Schmutz und Fett zu entfernen. Befolgen Sie dabei die Anweisungen des Silikonkonditionierungsmittels. Verwenden Sie ein neutral aushärtendes (Alkoxy-Typ-) und ammoniakfreies Silikonkonditionierungsmittel, das weder Kupfer noch Messing an der Außenseite des Bördelanschlusses angreift. So soll das Eindringen von Feuchtigkeit auf Seiten des Gases sowie der Flüssigkeit vermieden werden. (Feuchtigkeit kann zum Gefrieren und zum Brechen des Anschlusses führen)
!	Das Gerät sollte in einem gut belüfteten Raum mit einer Innenfläche entsprechend der erforderlichen Innenfläche aufbewahrt, installiert und betrieben werden, in dem es keine kontinuierlich in Betrieb befindliche Zündquelle gibt. Halten Sie alle in Betrieb befindlichen Gasgeräte oder eingeschalteten Elektroheizer von offenen Flammen fern. Andernfalls kann es explodieren und Verletzungen verursachen.
!	Weitere zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Installationsanleitung des Außengeräts unter „VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32“.

ERFORDERLICHE INNENFLÄCHE

- Wenn die **gesamte Kältemittelfüllung in der Anlage <1,84 kg** ist, ist keine zusätzliche Mindestbodenfläche erforderlich.
- Wenn die **gesamte Kältemittelfüllung in der Anlage $\geq 1,84$ kg** ist, wird eine zusätzliche Mindestbodenfläche erforderlich wie unten beschrieben:

Symbol	Beschreibung	Gerät
m_c	Gesamte Kältemittelfüllung im System	kg
m_{max}	Maximale Kältemittelfüllung	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Installationshöhe	m
VA_{min}	Mindest-Lüftungsöffnungsfläche	cm ²

Gesamte Kältemittelfüllung im System, m_c (kg)
 = Vorgeladene Kältemittelmenge im Gerät (kg)
 + Zusätzliche Kältemittelmenge nach der Installation (kg)

A) Bestimmen Sie die **maximale Kältemittelfüllung, m_{max}**

- Berechnen Sie die Installationsraumfläche, A_{room} .
- Wählen Sie anhand der Tabelle den Wert für m_{max} aus, der dem berechneten Wert für A_{room} entspricht.
- Wenn $m_{max} \geq m_c$ ist, kann das Gerät im Installationsraum mit der in Tabelle I spezifizierten Installationshöhe ($H=600$ mm) und ohne zusätzliche Raumfläche oder zusätzliche Lüftung installiert werden.
- Andernfalls fahren Sie mit B) und C) fort.

B) Bestimmen Sie die **Gesamt-Bodenfläche von A_{room} und B_{room} gemäß $A_{min total}$**

- Berechnen Sie die Fläche B_{room} , die an A_{room} angrenzt.
- Bestimmen Sie $A_{min total}$ basierend auf der gesamten Kältemittelfüllung, m_c anhand von Tabelle II.
- Die Gesamt-Bodenfläche von A_{room} und B_{room} muss $A_{min total}$ überschreiten.

C) Bestimmen Sie die **Mindest-Lüftungsöffnungsfläche VA_{min}** für eine freie Lüftung

- Berechnen Sie anhand von Table III m_{excess} .
- Bestimmen Sie anschließend VA_{min} entsprechend des berechneten Wertes für m_{excess} für eine natürliche Belüftung zwischen A_{room} und B_{room} .
- Das Gerät kann nur in einem spezifischen Raum installiert werden, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:
 - Zur Lüftung sind zwei permanente (nicht schließbare) Öffnungen, je eine an Ober- und Unterseite, zwischen A_{room} und B_{room} anzubringen.
 - Untere Öffnung:**
 - Muss der erforderlichen Mindestfläche von VA_{min} entsprechen.
 - Die Öffnung muss ≤ 300 mm vom Boden angeordnet werden.
 - Mindestens 50% der erforderlichen Öffnungsfläche muss sich ≤ 200 mm über dem Boden befinden.
 - Die Unterkante der Öffnung darf nicht über dem Austrittspunkt liegen, wenn das Gerät installiert ist, und muss ≤ 100 mm über dem Boden liegen.
 - Muss so nahe am Boden wie möglich und unter H liegen.
 - Obere Öffnung:**
 - Die Gesamtgröße der oberen Öffnung muss mehr als 50% von VA_{min} betragen.
 - Die Öffnung muss ≥ 1500 mm über dem Boden angeordnet werden.
- Die Höhe der Öffnungen muss mehr als 20 mm betragen.
- Eine direkte Lüftungsöffnung in den Außenbereich wird **NICHT** als Lüftungsöffnung empfohlen (der Benutzer kann die Öffnung bei Kälte verschließen).
- Für den Wert von H ist zur Konformität mit IEC 60335-2-40:2018 Abschnitt GG2 0,6 m anzunehmen.

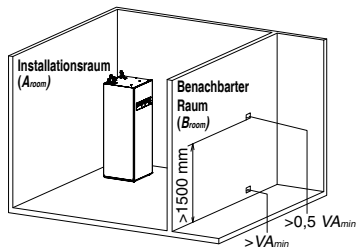


Tabelle I – Maximal zulässige Kältemittelfüllung in einem Raum

A_{room} (m ²)	Maximale Kältemittelfüllung in einem Raum (m_{max}) (kg)
	H=0,6 m
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Bei kleineren Werten für H als 0,6 m ist für H zur Konformität mit IEC 60335-2-40:2018 Abschnitt GG2 ein Wert von 0,6 m anzunehmen.
- Für Zwischenwerte von A_{room} ist der höhere Wert für A_{room} aus der Tabelle zu berücksichtigen.
Beispiel:
Für $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$ ist der Wert zu berücksichtigen, der „ $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ “ entspricht.

Tabelle II – Mindestbodenfläche

m_c (kg)	Mindestbodenfläche ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	H=0,6 m
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- Bei kleineren Werten für H als 0,6 m ist für H zur Konformität mit IEC 60335-2-40:2018 Abschnitt GG2 ein Wert von 0,6 m anzunehmen.
- Für Zwischenwerte von m_c ist der höhere Wert für m_c aus der Tabelle zu berücksichtigen.
Beispiel:
Wenn $m_c = 1,85 \text{ kg}$ ist, ist der Wert zu berücksichtigen, der „ $m_c = 1,86 \text{ kg}$ “ entspricht.
- Geräte mit einer Kältemittel-Gesamtfüllmenge von weniger als 1,84 kg unterliegen keinerlei Beschränkungen im Hinblick auf bestimmte Raumflächen.
- Füllmengen über 2,30 kg im Gerät sind unzulässig.

Tabelle III – Mindest-Lüftungsöffnungsfläche für freie Lüftung

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Mindest- Entlüftungsöffnungsfläche ($V_{A_{\text{min}}}$) (cm ²)
			H=0,6 m
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Bei kleineren Werten für H als 0,6 m ist für H zur Konformität mit IEC 60335-2-40:2018 Abschnitt GG2 ein Wert von 0,6 m anzunehmen.
- Für Zwischenwerte von m_{excess} ist der höhere Wert für m_{excess} aus der Tabelle zu berücksichtigen.
Beispiel:
Wenn $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$ beträgt, ist der Wert zu berücksichtigen, der „ $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ “ entspricht.

Beiliegendes Zubehör

Nr.	Zubehörteil	Anzahl	Nr.	Zubehörteil	Anzahl
1	Verstellbare FüÙe	4	3	Ablaufbogen	1
2	Reduzierstück	1	4	Dichtungsscheibe	1

Sonderzubehör

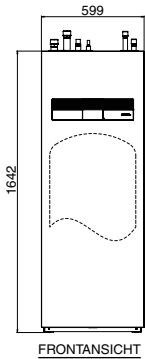
Nr.	Zubehörteil	Anzahl
5	Gehäuse der Bedieneinheit	1
6	Netzwerk-Adapter (CZ-TAW1B) und Verlängerungskabel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Optionale Platine (CZ-NSSP)	1

Bauseitiges Zubehör (Optionale)

Nr.	Bauteil	Modell	Bauteil	Fabrikat
i	2-Wege-Ventil-Satz *Nur Kühlmodell	Elektromotorischer Stellantrieb SFA21/18	230 V AC, 12 VA	Siemens
		2-Wege-Ventil VXI46/25		
ii	Raumthermostat	Verkabelt PAW-A2W-RTWIRED	230 V AC	-
		Kabellos PAW-A2W-RTWIRELESS		
iii	Mischventil	-	167032	Caleffi
iv	Pumpe	-	Yonos 25/6	230 V AC, 0,6 A max Wilo
v	Temperaturfühler Pufferspeicher	-	PAW-A2W-TSBU	-
vi	Außentemperaturfühler	-	PAW-A2W-TSD	-
vii	Vorlauftemperaturfühler	-	PAW-A2W-TSHC	-
viii	Raumtemperaturfühler für Heizkreis	-	PAW-A2W-TSRT	-
ix	Solartemperaturfühler	-	PAW-A2W-TSSO	-

■ Es wird empfohlen, bauseitiges Zubehör bei den in der Tabelle genannten Herstellern zu beziehen.

Abmessungen



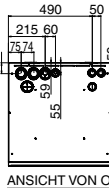
FRONTANSICHT



SEITENANSICHT



ANSICHT VON UNTEN



ANSICHT VON OBEN

Anschlüsse der Rohrleitungen

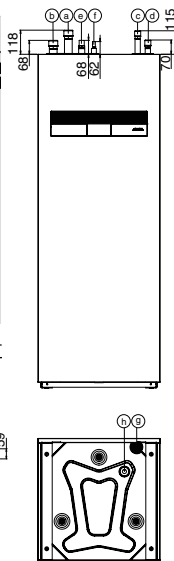
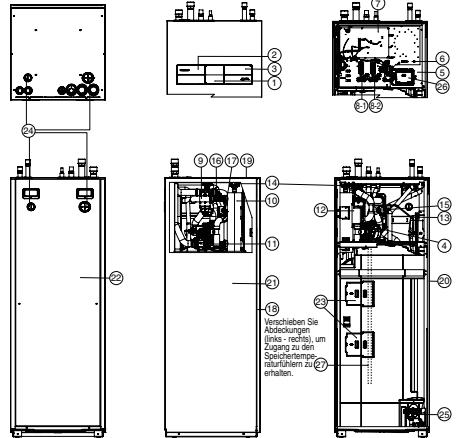


Abbildung der Hauptbestandteile



- 1 Bedieneinheit
- 2 Linke Zierblende
- 3 Rechte Zierblende
- 4 Umwälzpumpe
- 5 Abdeckung des Anschlusskastens
- 6 Anschlusskasten
- 7 Hauptplatine
- 8 1-phasier FI-Schutzschalter (Hauptstromversorgung)
- 9 1-phasier FI-Schutzschalter (E-Heizstab)
- 10 Magnet-Wasserfilter-Set
- 11 E-Heizstab
- 12 3-Wege-Ventil
- 13 Überlastschutz (nicht sichtbar)
- 14 Ausdehnungsgefäß
- 15 Schnellentlüfter
- 16 Sicherheitsventil
- 17 Strömungswächter
- 18 Wasserdrukfühler
- 19 Frontverkleidung
- 20 Obere Gehäuseabdeckung
- 21 Rechte Gehäusewand
- 22 Linke Gehäusewand
- 23 Hintere Gehäusewand
- 24 Speichertemperaturfühler (nicht sichtbar)
- 25 Kabeltülle (4 Teile)
- 26 Sicherheitsventil
- 27 Netzwerkadapter-Halterung
- 28 Elektrische Anode (nicht sichtbar - nur für WH-ADC0309K3E5AN und WH-ADC0309K6E5AN)

Anschluss	Funktion	Anschlussgröße
Ⓐ	Wassereintritt (Rücklauf Heizen/Kühlen)	R 1 1/4"
Ⓑ	Wasseraustritt (Vorlauf Heizen/Kühlen)	R 1 1/4"
Ⓒ	Kaltwassereintritt (Warmwasserspeicher)	R 3/4"
Ⓓ	Warmwasseraustritt (Warmwasserspeicher)	R 3/4"
Ⓔ	Gasseitiger Kältemittelanschluss	7/8-14UNF
Ⓘ	Flüssigkeitseitiger Kältemittelanschluss	7/16-20UNF
Ⓙ	Entleerung des Warmwasserspeichergeräts (Abflusshahn) Typ: Kugelventil	Rc 1/2"
Ⓚ	Wasserablauf	---

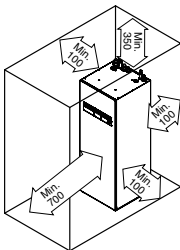
1 WAHL DES EINBAUORTS

Vor der Auswahl des Installationsortes muss das Einverständnis des Nutzers eingeholt werden.

- Die Hydromodul/Speicher-Einheit darf nur in frost- und witterungsgeschützten Innenräumen aufgestellt werden.
 - Das Gerät muss auf einer flachen horizontalen und festen Oberfläche installiert werden.
 - In der Nähe der Hydromodul/Speicher-Einheit sollten sich keine Wärmequellen oder Dampf erzeugende Geräte befinden.
 - Der Montageort sollte eine gute Luftzirkulation im Raum ermöglichen.
 - Das Kondensat sollte problemlos aus dem Raum (z. B. dem Hauswirtschaftsraum) abgeführt werden können.
 - Der Aufstellungsort sollte so gewählt werden, dass das Betriebsgeräusch nicht stört.
 - Der Montageort des Warmwasserspeichers sollte weit von der Tür entfernt sein.
 - Der Aufstellungsort sollte für Wartungszwecke leicht zugänglich sein.
 - Die angegebenen Mindestabstände von Wänden, Decken oder anderen Hindernissen sind einzuhalten.
 - Am Aufstellungsort dürfen keine entflammaren Gase auftreten.
 - Die Hydromodul/Speicher-Einheit ist so zu sichern, dass sie nicht umkippen kann.
- Bitte vermeiden Sie Installationen, die die Hydromodul/Speicher-Einheit einer der folgenden Bedingungen aussetzen:
- Außergewöhnliche Umgebungsbedingungen; Installationen in Umgebungen mit Frost oder Exposition gegenüber ungünstigen Witterungsbedingungen.
 - Speisespannungen, die die angegebene Spannung überschreiten.

Für die Montage erforderlicher Platz

(Gerät : mm)



Transport und Handhabung

- Das Gerät ist mit Vorsicht zu transportieren, damit es nicht beschädigt wird.
- Entfernen Sie das Verpackungsmaterial erst, wenn das Gerät am gewünschten Installationsort aufgestellt wurde.
- Zur Ausführung der Installationsarbeiten sind eventuell drei oder mehr Personen nötig. Das hohe Gewicht der Hydromodul/Speicher-Einheit kann Verletzungen hervorrufen, falls es nur von einer Person getragen wird.
- Die Hydromodul/Speicher-Einheit kann liegend oder stehend transportiert werden.
 - Wenn er liegend transportiert wird, muss die Vorderseite des Verpackungsmaterials (mit „FRONT“ bedruckt) nach oben zeigen.
 - Bei stehendem Transport verwenden Sie die Handlöcher an den Seiten. Schieben und transportieren Sie das Gerät dann an die gewünschte Position.
- Stellen Sie die verstellbaren Füße ein, wenn die Hydromodul/Speicher-Einheit auf einer unebenen Oberfläche aufgestellt wird.



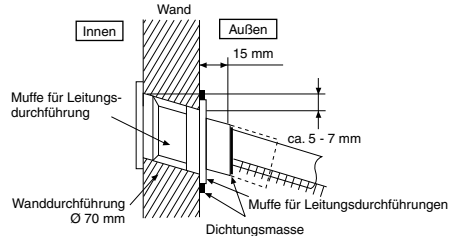
2 BOHREN DER WANDDURCHFÜHRUNG UND ANBRINGEN DER MUFFE

1. Bohren Sie eine Wanddurchführung von \varnothing 70 mm.
2. Muffe in die Durchführung einsetzen.
3. Überschiebmuffe einsetzen.
4. Muffe so abschneiden, dass sie ca. 15 mm von der Wand absteht.

⚠ ACHTUNG

Bei Hohlwänden bitte in jedem Fall eine Muffe für die Durchführung verwenden, um einem Leitungsverbiß durch Mäuse vorzubeugen.

5. Zum Abschluss die Muffe mit Dichtungsmasse oder Kitt abdichten.



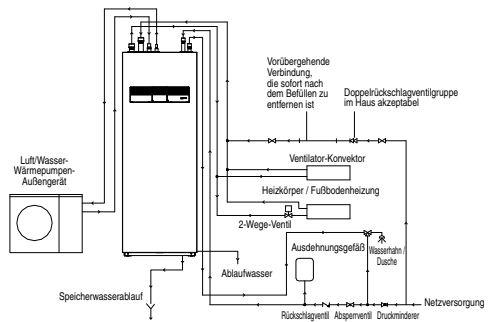
3 LEITUNGSINSTALLATION

ANFORDERUNGEN AN DIE QUALITÄT DES WASSERS

Es muss Wasser verwendet werden, das der europäischen Wasserqualitätsnorm 98/83 EC entspricht. Die Lebensdauer des Speichergeräts ist kürzer, wenn Grundwasser (einschließlich Quell- und Brunnenwasser) verwendet wird.

Das Speichergerät darf nicht mit Leitungswasser verwendet werden, wenn dieses Verunreinigungen wie Salz, Säure und andere Schadstoffe enthält, welche den Speicher und seine Bestandteile angreifen können.

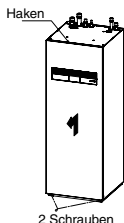
Typisches Anschlussschema



Zugang zu internen Komponenten

⚠ VORSICHT

Dieser Abschnitt richtet sich ausschließlich an autorisierte und qualifizierte Elektriker bzw. Wasserinstallateure. Arbeiten hinter der mit Schrauben gehaltenen Frontverkleidung müssen unter der Aufsicht eines qualifizierten Monteurs oder Wartungstechnikers durchgeführt werden.



⚠ ACHTUNG

Die Frontverkleidung sollte mit Vorsicht geöffnet oder geschlossen werden. Durch die schwere Frontverkleidung können die Finger verletzt werden.

Öffnen und schließen Sie die Frontverkleidung ⑩

1. Entfernen Sie die 2 Befestigungsschrauben der Frontverkleidung ⑩.
2. Schieben Sie die Frontverkleidung ⑩ nach oben, um sie auszuhaken.
3. Führen Sie zum Schließen der unteren Frontverkleidung die Schritte 1 bis 2 in umgekehrter Reihenfolge durch.

Montage der Kältemittelleitungen

Diese Hydromodul/Speicher-Einheit ist ausgelegt für die Kombination mit einem Panasonic Luft-/Wasser-Wärmepumpen-Außengerät. Bei Verwendung dieser Panasonic Hydromodul/Speicher-Einheit mit Außengeräten von Fremdherstellern kann der Betrieb und die Zuverlässigkeit des Systems nicht gewährleistet werden.



1. Verwenden Sie die korrekten Leitungsdurchmesser für den Anschluss der Hydromodul/Speicher-Einheit an das Wärmepumpen-Außengerät. Bei Außengerätemodell Unit WH-UDZ03KE5* ist ein Reduzierstück ⑫ in der Kältemittelleitung ⑬ zu verwenden.

Modell	Rohrgröße (Anzugsmoment)	Verwenden des Reduzierstücks ⑫	
Warmwasserspeicher	Außengerät		
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5* ø12,7mm (1/2") [55 N·m]	ø6,35mm (1/4") [18 N·m]	Ja
	WH-UDZ05KE5* ø15,88mm (5/8") [65 N·m]	ø6,35mm (1/4") [18 N·m]	Nein

⚠ ACHTUNG

Nicht zu fest anziehen, da es sonst zu Undichtigkeiten kommen kann.

Üben Sie keinen übermäßigen Zug oder Druck auf die Kältemittelleitung aus, eine deformierte Leitung kann zu Kältemittellecks führen.

2. Vor dem Bördeln nicht vergessen, die (auf dem Anschlussstutzen des Innengeräts untergebrachte) Überwurfmutter auf das Kupferrohr zu schieben.
3. Zum Öffnen der Kältemittelleitungen darf keine Rohrzange verwendet werden. Die Bördelmutter ist möglicherweise kaputt und Leckagen können auftreten. Es sind stets entsprechende Schrauben- oder Ringschlüssel zu verwenden.
4. Anschließen der Leitung:
 - Rohre mittig ausrichten und Überwurfmutter von Hand leicht anziehen.
 - Abschließend die Überwurfmutter mit einem Drehmomentschlüssel entsprechend der nachfolgenden Tabelle anziehen.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für R32-Modell beim Anschluss durch Bördeln an der Innenseite

- ❗ Das Bördeln der Rohrleitungen sollte vor dem Anschluss der Geräte erfolgen, um Leckagen zu vermeiden.
- ❗ Die Verbindungen zwischen den Komponenten des Kältemittelsystems müssen zu Wartungszwecken zugänglich sein.

Versiegeln Sie ausreichend die Überwurfmutter (an Gas- und Flüssigkeitsseiten) mit neutralem, härtendem (Alkoxy-Typ) und ammoniakfreiem Silikonichtungsmittel und Isoliermaterial, um Gasleckagen aufgrund von Frost zu vermeiden.

Tragen Sie das neutrale, härtende (Alkoxy-Typ)



Das neutrale, härtende (Alkoxy-Typ) und ammoniakfreie Silikonichtungsmittel wird erst nach dem Drucktest und Reinigen und nur auf die Außenseite des Anschlusses unter Beachtung der folgenden Anweisungen angebracht. Ziel ist es, dass keine Feuchtigkeit in die Fugenverbindung gelangt und dass vor Frost geschützt wird. Das Härten des Dichtungsmittels wird etwas Zeit in Anspruch nehmen. Stellen Sie sicher, dass sich das Dichtungsmittel beim Isolieren nicht ablöst.

Gasdichtheitsprüfung

- Nach einem Spülen mit Luft die Gasdichtheit prüfen.
- Siehe Installationsanleitung für das Außengerät.

SCHNEIDEN UND BÖRDELN DER ROHRE

1. Rohre mit einem Rohrschneider auf Länge schneiden.
2. Grate mit einer Reibahle entfernen. Werden die Grate nicht entfernt, kann dies zu Undichtigkeiten führen. Beim Entgraten das Rohrende nach unten halten, damit keine Metallspäne in das Rohr fallen.
3. Nach dem Aufschieben der Bördelmutter Rohrende bördeln.



1. Schneiden
2. Entgraten
3. Bördeln

■ Unsachgemäße Bördelung ■



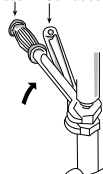
Eine korrekte Bördelung ist gleichmäßig dick und glänzt. Die Auflagefläche, die auf dem Anschlussstück zu liegen kommt, muss vollkommen glatt sein.

Wasserseitiger Anschluss

- Der wasserseitige Anschluss ist durch einen qualifizierten Klempner durchzuführen.
- Dieser Wasserkreis muss allen relevanten europäischen und nationalen Bestimmungen (einschließlich EN61770) und der örtlichen Bauordnung folgen.
- Stellen Sie sicher, dass die im Wasserkreis installierten Komponenten beim Betrieb den Wasserdruck aushalten können.
- Verwenden Sie keine abgenutzten Rohre.
- Wenden Sie keine Gewalt an den Wasserleitungen an; da die Leitungen sonst beschädigt werden könnten.
- Es sind geeignete Dichtungsmittel zu verwenden, die den Drücken und Temperaturen des Systems standhalten.
- Stellen Sie sicher, dass Sie zwei Schraubenschlüssel verwenden, um die Verbindung festzuziehen. Abschließend werden die Muttern mit einem Drehmomentschlüssel entsprechend der nachfolgenden Tabelle angezogen.
- Leitungsenden sind beim Durchführen durch Wände zu verschließen, damit kein Schmutz in die Leitungen gelangt.
- Bei Verwendung messingfreier Metallrohre sind die Rohre so zu isolieren, dass keine galvanische Korrosion entstehen kann.
- Um galvanische Korrosion zu vermeiden, dürfen keine verzinkten Rohre angeschlossen werden.
- Verwenden Sie passende Muttern für alle Warmwasserspeicher-Rohrverbindungen, und reinigen Sie alle Rohre vor der Installation mit Leitungswasser. Näheres finden Sie im Rohrpositionsdiagramm.

Anschluss	Muttergröße	Drehmoment
③ & ⑤	RP 1 1/4"	117,6 N·m
④ & ⑥	RP 3/4"	58,8 N·m

Drehmomentschlüssel Schraubenschlüssel



⚠ ACHTUNG

Anschlüsse nicht zu fest anziehen, weil es sonst zu Undichtigkeiten im Kältekreis kommen kann.

- Um Wärmeverluste zu verhindern, sind die Wasserleitungen zu isolieren.
- Nach der Installation ist die Dichtheit der Anschlüsse mit einem Testlauf zu überprüfen.
- Ein fehlerhafter Anschluss der Rohrleitungen kann zu Fehlfunktionen der Hydromodul/Speicher-Einheit führen.
- Frostschutz:
Wenn die Hydromodul/Speicher-Einheit bei einem Stromausfall oder bei Pumpenausfall Frost ausgesetzt ist, muss das Wasser abgelassen werden. Wenn das Wasser im System nicht zirkuliert, besteht die Gefahr des Einfrierens, was zu Beschädigungen des Systems führen kann. Unterbrechen Sie die Stromversorgung, bevor Sie das Wasser ablassen. Der E-Heizstab ⑩ kann beschädigt werden, wenn es ohne Wasserdurchfluss betrieben wird.
- Korrosionsbeständigkeit:
Rostfreier Duplexstahl ist korrosionsbeständig gegen Stadtwasser. Es ist keine spezielle Wartung nötig, um diese Beständigkeit zu erhalten. Für den Einsatz der Hydromodul/Speicher-Einheit mit Wasser aus einer privaten Wasserversorgung kann jedoch keine Gewährleistung übernommen werden.
- Für den Fall, dass aufgrund einer Undichtigkeit Wasser aus der Hydromodul/Speicher-Einheit austritt, ist eine bauseitige Auffangwanne zu empfehlen.

Empfohlene Installationsreihenfolge der Leitungen:
(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Anschluss Heiz- bzw. Kühlkreis

- Verbinden Sie den Rohranschluss ④ der Hydromodul/Speicher-Einheit mit dem Auslassanschluss von Heizkörper/Fußbodenheizung von Heizkreis 1.
- Verbinden Sie den Rohranschluss ⑤ der Hydromodul/Speicher-Einheit mit dem Einlassanschluss von Heizkörper/Fußbodenheizung von Heizkreis 1.
- Verbinden Sie den Rohranschluss ① der Hydromodul/Speicher-Einheit mit dem Auslassanschluss von Heizkörper/Fußbodenheizung von Heizkreis 2.
- Verbinden Sie den Rohranschluss ② der Hydromodul/Speicher-Einheit mit dem Einlassanschluss von Heizkörper/Fußbodenheizung von Heizkreis 2.
- Ein fehlerhafter Anschluss der Rohrleitungen kann zu Fehlfunktionen der Hydromodul/Speicher-Einheit führen.
- Die nachfolgende Tabelle enthält die jeweilige Nenn-Wasserdurchflussmenge in Abhängigkeit vom jeweiligen Außengerät.

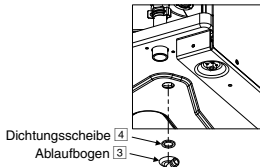
Modell	Außengerät	Nenndurchflussmenge (l/min)	
		Kühlen	Heizen
Warmwasserspeicher			
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Warmwasseranschluss

- Es wird dringend empfohlen, in den Warmwasserkreislauf ein (bauseitiges) Ausdehnungsgefäß einzubauen. Die schematische Darstellung „Typisches Anschlussschema“ zeigt die Position des Ausdehnungsgefäßes.
 - Der empfohlene Vordruck des bauseitigen Ausdehnungsgefäßes beträgt 3,5 bar.
- Bei hohen Wasserdrücken über 5 bar ist in der Wasserversorgung ein Druckminderer einzubauen. Falls der Druck höher ist, kann der Warmwasserspeicher beschädigt werden.
- Es wird dringend empfohlen, bauseits in die Warmwasseraustrittsleitung ⑥ ein Druckminderventil mit den nachfolgend genannten Kennwerten zu installieren. Die schematische Darstellung „Typisches Anschlussschema“ zeigt die Position der Ventile.
Empfohlene Einstellung des Druckminderers:
- Sollwert: 3,5 bar
- In den Warmwasseraustritt ③ und die Wasserzufuhr muss ein Verbrühungsschutz eingebaut werden, um für Dusche und Wasserhähne eine geeignete Wassertemperatur bereitzustellen.
- Ein fehlerhafter Anschluss der Rohrleitungen kann zu Fehlfunktionen der Hydromodul/Speicher-Einheit führen.

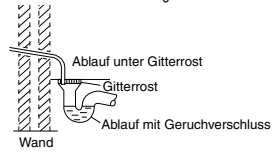
(C) Anschluss von Ablaufbogen und Ablaufschlauch

- Befestigen Sie den Ablaufbogen ③ und die Dichtungsscheibe ④ an der Ablauföffnung ②, auf der Geräteunterseite.



- Verwenden Sie einen handelsüblichen Abflussschlauch mit 17 mm Innendurchmesser und befestigen Sie ihn am Abflussknie ③.
- Der Schlauch muss mit stetigem Gefälle in frostfreier Umgebung montiert werden. Ein falsches Ablaufrohr kann zu Wasserlecksagen führen und dadurch Beschädigungen an den Möbeln verursachen.
- Bei sehr langem Ablaufschlauch ist dieser auf einer Metallunterlage zu verlegen, damit er nicht durchhängt.

- Führen Sie den Ablaufschlauch nach außen wie abgebildet.



Führung des Ablaufschlauchs ins Freie

- Dieser Schlauch sollte nicht in einen Abwasser- oder Reinigungsanschluss geführt werden, aus dem Ammoniak, schwefelhaltige Gase oder Ähnliches aufsteigen könnten.
- Falls erforderlich, kann der Schlauch mit einer Schlauchschelle am Ablaufstutzen befestigt werden.
- Der Ablaufschlauch ist so zu verlegen, dass der Wasseraustritt nicht verstopft werden kann.

(D) Entleerung des Warmwasserspeichergeräts (Abflusshahn) und Rohrleitungen des Sicherheitsventils

- Sicherheitsventil 0,8 MPa (8 bar), im Warmwasserspeicher integriert.
- Die Entleerungsarmaturen von Abflusshahn und Sicherheitsventil teilen sich den gleichen Wasserauslass.
- Für diesen Wasserauslassanschluss (Rohranschluss ⑩) ist ein Steckverbinder R1½" zu verwenden.
- Die Rohrleitung muss immer mit stetigem Gefälle montiert werden. Sie darf nicht länger als 2 m sein, nicht mehr als 2 Krümmungen aufweisen und in ihr dürfen sich keine Kondensation und auch kein Frost bilden.
- Das Rohr von dieser Wasserauslassarmatur darf nicht blockiert werden. Der Auslass muss frei sein.
- Das Ende dieser Rohrleitungen muss so gestaltet sein, dass der Austritt sichtbar ist und keinen Schäden anrichten kann. Von elektrischen Komponenten fernhalten.
- Es wird empfohlen, einen Ablaufsiphon in die Entleerungsleitung ⑩ einzusetzen. Der Verteiler sollte sichtbar sowie von Frost und elektrischen Komponenten entfernt positioniert werden.

4 KABELANSCHLUSS AN DER HYDROMODUL/SPEICHER-EINHEIT

⚠ VORSICHT

Dieser Abschnitt richtet sich ausschließlich an autorisierte und qualifizierte Elektriker. Arbeiten hinter dem verschraubten Anschlusskasten ⑤ dürfen nur unter Aufsicht eines qualifizierten Monteurs oder Wartungstechnikers durchgeführt werden.

⚠ ACHTUNG

Bitte seien Sie extra vorsichtig, wenn Sie die Abdeckung des Anschlusskastens ⑤ und den Anschlusskasten ⑥ öffnen, um das Gerät zu installieren und zu warten. Bei Nichtbeachtung kann es zu Verletzungen kommen.



Befestigen von Netzkabel und Verbindungskabel

- Zur Verbindung von Hydromodul/Speicher-Einheit und Außengerät ist ein zugelassenes flexibles Kabel mit Polychloroprenmantel, Kurzzeichen 60245 IEC 57 zu verwenden. Die folgende Tabelle zeigt die Kabelquerschnitte.

Modell	Kabelquerschnitt		
		Warmwasserspeicher	Außengerät
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	4 x min 1,5 mm²	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 2,5 mm²
		WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	4 x min 1,5 mm²	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 2,5 mm²
		WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	

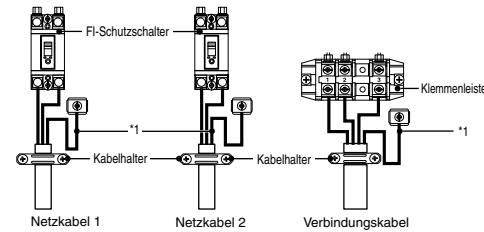
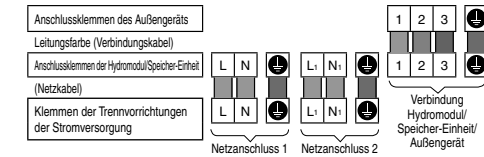
- Leiter mit derselben Leitungsfarbe sind an Außengerät und Warmwasserspeicher an den jeweils gleichen Klemmennummern anzuschließen.
- Wie in der Abbildung dargestellt, sollte der Erdleiter aus Sicherheitsgründen länger sein als die übrigen Leitungen, für den Fall, dass das Kabel aus dem Kabelhalter herausrutscht.

2. Der Anschluss an die Stromversorgung muss über eine Trennvorrichtung erfolgen.

- Die Trennvorrichtung muss einen Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm aufweisen.
- Zugelassenes Netzkabel mit Polychloroprenmantel, Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher, an Netzanschluss 1 und Netzanschluss 2 anschließen, das andere Kabelende an die Trennvorrichtung anschließen. Die folgende Tabelle zeigt die Kabelquerschnitte.

Modell		Netzkabel	Kabelquerschnitt	Trennvorrichtungen	Empfohlener Fehlerstromschutzschalter
Warmwasserspeicher	Außengerät				
	WH-ADC0309K3E5	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2 P, Typ A
	WH-UDZ05KE5	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2 P, Typ AC
	WH-ADC0309K3E5AN	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30mA, 2 P, Typ A
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2 P, Typ A
	WH-UDZ09KE5	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2 P, Typ AC
	WH-UDZ03KE5	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2 P, Typ A
	WH-UDZ05KE5	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30mA, 2 P, Typ AC
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30mA, 2 P, Typ A
	WH-UDZ09KE5	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30mA, 2 P, Typ AC

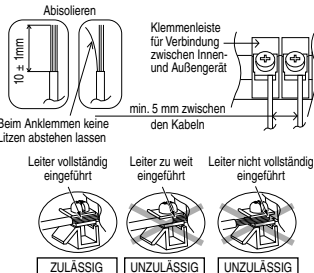
3. Damit die Kabel und Leitungen nicht durch scharfe Kanten beschädigt werden, müssen sie durch die Kabeldurchführung (auf der Unterseite des Anschlusskastens ⑥) geführt werden, bevor sie mit dem Klemmenblock verbunden werden. Die Kabeldurchführungen müssen verwendet und dürfen nicht entfernt werden.



Klemmenschraube	Anzugsmoment cN*m
M4	157 – 196
M5	196 – 245

*1 - Der Erdleiter muss aus Sicherheitsgründen länger als die übrigen Leitungen sein

ABISOLIERUNG UND KABELANSCHLUSS



ANSCHLUSSBEDINGUNGEN

Für Speichergeräte WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN mit WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Netzanschluss 1 dieses Geräts erfüllt EN/IEC 61000-3-2.
- Netzanschluss 1 dieses Geräts erfüllt EN/IEC 61000-3-3 und kann an das aktuelle Versorgungsnetz angeschlossen werden.
- Netzanschluss 2 dieses Geräts erfüllt EN/IEC 61000-3-2.
- Netzanschluss 2 dieses Geräts erfüllt EN/IEC 61000-3-3 und kann an das aktuelle Versorgungsnetz angeschlossen werden.

Für Speichergeräte WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN mit WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Netzanschluss 1 dieses Geräts erfüllt EN/IEC 61000-3-2.
- Netzanschluss 1 dieses Geräts erfüllt EN/IEC 61000-3-3 und kann an das aktuelle Versorgungsnetz angeschlossen werden.
- Netzanschluss 2 dieses Geräts erfüllt EN/IEC 61000-3-12.
- Netzanschluss 2 dieses Geräts erfüllt EN/IEC 61000-3-11 und ist an eine geeignete Spannungsquelle anzuschließen, welche die maximal erlaubte Systemimpedanz von $Z_{max} = 0,123 \text{ Ohm} (\Omega)$ am Überbepunkt aufweist. Setzen Sie sich mit dem EVU in Verbindung, um sicherzustellen, dass Netzanschluss 2 nur an ein Stromnetz mit maximal dieser Impedanz angeschlossen wird.

5 BEFÜLLEN MIT WASSER UND ENTLERN

- Bevor die folgenden Schritte ausgeführt werden, muss sichergestellt werden, dass alle Rohre ordnungsgemäß verlegt wurden.

BEFÜLLEN MIT WASSER

Befüllen des Warmwasserspeichers

- Stellen Sie die Entleerung ④ des Warmwasserspeichers (Abflusshahn) auf „SCHLISS.“ (geschlossene Stellung).



Entleerung des Warmwasserspeichergärts (Abflusshahn) ④

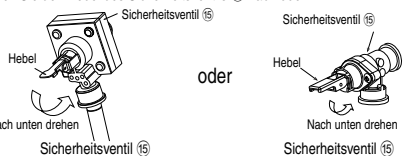
- Öffnen Sie alle Wasser- bzw. Duschhähne.
- Befüllen Sie den Warmwasserspeicher über den Kaltwasserertritt ⑥.
- Nach 20 bis 40 Minuten sollte Wasser aus den Warmwasserhähnen austreten. Ist dies nicht der Fall, wenden Sie sich an Ihren Fachinstallateur.
- Es ist darauf zu achten, dass an den Leitungsverbindungen keine Undichtigkeiten auftreten.
- Stellen Sie die Entleerung ④ des Warmwasserspeichers (Abflusshahn) 10 Sekunden lang auf „ÖFFNEN“ (geöffnete Stellung), damit Luft aus diesem Rohr entweichen kann. Stellen Sie sie anschließend auf „SCHLISS.“ (geschlossene Stellung).
- Drehen Sie den Knopf des Sicherheitsventils ⑤ leicht gegen den Uhrzeigersinn und halten Sie ihn 10 Sekunden lang in dieser Stellung, damit Luft aus diesem Rohr entweichen kann. Stellen Sie den Knopf anschließend wieder auf seine ursprüngliche Position.
- Stellen Sie sicher, dass die Schritte 5 und 6 jedes Mal ausgeführt werden, nachdem Wasser in den Warmwasserspeicher gefüllt wird.
- Um einen Gegendruck auf das Sicherheitsventil ⑤ zu vermeiden, drehen Sie den Knopf des Sicherheitsventils ⑤ gegen den Uhrzeigersinn. counterlockweise.

Ausdehnungsgefäß des Heiz- bzw. Kühlkreises

- Drehen Sie die Ventilkappe des Schnellentlüfters ⑭ eine volle Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu öffnen.



- Stellen Sie den Hebel des Sicherheitsventils ⑮ nach oben.



- Befüllen Sie den Heiz- bzw. Kühlkreis über den Anschluss ③ mit Wasser mit einem Druck größer 1 bar. Beenden Sie das Befüllen, sobald Wasser aus dem Ablaufschlauch des Sicherheitsventils ⑮ austritt.
- Schalten Sie die Hydromodul/Speicher-Einheit ein, so dass die Umwälzpumpe ④ läuft.
- Es ist darauf zu achten, dass an den Leitungsverbindungen keine Undichtigkeiten auftreten.
- Aus dem Ablaufschlauch kann Wasser herausströmen. Das Schlauchende darf daher nicht verschlossen werden.

ENTLEEREN

Befüllen des Warmwasserspeichers

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus.
2. Stellen Sie die Entleerung g des Warmwasserspeichers (Abflusshahn) ④ auf „OFFNEN“ (geöffnete Stellung).
3. Öffnen Sie den Wasserhahn bzw. die Dusche, damit Luft einströmen kann.
4. Drehen Sie den Knopf des Sicherheitsventils ⑫ leicht gegen den Uhrzeigersinn und halten Sie ihn in dieser Stellung, bis die gesamte Luft aus diesem Rohr entwichen ist. Stellen Sie den Knopf anschließend wieder auf seine ursprüngliche Position, nachdem Sie sich überzeugt haben, dass das Rohr geleert wurde.
5. Stellen Sie das Entleerungsventil g des Warmwasserspeichers (Abflusshahn) ④ nach dem Entleeren auf „SCHLIESS.“ (geschlossene Stellung).

6 ÜBERPRÜFUNGEN

VORSICHT

Vor dem Durchführen der nachfolgenden Arbeiten muss unbedingt die Stromversorgung ausgeschaltet werden.

ÜBERPRÜFEN DES WASSERDRUCKS ⑩ *(0,1 MPa = 1 bar)

Der Wasserdruck sollte nicht unter 0,05 MPa fallen (Wasserdruck-Manometer an der Fernbedienung überprüfen). Bei Bedarf ist Wasser in den Warmwasserspeicher (über den Rohranschluss ④) einzufüllen.

ÜBERPRÜFEN DES SICHERHEITSVENTILS ⑫

- Zum Überprüfen der Funktion des Sicherheitsventils ⑫ ist der Hebel in die horizontale Stellung zu bringen.
- Wenn kein Geräusch abfließenden Wassers zu hören ist, wenden Sie sich an Ihren Fachinstallateur.
- Nach der Überprüfung ist der Hebel wieder nach unten zu drücken.
- Falls weiterhin Wasser aus dem Warmwasserspeicher austritt, schalten Sie das System aus und wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

ÜBERPRÜFEN DES VORDRUCKS DES AUSDEHNUNGSGEFÄSSES ⑬

Ausdehnungsgefäß des Heiz- bzw. Kühlkreises

- Die Hydromodul/Speicher-Einheit verfügt über ein 10 l fassendes Ausdehnungsgefäß ⑬ mit einem Vordruck von 1 bar.
- Das im System enthaltene Wasser-Gesamtvolumen sollte unter 200 l betragen.
(Das Eigenvolumen der Hydromodul/Speicher-Einheit beträgt etwa 5 l.)
- Wenn das Gesamtvolumen 200 l übersteigt, ist ein weiteres, vor Ort zu besorgendes Ausdehnungsgefäß vorzusehen. (bauseits)
- Die Höhendifferenz innerhalb des Wasserkreislaufs sollte 10 m nicht überschreiten.

ÜBERPRÜFEN DES FI-SCHALTERS

Vor dem Überprüfen des FI-Schalters darauf achten, dass dieser aktiviert ist.

Die Stromzufuhr des Warmwasserspeichers ist ebenfalls einzuschalten. Diese Überprüfung kann nur durchgeführt werden, wenn Spannung am Warmwasserspeicher anliegt.

VORSICHT

Um Stromschläge zu vermeiden, dürfen keine anderen Teile als der Taster des FI-Schutzschalters berührt werden, wenn Spannung am Speichergerät anliegt. Sonst besteht die Gefahr von Stromschlägen. Bevor Sie sich Zugang zu den Anschlüssen verschaffen, müssen zuerst alle Stromkreise getrennt werden.

- „TEST“-Taste des FI-Schalters drücken. Bei ordnungsgemäßer Funktion löst der Schalter aus, und der Hebel geht in die Stellung „0“.
- Bei einer Fehlfunktion des FI-Schalters ist der Fachinstallateur zu informieren.
- Stromzufuhr zur Hydromodul/Speicher-Einheit unterbrechen.
- Bei normaler Funktion des FI-Schalters den Hebel nach Abschluss der Überprüfung wieder auf „ON“ stellen.

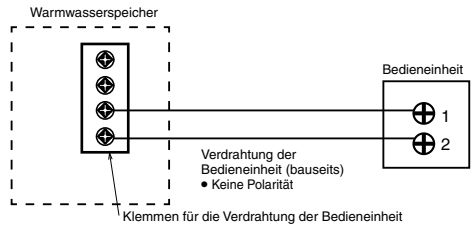
7 MONTAGE DER FERNBEDIENUNG ALS RAUMTHERMOSTAT

- Die in die Hydromodul/Speicher-Einheit integrierte Bedieneinheit ① kann ausgebaut und im Raum montiert werden, um als Raumthermostat zu dienen.

Installationsort

- Die Bedieneinheit ist in einer Höhe von 1,0 bis 1,5 m über dem Boden an einer Position zu montieren, an der die durchschnittliche Raumtemperatur gemessen werden kann.
- Die Bedieneinheit ist vertikal an der Wand zu montieren.
- Folgende Installationsorte sind zu vermeiden:
 1. Am Fenster oder an anderen Orten mit direkter Sonneinstrahlung oder mit Zugluft.
 2. In der Nähe oder Objekten, die eine Ablenkung des Raumluftstroms verursachen.
 3. An Orten, an denen Kondensationsfeuchte auftreten kann, denn die Bedieneinheit ist weder dampf- noch wasserdicht.
 4. In der Nähe von Wärmequellen.
 5. Auf unebenen Flächen.
- Zu Fernsehern, Radiogeräten und Computern muss ein Abstand von min. 1 m eingehalten werden. (Ursache von unscharfem Bild oder Geräusch)

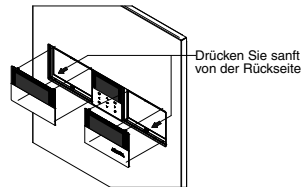
Verdrahtung der Fernbedienung



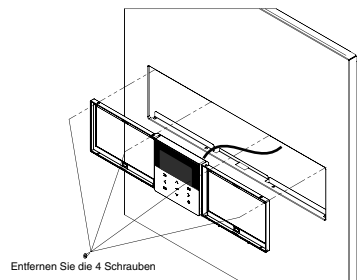
- Das Kabel der Bedieneinheit sollte (2 x min. 0,3 mm²) und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein. Die Gesamtkabellänge darf max. 50 m betragen.
- Bei der Verbindung von Kabeln ist darauf zu achten, diese nicht mit anderen Klemmen der Hydromodul/Speicher-Einheit zu verbinden (z. B. Verdrahtungsklemme der Stromquelle). Fehlfunktion kann vorkommen.
- Verdrahtung der Bedieneinheit nicht mit den Kabeln für die Spannungsversorgung zu einem Bündel zusammenfassen oder in einem gemeinsamen Metallkabelkanal verlegen. Betriebsfehler kann auftreten.

Ausbauen der Bedieneinheit aus der Hydromodul/Speicher-Einheit

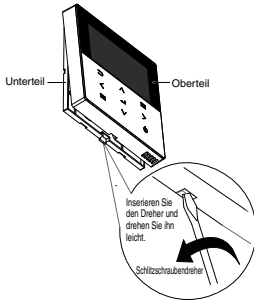
1. Die linke Zierblende ② und die rechte Zierblende ③ von der Frontverkleidung ⑱ entfernen. Dazu sanft von der Rückseite der Blenden her drücken.



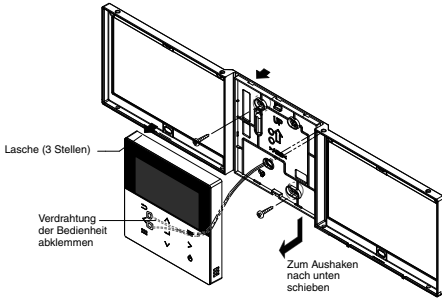
2. Die 4 Schrauben entfernen und die Halterung mit der Bedieneinheit ① herausnehmen.



3. Das Oberteil vom Unterteil entfernen.

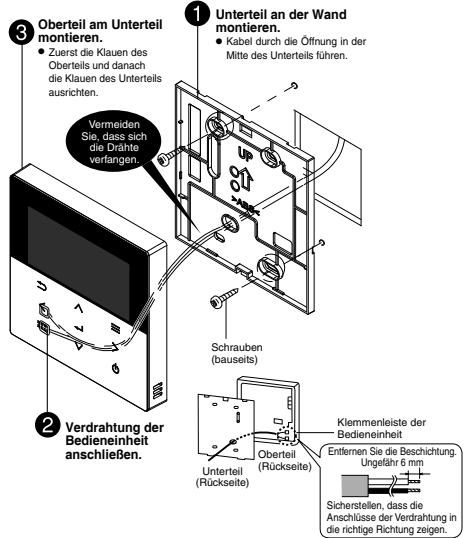


4. Die Verdrahtung zwischen der Bedieneinheit ① und den Klemmen der Hydromodul/Speicher-Einheit entfernen.



In Frontverkleidung integrierte Montage

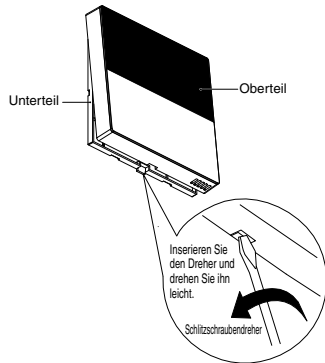
Vorbereitung: Vorgestanzte Öffnungen im Unterteil mit einem Schraubendreher heraus drücken.



Ersetzen der Abdeckung der Bedieneinheit

• Nach dem Ausbau der Bedieneinheit muss die verbleibende Öffnung verschlossen werden. Dazu die vorhandene Bedieneinheit durch das Gehäuse der Bedieneinheit ⑤ ersetzen.

1. Zum Ausbau der Bedieneinheit siehe Abschnitt „Ausbauen der Bedieneinheit aus der Hydromodul/Speicher-Einheit“.
2. Das Oberteil vom Unterteil des Gehäuses der Bedieneinheit ⑤ entfernen.

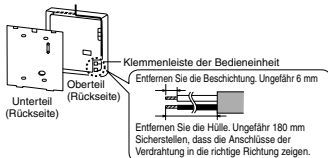
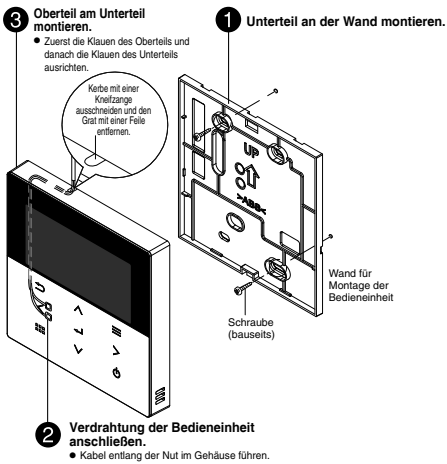


3. Die Schritte 1 bis 4 aus dem Abschnitt „Ausbauen der Bedieneinheit aus der Hydromodul/Speicher-Einheit“ umkehren, um das Gehäuse der Bedieneinheit ⑤ an der Hydromodul/Speicher-Einheit zu befestigen.

Montage der Bedieneinheit

Wandmontage

Vorbereitung: Vorgestanzte Öffnungen im Unterteil mit einem Schraubendreher heraus drücken.



8 TESTBETRIEB

- Vor der Durchführung des Testbetriebs müssen folgende Punkte erfüllt sein:
 - Die Rohrleitungen wurden fachgerecht verlegt.
 - Die elektrische Verkabelung wurde fachgerecht ausgeführt.
 - Die Hydromodul/Speicher-Einheit wurde mit Wasser gefüllt und entlüftet.
 - Schalten Sie die Stromversorgung ein, nachdem Sie den Speicher vollständig gefüllt haben.
- Schalten Sie die Stromzufuhr der Hydromodul/Speicher-Einheit ein. Stellen Sie den FI-Schutzschalter der Hydromodul/Speicher-Einheit auf „ON“. Informationen zum Betrieb der Fernbedienung ① finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Hinweis:

- Schalten Sie im Winter vor dem Testbetrieb die Stromversorgung ein und lassen Sie das Gerät für 15 Minuten im Standby-Betrieb laufen. Lassen Sie ausreichend Zeit zum Aufwärmen des Kältemittels verstreichen, um falsche Fehlercodes zu verhindern.

- Im Normalbetrieb sollte der Wasserdruck-Messwert zwischen 0,5 und 3 bar (0,05 und 0,3 MPa) liegen. Bei Bedarf ist die Drehzahlstufe (SPEED) der Umwälzpumpe ④ so einzustellen, dass sich der Wasserdruck im normalen Betriebsbereich befindet. Wenn durch Einstellen der Drehzahlstufe (SPEED) der Umwälzpumpe ④ der Druck nicht im normalen Betriebsbereich liegt, wenden Sie sich an Ihren Fachinstallateur.
- Reinigen Sie nach dem Testbetrieb Magnet-Wasserfilter-Set ⑨ und Wasserfilter-Set ⑩. Nach dem Reinigen ist er wieder einzusetzen.

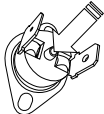
WASSERSTRÖMUNG DES WASSERKREISES ÜBERPRÜFEN

Bestätigen Sie, dass die maximale Wasserströmung während des Betriebs der Hauptpumpe nicht kleiner als 15 l/min ist.
 * Die Wasserströmung kann durch die Service-Einstellungen kontrolliert werden (Maximale Geschwindigkeit der Pumpe) [Heizbetrieb bei niedriger Wassertemperatur und niedriger Wasserströmung kann während des Abtauprozesses „H75“ auslösen.]

ZURÜCKSETZEN DES ÜBERLASTSCHUTZES ⑫

Der Überlastschutz ⑫ schützt vor einer Überhitzung des Wassers. Wenn der Überlastschutz ⑫ bei überhöhter Wassertemperatur auslöst, ist wie folgt vorzugehen, um ihn zurückzusetzen.

- Abdeckung des Überlastschutzes abnehmen.
- Den Taster in der Mitte mit einem Stift vorsichtig drücken, um den Überlastschutz ⑫ zurückzusetzen.
- Abdeckung des Überlastschutzes wieder anbringen.



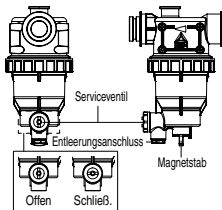
Den Taster mit einem Stift drücken, um den Überlastschutz ⑫ zurückzusetzen.

9 WARTUNG

- Um die Sicherheit und eine optimale Leistung der Hydromodul/Speicher-Einheit zu gewährleisten, müssen durch einen autorisierten Fachinstallateur in regelmäßigen Abständen Inspektionen der Hydromodul/Speicher-Einheit, der Funktion der Fehlerstrom-Schutzschalter, der Verdrahtung und der Verrohrung durchgeführt werden. Diese Wartungsarbeiten sollten durch einen autorisierten Kundendienst durchgeführt werden. Wenden Sie sich für Wartungsinspektionen an Ihren Fachinstallateur.

Wartung des Magnet-Wasserfilter-Sets ⑨

- Schalten Sie die Stromversorgung aus.
- Stellen Sie einen Behälter unter das Magnet-Wasserfilter-Set ⑨.
- Drehen Sie, um den Magnetstab unten am Magnet-Wasserfilter-Set zu entfernen ⑨.
- Schrauben Sie mit dem Inbusschlüssel (8 mm) die Kappe vom Entleerungsanschluss ab.
- Öffnen Sie mit dem Inbusschlüssel (4 mm) das Serviceventil, um das Schmutzwasser aus dem Entleerungsanschluss in einen Behälter abzulassen. Schließen Sie das Serviceventil, wenn der Behälter voll ist, um Überlaufen in den Warmwasserspeicher zu vermeiden. Entsorgen Sie das Schmutzwasser.
- Setzen Sie die Kappe des Entleerungsanschlusses und den Magnetstab wieder ein.
- Füllen Sie den Heiz- bzw. Kühlkreis wieder mit Wasser, wenn erforderlich (siehe Abschnitt 5 für Details).
- Schalten Sie die Stromversorgung ein.



Wartung des Sicherheitsventils ⑫

- Es wird dringend empfohlen, das Ventil durch Drehung des Reglers gegen den Uhrzeigersinn zu aktivieren, um sicherzustellen, dass das Wasser in regelmäßigen Abständen ungehindert durch das Abflussrohr fließen kann, und um so zu gewährleisten, dass es nicht blockiert ist sowie um Kalkablagerungen zu entfernen.

Stehendes Wasser in der Hydromodul/Speicher-Einheit sollte abgelassen werden, wenn sie länger als 60 Tage nicht in Betrieb genommen wird.

ABPUMPEN DES KÄLTEMITTELS

⚠ VORSICHT

Zum Abpumpen ist unbedingt wie folgt vorzugehen: Wenn die beschriebenen Schritte nicht in dieser Reihenfolge ausgeführt werden, kann es zu einer Explosion kommen.

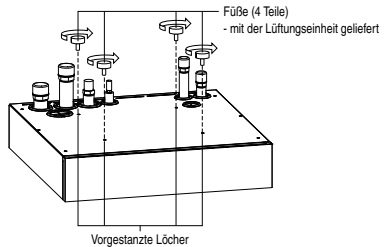
- Wenn sich die Hydromodul/Speicher-Einheit nicht in Betrieb befindet, rufen Sie auf der Fernbedienung das Menü „Service-Einstellungen“ auf, wählen den Abpumpetrieb, und stellen ihn auf „ON“. (Einzelheiten finden Sie im ANHANG)
- Nach 10 bis 15 Minuten (oder bei niedrigen Außentemperaturen unter 10 °C nach 1 bis 2 Minuten) das 2-Wege-Ventil am Außengerät komplett schließen.
- Nach 3 Minuten das 3-Wege-Ventil am Außengerät komplett schließen.
- Drücken Sie die Taste „OFF/ON“ auf der Fernbedienung ①, um den Abpumpetrieb zu beenden.
- Die Kältemittelleitungen können nun entfernt werden.

Installation der Lüftungseinheit oben auf dem Warmwasserspeicher (optional)

- Für Informationen zur Montage der Lüftungseinheit oben auf dem Warmwasserspeicher siehe Installationshandbuch für die Lüftungseinheit.

⚠ ACHTUNG

Befestigen Sie vor der Installation der Lüftungseinheit die mit dieser gelieferten Füße in den vorgestanzten Löchern oben im Warmwasserspeicher.
 Andernfalls kann die schwere Lüftungseinheit herunterfallen und Verletzungen verursachen.



CHECKLISTE

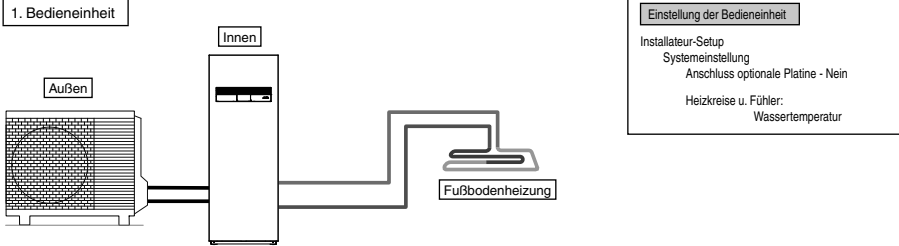
- Wurde die Hydromodul/Speicher-Einheit richtig auf dem Boden verankert?
- Tritt an den Bördelverbindungen Kältemittel aus?
- Wurden die Bördelverbindungen isoliert?
- Arbeitet das Sicherheitsventil ⑫ normal?
- Liegt der Wasserdruck über 0,5 bar (0,05 MPa)?
- Wurde der Wasserablauf ordnungsgemäß ausgeführt?
- Stimmt die Netzspannung mit der Nennspannung überein?
- Sind die Kabel richtig am FI-Schutzschalter und an der Klemmenleiste angeklammert?
- Sind die Kabel fest mit dem Kabelhalter fixiert?
- Wurde die Anlage ordnungsgemäß geerdet?
- Arbeitet der FI-Schalter normal?
- Funktioniert die Anzeige der Bedieneinheit ① normal?
- Treten ungewöhnliche Geräusche auf?
- Verläuft der Heizbetrieb normal?
- Tritt während des Testbetriebs der Hydromodul/Speicher-Einheit kein Wasser aus?
- Ist der Knopf des Sicherheitsventils ⑫ in die Stellung zum Ablassen von Luft gedreht?

1 Anwendungsbeispiele

In diesem Abschnitt werden die verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten für den Einsatz von Luft/Wasser-Wärmepumpen und die jeweiligen Einstellungen auf der Bedieneinheit erläutert.
(HINWEIS) : Bei diesem Modell dürfen der externe Raumtemperaturfühler von Heizkreis 1 und der externe Raumthermostat von Heizkreis 1 nur an die Platine des Haupt-Innengeräts angeschlossen werden. Dies gilt unabhängig vom Anschluss einer optionalen Platine (CZ-NS5P).

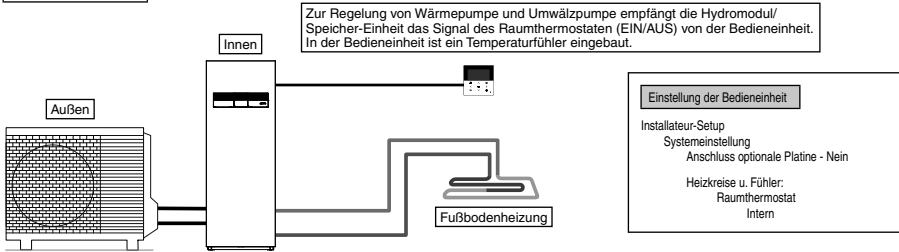
1-1 Systemanwendungen auf Grundlage der Temperatureinstellung.

Temperatureinstellung für Heizbetrieb



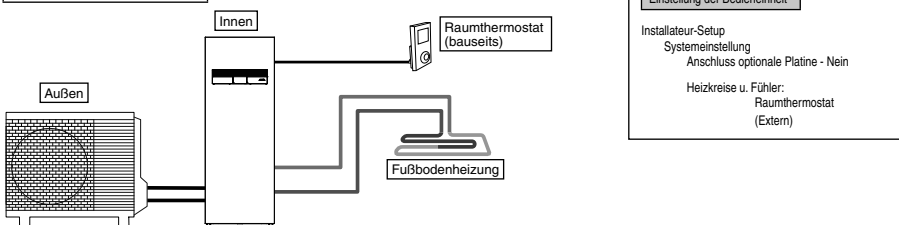
Fußbodenheizung oder Heizkörper direkt an die Hydromodul/Speicher-Einheit anschließen.
 Die Bedieneinheit ist an der Hydromodul/Speicher-Einheit montiert.
 Das ist die grundlegende Form des einfachsten Systemaufbaus.

2. Raumthermostat

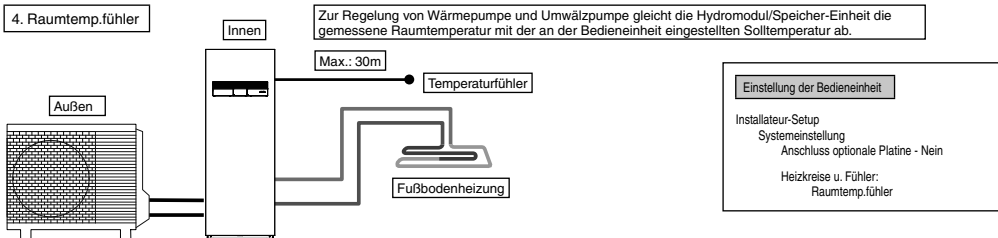


Fußbodenheizung oder Heizkörper direkt an die Hydromodul/Speicher-Einheit anschließen.
 Bedieneinheit aus der Hydromodul/Speicher-Einheit ausbauen und in dem Raum mit der installierten Fußbodenheizung montieren.
 Bei dieser Anwendung wird die Bedieneinheit als Raumthermostat verwendet.

3. Externer Raumthermostat



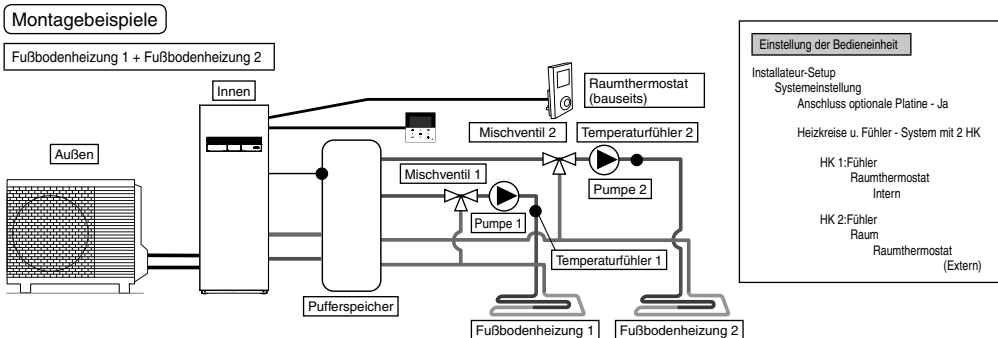
Fußbodenheizung oder Heizkörper direkt an die Hydromodul/Speicher-Einheit anschließen.
 Die Bedieneinheit ist an der Hydromodul/Speicher-Einheit montiert.
 Separaten externen Raumthermostaten (bauseits) in dem Raum mit der installierten Fußbodenheizung montieren.
 Bei dieser Anwendung wird ein externer Raumthermostat verwendet.



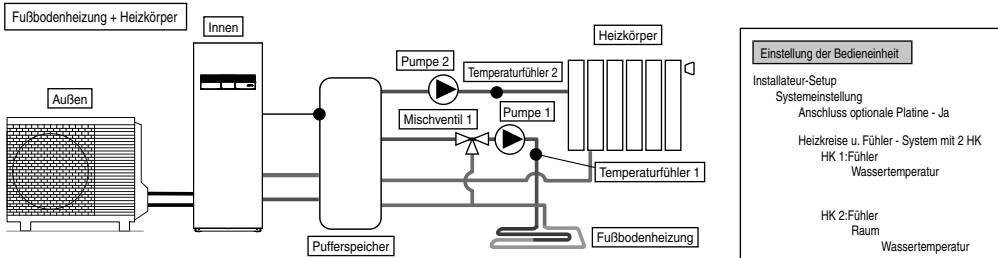
Fußbodenheizung oder Heizkörper direkt an die Hydromodul/Speicher-Einheit anschließen.
Die Bedieneinheit ist an der Hydromodul/Speicher-Einheit montiert.
Separaten externen Raumtemperaturfühler (gemäß Spezifikation von Panasonic) in dem Raum mit der installierten Fußbodenheizung montieren.
Bei dieser Anwendung wird ein externer Raumtemperaturfühler verwendet.

Es gibt 2 Methoden zur Regelung der Wasservorlauftemperatur im Heizkreis.
Festwert: Wasservorlauftemperatur wird als fest vorgegebener Wert eingestellt.
Heizkurve: Wasservorlauftemperatur wird nach einer eingestellten Heizkurve in Abhängigkeit von der Außentemperatur berechnet.
Bei Einsatz eines Raumthermostaten oder Raumtemperaturfühlers kann die Heizkurve nach Bedarf eingestellt werden.
In diesem Fall wird die Heizkurve gemäß der Thermo-EIN/AUS-Einstellung angepasst.

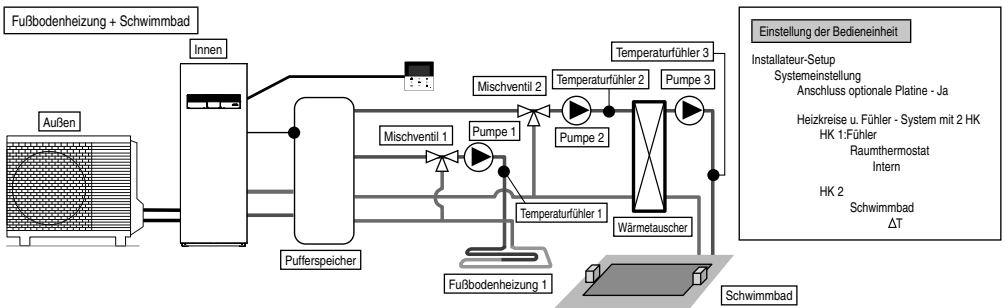
- Beispiel: Wenn die Erhöhung der Raumtemperatur im Heizbetrieb...
sehr langsam erfolgt → Steilheit der Heizkurve erhöhen
sehr schnell erfolgt → Steilheit der Heizkurve verringern



Beide Heizkreise für Fußbodenheizung über den Pufferspeicher an das Innengerät anschließen, wie in der Abbildung dargestellt ist.
Mischventile, Pumpen und Temperaturfühler (gemäß Spezifikation von Panasonic) in beiden Heizkreisen installieren.
Bedieneinheit aus der Hydromodul/Speicher-Einheit ausbauen und in einem Raum montieren, der zu Heizkreis 1 (für Fußbodenheizung) gehört, um sie als Raumthermostat zu verwenden.
Externen Raumthermostaten (bauseits) in einem Raum montieren, der zu Heizkreis 2 gehört.
Für beide Heizkreise kann voneinander unabhängig eine eigene Wasservorlauftemperatur eingestellt werden.
Temperaturfühler für Pufferspeicher montieren.
Dies setzt voraus, dass zuvor a) eingestellt wurde, dass ein Pufferspeicher angeschlossen ist, und b) die Δ Temperaturdifferenz (T) entsprechend angepasst wurde.
Für dieses System ist die optionale Platine CZ-NS5P erforderlich.
Hinweis: Der Temperaturfühler des Pufferspeichers darf nur an die Platine des Haupt-Innengeräts angeschlossen werden.

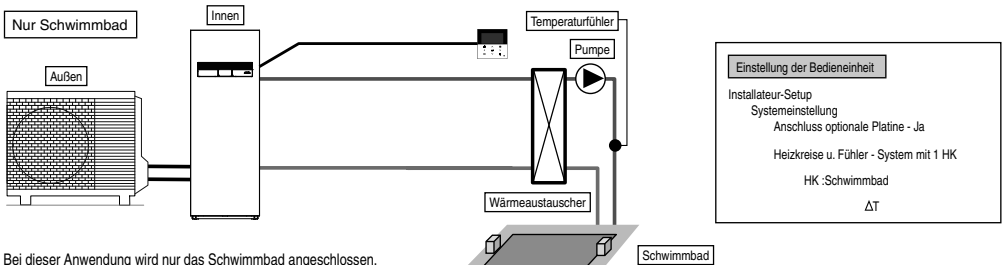


Einen Heizkreis für Fußbodenheizung und einen zweiten Heizkreis für Heizkörper über den Pufferspeicher an das Innengerät anschließen, wie in der Abbildung dargestellt ist.
Pumpen und Temperaturfühler (gemäß Spezifikation von Panasonic) in beiden Heizkreisen installieren.
Mischventil in dem Heizkreis mit der niedrigeren Wasservorlauftemperatur montieren.
Da die Wasservorlauftemperatur im Heizkreis für Fußbodenheizung normalerweise niedriger als im Heizkreis für Heizkörper ist, muss das Mischventil im Heizkreis für Fußbodenheizung montiert werden.
Die Bedieneinheit ist an der Hydromodul/Speicher-Einheit montiert.
Bei der Auswahl der Fühler für beide Heizkreise „Wassertemperatur“ einstellen.
Für beide Heizkreise kann voneinander unabhängig eine eigene Wasservorlauftemperatur eingestellt werden.
Temperaturfühler für Pufferspeicher montieren.
Dies setzt voraus, dass zuvor a) eingestellt wurde, dass ein Pufferspeicher angeschlossen ist, und b) die Δ Temperaturdifferenz (T) entsprechend angepasst wurde.
Für dieses System ist die optionale Platine CZ-NS5P erforderlich.
Wichtiger Hinweis: Wenn kein Mischventil auf der Sekundärseite montiert wird, kann die tatsächliche Wasservorlauftemperatur auf Werte über der eingestellten Solltemperatur ansteigen.
Hinweis: Der Temperaturfühler des Pufferspeichers darf nur an die Platine des Haupt-Innengeräts angeschlossen werden.



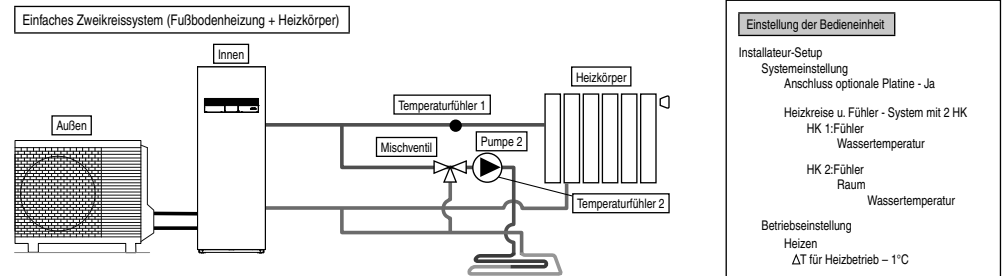
Einen Heizkreis für Fußbodenheizung und einen zweiten Heizkreis für Schwimmbad über den Pufferspeicher an das Innengerät anschließen, wie in der Abbildung dargestellt ist. Mischventile, Pumpen und Temperaturfühler (gemäß Spezifikation von Panasonic) in beiden Heizkreisen installieren. Danach im Heizkreis für Schwimmbad den zusätzlichen Wärmetauscher des Schwimmbades, die Schwimmbadpumpe und den Schwimmbadfühler montieren. Bedieneinheit aus der Hydromodul/Speicher-Einheit ausbauen und in einem Raum montieren, der zu Heizkreis 1 (für Fußbodenheizung) gehört. Für die Fußbodenheizung und das Schwimmbad können davon unabhängig jeweils eigene Wasservorlauftemperaturen eingestellt werden. Temperaturfühler für Pufferspeicher montieren. Dies setzt voraus, dass zuvor a) eingestellt wurde, dass ein Pufferspeicher angeschlossen ist, und b) die ΔT Temperaturdifferenz (T) entsprechend angepasst wurde. Für dieses System ist die optionale Platine CZ-NS5P erforderlich.

* In einem System mit 2 Heizkreisen muss „Schwimmbad“ zwingend auf „HK 2“ eingestellt werden. Andernfalls wird im Kühlbetrieb die Beheizung des Schwimmbades abgeschaltet.
Hinweis: Der Temperaturfühler des Pufferspeichers darf nur an die Platine des Haupt-Innengeräts angeschlossen werden.



Bei dieser Anwendung wird nur das Schwimmbad angeschlossen. Den Wärmetauscher des Schwimmbades ohne Pufferspeicher direkt an die Hydromodul/Speicher-Einheit anschließen. Danach auf der Sekundärseite des Schwimmbad-Wärmetauschers die Schwimmbadpumpe und den Schwimmbadfühler (gemäß Spezifikation von Panasonic) montieren. Bedieneinheit aus der Hydromodul/Speicher-Einheit ausbauen und in einem Raum montieren, der zu Heizkreis 1 (für Fußbodenheizung) gehört. Für das Schwimmbad kann davon unabhängig eine eigene Wasservorlauftemperatur eingestellt werden. Für dieses System ist die optionale Platine CZ-NS5P erforderlich.

Bei dieser Anwendung kann das Kühlmodell nicht ausgewählt werden. (nicht auf der Fernbedienung angezeigt)

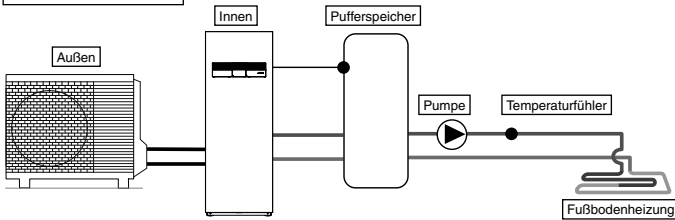


Das ist ein Beispiel für ein einfaches System mit 2 Heizkreisen ohne Verwendung eines Pufferspeichers. Die eingebaute Pumpe der Hydromodul/Speicher-Einheit dient als Umwälzpumpe für Heizkreis 1. Mischventil, zusätzlich Pumpe und Temperaturfühler (gemäß Spezifikation von Panasonic) in Heizkreis 2 montieren. Der Heizkreis, in dem die höhere Wasservorlauftemperatur erforderlich ist, muss Heizkreis 1 sein, weil hier die Vorlauftemperatur nicht angepasst werden kann. Damit die Vorlauftemperatur von Heizkreis 1 auf der Bedieneinheit angezeigt werden kann, muss in diesem Heizkreis ein Temperaturfühler montiert werden. Für beide Heizkreise kann voneinander unabhängig eine eigene Wasservorlauftemperatur eingestellt werden. (Die Werte der Hoch- und der Niedertemperaturseite können jedoch nicht umgekehrt werden.) Für dieses System ist die optionale Platine CZ-NS5P erforderlich.

(HINWEIS)

- Temperaturfühler 1 beeinflusst den Betrieb nicht direkt. Aber Fehler treten auf, wenn er nicht montiert ist.
- Die Volumenströme von Heizkreis 1 und 2 müssen so angepasst werden, dass sie ausgeglichen sind. Wenn die Anpassung nicht ordnungsgemäß ausgeführt wird, kann dies die Leistung beeinträchtigen. (Wenn der Pumpvolumenstrom in Heizkreis 2 zu hoch ist, kann es sein, dass kein Warmwasser in Heizkreis 1 fließt.) Der Volumenstrom kann mit der Funktion „Aktor-Test“ überprüft und eingestellt werden.

Anschluss Pufferspeicher

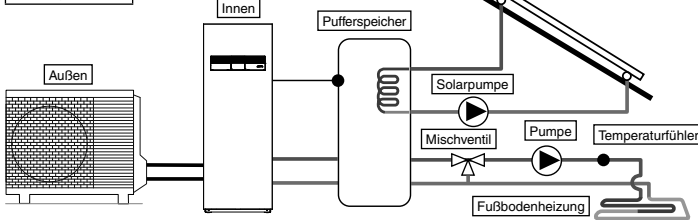


Einstellung der Bedieneinheit

- Installateur-Setup
- Systemeinstellung
- Anschluss optionale Platine - Nein
- Anschluss Pufferspeicher - Ja
- ΔT für Puffspeich.

Bei dieser Anwendung wird ein Pufferspeicher an die Hydromodul/Speicher-Einheit angeschlossen.
 Die Pufferspeichertemperatur wird vom Temperaturfühler für Pufferspeicher (gemäß Spezifikation von Panasonic) erfasst.
 Ohne Anschluss der optionalen Platine kann die externe Pumpe für die Zirkulation im Heizkreis für die Fußbodenheizung verwendet werden.
 Hinweis: Der Temperaturfühler des Pufferspeichers darf nur an die Platine des Platine des Haupt-Innengeräts angeschlossen werden.

Puffersp. + Solar

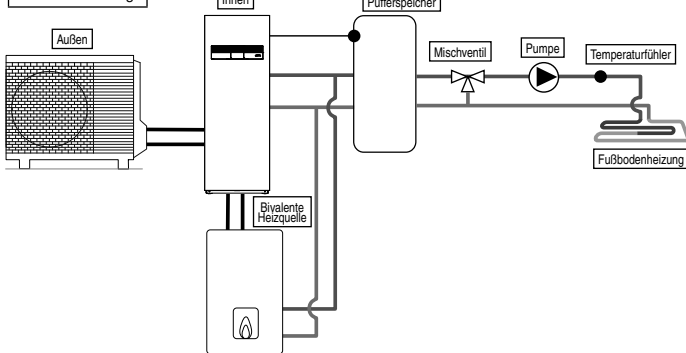


Einstellung der Bedieneinheit

- Installateur-Setup
- Systemeinstellung
- Anschluss optionale Platine - Ja
- Anschluss Pufferspeicher - Ja
- ΔT für Puffspeich.
- Solaranbindung - Ja
- Puffersp. ΔT Einschalten
- ΔT Ausschalten
- Frostschutz
- Obergrenze

Bei dieser Anwendung wird ein Pufferspeicher an die Hydromodul/Speicher-Einheit und anschließend eine Solarstation zum Aufheizen des Pufferspeichers angeschlossen.
 Die Pufferspeichertemperatur wird vom Temperaturfühler für Pufferspeicher (gemäß Spezifikation von Panasonic) erfasst.
 Die Temperatur des Solarmoduls wird vom Solartemperaturfühler (gemäß Spezifikation von Panasonic) erfasst.
 In den Wintermonaten muss ein unabhängiger Solarwärmetauscher integriert sein.
 In den Wintermonaten ist die Solarstation zum Schutz des Heizkreises ständig aktiviert. Wenn der Solarstationsbetrieb nicht aktiviert bleiben soll, muss der Heizkreis mit Glykol befüllt und die Einschalttemperatur für den Frostschutzbetrieb auf $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ eingestellt werden.
 Die Beheizung des Warmwasserspeichers wird automatisch durch den Abgleich des Speichertemperaturfühlerwerts mit dem Solartemperaturfühlerwert geregelt.
 Für dieses System ist die optionale Platine CZ-NS5P erforderlich.
 Hinweis: Der Temperaturfühler des Pufferspeichers darf nur an die Platine des Platine des Haupt-Innengeräts angeschlossen werden.

Bivalente Heizung



Einstellung der Bedieneinheit

- Installateur-Setup
- Systemeinstellung
- Anschluss optionale Platine - Ja
- Bivalenz - Ja
- Einschalten: Außentemp. Schaltverhalten

Bei dieser Anwendung wird eine bivalente Heizquelle (z. B. ein Gasheizkessel) an die Hydromodul/Speicher-Einheit angeschlossen, um die Wärmepumpe zu unterstützen, wenn deren Heizleistung bei extrem niedrigen Außentemperaturen nicht mehr ausreicht.
 Die bivalente Heizquelle wird parallel zur Wärmepumpe in den Heizkreis eingebunden.
 Bei Auswahl von „Parallel erweitert“ kann das Schaltverhalten für den Pufferspeicherbetrieb und für den Warmwasserbetrieb getrennt eingestellt werden.
 Der Ausgang für die bivalente Heizquelle kann entweder über den SG ready-Eingang der optionalen Zusatzplatine oder automatisch mit drei Schaltverhalten erfolgen.
 (Für die Betriebseinstellung der bivalenten Heizquelle ist der Installateur verantwortlich.)
 Für dieses System ist die optionale Platine (CZ-NS5P) für die Steuerung über den SG ready-Eingang erforderlich.
 Abhängig von den Einstellungen der bivalenten Heizquelle wird empfohlen, einen Pufferspeicher anzuschließen, da in diesem Fall eine höhere Wasservorlauftemperatur erreicht werden kann. (Der Anschluss eines Pufferspeichers ist vor allem dann zu empfehlen, wenn das Schaltverhalten „Parallel erweitert“ genutzt werden soll.)
 Hinweis: Der Temperaturfühler des Pufferspeichers darf nur an die Platine des Platine des Haupt-Innengeräts angeschlossen werden.

⚠ VORSICHT

Panasonic ist nicht für falsche oder unsichere Verhältnisse der Kesselanlage verantwortlich.

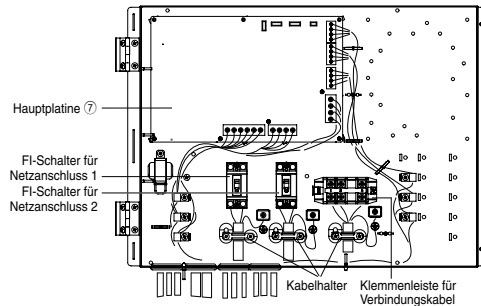
⚠ ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass der Kessel und seine Integration in das System die geltenden Rechtsvorschriften erfüllen.
 Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des rücklaufenden Wassers aus dem Heizkreis zur Hydromodul/Speicher-Einheit $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ nicht übersteigt.
 Der Kessel wird von der Sicherheitssteuerung ausgeschaltet, wenn die Wassertemperatur des Heizkreislaufs $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ übersteigt.

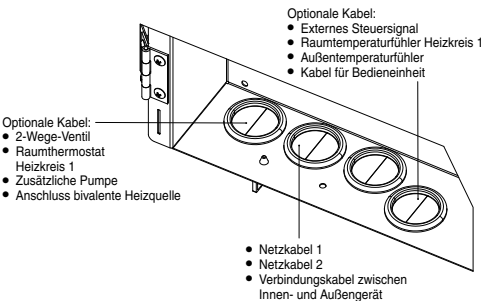
2 Hinweise zur elektrischen Verdrahtung

Anschluss optionaler externer Geräte

- **Sämtliche Verbindungen sind** unter Beachtung nationaler und örtlicher Vorschriften auszuführen.
 - Es wird nachdrücklich empfohlen, für die Installation die vom Hersteller empfohlenen Bau- und Zubehörteile zu verwenden.
 - Für Verbindung zur Hauptplatine ⑦
1. Das 2-Wege-Ventil muss ein federbelastetes elektronisches Ventil sein. Weitere Einzelheiten finden Sie in der Tabelle „Bauseitiges Zubehör“. Das Ventilkabel muss (3 x min. 1,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher oder einem ähnlichen, doppelt isolierten Mantelkabel entsprechen.
* Hinweis: - Das 2-Wege-Ventil muss das CE-Zeichen aufweisen.
- Die Maximallast des Ventils beträgt 9,8 VA.
 2. Das Raumthermostatkabel muss (4 oder 3 x min. 0,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher oder einem ähnlichen, doppelt isolierten Mantelkabel entsprechen.
 3. Das Kabel der zusätzlichen Pumpe muss (2 x min. 1,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
 4. Das Anschlusskabel der bivalenten Heizquelle muss (2 x min. 0,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
 5. Als Fernschalter ist ein einpoliger Schalter mit einem Kontaktabstand von min. 3,0 mm zu verwenden. Das Kabel muss (2 x min. 0,5 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
* Hinweis: - Der verwendete Schalter muss das CE-Zeichen aufweisen.
- Der maximale Betriebsstrom muss weniger als 3 A_{max} betragen.
 6. Das Kabel des Raumtemperaturfühlers für Heizkreis 1 muss (2 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
 7. Das Kabel des Außentemperaturfühlers muss (2 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.

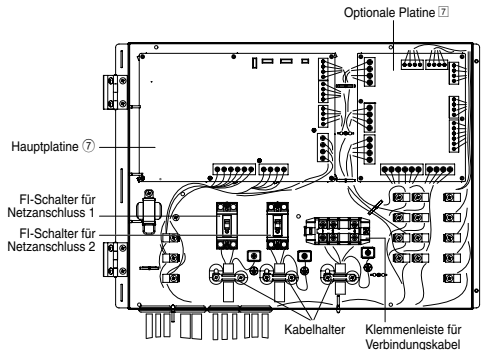


Führung der optionalen Kabel und Netzkabel
(Ansicht ohne interne Verdrahtung)



- Für den Anschluss an die optionale Platine ⑧

1. Der Anschluss der optionalen Platine ermöglicht die Temperaturregelung für zwei Heizkreise. Mischventile, Umwälzpumpen und Temperaturfühler für Heizkreis 1 und 2 sind an die entsprechenden Klemmen der optionalen Zusatzplatine anzuschließen.
Die Temperaturen in beiden Heizkreisen werden unabhängig voneinander durch die Bedieneinheit geregelt.
2. Die Kabel der Pumpen für Heizkreis 1 und 2 müssen (2 x min. 1,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
3. Das Kabel der Solarstation muss (2 x min. 1,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
4. Das Kabel der Schwimmbadpumpe muss (2 x min. 1,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
5. Die Kabel der Raumthermostaten für Heizkreis 1 und 2 müssen (4 x min. 0,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
6. Die Kabel der Mischventile für Heizkreis 1 und 2 müssen (3 x min. 1,5 mm²) haben und dem Kurzzeichen 60245 IEC 57 oder höher entsprechen.
7. Die Kabel der Raumtemperaturfühler für Heizkreis 1 und 2 müssen (2 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein (Isolationfestigkeit von mindestens 30 V).
8. Die Kabel der Temperaturfühler für den Pufferspeicher, das Schwimmbad und die Solarstation müssen (2 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein (Isolationfestigkeit von mindestens 30 V).
9. Die Kabel der Vorlauftemperaturfühler für Heizkreis 1 und 2 müssen (2 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
10. Das Kabel für das Leistungssteuerungssignal muss (2 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
11. Das Kabel für das SG-Signal muss (3 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
12. Das Kabel des Heizen/Kühlen-Wahlschalters muss (2 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.
13. Das Kabel des externen Kompressorschalters muss (2 x min. 0,3 mm²) haben und ein doppelt isoliertes PVC- oder Gummimantelkabel sein.

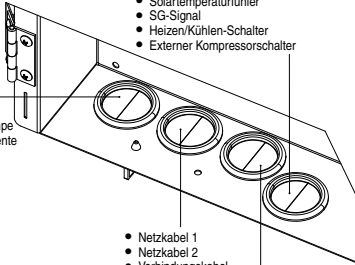


Führung der optionalen Kabel und Netzkabel
(Ansicht ohne interne Verdrahtung)

Optionale Kabel (von der optionalen Zusatzplatine):

- Externes Steuersignal
- Außentemperaturfühler
- Kabel für Bedieneinheit
- Raumtemperaturfühler Heizkreis 1
- Raumtemperaturfühler Heizkreis 2
- Temperaturfühler Pufferspeicher
- Temperaturfühler Schwimmbad
- Vorlauftemperaturfühler Heizkreis 1
- Vorlauftemperaturfühler Heizkreis 2
- Leistungssteuerungssignal
- Solartemperaturfühler
- SG-Signal
- Heizen/Kühlen-Schalter
- Externer Kompressorschalter

- Optionale Kabel:
- 2-Wege-Ventil
 - Zusätzliche Pumpe
 - Anschluss bivalente Heizquelle



- Netzkabel 1
- Netzkabel 2
- Verbindungskabel zwischen Innen- und Außengerät

Optionale Kabel (von der optionalen Zusatzplatine):

- Pumpe Heizkreis 1
- Pumpe Heizkreis 2
- Solarstation
- Raumthermostat Heizkreis 1
- Kabel für Raumthermostat Heizkreis 2
- Mischventil Heizkreis 1
- Mischventil Heizkreis 2

■ Die Durchführungen D-1 und D-2 sind für:

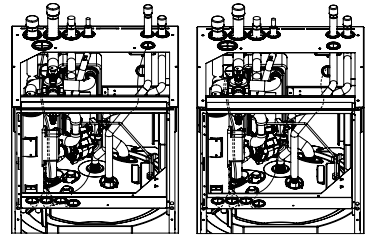
- Externes Steuersignal
- Außentemperaturfühler
- Kabel für Bedieneinheit
- Raumtemperaturfühler Heizkreis 1
- Raumtemperaturfühler Heizkreis 2
- Temperaturfühler Pufferspeicher
- Temperaturfühler Schwimmbad
- Stellen Sie sicher, dass die Sensorkabel nicht die Frontverkleidung berühren ¹⁶⁾
- Führen Sie die Verkabelung in das Gerät wie in der Abbildung unten gezeigt.

- Vorlauftemperaturfühler Heizkreis 1
- Vorlauftemperaturfühler Heizkreis 2
- Leistungssteuerungssignal
- Solartemperaturfühler
- SG-Signal
- Heizen/Kühlen-Schalter
- Externer Kompressorschalter

■ Stellen Sie sicher, dass die Sensorkabel nicht die Frontverkleidung berühren ¹⁶⁾

■ Führen Sie die Verkabelung in das Gerät wie in der Abbildung unten gezeigt.

Wenn alle Verkabelungsarbeiten abgeschlossen sind, fixieren Sie die Kabel mit Kabelbindern (bauseits), damit sie keine heißen Flächen wie E-Heizstab, Kupferrohre usw. berühren.



Verkabelung für „KOMBI-NATION-1“

Verkabelung für „KOMBI-NATION-2“

Anschlusskabellänge

Beim Anschluss eines externen Geräts an die Hydromodul/Speicher-Einheit darf das Verbindungskabel die in der Tabelle aufgeführte maximale Länge nicht überschreiten.

Externes Gerät	Maximale Kabellänge (m)
2-Wege-Ventil	50
Mischventil	50
Raumthermostat	50
Zusätzliche Pumpe	50
Solarpumpe	50
Schwimmbadpumpe	50
Pumpe	50
Bivalente Heizquelle/Auftausignal	50
Externe Steuerung	50
Raumtemperaturfühler	30
Außentemperaturfühler	30
Temperaturfühler Pufferspeicher	30
Temperaturfühler Schwimmbad	30
Solartemperaturfühler	30
Vorlauftemperaturfühler	30
Leistungssteuerungssignal	50
SG-Signal	50
Heizen/Kühlen-Schalter	50
Externer Kompressorschalter	50

Klemmschraube auf der Platine	Maximales Anzugsmoment cN•m
M3	50
M4	120

Optionale Kabel und Netzkabel an Durchführungen führen

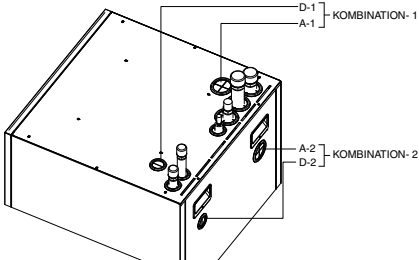


ACHTUNG

Leitungen dürfen nicht über heiße Oberflächen geführt werden. Anderenfalls kann dies zu Beschädigungen der Isolierung und elektrischen Schlägen führen.

Kabelkanäle müssen glatt und frei von scharfen Kanten sein. Anderenfalls kann dies zu Beschädigungen der Isolierung und elektrischen Schlägen führen.

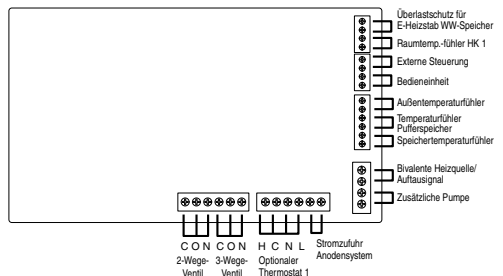
■ Verwenden Sie entweder „Kombination-1“ oder „Kombination-2“, um optionale Kabel und Netzkabel an die Durchführungen zu führen.



■ Die Durchführungen A-1 und A-2 sind für:

- Netzkabel 1
- Netzkabel 2
- Verbindungskabel zwischen Innen- und Außengerät
- Pumpe Heizkreis 1
- Pumpe Heizkreis 2
- Solarstation
- Raumthermostat Heizkreis 1
- Kabel für Raumthermostat Heizkreis 2
- Mischventil Heizkreis 1
- Mischventil Heizkreis 2
- 2-Wege-Ventil
- Zusätzliche Pumpe
- Anschluss bivalente Heizquelle

Anschluss der Hauptplatine



■ Signaleingänge

Optionaler Thermostat	L N =230 V AC, Heizen, Kühlen=Klemmen für Heiz-/Kühlanforderung vom Thermostaten #Funktioniert nur, wenn keine optionale Zusatzplatine verwendet wird.	
Externe Steuerung	Potenzialfreier Kontakt Offen=nicht in Betrieb, Geschlossen=in Betrieb (Systemeinstellung notwendig) Ermöglicht die externe EIN/AUS-Schaltung des Betriebs.	
Bedieneinheit	Angeschlossen (Zweidrahtiges Kabel für Verlegung und Verlängerung verwenden. Die Gesamtkabellänge darf max. 50 m betragen.)	

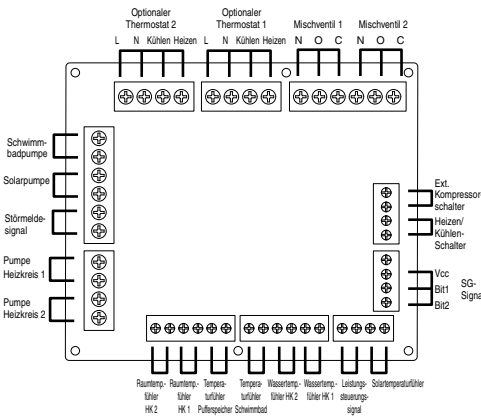
■ Ausgänge

3-Wege-Ventil	230 V AC N=Neutral Offen, Geschlossen=Richtung (Ermöglicht bei Anschluss des WW-Speichers die Umschaltung zw. Heizkreisen.)	230 V AC, 12 VA
2-Wege-Ventil	230 V AC N=Neutral Offen, Geschlossen (Ermöglicht das Sperren eines Heizkreises im Kühlbetrieb.)	230 V AC, 12 VA
Zusätzliche Pumpe	230 V AC (Zur Unterstützung der in der Hydromodul/Speicher-Einheit integrierten Pumpen, wenn deren Kapazität nicht ausreicht.)	230 V AC, 0,6 A max
Bivalente Heizquelle/Auftausignal	Potenzialfreier Kontakt (Systemeinstellung notwendig)	

■ Eingänge für Temperaturfühler

Raumtemp.-fühler HK 1	PAW-A2W-TSRT #Funktioniert nur, wenn keine optionale Zusatzplatine verwendet wird.
Außentemperaturfühler	AW-A2W-TSOD (Max. Gesamtkabellänge: 30 m)

Anschluss der optionalen Zusatzplatine (CZ-NS5P)



Signaleingänge

Optionaler Thermostat	L N =230 V AC, Heizen, Kühlen=Klemmen für Heiz-/Kühlanforderung vom Thermostaten	
SG-Signal	Potenzialfreier Kontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 Offen/Geschlossen (Systemeinstellung notwendig) Schalter umschalten (Bitte mit den 2 Kontaktsteuerungen verbinden)	
Heizen/Kühlen-Schalter	Potenzialfreier Kontakt Offen=Heizen, Geschlossen=Kühlen (Systemeinstellung notwendig)	
Ext. Kompressorschalter	Potenzialfreier Kontakt Offen=AG AUS, Geschlossen=AG EIN (Systemeinstellung notwendig)	
Leistungssteuerungssignal	0-10-V-DC-Signal (Systemeinstellung notwendig) Bitte mit der 0-10-V-DC-Steuerung verbinden.	

■ Ausgänge

Mischventil	230 V AC N=Neutral Offen, Geschlossen=Mischrichtung Betriebszeit: 30 - 120 s	230 V AC, 6 VA
Schwimmbadpumpe	230 V AC	230 V AC, 0,6 A max
Solarpumpe	230 V AC	230 V AC, 0,6 A max
Pumpe für Heizkreis	230 V AC	230 V AC, 0,6 A max

■ Eingänge für Temperaturfühler

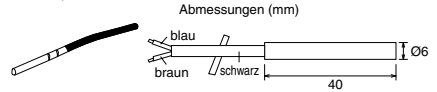
Raumtemperaturfühler für Heizkreis	PAW-A2W-TSRT
Temperaturfühler Pufferspeicher	PAW-A2W-TSBU
Temperaturfühler Schwimmbad	PAW-A2W-TSHC
Vorlauftemperaturfühler Heizkreis	PAW-A2W-TSHC
Solartemperaturfühler	PAW-A2W-TSSO

Empfohlene Spezifikation der externen Vorrichtung

- Dieser Abschnitt enthält die von Panasonic empfohlene Spezifikation für optionale externe Geräte. Vergewissern Sie sich stets, die korrekte externe Vorrichtung während der Systemmontage zu verwenden.

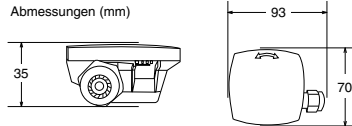
■ Für optionalen Fühler.

- Temperaturfühler Pufferspeicher: PAW-A2W-TSBU
Zur Messung der Pufferspeichertemperatur.
Inserieren Sie den Fühler in die Tauchhülse und kleben Sie ihn an der Oberfläche des Pufferspeichers fest.



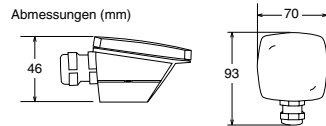
2. Vorlauftemperaturfühler Heizkreis: PAW-A2W-TSHC

- Zur Messung der Wassertemperatur im jeweiligen Heizkreis.
Fühler mit Hilfe des Edelstahlbands und der Kontaktpaste (beides im Lieferumfang enthalten) an der Wasserleitung befestigen.



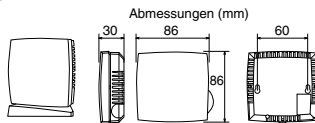
3. Außentemperaturfühler: PAW-A2W-TSOD

- Wenn der Montageort des Außengeräts direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist, kann der Außentemperaturfühler die tatsächliche Außentemperatur nicht richtig messen. In diesem Fall kann der optionale Außentemperaturfühler an einer geeigneten Stelle angebracht werden, wo er die Außentemperatur genauer messen kann.



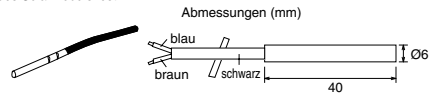
4. Raumtemperaturfühler: PAW-A2W-TSRT

- Raumtemperaturfühler in dem montieren, in dem die Regelung der Raumtemperatur erforderlich ist.



5. Solartemperaturfühler: PAW-A2W-TSSO

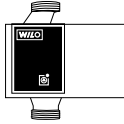
- Zur Messung der Solarmodultemperatur.
Inserieren Sie den Fühler in die Tauchhülse und kleben Sie ihn an der Oberfläche des Solarmoduls fest.



- Der Verlauf der Widerstandswerte des oben genannten Fühlers sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

Temperatur (°C)	Widerstand (kΩ)	Temperatur (°C)	Widerstand (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Für optionale Pumpe
 Stromversorgung: AC230V/50Hz, <500W
 Empfohlene Komponente: Yonos 25/6, hergestellt von Wilo



- Für optionales Mischventil.
 Stromversorgung: AC230V/50Hz (Eingang offen/Ausgang geschlossen)
 Betriebszeit: 30 – 120 s
 Empfohlene Komponente: 167032, hergestellt von Caleffi

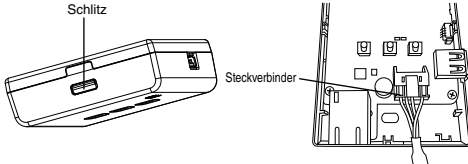


⚠ VORSICHT

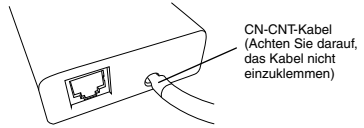
Dieser Abschnitt richtet sich ausschließlich an autorisierte und qualifizierte Elektriker bzw. Wasserinstallateure. Arbeiten hinter der mit Schrauben gehaltenen Frontverkleidung müssen unter der Aufsicht eines qualifizierten Monteurs oder Wartungstechnikers durchgeführt werden.

Installation des Netzwerk-Adapters ⑥ (optional)

1. Entfernen Sie die Abdeckung ⑤ des Anschlusskastens, und schließen Sie dann das diesem Adapter beigefügte Kabel an den CN-CNT-Steckverbinder an der Platine an.
 - Ziehen Sie das Kabel aus der Hydromodul/Speicher-Einheit, damit es nicht geknickt wird.
 - Wenn eine optionale Platine in der Hydromodul/Speicher-Einheit installiert wurde, schließen Sie sie an den CN-CNT-Steckverbinder der optionalen Platine an.
2. Führen Sie einen Flachkopfschraubendreher in die Öffnung an der Oberseite des Adapters ein, und nehmen Sie die Abdeckung ab. Schließen Sie das andere Ende des CN-CNT-Kabelsteckverbinders an den Steckverbinder im Adapter an.

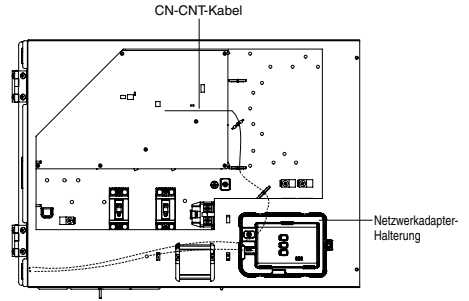


3. Ziehen Sie das CN-CNT-Kabel durch die Öffnung an der Unterseite des Adapters, und bringen Sie die vordere Abdeckung wieder an der hinteren Abdeckung an.

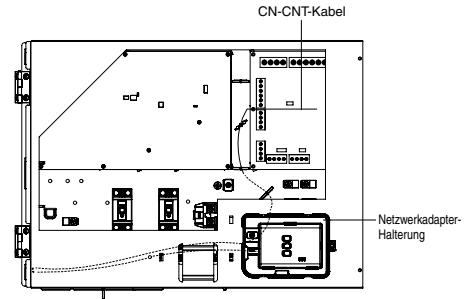


4. Den Netzwerkadapter ⑥ an der Netzwerkadapter-Halterung befestigen. Das Kabel wie im Diagramm gezeigt führen, damit keine äußeren Kräfte auf den Steckverbinder im Adapter einwirken können.

Anschlussbeispiele:



Ohne optionale Platine

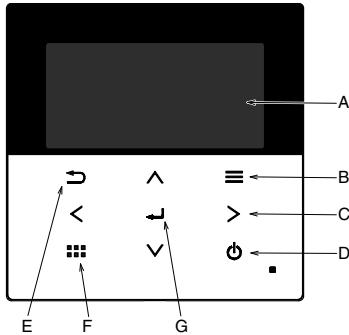


Mit optionaler Platine

3 Systeminstallation

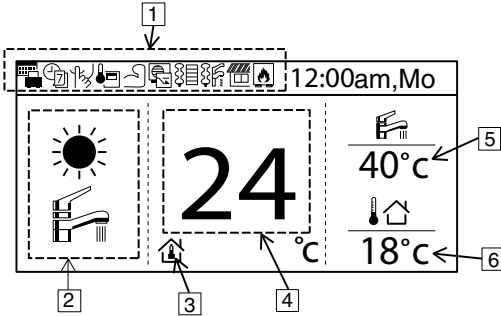
3-1. Tasten und Display der Bedieneinheit

Die abgebildeten LCD-Displays in diesem Handbuch dienen nur Erläuterungszwecken und können sich von dem tatsächlichen Gerät unterscheiden.



Name	Funktion
A: Hauptfenster	Informationen anzeigen
B: Menü	Hauptmenü öffnen/schließen
C: Pfeil-Tasten	Element auswählen oder ändern
D: EIN/AUS-Taste	Gerät ein- bzw. ausschalten
E: Zurück-Taste	Zum vorherigen Element zurückkehren
F: Schnellmenü-Taste	Schnellmenü öffnen/schließen
G: OK	Bestätigen

LCD-Display
(Tatsächliches Display - Dunkler Hintergrund mit weißen Symbolen)



Name	Funktion																				
1: Betriebssymbole	Anzeige der eingestellten Funktion <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Urlaubsbetrieb</td> <td></td> <td>Leistungssteuerung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wochentimer</td> <td></td> <td>Elektro-Heizstab Heizung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Flüsterbetrieb</td> <td></td> <td>Elektro-Heizstab Warmwasser</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Betrieb mit Bedieneinheit als Raumthermostat</td> <td></td> <td>Solarbetrieb</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Leistungsbetrieb</td> <td></td> <td>Bivalente Heizquelle</td> </tr> </table>		Urlaubsbetrieb		Leistungssteuerung		Wochentimer		Elektro-Heizstab Heizung		Flüsterbetrieb		Elektro-Heizstab Warmwasser		Betrieb mit Bedieneinheit als Raumthermostat		Solarbetrieb		Leistungsbetrieb		Bivalente Heizquelle
	Urlaubsbetrieb		Leistungssteuerung																		
	Wochentimer		Elektro-Heizstab Heizung																		
	Flüsterbetrieb		Elektro-Heizstab Warmwasser																		
	Betrieb mit Bedieneinheit als Raumthermostat		Solarbetrieb																		
	Leistungsbetrieb		Bivalente Heizquelle																		
2: Betriebsart	Anzeige der eingestellten Betriebsart/des aktuellen Betriebsstatus <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Heizen</td> <td></td> <td>Kühlen</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Warmwasserbereitung</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Wärmepumpe in Betrieb</td> <td></td> <td>Auto Heizen</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Auto Kühlen</td> </tr> </table>		Heizen		Kühlen		Auto		Warmwasserbereitung		Wärmepumpe in Betrieb		Auto Heizen				Auto Kühlen				
	Heizen		Kühlen																		
	Auto		Warmwasserbereitung																		
	Wärmepumpe in Betrieb		Auto Heizen																		
			Auto Kühlen																		
3: Anzeige Temperatur-fühler/ Temperaturen	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Interner Raumthermostat</td> <td></td> <td>Heizkurve</td> <td></td> <td>Vorlauftemperatur direkt eingestellt</td> <td></td> <td>Schwimmbadtemp. eingestellt</td> </tr> </table>		Interner Raumthermostat		Heizkurve		Vorlauftemperatur direkt eingestellt		Schwimmbadtemp. eingestellt												
	Interner Raumthermostat		Heizkurve		Vorlauftemperatur direkt eingestellt		Schwimmbadtemp. eingestellt														
4: Anzeige Heiztemp.	Anzeige der Temperatur des jeweiligen Heizkreises (entspricht der Solltemperatur, wenn mit einer Linie umrandet)																				
5: Anzeige der Speichertemp.	Anzeige der aktuellen Speichertemperatur (entspricht der Solltemperatur, wenn mit einer Linie umrandet)																				
6: Außentemp.	Anzeige der aktuellen Außentemperatur																				

Erstes Einschalten (Installationsstart)

Initialisierung	12:00am,Mo
Initialisierung läuft.	

Nach dem ersten Einschalten EIN erscheint zuerst das Initialisierungsfenster (10 Sek.)



	12:00am,Mo
[⏻] Start	

Nach Abschluss der Initialisierung erscheint das Anfangsfenster.



Sprache	12:00am,Mo
ENGLISH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Wählen	[↵] Bestät.

Wenn eine beliebige Taste betätigt wird, erscheint das Fenster für die Spracheinstellung. (HINWEIS) Wenn die Grundeinstellung nicht ausgeführt wird, erscheint das Menü nicht.

Wenn von Anfang an zwei Fernbedienungen installiert sind, wird die erste Fernbedienung, bei der die Sprache eingestellt und bestätigt wurde, als Hauptfernbedienung erkannt.



Sprache einstellen & bestätigen

Zeitformat	12:00am,Mo
24 h	
▼ AM / PM	
▼ Wählen	[↵] Bestät.

Nachdem die Sprache eingestellt wurde, erscheint das Einstellungsfenster für die Anzeige der Uhrzeit im 24-Stunden- oder 12-Stunden-Format (24 h/AM/PM).



Zeitanzeige einstellen & bestätigen

Datum und Uhrzeit	12:00am,Mo
Jahr/Monat/Tag	Std. : Min.
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Wählen	[↵] Bestät.

Danach erscheint das Einstellungsfenster für das aktuelle Datum (im Format JJJJ/MM/TT) und die aktuelle Uhrzeit.



Datum und Uhrzeit einstellen & bestätigen

Frontgitter	12:00am,Mo
Außenfrontgitter fixiert?	
Nein	
Ja	
▼ Wählen	[↵] Bestät.

Wenn Sie Nein wählen und bestätigen, wird eine Warnmeldung mit der Aufforderung angezeigt, vor Inbetriebnahme des Geräts die Frontblende des Außengeräts anzubringen.



Achtung
Frontgitter zur Sicherheit vor Inbetriebnahme befestigen
[↵] Schließ.



Wählen Sie Ja und bestätigen Sie, wenn die Frontblende des Außengeräts angebracht ist

	12:00am,Mo
[⏻] Start	

Danach erscheint erneut das Anfangsfenster.

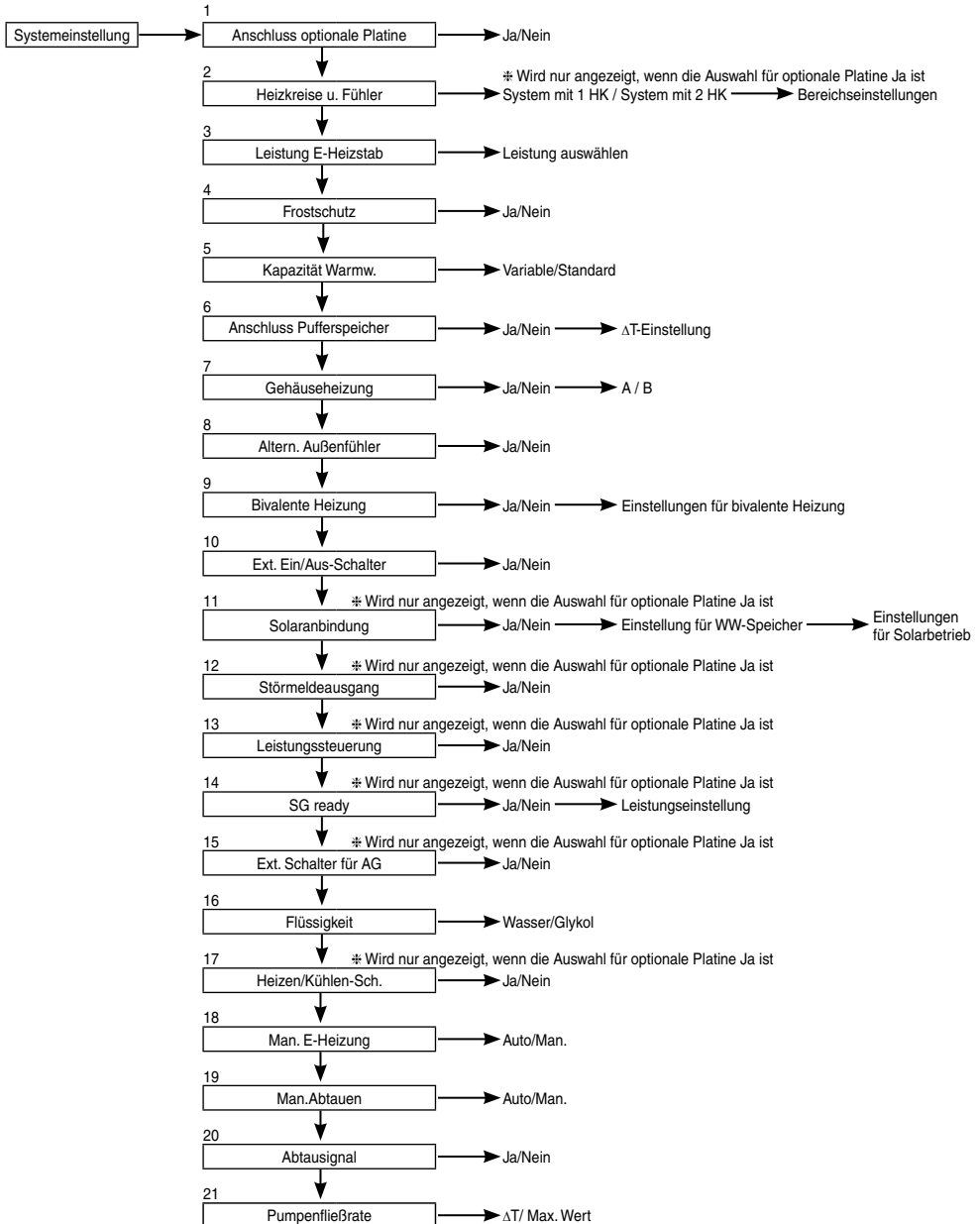


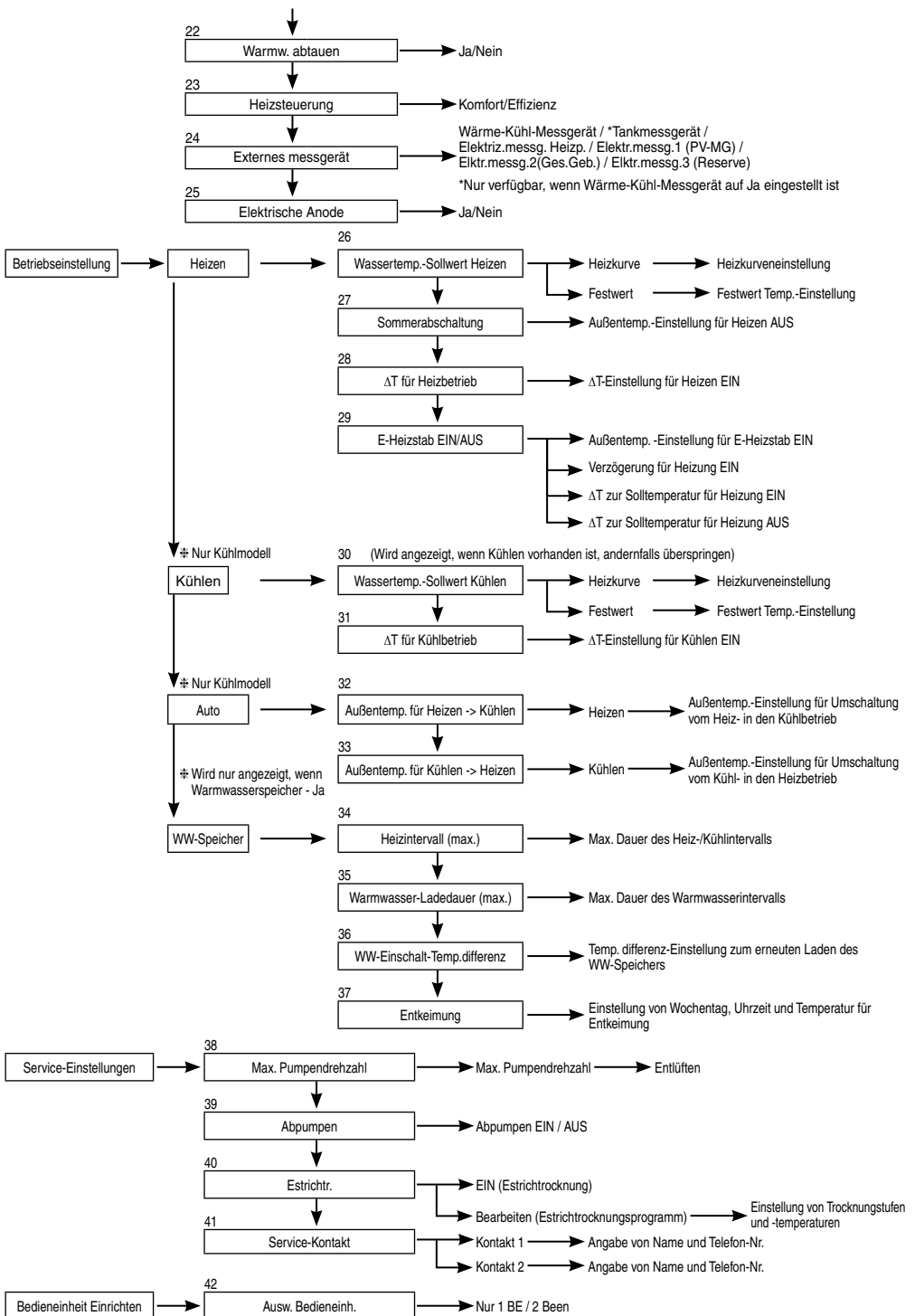
Hauptmenü-Taste drücken und „Installateur-Setup auswählen“

Hauptmenü	12:00am,Mo
Systemüberprüfung	
Persönl. Einstellung	
Service-Kontakt	
Installateur-Setup	
^ Wählen	[↵] Bestät.

↓ Bestätigungstaste drücken, um Installateur-Setup zu öffnen

3-2. Installateur-Setup





3-3. Systemeinstellung

1. Anschluss optionale Platine	Grundeinstellung: Nein	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Systemeinstellung</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Anschluss optionale Platine</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Heizkreise u. Fühler</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Leistung E-Heizstab</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Frostschutz</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▼ Wählen</td> <td style="text-align: right;">[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Anschluss optionale Platine		Heizkreise u. Fühler		Leistung E-Heizstab		Frostschutz		▼ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Anschluss optionale Platine														
Heizkreise u. Fühler														
Leistung E-Heizstab														
Frostschutz														
▼ Wählen	[↔] Bestät.													

Wenn eine der unten genannten Funktionen notwendig ist, kaufen und installieren Sie die optionale Zusatzplatine.
Wählen Sie nach dem Einbau der Zusatzplatine die Einstellung Ja.

- Regelung von System mit 2 Heizkreisen
- Schwimmbad
- Puffersp.
- Solarbetrieb
- Externer Störmeldeausgang
- Leistungssteuerung
- SG ready
- Externe Ausschaltung des Außengeräts (Ext. Kompressorschalter)

2. Heizkreise u. Fühler	Grundeinstellung: Raum- und Wasstemp.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Systemeinstellung</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Anschluss optionale Platine</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Heizkreise u. Fühler</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Leistung E-Heizstab</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Frostschutz</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Wählen</td> <td style="text-align: right;">[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Anschluss optionale Platine		Heizkreise u. Fühler		Leistung E-Heizstab		Frostschutz		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Anschluss optionale Platine														
Heizkreise u. Fühler														
Leistung E-Heizstab														
Frostschutz														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													

Wenn keine optionale Zusatzplatine angeschlossen ist:
Wählen Sie einen der drei folgenden Fühler für die Raumtemperaturregelung.

- ① Wassertemperatur (Vorlauftemperatur des Heizkreises)
- ② Raumthermostat (Extern/Intern)
- ③ Raumtemp.fühler

Wenn eine optionale Zusatzplatine angeschlossen ist:

- ① Wählen Sie aus, ob die Regelung für ein System mit einem Heizkreis oder mit zwei Heizkreisen eingerichtet werden soll.
Wählen Sie bei einem System mit 1 Heizkreis entweder „Raum“ oder „Schwimmbad“ und anschließend den zutreffenden Fühler aus.
Wählen Sie bei einem System mit 2 Heizkreisen zuerst den Fühler für HK 1 aus, und dann für HK 2 entweder „Raum“ oder „Schwimmbad“ und anschließend den zutreffenden Fühler.

(HINWEIS) In einem System mit zwei Heizkreisen kann die Schwimmbadfunktion lediglich für Heizkreis 2 eingestellt werden.

3. Leistung E-Heizstab	Grundeinstellung: Abhängig vom Modell	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Systemeinstellung</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Anschluss optionale Platine</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Heizkreise u. Fühler</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Leistung E-Heizstab</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Frostschutz</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Wählen</td> <td style="text-align: right;">[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Anschluss optionale Platine		Heizkreise u. Fühler		Leistung E-Heizstab		Frostschutz		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Anschluss optionale Platine														
Heizkreise u. Fühler														
Leistung E-Heizstab														
Frostschutz														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													

Wenn ein eingebauter Heizstab vorhanden ist, wählen Sie die zur Wahl stehende Heizstabelleistung.

(HINWEIS) Bei einigen Modellen kann die Heizstabelleistung nicht ausgewählt werden.

4. Frostschutz	Grundeinstellung: Ja	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Systemeinstellung</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Anschluss optionale Platine</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Heizkreise u. Fühler</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Leistung E-Heizstab</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Frostschutz</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Wählen</td> <td style="text-align: right;">[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Anschluss optionale Platine		Heizkreise u. Fühler		Leistung E-Heizstab		Frostschutz		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Anschluss optionale Platine														
Heizkreise u. Fühler														
Leistung E-Heizstab														
Frostschutz														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													

Frostschutzbetrieb für den Wasserkreislauf ausführen.
Wenn Ja eingestellt ist, wird die Umwälzpumpe eingeschaltet, wenn die Wassertemperatur den Gefrierpunkt erreicht. Wenn die Wassertemperatur die Ausschalttemperatur für die Umwälzpumpe nicht erreicht, wird der E-Heizstab aktiviert.

(HINWEIS) Wenn „Nein“ eingestellt ist, kann der Wasserkreislauf einfrieren und eine Fehlfunktion auslösen, wenn die Wassertemperatur den Gefrierpunkt erreicht oder unter 0°C sinkt.

5. Kapazität Warmw.	Grundeinstellung: Variable	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Systemeinstellung</td> <td style="text-align: right;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Heizkreise u. Fühler</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Leistung E-Heizstab</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Frostschutz</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Kapazität Warmw.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Wählen</td> <td style="text-align: right;">[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Heizkreise u. Fühler		Leistung E-Heizstab		Frostschutz		Kapazität Warmw.		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Heizkreise u. Fühler														
Leistung E-Heizstab														
Frostschutz														
Kapazität Warmw.														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													

Variable Warmwasserleistungs-Einstellung, die normalerweise mit effizientem Aufheizen eingestellt wird, was ein energiesparendes Heizen bedeutet. Während der Warmwasserverbrauch hoch und die Speichertemperatur niedrig ist, läuft der variable Warmwassermodus mit schneller Aufheizung, die den Speicher mit hoher Heizleistung erwärmt.
Wenn die Standard-Einstellung für die Warmwasserleistung gewählt wird, läuft die Wärmepumpe beim Aufheizen des Speichers mit Nennheizleistung.

6. Anschluss Pufferspeicher

Grundeinstellung: Nein

Wählen Sie aus, ob ein Pufferspeicher angeschlossen ist, oder nicht.
 Wenn ein Pufferspeicher verwendet wird, stellen Sie Ja ein.
 Verbinden Sie den Temperaturfühler des Pufferspeichers, ΔT (ΔT zur Erhöhung der primären Seitentemp. gegen die sekundäre Seitentemp. verwenden).
 Je kleiner das Pufferspeichervolumen ist, desto größer sollte ΔT sein.

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Leistung E-Heizstab	
Frostschutz	
WW-Speicher	
Anschluss Pufferspeicher	
↕ Wählen	[↩] Bestät.

7. Gehäuseheizung

Grundeinstellung: Nein

Wählen Sie aus, ob eine Gehäuseheizung angeschlossen ist, oder nicht.
 Wenn Ja eingestellt ist, wählen Sie Schaltverhalten A oder B für die Gehäuseheizung aus.

A: Gebäudeheizung wird nur während des Abtaubetriebs eingeschaltet.
 B: Die Gehäuseheizung wird bei 5 °C und weniger eingeschaltet.

Systemeinstellung	12:00am,Mo
WW-Speicher	
Anschluss Pufferspeicher	
E-Heizstab Warmw.	
Gehäuseheizung	
↕ Wählen	[↩] Bestät.

8. Altern. Außenfühler

Grundeinstellung: Nein

Stellen Sie Ja ein, wenn ein Außentemperaturfühler angeschlossen ist.
 In diesem Fall wird die Regelung vom alternativen Außentemperaturfühler gesteuert, und der zur Wärmepumpe gehörende Außentemperaturfühler wird ignoriert.

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Anschluss Pufferspeicher	
E-Heizstab Warmw.	
Gehäuseheizung	
Altern. Außenfühler	
↕ Wählen	[↩] Bestät.

9. Bivalente Heizung

Grundeinstellung: Nein

Wählen Sie aus, ob eine bivalente Heizquelle angeschlossen ist.
 Schließen Sie das Kabel für das Signal zum Einschalten der bivalenten Heizquelle an die Klammern auf der Hauptplatine der Bedieneinheit an.
 Stellen Sie Bivalente Heizung auf JA ein.
 Führen Sie danach die Einstellungen laut den Anweisungen der Bedieneinheit aus.
 Das Symbol für den Anschluss einer bivalenten Heizquelle wird im Hauptfenster der Bedieneinheit angezeigt.

Wenn Bivalente Heizung auf JA eingestellt ist, können zwei Schaltverhalten gewählt werden (SG ready / Auto)

- 1) SG ready (nur verfügbar, wenn für die optionale Zusatzplatine „Ja“ eingestellt ist JA)
 - SG ready-Eingang der optionalen Zusatzplatinen-Klemme für EIN/AUS der bivalenten Heizquelle und der Wärmepumpe hat die folgenden Zustände

SG-Signal		Betriebsarten
Vcc-Bit1	Vcc-Bit2	
Offen	Offen	Wärmepumpe AUS, bivalente Heizquelle AUS
Geschlossen	Offen	Wärmepumpe EIN, bivalente Heizquelle AUS
Offen	Geschlossen	Wärmepumpe AUS, bivalente Heizquelle EIN
Geschlossen	Geschlossen	Wärmepumpe EIN, bivalente Heizquelle EIN

* Der SG ready-Eingang für die bivalente Heizquelle hat die gleiche Klemme wie der Anschluss [14. SG ready]. Es kann nur eine der beiden Einstellungen gleichzeitig genutzt werden.
 Wenn die Funktion gewählt, wird die andere Funktion deaktiviert.

- 2) Auto
 Für den automatischen Bivalenzbetrieb sind drei Schaltverhalten verfügbar, die nachfolgend erläutert werden.
 - ② Alternativ (Umschaltung zum Betrieb der bivalenten Heizquelle, wenn die Außentemperatur unter den Grenzwert sinkt)
 - ③ Parallel (ermöglicht gleichzeitigen Betrieb von Wärmepumpe und bivalenter Heizquelle, wenn die Außentemperatur unter den Grenzwert sinkt)
 - ④ Parallel erweitert (ermöglicht getrennte Einstellung für Pufferspeicher und Warmwasserspeicher sowie einer Ein- und Ausschaltverzögerung für den Betrieb der bivalenten Heizquelle)

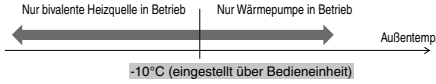
Wenn die bivalente Heizquelle auf „EIN“ gestellt ist, ist der „Anschluss bivalente Heizquelle“ „EIN“, und unter dem Bivalenzsymbol wird ein Unterstrich „_“ angezeigt.

Für die bivalente Heizquelle und dieselbe Solltemperatur wie für die Wärmepumpe eingestellt werden.

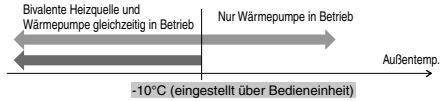
Wenn die Solltemperatur der bivalenten Heizquelle höher eingestellt ist die der Wärmepumpe und kein Mischventil installiert ist, kann die Vorlauftemperatur des Heizkreises nicht erreicht werden.

Für die Steuerung des Bivalenzbetriebs ist nur ein Steuersignal zulässig. Für die Betriebseinstellung der bivalenten Heizquelle ist der Installateur verantwortlich.

Alternativbetrieb

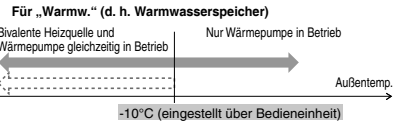
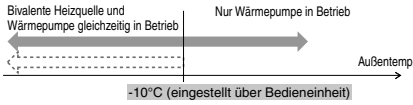


Parallelbetrieb

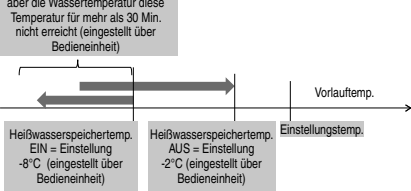


Erweiterter Parallelbetrieb

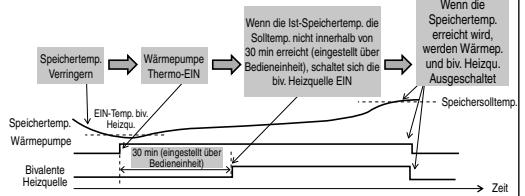
Für „Heizen“ (d. h. Pufferspeicher)



UND



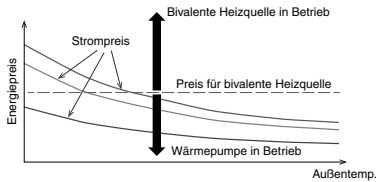
UND



Bivalente Heizquelle Im Erweiterten Parallelbetrieb ist eine getrennte Einstellung für Pufferspeicher und Warmwasserspeicher möglich. Während des Heiz- und Warmwasserbetriebs („HEAT+TANK“) wird der Bivalenzausgang bei jeder Umschaltung der Betriebsart auf AUS zurückgesetzt. Für die Auswahl der optimalen Einstellung für das System ist ein gutes Verständnis der der Bivalenzfunktion erforderlich.

3) Intelligent

An der Bedieneinheit sind der Energiepreis (sowohl Strom als auch bivalente Heizquelle) und der Zeitplan einzustellen. Für die Betriebseinstellung von Energiepreis und Zeitplan ist der Installateur verantwortlich. Das System berechnet den Endpreis für Strom und bivalente Heizquelle basierend auf diesen Einstellungen. Wenn der Endpreis für Strom niedriger ist als der für die bivalente Heizquelle, wird die Wärmepumpe betrieben. Wenn der Endpreis für die bivalente Heizquelle niedriger ist als der für Strom, wird die bivalente Heizquelle betrieben.



10. Ext. Ein/Aus-Schalter

Grundeinstellung: Nein

Ermöglicht die externe EIN/AUS-Schaltung des Betriebs.

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Gehäuseheizung	
Altern. Außenfühler	
Bivalente Heizung	
Ext. Ein/Aus-Schalter	
<input type="checkbox"/> Wählen	<input type="checkbox"/> Bestät.

11. Solaranbindung

Grundeinstellung: Nein

Wählen Sie aus, ob eine Solarstation angeschlossen ist.

Folgende Optionen sind verfügbar:

- ① Auswahl des Pufferspeichers oder des Warmwasserspeichers für die Solaranbindung.
- ② Einstellung der Einschalt-Temperaturdifferenz zwischen dem Temperaturfühler des Solarmoduls und dem Temperaturfühler des Pufferspeichers oder des Warmwasserspeichers zum Einschalten der Solarstation.
- ③ Einstellung der Ausschalt-Temperaturdifferenz zwischen dem Temperaturfühler des Solarmoduls und dem Temperaturfühler des Pufferspeichers oder des Warmwasserspeichers zum Ausschalten der Solarstation.
- ④ Einstellung der Einschalttemperatur für den Frostschutzbetrieb (dabei ist zu berücksichtigen, ob Glykol verwendet wird oder nicht).
- ⑤ Einstellung der Temperatur-Obergrenze für den Betrieb der Solarstation (Solarstation wird ausgeschaltet, (wenn die Speichertemperatur die angegebene Temperatur überschreitet (70-90°C))

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Altern. Außenfühler	
Bivalente Heizung	
Ext. Ein/Aus-Schalter	
Solaranbindung	
<input type="checkbox"/> Wählen	<input type="checkbox"/> Bestät.

12. Störmeldeausgang

Grundeinstellung: Nein

Systemeinstellung 12:00am,Mo

Wählen Sie aus, ob eine externe Anzeigeeinheit für Störmeldungen angeschlossen ist. Wenn eine Störung auftritt, wird ein potenzialfreier Kontakt aktiviert.

(HINWEIS) Wird nur angezeigt, wenn eine optionale Zusatzplatine angeschlossen ist. Wenn eine Störung auftritt, ist das Störmeldungssignal EIN. Das Störmeldungssignal bleibt auch nach dem Schließen der Anzeige EIN.

Bivalente Heizung
Ext. Ein/Aus-Schalter
Solaranbindung
Störmeldeausgang

Wählen [↔] Bestät.

13. Leistungssteuerung

Grundeinstellung: Nein

Systemeinstellung 12:00am,Mo

Wählen Sie aus, ob eine Leistungssteuerung vorhanden ist. Sie können die Klemmenspannung innerhalb von 1 ~ 10 V anpassen, um den Betriebsstrom und damit die Leistungsaufnahme zu begrenzen (Lastabwurf).

(HINWEIS) Wird nur angezeigt, wenn eine optionale Zusatzplatine angeschlossen ist.

Ext. Ein/Aus-Schalter
Solaranbindung
Störmeldeausgang
Leistungssteuerung

Wählen [↔] Bestät.

Analoger Eingang [V]	Stufe [%]
0,0	nicht aktiviert
0,1 – 0,6	nicht aktiviert
0,7	10 nicht aktiviert
0,8	10
0,9 – 1,1	10
1,2	15 10
1,3	15
1,4 – 1,6	15
1,7	20 15
1,8	20
1,9 – 2,1	20
2,2	25 20
2,3	25
2,4 – 2,6	25
2,7	30 25
2,8	30
2,9 – 3,1	30
3,2	35 30
3,3	35
3,4 – 3,6	35
3,7	40 35
3,8	40

Analoger Eingang [V]	Stufe [%]
3,9 – 4,1	40
4,2	45 40
4,3	45
4,4 – 4,6	45
4,7	50 45
4,8	50
4,9 – 5,1	50
5,2	55 50
5,3	55
5,4 – 5,6	55
5,7	60 55
5,8	60
5,9 – 6,1	60
6,2	65 60
6,3	65
6,4 – 6,6	65
6,7	70 65
6,8	70
6,9 – 7,1	70
7,2	75 70
7,3	75

Analoger Eingang [V]	Stufe [%]
7,4 – 7,6	75
7,7	80 75
7,8	80
7,9 – 8,1	80
8,2	85 80
8,3	85
8,4 – 8,6	85
8,7	90 85
8,8	90
8,9 – 9,1	90
9,2	95 90
9,3	95
9,4 – 9,6	95
9,7	100 95
9,8	100
9,9 –	100

*Ein Mindest-Betriebsstrom wird zu Schutzzwecken bei jedem Modell angelegt.

*Die Funktion arbeitet mit einer Spannungshysterese von 0,2 V.

*Die Spannungswerte werden mit max. zwei Dezimalstellen angegeben (ohne Rundung).

14. SG ready

Grundeinstellung: Nein

Systemeinstellung 12:00am,Mo

Die Betriebsart der Wärmepumpe kann durch die Änderung des Schaltzustands von zwei Klemmenkontakten (Offen/Geschlossen) geändert werden.

Die untenstehenden Einstellungen sind möglich.

SG-Signal		Betriebsmuster
Vcc-Bit1	Vcc-Bit2	
Offen	Offen	Normal
Geschlossen	Offen	Wärmepumpe und E-Heizstab AUS
Offen	Geschlossen	Überhöhsungsstufe 1
Geschlossen	Geschlossen	Überhöhsungsstufe 2

Überhöhsungsstufe 1

- Kapazität Warmw. ___%
- Kapazität Heizen (prozentuale Überhöhung der Pufferspeicher-Sollwerte) ___%
- Kühlleistung ___°C

Überhöhsungsstufe 2

- Kapazität Warmw. ___%
- Kapazität Heizen (prozentuale Überhöhung der Pufferspeicher-Sollwerte) ___%
- Kühlleistung ___°C

Durch SG ready-Einstellung auf der Bedieneinheit eingestellt

(Wenn SG ready auf JA eingestellt ist, wird das Bivalenz-Schaltverhalten auf Auto eingestellt.)

(HINWEIS) Wird nur angezeigt, wenn eine optionale Zusatzplatine angeschlossen ist.

Solaranbindung
Störmeldeausgang
Leistungssteuerung
SG ready

Wählen [↔] Bestät.

15. Ext. Schalter für AG

Grundeinstellung: Nein

Wählen Sie aus, ob ein externer Kompressorschalter angeschlossen ist. Schalter ist mit den externen Geräten verbunden, um den Stromkonsum zu kontrollieren, das Öffnen-Signal beendet den Betrieb des Verdichters. (Heizbetrieb etc. werden nicht eingestellt).

(HINWEIS) Wird nur angezeigt, wenn eine optionale Zusatzplatine angeschlossen ist.

Gemäß den Schweizer Vorschriften für einen Standardstromanschluss, muss der DIP-Schalter (Schalter 2, Stift 3) auf der Hauptplatine der Wärmepumpe auf „EIN“ gestellt werden. Mit dem Geschlossen/Offen-Signal wird der E-Heizstab des Warmwasserspeichers EIN/AUS geschaltet (zur Entkeimung).

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Störmeldeausgang	
Leistungssteuerung	
SG ready	
Ext. Schalter für AG	
⬇️ Wählen	[↔️] Bestät.

16. Flüssigkeit

Grundeinstellung: Wasser

Wählen Sie aus, ob als Heizmedium Wasser oder Glykol verwendet wird.

Es gibt 2 Arten von Einstellungen, Wasser- und Glykol.

(HINWEIS) Stellen Sie „Glykol“ ein, wenn Sie Frostschutzflüssigkeit verwenden. Bei einer falschen Einstellung können Störungen auftreten.

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Leistungssteuerung	
SG ready	
Ext. Schalter für AG	
Flüssigkeit	
⬇️ Wählen	[↔️] Bestät.

17. Heizen/Kühlen-Sch.

Grundeinstellung: Inaktiv

Mit einem externen Schalter kann der Heiz- oder Kühlbetrieb fest eingestellt werden.

(Offen) : Heizbetrieb fest eingestellt (Heizen + Warmwasser)
 (Geschlossen) : Heizbetrieb fest eingestellt (Kühlen + Warmwasser)
 (HINWEIS) Diese Einstellung ist für Nur-Heizen-Modelle nicht verfügbar.
 (HINWEIS) Wird nur angezeigt, wenn eine optionale Zusatzplatine angeschlossen ist.

Timer-Funktion kann nicht verwendet werden. Auto-Modus kann nicht verwendet werden.

Systemeinstellung	12:00am,Mo
SG ready	
Ext. Schalter für AG	
Flüssigkeit	
Heizen/Kühlen-Sch.	
⬇️ Wählen	[↔️] Bestät.

18. Man. E-Heizung

Grundeinstellung: Man.

Im manuellen Betrieb kann der Benutzer den Betrieb „Heiz. immer ein“ mit Hilfe des Schnellmenüs einschalten.

Wenn „Auto“ ausgewählt wird, schaltet sich die Betriebsart „Heiz. immer ein“ automatisch ein, wenn ein Fehler beim Betrieb auftritt.
 Der Betrieb „Heiz. immer ein“ wird entsprechend der letzten Auswahl der Betriebsart durchgeführt. Die Auswahl der Betriebsart ist im Betrieb „Heiz. immer ein“ inaktiviert.

Die Wärmequelle steht während der Betriebsart „Heiz. immer ein“ auf EIN.

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Ext. Schalter für AG	
Flüssigkeit	
Heizen/Kühlen-Sch.	
Man. E-Heizung	
⬇️ Wählen	[↔️] Bestät.

19. Man.Abtauen

Grundeinstellung: Man.

Im manuellen Betrieb kann der Benutzer den Abtaubetrieb mit Hilfe des Schnellmenüs einschalten.

Bei der Auswahl von Auto führt das Außengerät den Abtaubetrieb einmalig durch, wenn die Wärmepumpe bei niedrigen Umgebungsbedingungen einen längeren Heizbetrieb ohne Abtauvorgang ausführt.

(Auch bei der Auswahl von Auto kann der Benutzer den Abtaubetrieb mit Hilfe des Schnellmenüs einschalten)

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Flüssigkeit	
Heizen/Kühlen-Sch.	
Man. E-Heizung	
Man.Abtauen	
⬇️ Wählen	[↔️] Bestät.

20. Abtausignal

Grundeinstellung: Nein

Das Abtausignal nutzt den gleichen Anschluss auf der Hauptplatine wie der Bivalenzkontakt. Wenn das Abtausignal auf JA eingestellt ist, wird die bivalente Heizung auf NEIN zurückgesetzt. Es kann nur eine der Funktionen Abtausignal oder bivalente Heizung gleichzeitig genutzt werden.

Wenn das Abtausignal auf JA eingestellt ist, schaltet der Kontakt für das Abtausignal am Außengerät während des Abtauvorgangs EIN. Nach Beendigung des Abtauvorgangs schaltet der Kontakt für das Abtausignal AUS.

(Die Funktion dieses Kontaktausgangs ist es, den Innenraum-Ventilatorkonvektor oder die Wasserpumpe während des Abtaubetriebs zu stoppen).

Systemeinstellung	12:00am,Mo
Heizen/Kühlen-Sch.	
Man. E-Heizung	
Man.Abtauen	
Abtausignal	
⬇️ Wählen	[↔️] Bestät.

21. Pumpenfließrate	Grundeinstellung: ΔT	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemeinstellung</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td>Man. E-Heizung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Man. Abtauen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abtausignal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pumpenfließrate</td> <td></td> </tr> <tr> <td>▲ Wählen</td> <td>[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Man. E-Heizung		Man. Abtauen		Abtausignal		Pumpenfließrate		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Man. E-Heizung														
Man. Abtauen														
Abtausignal														
Pumpenfließrate														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													
<p>Wenn für den Pumpendurchfluss ΔT eingestellt ist, stellt das Gerät die Pumpenleistung so ein, dass bei Einstellung von *ΔT für Heizbetrieb und *ΔT für Kühlbetrieb im Betriebseinrichtungsmenü während des Heizbetriebs eine unterschiedliche Wassereintritts- und -Ausgangsbasis erhalten wird.</p> <p>Wenn für den Pumpendurchfluss Max. Wert eingestellt ist, stellt das Gerät den Pumpenbetrieb während des Heizbetriebs auf die unter *Max. Pumpendrehzahl im Betriebseinrichtungsmenü eingestellte Leistung ein.</p>														

22. Warmw. abtauen	Grundeinstellung: Ja	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemeinstellung</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td>Man. Abtauen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Abtausignal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pumpenfließrate</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warmw. abtauen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>▲ Wählen</td> <td>[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Man. Abtauen		Abtausignal		Pumpenfließrate		Warmw. abtauen		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Man. Abtauen														
Abtausignal														
Pumpenfließrate														
Warmw. abtauen														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													
<p>Wenn die Warmwasser-Abtaufunktion auf JA eingestellt ist, wird während des Abtauzyklus Warmwasser aus dem Warmwasserspeicher verwendet.</p> <p>Wenn die Warmwasser-Abtaufunktion auf NEIN eingestellt ist, wird während des Abtauzyklus Warmwasser aus dem Heizkreis für die Fußbodenheizung verwendet.</p>														

23. Heizsteuerung	Grundeinstellung: Komfort	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemeinstellung</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td>Abtausignal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pumpenfließrate</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warmw. abtauen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heizsteuerung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>▲ Wählen</td> <td>[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Abtausignal		Pumpenfließrate		Warmw. abtauen		Heizsteuerung		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Abtausignal														
Pumpenfließrate														
Warmw. abtauen														
Heizsteuerung														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													
<p>Es gibt zwei Betriebsarten für die Steuerung der Verdichter-Betriebsfrequenz: Komfort und Effizienz. In der Betriebsart Komfort läuft der Verdichter mit der maximalen Frequenz der Zone, um die eingestellte Temperatur schneller zu erreichen.</p> <p>In der Betriebsart Effizienz läuft der Verdichter in der Anfangsphase mit der Teillastfrequenz, um Energie zu sparen.</p>														

24. Externes messgerät	Grundeinstellung: [Wärme-Kühl-Messgerät : Nein] [Tankmessgerät : Nein] *Nur verfügbar, wenn Wärme-Kühl-Messgerät auf Ja eingestellt ist [Elektriz.messg. Heizp. : Nein] [Elektr.messg.1 (PV-MG) : Nein] [Elctr.messg.2(Ges.Geb.) : Nein] [Elctr.messg.3 (Reserve) : Nein]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemeinstellung</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td>Pumpenfließrate</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warmw. abtauen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heizsteuerung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Externes messgerät</td> <td></td> </tr> <tr> <td>▲ Wählen</td> <td>[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Pumpenfließrate		Warmw. abtauen		Heizsteuerung		Externes messgerät		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Pumpenfließrate														
Warmw. abtauen														
Heizsteuerung														
Externes messgerät														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													
<p>Es gibt zwei Systeme für den Erzeugungszähler-Anschluss: Ein-Erzeugungszählersystem (Wärme-Kühl-Messgerät) oder Zwei-Erzeugungszählersystem (Wärme-Kühl-Messgerät und Tankmessgerät). Beide Systeme können alle Erzeugungsdaten für Heizung, Kühlung und Warmwasser direkt vom externen Zähler bereitstellen.</p> <p>Wenn Wärme-Kühl-Messgerät auf Ja eingestellt ist, werden die Daten zur Energieerzeugung der Wärmepumpe während des Heiz-, Kühl- und Warmwasserbetriebs vom externen Zähler gelesen ¹.</p> <p>Wenn Wärme-Kühl-Messgerät auf Nein eingestellt ist, werden die Daten zur Energieerzeugung der Wärmepumpe während des Heiz-, Kühl- und Warmwasserbetriebs vom Gerät berechnet.</p> <p>Wenn Tankmessgerät auf Ja eingestellt ist, werden die Daten zur Energieerzeugung der Wärmepumpe während des Warmwasserbetriebs vom externen Zähler gelesen ¹.</p> <p>Wenn Elektriz.messg. Heizp. auf Ja eingestellt ist, werden die Daten zum Energieverbrauch der Wärmepumpe vom externen Zähler gelesen.</p> <p>Wenn Elektriz.messg. Heizp. auf Nein eingestellt ist, werden die Daten zum Energieverbrauch der Wärmepumpe vom Gerät berechnet.</p> <p>Wenn Elektr.messg.1 (PV-MG) auf Ja, eingestellt ist, werden die Daten zur Energieerzeugung der Solaranlage vom externen Zähler gelesen und auf dem Cloud-System angezeigt.</p> <p>Wenn Elctr.messg.2(Ges.Geb.) auf Ja, eingestellt ist, werden die Daten zum Energieverbrauch des Gebäudes vom externen Zähler gelesen und auf dem Cloud-System angezeigt.</p> <p>Wenn Elctr.messg.3 (Reserve) auf Ja, eingestellt ist, werden die vom Reserve-Stromzähler erhaltenen Daten zum Energieverbrauch vom externen Zähler gelesen und auf dem Cloud-System angezeigt.</p> <p>¹ Wenn ein Ein-Erzeugungszählersystem installiert ist, Wärme-Kühl-Messgerät auf Ja einstellen und Tankmessgerät auf Nein einstellen.</p> <p>Wenn ein Zwei-Erzeugungszählersystem installiert ist, Wärme-Kühl-Messgerät auf Ja einstellen und Tankmessgerät auf Ja einstellen.</p> <p>Bemerkung: Elektriz.messg. Heizp. bezieht sich auf den Stromzähler, der den Verbrauch der Wärmepumpeneinheit misst. Elektriz.messg. 1 / 2 / 3 bezieht sich auf den Stromzähler Nr. 1 / Nr. 2 / Nr. 3</p>														

25. Elektrische Anode	Für die Modelle WH-ADC0309K3E5AN und WH-ADC0309K6E5AN ist die Grundeinstellung: Ja Für andere Modelle ist die Grundeinstellung: Nein	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemeinstellung</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Mo</td> </tr> <tr> <td>Pumpenfließrate</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warmw. abtauen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Heizsteuerung</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Elektrische Anode</td> <td></td> </tr> <tr> <td>▲ Wählen</td> <td>[↔] Bestät.</td> </tr> </table>	Systemeinstellung	12:00am,Mo	Pumpenfließrate		Warmw. abtauen		Heizsteuerung		Elektrische Anode		▲ Wählen	[↔] Bestät.
Systemeinstellung	12:00am,Mo													
Pumpenfließrate														
Warmw. abtauen														
Heizsteuerung														
Elektrische Anode														
▲ Wählen	[↔] Bestät.													
<p>Wenn die elektrische Anode auf JA eingestellt ist, wird die Anode eingeschaltet.</p> <p>Wenn die elektrische Anode auf NEIN eingestellt ist, wird die Anode nicht eingeschaltet.</p>														

3-4. Betriebseinstellung

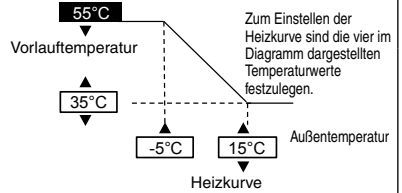
Heizen

26. Wassertemp.-Sollwert Heizen

Grundeinstellung: Heizkurve

Stellen Sie die Vorlaufsolltemperatur für den Heizbetrieb ein.
 Heizkurve: Einstellung zur Berechnung der Vorlauftemperatur nach einer Heizkurve.
 Festwert: Direkte Einstellung einer fest vorgegebenen Vorlauftemperatur.

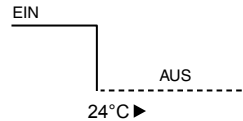
In Systemen mit zwei Heizkreisen kann die Vorlauftemperatur für jeden Heizkreis einzeln eingestellt werden.



27. Sommerabschaltung

Grundeinstellung: 24°C

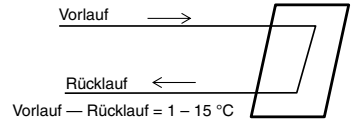
Stellen Sie die Außentemperatur ein, bei der die Heizung ausgeschaltet wird.
 Einstellbereich: 5 – 35 °C



28. ΔT für Heizbetrieb

Grundeinstellung: 5°C

Stellen Sie die Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Vorlauf- und Rücklauf im Heizkreis zum Wiedereinschalten des Heizbetriebs ein.
 Je größer der ΔT -Wert, desto energiesparender der Betrieb, jedoch mit gewissen Einbußen beim Komfort. Je kleiner der ΔT -Wert, desto geringer die Energieeinsparungen, jedoch bei höherem Komfort.
 Einstellbereich: 1 – 15 °C



29. E-Heizstab EIN/AUS

a. Bivalenztemp. E-Heizstab

Grundeinstellung: 0°C

Stellen Sie die Außentemperatur ein, ab der der Elektro-Heizstab zugeschaltet werden darf (Bivalenzpunkt).
 Einstellbereich: -20 – 15 °C

Der Betreiber sollte einstellen, ob der E-Heizstab verwendet werden soll oder nicht.

b. Verzögerung für Heizung EIN

Grundeinstellung: 30 Minuten

Stellen Sie die Verzögerungszeit vom Verdichter EIN zum Einschalten der Heizung ein, wenn die eingestellte Wassertemperatur nicht erreicht wird.
 Einstellbereich: 10 Minute bis 60 Minuten

c. Heiz. EIN: ΔT Zieltemperatur

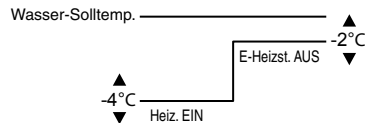
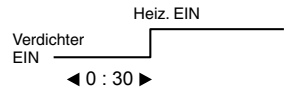
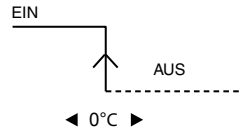
Grundeinstellung: -4°C

Stellen Sie die Wassertemperatur ein, bei der die Heizung im Heizbetrieb einschalten soll.
 Einstellbereich: -10 – -2 °C

d. E-Heizst. AUS: ΔT Zieltemperatur

Grundeinstellung: -2°C

Stellen Sie die Wassertemperatur ein, bei der die Heizung im Heizbetrieb ausschalten soll.
 Einstellbereich: -8 – 0 °C



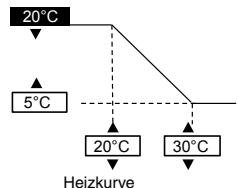
Kühlen

30. Wassertemp.-Sollwert Kühlen

Grundeinstellung: Heizkurve

Stellen Sie die Vorlaufsolltemperatur für den Kühlbetrieb ein.
 Heizkurve: Einstellung zur Berechnung der Vorlauftemperatur nach einer Heizkurve.
 Festwert: Direkte Einstellung einer fest vorgegebenen Vorlauftemperatur.

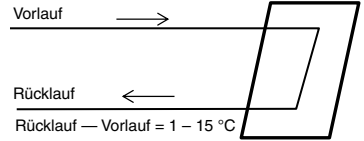
In Systemen mit zwei Heizkreisen kann die Vorlauftemperatur für jeden Heizkreis einzeln eingestellt werden.



31. ΔT für Kühlbetrieb

Grundeinstellung: 5°C

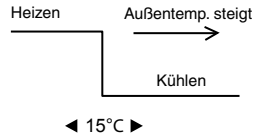
Stellen Sie die Temperaturdifferenz (ΔT) zwischen Vorlauf- und Rücklauf im Heizkreis zum Wiedereinschalten des Kühlbetriebs ein.
 Je größer der ΔT -Wert, desto energiesparender der Betrieb, jedoch mit gewissen Einbußen beim Komfort. Je kleiner der ΔT -Wert, desto geringer die Energieeinsparungen, jedoch bei höherem Komfort.
 Einstellbereich: 1 – 15 °C

**Auto****32. Außentemp. für Heizen -> Kühlen**

Grundeinstellung: 15°C

Stellen Sie die Außentemperatur für das automatische Umschalten Auto vom Heiz- in den Kühlbetrieb ein.
 Einstellbereich: 5 – 25 °C

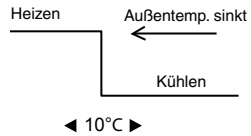
Prüfintervall: 1 Stunde

**33. Außentemp. für Kühlen -> Heizen**

Grundeinstellung: 10°C

Stellen Sie die Außentemperatur für das automatische Umschalten Auto vom Kühl- in den Heizbetrieb ein.
 Einstellbereich: 5 – 25 °C

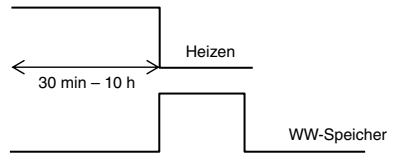
Prüfintervall: 1 Stunde

**WW-Speicher****34. Heizintervall (max.)**

Grundeinstellung: 8h

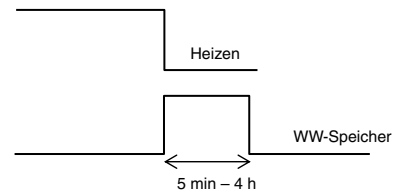
Stellen Sie die maximale Dauer des Heizintervalls ein.
 Je kürzer das maximale Heizintervall, desto häufiger kann der WW-Speicher geladen werden.

Diese Funktion gilt für Heiz- und Warmwasserbetrieb.

**35. Warmwasser-Ladedauer (max.)**

Grundeinstellung: 60min

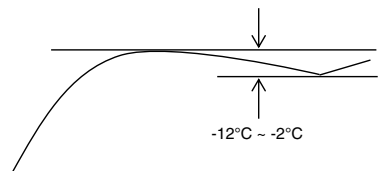
Stellen Sie die maximale Dauer des Warmwasserintervalls ein.
 Bei Einstellung eines kürzeren Intervalls als der Grundeinstellung, wird sofort zum Heizbetrieb umgeschaltet, was möglicherweise zur Folge hat, dass der WW-Speicher nicht vollständig geladen wird.

**36. WW-Einschalt-Temp.differenz**

Grundeinstellung: -8°C

Stellen Sie die Temperaturdifferenz zum erneuten Laden des Warmwasserspeichers ein.
 Wenn zum Laden nur die Wärmepumpe eingesetzt wird, beträgt die maximale Temperatur: 51 °C – WW-Einschalt-Temp.differenz

Einstellbereich: -12 – -2 °C



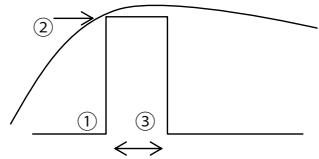
37. Entkeimung

Grundeinstellung: 65°C 10 Min.

Stellen Sie die Parameter für die Entkeimung ein.

- ① Wochentag und Uhrzeit (wöchentliches Intervall)
- ② Temperatur (55 – 75 °C # Bei Verwendung des E-Heizstabs beträgt die Entkeimungstemperatur 65 °C)
- ③ Dauer (d. h. Entkeimungsdauer ab Erreichen der Entkeimungstemperatur, 5 – 60 min)

Der Betreiber sollte einstellen, ob die Entkeimung ausgeführt werden soll oder nicht.



3-5. Service-Einstellungen

38. Max. Pumpendrehzahl

Grundeinstellung: Abhängig vom Modell

Normalerweise muss keine Änderung der Grundeinstellung vorgenommen werden. Bei zu lauten Pumpengeräuschen usw. können Sie diese Einstellung jedoch anpassen. Darüber hinaus können Sie hier die Funktion Entlüften einschalten.

Wenn für den *Pumpenvolumenstrom Max. Wert eingestellt ist, ist dieser eingestellte Wert der feste Pumpenwert für den Heizbetrieb.

Service-Einstellungen		12:00am,Mo
Vol.strom	Max. Wert	Betrieb
88:8 l/min	0xCE	Entlüften
Wählen		

39. Abpumpen

Schalten Sie den Abpumpbetrieb ein.

Service-Einstellungen	12:00am,Mo
Abpumpen:	EIN
[↩] Bestät.	

S	A	E
Abpumpbetrieb läuft!		
[⏻] AUS		

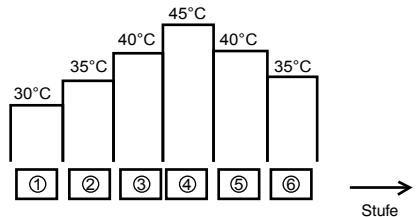
40. Estrichtr.

Schalten Sie das Estrichtrocknungsprogramm ein.

Wählen Sie „Bearbeiten“, um die Anzahl der Trocknungsschritte (1 – 99) und die Solltemperatur für jeden einzelnen Schritt einzustellen. Einstellbereich: 25 – 55 °C

Wählen Sie EIN aus, um das Estrichtrocknungsprogramm zu starten.

In Systemen mit zwei Heizkreisen gilt das Estrichtrocknungsprogramm für beide Heizkreise.



41. Service-Kontakt

Geben Sie den Namen und die Telefonnummer von bis zu zwei Kundendienstkontakten ein, an die sich der Betreiber bei Störungen oder Ausfällen wenden kann.

Service-Einstellungen	12:00am,Mo
Service-Kontakt:	
Kontakt 1	
Kontakt 2	
Wählen	[↩] Bestät.

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/abc	0-9/ And.
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	abcdefghijklmnopqr
STUVWXYZ	stuvwxyz
Wählen	[↩] Weiter

3-6. Bedieneinheit Einrichten

42. Ausw. Bedieneinh.

Grundeinstellung: Nur 1 BE

Stellen Sie „Nur 1 BE“ ein, wenn nur eine Fernbedienung installiert ist. Stellen Sie „2 Beem“ ein, wenn zwei Fernbedienungen installiert sind.

Ausw. Bedieneinh.	12:00am,Mo
Nur 1 BE	
2 Beem	
Wählen	[↩] Bestät.

4 Service und Wartung

Sie haben das Passwort vergessen und können die Bedieneinheit nicht betätigen

Tasten \leftarrow + \rightarrow + \rightarrow 5 Sek. lang gedrückt halten.
 Wenn das Fenster zum Eingeben des Entsperr-Kennworts erscheint, wählen Sie „Bestätigen“ aus, damit das Kennwort auf „0000“ zurückgesetzt wird.
 Jetzt können Sie ein neues Kennwort festlegen.
 (HINWEIS) Wird nur angezeigt, wenn ein Kennwortschutz festgelegt wurde.

Wartungsmenü

Aufrufen des Wartungsmenüs

Wartungsmenü	12:00am,Mo
Aktor-Test	
Testbetrieb	
Fühlerkalibrierung	
Kennwort zurücksetzen	
Wählen [↵] Bestät.	

Tasten \leftarrow + \rightarrow + \rightarrow 5 Sek. lang gedrückt halten.
 Folgende Funktionen sind verfügbar:

- Aktor-Test** (manuelle Einstellung von EIN/AUS aller Komponenten)
 (HINWEIS) Da während der Wartung alle Schutzmechanismen aufgehoben sind, müssen Störungen und Fehler beim Betrieb der Komponenten unbedingt vermieden werden (z. B. Pumpe nicht einschalten, wenn Kreislauf nicht mit Wasser befüllt ist usw.)
- Testbetrieb** (Testbetrieb)
 Wird normalerweise nicht verwendet.
- Fühlerkalibrierung** (Schaltdifferenz der Temperaturfühler; Einstellbereich: -2-2°C)
 (HINWEIS) Kalibrierung nur vornehmen, wenn Fühlerabweichungen festzustellen sind, da dies Einfluss auf die Temperaturregelung hat.
- Kennwort zurücksetzen** (Kennwort zurücksetzen)

Spezialmenü

Aufrufen des Spezialmenüs

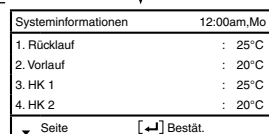
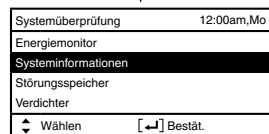
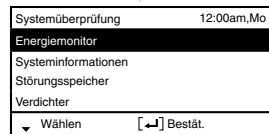
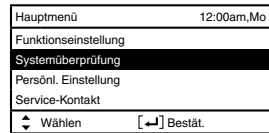
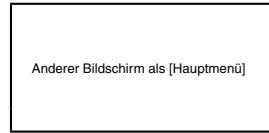
Spezialmenü	12:00am,Mo
Kühlbetrieb	
E-Heizstab	
Energiemonitor zurücksetzen	
Betriebsaufz. zurücksetzen	
Intellig. WW	
Wählen [↵] Bestät.	

Tasten \leftarrow + \rightarrow + \rightarrow 10 Sek. lang gedrückt halten.
 Folgende Funktionen sind verfügbar:

- Kühlbetrieb** (Kühlfunktion freischalten/sperrn) Grundeinstellung: „Inaktiv“ (= gesperrt)
 (HINWEIS) Die Kühlfunktion darf nur mit großer Vorsicht freigeschaltet/gesperrt werden, weil dies Einfluss auf die Spannungsführung der Komponenten haben kann. Bei Freischaltung der Kühlfunktion muss besonders auf eine ordnungsgemäße Dämmung der Rohre geachtet werden, weil sich andernfalls Tauwasser daran bilden und auf den Boden tropfen kann, was zu Beschädigungen führen kann.
- E-Heizstab** (E-Heizstab freischalten/sperrn)
 (HINWEIS) Diese Funktion hat einen anderen Zweck als das Ein-/Auschalten des E-Heizstabs durch den Betreiber. Mit dieser Funktion wird der E-Heizstab aktiviert, weil die Frostschutzfunktion deaktiviert wird. (Diese Funktion nur verwenden, wenn dies vom Versorgungsunternehmen gefordert wird.) Bei dieser Einstellung kann der Ablaufbetrieb wegen der niedrig eingestellten Solltemperatur für Heizen nicht starten, so dass das Gerät möglicherweise abgeschaltet wird (H75). Für diese Einstellung ist der Installateur verantwortlich. Wenn das Gerät häufig ausgeschaltet wird, kann die Ursache ein zu geringer Wasservolumenstrom, eine zu niedriger Solltemperatur für Heizen usw. sein.
- Energiemonitor zurücksetzen** (Speicher des Energiemonitors löschen)
 Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie umziehen oder das Gerät einem anderen Besitzer.
- Betriebsaufz. zurücksetzen** (Speicher des Bedienerlaufs löschen)
 Verwenden Sie diese Funktion, wenn Sie umziehen oder das Gerät einem anderen Besitzer.
- Intellig. WW** (Parameter für Modus Intellig. WW festlegen)
 - Startzeit: WW-Speicher später bei niedrigerer EIN-Temp. neu beheizen.
 - Stoppzeit: WW-Speicher später bei normaler EIN-Temp. neu beheizen.
 - EIN-Temp.: WW-Speicher-Wiederaufheiz-Temp. beim Start von Intellig. WW.

Überprüfen des Wasserdrucks an der Bedieneinheit

- SW drücken und zu „Systemüberprüfung“ blättern.
- \leftarrow drücken und zu „Systeminformationen“ blättern.
- \leftarrow drücken und nach „Wasserdruck“ suchen.



Die abgebildeten Bildschirme dienen nur der Erläuterung.

Kurulum Kılavuzu HAVA-SU HİDROMODÜLÜ + TANK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



DİKKAT

R32 SOĞUTUCU

Bu HAVA-SU HİDROMODÜLÜ + TANK, soğutucu R32 içerir ve onunla çalışır.

BU ÜRÜNÜN MONTAJ VE SERVİS İŞLEMLERİ YALNIZCA KALİFİYE PERSONEL TARAFINDAN YAPILMALIDIR.

Bu ürünün montajını yapmadan, ürüne bakım ve/veya servis işlemleri uygulamadan önce, Ulusal, Eyalet içi, Bölgesel ve yerel mevzuata, yönetmeliklere, kanunlara, montaj ve işletim kılavuzlarına bakın.

Kurulum Çalışmaları için gerekli olan araçlar

1 Yıldız tornavida	11 Termometre
2 Seviye ölçüm cihazı	12 Megametre
3 Elektrikli matkap, delik karot matkabı (ø70 mm)	13 Multimetre
4 Altıgen anahtar (4 mm)	14 Tork anahtarı
5 Somun anahtarı	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Boru kesici	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Rayba	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Bıçak	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Gaz kaçağı detektörü	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Mezura	15 Vakum pompası
	16 Ölçüm göstergesi
	17 Eldivenler

İç mekan ünitesi ve dış mekan ünitesinde görünen simgelerin açıklaması.

	UYARI	Bu simge, bu ekipmanda yanıcı soğutucu kullanıldığını gösterir. Soğutucu sızarsa, bir harici ateşleme kaynağı da olması durumunda tutuşma olması olasılığı vardır.
	DİKKAT	Bu simge, Kurulum Kılavuzunun dikkatlice okunması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu simge, bir servis personelinin bu ekipmanı İşletim Kılavuzuna bakarak ele alması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu simge, İşletim Kılavuzu ve/veya Montaj Kılavuzunda yer verilen bilgiler olduğunu gösterir.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Hava-Su Hidro Modülü + Tank (bundan sonra "Tank Ünitesi" olarak bahsedilecek) kurulumundan önce aşağıdaki "GÜVENLİK ÖNLEMLERİ"ni dikkatlice okuyun.
- Elektrik işleri ve su tesisatı işleri, sırasıyla ruhsatlı bir elektrikli ve ruhsatlı bir su tesisatçısı tarafından yapılmalıdır. Kurulumu yapılan model için doğru voltaj değerine sahip güç fişi ve ana şebeke kullandığınızdan emin olun.
- Burada belirtilen dikkat gösterilecek hususlar güvenlik ile ilgili olduğu için bu hususlara riayet edilmelidir. Kullanılan her işaretin anlamı aşağıdaki gibidir. Bu yönergelerin göz ardı edilmesinden kaynaklanan bir yanlış kurulum, aşağıdaki işaretlere göre sınıflandırılmış hasar ve zarara neden olacaktır.
- Lütfen bu kurulum kılavuzunu kurulum sonrasında üniteyle bırakın.

	UYARI	Bu işaret, ölüm veya ciddi yaralanmayı olasılığını gösterir.
	DİKKAT	Bu işaret, sadece yaralanma veya mal hasarı olasılığını gösterir.

Uyulması gereken hususlar simgelerle sınıflandırılmıştır:

	Beyaz zemin üzerindeki simge YASAK olan öğeyi gösterir.
	Siyah zemin üzerindeki simge gerçekleştirilmesi gereken işlem gösterir.

- Kurulumdan sonra herhangi bir anormallik olmadığını teyit etmek için test çalışması gerçekleştirin. Ardından kullancıya yönergelerde belirtilen şekilde nasıl çalıştırılacağını, dikkat edileceğini ve bakım yapılacağını açıklayın. Lütfen müşteriye bu çalıştırma yönergelerini ileride başurmak için saklaması gerektiğini hatırlatın.
- Kurulum prosedürü veya çalışma hakkında şüpheye düşerseniz, bilgi ve tavsiye almak için yetkili bayiye danışın.

UYARI

	Buz çözme sürecini hızlandırmak veya temizlemek için, üreticinin tavsiye ettiklerinden başka malzemeler kullanmayın. Uygun olmayan herhangi bir yöntem veya uyumsuz bir malzeme ürünün zarar görmesine, patlamaya ve ciddi yaralanmaya neden olabilir.
	Güç kaynağı kablolu için belirtilmemiş, değiştirilmiş, ekenmiş kabloları ya da uzatma kablolarını kullanmayın. Tek bir priz diğere elektriklerle çalışan cihazlar ile paylaşmayın. Zayıf temas, zayıf izolasyon ya da fazla akım elektrik çarpmasına ya da yangına neden olacaktır.
	Elektrik kaynağı kablolarını bir bant ile demet haline getirmeyin. Elektrik kaynağı kablolu aşırı ısınabilir.
	Plastik çantayı (paketleme malzemesi) çocuklardan uzak tutunuz, buruna ve ağza yapışarak nefes almayı engelleyebilir.
	Soğutucu boru tesisatını kurmak için boru anahtarı kullanmayın. Boruları deforme edebilir ve ünitenin arızalanmasına yol açabilir.
	Kurulum, bakım, servis vs. işleri için onaylanmamış elektrikli parçalar satın almayın. Bunlar yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.
	Cihaz basınçlıken delmeyin veya yakmayın. Cihazı ısıya, alev, kıvılcıklara veya başka ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. Tersi durumda, patlayabilir ve yaralanmaya veya ölüme neden olabilir.

⊘	Belirlenmiş türdeki soğutucuyu eklemeyin veya değiştirmeyin. Ürüne zarar verebilir, patlama ve yaralanmaya sebep olabilir.
⊘	Sıvı bulunan kapları Tank Ünitesinin üstüne koymayın. Tank Ünitesi üzerine sızar veya dökülürse Tank Ünitesinde hasara ve/veya yangına neden olabilir.
⊘	Tank Ünitesi/Diğ Ünite bağlantı kablosu için kablo eki kullanmayın. Belirtilen Tank Ünitesi/Diğ Ünite bağlantı kablosunu kullanın. ⚠ KABLOYU TANK ÜNİTESİNE BAĞLAYIN talimatına bakın ve Tank Ünitesi/Diğ Ünite bağlantısı için sıkıca bağlayın. Kabloyu kelepçeleyerek, herhangi bir güç düğün terminali üzerinde etkisiz olmasını önleyin. Eğer bağlantı ya da sabitleme iyi bir şekilde yapılmazsa bağlantıda ısı oluşmasına ya da yangına neden olacaktır.
⚠	Elektrik tesisatının yapılması için, ulusal düzenlemeler, mevzuata ve bu kurulum talimatlarına uyun. Bağsız bir şebeke ve tek bir priz kullanılmalıdır. Elektrik şebeke kapasitesi yeterli değil ya da elektrik tesisatında herhangi bir sorun mevcutsa, elektrik çarpmalarına ya da yangına neden olacaktır.
⚠	Su tesisatı işlerini yaparken ilgili Avrupa ve ulusal yönetmelikleri (EN61770 dahil) ile yerel sıhhi tesisat ve bina yönetmeliği kanunlarına uyun.
⚠	Kurulum için yetkili satıcı veya uzman ile iletişime geçin. Kullanıcı tarafından yapılan kurulum yetersiz ise, elektrik çarpmaya veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.
⚠	<ul style="list-style-type: none"> • Bu R32 modeli bir üründür. R32 soğutucusu için belirtilen boru tesiatı, havaşonu ve araçları kullanın. Mevcut (R22) boru tesiatı, konik civata ve araçların kullanılması soğutucu döngüsünde (boru tesiatı) anormal seviyede yüksek basınca neden olarak patlamaya ya da yaralanma ile sonuçlanmasına neden olabilir. • R32 ile kullanılan bakır boruların kalınlığı 0,8 mm'den fazla olmalıdır. 0,8 mm'den daha ince olan bakır boruları asla kullanmayın. • Artık yağ miktarının 40 mg/10 m'den daha az olması tercih edilir.
⚠	Tank Ünitesini kurarken veya yeni değiştirirken, örneğin hava, vb. gibi, belirtilen soğutucudan başka bir maddenin soğutma döngüsüne (borulara) karışmasına izin vermemeyin. Hava vb. karışması soğutucu döngüsünde anormal seviyede yüksek basınca neden olarak patlamaya, yaralanma vb. ile sonuçlanabilir.
⚠	Soğutma sisteminin çalışması için, tam olarak bu montaj talimatlarına göre montaj yapın. Kurulum hatalı ise, su sızıntısı, elektrik çarpmaya veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.
⚠	Takım ağırlığı kaldırabilecek güçlü ve sağlam bir konuma kurulum yapın. Eğer kurulum alanı yeterli seviyede güçlü değilse ya da kurulum uygun bir şekilde yapılmadıysa, takım düşerek yaralanmaya neden olabilir.
⚠	Bu ekipman, ilgili ulusal kablo tesiatı yönetmeliklerine veya artık akımla ilgili ükaye özel güvenlik tedbirlerine uygun olarak Artık Akım Aygıtıyla (RCD) tesiate kurulması önerilir.
⚠	Kurulum sırasında kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu boru tesiatını düzgün bir şekilde kurun. Soğutucu boru tesiatı sabitlenmeden kompresörün çalıştırılması ve valflerin açık konuma getirilmesi havanın içeri emilmesine soğutucu çevriminde anormal yüksek basınca ve bunun sonucunda patlamaya, yaralanma vb. neden olabilir.
⚠	Gaz toplama işlemi sırasında, soğutucu boru tesiatını sökmeden önce kompresörü durdurun. Kompresörün çalışırken ve valflar açık konumdayken soğutucu boruların sökülmesi havanın içeri emilmesine neden olarak soğutucu döngüdeki anormal seviyede yüksek basınca ve bunun sonucunda da patlamaya, yaralanma vb. neden olabilir.
⚠	Belirtilen yönleme uygun şekilde torq anahtarları ile konik civataları sıkıştırın. Konik civata aşırı sıkıştırılrsa uzun bir sürenin ardından genişletilmiş boru ağzı çatlarken soğutucu gaz sızıntısına neden olabilir.
⚠	Kurulumun ardından soğutucu gaz sızıntısı olmadığını doğrulayın. Soğutucu alev ile temas ederse zehirli gaz oluşabilir.
⚠	Çalışma sırasında soğutucu gaz sızıntısı varsa ortamı havalandırın. Soğutucu alev ile temas ederse zehirli gaz oluşmasına neden olabilir.
⚠	Kurulum için bağlı aksesuar parçalarını ve belirtilen parçaları kullanın. Aksi durumda düşme, su sızıntısı, yangın veya elektrik çarpmaya tehlikesi ortaya çıkabilir.
⚠	Sadece birlikte verilen veya belirtilen kurulum parçalarını kullanın. Aksini yapmanız ünitenin titreşim yapmasına, düşmesine, su sızdırmasına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
⚠	Bir su sızıntısı durumunda sızıntının diğer ünlere, binaya vs. zarar vermeyeceği bir konum seçin.
⚠	Elektrikli ekipman tel veya metal tırizli aışap bir binaya kuruluysa, elektrikli cihazlar standardı uyarınca ekipman ile bina arasında hiçbir elektrik temasına izin verilmez. Bunlar arasına bir yalıtıcı takılmalıdır.
⚠	Vidalarla sabitlenmiş panelleri çıkardıktan sonra Tank Ünitesinde gerçekleştirilen çalışmalar yetkili bayi ve lisanslı kurulum yüklenicisi gözetiminde yapılmalıdır.
⚠	Bu sistem, çok beslemeli cihazdır. Ünite terminallerine erişmeden önce tüm devrelerin bağlantılarının kesilmesi gerekir.
⚠	Soğuk su beslemesi için bir geri akış regülatörü, kontrol valfi veya kontrol valfiyle su sayacı vardır. Sıcak su sisteminde suyun termal genişlemesi için tedarik yapılmalıdır. Aksi takdirde su sızıntısına neden olur.
⚠	Boru kurulum çalışması, Tank Ünitesi kiriticci maddeleri gidermek üzere bağlanmadan önce yakanmalıdır. Kiriticci maddeler Tank Ünitesi bileşenlerine hasar verebilir.
⚠	Bu tesiat, tesiatın kurulmasından önce yerel makamların bilgilendirilmesini gerektirebilecek ükaye özgü bir bina yönetmeliği onayına tabi olabilir.
⚠	Tank Ünitesi, dikey konumda ve kuru ortamda sevk edilmeli ve depolanmalıdır. Binaya taşınırken arka üstü yatırılabilir.
⚠	Vidalarla sabitlenen ön plakayı çıkardıktan sonra Tank Ünitesinde yapılan çalışma yetkili bayi, lisanslı kurulum yüklenicisi, vasıflı ve eğitimli kişi gözetimi altında gerçekleştirilmelidir.
⚠	Soğutucuların koku içermediğini unutmayın.
⚠	Ekipman doğru şekilde topraklanmalıdır. Toprak hattı gaz borusuna, su borusuna, paratonere ve telefona bağlanmamalıdır. Aksi durumda ekipman ya da izolasyonun bozulması halinde elektrik çarpmasına neden olabilir.
⚠ DİKKAT	
⊘	Tank Ünitesini yancık gaz sızıntısı olabilen bir yere kurmayın. Gaz sızıntısı olması ve bu gazın ünitenin çevresinde toplanması durumunda yangın çıkmasına neden olabilir.
⊘	Buhar havadan ağır olup boğucu atmosferlere neden olabileceğinden, haznelere veya atık taşıma borularına sıvı veya buhar girmesini önleyin.
⊘	Kurulum, yeniden kurulum ve soğutucu parçaların onarımı için gerçekleştirilen boru tesiatı çalışmaları sırasında soğutucuyu serbest bırakmayın. Sıvı soğutucuya dikkat edin, ayaçlamaya neden olabilir.
⊘	Bu cihazı çamaşırhanelere veya diğer nemli ortamlara kurmayın. Ünite paslanabilir veya hasar görülebilir.
⊘	Güç kaynağı kablosunun izolasyonunun sıcak parçalara (soğutucu boru tesiatı, su borusu tesiatı vs.) temas etmesini sağlayın, izolasyon sorunları (erime) yaşanabilir.
⊘	Su borularına, borulara hasar verebilecek kadar fazla kuvvet uygulamayın. Su sızıntısı yaşanırsa taşmaya yol açabilir ve diğer mülklerin hasara görmesine neden olabilir.
⊘	Tank Ünitesini, ünite içinde su varken taşımayın. Ünitede hasara neden olabilir.
⚠	Boşaltma boru tesiatını kurulum talimatlarında açıklandığı şekilde gerçekleştirin. Boşaltma mükemmel şekilde gerçekleşmezse su odaya girerek mobilyalara zarar verebilir.
⚠	Bakım işlemlerinin kolayca yapılabilceği bir kurulum konumu seçin. Bu Tank Ünitesinin hatalı kurulum, servis ya da onarım işlemleri, parçalanma riskini artırabilir ve hasara veya yaralanmaya neden olabilir.
⚠	<p>Tank Ünitesi güç kaynağı bağlantısı.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Güç kaynağı noktası acil durumlarda gücün kolayca kesilebilmesi için kolaylıkla erişilebilir bir yerde olmalıdır. • Yerel ve ulusal kablo tesiatı standardını, düzenlemelerini ve bu kurulum yönergelerini takip edin. • Bir devre kesicikle kalıcı bağlantı kurulması önerilir. <ul style="list-style-type: none"> ■ WH-ADC0309K3E5 ve WH-ADC0309K3E5AN Tank Ünitesi için: <ul style="list-style-type: none"> - Güç Kaynağı 1: WH-UDZ03K5E5 ve WH-UDZ05K5E5 için minimum 3,0 mm kontak boşluğuna sahip onaylanmış 15/16A 2 kutuplu devre kesicisi kullanın. - WH-UDZ07K5E5 ve WH-UDZ09K5E5 için minimum 3,0 mm kontak boşluğuna sahip onaylanmış 25A 2 kutuplu devre kesicisi kullanın. ■ WH-ADC0309K6E5 ve WH-ADC0309K6E5AN Tank Ünitesi için: <ul style="list-style-type: none"> - Güç Kaynağı 1: WH-UDZ03K5E5 ve WH-UDZ05K5E5 için minimum 3,0 mm kontak boşluğuna sahip onaylanmış 15/16A 2 kutuplu devre kesicisi kullanın. - WH-UDZ07K5E5 ve WH-UDZ09K5E5 için minimum 3,0 mm kontak boşluğuna sahip onaylanmış 25A 2 kutuplu devre kesicisi kullanın. - Güç Kaynağı 2: Minimum 3,0 mm temas boşluğuna sahip, onaylanmış 30A 2 kutuplu devre kesicisi kullanın.

❗	Tüm kablo tesisatında doğru polarite tesis edildiğinden emin olun. Aksi takdirde elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkabilir.
❗	Kurulumdan sonra, test çalışması sırasında bağlantı noktasında su sızıntısı olup olmadığını kontrol edin. Su sızıntısı yaşanması diğer mülklerin hasa görmesine neden olabilir.
❗	Tank Ünitesi uzun süre çalışmazsa Tank Ünitesi içindeki su boşaltılmalıdır.
❗	Kurulum işlemleri, Kurulum çalışmasını yapmak için üç veya daha fazla kişi gerekebilir. Bir kişiyle yapılırsa Tank Ünitesinin ağırlığı yaranlamaya neden olabilir.

R32 SOĞUTUCU KULLANMAKLA İLGİLİ ÖNLEM

- Temel montaj çalışması prosedürleri, geleneksel soğutucu (R410A, R22) modelleriyle aynıdır. Bununla birlikte, aşağıdaki notalara dikkat edin:

❗	Konik somunu iç tarafa bağlarken, konik somun bağlantısının yalnızca bir kez kullanılmasına dikkat edin, tork uygulanıp gevşetilirse, konik somun bağlantısının yeniden yapılması gerekir. Konik somun bağlantısına doğru şekilde tork uygulanıp sızıntı testi yapıldığında, silikon sızdırmazlık malzemesine ilişkin talimatları uygulayarak, yağ, kir ve gres yağını almak için yüzeyi tamamen temizleyin ve kurutun. Hem gaz, hem de sıvı taraflarına nem ıslaklık girişini önlemek için, konik somunlu bağlantının dış kısmına bakır ve piring için aşındırıcı olmayan nitr kür (Alkoksisi tipi) ve amonyaksız silikon sızdırmazlık malzemesi uygulayın. (Islaklık, bağlantının donmasına ve erkenden arızalanmasına neden olabilir)
❗	Cihazın, İç Mekan Zemin Alanı Gereksinimine uygun ve sürekli olarak çalışan bir ateşleme kaynağının bulunmadığı, iyi havalandırılan bir odada depolanması, kurulması ve çalıştırılması gerekir. Açık aleverden, çalışır durumdaki gazlı cihazlardan veya çalışır durumdaki elektrikli ısıtıcılardan uzakta tutun. Ters durumda, patlayabilir ve yaranlamaya veya ölüme neden olabilir.
❗	Dikkat edilmesi gereken diğer önlemler için, dış mekan ünitesi kurulum kılavuzundaki "R32 SOĞUTUCU KULLANMAKLA İLGİLİ ÖNLEM" bölümüne bakın.

İÇ MEKAN ZEMİN ALANI GEREKSİNİMİ

- **Sistemde toplam soğutucu dolum miktarı <1,84 kg** ise, ek minimum zemin alanı gerekmez.
- **Sistemde toplam soğutucu şarj dolum miktarı $\geq 1,84$ kg** ise, ek minimum zemin alanı gereksinimleri aşağıda açıklandığı gibi karşılır.

Simge	Açıklama	Ünitesi
m_c	Sistemdeki toplam soğutucu dolum miktarı	kg
m_{max}	İzin verilen maksimum soğutucu dolum miktarı	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Kurulum yüksekliği	m
VA_{min}	Minimum havalandırma açıklığı alanı	cm ²

Sistemde toplam soğutucu dolum miktarı, m_c (kg)
= Üniteye önceden doldurulan soğutucu miktarı (kg)
+ Kurulumdaki sonra ek soğutucu miktarı (kg)

A) İzin verilen maksimum soğutucu dolum miktarını, m_{max} , belirleyin

1. Kurulum Oda Alanı Hesaplaması, A_{room} .
2. Tablo I'e dayalı olarak, hesaplanan A_{room} değerine karşılık gelen m_{max} değerini seçin.
3. $m_{max} \geq m_c$ ise, ünite, Tablo I'de belirtilen kurulum yüksekliğinde ($H=600mm$) ve ek oda alanı veya ek havalandırma olmadan, kurulum odasına kurulabilir.
4. Ters durumda, B) ve C) maddelerine geçin.

B) A_{room} ve B_{room} Toplam Zemin Alanı değerinin $A_{min total}$ değerine uygunluğunu belirleyin

1. A_{room} bitişiğindeki B_{room} alanını hesaplayın.
2. Tablo II'deki Toplam Soğutucu Dolum Miktarına, m_c , dayalı olarak, $A_{min total}$ değerini belirleyin.
3. A_{room} ve B_{room} toplam zemin alanı $A_{min total}$ değerini aşmalıdır.

C) Doğal havalandırma için Minimum Havalandırma Açıklığı Alanı, VA_{min} değerini belirleyin

1. Tablo III'ten, m_{excess} değerini hesaplayın.
2. Sonra, A_{room} ve B_{room} arasında doğal havalandırma için hesaplanan m_{excess} değerine karşılık gelen VA_{min} değerini belirleyin.
3. Ünite belirli bir odaya yalnızca aşağıdaki koşullar karşılandığında kurulabilir:

- A_{room} ve B_{room} arasında, havalandırma amacıyla birisi altta, diğeri üstte iki kalıcı açıklık (kapatılmaz) oluşturulduğunda.

- **Altta açıklık:** - Minimum alan gereksinimi VA_{min} değeriyle uyumlu olmalıdır.

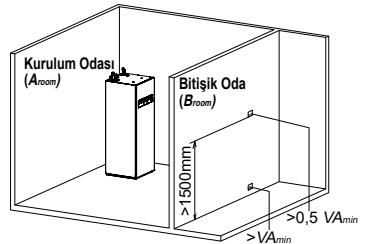
- Açıklık zeminden $\leq 300mm$ yukarıda olmalıdır.
- Gereken açıklık alanının en az %50'si zeminden $\leq 200mm$ yukarıda olmalıdır.
- Ünite kurulduğunda açıklığın alt kısmı çıkış noktasından yüksekte olmamalı ve zeminden $\leq 100mm$ yukarıda konumlandırılmalıdır.
- Zemin mümkün olduğunca yakın ve H den aşağıda olmalıdır.

- **Üst açıklık:** - Üst açıklığın toplam büyüklüğü VA_{min} değerinin %50'sinden fazla olmalıdır.
- Açıklık zeminden $\geq 1500mm$ yukarıda olmalıdır.

- Açıklıkların yüksekliği 20mm'den fazla olmalıdır.

- Doğrudan dışarıya doğru bir havalandırma açıklığı havalandırma açıklığı olarak teşvik **EDİLMEZ** (hava soğuk olduğunda kullanıcı açıklığı kapatabilir).

- H değerinin IEC 60335-2-40:2018 Madde GG2 uyarınca 0,6m olduğu kabul edilir.



Tablo I – Bir odada izin verilen maksimum soğutucu dolumu

A_{room} (m ²)	Bir odada maksimum soğutucu dolum miktarı (m_{max}) (kg)
	$H=0,6\text{m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- 0,6m'den düşük H değerleri için, H değerinin IEC 60335-2-40:2018 Madde GG2 uyarınca 0,6m olduğu kabul edilir.
- Orta A_{room} değerleri için, tabloda alt A_{room} değerine karşılık gelen değer dikkate alınır.

Örnek:

$A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$ için, " $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ "ye karşılık gelen değer dikkate alınır.

Tablo II – Minimum zemin alanı

m_c (kg)	Minimum zemin alanı ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6\text{m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- 0,6m'den düşük H değerleri için, H değerinin IEC 60335-2-40:2018 Madde GG2 uyarınca 0,6m olduğu kabul edilir.
- Orta m_c değerleri için, tabloda üst m_c değerine karşılık gelen değer dikkate alınır.

Örnek:

$m_c = 1,85 \text{ kg}$ ise, " $m_c = 1,86 \text{ kg}$ "ye karşılık gelen değer dikkate alınır.

- Toplam soğutucu dolum miktarı $1,84 \text{ kg}$ 'nin altında olan sistemler için herhangi bir oda alanı gereksinimi geçerli değildir.
- Ünitede $2,30 \text{ kg}$ 'nin üzerinde dolumlara izin verilmez.

Tablo III – Doğal havalandırma için minimum havalandırma açıklığı alanı

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Minimum havalandırma açıklık alanı (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6\text{m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- 0,6m'den düşük H değerleri için, H değerinin IEC 60335-2-40:2018 Madde GG2 uyarınca 0,6m olduğu kabul edilir.
- Orta m_{excess} değerleri için, tabloda üst m_{excess} değerine karşılık gelen değer dikkate alınır.

Örnek:

$m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, " $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ " değerine karşılık gelen değer dikkate alınır.

Bağlı Aksesuarlar

No.	Aksesuar parçası	Miktar	No.	Aksesuar parçası	Miktar
1	Ayarlanabilir Ayaklar	4	3	Boşaltma Dirseği	1
2	Redüksiyon Adaptörü	1	4	Salmastra	1

İsteğe Bağlı Aksesuarlar

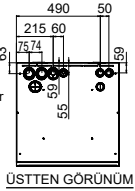
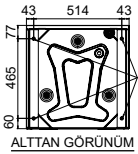
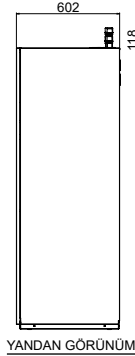
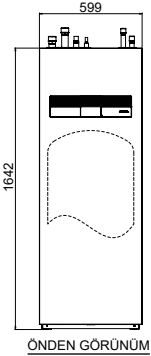
No.	Aksesuar parçası	Miktar
5	Uzaktan Kumanda Muhafazası	1
6	Ağ adaptörü (CZ-TAW1B) ve Uzatma Kablo (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Opsiyonel PCB (CZ-NS5P)	1

Saha Beslemesi Aksesuarı (İsteğe Bağlı)

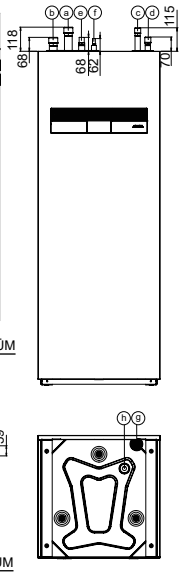
No.	Parça	Model	Teknik Özellikler	Üretici	
i	2 yollu valf kiti	Elektromotorlu Aktüatör	SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	*Soğutma Modeli	2 Başlantılı Noktalı Valf	VX146/25		Siemens
ii	Oda termostatu	Kablu	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Kablosuz	PAW-A2W-RTWIREDLESS		
iii	Karışım valfi	-	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Pompa	-	Yonos 25/6	AC230V, 0,6 A maks.	Wilo
v	Tampun tankı sensörü	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Dış mekan sensörü	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Bölge su sensörü	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Bölge oda sensörü	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Güneş enerjisi sensörü	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Yukarıdaki tabloda listelenen sahada tedarik aksesuarlarının satın alınması önerilir.

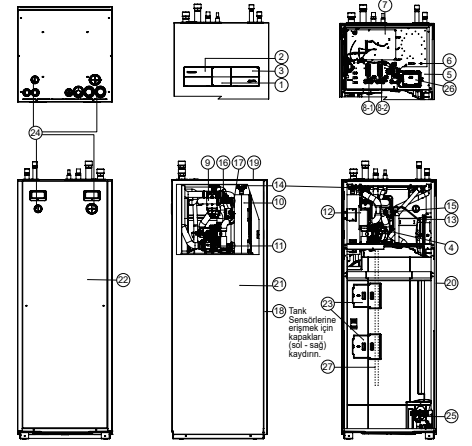
Boyut Şeması



Boru Konumu Şeması



Ana Bileşenler Şeması



- 1 Uzaktan Kumanda
- 2 Sol Dekorasyon Paneli
- 3 Sağ Dekorasyon Paneli
- 4 Su pompası
- 5 Terminal Panosu Kapağı
- 6 Kontrol Paneli
- 7 Ana PCB
- 8 Tek Faz RCCB/ELCB (Ana Güç)
- 9 Tek Faz RCCB/ELCB (Yedek Isıtıcı)
- 10 Manyetik Su Filtresi Seti
- 11 Isıtıcı Grubu
- 12 3 Yollu Valf
- 13 Aşırı Yük Koruması (Görünmez)
- 14 Genleşme Tankı
- 15 Hava Boşaltma Valfi
- 16 Basınç Tahliye Valfi
- 17 Akış Sensörü
- 18 Su Basıncı Sensörü
- 19 Ön Plaka
- 20 Üst Plaka
- 21 Sağ Plaka
- 22 Sol Plaka
- 23 Arka Plaka
- 24 Tank Sensörü (Görünmez)
- 25 Burç (4 parça)
- 26 Emniyet Tahliye Valfi
- 27 Ağ Adaptörü Tutucusu
- 28 Elektrikli Anot (Görünmez - Sadece WH-ADC0309K3E5AN ve WH-ADC0309K6E5AN için geçerlidir)

Boru Konektörü	İşlev	Konektör Boyutu
Ⓐ	Su Girişi (Alan Isıtma/Soğutmadan)	R 1 ¼"
Ⓑ	Su Çıkışı (Alan Isıtma/Soğutmaya)	R 1 ¼"
Ⓒ	Soğuk Su Girişi (Ev Sıcak Su Tankı)	R ¾"
Ⓓ	Soğuk Su Çıkışı (Ev Sıcak Su Tankı)	R ¾"
Ⓔ	Soğutucu Gaz	7/8-14UNF
Ⓕ	Soğutucu Sıvı	7/16-20UNF
Ⓖ	Ev Sıcak Su Tankı Boşaltma (Boşaltma Musluğu)	Rc 1/2"
Ⓗ	Tip: Küresel Valf	
Ⓘ	Su Tahliye Deliği	---

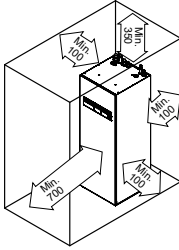
1 EN İYİ KONUMUN SEÇİLMESİ

Kurulum yerini seçmeden önce, kullanıcının onayını alın.

- Tank Ünitesini yalnızca donmaya karşı korumalı yere sahip iç mekanlara kurun.
 - Düz yatay ve katı sert yüzeye monte edilmesi gerekir.
 - Tank Ünitesi yanında herhangi bir ısı kaynağı veya buhar olmalıdır.
 - Odadaki hava sirkülasyonunun iyi olduğu bir yer.
 - Boşaltmanın/Drenajın kolayca yapılabildiği bir yer.
 - Tank Ünitesinin çalışma gürültüsünün kullanıcıyı rahatsız etmeyeceği bir yer.
 - Tank Ünitesinin kapı girişinden uzakta olduğu bir yer.
 - Bakım için erişilebilir bir yer.
 - Duvar, tavan ve diğer cisimler ile arada aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi yeterli mesafe bırakın.
 - Alev alır gaz kaçaklarının meydana gelmeyeceği bir yer.
 - Tank Ünitesini yanlışlıkla ya da deprem esnasında devrilmesini önlemek için sabitleyin.
- Lütfen Tank Ünitesini aşağıdaki durumlardan herhangi birine maruz bırakacak kurulumlardan kaçınınız:
- Olağanüstü çevre koşulları: donma ısısında veya kötü hava koşullarında kurulum.
 - Belirlenen voltajı aşan voltaj girişi.

Kurulum için gerekli alan

(Birim : mm)



Taşıma ve İşlem Yapma

- Üniteyi taşırken darbeden hasar görmemesi için dikkatli olun.
- Paketleme malzemesini yalnızca istenilen yere ulaştığında çıkarın.
- Kurulum çalışmasını yapmak için üç veya daha fazla kişi gerekebilir. Bir kişiyle yapılırsa Tank Ünitesinin ağırlığı yaralanmaya neden olabilir.
- Tank Ünitesi dikey veya yatay olarak taşınabilir.
 - Yatay olarak taşınırsa paketleme malzemesinin önünün ("FRONT" yazısı vardır) yukarıya doğru bakması gerektiğinden emin olun.
 - Dikey olarak taşınırsa yanlardaki el deliklerini kullanın, istenilen yere kaydırın ve taşıyın.
- Tank Ünitesi dengesi bir yüzey üzerine kurulursa Ayarlanabilir Ayakları sabitleyin.



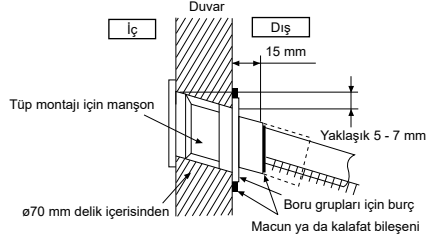
2 DUVARDA MATKAPLA BİR DELİK AÇMAK VE BİR BORU TESİSATI MANŞONUNU KURMAK İÇİN

1. Ø70 mm açık delik oluşturun.
2. Boru tesisatı manşonunu deliğe sokun.
3. Burçu manşona sabitleyin.
4. Manşonu duvardan 15 mm çıkana kadar kesin.

⚠ DİKKAT

- ! Duvarın içi boşsa, lütfen farelerin kabloyu kemirmesi nedeniyle ortaya çıkabilecek tehlikeleri önlemek için uzaktan tüp tesiatı manşonunu kullandığımızdan emin olun.

5. Son aşamada manşonu macun ya da kalafat bileşeni yardımıyla tutturarak tamamlayın.



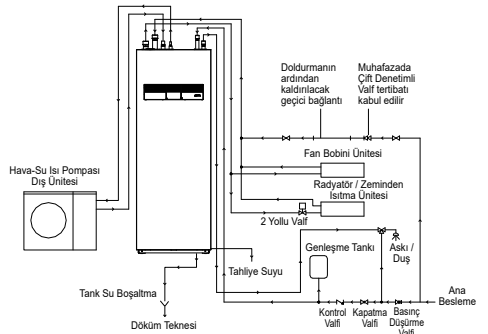
3 BORU TESİSATI KURULUMU

SU KALİTESİ GEREKSİNİMİ

Avrupa su kalitesi standardı 98/83 EC'ye uygun su kullanılmalıdır. Yeraltı suyu (kaynak suyu ve kuyu suyu dahil) kullanılması durumunda, Tank Ünitesinin kullanım ömrü kısalmır.

Tank Ünitesi tuz, asit ve tankta ve bileşenlerinde korozyona neden olabilecek diğer yabancı maddeleri içeren musluk suyuyla kullanılmamalıdır.

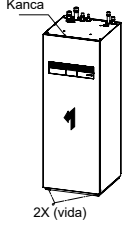
Tipik Boru Tesisatı Kurulumu



İç Bileşenlere Erişim

UYARI

Bu bölüm sadece yetkili ve ruhsatlı elektrik/su tesisatçıları içindir. Vidaları sabitlenmiş ön plakanın arkasında yapılacak işler sadece kalifiye yüklenici, kurulum mühendisi veya servis personeli gözetiminde gerçekleştirilmelidir.



DİKKAT

Ön Plakayı dikkatli şekilde açın veya kapatın. Ağır Ön Plaka parmakları yaralayabilir.

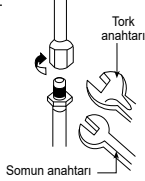
Ön Plakayı Açın ve Kapatın 18

1. Ön Plakanın 18 2 montaj vidasını çıkarın.
2. Ön Plaka 18 kancasını çıkarmak için yukarıya doğru kaydırın.
3. Kapatmak için yukarıdaki adım 1-2'nin tersini uygulayın.

Soğutucu Boru Tesisatı Kurulumu

Bu Tank Ünitesi, Panasonic Hava-Su Isı pompası Dış Ünitesiyle birlikte tasarlanmıştır. Panasonic Tank Ünitesi ile başka üretilen gelen Dış Ünite kullanılıyorsa sistemin optimum çalışması ve güvenilirliği garanti edilmez. Bu nedenle böyle bir durumda garanti verilemez.

1. Tank Ünitesini doğru boyutta borularla Hava-Su Isı Pompası Dış Ünitesine bağlayın. Dış Ünite WH-UDZ03KE5* Soğutucu Gaz © boru tesisatı için Redüksiyon Adaptörü 2 kullanın.



Model		Boru tesisatı boyutu (Tork)		Redüksiyon Adaptörü Kullanın 2
Tank Ünitesi	Dış Ünite	Gaz	Sıvı	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7mm (1/2") [55 N·m]	ø6,35mm (1/4") [18 N·m]	Evet
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88mm (5/8") [65 N·m]	ø6,35mm (1/4") [18 N·m]	Hayır

DİKKAT

Fazla sıkıştırmayın, fazla sıkıştırma gaz sızıntısına neden olabilir.

Soğutucu borusunu aşırı şekilde çekmeyin ve itmeyin, borudaki deformasyon soğutucu sızıntısına neden olabilir.

2. Boru ağzı genişletme işlemini konik civatayı (tüp tertibatının birleşen bölümünde bulunur) bakır boruların üstüne yerleştirdikten sonra yapın. (Uzun boru tesisatı kullanılması durumunda)
3. Soğutucu boru tesisatını kurmak için boru anahtarını kullanmayın. Havaşal somun kırılabilir ve sızıntıya neden olabilir. Doğru somun anahtarını veya halka anahtarını kullanın.
4. Boru tesisatının bağlanması:
 - Boru tesisatının merkezini hizalayın ve konik civatayı parmaklarınızla yeterince sıkıştırın.
 - Konik civatayı tabloa belirlenmiş olan tork ile bir tork anahtarını kullanarak daha da sıkın.

İç mekan tarafında konik somun ile bağlantı yaparken R32 Modelleri için Alınacak Ek Önlemler

1. Üniteleri bağlamadan önce sızıntıyı önlemek için, boru konik somunlarının yenilenmesine dikkat edin.
2. Soğutucu sisteminin bileşenleri arasında yapılan bağlantılar, kolay bakım için erişilebilir olmalıdır.

Donmanın neden olabileceği gaz sızıntısını önlemek için, konik somunu (hem gaz hem de sıvı tarafında) nötr kür (Alkoksisi tipi) ve amonyaksız silikon sızdırmazlık malzemesi ve yalıtım malzemesi ile mühürleyin.



Nötr kür (Alkoksisi tipi) ve amonyaksız silikon sızdırmazlık malzemesi, sızdırmazlık malzemesiyle ilgili talimatlara göre, yalnızca bağlantının dış tarafına ve yalnızca basınç testinden ve temizlikten sonra uygulanmalıdır. Amaç, bağlantı noktasından içeri ıslaklık girişini ve donma olasılığını önlemektir. Sızdırmazlık malzemesine kür uygulanması biraz zaman alacaktır. Yalıtım malzemesi sarırlıkten sızdırmazlık malzemesinin soyulmamasına dikkat edin.

Gaz sızıntısı kontrolü

- Temizlikten sonra, gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.
- Diş mekan için kurulum kılavuzuna bakın.

BORU TESİSATININ KESİLMESİ VE AĞZININ GENİŞLETİLMESİ

1. Lüften boru kesici kullanarak kesin ve ardından kalan çapakları düzeltin.
2. Çapakları rayba kullanarak temizleyin. Eğer çapaklar temizlenmezse gaz kaçağı oluşabilir. Boru tesisatının ucunu aşağı doğru tutarak metal tozağın borunun içine kaçmasını önleyin.
3. Lüften boru ağzı genişletme işlemini konik civatayı bakır boruların üstüne yerleştirdikten sonra yapınız.



■ Uygun Olmayan genişletme ■

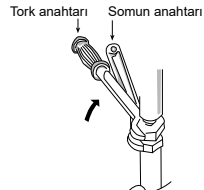


Uygun şekilde ağız genişletildiğinde ağzın iç kısmı eşit şekilde parlayacak ve eşit kalınlıkta olacaktır. Genişletilmiş kısım bağlantılarıyla temas halinde olduğundan genişletme işleminin ardından dikkatlice kontrol edin.

Su Borusu Tesisatı Kurulumu

- Bu su devresinin kurulması için lütfen ruhsatlı bir su tesisatçısına danışın.
- Bu su devresi ilgili Avrupa ve ulusal yönetmelikleri (EN61770 dahil) ile yerel bina yönetmeliği kanunlarına uyun.
- Su devresinde takılan bileşenlerin çalışma sırasında su basıncına dayanabileceklerini emin olun.
- Yıpranmış boru kullanmayın.
- Borulara hasar verebilen aşırı güç uygulamayın.
- Sistem basınçlarına ve sıcaklıklarına dayanabilecek bir sızdırmazlık elemanı seçin.
- Bağlantıyı sıkmak için iki somun anahtarını kullanın. Somunları, bir tork anahtarını kullanarak tabloa belirtilen torkla daha da sıkın.
- Bir duvara yerleştirmeniz sırasında kir ve toz nüfuz etmesini önlemek için borunun ucunu örtün.
- Tesisat için piriç olmayan metalik borular kullanılıyorsa, galvanik korozyonu önlemek için boruları mutlaka yalıtın.
- Galvanizli boru ile bağlamayın, bu galvanik korozyona neden olur.
- Tüm Tank Ünitesi boru bağlantıları için doğru somun kullanın ve kurulumdan önce tüm boruları musluk suyuyla temizleyin. Ayrıntılar için Boru Konumu Şemasına bakın.

Boru Konektörü	Somun Boyutu	Tork
Ⓐ & Ⓑ	RP 1¼"	117,6 N·m
Ⓒ & Ⓓ	RP ¾"	58,8 N·m



⚠ DİKKAT

Aşırı sıkıştırmayın, aşırı sıkıştırma su sızıntısına neden olabilir.

- Isıtma kapasitesinin düşmesini önlemek için, su devresi borularını mutlaka izole edin.
- Kurulumdan sonra, test çalışması sırasında bağlantı noktasında su sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.
- Borunun doğru bağlanmaması Tank Ünitesi arızasına neden olabilir.
- Donmaya Karşı Koruma:
Güç kaynağı arızası veya pompa çalışma arızası esnasında Tank Ünitesi donmaya maruz kalırsa sistemi boşaltın. Sistemin içinde duran su kalırsa donma riski yüksek bir olasılıktır ve böyle bir durum sisteme hasar verebilir. Boşaltmadan önce güç kaynağının kapatıldığından emin olun. Kuru ısıtmada ısıtıcı Grubu 10 hasar görebilir.
- Korozyon Direnci:
Çift paslanmaz çelik, şebeke suyu beslemesi korozyonuna karşı doğal olarak dirençlidir. Bu direnci korumak için özel bakım gerekmez. Ancak Tank Ünitesinin özel su beslemesiyle kullanım garantisi vermediğini unutmayın.
- Su sızıntısı olursa Tank Ünitesinden gelen suyu toplamak için bir tepsi (sahada tedarik) kullanılması önerilir.

Tavsiye edilen boru tesatı kurulum sekansı:
(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Alan Isıtma/Soğutma Boruları

- Tank Ünitesi Boru Konektörünü ④ Bölge 1 Paneli/Zeminden ısıtma ünitesi çıkış konektörüne bağlayın.
- Tank Ünitesi Boru Konektörünü ⑥ Bölge 1 Paneli/Zeminden ısıtma ünitesi giriş konektörüne bağlayın.
- Tank Ünitesi Boru Konektörünü ④ Bölge 2 Paneli/Zeminden ısıtma ünitesi çıkış konektörüne bağlayın.
- Tank Ünitesi Boru Konektörünü ⑥ Bölge 2 Paneli/Zeminden ısıtma ünitesi giriş konektörüne bağlayın.
- Borunun doğru bağlanmaması Tank Ünitesi arızasına neden olabilir.
- Her özel Dış Ünite nominal akış hızı için aşağıdaki tabloya bakın.

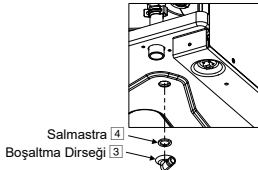
Model		Nominal Akış Hızı (lt/dak)	
Tank Ünitesi	Dış Ünite	Soğutma	Isıtma
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Ev Sıcak Su Tankı Boru Tesiatı

- Ev Sıcak Su Tankı devresine bir genişleme tankı (sahada tedarik) kurulması şiddetle önerilir. Genleşme tankını bulmak için Tipik Boru Tesiatı Kurulumu bölümüne bakın.
 - Genleşme tankının (sahada tedarik) önerilen ön şarj basıncı = 0,35MPa (3,5 bar)
- Yüksek su basıncı veya su beslemesinde 500 kPa üzerindedir, lütfen su beslemesi için Basınç Düşürme Valfi takın. Basınç bundan yüksekse Tank Ünitesine hasar verebilir.
- Tank Ünitesi boru konektörü ③ hattı boyunca aşağıdaki teknik özelliğe sahip bir Basınç Düşürme Valfi (sahada tedarik) takılması şiddetle önerilir. Bu valfieri bulmak için Tipik Boru Tesiatı Kurulumu bölümüne bakın. Önerilen Basınç Düşürme Valfi teknik özellikleri:
 - Ayarlanan basınç: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Duş veya musluk kullanımını için uygun sıcaklığa sahip su beslemek üzere Tank Ünitesi Boru Konektörüne j bir musluk bağlanmasını gerek. Aksi takdirde hasarına neden olabilir.
- Borunun doğru şekilde bağlanmaması Tank Ünitesi arızasına neden olabilir.

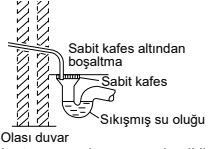
(C) Boşaltma Dirseği ve Hortum Kurulumu

- Boşaltma Dirseği ③ ve Salmastra ④ Su Tahliye Deliğine ⑤ sabitleyin.



- Piyasada bulabileceğiniz 17 mm iç çaplı bir tahliye hortumu kullanın, Tahliye Dirseğine ③ bağlayın.
- Bu hortum, donma yapmayan bir ortamda kesintisiz biçimde aşağı yönlü olarak kurulmalıdır. Yanlış tahliye boru tesiatı su sızıntısına dolayısıyla mobilyalarda hasar neden olabilir.
- Boşaltma hortumunu zıncı, boşaltma borusunun dalgını bir yapıya sahip olmasını önlemek için boruya kadar uzanan bir metal destek parçası kullanın.

- Boşaltma hortumunu gösterdiği gibi dışarıya yönlendirin.



Boşaltma hortumunun dışarıya yönlendirilmesinin resmi

- Bu hortumu, amonyak gazı, sülfürik gaz vs. üretilenler için tahliye borusuna veya kanalizasyon borularına sokmayın.
- Gerekiyorsa, sızıntı yapmasını önlemek için hortum boşaltma hortumu konektöründe biraz daha sıkıkmak için bir hortum kelepçesi kullanın.
- Bu hortumdan su damlayacağı için, hortumun çıkışı engellenmeyeceği bir noktaya kurulmalıdır.

(D) Ev Sıcak Su Tankı Boşaltma (Boşaltma Musluğu) ve Emniyet Tahliye Valfi Boru Tesiatı

- Ev Sıcak Su Tankında dahil edilen Emniyet Tahliye Valfi 0,8MPa (8 Bar).
- Boşaltma Musluğu ve Emniyet Tahliye Valfi boşaltma bağlantıları aynı tahliye çıkışı paylaşır.
- Bu tahliye çıkışı bağlantısı için R¹/₂" erkek konektör kullanın. (Boru konektörü ⑥).
- Boru tesiatının her zaman sürekli aşağı yönde ve donmayan bir ortamda kurulması gerekir. 2 m'den uzun olmamalı ve 2 dirsekten fazlasına sahip olmamalıdır, ayrıca yoğunlaşma oluşumuna ya da donmaya izin vermemelidir.
- Bu tahliye çıkışı bağlantısından gelen boru kapatılmamalıdır. Boşaltma çıkışı tıkalı olmamalıdır.
- Bu boru tesiatının ucu, çıkışı gözle görülebilir ve herhangi bir hasara neden olmayacak şekilde konumlandırılmamalıdır. Elektrik bulunan parçalardan uzak tutun.
- Bu ® boru tesiatına bir döküm teknesi takılması önerilir. Döküm teknesi, görünür olmalı ve donma ortamı ve elektrik bileşenlerinden uzakta konumlandırılmamalıdır.

⚠ KABLOYU TANK ÜNİTESİNE BAĞLAYIN

⚠ UYARI

Bu bölüm yalnızca yetkili ve ruhsatlı elektrik tesisatçıları içindir. Vidalarla sabitlenmiş Terminal Panosu Kapağının ⑤ arkasında yapılacak işler sadece kalifiye yüklenici, kurulum mühendisi veya servis personeli gözetiminde gerçekleştirilmelidir.

⚠ DİKKAT

Ünite kurulum ve bakımı için terminal panosunu kapağını ⑤ ve terminal panosunu ⑥ açarken lütfen etki tedbir alın. Aksi takdirde yaralanma meydana gelebilir.



Güç Kaynağı Kablosu ve Bağlantı Kablosunun Sabitlenmesi

1. Tank Ünitesi ve Dış Ünite arasındaki bağlantı kablosu, 60245 IEC 57 ya da daha ağır kablo tipi tasarımı sahip onaylı polikloropren kılıfı esnek kablo olmalıdır. Kablo boyutu gereksinimi için aşağıdaki tabloya bakın.

Model		Bağlantı kablosu Boyutu
Tank Ünitesi	Dış Ünite	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²

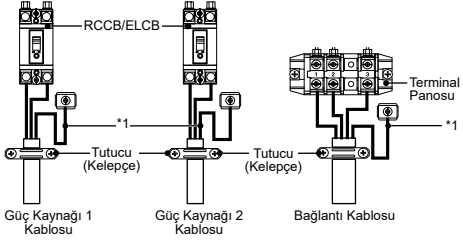
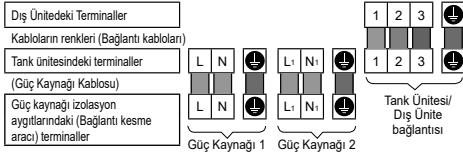
- Dış Ünite kablolarının renkleri ve terminal numaralarının Tank Ünitesiyle aynı olduğundan emin olun.
- Şekilde gösterildiği gibi, tutucudan (Kelepçe) kayıp çıkması durumunda elektrik güvenliğini sağlamak için topraklama kablosu diğer AC kablolarından daha uzun olmalıdır.

2. Güç kaynağı kablosuna bir izolasyon aygıtı bağlanmalıdır.

- İzolasyon aygıtı (bağlantı kesme aracı) en az 3,0 mm temas boşluğuna sahip olmalıdır.
- Onaylanmış polikloropren kılıflı güç kaynağı 1 kablosunu ve güç kaynağı 2 kablosunu ve 60245 IEC 57 tip tasarımında ya da daha ağır kabloyu terminal panosuna ve kablounun diğer ucunu izolasyon aygıtına (Bağlantı kesme aracı) bağlayın. Kablo boyutu gereksimini için aşağıdaki tabloya bakın.

Model		Güç Kaynağı Kablosu	Kablo Boyutu	İzolasyon Aygıtın	Önerilen RCD
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tip A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tip AC
	WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30mA, 2P, tip A
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tip A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30mA, 2P, tip AC
	WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30mA, 2P, tip A
		2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30mA, 2P, tip AC

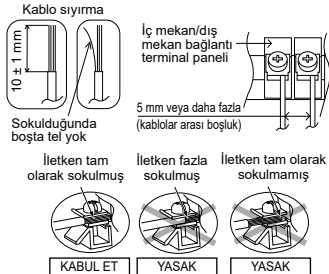
3. Kablounun keskin kenarlarından zarar görmesini önlemek için, kablounun terminal panosundan önce bir burçtan (Terminal Panosunun (⊕) altında bulunur) geçirilmesi gerekir. Burç kullanılmalı ve çıkarılmamalıdır.



Terminal vidası	Sıkma Torku cN•m [kgf•cm]
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

*1 - Emniyet nedenlerinden ötürü, toprak kablosu diğer kablolardan uzun olmalıdır

KABLO SIYIRMA VE BAĞLANTI GEREKLİLİKLERİ



BAĞLANTI GEREKLİLİKLERİ

- WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5* ile Tank Ünitesi WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN için
- Ekipmana ait Güç Kaynağı 1, IEC/EN 61000-3-2'ye uygundur.
- Ekipmana ait Güç Kaynağı 1, IEC/EN 61000-3-3'e uygundur ve akım besleme şebekesine bağlanabilir.
- Ekipmana ait Güç Kaynağı 2, IEC/EN 61000-3-2'ye uygundur.
- Ekipmana ait Güç Kaynağı 2, IEC/EN 61000-3-3'e uygundur ve akım besleme şebekesine bağlanabilir.

- WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5* ile Tank Ünitesi WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN için
- Ekipmana ait Güç Kaynağı 1, IEC/EN 61000-3-2'ye uygundur.
- Ekipmana ait Güç Kaynağı 1, IEC/EN 61000-3-3'e uygundur ve akım besleme şebekesine bağlanabilir.
- Ekipmana ait Güç Kaynağı 2, IEC/EN 61000-3-12'ye uygundur.
- Ekipmanın Güç Kaynağı 2, IEC/EN 61000-3-11'e uygundur ve arayüz noktasında maksimum $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ sistem empedansına sahip uygun bir şebekeye bağlanmalıdır. Lütfen Güç Kaynağı 2'nin sadece buna eşit veya daha düşük empedansa sahip bir kaynağa bağlandığından emin olmak için şebeke operatörüne danışın.

5 SUYUN DOLDURULMASI VE BOŞALTILMASI

- Aşağıdaki adımları gerçekleştirmeden önce tüm boru tesisatı kurulumlarının doğru şekilde yapıldığından emin olun.

SU DOLDURMA

Ev Sıcak Su Tankı İçin

1. Ev Sıcak Su Tankı Boşaltmayı (Boşaltma Musluğu) ⊕ "KAPALI" olarak ayarlayın.

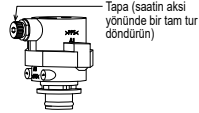


Ev Sıcak Su Tankı Boşaltma (Boşaltma Musluğu) ⊕

2. Tüm Musluk/Duş "AÇIK" olarak ayarlayın.
3. Boru Konektörü ⊕ üzerinden Ev Sıcak Su Tankına su doldurmaya başlayın. 20~40 dakika sonra, su Musluktan/Duştan dışarı akmalıdır. Aksi takdirde lütfen yerel yetkili bayinizle irtibata geçin.
4. Boru bağlantı noktalarında su sızıntısı kontrolü yapın ve su sızıntısı olmadığından emin olun.
5. Ev Sıcak Su Tankı Boşaltmayı (Boşaltma Musluğu) ⊕, bu boru hattındaki havayı serbest bırakmak için 10 saniye süreyle "AÇIK" olarak ayarlayın. Daha sonra "KAPALI" olarak ayarlayın.
6. Emniyet Tahliye Valfi ⊕ toparzunu, bu boru hattındaki havayı serbest bırakmak için hafifçe saat yönünün aksi istikametinde çevirin ve 10 saniye o konumda tutun. Daha sonra toparzu ilk konumuna getirin.
7. Ev Sıcak Su Tankına her su doldurulduğundan sonra 5 ö. 6. adımları gerçekleştirilmeyi unutmayın.
8. Emniyet Tahliye Valfine ⊕ karşı basınç oluşmasını önlemek için, Emniyet Tahliye Valfi ⊕ toparzunu saat yönünün aksi istikametinde çevirin.

Alan Isıtma/Soğutma İçin

1. Hava Boşaltma valfi ⊕ çıkışındaki tapayı tam kapalı konumdan saat yönü tersinde bir tur çevirin.



Hava boşaltma valfi ⊕

2. Basınç Tahliye Valfi ⊕ seviyesini "AŞAĞI" olarak ayarlayın.



3. Boru Konektörü ⊕ üzerinden Alan Isıtma/Soğutma devresine su doldurmaya (0,1 MPa'dan (1 bar) fazla basınçla) başlayın. Basınç Tahliye Valfi ⊕ boşaltma hortumundan su serbest akarsa suyu doldurmaya bırakın.
4. Tank Ünitesini AÇIN ve Su Pompasını ⊕ çalıştırdığınızdan emin olun.
5. Boru bağlantı noktalarında su sızıntısı kontrolü yapın ve su sızıntısı olmadığından emin olun.
6. Bu boşaltma hortumundan su damlayabilir. Bu nedenle hortum çıkışı kapatılmadan veya engellenmeden hortumu yönlendirmek gerekir.

SU BOŞALTMA

Ev Sıcak Su Tankı İçin

1. Güç kaynağını KAPATIN.
2. Ev Sıcak Su Tankı Boşaltmayı (Boşaltma Musluğu) ④ "AÇIK" olarak ayarlayın.
3. Hava girişini sağlamak için Musluğu/Duşu açın.
4. Emniyet Tahliye Valfi ⑤ topuzunu, hafifçe saat yönünün aksi istikametinde çevirin ve bu boru hattındaki havanın tamamı serbest kalana kadar o konumda tutun. Boru hattının boş olduğundan emin olduktan sonra topuzu ilk konumuna getirin.
5. Boşaltmadan sonra, Ev Sıcak Su Tankı Boşaltmayı (Boşaltma Musluğu) ④ "KAPALI" olarak ayarlayın.

6 YENİDEN ONAYLAMA

⚠ UYARI

Aşağıdaki kontrollerin her birini yapmadan önce tüm güç kaynaklarının kapalı olduğundan emin olun.

SU BASINCINI KONTROL EDİN

 *(0,1 MPa = 1 bar)

Su basıncı 0,05 MPa'dan az olmamalıdır (Uzaktan Kumandanın yapılan Su Basıncı denetimlerine göre). Gerekirse Tank Ünitesine su ekleyin (Boru Konektörüyle ⑥).

BASINÇ TAHLİYE VALFİNİ ⑮ KONTROL EDİN

- Kolu yatay konuma getirerek Basınç Tahliye Valfinin ⑮ düğmünü çalıştırdığını kontrol edin.
- Bir lakırtı sesi (su tahliyesi nedeniyle) duymuyorsanız yetkili bayinize danışın.
- Kontrol bittikten sonra kolu aşağı itin.
- Tank Ünitesinden su boşalmaya devam ediyorsa sistemi kapatın ve yetkili bayinize danışın.

GENLEŞME TANKI ⑬ ÖN BASINÇ KONTROLÜ

Alan Isıtma/Soğutma İçin

- Bu Tank Ünitesine, 10 L hava kapasitesine ve 1 bar başlangıç basıncına sahip bir Genleşme Tankı ⑬ kurulmuştur.
- Sistemdeki toplam su miktarı 200 L az olmalıdır. (Tank Ünitesi borusu iç hacmi yaklaşık 5 L'dir)
- Toplam su miktarı 200 L fazlaysa lütfen başka bir genleşme tankı daha takın. (sahada tedarik)
- Sistem su devresinin kurulum yüksekliği farkı en fazla 10 m olmalıdır.

ARTIK AKIM DEVRE KESİCİ (RCCB) / TOPRAK KAÇAK AKIM KESİCİ (ELCB) KONTROLÜ

RCCB/ELCB'yi kontrol etmeden önce RCCB'nin "ON" konumunda olduğundan emin olun.

Tank Ünitesinin güç kaynağını açın.

Bu test sadece Tank Ünitesine güç beslemesi yapılıyorken gerçekleştirilebilir.

⚠ UYARI

Tank Ünitesine güç beslemesi yapılıyorken RCCB/ELCB test düğmesinden başka hiçbir parçaya dokunmayın. Elektrik çarparabilir. Bağlantı uçlarına erişmeden önce tüm besleme devrelerinin bağlantılarını kesilmelidir.

- RCCB/ELCB'deki "TEST" düğmesine basın. Normal bir şekilde işlev yapıyorsa kol aşağı döner ve "0"ı gösterir.
- RCCB/ELCB arızalıysa yetkili bayiye danışın.
- Tank Ünitesinin güç kaynağını kapatın.
- RCCB/ELCB normal çalışıyorsa, test tamamlandıktan sonra kolu yeniden "ON" konumuna getirin.

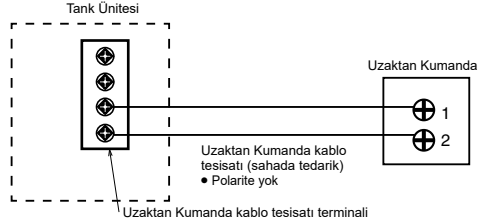
7 UZAKTAN KUMANDANIN ODA TERMOSTATI OLARAK TAKILMASI

- Tank Ünitesine monte edilmiş Uzaktan Kumanda ① odaya taşınabilir ve Oda Termostatı olarak görev yapabilir.

Kurulum Yeri

- Zeminden 1 ila 1,5 m yükseklikte takın (Ortalama oda sıcaklığının algılanabildiği konum).
- Duvara karşı dikey olarak takın.
- Kurulum için aşağıdaki yerlerden sakının.
 1. Doğrudan güneş ışığı veya doğrudan havaya maruz kalan pencere, vb.
 2. Oda hava akımında sapan nesnelerin gölgesi veya arka tarafında.
 3. Yoğuşma oluşan yerler (Uzaktan Kumanda neme veya damlamaya dayanıklı değildir.)
 4. Isı kaynağına yakın yer.
 5. Dengeşiz yüzey.
- TV, radyo ve bilgisayardan 1 m veya daha fazla mesafe bırakın. (Belirsiz görüntü veya gürültüye neden olur)

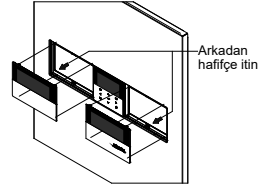
Uzaktan Kumanda Kablo Tesisi



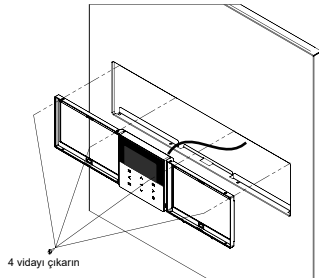
- Uzaktan kumanda kablosu (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır. Toplam kablo uzunluğu 50 m veya daha az olacaktır.
- Kabloları Tank Ünitesinin diğer terminallerine bağlamamaya dikkat edin (ör. güç kaynağı kablo tesisi terminali). Arıza oluşabilir.
- Güç kaynağıyla birlikte paketlemeyin veya aynı metal boru içinde depolamayın. Çalışma hatası oluşabilir.

Tank Ünitesinden Uzaktan Kumandayı Çıkarma

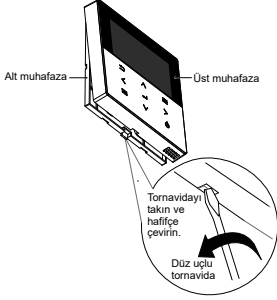
1. Hem Sol Dekorasyon Paneli ② hem de Sağ Dekorasyon Panelini ③ Ön Plakadan ⑮, panelleri dışardan hafifçe iterek çıkarın.



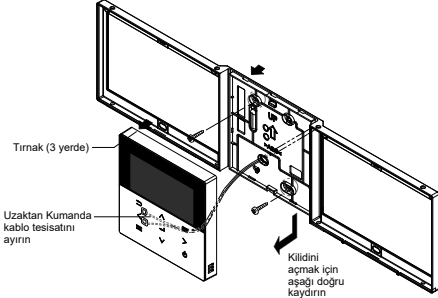
2. 4 vidayı çıkarın ve tutucuyu Uzaktan Kumanda ① ile birlikte çıkarın.



3. Üst muhafazayı alt muhafazadan çıkarın.



4. Uzaktan kumanda ① ve Tank Ünitesi terminali arasındaki kablo tesisatını sökün.



Uzaktan Kumandanın Monte Edilmesi

Görünen tip için

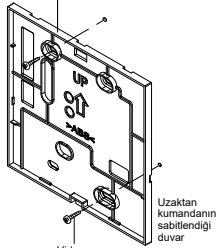
Hazırlık: Bir tornavidayla vidalar için 2 delik oluşturun.

3 Üst muhafazayı monte edin.

- Üst muhafazanın tırnaklarını hizalayın ve ardından alt muhafazanın tırnaklarını hizalayın.

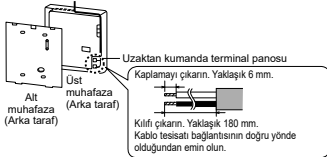
Bir kesiciyle buradan kesin ve bir eğileyle papazı temizleyin.

1 Alt muhafazayı duvara monte edin.



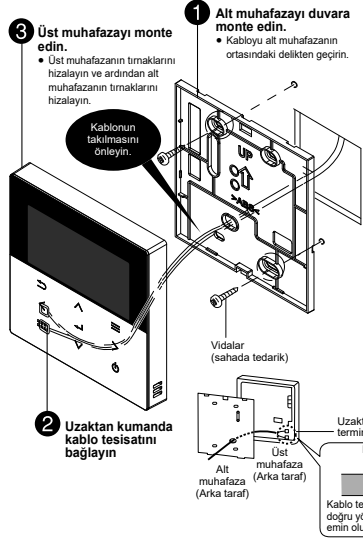
2 Uzaktan kumanda kablo tesisatını bağlayın

- Kabloları muhafaza kanalı boyunca düzenleyin.



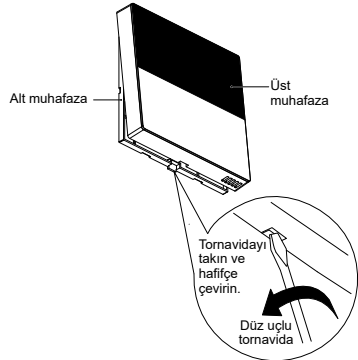
Gömülü tip için

Hazırlık: Bir tornavidayla vidalar için 2 delik oluşturun.



Uzaktan Kumanda Kapağını değiştirin

- Uzaktan Kumandayı çıkardıktan sonra deliği kapatmak için mevcut Uzaktan Kumandayı, Uzaktan Kumanda Muhafazası ⑤ ile değiştirin.
- 1. Uzaktan Kumandayı çıkarmak için "Tank Ünitesinden Uzaktan Kumandayı Çıkarma" bölümüne bakın.
- 2. Uzaktan Kumanda Muhafazasının ⑤ üst muhafazasını alt muhafazadan çıkarın.



- 3. Uzaktan Kumanda Muhafazasını ⑤ Tank Ünitesine takmak için "Tank Ünitesinden Uzaktan Kumandayı Çıkarma" bölümünde 1 - 4 arası adımları tersten uygulayın.

8 TEST ÇALIŞMASI

- Testi çalıştırmadan önce öğelerin kontrol edildiğinden emin olun:-
 - Boru tesisatı doğru yapılmış.
 - Elektrik kablosu bağlantı çalışması doğru yapılmış.
 - Tank Ünitesi suyla doldurulmuş ve sıkışan hava serbest bırakılmış.
 - Lüften tankı doldurduktan güç kaynağını duluncaya kadar açın.
- Tank Ünitesi güç kaynağını AÇIN. Tank Ünitesi RCCB/ELCB'yi "AÇIK" duruma ayarlayın. Ardından Lüften Uzaktan Kumandanın ① çalışması için İşletim Talimatına bakın.

Not:

- Kış mevsiminde, güç kaynağını açın ve test çalışmasından önce üniteyi 15 dakika beklemeye alın. Soğutucunun ısınması için yeterli zamanı tanıyın ve yanlış hata kodu değerlendirmesini engelleyin.

- Normal çalışmada Su Basınç değeri 0,05 MPa su 0,3 MPa (0,5 bar ile 3 bar) arasında olmalıdır. Gerekirse Su Pompası ④ HIZINI normal su basıncı çalışma aralığını elde edecek şekilde ayarlayın. Su Pompası ④ HIZININ ayarlanması sorunu çözmezse yerel yetkili bayinizle irtibata geçin.
- Test çalışmasından sonra Lüften Manyetik Su Filtresi ⑨ ve Su Filtresi Setini ⑩ temizleyin. Temizledikten sonra tekrar yerine takın.

SU DEVRESİ SU AKIŞINI KONTROL ETME

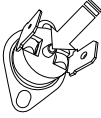
Ana pompanın çalışması esnasında maksimum su akışının 15 lt/dak'dan az olmadığını onaylayın.

*Su akışı servis ayarından (Pompa Maksimum Hızı) kontrol edilebilir [Düşük su akışıyla düşük su sıcaklığında ısıtma işlemi buz çözme işlemi esnasında "H75"i tetikleyebilir.]

AŞIRI YÜK KORUMASINI ⑫ SIFIRLAMA

Aşırı Yük Koruması ⑫, suyun aşırı ısınmasını önlemeye dönük bir emniyet mekanizmasıdır. Aşırı Yük Koruması ⑫ yüksek su sıcaklığında devreye girerse, sıfırlamak için aşağıdaki adımları uygulayın.

- Kapağı çıkarın.
- Bir test kalemiyle ortadaki düğmeye basarak Aşırı Yük Korumasını ⑫ sıfırlayın.
- Kapağı orijinal sabitleme konumuna sabitleyin.



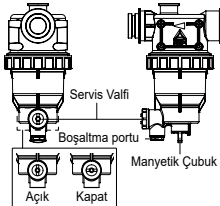
Aşırı Yük Korumasını ⑫ Sıfırlama düğmesine basarak için bu test kalemini kullanın.

9 BAKIM

- Tank Ünitesinin güvenli ve optimum performansından emin olmak için Tank Ünitesinde mevsimsel kontroller, RCCB/ELCB fonksiyonel kontrolü, saha kablo ve boru tesisatı gerçekleştirilmelidir. Bu bakım yetkili bayi tarafından gerçekleştirilmelidir. Planlı kontrol için bayi ile irtibata geçin.

Manyetik Su Filtresi Seti Bakımı ⑨

- Güç kaynağını KAPATIN.
- Manyetik Su Filtresi Setinin altına bir kap yerleştirin ⑨.
- Manyetik Su Filtresi Setinin alt kısmındaki Manyetik Çubuğu döndürerek çıkarın ⑨.
- Allen anahtar (8 mm) kullanarak Boşaltma Portunun Kapağını çıkarın.
- Allen Anahtar (4 mm) kullanarak kirli suyu Boşaltma Portundan kaba boşaltmak için Servis Valfini açın. Tank Ünitesine sıçramayı önlemek için kap tam dolduğunda servis valfini kapatın. Kirli suyu atın.
- Boşaltma Portunun Kapağı ve Manyetik Çubuğu geri takın.
- Gerekliyse, Alan Isıtma/Soğutma devresine yeniden su doldurma (ayrıntılar için bkz. Bölüm 5.)
- Güç kaynağını AÇIN.



Emniyet Tahliye Valfi ⑮ Bakımı

- Tıkanmadığından emin olmak ve kireç birikintisini gidermek üzere düzenli aralıklarla boşaltma borusundan serbest su akışını sağlamak için düğmeyi saat yönü tersine çevirerek valfin çalıştırılması şiddetle önerilir.

60 günden uzun süre çalıştırılmayacaksa, Tank Ünitesindeki durgun su tahliye edilmiştir.

DOĞRU POMPALAMA İŞLEMİ

⚠ UYARI

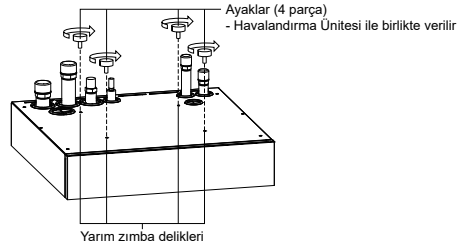
- Doğru pompalama işlemi için aşağıdaki adımlara harfiyen uyun. Bu adımların belirtilen sırayla uygulanmaması patlamaya neden olabilir.
- Tank Ünitesi çalışmıyorken (bekleme), Uzaktan Kumandada Servis Kurulumu menüsüne girin ve Pompalama işlemi seçerek AÇIN. (Ayrıtı için EK'e bakın)
 - 10~15 dakika sonra (çok düşük ortam sıcaklıklarında (< 10°C) 1 veya 2 dakika sonra), Dış Ünitedeki 3 yollu valfi sonuna kadar kapatın.
 - 3 dakika sonra Dış Ünitedeki 3 yollu valfi sonuna kadar kapatın.
 - Uzaktan Kumandadaki ① "OFF/ON" düğmesine basarak pompalama işlemi durdurun.
 - Soğutucu borularını çıkarın.

Havalandırma Ünitesinin Tank Ünitesinin Üzerine Kurulumu (İsteğe Bağlı)

- Havalandırma Ünitesinin Tank Ünitesinin üzerine kurulumu için Havalandırma Ünitesi Kurulum Kılavuzuna bakın.

⚠ DİKKAT

Havalandırma Ünitesinin kurulumunu yapmadan önce Havalandırma Ünitesi ile birlikte verilen Ayaklar, Tank Ünitesinin Üst Panelindeki yarım zimba deliklerine sabitleyin, Aksi halde ağır Havalandırma Ünitesi düşebilir ve yaralanmalara neden olabilir.



PARÇALARI KONTROL EDİN

- Tank Ünitesi beton zemine doğru takıldı mı?
- Konik civata bağlantılarında herhangi bir gaz sızıntısı var mı?
- Konik civata bağlantılarında ısı yalıtımı gerçekleştirilmiş mi?
- Basınç tahliye valfinin ⑮ çalışması normal mi?
- Su basıncı 0,05 MPa'dan yüksek mi?
- Su tahliye çalışması doğru yapıldı mı?
- Güç kaynağı gerilimi anma gerilimi aralığı içinde mi?
- Bağlantı kabloları RCCB/ELCB ve terminal panosuna sıkıca sabitlendi mi?
- Kablolar tutucuya (keleççe) sıkıca sıkıştırılmış mı?
- Topraklama bağlantısı doğru olarak yapılmış mı?
- RCCB/ELCB'nin çalışması normal mi?
- Uzaktan kumanda ① LCD'si normal çalışıyor mu?
- Herhangi bir anormal ses mevcut mu?
- Isıtma işlemi normal mi?
- Tank Ünitesi test çalışmasında su sızdırmamayı başardı mı?
- Emniyet Tahliye Valfi ⑮ topuzu havayı serbest bırakmak için çevrildi mi?

1 Sistem değişikliği

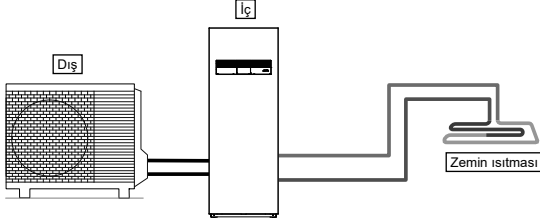
Bu bölümde Hava-Su Isı Pompası Sistemi ve gerçek ayar yöntemiyle çeşitli sistemlerin değiştirilmesi tanıtılmaktadır.

(NOT) : Bu model için hem Bölge 1 harici oda termostatı hem de Bölge 1 harici oda termostati, isteğe bağlı PCB (CZ-NS5P) bağlantısından bağımsız olarak her zaman yalnızca ana iç mekan PCB'ye bağlanmalıdır.

1-1 Sıcaklık ayarıyla ilgili uygulamayı tanıyın.

Isıtma için sıcaklık ayarı değişikimi

1. Uzaktan Kumanda



Uzaktan kumandanın ayarlanması

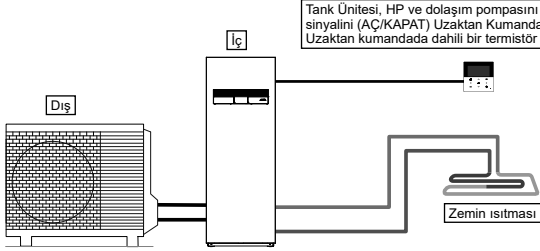
Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Hayır
Bölge ve Sensör:
Su sıcaklığı

Zemin ısıtmasını veya radyatörü doğrudan Tank Ünitesine bağlayın.

Uzaktan kumanda Tank Ünitesine takılır.

Bu, basit sistemlerin çoğunda temel biçimdir.

2. Oda Termostati



Tank Ünitesi, HP ve dolaşım pompasını kontrol etmek için Oda Termostati sinyalini (AÇ/KAPAT) Uzaktan Kumandadan alır. Uzaktan kumandada dahili bir termostat vardır.

Uzaktan kumandanın ayarlanması

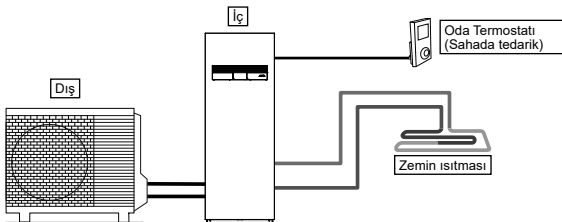
Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Hayır
Bölge ve Sensör:
Oda termostati
Dahili

Zemin ısıtmasını veya radyatörü doğrudan Tank Ünitesine bağlayın.

Uzaktan kumandayı Tank Ünitesinden çıkarın ve zemin ısıtmasının takıldığı odaya takın.

Bu, uzaktan kumandayı Oda Termostati olarak kullanan bir uygulamadır.

3. Harici Oda Termostati



Uzaktan kumandanın ayarlanması

Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Hayır
Bölge ve Sensör:
Oda termostati
(Harici)

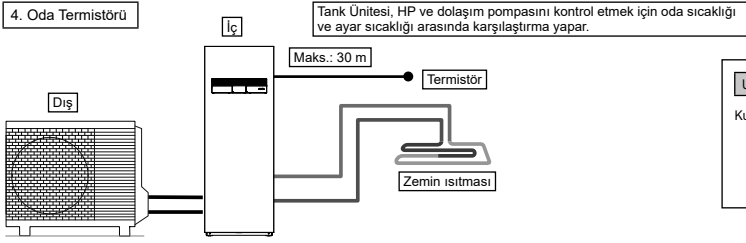
Zemin ısıtmasını veya radyatörü doğrudan Tank Ünitesine bağlayın.

Uzaktan kumanda Tank Ünitesine takılır.

Zemin ısıtmasının takıldığı odaya ayrı harici Oda Termostati (sahada tedarik) takın.

Bu, harici Oda Termostati kullanan bir uygulamadır.

4. Oda Termistörü



Tank Ünitesi, HP ve dolaşım pompasını kontrol etmek için oda sıcaklığı ve ayar sıcaklığı arasında karşılaştırma yapar.

Maks.: 30 m

Termistör

Zemin ısıtması

Uzaktan kumandanın ayarlanması

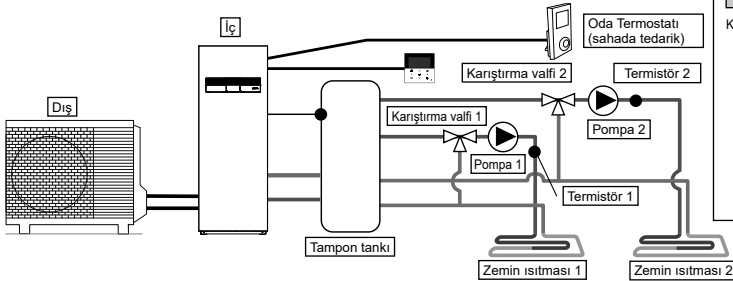
Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Hayır
Bölge ve Sensör:
Oda termistörü

Zemin ısıtmasını veya radyatörü doğrudan Tank Ünitesine bağlayın.
Uzaktan kumanda Tank Ünitesine takılır.
Zemin ısıtmasının takıldığı odaya ayrı harici termistör (Panasonic tarafından belirtilen) takın.
Bu, harici termistör kullanan bir uygulamadır.

- 2 tür dolaşım suyu sıcaklığı ayarlama yöntemi vardır.
Doğrudan: Doğrudan dolaşım suyu sıcaklığını ayarlayın (sabit değer)
Kompanzasyon eğrisi: Dolaşım suyu sıcaklığını dış ortam sıcaklığına göre ayarlayın
Oda termostatı veya Oda termistörü olduğunda telafi eğrisi ayarlanabilir.
Bu durumda, telafi eğrisi termostat AÇ/KAPAT durumuna göre kaydırılır.
- (Örnek) Oda sıcaklığı artma hızı;
çok yavaşsa → telafi eğrisini yukarı kaydırın
çok hızlıysa → telafi eğrisini aşağı kaydırın

Kurulum örnekleri

Zemin ısıtması 1 + Zemin ısıtması 2



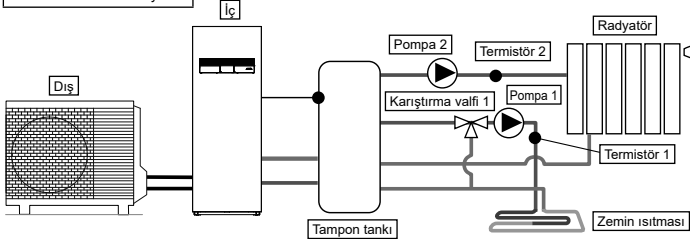
Uzaktan kumandanın ayarlanması

Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Evet
Bölge ve Sensör - 2 Bölge sistemi
Bölge 1: Sensör
Oda termostatı
Dahili
Bölge 2: Sensör
Oda
Oda termostatı
(Harici)

Zemin ısıtmasını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tampon tankından 2 devreye bağlayın.
Her iki devreye karıştırma valfleri, pompalar ve termistörleri (Panasonic tarafından belirtilen) takın.
Uzaktan kumandayı Tank Ünitesinden çıkarın, devrenin birine takın ve Oda Termostatı olarak kullanın.
Harici Oda Termostatını (sahada tedarik) başka bir devreye takın.
Her iki devre dolaşım suyu sıcaklığını bağımsız olarak ayarlayabilir.
Tampon tankı termistörünü tampon tankına takın.
Tampon tankı bağlantı ayarı ve ΔT sıcaklık ayarının ısıtma çalışmasında ayrı olarak yapılması gerekir.
Bu sistem isteğe Bağlı PCB'ye (CZ-NS5P) gerek duyar.

Not: Tampon tankı termistörü yalnızca ana iç mekan PCB'ye bağlanmalıdır.

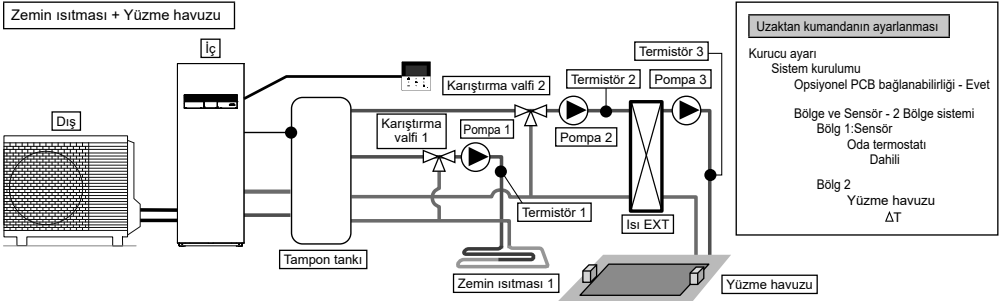
Zemin ısıtması + Radyatör



Uzaktan kumandanın ayarlanması

Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Evet
Bölge ve Sensör - 2 Bölge sistemi
Bölge 1: Sensör
Su sıcaklığı
Bölge 2: Sensör
Oda
Su sıcaklığı

Zemin ısıtmasını veya radyatörü aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tampon tankından 2 devreye bağlayın.
Her iki devreye pompaları ve termistörleri (Panasonic tarafından belirtilen) takın.
Karıştırma valfini 2 devre arasında daha düşük sıcaklığa sahip olan devreye takın.
(Genellikle, zemin ısıtması ve radyatör 2 bölgede takılıysa karıştırma valfini zemin ısıtma devresine takın.)
Uzaktan kumanda Tank Ünitesine takılır.
Sıcaklık ayarı için her iki devrede dolaşım suyu sıcaklığını seçin.
Her iki devre dolaşım suyu sıcaklığını bağımsız olarak ayarlayabilir.
Tampon tankı termistörünü tampon tankına takın.
Tampon tankı bağlantı ayarı ve ΔT sıcaklık ayarının ısıtma çalışmasında ayrı olarak yapılması gerekir.
Bu sistem isteğe Bağlı PCB'ye (CZ-NS5P) gerek duyar.
İkinci tarafta karıştırma valfi yoksa dolaşım suyu sıcaklığı ayar sıcaklığından yüksek olabilir.
Not: Tampon tankı termistörü yalnızca ana iç mekan PCB'ye bağlanmalıdır.



Zemin ısıtmasını ve yüzme havuzunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tampon tankından 2 devreye bağlayın. Her iki devreye karıştırma valfieri, pompalar ve termistörleri (Panasonic tarafından belirtilen) takın.

Ardından havuz devresine ilave ısı eşanjörü, havuz pompası ve havuz sensörü takın.

Uzaktan kumandayı Tank Ünitesinden çıkarın ve zemin ısıtmasının takıldığı odaya takın. Zemin ısıtmasının ve yüzme havuzunun dolaşım suyu sıcaklığı bağımsız olarak ayarlanabilir.

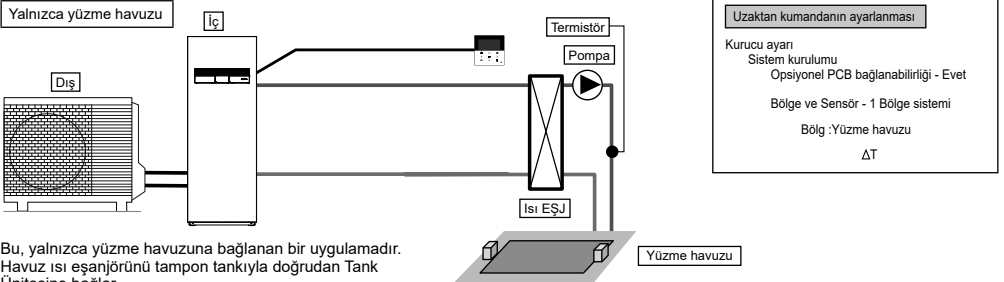
Tampon tankı sensörünü tampon tankına takın.

Tampon tankı bağlantı ayarı ve ΔT sıcaklık ayarının ısıtma çalışmasında ayrı olarak yapılması gerekir. Bu sistem İsteğe Bağlı PCB'ye (CZ-NS5P) gerek duyar.

* Yüzme havuzu "Bölge 2"ye bağlanmalıdır.

Yüzme havuzuna bağlanırsa "Soğutma" çalıştırıldığında havuzun çalışması duracaktır.

Not: Tampon tankı termistörü yalnızca ana iç mekan PCB'ye bağlanmalıdır.



Bu, yalnızca yüzme havuzuna bağlanan bir uygulamadır.

Havuz ısı eşanjörünü tampon tankıyla doğrudan Tank Ünitesine bağlar.

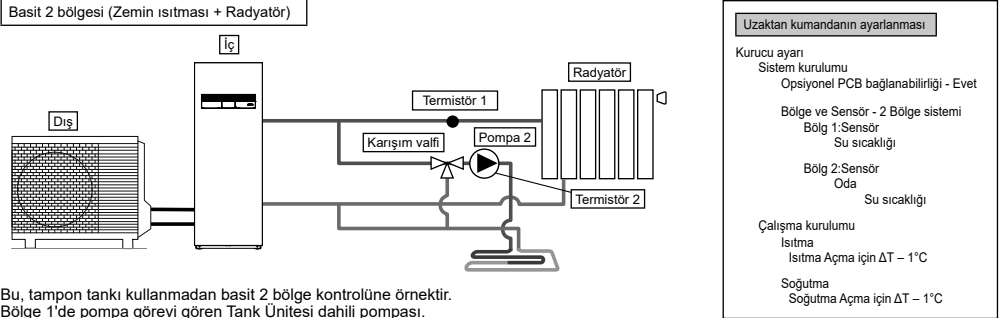
Havuz pompasını ve havuz sensörünü (Panasonic tarafından belirtilen) havuz ısı eşanjörünün ikinci tarafına takın.

Uzaktan kumandayı Tank Ünitesinden çıkarın ve zemin ısıtmasının takıldığı odaya takın.

Yüzme havuzunun sıcaklığı bağımsız olarak ayarlanabilir.

Bu sistem İsteğe Bağlı PCB'ye (CZ-NS5P) gerek duyar.

Bu uygulamada soğutma modu seçilemez. (uzaktan kumanda görüntülenmez)



Bu, tampon tankı kullanmadan basit 2 bölge kontrolüne örnektir.

Bölge 1'de pompa görevi gören Tank Ünitesi dahili pompası.

Bölge 2 devresine karıştırma valfieri, pompayı ve termistörü (Panasonic tarafından belirtilen) takın.

Bölge 1 sıcaklığı ayarlanmadığında lütfen yüksek sıcaklık tarafının bölge 1'e atandığını emin olun.

Bölge 1 termistörü, bölge 1 sıcaklığının uzaktan kumandada görüntülenmesini gerektirir.

Her iki devrenin dolaşım suyu sıcaklığı bağımsız olarak ayarlanabilir.

(Ancak yüksek sıcaklık tarafı ve düşük sıcaklık tarafının sıcaklığı ters çevrilemez)

Bu sistem İsteğe Bağlı PCB'ye (CZ-NS5P) gerek duyar.

(NOT)

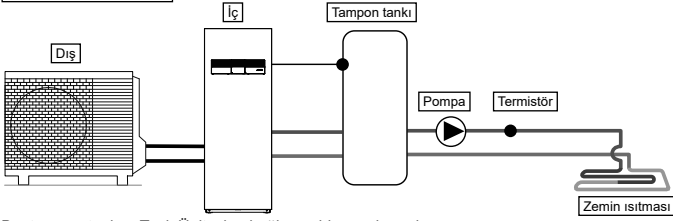
• Termistör 1 çalışmayı doğrudan etkilemez. Ancak takılmazsa hata oluşur.

• Lütfen bölge 1 ve bölge 2 akış hızını dengeli olarak ayarlayın. Doğru ayarlanmazsa performansı etkileyebilir.

(Bölge 2 pompa akışı çok yüksekse bölge 1'e sıcak su akışı olmama ihtimali vardır.)

Akış hızı "Aktüatör kontrolü" bakım menüsü aracılığıyla onaylanabilir.

Tampon tankı bağlantısı

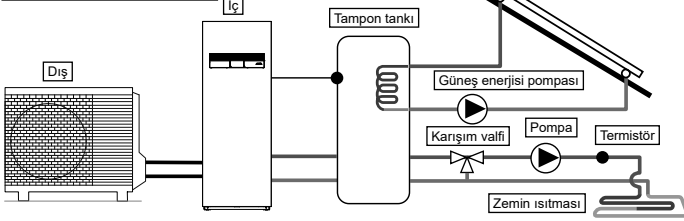


Bu, tampon tankını Tank Ünitesine bağlayan bir uygulamadır. Tampon tankının sıcaklığı tampon tankı termistörüyle algılanır (Panasonic tarafından belirtilir). İsteğe bağlı PCB bağlantısı olmadan, harici pompa zemin ısıtma devresinde sirkülasyon için kullanılabilir. Not: Tampon tankı termistörü yalnızca ana iç mekan PCB'ye bağlanmalıdır.

Uzaktan kumandanın ayarlanması

Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Hayır
Aküm. tank bağlantı. - Evet
Aküm. tank için ΔT

Tampon tankı + Güneş Enerjisi

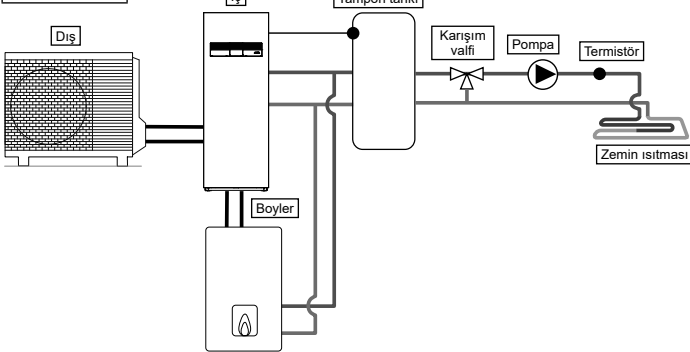


Bu, tankı ısıtmak için güneş enerjisi su ısıtıcısını bağlamadan önce tampon tankını Tank Ünitesine bağlayan bir uygulamadır. Tampon tankının sıcaklığı tampon tankı termistörüyle algılanır (Panasonic tarafından belirtilir). Güneş enerjisi panelinin sıcaklığı güneş enerjisi termistörüyle algılanır (Panasonic tarafından belirtilir). Tampon tankı, tanki dahili güneş enerjisi ısı eşanjörü bobiniyle bağımsız olarak kullanılır. Kış mevsiminde, devre korumasına ait güneş enerjisi pompası sürekli çalışır. Güneş pompasının çalışması istenmezse lütfen glikol kullanın ve antifriz çalışma başlangıcını -20°C'ye ayarlayın. Isı toplama, tank termistörü ve güneş enerjisi termistörü sıcaklığını karşılaştırarak otomatik olarak çalışır. Bu sistem İsteğe Bağlı PCB'ye (CZ-NS5P) gerek duyar. Not: Tampon tankı termistörü yalnızca ana iç mekan PCB'ye bağlanmalıdır.

Uzaktan kumandanın ayarlanması

Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Evet
Aküm. tank bağlantı. - Evet
Aküm. tank için ΔT
Güneş En. bağlantı. - Evet
Aküm. Tankı
ΔT Aç
ΔT Kapat
Antifriz
Yüksek sınır

Boylar bağlantısı



Bu, dış ünite sıcaklığı düştüğünde ve ısı pompası kapasitesi yetersiz olduğunda boyları çalıştırarak yetersiz kapasiteyi dengelemek için boyları Tank Ünitesine bağlayan bir uygulamadır. Boyler, ısıtma devresine karşı ısı pompasıyla paralel olarak bağlanır. Bunun yanında tankın sıcak suyunu ısıtmak için DHW tankı devresine bağlayan bir uygulama da mümkündür. Kazan çıkışı hem ısıtma bağlı PCB'den SG hazır girişi hem de 3 mod seçeneği Otomatik kontrol tarafından kontrol edilebilir. (Boylerin çalışma ayarından kurucu sorumlu olacaktır.) Bu sistem SG hazır girişi kontrolü için İsteğe Bağlı PCB (CZ-NS5P) gerektirir. Boyler ayarlarına bağlı olarak, dolaşım suyu sıcaklığı daha yüksek olduğundan tampon tankı takılması önerilir. (Gelişmiş Paralel ayar seçildiğinde özellikle tampon tankına bağlanmalıdır.) Not: Tampon tankı termistörü yalnızca ana iç mekan PCB'ye bağlanmalıdır.

Uzaktan kumandanın ayarlanması

Kurucu ayarı
Sistem kurulumu
Opsiyonel PCB bağlanabilirliği - Evet
İki değerli - Evet
Aç: Dış mkn sıcak.
Kontrol düzeni

⚠ UYARI

Boylar sisteminin yanlış veya güvensiz durumundan Panasonic sorumlu DEĞİLDİR.

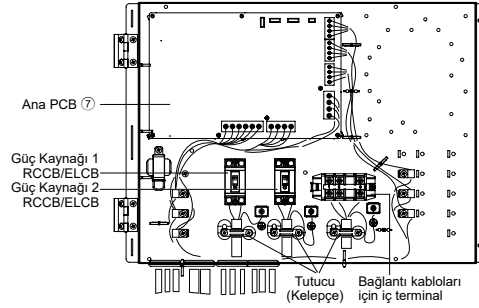
⚠ DİKKAT

Boylerin ve sisteme entegrasyonunun uygulanabilir mevzuatla uyumlu olduğundan emin olun. Isıtma devresinden Tank Ünitesine gelen geri dönüş suyu sıcaklığının 55°C'yi aşmadığından emin olun. Isıtma devresinin su sıcaklığı 85°C'yi aştığında boylar güvenlik kontrolüyle kapatılır.

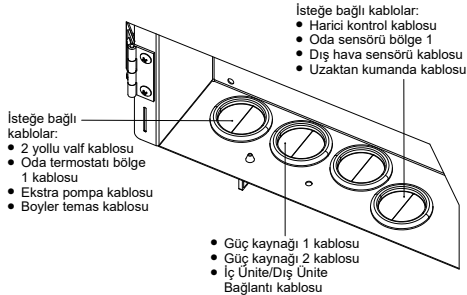
2 Kabloyu sabitleme

Harici aygıta (isteğe bağlı) bağlanma

- Tüm bağlantılar yerel ulusal kablo tesisatı standardına uygun olmalıdır.
 - Kurulum için, üreticinin önerdiği parçaların ve aksesuarların kullanılması önemle tavsiye edilir.
 - Ana PCB (5) bağlantısı için
1. İki yönlü valf yaylı ve elektronik tipte olmalıdır; detaylı bilgi için bkz. "Sahada Tedarik Edilen Aksesuarlar" tablosu. Valf kablo (3 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip veya benzer biçimde çift yalıtımlı kılıflı kablo olmalıdır.
*not: - İki Yönlü Valf, CE işareti uyumlu bileşen olmalıdır.
- Valf için maksimum yük değeri 9,8VA'dır.
 2. Oda termostati kablo (4 veya 3 x min. 0,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip kablo veya benzer biçimde çift yalıtımlı kılıflı kablo olmalıdır.
 3. Ekstra pompa kablo (2 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip olmalıdır.
 4. Boyler temas kablo (2 x min. 0,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip olmalıdır.
 5. Harici kontrol, min. 3,0 mm temas boşluğu ile 1 kutuplu bir anahtara bağlanacaktır. Kablo (2 x min. 0,5 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.
*not: - Kullanılan anahtar CE uyumlu bileşen olmalıdır.
- Maksimum çalışma akımı 3A_{max} değerinden düşük olacaktır.
 6. Oda sensörü bölge 1 kablo (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.
 7. Dış hava sensörü kablo (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.

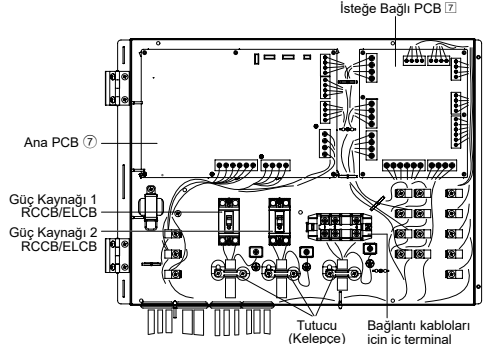


İsteğe bağlı kabloların ve güç kaynağı kablosunun yönlendirilmesi (dahili tesisatı olmadan görünüm)



- İsteğe Bağlı PCB'ye (7) bağlantı için

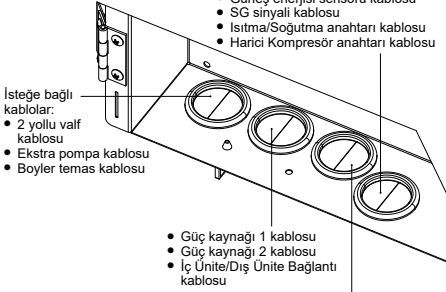
1. İsteğe Bağlı PCB'ye bağlayarak, 2 bölge sıcaklık kontrolü sağlanabilir. Lütfen bölge 1 ve bölge 2'deki karıştırma valflerini, su pompalarını ve termistörleri İsteğe Bağlı PCB'deki her bir terminale bağlayın.
Her bölgenin sıcaklığı uzaktan kumandayla bağımsız olarak kontrol edilebilir.
2. Pompa bölge 1 ve bölge 2 kablo (2 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip olmalıdır.
3. Güneş enerjisi pompası kablo (2 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip olmalıdır.
4. Havuz pompası kablo (2 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip olmalıdır.
5. Oda termostati bölge 1 ve bölge 2 kablo (4 x min. 0,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip olmalıdır.
6. Karıştırma valfi bölge 1 ve bölge 2 kablo (3 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 veya daha ağır tip tasarımına sahip olmalıdır.
7. Oda sensörü bölge 1 ve bölge 2 kablo (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı (minimum 30V yalıtım kuvvetine sahip) PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.
8. Tampon tankı sensörü, havuz suyu sensörü ve güneş enerjisi sensörü kablo (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı (minimum 30V yalıtım kuvvetine sahip) PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.
9. Su sensörü bölge 1 ve bölge 2 kablo (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.
10. Talep sinyali kablo (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.
11. SG sinyali kablo (3 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.
12. Isıtma/Soğutma anahtarı kablo (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.
13. Harici kompresör anahtarı kablo (2 x min. 0,3 mm²), çift yalıtım katlı PVC kılıflı veya kauçuk kılıflı kablo olmalıdır.



İsteğe bağlı kabloların ve güç kaynağı kablosunun yönlendirilmesi (dahili tesisatı olmadan görünüm)

Isteğe bağlı kablolar (Isteğe Bağlı PCB'den):

- Harici kontrol kablosu
- Dış hava sensörü kablosu
- Uzaktan kumanda kablosu
- Oda sensörü bölge 1 kablosu
- Oda sensörü bölge 2 kablosu
- Tampon tankı sensörü kablosu
- Havuz sensörü kablosu
- Su sensörü bölge 1 kablosu
- Su sensörü bölge 2 kablosu
- Talep sinyali kablosu
- Güneş enerjisi sensörü kablosu
- SG sinyali kablosu
- Isıtma/Soğutma anahtarı kablosu
- Harici Kompresör anahtarı kablosu



Isteğe bağlı kablolar (Isteğe Bağlı PCB'den):

- Pompa bölge 1 kablosu
- Pompa bölge 2 kablosu
- Güneş enerjisi pompası kablosu
- Oda termostatı bölge 1 kablosu
- Oda termostatı bölge 2 kablosu
- Karıştırma valfi bölge 1 kablosu
- Karıştırma valfi bölge 2 kablosu

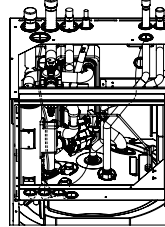
■ D-1 ve D-2 Burçları aşağıdakiler için kullanılır:

- Harici kontrol kablosu
- Dış hava sensörü kablosu
- Uzaktan kumanda kablosu
- Oda sensörü bölge 1 kablosu
- Oda sensörü bölge 2 kablosu
- Tampon tankı sensörü kablosu
- Havuz sensörü kablosu
- Su sensörü bölge 1 kablosu
- Su sensörü bölge 2 kablosu
- Talep sinyali kablosu
- Güneş enerjisi sensörü kablosu
- SG sinyali kablosu
- Isıtma/Soğutma anahtarı kablosu
- Harici Kompresör anahtarı kablosu

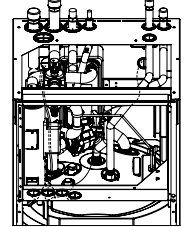
■ Tüm sensör kablolarının Ön Panelde ⑩ temas etmediğinden emin olun

■ Kabloları ünitenin içinde aşağıdaki şekilde gösterildiği şekilde yönlendirin.

Tüm kablo bağlantı işleri yapıldıktan sonra Isıtıcı Grubu, çıplak bakır borular vb. sıcak yüzeylere temas etmelerini önlemek için kabloyu/kordonu bant şerit (sahada verilir) ile bağlayın.



*"KOMBİNASYON-1" kablo bağlantıları



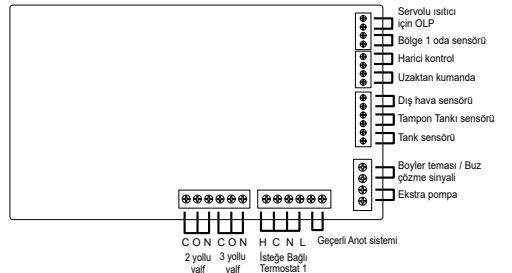
*"KOMBİNASYON-2" kablo bağlantıları

Bağlantı Kabloları Uzunluğu

Tank Ünitesi ve harici aygıtlar arasındaki kabloları bağlarken bahsedilen kabloların uzunluğu tabloda gösterilen maksimum uzunluğu aşmamalıdır.

Harici aygıt	Maksimum kablo uzunluğu (m)
İki Yollu Valf	50
Karışım valfi	50
Oda termostatı	50
Ekstra pompa	50
Güneş enerjisi pompası	50
Havuz pompası	50
Pompa	50
Boylar teması / Buz çözme sinyali	50
Harici kontrol	50
Oda sensörü	30
Dış hava sensörü	30
Tampon tankı sensörü	30
Havuz suyu sensörü	30
Güneş enerjisi sensörü	30
Su sensörü	30
Talep sinyali	50
SG sinyali	50
Isıtma/Soğutma anahtarı	50
Harici kompresör anahtarı	50

Ana PCB'nin bağlanması



PCB'deki terminal vidası	Maksimum sıkma torqu cN*m (kgf*cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

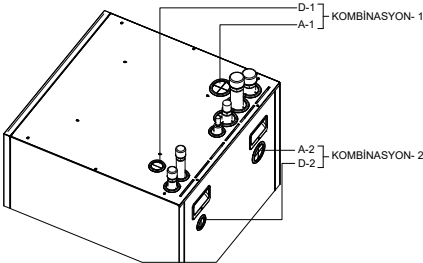
Isteğe Bağlı Kabloları ve Güç Kaynağı Kablolarını Burçlara Yönlendirin

⚠ DİKKAT

Kablo bağlantılarını sıcak yüzeylerden uzakta yapılımalıdır. Aksi halde, kablo yalıtıcı hasar görebilir ve elektrik çarpması meydana gelebilir.

Kablo yolları düzgün olmalı ve keskin kenarlardan geçmemelidir. Aksi halde, kablo yalıtıcı hasar görebilir ve elektrik çarpması meydana gelebilir.

■ Isteğe Bağlı Kabloları ve Güç Kaynağı Kablolarını Burçlara yönlendirmek için "KOMBİNASYON-1" veya "KOMBİNASYON-2" kullanın.



■ A-1 ve A-2 Burçları aşağıdakiler için kullanılır:

- Güç kaynağı 1 kablosu
- Güç kaynağı 2 kablosu
- İç Ünite/Dış Ünite Bağlantı kablosu
- Pompa bölge 1 kablosu
- Pompa bölge 2 kablosu
- Güneş enerjisi pompası kablosu
- Oda termostatı bölge 1 kablosu
- Oda termostatı bölge 2 kablosu
- Karıştırma valfi bölge 1 kablosu
- Karıştırma valfi bölge 2 kablosu
- 2 yollu valf kablosu
- Ekstra pompa kablosu
- Boylar teması kablosu

■ Sinyal girişleri

İsteğe Bağlı Termostat	LN=AC230V, Isıtma, Soğutma=Termostat ısıtma, Soğutma terminali #İsteğe Bağlı PCB kullanıldığından çalışmaz	
Harici kontrol	Kuru temas Açık=çalışmaz, Kısa=çalışır (Sistem kurulumu gerekli) Harici anahtarla çalışma AÇ/KAPAT işlemi yapılabilir	
Uzaktan Kumanda	Bağlı (Lütfen yer değiştirme ve uzatma için 2 çekirdekli kablo kullanın. Toplam kablo uzunluğu 50 m veya daha az olacaktır.)	

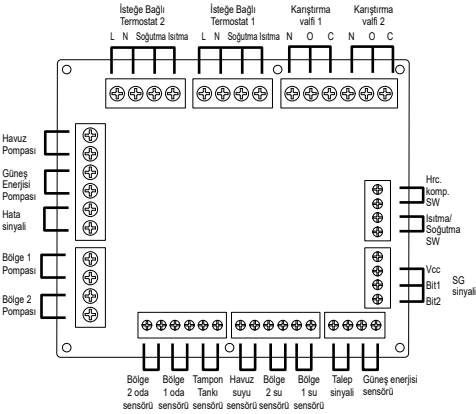
■ Çıkışlar

3 yollu valf	AC230V N=Nötr Açık, Kapalı=yön (DHW tankına bağlandığında devre değiştirme için)	AC230V, 12 VA
2 yollu valf	AC230V N=Nötr Açık, Kapalı (Soğutma modu esnasında su devresi geçişini önleyin)	AC230V, 12 VA
Ekstra pompa	AC230V (Tank Ünitesi pompası kapasitesi yetersiz olduğunda kullanın)	AC230V, 0,6 A maks.
Boylar teması / Buz çözme sinyali	Kuru temas (Sistem kurulumu gerekli)	

■ Termistör girişleri

Bölge 1 oda sensörü	PAW-A2W-TSRT #İsteğe Bağlı PCB kullanıldığından çalışmaz	
Dış hava sensörü	AW-A2W-TSOD (Toplam kablo uzunluğu 30 m veya daha az olacaktır)	

İsteğe Bağlı PCB Bağlantısı (CZ-NS5P)



Sinyal girişleri

İsteğe Bağlı Termostat	LN=AC230V, Isıtma, Soğutma=Termostat ısıtma, Soğutma terminali	
SG sinyali	Kuru temas Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 açık/kısa (Sistem kurulumu gerekli) Değiştirme SW (Lütfen 2 temas denetleme aygıtına bağlayın)	
Isıtma/Soğutma SW	Kuru temas Açık=Isıtma, Kısa=Soğutma (Sistem kurulumu gerekli)	
Harici komp. SW	Kuru temas Açık=Komp.KAPALI, Kısa=Komp. AÇIK (Sistem kurulumu gerekli)	
Talep sinyali	DC 0-10V (Sistem kurulumu gerekli) Lütfen DC 0-10V denetim aygıtına bağlayın.	

■ Çıkışlar

Karışım valfi	AC230V N=Nötr Açık, Kapalı=karışım yönü Çalışma süresi: 30 sn ~120 sn	AC230V, 6 VA
Havuz pompası	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.
Güneş enerjisi pompası	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.
Bölge pompası	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.

■ Termistör girişleri

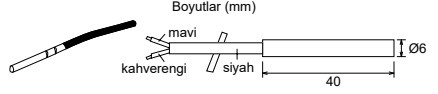
Bölge oda sensörü	PAW-A2W-TSRT
Tampon tankı sensörü	PAW-A2W-TSBU
Havuz suyu sensörü	PAW-A2W-TSHC
Bölge su sensörü	PAW-A2W-TSHC
Güneş enerjisi sensörü	PAW-A2W-TSSO

Önerilen Harici Aygıt Özelliği

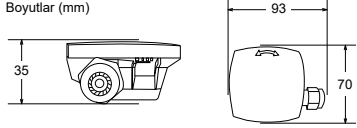
- Bu bölümde Panasonic tarafından önerilen harici aygıtlarla (isteğe bağlı) ilgili açıklamalar yapılmaktadır. Lütfen sistem kurulumu esnasında doğru harici aygıtın kullanıldığından emin olun.

- İsteğe bağlı sensör için.

- Tampon tankı sensörü: PAW-A2W-TSBU
Tampon tankı sıcaklığı ölçümü için kullanın.
Sensör sensör cebine sokun ve tampon tankı yüzeyine yapıştırın.

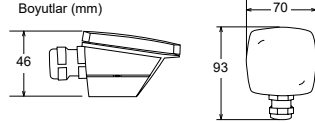


- Bölge su sensörü: PAW-A2W-TSHC
Kontrol bölgesi su sıcaklığını algılamak için kullanın.
Paslanmaz çelik metal şerit ve temas pastasıyla (her ikisi de birlikte verilir) su boru tesisatına monte edin.

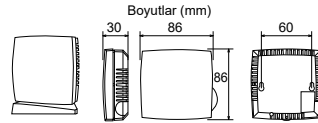


- Dış sensör: PAW-A2W-TSOD
Dış ünitenin kurulum yeri doğrudan güneş ışığına maruz kalyorsa dış hava sıcaklığı sensörü gerçek dış ortam sıcaklığını doğru ölçemeyecektir.

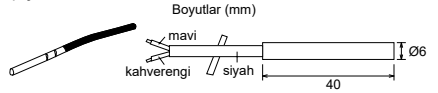
Bu durumda, isteğe bağlı dış sıcaklık sensörü ortam sıcaklığını daha doğru ölçmek için uygun bir yere sabitlenebilir.



- Oda sensörü: PAW-A2W-TSRT
Oda sıcaklığı sensörünü oda sıcaklığı kontrolü gerektiren odaya takın.



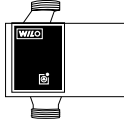
- Güneş enerjisi sensörü: PAW-A2W-TSSO
Güneş enerjisi paneli sıcaklığı ölçümü için kullanın.
Sensör sensör cebine sokun ve güneş enerjisi paneli yüzeyine yapıştırın.



- Lütfen yukarıda bahsedilen sensörlerin sensör karakteristikleri için aşağıdaki tabloya bakın.

Sıcaklık (°C)	Direnç (kΩ)	Sıcaklık (°C)	Direnç (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

İsteğe bağlı pompa için.
Güç kaynağı: AC230V/50Hz, <500W
Önerilen parça: Yonos 25/6: Wilo tarafından yapılmıştır



- İsteğe bağlı karıştırma valfi için.
Güç kaynağı: AC230V/50Hz (giriş açık/çıkış kapalı)
Çalışma süresi: 30 sn ~120 sn
Önerilen parça: 167032: Caleffi tarafından yapılmıştır

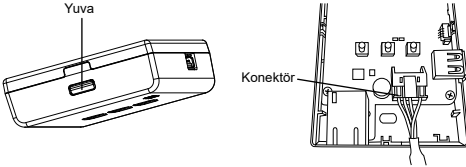


⚠ UYARI

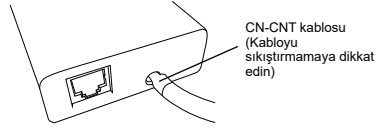
Bu bölüm sadece yetkili ve ruhsatlı elektrik/su tesisatçıları içindir. Vidalarla sabitlenmiş ön plakanın arkasında yapılacak işler sadece kalifiye yüklenici, kurulum mühendisi veya servis personeli gözetiminde gerçekleştirilmelidir.

Ağ Adaptörü [6] Kurulumu (İsteğe Bağlı)

1. Terminal Panosu Kapağını [5] çıkarın ardından bu adaptörle verilen kabloyu baskı devre kartındaki CN-CNT konektörüne bağlayın.
 - Sıkışma olmaması için kabloyu Tank Ünitesinin dışına çekin.
 - Tank Ünitesine bir İsteğe Bağlı PCB kuruluysa, İsteğe Bağlı PCB'nin CN-CNT konektörüne bağlayın.
2. Adaptörün üstündeki yuvaya bir düz tornavida takın ve kapağı çıkarın. CN-CNT kablo konektörünün diğer ucunu adaptör içindeki konektöre bağlayın.

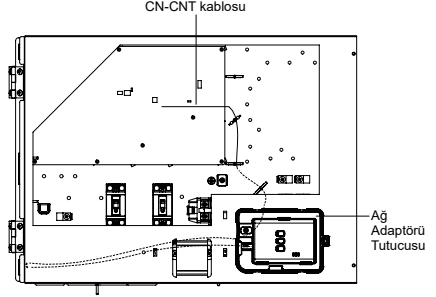


3. CN-CNT kablosunu adaptörün altındaki delikten çekin ve ön kapağı arka kapağa yeniden takın.

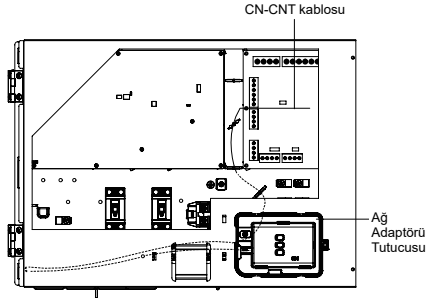


4. Ağ Adaptörünü [6] Ağ Adaptörü Tutucusuna takın. Dış kuvvetlerin adaptördeki konektöre etki etmemesi için kabloyu şemada gösterildiği gibi yönlendirin.

Bağlantı örnekleri:



Opsiyonel PCB olmadan

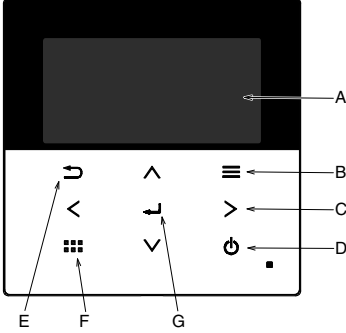


Opsiyonel PCB ile

3 Sistem kurulumu

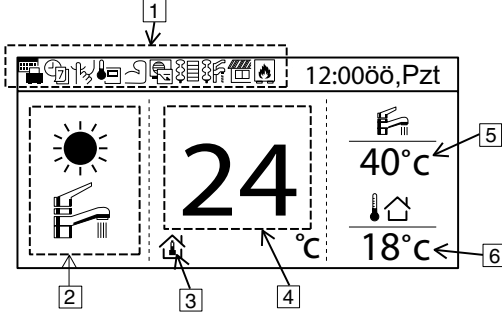
3-1. Uzaktan Kumanda Ana Hattı

Bu kılavuzda gösterilen LCD ekran yalnızca eğitim amaçlıdır ve gerçek üniteye göre farklılık gösterebilir.



Adı	İşlev
A: Ana ekran	Ekran bilgisi
B: Menü	Ana menüyü aç/kapat
C: Üçgen (Hareket)	Öğeyi seç veya değiştir
D: Çalıştır	Çalışmayı başlat/durdur
E: Geri	Önceki öğeye geri dön
F: Hızlı Menü	Hızlı menüyü aç/kapat
G: Tamam	Onayla

LCD Ekran
(Gerçek - Koyu arka plan üzerinde beyaz simgeler)



Adı	İşlev
1: Fonksiyon simgesi	Ayarlanan fonksiyonu/durumu görüntüle
	Tatil modu
	Talep kontrolü
	Haftalık zamanlayıcı
	Room heater
	Sessiz modu
	Tank ısıtıcı
	Uzaktan kumanda oda termostatu
	Güneş enerjisi
	Güçlü mod
	Boyler
2: Mod	Ayarlanan modu/geçerli mod durumunu görüntüle
	Isıtma
	Soğutma
	Otomatik
	Sıcak su beslemesi
	Otomatik ısıtma
	Otomatik soğutma
	Isı pompasının çalışması
3: Sıcaklık ayarı	Oda sıcaklığını ayarla
	Kompanzasyon eğrisi
	Doğrudan su sıcaklığını ayarla
	Havuz sıcaklığını ayarla
4: Isıtma sıcaklığını görüntüle	Geçerli ısıtma sıcaklığını görüntüle (çizgiyle çevrildiğinde ayarlanan sıcaklıktır)
5: Tank sıcaklığını görüntüle	Geçerli tank sıcaklığını görüntüle (çizgiyle çevrildiğinde ayarlanan sıcaklıktır)
6: Dış sıcaklık	Dış sıcaklığı görüntüle

İlk defa güç AÇILDIĞINDA (Kurulum başlangıcı)

Başlatma	12:00öö,Pzt
Başlatılıyor.	

Güç AÇ önce başlangıç ekranı görünür (10 sn)

	12:00öö,Pzt
Başlangıç ekranı bittiğinde normal ekrana döner.	
[Ö] Başlat	

Başlangıç ekranı bittiğinde normal ekrana döner.

Dil	12:00öö,Pzt
TÜRKÇE	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
Seç	[↔] Onayla

Herhangi bir düğmeye basıldığında dil ayarı ekranı görünür. (NOT) Başlangıç ayarı yapılmazsa menüye gitmez.

İlk olarak iki uzaktan kumanda kurulduğu zaman dili ayarlayan ve onaylayan ilk uzaktan kumanda ana uzaktan kumanda olarak tanınacaktır.

↓ Dili ayarla ve onayla

Saat formatı	12:00öö,Pzt
24 sa	
öo/ös	
Seç	[↔] Onayla

Dil ayarlandığında zaman görünümü ayar ekranı görünür (24 sa/öo/ös)

↓ Zaman görünümünü ayarla ve onayla

Tarih ve Saat	12:00öö,Pzt
Yıl/Ay/Gün	Saat : Dk
2015 / 01 / 01	12 : 00
Seç	[↔] Onayla

YY/AA/GG/Zaman ayarı ekranı görünür

↓ YY/AA/GG/Zamanı ayarla ve onayla

Ön ızgara	12:00öö,Pzt
Açık alan ön ızg. sabit?	
Hayır	
Evet	
Seç	[↔] Onayla

Hayır ve onayla olarak ayarlanırsa, üniteyi çalıştırmaya devam etmeden önce dış ön ızgaranın takıldığından emin olmanız için bir uyarı mesajı görüntülenecektir.

Dikkat
Yaralanma eng. için çalışma öncesi ızg. Sabitle
[↔] Kapat

↓ Dış ön ızgara takıldıysa Evet ve onayla olarak ayarlayın

	12:00öö,Pzt
Başlangıç ekranına geri dön	
[Ö] Başlat	

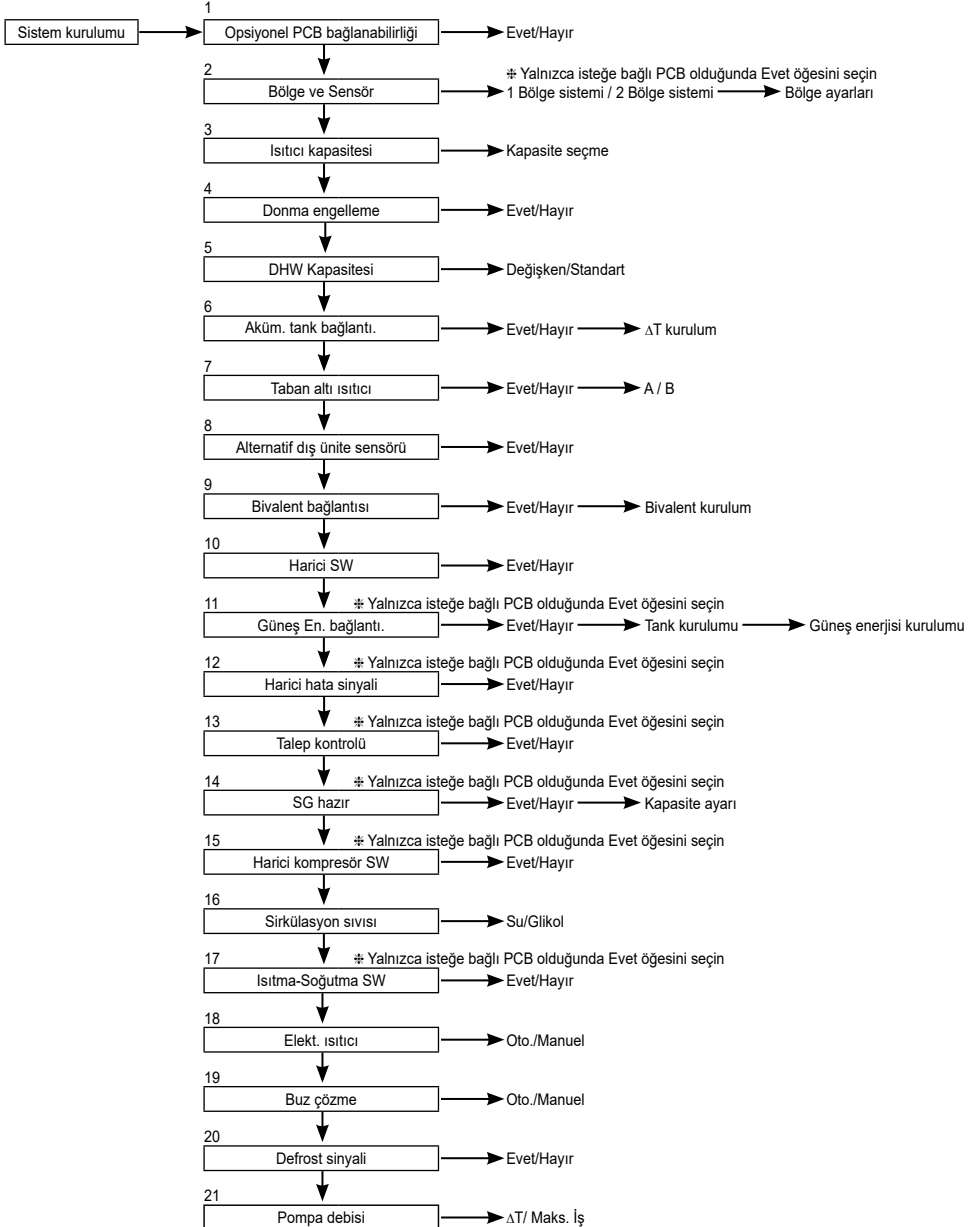
Başlangıç ekranına geri dön

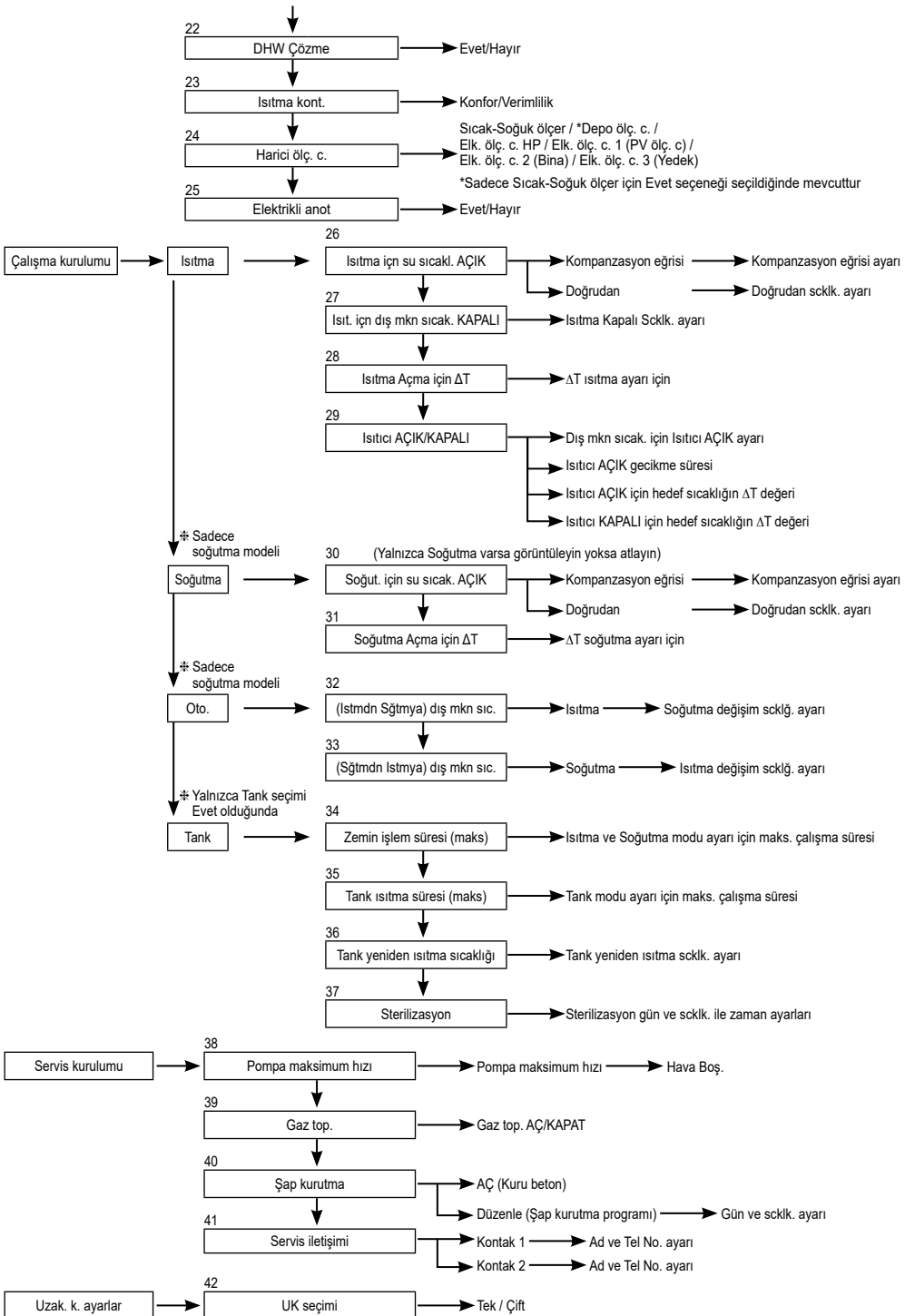
↓ Menüye basın, Kurucu kurulumunu seçin

Ana menü	12:00ö,Pzt
Sistem denetimi	
Kişisel kurulum	
Servis iletişimi	
Kurulumcu kurulumu	
^ Seç	[↩] Onayla

↓ Kurucu kurulumuna gitmek için onayla

3-2. Kurulumcu kurulumu





3-3. Sistem kurulumu

1. Opsiyonel PCB bağlanabilirliği	Başlangıç ayarı: Hayır	Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt
Aşağıdaki fonksiyon gerekliyse lütfen İsteğe Bağlı PCB satın alın ve takın. Lütfen, İsteğe Bağlı PCB'yi taktıktan sonra Evet ögesini seçin.		Opsiyonel PCB bağlanabilirliği
<ul style="list-style-type: none">• 2 bölge kontrol• Havuz• Tampon tankı• Güneş enerjisi• Harici hata sinyali çıkışı• Talep kontrolü• SG hazır• Isıtma kaynağı ünitesini harici SW ile durdurun		Bölge ve Sensör
		Isıtıcı kapasitesi
		Donma engelleme
		Seç [↔] Onayla

2. Bölge ve Sensör	Başlangıç ayarı: Oda ve Su sclğ.	Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt
İsteğe bağlı PCB bağlantısı yoksa Aşağıdaki 3 öğeden oda sıcaklığı kontrol sensörünü seçin		Opsiyonel PCB bağlanabilirliği
<ol style="list-style-type: none">① Su sıcaklığı (dolaşım suyu sıcaklığı)② Oda termostatu (Dahili veya Harici)③ Oda termistörü		Bölge ve Sensör
İsteğe Bağlı PCB bağlantısı olduğunda		Isıtıcı kapasitesi
<ol style="list-style-type: none">① 1 bölge kontrolünü ya da 2 bölge kontrolünü seçin.1 bölge ise oda veya havuzu seçin, sensörü seçin2 bölge ise bölge 1 sensörünü seçtikten sonra bölge 2 için oda veya havuz seçin, sensörü seçin		Donma engelleme
(NOT) 2 bölge sisteminde, havuz fonksiyonu yalnızca bölge 2'de ayarlanabilir.		Seç [↔] Onayla

3. Isıtıcı kapasitesi	Başlangıç ayarı: Modele bağlı	Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt
Dahili Isıtıcı varsa seçilebilir ısıtıcı kapasitesini ayarlayın.		Opsiyonel PCB bağlanabilirliği
(NOT) Isıtıcı kapasitesini seçemeyen modeller vardır.		Bölge ve Sensör
		Isıtıcı kapasitesi
		Donma engelleme
		Seç [↔] Onayla

4. Donma engelleme	Başlangıç ayarı: Evet	Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt
Su dolaşım devresinin donma önleme sistemini çalıştırın. Evet ögesi seçilirse su sıcaklığı donam sıcaklığına ulaştığında dolaşım pompası çalışmayacaktır. Su sıcaklığı pompa durdurma sıcaklığına ulaşmazsa yedek ısıtıcı çalıştırılır.		Opsiyonel PCB bağlanabilirliği
(NOT) Hayır ayarlanırsa su sıcaklığı donma sıcaklığına ya da 0°C altına ulaştığında su dolaşım devresi donabilir ve arızaya neden olabilir.		Bölge ve Sensör
		Isıtıcı kapasitesi
		Donma engelleme
		Seç [↔] Onayla

5. DHW Kapasitesi	Başlangıç ayarı: Değişken	Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt
Değişken DHW kapasite ayarı normalde enerji tasarruflu ısıtma denilen verimli kaynatma ile çalışır. Bununla birlikte sıcak su kullanımı yüksek ve depo suyu sıcaklığı düşükken, değişken DHW modu, depoyu yüksek ısıtma kapasitesi ile ısıtan hızlı ısıtma ile çalışır. Standart DHW kapasitesi ayarı seçilirse ısı pompası, depo ısıtma işleminde nominal kapasiteyle çalışır.		Opsiyonel PCB bağlanabilirliği
		Bölge ve Sensör
		Isıtıcı kapasitesi
		Donma engelleme
		DHW Kapasitesi
		Seç [↔] Onayla

6. Aküm. tank bağlantı.

Başlangıç ayarı: Hayır

Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt

Isıtıcı kapasitesi

Donma engelleme

Tank bağlantısı

Aküm. tank bağlantı.

⬇ Seç

[↩] Onayla

Isıtma için tampon tankına bağlanıp bağlanmayacağını seçin.
Tampon tankı kullanılırsa lütfen Evet ögesini ayarlayın.
Tampon tankını bağlayın ve ayarlayın, ΔT (ΔT birincil taraf sıcaklığını ikincil taraf hedef sıcaklığına karşı artırmak için kullanın).
Tampon tankı kapasitesi o kadar büyük değilse lütfen ΔT için daha büyük değer ayarlayın.

7. Taban altı ısıtıcı

Başlangıç ayarı: Hayır

Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt

Tank bağlantısı

Aküm. tank bağlantı.

Tank ısıtıcı

Taban altı ısıtıcı

⬇ Seç

[↩] Onayla

Taban haznesi ısıtıcının takılı olup olmadığını seçin.
Evet ayarlanırsa ısıtıcı A veya B'yi kullanmak için seçin.
A: Yalnızca buz çözüme işlemleri ısıtırken ısıtıcıyı açın
B: Isıtmada ısıtıcıyı açın

8. Alternatif dış ünite sensörü

Başlangıç ayarı: Hayır

Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt

Aküm. tank bağlantı.

Tank ısıtıcı

Taban altı ısıtıcı

Alternatif dış ünite sensörü

⬇ Seç

[↩] Onayla

Dış sensör takılıysa Evet ögesini seçin.
Isı pompası ünitesi dış sensörünü okumadan isteğe bağlı dış sensörle kontrol edilir.

9. Bivalent bağlantısı

Başlangıç ayarı: Hayır

Sistem kurulumu 12:00öö,Pzt

Tank ısıtıcı

Taban altı ısıtıcı

Alternatif dış ünite sensörü

Bivalent bağlantısı

⬇ Seç

[↩] Onayla

Isı pompasının boyler çalışmasına bağlanıp bağlanmayacağını seçin.
Boyer temas terminalinde (ana PCB) boyler başlatma sinyaline bağlayın.
Bivalent bağlantısı Ögesini EVET olarak ayarlayın.
Bundan sonra lütfen uzaktan kumanda talimatına göre ayara başlayın.
Uzaktan kumanda üst ekranında boyler simgesi görüntülenir.

Bivalent bağlantısı EVET olarak ayarlandıktan sonra seçilecek iki kontrol modeli seçeneği bulunur: (SG hazır / Oto.)

1) SG hazır (Yalnızca isteğe bağlı PCB EVET olarak ayarlandığında kullanılabilir)

- Boylerin isteğe bağlı PCB terminal kontrolünden SG hazır girişi AÇ/KAPAT ve ısı pompası aşağıdaki koşullarda

SG sinyali		Operasyon modeli
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Açık	Açık	Isı pompası KAPALI, Isıtıcı KAPALI
Kapalı	Açık	Isı pompası AÇIK, Isıtıcı KAPALI
Açık	Kapalı	Isı pompası KAPALI, Isıtıcı AÇIK
Kapalı	Kapalı	Isı pompası AÇIK, Isıtıcı AÇIK

* Bu bivalent SG hazır girişi, [14. SG hazır] bağlantısı ile aynı terminali paylaşır. Aynı anda bu iki ayardan sadece biri ayarlanabilir.
Biri ayarlandığında, diğer ayarlanmamış olarak sıfırlanır.

2) Oto.

Isıtıcı otomatik çalışmasında 3 farklı mod vardır. Her modun hareketi aşağıda gösterilmektedir.

- Alternatif (ayar sıcaklığının altına düştüğünde boyler çalışmasına geçin)
- Paralel (ayar sıcaklığının altına düştüğünde boyler çalışmasına izin verir)
- Gelişmiş paralel (paralel çalışma boyler çalışma zamanını biraz geciktirebilir)

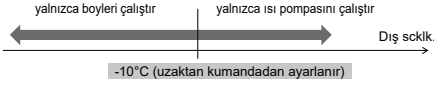
Boyer çalışması "AÇ", "boyler temas" "AÇ" olduğunda boyler simgesinin altında " _ " (alt çizgi) görüntülenir.

Lütfen boyler hedef sıcaklığını ısı pompası sıcaklığıyla aynı ayarlayın.

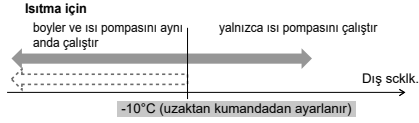
Boyer sıcaklığı ısı pompası sıcaklığından yüksek olduğunda karıştırma valfi takılı değilse bölge sıcaklığına ulaşamaz.

Bu ürün yalnızca boyler çalışmasını kontrol eden bir sinyale izin verir. Boylerin çalışma ayarından kurucu sorumlu olacaktır.

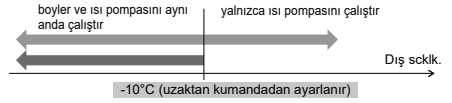
Alternatif mod



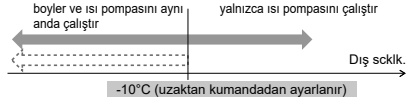
Gelişmiş Paralel mod



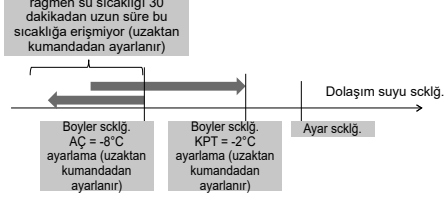
Paralel mod



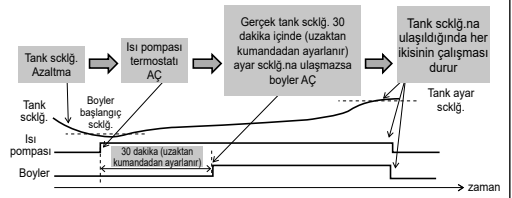
DHW tankı için



Isı pompası çalışmasına rağmen su sıcaklığı 30 dakikadan uzun süre bu sıcaklığa erişmiyor (uzaktan kumandadan ayarlanır)



VE



Gelişmiş Paralel modunda, hem ısıtma hem de tank ayarı aynı anda yapılabilir. "Isıtma/Tank" modu çalışması esnasında mod her değiştirildiğinde boyler çıkışı KPT konumuna sıfırlanır. Sistem için en uygun ayarı seçmek amacıyla boyler kontrol karakteristiğini lütfen iyi anlayın.

3) Akıllı

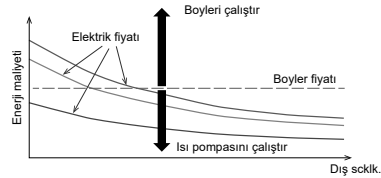
Enerji fiyatı (hem elektrik hem de boyler) ve Zamanlama uzaktan kumandadan ayarlanacaktır.

Enerji fiyatı ve Zamanlama çalışma ayarından kurulumcu sorumlu olacaktır.

Bu ayarlara dayanarak, sistem hem elektrik hem de boyler için nihai fiyatı hesaplayacaktır.

Elektrik için nihai fiyatı Boylerinkinden düşük olduğunda, ısı pompası çalışacaktır.

Elektrik için nihai fiyatı Boylerinkinden yüksek olduğunda, boyler çalışacaktır.



10. Harici SW

Başlangıç ayarı: Hayır

Harici anahtarla çalışma AÇ/KAPAT işlemi yapılabilir

Sistem kurulumu	12:00öö,Pzt
Taban altı ısıtıcı	
Alternatif dış ünite sensörü	
Bivalent bağlantısı	
Harici SW	
Seç	[↔] Onayla

11. Güneş En. bağlantı.

Başlangıç ayarı: Hayır

Güneş enerjisi su ısıtıcı takıldığında ayarlayın.

Ayar aşağıdaki öğeleri içerir.

- 1) Güneş enerjisi su ısıtıcısıyla bağlantı için tampon tankını ya da DHW tankını ayarlayın.
- 2) Güneş enerjisi pompasını çalıştırmak için güneş enerjisi paneli termostatı ile tampon tankı veya DHW tankı termostatı arasındaki sıcaklık farkını ayarlayın.
- 3) Güneş enerjisi pompasını durdurmak için güneş enerjisi paneli termostatı ile tampon tankı veya DHW tankı termostatı arasındaki sıcaklık farkını ayarlayın.
- 4) Antifriz çalışması başlangıç sıcaklığı (lütfen ayarı glikol kullanımına göre değiştirin.)
- 5) Yüksek sınır sıcaklığının aştığında güneş enerjisi pompası çalışmayı durdurur (tank sıcaklığı tasarlanan sıcaklığı (70~90°C) aştığında)

Sistem kurulumu	12:00öö,Pzt
Alternatif dış ünite sensörü	
Bivalent bağlantısı	
Harici SW	
Güneş En. bağlantı.	
Seç	[↔] Onayla

12. Harici hata sinyali

Başlangıç ayarı: Hayır

Sistem kurulumu 12:0066,Pzt

Harici hata ekran ünitesi takıldığında ayarlayın.
Hata olduğunda Kuru Temas SW'yi açın.

(NOT) İsteğe bağlı PCB olmadığında görüntülenmez.
Hata olduğunda hata sinyali AÇ olacaktır.
Ekrandan "kapalı" kapatıldıktan sonra hata sinyali hala AÇ kalacaktır.

Bivalent bağlantısı
Harici SW
Güneş En. bağlantı.

Harici hata sinyali

Seç [↩] Onayla

13. Talep kontrolü

Başlangıç ayarı: Hayır

Sistem kurulumu 12:0066,Pzt

Talep kontrolü olduğunda ayarlayın.
Çalışma akımı limitini değiştirmek için terminal voltajını 1 ~ 10 V aralığında ayarlayın.

(NOT) İsteğe bağlı PCB olmadığında görüntülenmez.

Harici SW
Güneş En. bağlantı.
Harici hata sinyali

Talep kontrolü

Seç [↩] Onayla

Analog giriş [V]	Oran [%]
0,0	etkin değil
0,1 ~ 0,6	etkin değil
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	10
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	35

Analog giriş [V]	Oran [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analog giriş [V]	Oran [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Koruma amaçlı olarak her bir modele en düşük çalışma akımı uygulanır.

*0,2 voltaj histerizis sağlanır.

*Voltaj değeri 2. ondalık noktadan sonra kesilir.

14. SG hazır

Başlangıç ayarı: Hayır

Sistem kurulumu 12:0066,Pzt

2 terminali açık-kısa yaparak ısı pompasının çalışmasını değiştirin.
Aşağıdaki ayarlar mümkündür

SG sinyali		Çalışma modeli
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Açık	Açık	Normal
Kapalı	Açık	Isı pompası ve Isıtıcı KAPALI
Açık	Kapalı	Kapasite 1
Kapalı	Kapalı	Kapasite 2

Kapasite ayarı 1

- DHW Kapasitesi ___%
- Isıtma kapasitesi ___%
- Soğutma kapasitesi ___°C

Kapasite ayarı 2

- DHW Kapasitesi ___%
- Isıtma kapasitesi ___%
- Soğutma kapasitesi ___°C

Uzaktan kumanda SG hazır ayarıyla ayarlayın

(SG hazır EVET olarak ayarlanmışsa, Bivalent kontrol modeli Oto. olarak ayarlanır.)
(NOT) İsteğe bağlı PCB olmazsa görüntülenmez.

Güneş En. bağlantı.

Harici hata sinyali

Talep kontrolü

SG hazır

Seç [↩] Onayla

15. Harici kompresör SW

Başlangıç ayarı: Hayır

Harici kompresör SW bağlandığında ayarlayın.
SW, güç tüketimini kontrol etmek için harici aygıtlara bağlıdır; Açık sinyali kompresörün çalışmasını durdurur. (Isıtma işlemi, vb. iptal edilir).

(NOT) İsteğe bağlı PCB olmazsa görüntülenmez.

İsviçre standardı güç bağlantısı uygulanırsa ana ünite PCB DIP SW'si (SW2 pin3) açılmalıdır. Kısa/Açık sinyali tank ısıtıcısını AÇ/KAPAT için kullanılır (sterilizasyon amaçlı)

Sistem kurulumu	12:00öö,Pzt
Harici hata sinyali	
Talep kontrolü	
SG hazır	
Harici kompresör SW	
Seç	[↔] Onayla

16. Sirkülasyon sıvısı

Başlangıç ayarı: Su

Isıtma suyu dolaşımını ayarlayın.

2 tip ayar, su ve glkol vardır.

(NOT) Lütfen antifriz sıvısını kullanırken glkolü ayarlayın.
Ayar yanlışsa hataya neden olabilir.

Sistem kurulumu	12:00öö,Pzt
Talep kontrolü	
SG hazır	
Harici kompresör SW	
Sirkülasyon sıvısı	
Seç	[↔] Onayla

17. Isıtma-Soğutma SW

Başlangıç ayarı: DvrDışı.

Harici anahtarla ısıtma ve soğutmayı değiştirebilir (düzeltme).

(Açık) : Isıtmada düzelt (Isıtma +DHW)
(Kapalı) : Soğutmada düzelt (Soğutma +DHW)
(NOT) Bu ayar, Soğutma olmayan modeli devre dışı bırakır.
(NOT) İsteğe bağlı PCB olmazsa görüntülenmez.

Zamanlayıcı fonksiyonu kullanılamaz. Otomatik mod kullanılamaz.

Sistem kurulumu	12:00öö,Pzt
SG hazır	
Harici kompresör SW	
Sirkülasyon sıvısı	
Isıtma-Soğutma SW	
Seç	[↔] Onayla

18. Elekt. ısıtıcı

Başlangıç ayarı: Manuel

Manuel modda, kullanıcı hızlı menü aracılığıyla elekt. ısıtıcıyı açabilir.

Eğer seçim 'Oto.' ise, çalışma sırasında açılır hata oluşursa elekt. ısıtıcı otomatik olarak dönecektir.

Elekt. ısıtıcı en son mod seçimini takip edecektir, mod seçimi elekt. ısıtıcı çalışması altında devre dışıdır (DvrDışı.).

Elekt. ısıtıcı modu sırasında ısı kaynağı AÇ olacaktır.

Sistem kurulumu	12:00öö,Pzt
Harici kompresör SW	
Sirkülasyon sıvısı	
Isıtma-Soğutma SW	
Elekt. ısıtıcı	
Seç	[↔] Onayla

19. Buz çözme

Başlangıç ayarı: Manuel

Manuel koda kullanıcı, hızlı menü aracılığıyla cebri buz çözme açabilir.

Seçim "Oto." ise dış ünite, düşük ortam koşullarında buz çözme işlemi yapmadan uzun süre çalıştırdıysa, bir kez buz çözme işlemini çalıştırır.
(Otomatik seçilmiş olsa bile kullanıcı, hızlı menü aracılığıyla cebri buz çözme açabilir.)

Sistem kurulumu	12:00öö,Pzt
Sirkülasyon sıvısı	
Isıtma-Soğutma SW	
Elekt. ısıtıcı	
Buz çözme	
Seç	[↔] Onayla

20. Defrost sinyali

Başlangıç ayarı: Hayır

Buz çözme sinyali ana karttaki bivalent kontak ile aynı terminali kullanır. Buz çözme sinyali EVET olarak ayarlandığında, bivalent bağlantı HAYIR olarak sıfırlanır. Buz çözme sinyali ve bivalent arasında sadece bir işlev ayarlanabilir.

Buz çözme sinyali EVET olarak ayarlanırsa, dış ünite buz çözme işlemi yaparken buz çözme sinyali kontağı AÇ hale getirilebilir. Buz çözme işlemi bittikten sonra buz çözme sinyali kontağı KPT hale getirilir.
(Bu kontak çıkışının amacı, buz çözme işlemi sırasında iç ünite fan bobinini veya su pompasını durdurmaktır).

Sistem kurulumu	12:00öö,Pzt
Isıtma-Soğutma SW	
Elekt. ısıtıcı	
Buz çözme	
Defrost sinyali	
Seç	[↔] Onayla

21. Pompa debisiBaşlangıç ayarı: ΔT

Pompa debi ayarı ΔT ise, ünite pompa görevini, oda tarafından işlem sırasında işlem ayar menüsündeki ısıtma AÇIK için * Isıtma Açma için ΔT ve soğutma AÇIK için * Soğutma Açma için ΔT ayarını temel alarak farklı bir su girişi ve çıkışı alacak şekilde ayarlar.

Pompa debi ayarı Maks. İş olarak ayarlanmışsa ünite pompa görevini, oda tarafı işleminde servis ayar menüsünde ayarlanan *Pompa maksimum hızı görevine ayarlar.

Sistem kurulumu	12:00ö6,Pzt
Elekt. ısıtıcı	
Buz çözme	
Defrost sinyali	
Pompa debisi	
Seç	[↔] Onayla

22. DHW Çözme

Başlangıç ayarı: Evet

DHW buz çözme EVET olarak ayarlandığı zaman, buz çözme döngüsü esnasında ev sıcak su tankından gelen sıcak su kullanılacaktır.
DHW buz çözme HAYIR olarak ayarlandığı zaman, buz çözme döngüsü esnasında zemin ısıtma devresinden gelen sıcak su kullanılacaktır.

Sistem kurulumu	12:00ö6,Pzt
Buz çözme	
Defrost sinyali	
Pompa debisi	
DHW Çözme	
Seç	[↔] Onayla

23. Isıtma kont.

Başlangıç ayarı: Konfor

Kompresör frekansı kontrolü için seçilebilecek iki mod mevcuttur: Konfor veya Verimlilik. Konfor modu ayarlandığı zaman, kompresör ayar sıcaklığına daha hızlı ulaşmak için bölge sınırı maksimum frekansında çalışacaktır.
Verimlilik modu ayarlandığı zaman, kompresör enerji tasarrufu için ilk aşamadaki kısmi yük frekansında çalışacaktır.

Sistem kurulumu	12:00ö6,Pzt
Defrost sinyali	
Pompa debisi	
DHW Çözme	
Isıtma kont.	
Seç	[↔] Onayla

24. Harici ölç. c.

Başlangıç ayarı: [Sıcak-Soğuk ölçer : Hayır]
[Depo ölç. c. : Hayır] *Sadece Sıcak-Soğuk ölçer için Evet seçeneği seçildiğinde mevcuttur
[Elk. ölç. c. HP : Hayır]
[Elk. ölç. c. 1 (PV ölç. c) : Hayır]
[Elk. ölç. c. 2 (Bina) : Hayır]
[Elk. ölç. c. 3 (Yedek) : Hayır]

Üretim sayacı bağlantısı için iki sistem mevcuttur: tek üretim sayacı sistem (Sıcak-Soğuk ölçer) veya iki üretim sayacı sistem (Sıcak-Soğuk ölçer ve Depo ölç. c.)
Her iki sistem de ısıtma, soğutma ve DHW ile ilgili bütün üretim verilerini doğrudan harici sayaçtan elde edebilir.

Eğer Sıcak-Soğuk ölçer ögesi Evet olarak ayarlanırsa, ısıtma, soğutma ve DHW çalışması esnasında ısı pompasının enerji üretim verilerini harici sayaçtan okuyacaktır¹.

Eğer Sıcak-Soğuk ölçer ögesi Hayır olarak ayarlanırsa, ısıtma, soğutma ve DHW çalışması esnasında ısı pompasının enerji üretim verileri için ünitenin hesaplamasını temel alacaktır.

Eğer Depo ölç. c. ögesi Evet olarak ayarlanırsa, DHW çalışması esnasında ısı pompasının enerji üretim verilerini harici sayaçtan okuyacaktır¹.

Eğer Elk. ölç. c. HP ögesi Evet olarak ayarlanırsa, ısı pompasının enerji tüketim verilerini harici sayaçtan okuyacaktır.

Eğer Elk. ölç. c. HP ögesi Hayır olarak ayarlanırsa, ısı pompasının enerji tüketim verileri için ünitenin hesaplamasını temel alacaktır.

Eğer Elk. ölç. c. 1 (PV ölç. c) ögesi Evet olarak ayarlanırsa, güneş enerjisi sisteminin enerji üretim verilerini harici sayaçtan okuyacak ve Bulut sistemi üzerinde görüntüleyecektir.

Eğer Elk. ölç. c. 2 (Bina) ögesi Evet olarak ayarlanırsa, binanın enerji tüketim verilerini harici sayaçtan okuyacak ve Bulut sistemi üzerinde görüntüleyecektir.

Eğer Elk. ölç. c. 3 (Yedek) ögesi Evet olarak ayarlanırsa, rezerve edilmiş elektrik sayacının enerji tüketim verilerini harici sayaçtan okuyacak ve Bulut sistemi üzerinde görüntüleyecektir.

¹ 1 üretim sayacı sistem kurulduğu zaman Sıcak-Soğuk ölçer ögesini Evet olarak ve Depo ölç. c. ögesini Hayır olarak ayarlayın.

² 2 üretim sayacı sistem kurulduğu zaman Sıcak-Soğuk ölçer ögesini Evet olarak ve Depo ölç. c. ögesini Evet olarak ayarlayın.

Açıklama : Elk. ölç. c. HP Isı Pompası ünitesinin tüketimini ölçen Elektrik sayacı anlamına gelir.

Elk. ölç. c. 1 / 2 / 3, Elektrik sayacı no. 1 / no. 2 / no. 3 anlamına gelir

Sistem kurulumu	12:00ö6,Pzt
Pompa debisi	
DHW Çözme	
Isıtma kont.	
Harici ölç. c.	
Seç	[↔] Onayla

25. Elektrikli anot

WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN modeli için başlangıç ayarı: Evet
Diğer modeller için başlangıç ayarı: Hayır

Elektrikli anot EVET olarak ayarlandığı zaman, anot açılmış olacaktır.
Elektrikli anot HAYIR olarak ayarlandığı zaman, anot açılmıyacaktır.

Sistem kurulumu	12:00ö6,Pzt
Pompa debisi	
DHW Çözme	
Isıtma kont.	
Elektrikli anot	
Seç	[↔] Onayla

3-4. Çalışma kurulumu

Isıtma

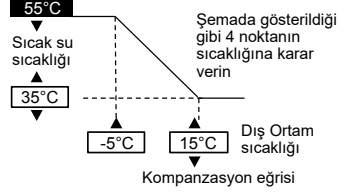
26. Isıtma için su sıcak. AÇIK

Başlangıç ayarı: Kompanzasyon eğrisi

Isıtma çalışmasını çalıştırmak için hedef su sıcaklığını ayarlayın. Kompanzasyon eğrisi: Dış ortam sıcaklık değişikliği ile birlikte hedef su sıcaklığı değişikliği.

Doğrudan: Doğrudan dolaşım suyu sıcaklığını ayarlayın.

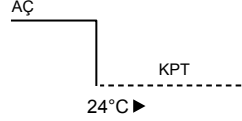
2 bölge sisteminde, bölge 1 ve bölge 2 su sıcaklığı ayrı olarak ayarlanabilir.



27. Isıt. için dış mkn sıcak. KAPALI

Başlangıç ayarı: 24°C

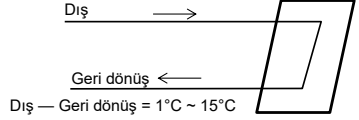
Isıtmayı durdurmak için dış sıcaklığı ayarlayın. Ayar aralığı: 5°C ~ 35°C



28. Isıtma Açma için ΔT

Başlangıç ayarı: 5°C

Isıtma çalışması dolaşım suyunun dış sıcaklık ve geri dönüş sıcaklığı arasındaki sıcaklık farkını ayarlayın. Sıcaklık boşluğu büyütüldüğünde enerji tasarrufu daha az konforludur. Boşluk küçüldüğünde enerji tasarrufu etkisi kötüleşir ancak daha konforludur. Ayar aralığı: 1°C ~ 15°C



29. Isıtıcı AÇIK/KAPALI

a. Isıtıcı Açma için dış mkn sıcak.

Başlangıç ayarı: 0°C

Yedek ısıtıcı çalışmaya başladığında dış sıcaklığı ayarlayın. Ayar aralığı: -20°C ~ 15°C

Kullanıcı, ısıtıcının kullanılıp kullanılmayacağını ayarlamalıdır.

b. Isıtıcı AÇIK gecikme süresi

Başlangıç ayarı: 30 dakika

Su ayar sıcaklığı elde edilemezse, ısıtıcının AÇIK hale gelmesi için kompresör AÇIK konumu için gecikme süresini ayarlayın. Ayar aralığı: 10 dakika - 60 dakikadır

c. Isıtıcı Açık: Hedef Sic. ΔT

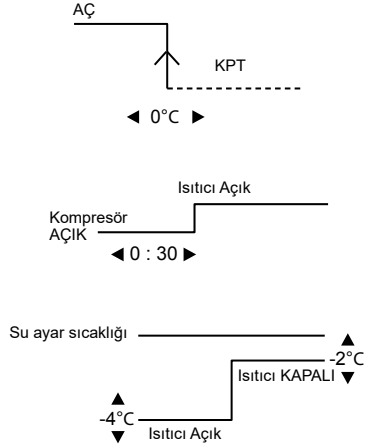
Başlangıç ayarı: -4°C

Isıtıcının ısıtma modunda açılması için su sıcaklığını ayarlayın. Ayar aralığı: -10°C ~ -2°C

d. Isıtıcı KAPALI: Hedef Sic. ΔT

Başlangıç ayarı: -2°C

Isıtıcının ısıtma modunda kapanması için su sıcaklığını ayarlayın. Ayar aralığı: -8°C ~ 0°C



Soğutma

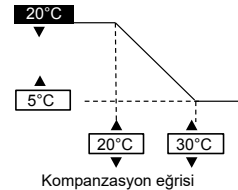
30. Soğut. için su sıcak. AÇIK

Başlangıç ayarı: Kompanzasyon eğrisi

Soğutma çalışmasını çalıştırmak için hedef su sıcaklığını ayarlayın. Kompanzasyon eğrisi: Dış ortam sıcaklık değişikliği ile birlikte hedef su sıcaklığı değişikliği.

Doğrudan: Doğrudan dolaşım suyu sıcaklığını ayarlayın.

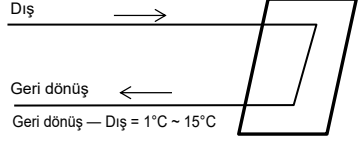
2 bölge sisteminde, bölge 1 ve bölge 2 su sıcaklığı ayrı olarak ayarlanabilir.



31. Soğutma Açma için ΔT

Başlangıç ayarı: 5°C

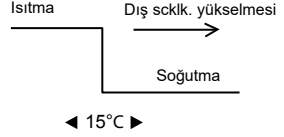
Soğutma çalışması dolaşım suyunun dış sıcaklık ve geri dönüş sıcaklığı arasındaki sıcaklık farkını ayarlayın.
Sıcaklık boşluğu büyüdüğünde enerji tasarrufu daha az konforludur. Boşluk küçüldüğünde enerji tasarrufu etkisi kötüleşir ancak daha konforludur.
Ayar aralığı: 1°C ~ 15°C

**Oto.****32. (Isıtmadan Soğutmaya) dış mkn sic.**

Başlangıç ayarı: 15°C

Oto. ayarla ısıtmadan soğutmaya geçtiği dış sıcaklığı ayarlayın.
Ayar aralığı: 5°C ~ 25°C

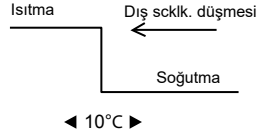
Değerlendirme zamanlaması her 1 saattedir

**33. (Soğutmadan Isıtmaya) dış mkn sic.**

Başlangıç ayarı: 10°C

Oto. ayarla Soğutmadan Isıtmaya geçtiği dış sıcaklığı ayarlayın.
Ayar aralığı: 5°C ~ 25°C

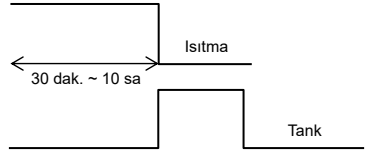
Değerlendirme zamanlaması her 1 saattedir

**Tank****34. Zemin işlem süresi (maks)**

Başlangıç ayarı: 8 sa

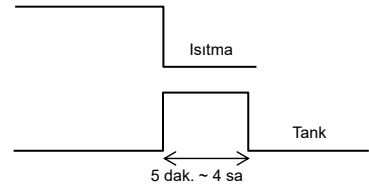
Maks. ısıtma çalışma saatini ayarlayın.
Maks. çalışma süresi kısaldığında tankı daha sık kaynatabilir.

Isıtma + Tank çalışması fonksiyonudur.

**35. Tank ısıtma süresi (maks)**

Başlangıç ayarı: 60 dak

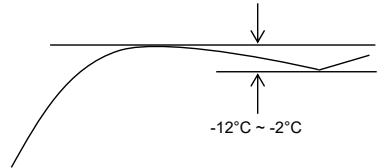
Tankın maks. kaynama saatini ayarlayın.
Maks. kaynama saati kısaldığında hemen ısıtma çalışmasına geri döner ancak tankı tamamen kaynatmayabilir.

**36. Tank yeniden ısıtma sıcaklığı**

Başlangıç ayarı: -8°C

Tank suyunu yeniden ısıtma sıcaklığı ayarlayın.
(Yalnızca ısı pompasıyla kaynatıldığında (51°C – Tank yeniden ısıtma sıcaklığı) maks. sıcaklık olacaktır.)

Ayar aralığı: -12°C ~ -2°C



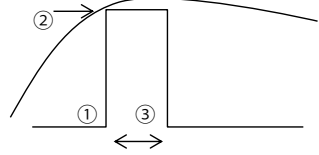
37. Sterilizasyon

Başlangıç ayarı: 65°C 10 dak.

Sterilizasyon yapma zamanlayıcısını ayarlayın.

- 1 Çalışma gün ve saatini ayarlayın. (Haftalık zamanlayıcı biçimi)
- 2 Sterilizasyon sıcaklığı (55~75°C ≠ Yedek ısıtıcı kullanılırsa 65°C'dir)
- 3 Çalışma süresi ayar sıcaklığına (5 dak ~ 60 dak) ulaştığında sterilizasyon çalıştırma süresi

Kullanıcı, sterilizasyon modunun kullanılıp kullanılmayacağını ayarlamalıdır.

**3-5. Servis kurulumu****38. Pompa maksimum hızı**

Başlangıç ayarı: Modele bağlı

Normalde ayarlanması gerekmez.

Lütfen pompa sesini azaltmak, vb. gerektiğinde ayarlayın.

Bunun yanında Hava Boş. fonksiyonu da vardır.

*Pompa debi ayarı Maks. İş olduğunda bu görev ayarı oda tarafı işleminde sabit pompa görevi olur.

Servis kurulumu	12:00öö,Pzt	
Akış hızı	Maks. İş	Çalışma
88:8 Lt/dk	0xCE	HavaBoş.
Seç		

39. Gaz top.

Pompalama işlemini çalıştırın

Servis kurulumu	12:00öö,Pzt
Gaz top.:	
AÇ	
[↩] Onayla	

Gaz top. işlemi devam ediyor!
[⏸] KPT

40. Şap kurutma

Beton kürü işlemini çalıştırın.

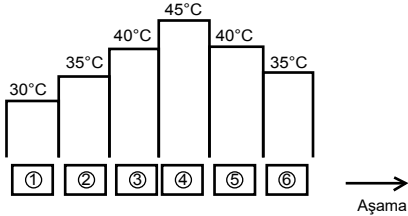
Düzenle öğesini seçin, her aşama için sıcaklığı ayarlayın

(1~99 1, 1 gün içindir).

Ayar aralığı: 25°C ~ 55°C

AÇ kuru beton başlatılır.

2 bölge olduğunda her iki bölgeyi kurutur.

**41. Servis iletişimi**

Arıza, vb. olduğunda veya müşteri sorun yaşadığında irtibat personelinin adı ve tel. numarası ayarlanabilir. (2 öge)

Servis kurulumu	12:00öö,Pzt
Servis iletişimi:	
Kontakt 1	
Kontakt 2	
Seç	[↩] Onayla

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Diğer
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
Seç	[↩] Gir

3-6. Uzak. k. ayarlar**42. UK seçimi**

Başlangıç ayarı: Tek

Sadece bir uzaktan kumanda takılıyken "Tek" olarak ayarlayın.
İki uzaktan kumanda takılıyken "Çift" olarak ayarlayın.

UK seçimi	12:00öö,Pzt
Tek	
Çift	
Seç	[↩] Onayla

4 Servis ve bakım

Parolayı unutursanız ve uzaktan kumandayı çalıştıramazsanız

← + ↩ + → ögesine 5 saniye basın.
Parola kilidi açma ekranı görünür. Onayla'ya bastığınızda sıfırlanacaktır.
Parola 0000 olacaktır. Lütfen yeniden sıfırlayın.
(NOT) Yalnızca parolayla kiliflendiğinde görüntüleyin.

Bakım menüsü

Bakım menüsü ayar yöntemi

Bakım menüsü	12:00öö,Pzt
Aktüatör kontrolü	
Test modu	
Sensör kurulumu	
Parolayı sıfırla	
Seç	[↩] Onayla

← + ↩ + → ögesine 5 saniye basın.

Ayarlanabilir öğeler

- 1 Aktüatör kontrolü (Tüm fonksiyonel parçaları manuel olarak AÇ/KAPAT konuma getirin)
(NOT) Koruma eylemi olmadığında lütfen her bir parçayı çalıştırırken herhangi bir hataya neden olmamaya dikkat edin (su olmadığında pompayı açmayın, vb.)
- 2 Test modü (Test çalışması)
Normalde kullanılmaz.
- 3 Sensör kurulumu (her sensörün -2~2°C aralığında algılanan sıcaklığın ofset boşluğu)
(NOT) Lütfen yalnızca sensör saptığında kullanın.
Sıcaklık kontrolünün etkiler.
- 4 Parolayı sıfırla (Parola sıfırlama)

Özel menü

Özel menünün ayar yöntemi

Özel menü	12:00öö,Pzt
Soğutma modu	
Yedek ısıtıcı	
Enerji monitörünün sıfırla	
İşlem geçmişini sıfırla	
Akıl. kul. su.	
Seç	[↩] Onayla

Lütfen [☰] + ▼ + ◀ ögesine 10 saniye basın.

Ayarlanabilir öğeler

- 1 Soğutma modu (Soğutma Fonksiyonu İle/Olmadan Ayarlayın) varsayılan değer olmadı
(NOT) Soğutma modu ile/olmadan elektrik uygulamasını etkileyebileceğinden lütfen dikkatli olun ve değiştirmeğin.
Soğutma modunda, lütfen boru tesisi düzgün yalıtılmadıysa dikkatli olun. Borudan çiy oluşabilir ve zemine su damlayabilir ve zemine hasar verebilir.
- 2 Yedek ısıtıcı (Yedek ısıtıcıyı kullanın/kullanmayın)
(NOT) Yedek ısıtıcı setinin müşteri tarafından kullanılması/kullanılmaması farklıdır. Bu ayar kullanıldığında donmaya karşı koruma nedeniyle ısıtıcı gücünün açılması devre dışı bırakılır. (Lütfen bu ayarı kamu hizmetleri şirketi gerekli bulunduğu kullanın.)
Bu ayarı kullanarak düşük ısıtma sıcaklığı ayarı nedeniyle buz çözme işlemini yapamaz ve çalışmayı durdurabilir (H75)
Lütfen kurucu sorumluluğunda ayarlayın. Sık sık durduğunda bunun nedeni yetersiz dolaşım akış hızı, ısıtma ayar sıcaklığının çok düşük olması, vb. olabilir.
- 3 Enerji monitörünü sıfırla (Enerji monitörü belleğini silin)
Lütfen evi taşırken ve üniteyi başkasına verirken kullanın.
- 4 İşlem geçmişini sıfırla (işlem geçmişi belleğini silin)
Lütfen evi taşırken ve üniteyi başkasına verirken kullanın.
- 5 Akıl. kul. su. (Akıllı DHW modu Parametresini ayarlayın)
a) Baş zamanı: Düşük Scklk. AÇIK sonrasında tank suyunu yeniden ısıtma.
b) Dur zamanı: Normal Scklk. AÇIK sonrasında tank suyunu yeniden ısıtma.
c) Sıcaklık AÇIK: Akıllı DHW başlatıldığında Tank Suyunu Yeniden Isıtma Sıcaklığı.

Su Basıncını Uzaktan Kumandadan Kontrol edin

- 1 [☰] SW tuşuna basın ve "Sistem denetimi" bölümüne kaydırın.
- 2 ◀ tuşuna basın ve "Sistem bilgisi" bölümüne kaydırın.
- 3 ◀ Tuşuna basın ve "Su basıncı" için arama yapın.

[Ana menü] ekranı dışı

①

Ana menü	12:00öö,Pzt
İşlev kurulumu	
Sistem denetimi	
Kişisel kurulum	
Servis iletişimi	
Seç	[↩] Onayla

Sistem denetimi	12:00öö,Pzt
Enerji monitörü	
Sistem bilgisi	
Hata geçmişi	
Kompresör	
Seç	[↩] Onayla

②

Sistem denetimi	12:00öö,Pzt
Enerji monitörü	
Sistem bilgisi	
Hata geçmişi	
Kompresör	
Seç	[↩] Onayla

Sistem bilgisi	12:00öö,Pzt
1. Giriş	: 25°C
2. Çıkış	: 20°C
3. Bölğ 1	: 25°C
4. Bölğ 2	: 20°C
Sayfa	[↩] Onayla

Gösterilen ekranlar yalnızca gösterim amaçlıdır.

③

Sistem bilgisi	12:00öö,Pzt
9. COMP frekansı	: 95Hz
10. Pompa debisi	: 11,7 Lt/dk
11. Su basıncı	: 1,51 bar
Sayfa	[↩] Onayla

Installationsmanual LUFT-VATTENHYDROMODUL + TANK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



FÖRSIKTIGHET

R32 KYLMEDEL

Denna luft-till-vatten värmepump innehåller och drivs med kylmedel R32.

DENNA PRODUKT SKA ENDAST INSTALLERAS ELLER SERVAS AV KVALIFICERAD PERSONAL.

Se nationella, statliga, och lokala lagar, föreskrifter, koder, installations- och användarhandböcker, innan installation, underhåll och/eller service av denna produkt.

Verktyg som behövs vid installationsarbetet

1 Stjärnskruvmejsel	11 Termometer
2 Nivåmätare	12 Isolationsprovare
3 Elektrisk kärnbormaskin (ø70 mm)	13 Multimeter
4 Insexnyckel (4 mm)	14 Momentnyckel
5 Skiftnyckel	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Rörväskårare	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Brotsch	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Kniv	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Läcksökare	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Måttband	15 Vacuumpump
	16 Manometerställ
	17 Handskar

Förklaring av symboler som visas på inomhusenheten eller utomhusenheten.

	VARNING	Denna symbol visar att denna utrustning använder ett brandfarligt kylmedel. Om kylmediet läcks tillsammans med en yttre antändningskälla finns det möjlighet för antändning.
	FÖRSIKTIGHET	Denna symbol visar att installationsmanualen bör läsas noggrant.
	FÖRSIKTIGHET	Denna symbol visar att en servicepersonal ska hantera denna utrustning med hänvisning till installationshandboken.
	FÖRSIKTIGHET	Denna symbol visar att det finns information som ingår i bruksanvisningen och/eller installationshandboken.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- Läs följande "SÄKERHETSFÖRESKRIFTER" noggrant före installation av luft-vattenhydromodulen + tank (härefter benämnd "tankenhet").
- Elektriskt arbete och vatteninstallationsarbete måste göras av licensierad elektriker respektive licensierad vattensysteminstallatör. Kontrollera att märkspänningen och säkringen är korrekt för den installerade modellen.
- Observera dessa säkerhetsföreskrifter eftersom de innehåller viktig säkerhetsinformation. Föreskrifterna innebär följande. Felaktig installation på grund av att installationsanvisningarna försumrats eller ignoreras kan leda till skador eller olyckor. Allvarigheten klassificeras av följande föreskrifter.
- Lämn denna installationsmanual tillsammans med enheten efter installationen.

	VARNING	Detta anger risk för livsfara eller allvarliga skador.
	FÖRSIKTIGHET	Detta anger möjlighet för skador på endast egendom.

De följande punkterna klassificeras med hjälp av följande symboler:

	Symbol med vit bakgrund anger objekt som är FÖREBJUDNA.
	Symbol med svart bakgrund anger åtgärder som måste utföras.

- Utför en testkörning för att bekräfta att inget onormalt inträffar efter installationen. Förklara sedan drift, vård och underhåll för användaren i enlighet med vad som anges i anvisningarna. Påminn användaren om att behålla drifts-anvisningarna för framtida bruk.
- Om du är osäker på installationen eller användningen, kontakta alltid auktoriserad återförsäljare för råd och information.

VARNING

	Använd inte medel för att påskynda avrostningsprocessen eller rengöring, annat än de som rekommenderas av tillverkaren. Eventuell olämplig metod eller användning av inkompatibelt material kan orsaka skador på produkten, sprickor och allvarlig skada.
	Använd inte ospecificerad sladd, modifierad sladd, förgreningssladd eller förlängningssladd till nätkabeln. Dela inte det använda uttaget med andra elektriska apparater. Dålig kontakt, dålig isolering eller överström orsakar elektrisk stöt eller eldsvåda.
	Bind ej samman nätkabeln i ett knippe. Onormal temperaturstegring för nätkabeln kan inträffa.
	Se till att plastpåsen (förpackningsmaterial) är oåtkomlig för små barn, eftersom den kan fastna mot näsan och munnen och hindra andningen.
	Använd inte rörtång för att installera köldmedierören. Rören kan då deformeras och tekniska fel kan uppstå på enheten.
	Köp inte icke-auktorerade elektriska delar till installation, service, underhåll, etc. De kan orsaka elstöt eller eldsvåda.
	Torka eller bränn inte när apparaten komprimerar. Utsätt inte apparaten för värme, flammor, gnistor eller andra antändningskällor. Annars kan det explodera och orsaka skada eller död.

	Annat typ av köldmedium än den specificerade typen får inte tillsättas eller ersättas med. Det kan orsaka produktskada, bristning och personskada osv.
	Placera inte behållare med vätskor ovanpå tankenheten. Detta kan orsaka skada på tankenheten och/eller eldsvåda om de läcker eller innehållt spillts ut på tankenheten.
	Använd inte en förgreningskabel som tank-/utomhusenhetens anslutningskabel. Använd specificerad anslutningskabel för tank/utomhusenhet, se instruktionen i ANSLUT ELKABELN TILL TANKEN och anslut ordentligt till tank-/utomhusenheten. Anslut så det blir tätt och spänn fast kabeln så att ingen yttre kraft verkar och tynger vid uttaget. Felaktig anslutning eller fästsättning resulterar i upphettning eller eldsvåda vid anslutningen.
	Elanslutningen ska göras enligt landets standarder gällande elsäkerhet och enligt installationsanvisningarna. En separat säkring ska användas. Om strömledningens kapacitet är otillräcklig eller om elanslutningen är felaktig, kan detta leda till elstötar eller brand.
	För installation av vattenkrets måste tillämpliga Europeiska och nationella föreskrifter (inklusive EN61770), och lokala byggnadsföreskrifter och -fördringar följas.
	Kontakta auktoriserad återförsäljare eller tekniker för installationen. Om en installation gjord av användaren är felaktigt gjord, resulterar detta i vattenläckage, elstöt eller eldsvåda.
	<ul style="list-style-type: none"> För R32-modellen, använd rör, flämsmutter och verktyg som anges för R32-kylmedel. Användning av befintliga rör (R22), flämsmuttrar och verktyg kan orsaka onormalt högt tryck i kylmedelscykeln (rörledning) och möjligen resultera i explosion och skada. Tjocklek för kopparrör som används med R32 måste vara mer än 0,8 mm. Använd aldrig kopparrör tunnare än 0,8 mm. Resterande olemängd bör vara max. 40 mg/10 m.
	Då du installerar eller byter placering av tankenheten, låt inga andra ämnen än det specificerade köldmediet, t.ex. luft etc blandas in i köldmediesystemet (rören). Inblandning av luft etc orsakar onormalt högt tryck i kylingscykeln och resulterar i explosion, skada etc.
	För att kylsystemet ska fungera, krävs strikt installation enligt dessa installationsanvisningar. Felaktig installation kan orsaka vattenläckage, elstöt eller brand.
	Installera apparaten på en stark och stadig plats som klarar apparatens vikt. Om platsen inte är stark nog eller installationen görs felaktigt kan apparaten falla och leda till olyckor.
	Det är starkt rekommenderat att förse denna utrustning med jordfelsbrytare (RCD) i enlighet med nationella kopplingsregler eller de landsspecifika säkerhetsåtgärder som gäller för jordfelsbrytare.
	Installera kylmedelsröret ordentligt innan du kör kompressorn. Drift av kompressorn utan att kylrör och ventiler fästes vid öppet läge kommer att orsaka in-sug av luft, onormalt högt tryck i kylcykeln och resultera i explosion, skada, osv.
	Under "Pump down", stäng av kompressorn innan köldmedierören avlägsnas. Avlägsnande av köldmedierör medan kompressorn används och ventiler är öppna orsakar insugning av luft, onormalt högt tryck i köldmediesystemet och resulterar i explosion, skada etc.
	Dra fast fläsmuttern med momentnyckeln enligt specifikationer. Om fläsmuttern sitter för hårt kan, efter en längre period, denna gå sönder och orsaka köldmedieläckage.
	Efter att installationen utförts, se till så att det inte finns någon köldmedieläckage. Det kan i så fall ge upphov till giftig gas när köldmediet kommer i kontakt med eld.
	Ventilera rummet om det finns en köldmedie under användningen. Giftig gas kan uppstå om köldmediet kommer i kontakt med eld.
	Använd de medföljande tillbehören och de specificerade delarna vid installationen. Användning av fel komponenter kan leda till apparatens fall, vattenläckage, brand eller elstöt.
	Använd endast medföljande eller specificerade installationsdelar. Det kan leda till att allt-i-ett-enheten börjar vibrera, att den faller eller läcker vatten och kan orsaka elstöt eller eldsvåda.
	Välj en plats där vattenläckage inte kan orsaka skada på annan egendom, ifall vattenläckage skulle uppkomma.
	Om du installerar elektrisk utrustning mot träbyggnad i metallrör eller kabelribbor får, enligt standard för elektrisk utrustning, ingen elektrisk kontakt mellan utrustningen och byggnaden finnas. Isolering måste installeras emellan.
	Allt arbete man gör på tanken efter att ha avlägsnat paneler som är fästsatta med skruvar ska ske under kontroll av auktoriserad återförsäljare och licensierad installationsentreprenör.
	Denna enhet är en flerförsörjningsapparat. Alla ledningar måste vara urkopplade innan enhetens uttag kan tillgås.
	För kallventillförsel med backflödesregulator, kontrollera ventilen eller vattenmätaren med backventil, måste lösningar för värmeexpansion av vatten i hetvattensystemet tillgodoses. Detta kan annars leda till vattenläckage.
	I syfte att avlägsna kontamination måste rörinstallationen spolas igenom innan tankenheten ansluts. Smittämnen kan skada tankenhetens komponenter.
	För denna installation kan krävas godkännande enligt byggnadsföreskrifter för respektive land så att du måste meddela lokala myndigheter före installationen.
	Tankenheten måste transporteras och förvaras i upprätt läge och i torr miljö. Den kan läggas på dess baksida när den flyttas in i byggnaden.
	Arbete man gör på tankenheten efter att ha avlägsnat höljat på frontplattan som är fästsatt med skruvar ska kontrolleras av auktoriserad återförsäljare, licensierad installationsentreprenör, kunnig personal och instruerad personal.
	Var medveten om att kylmedel inte får innehålla lukt.
	Denna utrustning måste jordas ordentligt. Jordledningen får inte finnas ansluten till gasledning, vattenledning, jordledare till åskstäng eller telefon. Den kan annars orsaka elstöt ifall fel på utrustningen eller isoleringen uppstår.
FÖRSIKTIGHET	
	Tankenheten får inte installeras på platser där det kan förekomma läckage av brännbar gas. Gas som läcker ut och ansamlas i apparatens omgivning kan leda till brand.
	Förhindra att vätska eller ånga kommer in i sopor eller avlopp eftersom ångan är tyngre än luften och kan bilda kvävande atmosfärer.
	Släpp inte ut köldmedium under rördragning, installation, återinstallation och reparation av köldmediesystemets komponenter. Handskas försiktigt med flytande köldmedium. Det kan leda till köldskador.
	Installera inte apparaten i en tvättstuga eller en annan plats med hög fuktighet. Enheten kan då utsättas för rost och skador kan uppstå på den.
	Se till att isoleringen av nätkabeln inte kommer i kontakt med någon varm del (t.ex. köldmedierör, vattenrör) för att undvika att isoleringen brister (smälter).
	Bruka inte för mycket kraft på rör eftersom rören kan skadas. Om läckage förekommer, kommer detta att leda till översvämning och att skada orsakas på annan egendom.
	Transportera inte tankenheten när det finns vatten inuti enheten. Detta kan annars orsaka skada på enheten.
	Följ installationsanvisningarna för att garantera en säker rördragning för dränering. Felaktig dränering kan leda till att vatten läcker från apparaten så att möbler eller annan utrustning kan bliötas ned och skadas.
	Välj en plats för installationen som gör skötseln enkel. Felaktig installation, service eller reparation av denna utomhusenhet kan öka risken för sprickor, och det kan leda till förlustskador eller skador på person eller egendom.
	<p>Elanslutning av tankenhet.</p> <ul style="list-style-type: none"> Platsen för strömtillförseln bör vara lätt åtkomlig så att strömmen lätt kan stängas av i ett nödläge. Måste följa lokala och nationella standarder gällande elsäkerhet och vara i enlighet med dessa installationsanvisningar. Det är starkt rekommenderat att en permanent koppling görs till en strömbrytare. <ul style="list-style-type: none"> För tankenhet WH-ADC0309K3E5 och WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Strömförsörjning 1: För WH-UDZ03KE5* och WH-UDZ05KE5* används en godkänd tvåpolig 15/16A-strömbrytare med ett lägsta kontaktavstånd på 3,0 mm. <ul style="list-style-type: none"> För WH-UDZ07KE5* och WH-UDZ09KE5* används en godkänd tvåpolig 25A-strömbrytare med ett lägsta kontaktavstånd på 3,0 mm. Strömförsörjning 2: Använd godkända tvåpoliga 16A-strömbrytare med ett lägsta kontaktavstånd på 3,0 mm. För tankenhet WH-ADC0309K6E5 och WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Strömförsörjning 1: För WH-UDZ03KE5* och WH-UDZ05KE5* används en godkänd tvåpolig 15/16A-strömbrytare med ett lägsta kontaktavstånd på 3,0 mm. <ul style="list-style-type: none"> För WH-UDZ07KE5* och WH-UDZ09KE5* används en godkänd tvåpolig 25A-strömbrytare med ett lägsta kontaktavstånd på 3,0 mm. Strömförsörjning 2: Använd godkända tvåpoliga 30A-strömbrytare med ett lägsta kontaktavstånd på 3,0 mm.

ⓘ	Se till så att korrekt polaritet hålls genom all kabeldragning. Det leder annars till elstöt eller eldsvåda.
ⓘ	Efter installationen, kolla efter eventuellt vattenläckage vid anslutningsområden under testkörningen. Om läckage förekommer, kommer skada orsakas på annan egendom.
ⓘ	När tankenheten inte ska användas under en längre tid bör vattnet inuti tankenheten tömmas bort.
ⓘ	Installationsarbete. Det kan krävas tre eller flera personer för att utföra installationsarbetet. Tankenhetens vikt kan orsaka personskada om den bärs av en person.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR ANVÄNDNING AV R32 KYLVERK

- De grundläggande installationsprocedurerna är desamma som konventionella kylmedel (R410A, R22).
Observera följande punkter:

ⓘ	Vid anslutning av fläns på innersidan, se till att flänsanslutning endast används en gång, om den är åtdragen och släppt, måste flänsen återställas. När vattenstrålebreddanslutningen har skruvats upp korrekt och läckagetestet gjordes, rengör och torka noggrant ytan för att avlägsna olja, smuts och fett genom att följa anvisningarna för silikonförslutningsmedel. Applicera neutral härdning (alkoxityp) och ammoniakfri silikon tätningemedel som är icke korrosivt för koppar och mässing till externa vattenstrålebreddanslutning för att förhindra inträngning av fukt på både gas och vätska sidan. (Fuktighet kan orsaka fryssning och för tidigt fel på anslutningen)
ⓘ	Apparaten ska förvaras, installeras och användas i ett välventilerat rum med överensstämmelse med Inomhus golvmrådeskrav och utan kontinuerlig tändningskälla. Förvara borta från öppna flammor, eventuella gasapparater eller någon elektrisk elvärmare. Annars kan det explodera och orsaka skada eller död.
ⓘ	Se "FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR ANVÄNDNING AV R32 KÖLDMEDIUM" i installationshandboken för utomhusutrustning för andra försiktighetsåtgärder som måste uppmärksammas.

KRAV FÖR INOMHUS GOLVYTA

- Om den totala kylmedelsladdningen i systemet är <math><1,84\text{ kg}</math> krävs ingen ytterligare minsta golvyta.
- Om den totala kylmedelsladdningen i systemet är $\geq 1,84\text{ kg}$ minimikrav på golvmrådet uppfylls enligt beskrivningen nedan:

Symbol	Beskrivning	Enhet
m_c	Totala köldmediefyllning i systemet	kg
m_{max}	Maximal köldmediefyllning tillåten	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Installationshöjd	m
VA_{min}	Minsta ventilation öppningsområde	cm ²

Total kylmedelsladdning i systemet, m_c (kg)
= Förladdad kylmedelmängd i enheten (kg)
+ Extra kylmedelmängd efter installation (kg)

A) Bestäm **Max kylmediumsmängd tillåten, m_{max}**

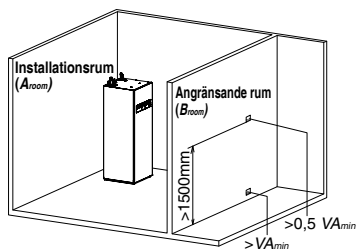
- Kalkylerad installation rumsyta, A_{room} .
- Baserad på tabell I, välj m_{max} som korresponderar till kalkylerad A_{room} värde.
- Om $m_{max} \geq m_c$, kan enheten installeras i rummet för installation med den angivna höjden ($H=600\text{mm}$) i Tabell I samt utan extra rumsyta eller någon extra ventilation.
- Annars fortsatt till B) and C).

B) Bestäm **Total golvyta för A_{room} och B_{room}** i linje med $A_{min\ total}$

- Beräkna B_{room} yta gränsande till A_{room} .
- Bestäm $A_{min\ total}$ baserat på total kylmedelsladdning, m_c från Tabell II.
- Den totala ytan av både A_{room} och B_{room} ska överstiga $A_{min\ total}$.

C) Bestäm **Minsta ventilationsöppnings yta, VA_{min}** för naturlig ventilation

- Med hjälp av tabell III, beräkna m_{excess} .
- Därefter bestäm VA_{min} korresponderande till beräknad m_{excess} för naturlig ventilation A_{room} och B_{room} .
- Enheten kan endast installeras i ett specifikt rum när följande villkor är uppfyllda:
 - Två permanenta öppningar (får ej stängas), en i botten, en annan i toppen, för ventilation görs mellan A_{room} och B_{room} .
 - Öppning i botten:-** Ska uppfylla minimikrav på nödvändig yta VA_{min} .
 - Öppningen ska placeras $\leq 300\text{mm}$ från dörren.
 - Minst 50% av krävd öppningyta ska vara $\leq 200\text{mm}$ från golvet.
 - Öppningens botten får inte vara högre än frigöringspunkten när enheten är installerad och måste vara belägen $\leq 100\text{mm}$ ovanför golvet.
 - Måste vara så nära som möjligt till golvet och lägre än H .
 - Den totala storleken på toppöppningen måste vara mer än 50% av VA_{min} .
 - Öppningen ska placeras $\geq 1500\text{mm}$ ovanför dörren.
 - Topp öppning:**
 - Öppningens höjd ska vara mer än 20mm.
 - En direkt ventilationsöppning till utsidan upptränas **INTE** för ventilationsöppning (användaren kan blockera öppningen när den är kall).
 - Värdet på H antas vara 0,6 m för att uppfylla IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.



Tabell I – maximal köldmediefyllning tillåten i ett rum

A_{room} (m ²)	Maximal köldmediefyllning i ett rum (m_{max}) (kg)
	$H=0,6\text{m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- För H värde under 0,6m, är värdet för H bedömt till 0,6 m för att uppfylla IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- För intermediära A_{room} värden bedöms värde som korresponderar till lägre A_{room} värde från tabellen.
Exempel:
För $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$, bedöms värdet som motsvarar " $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ ".

Tabell II - Minsta golvyta

m_c (kg)	Minsta golvyta ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6\text{m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- För H värde under 0,6m, är värdet för H bedömt till 0,6 m för att uppfylla IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- För intermediära m_c värden bedöms värde som korresponderar till högre m_c värde från tabellen.
Exempel:
Om $m_c = 1,85 \text{ kg}$, bedöms värdet som korresponderar till " $m_c = 1,86 \text{ kg}$ ".
- System med total kylmedelsladdning mindre än 1,84 kg är inte föremål för några krav på rumsyta.
- Laddning över 2,30 kg tillåts inte i enheten.

Tabell III – Minimum avluftningsöppningsområde för naturlig ventilation

m_c (kg)	(m_{max}) (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Minsta ventilation öppningsområde (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6\text{m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- För H värde under 0,6m, är värdet för H bedömt till 0,6 m för att uppfylla IEC 60335-2-40:2018 Clause GG2.
- För intermediära m_{excess} värden bedöms värde som korresponderar till högre m_{excess} värde från tabellen.
Exempel:
 $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, övervägs värdet som motsvarar " $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ ".

Medföljande tillbehör

Nr.	Tillbehörsdel	Antal	Nr.	Tillbehörsdel	Antal
1	Ställfötter	4	3	Dräneringskran	1
2	Reduceringsadapter	1	4	Packning	1

Valbara tillbehör

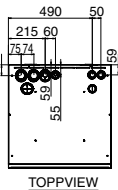
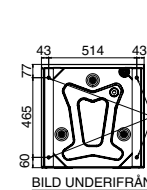
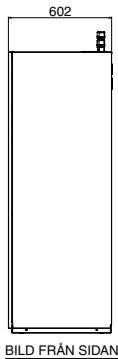
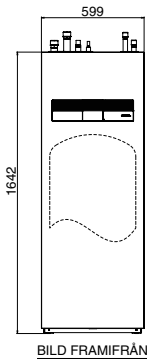
Nr.	Komponent	Ant.
5	Fjärrkontrollskal	1
6	Nätverksadapter (CZ-TAW1B) och förlängningskabel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Tilläggsströmkort (CZ-NSSP)	1

Fältförsörjningstillbehör (Tillval)

Nr.	Del	Modell	Specifikationer	Tillverkare	
i	2-vägsventilsats	Elektromekaniska manöverdon	SFA21/18	Siemens	
	Kylningsmodell	2-vägsventil	VX146/25	Siemens	
ii	Rumstermostat	Trådbunden	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Trådlös	PAW-A2W-RTWIRELESS	AC230V	-
iii	Shunt	-	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Pump	-	Yonos 25/6	AC230V, 0,6 A max	Wilo
v	Bufferttanksensor	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Utegivare	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Zonvattensensor	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Zonrumssensor	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Solgivare	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Du rekommenderas att inhandla fältförsörjningstillbehören som finns listade i uppställningen ovan.

Mått diagram



Rörpositionsdiagram

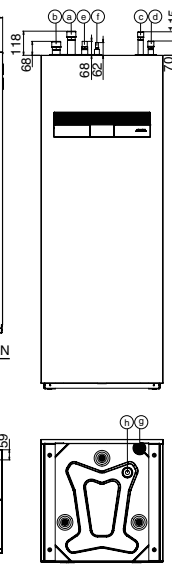
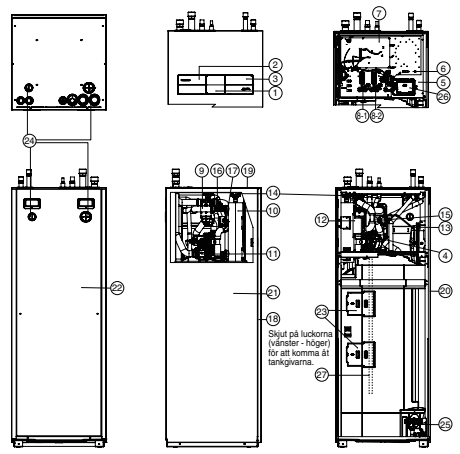


Diagram på huvudkomponenter



- 1 Fjärrkontroll
- 2 Vänster dekorationspanel
- 3 Höger dekorationspanel
- 4 Vattenspump
- 5 Styrkortets lock
- 6 Styrkort
- 7 Huvudkretskort
- 8 Enfasig jordfelsbrytare (huvudström)
- 9 Enfasig jordfelsbrytare (reservvärmare)
- 10 Magnetiskt vattenfilter
- 11 Värmare
- 12 3-vägsventil
- 13 Överbelastningsskydd (ej synlig)
- 14 Expansionskärl
- 15 Avluftningsventil
- 16 Tryckavlastningsventil
- 17 Flödessensor
- 18 Vattentryckgivare
- 19 Frontplatta
- 20 Topplatta
- 21 Höger platta
- 22 Vänster platta
- 23 Bakre platta
- 24 Tanksensor (ej synlig)
- 25 Bussning (4 delar)
- 26 Säkerhetsavlastningsventil
- 27 Nätverksadapterhållare
- Elektrisk anod (ej synlig - tillämplig endast för WH-ADC0309K3E5AN och WH-ADC0309K6E5AN)

Rörkoppling	Funktion	Anslutningsstorlek
Ⓐ	Vattenintag (från uppvärmnings-/kylsystem)	R 1 1/4"
Ⓑ	Vattenuttag (till uppvärmnings-/kylsystem)	R 1 1/4"
Ⓒ	Kallvattenintag (varmvattenberedare)	R 3/4"
Ⓓ	Hetvattenuttag (varmvattenberedare)	R 3/4"
Ⓔ	Köldmedium	7/8-14UNF
Ⓛ	Köldvätska	7/16-20UNF
Ⓘ	Varmvattentankens utlopp (dräneringskran) Typ: Kulventil	Rc 1/2"
Ⓝ	Dräneringsvattenhål	---

1 VÄLJ DEN BÄSTA PLATSEN

Innan du väljer installationsplatsen, erhåll godkännande från användaren.

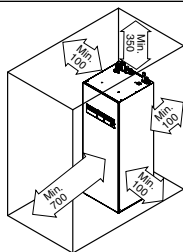
- Installera tankenheten inomhus endast på en frostfri, vädersäker plats.
- Du måste installera den på en horisontell och solid hård yta.
- Utsätt inte tankenheten för värme eller ånga.
- En plats där ventilationen är god.
- En plats där dräneringen sker lätt (t.ex. ett ekonomitrymme).
- Tankenheten ska placeras på en plats där dess driftsljud inte stör användaren.
- Tankenheten ska placeras på en plats på långt avstånd från dörren.
- En plats med åtkomlighet för underhåll.
- Se till så att minimumavstånd hålls för utrymmen så som illustreras nedan från väggen, taket, eller andra hinder.
- En plats där lättantändlig gasläcka inte kan uppstå.
- Säkra tankenheten för att förhindra den från att välta av misstag eller vid jordbävningar.

Undvik installationer som gör att tankenheten utsätts för något av följande förhållanden:

- Ovanliga miljöförhållanden; installation i frost eller utsättande för ogynnsamma väderförhållanden.
- Ingående spänning som överskrider den specificerade spänningen.

Utrymme som krävs för installation

(Enhet : mm)



Transport och hantering

- Var försiktig under transport av enheten så att den inte skadas av stötar.
- Avlägsna endast förpackningsmaterialet när den har nått den önskade installationsplatsen.
- Det kan krävas tre eller flera personer för att utföra installationsarbetet. Tankenhetens vikt kan orsaka personskada om den bärs av en person.
- Tankenheten kan transporteras antingen i vertikalt eller horisontellt läge.
 - Vid transport i horisontellt läge, se till att framsidan på förpackningsmaterialet (märkt med "FRONT") är riktad uppåt.
 - Vid transport i vertikalt läge, använd handhålen på sidorna för att förflytta enheten till önskad plats.
- Åtgärda ställ fötterna om tankenheten har installerats på en ojämn yta.



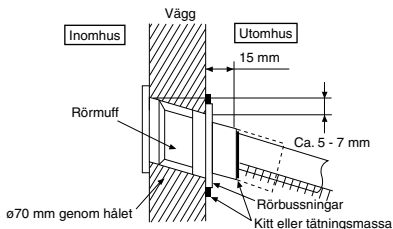
2 BORRA HÅL I VÄGGEN OCH MONTERA EN RÖRMUFF

1. Gör ett hål på $\varnothing 70$ mm igenom.
2. För in rörmuffen i hålet.
3. Fäst bussningen vid muffen.
4. Skär av muffen så att den sticker ut ca. 15 mm från väggen.

FÖRSIKTIGHET

- Använd alltid rörmuff för rördledningen vid montering i hålmur för att hindra möss från att bita av kopplingsledningen.

5. Avsluta momentet med att tätta muffen med kitt eller tätningssmassa.



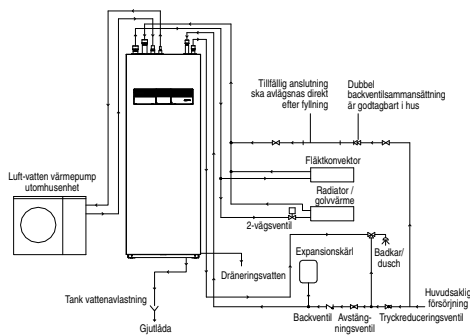
3 RÖRINSTALLATION

KRAV PÅ VATTENKVALITET

Vatten som överensstämmer med Europeiska vattenkvalitet standard 98/83 EC måste användas. Tankenhetens livslängd blir kortare om grundvatten (inklusive källvatten och brunnsvatten) används.

Tank skall inte användas med kranvatten som innehåller föroreningar såsom salt, syra och andra orenheter som kan korrodera tanken och dess komponent.

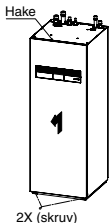
Typisk rördledningsinstallation



Åtkomst till interna komponenter

⚠ VARNING

Detta avsnitt är endast för auktoriserad och licensierad elektriker/vattensysteminstallatör. Arbete bakom frontplattan som är fastsatt med skruvar får endast utföras under kontroll av kvalificerad entreprenör, installationstekniker eller servicetekniker.



⚠ FÖRSIKTIGHET

Öppna eller stäng frontplattan försiktigt. Frontplattan är tung och kan skada fingrarna.

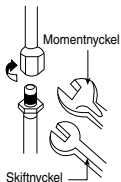
Öppna och stänga frontplatta 18

1. Avlägsna de 2 monteringskruvarna på frontplattan 18.
2. Skjut den uppåt för att haka av frontplattans 18 krok.
3. Stäng den genom att utföra stegen 1–2 ovan i omvänd ordning.

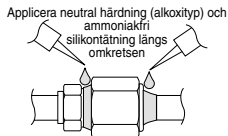
Köldmedieledningsinstallation

Denna tankenhet avsedd att användas i kombination med Panasonic's luft-vatten värmepump utomhusenhet. Om en annan tillverkarers utomhusenhet används med Panasonic's tankenhet kan en optimal drift och tillförlitlighet inte garanteras med systemet. Garantin gäller således inte i ett dylikt fall.

1. Anslut tankenheten till luft-vatten värmepump utomhusenheten med korrekt rörledningsstorlek. Använd reduceringsadapter 2 för utomhusenhet WH-UDZ03KE5* köldmediegas ©-rörkoppling.



Förseгла tillräckligt muttern (både gas och vätska sidor) med neutral härdning (alkoxityp) och ammoniak fri silikon tätningsmedel och isolerings material för att undvika gas läckage orsakat av fryrsning.



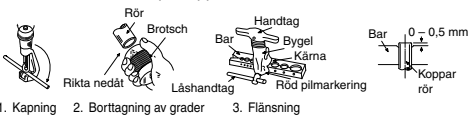
Neutral härdning (Alkoxi typ) och ammoniakfri silikon tätning ska endast tillämpas efter tryck testning och sanering genom att följa instruktionerna i tätningsmedel, endast till utsidan av anslutningen. Syftet är att förhindra att fukt kommer in i anslutningsfoget och eventuellt förekommer fryrsning. Tätningens härdning kan ta lite tid. Se till att tätningsmedlet inte skalar bort när isoleringen isoleras.

Kontroll för gas läckage

- Kontrollera för läckage efter luftfrening.
- Se i installationsmanualen för utomhus.

KAPNING OCH FLÄNSNING AV RÖRLEDNING

1. Skär av rörledningen med en rörvaskare och ta bort grader.
2. Ta bort grader med ett en brotsch. Om grader inte avlägsnas kan det leda till gasläckage. Vänd rörledningens ände nedåt för att hindra att metalldamn tränger in i rörledningen.
3. Placera flänsmuttern på kopparrören och flänsa sedan.

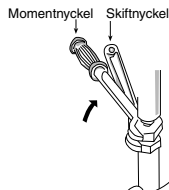


Om flänsningen har gjorts korrekt ska flänsens inre yta vara blank och jämnlik. Kontrollera flänsningen noggrant eftersom den flänsade delen kommer i kontakt med anslutningarna.

Vattenrörsinstallation

- Var god be en licensierad tekniker installera denna vattenkrets.
- Denna vattenkrets måste överensstämma med tillämpliga Europeiska och nationella föreskrifter (inklusive EN61770), och lokala byggnadsföreskrifter och -fördordningar.
- Se till att komponenterna som är installerade i vattenkretsen kan stå emot vattentrycket under användning.
- Använd inte en utsliten rörledning.
- Bruka inte för mycket kraft på rördelningarna eftersom rören kan skadas.
- Välj lämplig koppling som kan stå emot systemets tryck och temperaturer.
- Se till att använda två skiffnycklar för att dra åt anslutningen. Använd sedan en momentnyckel och dra åt muttern med det åtdragningsmoment som anges i tabellen över åtdragningsmoment.
- Täck rörändan för att undvika smuts och damm då du sätter in den genom en vägg.
- Om metallrör som inte är gjorda i mässing används till installationen, se till att isolera rören för att undvika galvanisk korrosion.
- Anslut inte galvaniserade rör, detta orsakar galvanisk corrosion.
- Använd korrekt mutter för tankenhetens alla röranlutningar och rengör alla rörledningar med kranvatten före installation. Se rörspositionsdiagrammet för detaljer.

Rörkoppling	Mutterns storlek	Åtdragningsmoment
Ⓐ & Ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m



⚠ FÖRSIKTIGHET

Dra inte åt för hårt, detta kan orsaka gasläckage.

Dra inte och tryck köldmedelsrören för mycket, deformationer rör kan orsaka köldmedelsläckage.

2. Placera flänsmuttern på kopparröret och flänsa sedan vid rörenhetens anslutningspunkt. (När låg rörledning används)
3. Använd inte rörtång för att öppna köldmedierörerna. Flänsmuttern kan vara trasig och orsaka läckage. Använd ordentlig skiffnyckel eller ringnyckel.
4. Anslut rörledningen:
 - Placera rörledningen i mitten och dra åt flänsmuttern för hand.
 - Använd sedan en momentnyckel och dra åt flänsmuttern med det åtdragningsmoment som anges i tabellen över åtdragningsmoment.

Extra försiktighet för R32 Modeller vid anslutning med vattenstrålebredd på inomhusidan

⚠ Se till att göra åter-uppkantning av rör innan du ansluter till enheter för att undvika läckage.

⚠ Anslutningar mellan delar av köldmedium system skall vara tillgängliga för enkelt underhåll.



FÖRSIKTIGHET

Dra inte åt för hårt, detta kan orsaka vattenläckage.

- Se till att isolera vattenkretsen för att undvika reduktion av uppvärmningskapaciteten.
- Efter installationen, kolla efter eventuellt vattenläckage vid anslutningsområden under testkörningen.
- Om röret inte ansluts riktigt kan det orsaka tekniska fel på tankenheten.
- Skydd mot frost:
- Om tankenheten utsätts för frost under ett strömavbrott eller pumpfel, ska systemet dräneras. När vattnet är stillastående i systemet är det lätt hänt att det fryser, vilket kan skada systemet. Se till att strömförsörjningen är avstängd före dränering. Värmaren kan skadas under torrvarmning.
- Korrosionsresistans:
- Duplex rostfritt stål har en naturlig motståndskraft mot korrosion i huvudvattennätet. Inget särskilt underhåll krävs för att upprätthålla denna resistans. Observera dock att tankenheten inte garanteras för användning med privat vattenförsörjning.
- Du rekommenderas starkt att använda ett fat (lokal anskaffning) för att samla in vatten från tankenheten om ett vattenläckage uppstår.

Rekommenderade röstinställningsordning:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Rörledningar för uppvärmning/kyllning

- Anslut tankens rörkoppling till utloppskopplingen på Zon 1-panel/golvvärmaren.
- Anslut tankens rörkoppling till inloppskopplingen på Zon 1-panel/golvvärmaren.
- Anslut tankens rörkoppling till utloppskopplingen på Zon 2-panel/golvvärmaren.
- Anslut tankens rörkoppling till inloppskopplingen på Zon 2-panel/golvvärmaren.
- Om röret inte ansluts riktigt kan det orsaka tekniska fel på tankenheten.
- Se nedanstående tabell för varje särskild utomhusenhets märkvattenflöde.

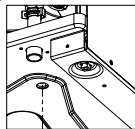
Modell		Märkvattenflöde (l/min)	
Tankenhet	Utomhusenhet	Kyla	Värme
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Rörledningar för varmvattenberedare

- Du rekommenderas starkt att installera ett expansionskärl (lokal anskaffning) på varmvattenberedarens krets. Se avsnittet Typisk rörledningsinstallation för att lokalisera ett expansionskärl.
- Rekommenderat förädlingsstryck för expansionskärlet (lokal anskaffning) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- Vid högt vattentryck eller en vattentillförsel över 500 kPa, installera en tryckreduceringsventil för vattenförsörjningen. Tankenheten kan ta skada om trycket är högre än så.
- En tryckreduceringsventil (lokal anskaffning) med nedanstående specifikationer rekommenderas starkt att installeras längs rörkopplingens ledning på tankenheten. Se avsnittet Typisk rörledningsinstallation för att lokalisera båda dessa ventiler.
Rekommenderade specifikationer för tryckreduceringsventil:
- Inställt tryck: 0,35 MPa (3,5 bar)
- En kran måste monteras på tankenhetens rörkoppling och huvudvattennätet för att säkra en vattentillförsel med lämplig temperatur för användning med dusch eller kran. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka brännskador.
- Underlåtenhet att ansluta rörledningen på korrekt sätt kan göra att tankenheten drabbas av funktionstfel.

(C) Installation av dräneringslangskräk och dräneringslang

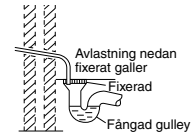
- Fäst dräneringen och packningen i botten av dräneringsvattenhålet .



Packning 1
Dränerings 3

- Använd dräneringslang med inre diameter på 17 mm tillgänglig på marknaden, fäst till dräneringslangskräk .
- Denna slang måste installeras i en kontinuerligt nedåtriktad lutning och i en frostfri omgivning. Felaktig dräneringsrörledning kan orsaka vattenläckage och därmed skada möblerna.
- Om dräneringssladden är lång, använd metalldödfixtur längs vägen för att få bort vågmönstret hos dräneringsröret.

- För in dräneringslangens utomhus som bilden visar.



Möjlig vägg
Illustration av styravloppsslang utomhus

- Anslut inte denna slang till avlopps- eller dräneringsrör där ammoniakgas, svavelgas etc. kan bildas.
- Om det är nödvändigt, använd slangklämma för att ytterligare säkra dräneringslangens mot anslutningen för att förhindra läckage.
- Det kommer att droppa vatten från denna slang och därför måste slangens utlopp installeras på en plats där utloppet aldrig blockeras.

(D) Varmvattentankens utlopp (dräneringskran) och rörledning för säkerhetsavlastningsventil

- Säkerhetsavlastningsventil 0,8MPa (8 bar) inbyggd i varmvattentank.
- Utloppsanslutningsdelarna för Dräneringskran och säkerhetsavlastningsventil delar samma dräneringsutlopp.
- Använd R1/2" hankontakt för denna dräneringsutloppsanslutning (Rörkoppling).
- Rörledningen måste alltid vara installerad kontinuerligt nedåtriktad. Den får inte vara längre än 2 m, inte ha mer än 2 rökkrök, och kondens får inte uppstå och frysnings får inte förekomma.
- Röret från denna dräneringsutloppsanslutningsdel får inte stängas av. Utloppet måste vara fritt.
- Änden av denna rörledning måste vara på ett sådant sätt att utloppet är synligt och inte kan orsaka någon skada. Håll borta från elektriska komponenter.
- Du rekommenderas att montera en gjutlåda på denna rörledning. Gjutlådan bör vara synlig och positionerad bort från frost och elektriska komponenter.



ANSLUT ELKABELN TILL TANKEN



VARNING

Detta avsnitt är endast för auktoriserade och licensierade elektriker. Arbeta bakom styrkortets lock som är fäst med skruvar, får endast utföras under uppsikt av kvalificerade entreprenörer, installationstekniker eller servicetekniker.



FÖRSIKTIGHET

Var extra försiktig när du öppnar styrkortets lock och styrkortet för installation och service av enhet. Underlåtenhet att göra detta kan orsaka personskada.



Fästa strömkabel och anslutningskabel

1. Anslutningskabeln mellan tanken och utomhusenheten ska vara en godkänd, polykloroprenmantlad flexibel kabel med typbeteckning 60245 IEC 57 eller grövre. Se tabellen nedan för kraven på kabelns storlek.

Tankenhet	Modell		Anslutningskabelns storlek
	Tankenhet	Utomhusenhet	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min 2,5 mm ²

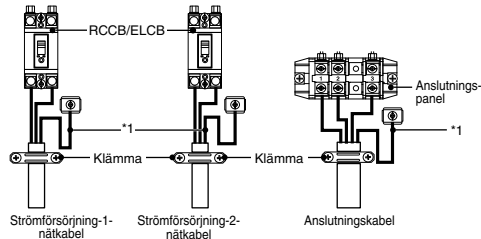
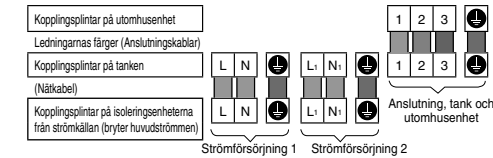
- Kontrollera att färgmarkeringen på ledningarna på utomhusenheten och terminalnumren stämmer med motsvarande på tanken.
- Jordledningskabel skall vara längre än de andra så som visas i bilden för den elektriska säkerheten, ifall någon sladd skulle glida ur klämman.

2. En isoleringsenhet ska anslutas till nätkabeln.

- Isolera enhet (separatora) bör ha kontaktavstånd på minst 3,0 mm.
- Koppla den godkända polykloroprenmantlade strömförsörjning 1-kabeln och strömförsörjning 2-kabeln, och typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre kabel till kopplingspanelen, och kabelns andra ände till isoleringsenheten (för att separera). Se tabellen nedan för kraven på kabelns storlek.

Modell		Nät-kabel	Kabelstorlek	Isolerings-enheter	Rekommenderad RCD
Tankenhet	Utomhusenhet				
	WH-ADC0309K3E5	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ A
WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ AC
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, typ A
WH-ADC0309K6E5	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ AC
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ07KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, typ AC

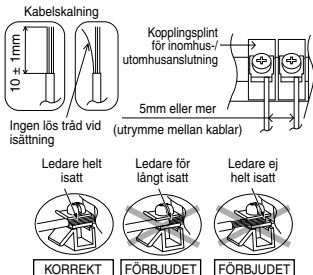
3. För att undvika att kabeln och sladden skadas av vassa kanter måste de ledas genom en bussning (som finns på styrkortets undersida (Ⓢ)) innan terminalkorten. Bussningen måste användas och får inte avlägnas.



Uttagsskruv	Åtdragningsmoment cN*m (kgf*cm)
M4	157-196 {16-20}
M5	196-245 {20-25}

*1 - Jordledningen måste vara längre än andra kablar av säkerhetsskäl

KABELSKALNING OCH ANSLUTNINGSKRAV



ANSLUTNINGSKRAV

- För tankenhet WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN med WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Utrustningens strömförsörjning 1 följer föreskrifterna i IEC/EN 61000-3-2.
 - Utrustningens strömförsörjning 1 följer föreskrifterna i IEC/EN 61000-3-3 och kan anslutas till det befintliga nätet.
 - Utrustningens strömförsörjning 2 följer föreskrifterna i IEC/EN 61000-3-2.
 - Utrustningens strömförsörjning 2 följer föreskrifterna i IEC/EN 61000-3-3 och kan anslutas till det befintliga nätet.

- För tankenhet WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN med WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Utrustningens strömförsörjning 1 följer föreskrifterna i IEC/EN 61000-3-2.
 - Utrustningens strömförsörjning 1 följer föreskrifterna i IEC/EN 61000-3-3 och kan anslutas till det befintliga nätet.
 - Utrustningens strömförsörjning 2 följer föreskrifterna i IEC/EN 61000-3-12.
 - Utrustningens strömförsörjning 2 överensstämmer med IEC/EN 61000-3-11, och ska vara ansluten till ett passende försörjningsnätverk, med följande maximala tillåtna systemimpedans $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ vid gränssnittet. Var god kontakta myndighet med ansvar för strömförsörjning för att säkra att strömförsörjning 2 endast är ansluten till en försörjning med denna impedans eller mindre.

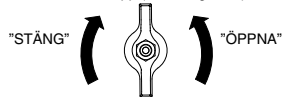
5 Fylla på och tömma vattnet

- Se till att alla rör är korrekt installerade innan du utför nedanstående steg.

Fylla på vatten

För varmvattentank för hemmabruk

1. Ställ in varmvattentankens utlopp (dräneringskran) Ⓢ till "STÄNG".

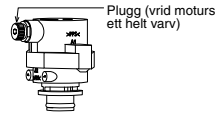


Varmvattentankens utlopp (dräneringskran) Ⓢ

2. Sätt alla kranar/duschar i läge "ÖPPNA".
3. Börja fylla varmtanken med vatten via slanganslutningen Ⓒ. Efter cirka 20–40 minuter för det komma vatten ur kranarna/duscharna. Kontakta annars din lokala auktoriserade återförsäljare.
4. Kontrollera att inget vatten läcker från slanganslutningspunkter.
5. Ställ in varmvattentankens utlopp (dräneringskran) Ⓢ till "ÖPPNA" i 10 sekunder för att släppa ut luft från denna rörledning. Ställ sedan in den till "STÄNG".
6. Vrid säkerhetsavslutningsventilens Ⓣ reglage moturs lite grann och håll i 10 sekunder för att släppa ut luft från denna rörledning. Ställ sedan tillbaka reglaget till ursprunglig position.
7. Se till så att steg 5 & 6 utförs varje gång efter påfyllning av vatten till varmvattentanken.
8. För att förhindra att baktryck inträffar för säkerhetsavslutningsventilen Ⓣ, vrid säkerhetsavslutningsventilens Ⓣ reglage moturs.

För uppvärmning/kyllning av utrymme

1. Vrid pluggen på avluftningsventilens Ⓦ utlopp moturs ett helt varv från helt stängt läge.



Avluftningsventil Ⓦ

2. Sätt tryckavslutningsventilens Ⓟ nivå till "NERE".



3. Börja fylla på med vatten (med ett tryck på mer än 0,1 MPa (1 bar)) i utrymmesuppvärmnings-/kyllningen via slanganslutningen Ⓢ. Sluta fylla på vatten om vattnet flödar fritt genom tryckavslutningsventilens Ⓟ utloppsslang.
4. Sätt PÅ tanken och se till att vattenpumpen Ⓓ är igång.
5. Kontrollera att inget vatten läcker från slanganslutningspunkter.
6. Vattnet kan droppa från denna dräneringslang. Därför måste slangens ledas utan att dess utlopp stängs eller blockeras.

TÖMMA VATTEN

För varmvattentank för hemmabruk

1. Slå AV strömmen.
2. Ställ in varmvattentankens utlopp (dräneringskran) @ till "ÖPPNA".
3. Öppna kranarna/duscharna för att släppa in luft.
4. Vrid säkerhetsavlastningsventilens ⑫ reglage moturs lite grann och håll det tills all luft är utsläppt från denna rörlledning. Ställ sedan tillbaka reglaget till ursprunglig position efter att du försäkrat dig om att rörlningen är tömd.
5. Efter tömningen, ställ in varmvattentankens utlopp (dräneringskran) @ till "STÄNG".

6 ÅTERBEKRÄFTELSE

⚠ VARNING

Se till att stänga av all strömförsörjning innan du utför var och en av kontrollerna nedan.

KONTROLLERA VATTENTRYCK ⑩ (*0,1 MPa = 1 bar)

Vattentrycket får inte understiga 0,05 MPa (vilket kontrolleras med vattentryck från fjärrkontroll). Vid behov, fyll på tanken med vatten (via vattenintag @).

KONTROLLERA TRYCKAVLASTNINGSENTIL ⑮

- Kontrollera att tryckavlastningsventil ⑮ drivs riktigt genom att vrida spaken till horisontellt läge.
- Om du inte hör ett klappande ljud (pga. vattendränage), kontakta din lokala auktoriserade återförsäljare.
- Tryck ner spaken igen efter avslutad kontroll.
- Ifall vattnet fortsätter att dräneras från enheten, stäng av systemet, och kontakta sedan din lokala auktoriserade återförsäljare.

EXPANSIONSKÄRL ⑬ FÖRTRYCKKONTROLL

För uppvärmning/kylning av utrymme

- Expansionskärl ⑬ med en luftkapacitet på 10 l och ett ursprungstryck på 1 bar finns installerat i tanken.
- Den totala mängden vatten i systemet skall vara under 200 l. (Inre volym för tankrören är ungefär 5 l)
- Om mängden vatten överskrider 200 l, utöka med ytterligare expansionskärl. (nätanslutning)
- Var god håll installationshöjdskillnaden för systemvattenkretsen inom 10 m.

KONTROLLERA RCCB/ELCB

Se till så att RCCB/ELCB:n är påsatt till "ON" innan du kollar RCCB/ELCB:n.

Sätt på strömmen till tanken.

Detta test kan endast utföras då strömmen till tanken är på.

⚠ VARNING

Var försiktig så du inte rör vid andra delar än RCCB/ELCB-testknappen då strömmen till tanken är på. Annars kan elstöt inträffa. Innan tillgång till terminaler ges måste alla försörjningskretsar kopplas ur.

- Tryck på knappen "TEST" på RCCB/ELCB:n. Spaken ska gå neråt och indikera "0" om den fungerar normalt.
- Kontakta en auktoriserad återförsäljare om det förekommer tekniska fel på RCCB/ELCB:n.
- Slå av strömmen till tanken.
- Om RCCB/ELCB:n fungerar normalt, ställ in spaken till "ON" igen efter avslutad test.

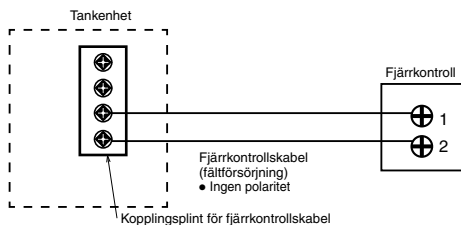
7 INSTALLATION AV FJÄRRKONTROLL SOM RUMSTERMOSTAT

- Fjärrkontroll ① monterad till tanken kan flyttas till rummet och fungera som rumstermostat.

Installationsplats

- Installera på en höjd på 1 till 1,5 m från golvet (plats där medeltemperaturen för rummet kan kännas av).
- Installera vertikalt mot väggen.
- Undvik följande platser för installation.
 1. Vid fönstret, etc. utsatt för direkt solljus eller direkt luft.
 2. I skuggan av eller bakom föremål där rummets luftföde är avvikande.
 3. Plats där kondens uppstår (fjärrkontrollen är inte fuktsäker eller droppsäker.)
 4. Plats nära värmekälla.
 5. Ojämn yta.
- Håll ett avstånd på 1 m eller mer från TV, radio och PC. (Orsak till suddig bild eller störjud)

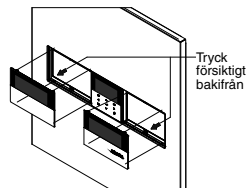
Fjärrkontrollskabel



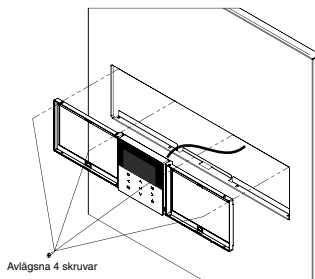
- Fjärrkontrollkabeln skall vara (2 x min 0,3 mm²) mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi. Total kabellängd skall vara 50 m eller mindre.
- Var noga med att inte ansluta kablar till andra kopplingsplintar på tank (t.ex. strömkälekopplingsplint). Tekniskt fel kan uppstå.
- Bind ej samman med strömkälekabeln och förvara inte i samma metallrör. Driftsfel kan uppstå.

Avlägsna fjärrkontrollen från tank

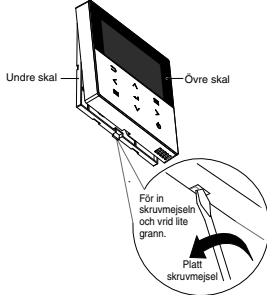
1. Avlägsna både vänster dekorationspanel ② och höger dekorationspanel ③ från frontplattan ⑮ genom att försiktigt trycka på panelerna bakifrån.



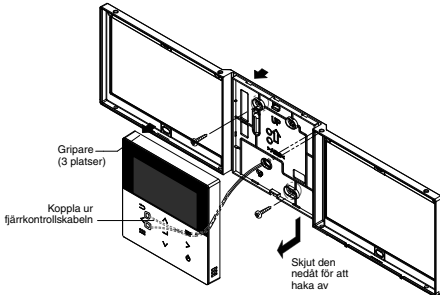
2. Avlägsna de 4 skruvarna och ta ut hållaren med fjärrkontrollen ①.



3. Avlägsna det övre skalet från det undre skalet.

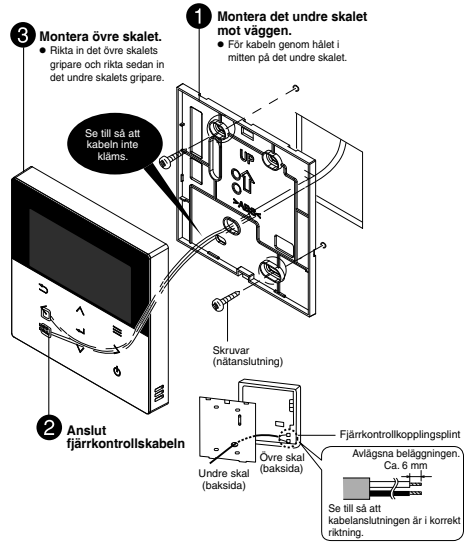


4. Avlägsna kabeldragningen mellan fjärrkontrollen ① och tankens kopplingsplint.



För innesluten typ

Förberedelse: Gör 2 hål för skruvar med en skruvmejsel.



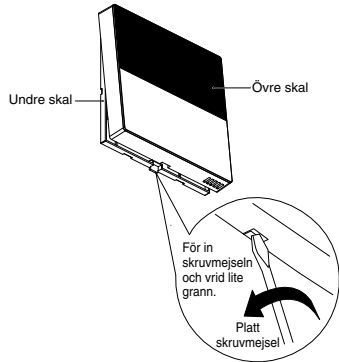
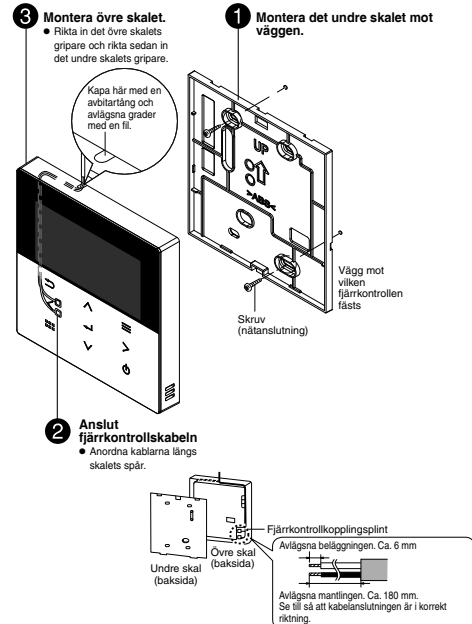
Ersätt fjärrkontrollhöjet

- Ersätt den befintliga fjärrkontrollen med fjärrkontrollskalet ⑤ för att stänga hålet som är kvar efter att fjärrkontrollen avlägsnats.
- Se avsnittet "Avlägsna fjärrkontrollen från tank" för fjärrkontrollen.
 - Avlägsna det övre skalet från fjärrkontrollens undre skal ⑤.

Montera fjärrkontrollen

För friliggande typ

Förberedelse: Gör 2 hål för skruvar med en skruvmejsel.



- Utför stegen 1 till 4 i omvänd ordning i avsnittet "Avlägsna fjärrkontrollen från tank" för att fästa fjärrkontrollskalet ⑤ på tankenheten.

8 PROVKÖRA

- Kontrollera följande innan du provkör tanken:
 - Rören är korrekt lagda.
 - Elkabeln fungerar och är korrekt ansluten.
 - Tanken är fylld med vatten och avluftad.
 - Slå på strömmen efter att tanken är helt fylld.
- Sätt PÅ strömmen till tanken. Sätt tankens RCCB/ELCB i läge "PÅ". Se sedan driftsinstruktionerna för hur du använder fjärrkontrollen ①.

Obs:

- På vintern ska du slå på strömkällan och låta enheten stå i standby i minst 15 minuter före provkörning. Låt tillräckligt med tid gå för att värma upp köldmedium och hindra att felaktig felkodbedömning görs.

- För normal användning bör vattentrycket vara mellan 0,05 MPa och 0,3 MPa (0,5 bar och 3 bar). Om det är nödvändigt, justera vattenpumpens ④ HASTIGHET för att få normalt vattentrycksintervall. Om justering av vattenpumpens ④ HASTIGHET inte löser problemet, kontakta din lokala auktoriserade återförsäljare.
- Efter test, rengör det magnetiska vattenfiltret ⑨ och vattenfiltret ⑩. Återinstallera det efter fullbordad rengöring.

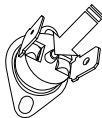
KONTROLLERA VATTENFLÖDE FÖR VATTENKRETS

Bekräfta att det maximala vattenflödet under driften av huvudpumpen inte är mindre än 15 l/min.
*Vattenflödet kan kontrolleras genom tjänstinställningar (Max Pumphastighet) [Värmingsdrift vid låg vattentemperatur med lägre vattenflöde kan utlösa "H75" under avfrostningsprocess.]

ÅTERSTÄLLA ÖVERBELASTNINGSSKYDD ⑫

Överbelastningsskyddet ⑫ har som uppgift i säkerhetssyfte förhindra vattenöverhettning. Då överbelastningsskyddet ⑫ utlöses vid hög vattentemperatur, följ stegen nedan för att återställa det.

- Avlägsna höljet.
- Använd en testpenna för att trycka på mittknappen försiktigt för att återställa överbelastningsskyddet ⑫.
- Sätt tillbaka höljet i dess ursprungliga läge.



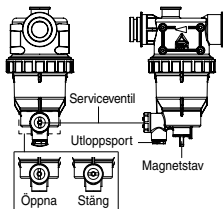
Använd testpenna för att trycka på denna knapp för att återställa överbelastningsskyddet ⑫.

9 UNDERHÅLL

- För att säkra optimal prestanda hos tanken måste säsongundersökning av tanken, fältkabeldragningen och rören, samt funktionskontroller av RCCB/ELCB utföras med jämna mellanrum. Detta underhåll bör utföras av en auktoriserad återförsäljare. Kontakta din återförsäljare för att boka inspektioner.

Underhåll för Magnetiskt vattenfilter ⑨

- Slå AV strömmen.
- Placera en behållare nedanför magnetiskt vattenfilter ⑨.
- Vrid för att avlägsna magnetstaven på undre delen av det magnetiska vattenfiltret ⑨.
- Använd en insexnyckel (8mm) och avlägsna utloppsportens huv.
- Använd en insexnyckel (4mm) och öppna serviceventilen för att släppa ut smutsvattnet från utloppsporten i en behållare. Stäng serviceventilen när behållaren är full för att undvika spill i tankenheten. Töm smutsvattnet.
- Sätt tillbaka huvet för utloppsport och magnetstav.
- Ladda upp vattnet till rumuppvärmning / kylkrets om det behövs (se avsnitt 5 för mer information.)
- Slå PÅ strömmen.



Underhåll av säkerhetsavlastningsventil ⑳

- Du rekommenderas starkt att använda ventilen genom att vrida reglaget moturs för att se till att det är fritt vattenflöde genom avlastningsrörledningen med jämna mellanrum, för att se till att det inte är blockerat och för att avlägsna kalkavlagningar.

Stillastående vatten i tankenheten ska dräneras om den inte ska vara i drift under mer än 60 dagar.

KORREKT PROCEDUR FÖR PUMP-DOWN

⚠ VARNING

Följ stegen nedan noggrant för riktig utpumpningsprocedure. Explosion kan inträffa om stegen inte följs i rätt ordning.

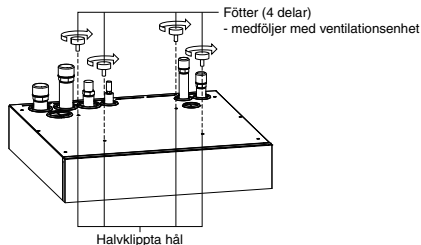
- När tanken inte är i drift (standby) går du till meny Tjänstinställningar i fjärrkontrollen och väljer nedpumpningsdrift för att sätta på den. (Se APPENDIX för mer information)
- Efter 10-15 minuter, (efter 1 eller 2 minuter ifall vid väldigt låga omgivningstemperaturer (< 10 °C)), stäng 2-vägsventilen helt på utomhusenheten.
- Efter 3 minuter, stäng 3-vägsventilen helt på utomhusenheten.
- Tryck på "OFF/ON"-omkopplaren på fjärrkontrollen ① för att stoppa utpumpningen.
- Avlägsna köldmedelsröret.

Installation av ventilationsenhet ovanpå tankenhet (Tillval)

- För installationsarbete på ventilationsenhet ovanpå tankenheten, se ventilationsenhetens installationshandbok.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Innan du installerar ventilationsenheten, fäst fötterna som medföljer med ventilationsenheten i de halvklippta hålen på tankenhetens topppanel. Annars kan den tunga ventilationsenheten falla ner och orsaka skada på nägon.



CHECKLISTA

- Är tanken korrekt installerad på ett betonggolv?
- Förekommer gasläckage vid flämsmuttrarnas anslutningar?
- Har flämsmuttrarnas anslutningar värmeisolerats?
- Fungerar tryckavlastningsventilen ⑯ normalt?
- Är vattentrycket högre än 0,05 MPa?
- Är vattendrängningen korrekt utförd?
- Är matningsspänningen inom märkspänningens värden?
- Sitter kablarna fast ordentligt i RCCB/ELCB och kopplingspiinten?
- Är kablarna ordentligt fästa med en hållare (klämma)?
- Är jordanslutningen korrekt?
- Är RCCB/ELCB:ns drift normal?
- Fungerar fjärrkontroll ① LCD-skärm normalt?
- Hörs konstigt buller?
- Fungerar värmefunktionen?
- Är tanken fri från vattenläckage vid testkörning?
- Är säkerhetsavlastningsventilens ⑳ reglage vridit för att släppa ut luft?

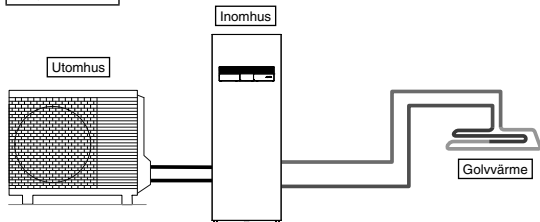
1 Systemvariation

I detta avsnitt presenteras variation av olika system som använder luft-vattenvärmepump och faktisk inställningsmetod.
 (OBS) : För denna modell måste alltid både extern rumstermostor för Zon 1 och extern rumstermostat för Zon 1 anslutas endast till huvudkrets-kortet inomhus oavsett anslutning av tilläggs-krets-kort (CZ-NSSP).

1-1 Presentation av tillämpning kopplad till temperaturinställning.

Temperaturinställningsvariation för värmning

1. Fjärrkontroll

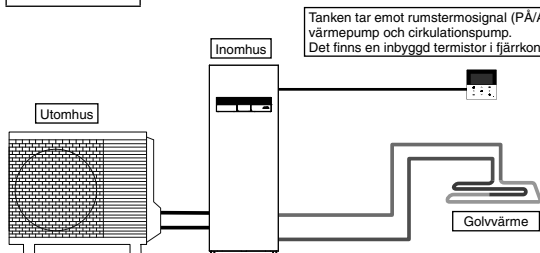


Inställning av fjärrkontroll

Installatörsinställning
 Systeminställningar
 Option krets-kort-anslutning - Nej
 Zon och givare:
 Vattentemperatur

Anslut golvvärme eller radiator direkt till tanken.
 Fjärrkontrollen är installerad på tank.
 Detta är den grundläggande formen av det enklaste systemet.

2. Rumstermostat

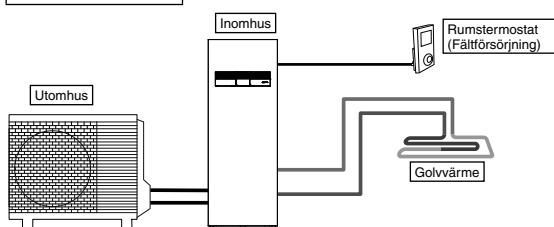


Inställning av fjärrkontroll

Installatörsinställning
 Systeminställningar
 Option krets-kort-anslutning - Nej
 Zon och givare:
 Rumstermostat
 Intern

Anslut golvvärme eller radiator direkt till tanken.
 Avlägsna fjärrkontrollen från tanken och installera den i det rum där golvvärmen är installerad.
 Detta är en tillämpning där fjärrkontrollen används som rumstermostat.

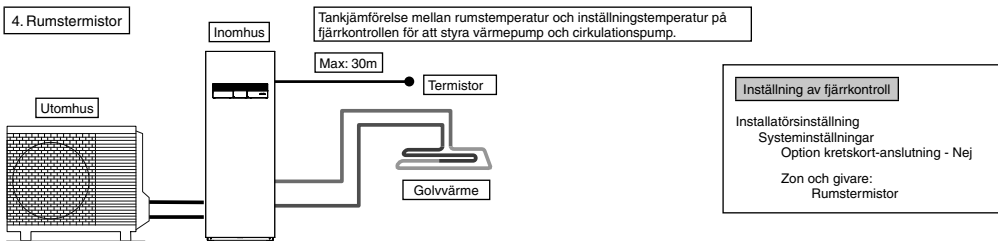
3. Extern rumstermostat



Inställning av fjärrkontroll

Installatörsinställning
 Systeminställningar
 Option krets-kort-anslutning - Nej
 Zon och givare:
 Rumstermostat
 (Extern)

Anslut golvvärme eller radiator direkt till tank.
 Fjärrkontrollen är installerad på tank.
 Installera separat extern rumstermostat (fältförsörjning) i det rum där golvvärme är installerad.
 Detta är en tillämpning där extern rumstermostat används.



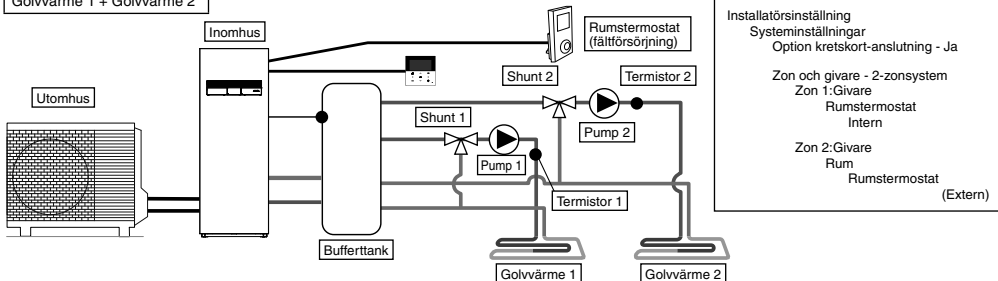
Anslut golvvärme eller radiator direkt till tank.
Fjärrkontrollen är installerad på tank.
Installera separat extern rumstermistor (specificerad av Panasonic) i det rum där golvvärme är installerad.
Detta är en tillämpning där extern rumstermistor används.

Det finns 2 typer av inställningsmetoder för cirkulationsvattentemperatur.
Direkt: inställd direkt cirkulationsvattentemperatur (fast värde)
Kompenseringskurva: inställd cirkulationsvattentemperatur beror på utomhustemperatur
Om det är rumstermo eller rumstermistor kan kompenseringskurva ställas in.
I så fall ändras kompenseringskurvan enligt termo PÅ/AV-situationen.

- (Exempel) Om rumstemperaturens höjningshastighet är:
våldigt långsam → ändra upp kompenseringskurvan
våldigt snabb → ändra ner kompenseringskurvan

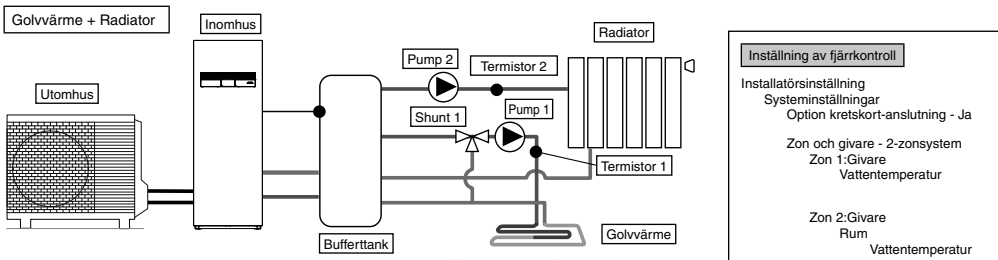
Exempel på installationer

Golvvärme 1 + Golvvärme 2



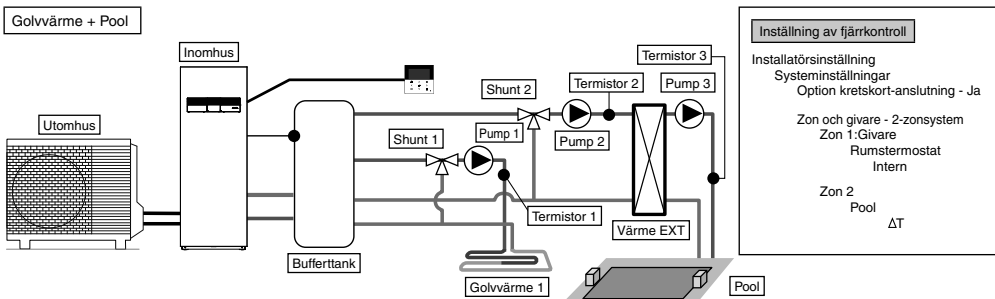
Anslut golvvärme till 2 kretsar genom buffertank så som visas på bilden.
Installera shuntar, pumpar och termistorer (specificerade av Panasonic) på båda kretsarna.
Avlägsna fjärrkontroll från tank, installera den i en av kretsarna och använd den som rumstermostat.
Installera extern rumstermostat (fältförsörjning) i en annan krets.
Båda kretsarna kan ställa in cirkulationsvattentemperatur oberoende.
Installera buffertankstermistor på buffertank.
Det krävs anslutningsinställning av buffertank och ΔT -temperaturinställning vid värmedrift separat.
För detta system krävs tilläggskort (CZ-NS5P).

Obs: Buffertankstermistor måste anslutas endast till huvudkrets-kortet inomhus.



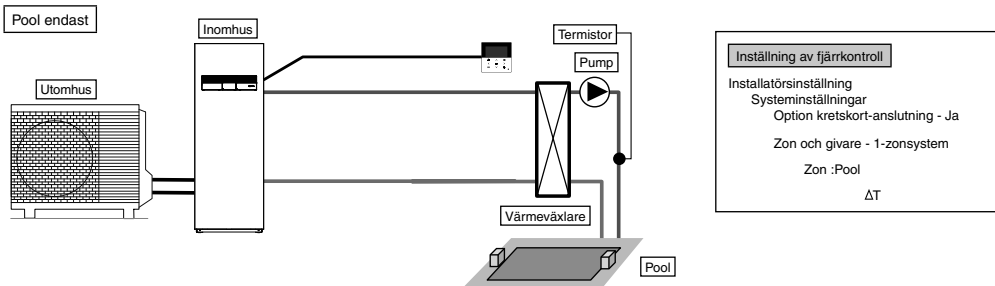
Anslut golvvärme eller radiator till 2 kretsar genom buffertank så som visas på bilden.
Installera pumpar och termistorer (specificerade av Panasonic) på båda kretsarna.
Installera shunt i kretsen med låg temperatur av de 2 kretsarna.
(Generellt ska du om du installerar golvvärme- och radiatorkrets i 2 zoner installera shunt i golvvärmekrets.)
Fjärrkontrollen är installerad på tank.
För temperaturinställning, välj cirkulationsvattentemperatur för båda kretsarna.
Båda kretsarna kan ställa in cirkulationsvattentemperatur oberoende.
Installera buffertankstermistor på buffertank.
Det krävs anslutningsinställning av buffertank och ΔT -temperaturinställning vid värmedrift separat.
För detta system krävs tilläggskortet (CZ-NS5P).
Lägg märke till att om det inte finns någon shunt på den sekundära sidan kan cirkulationsvattentemperaturen bli högre än inställningstemperaturen.

Obs: Buffertankstermistor måste anslutas endast till huvudkrets-kortet inomhus.



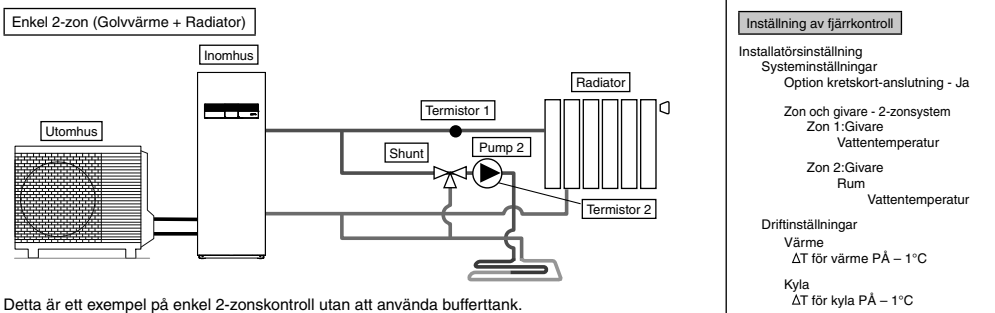
Anslut golvvärme och pool till 2 kretsar genom buffertank så som visas på bilden. Installera shuntar, pumpar och termistorer (specifierade av Panasonic) på båda kretsarna. Installera sedan extra poolvärmväxlare, poolpump och poolsensor på poolkretsen. Avlägsna fjärrkontrollen från tanken och installera i rum där golvvärme är installerad. Cirkulationsvattentemperatur för golvvärme och pool kan ställas in oberoende. Installera buffertanksensor på buffertank. Det krävs anslutningsinställning av buffertank och ΔT -temperaturinställning vid värmedrift separat. För detta system krävs tilläggskortet (CZ-NS5P).

* Pool måste anslutas till "Zon 2".
Om den är ansluten till pool stoppar pooldrift när "Kyla" drivs.
Obs: Buffertanktermistor måste anslutas endast till huvudkretskortet inomhus.



Detta är en tillämpning där det ansluts till poolen endast. Ansluter poolvärmväxlare direkt till tank utan att använda buffertank. Installera poolpump och poolsensor (specifierade av Panasonic) på poolvärmväxlarens sekundära sida. Avlägsna fjärrkontrollen från tanken och installera i rum där golvvärme är installerad. Pooltemperatur kan ställas in oberoende. För detta system krävs tilläggskortet (CZ-NS5P).

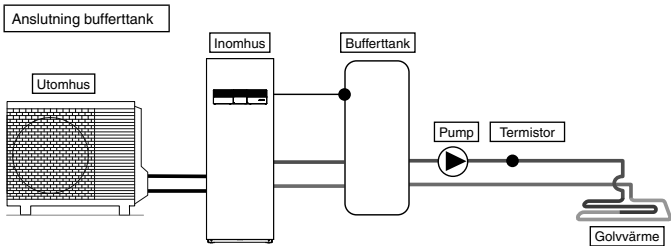
I denna tillämpning kan inte kyläge väljas. (visas inte på fjärrkontrollen)



Detta är ett exempel på enkel 2-zonskontroll utan att använda buffertank. Inbyggd pump från tank fungerade som pump i zon 1. Installera shunt, pump och termistor (specifierade av Panasonic) på zon 2-kretsen. Se till att tilldela hög tempersursida till zon 1 eftersom temperatur för zon 1 inte kan justeras. Zon 1-termistor krävs för att visa temperatur för zon 1 på fjärrkontrollen. Cirkulationsvattentemperatur för båda kretsar kan ställas in oberoende. (Men temperatur för hög tempersursida och låg tempersursida kan inte omvändas) För detta system krävs tilläggskortet (CZ-NS5P).

(OBS)

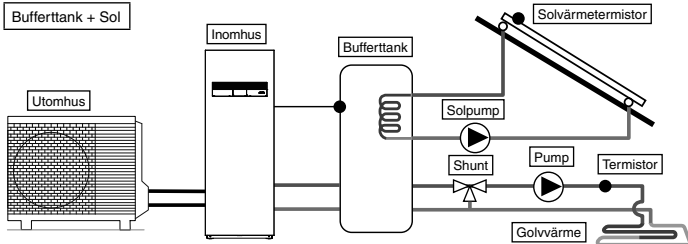
- Termistor 1 påverkar inte driften direkt. Men fel uppstår om den inte är installerad.
- Justera flödes hastigheten för zon 1 och zon 2 till att vara i balans. Om den inte är korrekt justerad kan det påverka prestandan. (Om zon 2-pumpens flödes hastighet är för hög är det risk för att inget varmvatten flödar till zon 1.) Flödes hastigheten kan bekräftas genom "Ställningskontroll" i underhållsmeny.



Detta är en tillämpning där buffertanken ansluts till tanken.
 Buffertankens temperatur känns av av buffertanktermistorn (specificerad av Panasonic).
 Utan anslutning av tilläggs-krets-kort kan extern pump användas för cirkulering i golvvärmekretsen.
 Obs: Buffertanktermistor måste anslutas endast till huvudkrets-kortet inomhus.

Inställning av fjärrkontroll

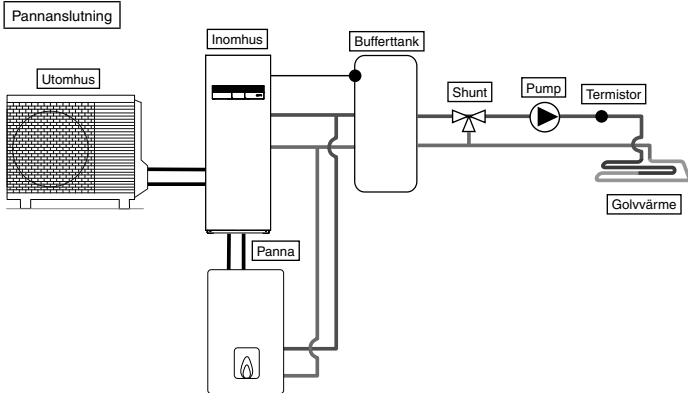
Installatörsinställning
 Systeminställningar
 Option krets-kort-anslutning - Nej
 Anslutning buffertank - Ja
 ΔT för Buffertank



Detta är en tillämpning där buffertanken ansluts till tanken innan solvärme-vattenvärmaren ansluts för att värma upp tanken.
 Buffertankens temperatur känns av av buffertanktermistorn (specificerad av Panasonic).
 Solvärme-panelens temperatur känns av av solvärme-termistorn (specificerad av Panasonic).
 Buffertanken skall använda inbyggd solvärme-värmeväxlarispolen oberoende.
 Under vintersäsongen är solvärmepump för krets-kydd kontinuerligt aktiverad. Om du inte vill aktivera solvärmepumpdriften, använd glykol och ställ in antifrys-driftstarttemperaturen till -20°C.
 Värmeackumulering drivs automatiskt genom att jämföra temperaturen för tanktermistorn och solvärme-termistorn.
 För detta system krävs tilläggs-kort (CZ-NS5P).
 Obs: Buffertanktermistor måste anslutas endast till huvudkrets-kortet inomhus.

Inställning av fjärrkontroll

Installatörsinställning
 Systeminställningar
 Option krets-kort-anslutning - Ja
 Anslutning buffertank - Ja
 ΔT för Buffertank
 Solanslutning - Ja
 Buffertank
 ΔT Slå PÅ
 ΔT Släng AV
 Frostskyddsmedel
 Högsta gräns



Detta är en tillämpning där pannan ansluts till tanken för att kompensera för otillräcklig kapacitet genom att driva pannan när utomhustemperaturen faller & värmepumpkapaciteten är otillräcklig.
 Pannan är ansluten parallellt med värmepumpen mot värmekretsen.
 Utöver det är även en tillämpning möjlig där det ansluts till VV-tankens krets för att värma upp tankens varmvatten.
 Pannutgången kan styras av antingen SG ready-ingång från tilläggs-krets-kort eller genom automatisk kontroll med 3-lägesvalsmönster. (Driftinställning för panna skall ansvaras för av installatör.)
 Till detta system krävs tilläggs-krets-kort (CZ-NS5P) för SG ready-ingångskontroll.
 Beroende på pannans inställningar rekommenderas du att installera buffertank eftersom temperaturen för cirkulerande vatten kan bli högre. (Buffertank måste anslutas till speciellt om du väljer Avancerad parallell-inställning.)
 Obs: Buffertanktermistor måste anslutas endast till huvudkrets-kortet inomhus.

Inställning av fjärrkontroll

Installatörsinställning
 Systeminställningar
 Option krets-kort-anslutning - Ja
 Bivalent - Ja
 Slå PÅ: Utomhustemp.
 Kontrollmönster

⚠ VARNING

Panasonic är INTE ansvariga för inkorrekt eller osäker situation när det gäller pannsystemet.

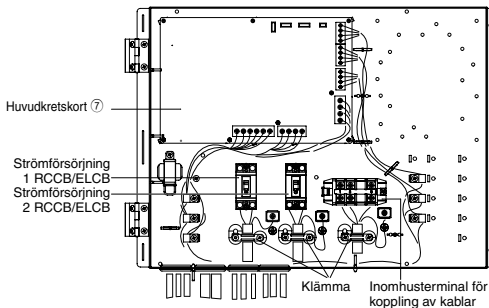
⚠ FÖRSIKTIGHET

Se till så att pannan och dess integrering i systemet överensstämmer med gällande lagstiftning.
 Se till så att returvattentemperaturen från värmekretsen till tanken INTE överstiger 55°C.
 Pannan stängs av av säkerhetskontroll om vattentemperaturen i värmekretsen överstiger 85°C.

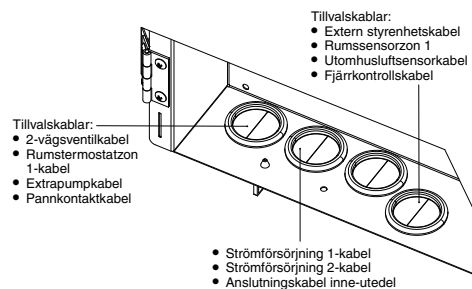
2 Hur du fäster kabeln

Ansluta med extern enhet (Tillval)

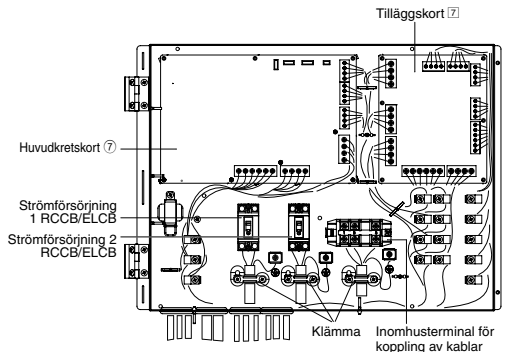
- **Alla anslutningar måste** följa nationella och lokala standarder gällande elsäkerhet.
 - Du rekommenderas starkt att använda tillverkarrekommenderade delar och tillbehör för installationen.
 - För anslutning till huvudkretskort [5]
1. Tvåvägsventilen skall vara fjäder- och elektronisk typ se tabellen "Fältförsörjningstillbehör" för närmare detaljer. Ventilskabeln skall vara (3 x min 1,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre, eller liknande dubbelsoleringsmantlad kabel.
*obs: - Tvåvägsventilen skall vara en CE-märkningsöverensstämmande komponent.
- Maximal belastning för ventilen är 9,8VA.
 2. Rumstermostatskabeln måste vara (4 eller 3 x min 0,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre kabel, eller liknande dubbelsoleringsmantlad kabel.
 3. Extrapumpkabeln skall vara (2 x min 1,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre.
 4. Pannkontaktkabeln skall vara (2 x min 0,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre.
 5. Extern styrenhet skall vara ansluten till 1-polig omkopplare med kontaktavstånd på minst 3,0 mm. Dess kabel måste vara en (2 x min 0,5 mm²) kabel som är mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi.
*obs: - Omkopplare som används skall vara CE-överensstämmande komponent.
- Maximal driftström skall vara mindre än 3A_{rms}.
 6. Rumssensorzon 1-kabeln skall vara (2 x min 0,3 mm²) mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi.
 7. Utomhusluftsensorkabeln skall vara (2 x min 0,3 mm²) mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi.



Hur du leder de tillvalda kablarna och nätkabel (inre ledningar saknas på bilden)



- För anslutning till tilläggs-krets-kort [7]
1. Genom att ansluta tilläggs-krets-kort kan 2-zonstemperaturkontroll uppnås. Anslut shuntar, vattenpumpar och termistorer i zon 1 och zon 2 till vardera kopplingsplintarna på tilläggs-krets-kortet. Temperatur för varje zon kan styras oberoende genom fjärrkontroll.
 2. Pumpzon 1- och zon 2-kabeln skall vara (2 x min 1,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre.
 3. Solvärmepumpkabeln skall vara (2 x min 1,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre.
 4. Poolpumpkabeln skall vara (2 x min 1,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre.
 5. Rumstermostatzon 1- och zon 2-kabeln skall vara (4 x min 0,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre.
 6. Shuntzon 1- och zon 2-kabeln skall vara (3 x min 1,5 mm²), med typbenämning 60245 IEC 57 eller grövre.
 7. Rumssensorzon 1- och zon 2-kabeln skall vara en (2 x min 0,3 mm²) kabel som är mantlad med dubbelt isoleringslager (med en isoleringsstyrka på minst 30 V) av PVC eller gummi.
 8. Bufferttanksensor-, poolvattensensor- och solvärmesensorkabeln skall vara en (2 x min 0,3 mm²) kabel som är mantlad med dubbelt isoleringslager (med en isoleringsstyrka på minst 30 V) av PVC eller gummi.
 9. Vattensensorzon 1- och zon 2-kabeln skall vara (2 x min 0,3 mm²) mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi.
 10. Behovssignalkabeln skall vara (2 x min 0,3 mm²) mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi.
 11. SG-signalkabeln skall vara (3 x min 0,3 mm²) mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi.
 12. Värme/Kyla-växlingskabeln skall vara (2 x min 0,3 mm²) mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi.
 13. Extern kompressorbrytar-kabeln skall vara (2 x min 0,3 mm²) mantlad med dubbelt isoleringslager av PVC eller gummi.



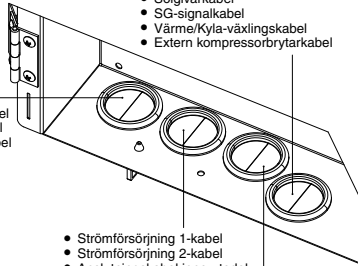
Hur du leder de tillvalda kablarna och nätkabel (inre ledningar saknas på bilden)

Valfria kablar (från tilläggs-krets-kort):

- Extern styrenhetskabel
- Utomhusluftsensorkabel
- Fjärrkontrollskabel
- Rumssensorzon 1-kabel
- Rumssensorzon 2-kabel
- Bufferttanksensorkabel
- Poolsensor
- Vattensensorzon 1-kabel
- Vattensensorzon 2-kabel
- Behovssignalkabel
- Solgivarkabel
- SG-signalkabel
- Värme/Kyla-växlingskabel
- Extern kompressorbrytarkabel

Tillvalskablar:

- 2-vägsventilkabel
- Extrapumpkabel
- Pannkontaktkabel



- Strömförsörjning 1-kabel
- Strömförsörjning 2-kabel
- Anslutningskabel inne-utedel

Valfria kablar (från tilläggs-krets-kort):

- Pumpzon 1-kabel
- Pumpzon 2-kabel
- Solvärmepumpkabel
- Rumstermostatzon 1-kabel
- Rumstermostatzon 2-kabel
- Kabel för shunt zon 1
- Kabel för shunt zon 2

Kopplingsplintskruv på krets-kort	Maximalt åtdragningsmoment cN•m (kgf•cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

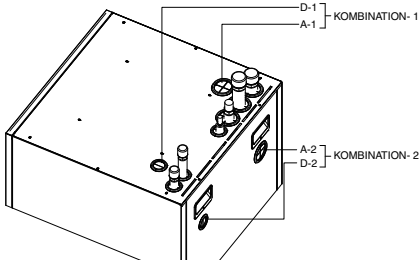
Led valfria kablar och nätkablar till bussningar

⚠ FÖRSIKTIGHET

Kabelns ledning skall vara fri från varma ytor. Annars kan skada på kabelns isolering och elstöt inträffa.

Ledningsvägar skall vara jämna och fria från skarpa kanter. Annars kan skada på kabelns isolering och elstöt inträffa.

- Använd antingen "KOMBINATION-1" eller "KOMBINATION-2" för ledning av tillvalda kablar och nätkablar till bussningar.



- Bussningarna A-1 och A-2 är för:

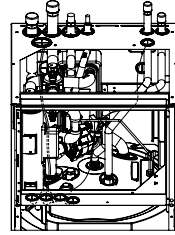
- Strömförsörjning 1-kabel
- Strömförsörjning 2-kabel
- Anslutningskabel inne-utedel
- Pumpzon 1-kabel
- Pumpzon 2-kabel
- Rumstermostatzon 1-kabel
- Rumstermostatzon 2-kabel
- Kabel för shunt zon 1
- Kabel för shunt zon 2
- 2-vägsventilkabel
- Extrapumpkabel
- Pannkontaktkabel

- Bussningarna D-1 och D-2 är för:

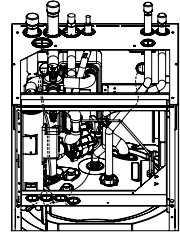
- Extern styrenhetskabel
- Utomhusluftsensorkabel
- Fjärrkontrollskabel
- Rumssensorzon 1-kabel
- Rumssensorzon 2-kabel
- Bufferttanksensorkabel
- Poolsensor
- Vattensensorzon 1-kabel
- Vattensensorzon 2-kabel
- Behovssignalkabel
- Solgivarkabel
- SG-signalkabel
- Värme/Kyla-växlingskabel
- Extern kompressorbrytarkabel

- Se till så att inga givarkablar är i kontakt med frontplattan ⑩

■ Led kabeldragningen inuti enheten enligt bilden nedan. När all kabeldragnin gjorts, bind kabeln / sladden med buntbandet (fältförsörjning), för att hindra att de kommer i kontakt med varma ytor som värmare, bara kopparrör osv.



Kabeldragnin för "KOMBINATION-1"



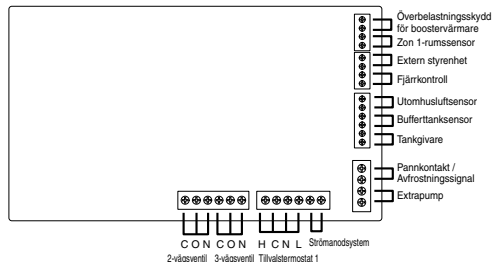
Kabeldragnin för "KOMBINATION-2"

Anslutningskablarnas längd

När kablar ansluts mellan tank och externa enheter får inte längden på dessa kablar överstiga den maximala längden som visas i tabellen.

Extern enhet	Maximal längd kablar (m)
Tvåvägsventil	50
Shunt	50
Rumstermostat	50
Extrapump	50
Solpump	50
Poolpump	50
Pump	50
Pannkontakt / Avfrostningssignal	50
Extern styrenhet	50
Rumssensor	30
Utomhusluftsensor	30
Bufferttanksensor	30
Poolvattensensor	30
Solgivare	30
Vattensensor	30
Behovssignal	50
SG-signal	50
Värme/Kyla-växel	50
Externbrytare kompressor	50

Huvudkrets-kortets anslutning



CON CON H CN L Strömanordsystem
2-vägsventil 3-vägsventil Tillvästematstat 1

■ Signalingångar

Tillvalstermostat	L N =AC230V, värme, kyla=termostatvärme, kylkopplingsplint #Det fungerar inte om tilläggskortet används	
Extern styrenhet	Torr kontakt öppen-ej drift, kort=drift (Systeminställningar nödvändiga) #Möjligt att slå PÅ/AV driften med extern brytare	
Fjärrkontroll	Ansluten (använd 2-ledad kabel för omplacering och förlängning. Total kabellängd skall vara 50 m eller mindre.)	

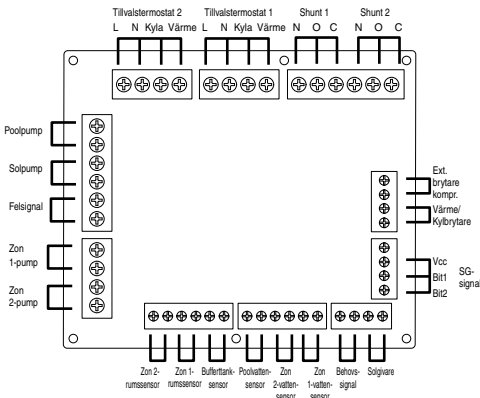
■ Utgångar

3-vägsventil	AC230V N=neutral öppen, stängd=riktning (för kretsväxling då anslutning är gjord till VV-tank)	AC230V, 12 VA
2-vägsventil	AC230V N=neutral öppen, stängd (förhindra vattenkretspassering under kyläge)	AC230V, 12 VA
Extrapump	AC230V (används då tankpumpens kapacitet är otillräcklig)	AC230V, 0,6 A max
Pannkontakt / Avfrostningsignal	Torr kontakt (Systeminställningar nödvändiga)	

■ Termistoringångar

Zon 1-rumssensor	PAW-A2W-TSRT #Det fungerar inte om tilläggskortet används
Utomhusluftsensor	AW-A2W-TSOD (total kabellängd skall vara 30 m eller mindre)

Anslutning för tilläggskort (CZ-NS5P)



Signalingångar

Tillvalstermostat	L N =AC230V, värme, kyla=termostatvärme, kylkopplingsplint	
SG-signal	Torr kontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 öppen/kort (Systeminställningar nödvändiga) Växlingsbrytare (Anslut till 2-kontaktskontrollen)	
Värme/Kylbrytare	Torr kontakt öppen=värme, kort=kyla (Systeminställningar nödvändiga)	
Extern komp.- brytare	Torr kontakt öppen=komp.AV, kort=komp.PÅ (Systeminställningar nödvändiga)	
Behovssignal	DC 0 - 10 V (Systeminställningar nödvändiga) Anslut till DC 0 - 10 V-kontrollen.	

■ Utgångar

Shunt	AC230V N=neutral öppen, stängd=blandad riktning drifttid: 30 s - 120 s	AC230V, 6 VA
Poolpump	AC230V	AC230V, 0,6 A max
Solpump	AC230V	AC230V, 0,6 A max
Zonpump	AC230V	AC230V, 0,6 A max

■ Termistoringångar

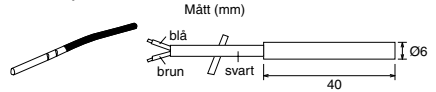
Zonrumssensor	PAW-A2W-TSRT
Bufferttanksensor	PAW-A2W-TSBU
Poolvattensensor	PAW-A2W-TSHC
Zonvattensensor	PAW-A2W-TSHC
Solgivare	PAW-A2W-TSSO

Specifikationer för rekommenderad extern enhet

- I detta avsnitt förklaras de externa enheterna (tillval) rekommenderade av Panasonic. Se alltid till att använda korrekt extern enhet under systeminstallation.
- För tillvalssensor.

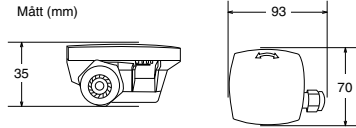
1. Bufferttanksensor: PAW-A2W-TSBU

Använd för mätning av bufferttanktemperaturen.
För in sensorn i sensorfickan och limma fast den på bufferttankytan.



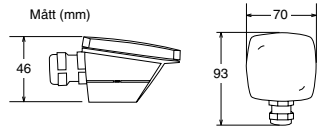
2. Zonvattensensor: PAW-A2W-TSHC

Använd för att känna av kontrollzonens vattentemperatur.
Montera den på vattenretort genom att använda metallbandet i rostfritt stål och kontaktlim (båda är inkluderade).



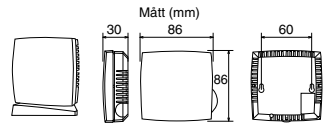
3. Utegivare: PAW-A2W-TSOD

Om installationsplatsen för utomhusenheten är utsatt för direkt solljus kan inte temperaturgivaren för utomhusluften mäta den aktuella utomhustemperaturen korrekt.
I så fall kan tillvalet utomhustemperaturgivare fästas på en lämplig plats för att mäta omgivningstemperaturen mer exakt.



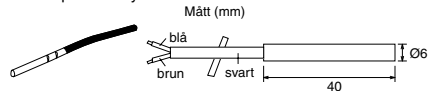
4. Rumssensor: PAW-A2W-TSRT

Installera rumstemperatursensorn i det rum där rumstemperaturkontroll krävs.



5. Solgivare: PAW-A2W-TSSO

Använd för mätning av solvärmepanelens temperatur.
För in sensorn i sensorfickan och limma fast den på solvärmepanelens yta.

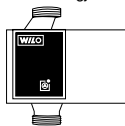


6. Se tabellen nedan för sensorkaraktäristika för sensorerna nämnda ovan.

Temperatur (°C)	Resistans (kΩ)	Temperatur (°C)	Resistans (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

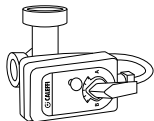
För tillvalspump.

Strömförsörjning: AC230V/50 Hz, <500 W
Rekommenderad del: Yonos 25/6: gjord av Wilo



- För tillvalshunt.

Strömförsörjning: AC230V/50 Hz (ingång öppen/utgång stängd)
Drifttid: 30 s - 120 s
Rekommenderad del: 167032: gjord av Caleffi

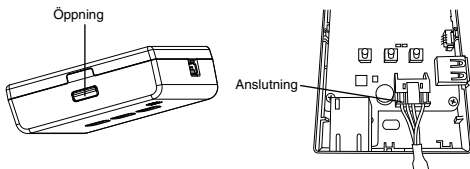


⚠ VARNING

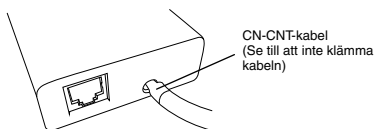
Detta avsnitt är endast för auktoriserad och licensierad elektriker/vattensysteminstallatör. Arbete bakom frontplattan som är fastsatt med skruvar får endast utföras under kontroll av kvalificerad entreprenör, installationstekniker eller servicetekniker.

Installation av Nätverksadapter 6 (Tillval)

1. **Avlägsna styrkortets lock 5, och anslut sedan kabeln som medföljde denna adapter till CN-CNT-anslutningen på kretskortet.**
 - Dra ut kabeln ur tanken så att den inte kläms åt.
 - Om ett tilläggskort har installerats i tanken, anslut till tilläggskortets CN-CNT-anslutning.
2. **För in en platt skruvmejsel i öppningen högst upp på adaptern och avlägsna höljet. Anslut den andra änden av CN-CNT-kabelanslutningen till anslutningen inuti adaptern.**



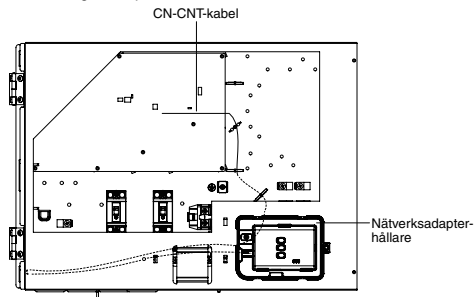
3. **Dra CN-CNT-kabeln genom hålet i botten på adaptern och fäst fronthöljet tillbaka på det bakre höljet.**



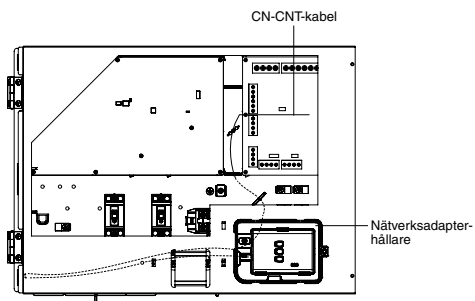
4. **Fäst nätverksadaptern 6 till nätverksadapterhållaren.**

Led kabeln så som visas i diagrammet så att yttre kraft inte kan verka på anslutningen i adaptern.

Anslutningsexempel:



Utan tilläggs-kretskort

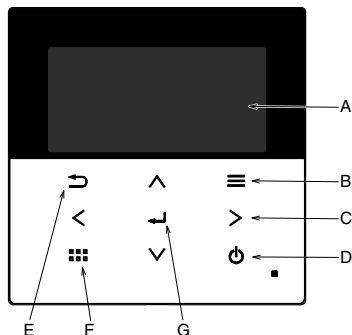


Med tilläggs-kretskort

3 Systeminstallation

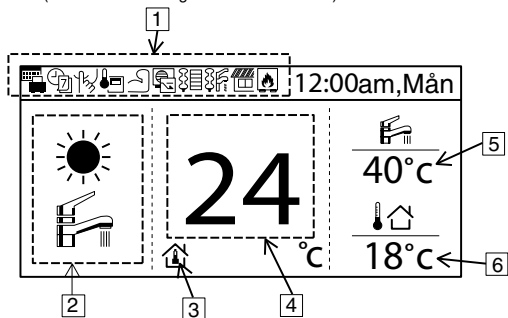
3-1. Fjärrkontrollsskiss

LCD-skärmen som visas i denna bruksanvisning är endast avsedd för instruktionsändamål och kan skilja sig från den faktiska enheten.



Namn	Funktion
A: Huvudskärm	Visa information
B: Meny	Öppna/stäng huvudmeny
C: Triangel (flytta)	Välj eller ändra post
D: Drift	Starta/stoppa driften
E: Tillbaka	Tillbaka till föregående post
F: Snabbmeny	Öppna/stäng snabbmeny
G: OK	Bekräfta

LCD-skärm
(Faktisk - mörk bakgrund med vita ikoner)



Namn	Funktion																				
1: Funktionsikon	Visa inställd funktion/status																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Semesterläge</td> <td></td> <td>Behovsstyrning</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Veckotimer</td> <td></td> <td>Rumsvärmare</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tyst läge</td> <td></td> <td>Tankvärmare</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fjärrkontroll rumstermostat</td> <td></td> <td>Sol</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kraftfullt läge</td> <td></td> <td>Panna</td> </tr> </table>		Semesterläge		Behovsstyrning		Veckotimer		Rumsvärmare		Tyst läge		Tankvärmare		Fjärrkontroll rumstermostat		Sol		Kraftfullt läge		Panna
	Semesterläge		Behovsstyrning																		
	Veckotimer		Rumsvärmare																		
	Tyst läge		Tankvärmare																		
	Fjärrkontroll rumstermostat		Sol																		
	Kraftfullt läge		Panna																		
2: Läge	Visa inställt läge/aktuellt lägesstatus																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Värmning</td> <td></td> <td>Kylning</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Varmvattentillförsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Värmepump i drift</td> <td></td> <td>Autovärmning</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Autokylning</td> </tr> </table>		Värmning		Kylning		Auto		Varmvattentillförsel		Värmepump i drift		Autovärmning				Autokylning				
	Värmning		Kylning																		
	Auto		Varmvattentillförsel																		
	Värmepump i drift		Autovärmning																		
			Autokylning																		
3: Temp.-inställning	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Inställd rumtemp</td> <td></td> <td>Kompenseringskurva</td> <td></td> <td>Inställd direktvattentemp</td> <td></td> <td>Inställd pooltemp</td> </tr> </table>		Inställd rumtemp		Kompenseringskurva		Inställd direktvattentemp		Inställd pooltemp												
	Inställd rumtemp		Kompenseringskurva		Inställd direktvattentemp		Inställd pooltemp														
4: Visa Värmetemp	Visa aktuell värmningstemperatur (det är inställd temperatur om det är inneslutet av en linje)																				
5: Visa tanktemp	Visa aktuell tanktemperatur (det är inställd temperatur om det är inneslutet av en linje)																				
6: Utomhustemp.	Visa utomhustemp																				

Första gången strömmen slås PÅ (Installationsstart)

Initiering	12:00am,Mån
Initierar.	

När strömmen slås PÅ visas först initieringsskärmen (10 sek)



	12:00am,Mån
[⏪] Start	

När initieringsskärmen avslutas går den över till normal skärm.



Språk	12:00am,Mån
SWEDISH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Välj	[↵] Godta

När någon knapp trycks in visas språkställningsskärmen. (OBS) Om ursprungsställningar inte utförs går den in i menyn.

När två fjärrkontroller är installerade från början, kommer den första fjärrkontrollen som ställer in och bekräftar språket att erkännas som huvudfjärrkontroll.



Ställ in språk & godta

Klockformat	12:00am,Mån
24 tim	
▼	
am/pm	
▼ Välj	[↵] Godta

När språket är inställt visas inställningsskärmen för tidsvisning (24 tim/am/pm)



Ställ in tidsvisning & godta

Datum och tid	12:00am,Mån
År/Månad/Dag	Tim : Min
▲	
2015 / 01 / 01	12 : 00
▼	
↔ Välj	[↵] Godta

ÅÅ/MM/DD/tidsinställningsskärmen visas



Ställ in ÅÅ/MM/DD/tid & godta

Främre galler	12:00am,Mån
Är frontgaller ute fast?	
Nej	
Ja	
▼ Välj	[↵] Godta

Om du ställer in Nej & bekräftar, ett meddelande visas som uppmanar dig att se till att det främre utomhusgallret är installerat innan du fortsätter att använda enheten.



Varning
För att förhindra skada fäst frontgallret innan anv.
[↔] Stäng



Ställ Ja & bekräfta att det främre utomhusgallret är installerat

	12:00am,Mån
[⏪] Start	

Tillbaka till ursprungsskärmen

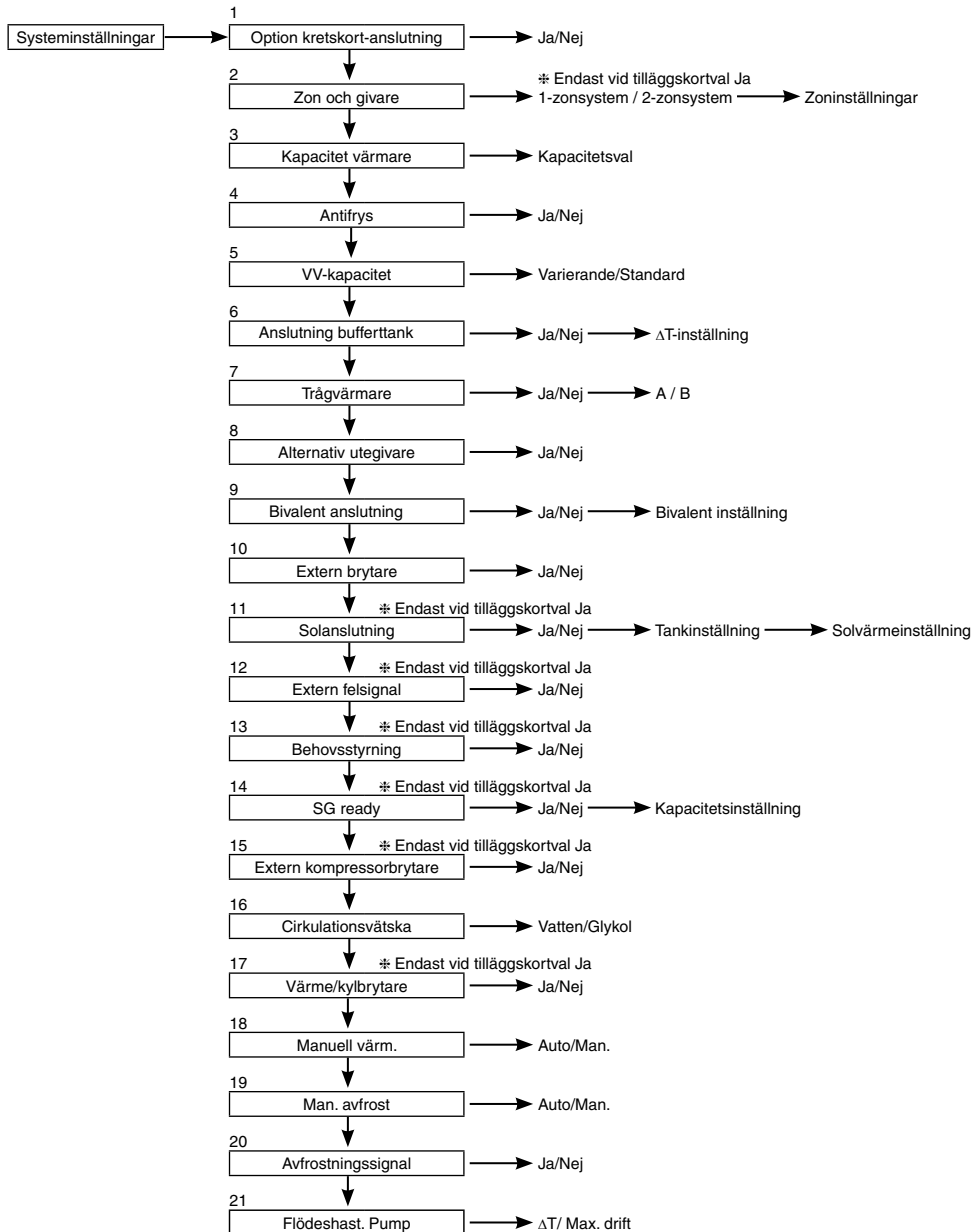


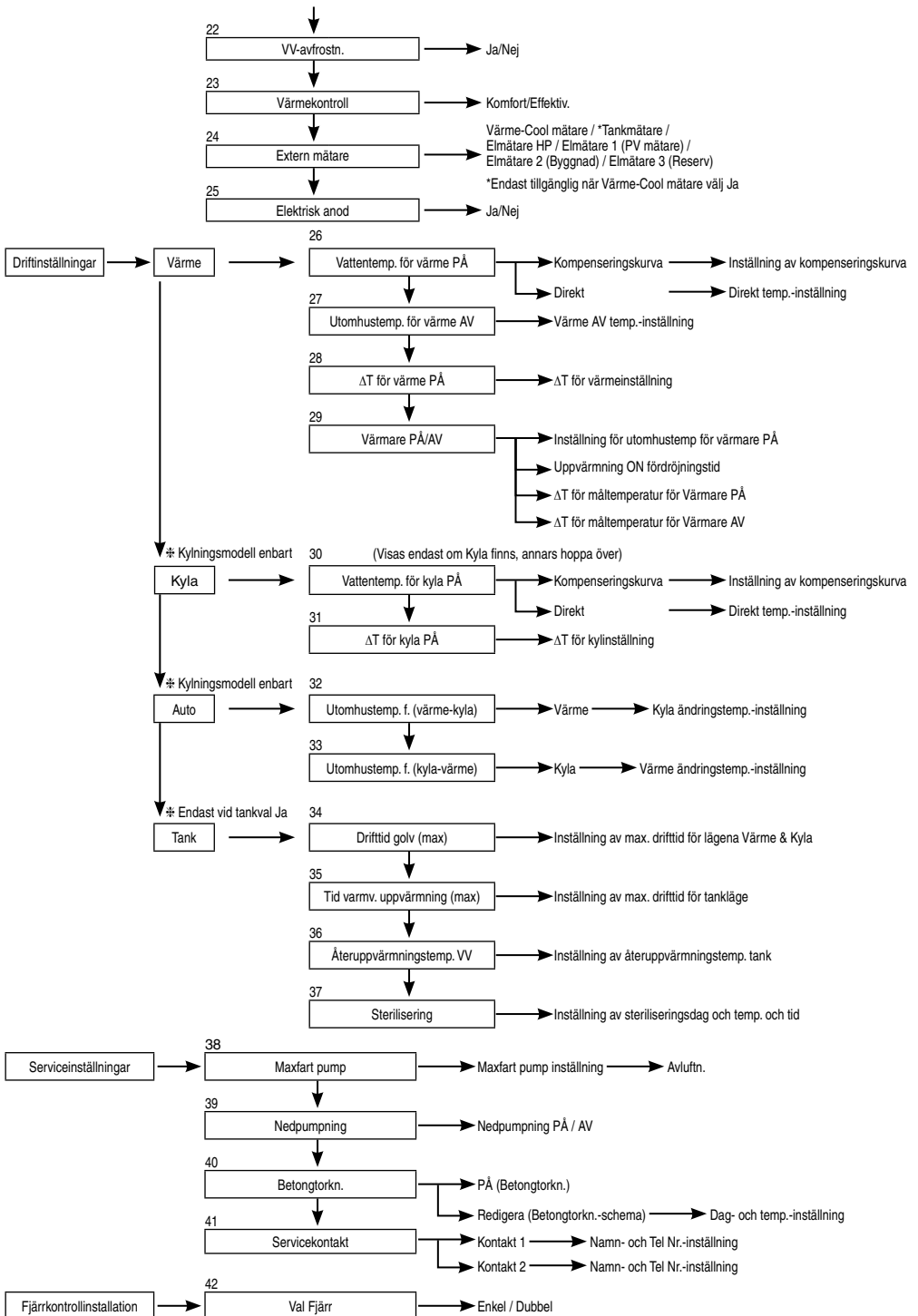
Tryck på meny, välj installatörsinställning

Huvudmeny	12:00am,Mån
Systemkontroll	
Personliga inst.	
Servicekontakt	
Installatörsinst.	
^ Välj	[←] Godta

↓ Bekräfta för att gå till installatörsinställning

3-2. Installatörsinst.





3-3. Systeminställningar

1. Option kretskort-anslutning

Ursprungsinställning: Nej

Systeminställningar	12:00am,Mån
Option kretskort-anslutning	
Zon och givare	
Kapacitet värmare	
Antifrys	
▼ Välj	[↔] Godta

Om funktionen nedan är nödvändig behöver du inhandla och installera tilläggskort. Välj Ja efter att du installerat tilläggskort.

- 2-zonskontroll
- Pool
- Bufferttank
- Sol
- Extern felsignalutgång
- Behovsstyrning
- SG ready
- Stoppa värmekällanhet genom extern brytare

2. Zon och givare

Ursprungsinställning: Rums- och vattentemp.

Systeminställningar	12:00am,Mån
Option kretskort-anslutning	
Zon och givare	
Kapacitet värmare	
Antifrys	
▲ Välj	[↔] Godta

Om ingen valfri PCB-anslutning finns
Välj sensor för rumstemperaturkontroll bland följande 3 poster

- ① Vattentemperatur (cirkulationsvattentemperatur)
- ② Rumstermostat (intern eller extern)
- ③ Rumstermistor

Om det finns valfri PCB-anslutning

- ① Välj antingen 1-zonskontroll eller 2-zonskontroll.

Om det är 1 zon, välj antingen rum eller pool, välj sensor

Om det är 2 zoner, efter att sensor för zon 1 valts, välj antingen rum eller pool för zon 2, välj sensor

(OBS) I 2-zonssystem kan poolfunktionen ställas in vid zon 2 endast.

3. Kapacitet värmare

Ursprungsinställning: Beroende på modell

Systeminställningar	12:00am,Mån
Option kretskort-anslutning	
Zon och givare	
Kapacitet värmare	
Antifrys	
▲ Välj	[↔] Godta

Om det finns inbyggd värmare, ställ in den valbara värmarkapaciteten.

(OBS) Det finns modeller som värmarkapacitet inte kan väljas på.

4. Antifrys

Ursprungsinställning: Ja

Systeminställningar	12:00am,Mån
Option kretskort-anslutning	
Zon och givare	
Kapacitet värmare	
Antifrys	
▲ Välj	[↔] Godta

Använd antifrys-drift för vattencirkulationskrets.

Om Ja väljs startar cirkulationspumpen när vattentemperaturen når sin frystemperatur. Om vattentemperaturen inte når pumpstoppstemperaturen aktiveras reservvärmare.

(OBS) Om Nej är inställt kan vattencirkulationskretsen frysa och orsaka tekniska fel om vattentemperaturen når sin frystemperatur eller under 0°C.

5. VV-kapacitet

Ursprungsinställning: Varierande

Systeminställningar	12:00am,Mån
Zon och givare	
Kapacitet värmare	
Antifrys	
VV-kapacitet	
▲ Välj	[↔] Godta

Variabel VV-kapacitet inställs normalt med effektiv kokning vilket är energisparande uppvärmning. Men medan varmvattenanvändningen är hög och tankvattentemperaturen låg, kör VV-läge med snabb uppvärmning, vilket värmer upp tanken med hög värmekapacitet.
Om inställningen standard VV-kapacitet väljs, kör värmepumpen med värmevärde vid uppvärmning av tanken.

6. Anslutning bufferttank

Ursprunginställning: Nej

Välj om den är ansluten till bufferttank för värmning eller inte.
Om bufferttank används, ställ in Ja.
Anslut bufferttanktermistor och ställ in ΔT (ΔT används för att öka primära sidans temp mot sekundära sidans måltemp).
Om bufferttankens kapacitet inte är så stor, ställ in större värde för ΔT .

Systeminställningar	12:00am,Mån
Kapacitet värmare	
Antifrys	
Tankanslutning	
Anslutning bufferttank	
◀ Välj	[↩] Godta

7. Trågvärmare

Ursprunginställning: Nej

Välj om trågvärmare är installerad eller inte.
Om inställningen är Ja, välj mellan att använda antingen värmare A eller B.

A: Sätt på värmare vid värmning med avfrostning endast
B: Sätt på värmare vid värmning

Systeminställningar	12:00am,Mån
Tankanslutning	
Anslutning bufferttank	
Tankvärmare	
Trågvärmare	
◀ Välj	[↩] Godta

8. Alternativ utegivare

Ursprunginställning: Nej

Ställ in Ja om utegivare är installerad.
Styrd av tillvald utegivare utan avläsning av värmepumpenhetens utegivare.

Systeminställningar	12:00am,Mån
Anslutning bufferttank	
Tankvärmare	
Trågvärmare	
Alternativ utegivare	
◀ Välj	[↩] Godta

9. Bivalent anslutning

Ursprunginställning: Nej

Ställ in om värmepump är länkad med panndrift.
Anslut startsignalen för pannan i pannkontaktkopplingsplinten (huvudkretskort).
Ställ in Bivalent anslutning till JA.
Börja därefter ställa in enligt fjärrkontrollens instruktioner.
Pannikonen visas på fjärrkontrollens toppskärm.

Systeminställningar	12:00am,Mån
Tankvärmare	
Trågvärmare	
Alternativ utegivare	
Bivalent anslutning	
◀ Välj	[↩] Godta

Efter Bivalent anslutning ställer du in JA. Det finns två alternativ för kontrollmönster att välja, (SG ready / Auto)

1) SG ready (Endast tillgänglig att ställa in om tilläggs-kretskortet är inställt till JA)

- SG ready-ingång från kopplingskontroll för tilläggs-kretskortet PÅ/AV för panna och värmepump enligt förhållandena nedan

SG-signal		Driftmönster
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Öppna	Öppna	Värmepump AV, panna AV
Kort	Öppna	Värmepump PÅ, panna AV
Öppna	Kort	Värmepump AV, panna PÅ
Kort	Kort	Värmepump PÅ, panna PÅ

* Denna bivalenta SG ready-ingång delar samma koppling som [14. SG ready]-anslutning. Endast en av dessa två inställningar kan ställas in åt gången.

När en är inställd återställs en annan inställning till ej inställd.

2) Auto

Det finns 3 olika lägen under panndrift med automönster. Rörelse för vardera läge visas nedan.

② Alternativ (växla till panndrift om det går under inställningstemperatur)

③ Parallell (tillåt panndrift om det går under inställningstemperatur)

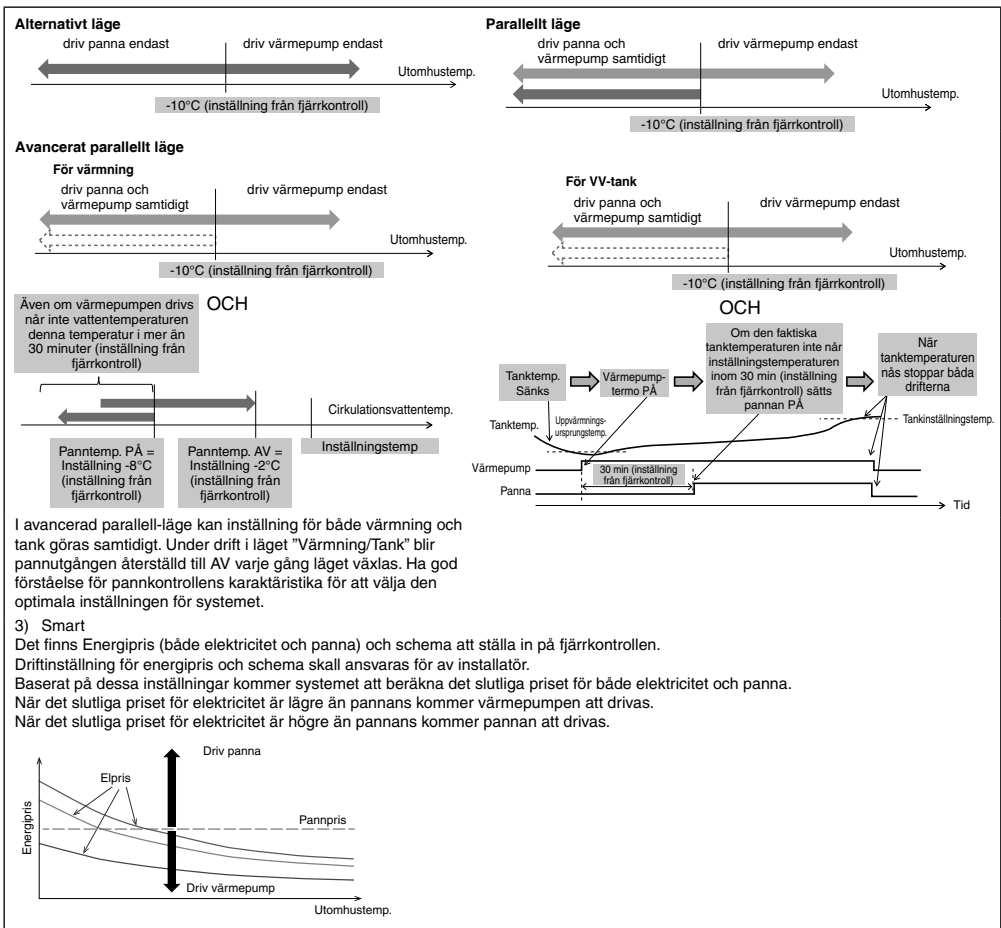
④ Avancerad parallell (möjligt att fördröja panndrifttiden för parallell drift lite grann)

Om panndrift är "PÅ" är "pannkontakt" "PÅ", "-" (understreck) visas nedanför pannikonen.

Ställ in måltemperaturen för panna till samma som värmepumpens temperatur.

Om panntemperaturen är högre än värmepumpens temperatur kan inte zontemperatur uppnås om inte shunt finns installerad.

Denna produkt tillåter endast en signal för att styra panndriften. Driftinställning för panna skall ansvaras för av installatör.



10. Extern brytare Ursprungsinställning: Nej

Möjligt att slå PÅ/AV driften med extern brytare.

Systeminställningar	12:00am,Mån
Trågvärmare	
Alternativ utegivare	
Bivalent anslutning	
Extern brytare	
▲ Välj	[←] Godta

11. Solanslutning Ursprungsinställning: Nej

Ställ in om solvärme-vattenvärmare är installerad.

Inställning inkluderar posterna nedan.

- Ställ in antingen bufferttank eller VV-tank för anslutning med solvärme-vattenvärmare.
- Ställ in temperaturskillnad mellan solvärmepaneltermistor och bufferttank eller VV-tanktermistor för att driva solvärmepumpen.
- Ställ in temperaturskillnad mellan solvärmepaneltermistor och bufferttank eller VV-tanktermistor för att stoppa solvärmepumpen.
- Starttemperatur för antifrys-drift (ändra inställning baserat på användning av glykol.)
- Solvärmepump stoppar driften när den överstiger högsta temperaturgränsen (om tanktemperaturen överstiger den avsedda temperaturen (70 - 90°C))

Systeminställningar	12:00am,Mån
Alternativ utegivare	
Bivalent anslutning	
Extern brytare	
Solanslutning	
▲ Välj	[←] Godta

12. Extern felsignal

Ursprungsinställning: Nej

Systeminställningar 12:00am,Mån

Ställ in om extern felvisningsenhet är installerad.
Slå på torr kontaktbrytare om fel inträffat.

(OBS) Visas inte om det inte finns något tilläggskort.
Om fel förekommer är felsignalen PÅ.
Efter att "stäng" stängs av från displayen förblir fortfarande felsignalen PÅ.

Bivalent anslutning
Extern brytare
Solanslutning

Extern felsignal

⬆ Välj [↔] Godta

13. Behovsstyrning

Ursprungsinställning: Nej

Systeminställningar 12:00am,Mån

Ställ in om det finns behovsstyrning.
Justera spöspänningen inom 1 - 10 V för att ändra utrustningens kapacitet.

(OBS) Visas inte om det inte finns något tilläggskort.

Extern brytare
Solanslutning
Extern felsignal

Behovsstyrning

⬆ Välj [↔] Godta

Analog ingång [v]	Grad [%]
0,0	
0,1 - 0,6	inte aktivera
0,7	10
0,8	inte aktivera
0,9 - 1,1	10
1,2	15
1,3	10
1,4 - 1,6	15
1,7	20
1,8	15
1,9 - 2,1	20
2,2	25
2,3	20
2,4 - 2,6	25
2,7	30
2,8	25
2,9 - 3,1	30
3,2	35
3,3	30
3,4 - 3,6	35
3,7	40
3,8	35

Analog ingång [v]	Grad [%]
3,9 - 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 - 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 - 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 - 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 - 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 - 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 - 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analog ingång [v]	Grad [%]
7,4 - 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 - 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 - 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 - 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 - 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 -	100

*En minimidröftström tillämpas på varje modell i skyddsstyp.
*0,2 spänningshysteres medföljer.
*Spänningsvärdet efter 2:a decimalpunkten är avklapat.

14. SG ready

Ursprungsinställning: Nej

Systeminställningar 12:00am,Mån

Växla drift för värmepump genom öppen-kort för 2 kopplingsplintar.
Inställningarna nedan är möjliga

SG-signal	Arbetsförlopp	
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Öppna	Öppna	Normal
Kort	Öppna	Värmepump och värmare AV
Öppna	Kort	Kapacitet 1
Kort	Kort	Kapacitet 2

Kapacitetsinställning 1

- VV-kapacitet ___%
- Värminingskapacitet ___%
- Kylkapacitet ___°C

Kapacitetsinställning 2

- VV-kapacitet ___%
- Värminingskapacitet ___%
- Kylkapacitet ___°C

} Inställd av fjärrkontrollens SG ready-inställning

(Om SG ready ställs in till JA ställs bivalent kontrollmönster in till Auto.)

(OBS) Visas inte om det inte finns något tilläggskort.

Solanslutning
Extern felsignal
Behovsstyrning

SG ready

⬆ Välj [↔] Godta

15. Extern kompressorbrytare

Ursprunginställning: Nej

Systeminställningar 12:00am,Mån

Ställ in om extern kompressorbrytare är ansluten.
Brytare är ansluten till externa enheter för att styra elförbrukningen, öppen signal stoppar kompressorns drift. (Värmdrifsdrift etc. avbryts inte).

(OBS) Visas inte om det inte finns något tilläggskort.

Om Schweizisk standard för elanslutning följs behöver huvudkretskortets DIP-växlare (SW2 pin3) slås på. Kort/öppen signal används för PÅ/AV tankvärmare (i steriliseringscyfte)

Extern felsignal
Behovsstyrning
SG ready
Extern kompressorbrytare
⬆ Välj [↔] Godta

16. Cirkulationsvätska

Ursprunginställning: Vatten

Systeminställningar 12:00am,Mån

Ställ in cirkulering av värmdrifs-vatten.

Det finns 2 typer av inställningar, vatten och glykol.

(OBS) Ställ in glykol när du använder antifrys-vätska.
Det kan orsaka fel om inställningen är fel.

Behovsstyrning
SG ready
Extern kompressorbrytare
Cirkulationsvätska
⬆ Välj [↔] Godta

17. Värme/kylbrytare

Ursprunginställning: Stoppa

Systeminställningar 12:00am,Mån

Möjligt att växla (fastställa) värmdrifs och kylning med extern brytare.

(Öppna) : Fastställ till värmdrifs (värmdrifs + VV)
(Kort) : Fastställ till kylning (kylning + VV)
(OBS) Denna inställning är inaktiverad för modell utan kylning.
(OBS) Visas inte om det inte finns något tilläggskort.

Timerfunktion kan inte användas. Autoläge går inte att använda.

SG ready
Extern kompressorbrytare
Cirkulationsvätska
Värme/kylbrytare
⬆ Välj [↔] Godta

18. Manuell värm.

Ursprunginställning: Man.

Systeminställningar 12:00am,Mån

I manuell läge kan användaren sätta på tvinga värmare genom snabbmeny.

Om valet är "Auto" växlas tvinga värmarläge automatiskt om ett pop up-fel händer under driften.

Tvinga värm. drivs med det senaste lägesvalet. Lägesvalet är på Stoppa under tvinga värm.-lägsdrift.

Värmarkälla sätts PÅ under tvinga värmarläge.

Extern kompressorbrytare
Cirkulationsvätska
Värme/kylbrytare
Manuell värm.
⬆ Välj [↔] Godta

19. Man. avfrost

Ursprunginställning: Man.

Systeminställningar 12:00am,Mån

Under manuell kod kan användaren sätta på tvinga avfrostning genom snabbmeny.

Om valet är "Auto", kommer utomhusenheten att köra avfrostningsdrift en gång om värmepumpen har en lång timme med uppvärmdrifs utan avfrostningsdrift före vid låga omgivningsförhållanden.

(Även om auto är valt, kan användaren sätta på tvinga avfrostning genom snabbmenyn)

Cirkulationsvätska
Värme/kylbrytare
Manuell värm.
Man. avfrost
⬆ Välj [↔] Godta

20. Avfrostningssignal

Ursprunginställning: Nej

Systeminställningar 12:00am,Mån

Avfrostningssignal delar samma terminal som bivalent kontakt i huvudkretset. När avfrostningssignalen är inställd på JA, återställs bivalent anslutning till NEJ. Endast en funktion kan ställas in mellan avfrostningssignalen och bivalent.

När avfrostningssignalen är inställd på JA, körs under avfrostningsfunktionen vid avfrostning av utomhusenhetens avfrostningssignalkontakt slås PÅ. Avfrostningssignalkontakten stängs AV efter avfrostningsoperationens slut. (syftet med denna kontaktutgång är att stoppa inomhusfläktspolen eller vattenpumpen under avfrostningsdrift).

Värme/kylbrytare
Manuell värm.
Man. avfrost
Avfrostningssignal
⬆ Välj [↔] Godta

21. Flödeskast. Pump	Ursprunginställning: ΔT	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Systeminställningar</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,Mån</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Manuell värm.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Man. avfrostr</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Avfrostringssignal</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">Flödeskast. Pump</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⬇ Välj</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Godta</td> </tr> </table>	Systeminställningar	12:00am,Mån	Manuell värm.		Man. avfrostr		Avfrostringssignal		Flödeskast. Pump		⬇ Välj	[↔] Godta
Systeminställningar	12:00am,Mån													
Manuell värm.														
Man. avfrostr														
Avfrostringssignal														
Flödeskast. Pump														
⬇ Välj	[↔] Godta													
<p>Om pumpens flödesreglering är ΔT, justerar enheten pumpens cykel för att få olika inlopps- och utloppsunderlag vid inställning på *ΔT för heating ON (ΔT för värme PÅ) och *ΔT för cooling ON (ΔT för kyla PÅ) i driftsmeny under drift på rumssidan.</p> <p>Om pumpens flödes hastighet är inställd på Max. duty (Max. drift), ställer enheten in pumpens cykel till den inställda funktionen vid *Pump maximum speed (Maxfart pump) i servicemenyn under drift på rumssidan.</p>														

22. VV-avfrostrn.	Ursprunginställning: Ja	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Systeminställningar</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,Mån</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Man. avfrostr</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Avfrostringssignal</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Flödeskast. Pump</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">VV-avfrostrn.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⬇ Välj</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Godta</td> </tr> </table>	Systeminställningar	12:00am,Mån	Man. avfrostr		Avfrostringssignal		Flödeskast. Pump		VV-avfrostrn.		⬇ Välj	[↔] Godta
Systeminställningar	12:00am,Mån													
Man. avfrostr														
Avfrostringssignal														
Flödeskast. Pump														
VV-avfrostrn.														
⬇ Välj	[↔] Godta													
<p>När avfrostrning är inställd på JA, varmvatten från varmvattentanken för hushållsbruk kommer att användas under avfrostringscykeln.</p> <p>När avfrostrning är inställd på NEJ, varmvatten från golvvärmekretsen kommer att användas under avfrostringscykeln.</p>														

23. Värmekontroll	Ursprunginställning: Komfort	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Systeminställningar</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,Mån</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Avfrostringssignal</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Flödeskast. Pump</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">VV-avfrostrn.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">Värmekontroll</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⬇ Välj</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Godta</td> </tr> </table>	Systeminställningar	12:00am,Mån	Avfrostringssignal		Flödeskast. Pump		VV-avfrostrn.		Värmekontroll		⬇ Välj	[↔] Godta
Systeminställningar	12:00am,Mån													
Avfrostringssignal														
Flödeskast. Pump														
VV-avfrostrn.														
Värmekontroll														
⬇ Välj	[↔] Godta													
<p>Det finns två lägen att välja för kompressorns frekvensstyrning: Komfort eller Effektiv.. När inställd på Komfort läge, kompressorn kommer att köras med maximal frekvens vid zongränsen för att snabbare nå den inställda temperaturen.</p> <p>När inställd på Effektiv. läge, kompressorn kommer att köras med dellastfrekvens i det inledande skedet för att spara energi.</p>														

24. Extern mätare	Ursprunginställning: [Värme-Cool mätare : Nej] [Tankmätare : Nej] *endast tillgänglig när Värme-Cool mätare välj Ja [Elmätare HP : Nej] [Elmätare 1 (PV mätare) : Nej] [Elmätare 2 (Byggnad) : Nej] [Elmätare 3 (Reserv) : Nej]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Systeminställningar</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,Mån</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Flödeskast. Pump</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">VV-avfrostrn.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Värmekontroll</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">Extern mätare</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⬇ Välj</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Godta</td> </tr> </table>	Systeminställningar	12:00am,Mån	Flödeskast. Pump		VV-avfrostrn.		Värmekontroll		Extern mätare		⬇ Välj	[↔] Godta
Systeminställningar	12:00am,Mån													
Flödeskast. Pump														
VV-avfrostrn.														
Värmekontroll														
Extern mätare														
⬇ Välj	[↔] Godta													
<p>Det finns två system för anslutning av generations mätarsystem: ett generations mätarsystem (Värme-Cool mätare) eller två generations mätarsystem (Värme-Cool mätare och Tankmätare). Båda systemen kan tillhandahålla all produktionsdata för uppvärmning, kylning och varmvatten direkt från en extern mätare.</p> <p>Om Värme-Cool mätare är inställd på Ja, kommer den att läsa av värmepumpens energiproduktionsdata från en extern mätare under uppvärmning, kylning och varmvattendrift ¹.</p> <p>Om Värme-Cool mätare är inställd på Nej, kommer den att baseras på enhetens beräkning av värmepumpens energiproduktionsdata under uppvärmning, kylning och varmvattendrift.</p> <p>Om Tankmätare är inställd på Ja, kommer den att läsa av uppgifter om värmepumpens energiproduktion från en extern mätare under varmvattendrift ¹.</p> <p>Om Elmätare HP är inställd på Ja, kommer den att läsa av uppgifter om värmepumpens energiförbrukning från en extern mätare.</p> <p>Om Elmätare HP är inställd på Nej, kommer den att baseras på enhetens beräkning av värmepumpens energiförbrukningsdata.</p> <p>Om Elmätare 1 (PV mätare) är inställd på Ja, kommer den att läsa av data från externa mätare för energiproduktion från solsystemet och visar den i Cloud-systemet.</p> <p>Om Elmätare 2 (Byggnad) är inställd på Ja, kommer den att läsa av uppgifter om byggnadens energiförbrukning från en extern mätare och visar dem i Cloud-systemet.</p> <p>Om Elmätare 3 (Reserv) är inställd på Ja, kommer den att läsa av uppgifter om energiförbrukning från en extern mätare som erhålls från en reserverad elmätare och visar dem i Cloud-systemet.</p> <p>¹ Ställ in Värme-Cool mätare på Ja och ställ in Tankmätare på Nej när 1 generations mätarsystem installeras. Ställ in Värme-Cool mätare på Ja och ställ in Tankmätare på Ja när 2 generations mätarsystem installeras.</p> <p>Anmärkning: Elmätare HP avser elmätare som mäter värmepumpenshetens förbrukning. Elmätare 1 / 2 / 3 avser elmätare nr. 1 / nr. 2 / nr. 3</p>														

25. Elektrisk anod	För WH-ADC0309K3E5AN-, WH-ADC0309K6E5AN-modell, ursprunginställning: Ja För andra modeller, ursprunginställning: Nej	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Systeminställningar</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,Mån</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Flödeskast. Pump</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">VV-avfrostrn.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Värmekontroll</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px; background-color: #f0f0f0;">Elektrisk anod</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">▲ Välj</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Godta</td> </tr> </table>	Systeminställningar	12:00am,Mån	Flödeskast. Pump		VV-avfrostrn.		Värmekontroll		Elektrisk anod		▲ Välj	[↔] Godta
Systeminställningar	12:00am,Mån													
Flödeskast. Pump														
VV-avfrostrn.														
Värmekontroll														
Elektrisk anod														
▲ Välj	[↔] Godta													
<p>När elektrisk anod är inställd på JA, anoden kommer att sättas på.</p> <p>När elektrisk anod är inställd på NEJ, anoden kommer inte att sättas på.</p>														

3-4. Driftinställningar

Värme

26. Vattentemp. för värme PÅ

Ursprungsinställning: Kompenseringskurva

Ställ in målvattentemperatur för att driva värmningsdrift.
 Kompenseringskurva: Ändring av målvattentemperatur i kombination med ändring av utomhustemperatur.
 Direkt: Ställ in direkt cirkulationsvattentemperatur.

I 2-zonssystem kan zon 1- och zon 2-vattentemperaturen ställas in separat.

27. Utomhustemp. för värme AV

Ursprungsinställning: 24°C

Ställ in utomhustemp för att stoppa värmning.
 Inställningsintervall är 5°C - 35°C

28. ΔT för värme PÅ

Ursprungsinställning: 5°C

Ställ in tempskillnad mellan uttemp och returtemp för cirkulerande vatten för värmningsdrift.
 När tempskillnaden blir större blir det energisparande men mindre bekvämt.
 När skillnaden blir mindre blir energispareffekten sämre men det blir mer bekvämt.
 Inställningsintervall är 1°C - 15°C

29. Värmare PÅ/AV

a. Utomhustemp. för värme PÅ

Ursprungsinställning: 0°C

Ställ in utomhustemp när reservvärmare börjar drivas.
 Inställningsintervall är -20°C - 15°C

Användaren skall ställa in om värmaren skall användas eller inte användas.

b. Uppvärmning ON fördröjningstid

Ursprungsinställning: 30 minuter

Ställ in fördröjningstiden från kompressorn PÅ för att värmaren ska slås på om den inte uppnår vattentemperaturen.
 Inställningsintervallet är 10 minuter - 60 minuter

c. Värme PÅ: ΔT för måltemp.

Ursprungsinställning: -4°C

Ställ in vattentemperaturen för värmaren att slå på vid värmarläge.
 Inställningsintervall är -10°C - -2°C

d. Värmare AV: ΔT för måltemp.

Ursprungsinställning: -2°C

Ställ in vattentemperatur för att värmaren ska stängas av vid värmarläge.
 Inställningsintervall är -8°C - 0°C

Kyla

30. Vattentemp. för kyla PÅ

Ursprungsinställning: Kompenseringskurva

Ställ in målvattentemperatur för att driva kylningsdrift.
 Kompenseringskurva: Ändring av målvattentemperatur i kombination med ändring av utomhustemperatur.
 Direkt: Ställ in direkt cirkulationsvattentemperatur.

I 2-zonssystem kan zon 1- och zon 2-vattentemperaturen ställas in separat.

31

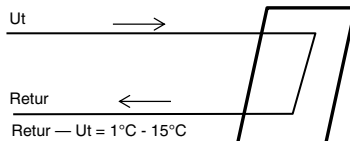
31. ΔT för kyla PÅ

Ursprunginställning: 5°C

Ställ in tempskillnad mellan uttemp och returtemp för cirkulerande vatten för kylningsdrift.

När tempskillnaden blir större blir det energisparande men mindre bekvämt.
När skillnaden blir mindre blir energispareffekten sämre men det blir mer bekvämt.

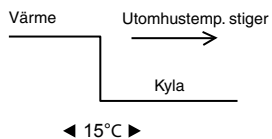
Inställningsintervall är 1°C - 15°C

**Auto****32. Utomhustemp. f. (värme-kyla)**

Ursprunginställning: 15°C

Ställ in utomhustemp som växlar från värmning till kylning genom Auto inställning.
Inställningsintervall är 5°C - 25°C

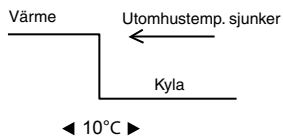
Tid för bedömning sker 1 gång varje timme

**33. Utomhustemp. f. (kyla-värme)**

Ursprunginställning: 10°C

Ställ in utomhustemp som växlar från kylning till värmning genom Auto inställning.
Inställningsintervall är 5°C - 25°C

Tid för bedömning sker 1 gång varje timme

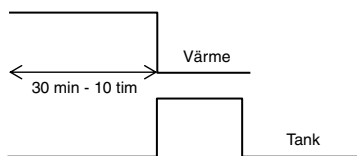
**Tank****34. Drifttid golv (max)**

Ursprunginställning: 8 tim

Ställ in max drifttimmar för värmning.

När maxdrifttid blir kortare kan tanken värmas upp oftare.

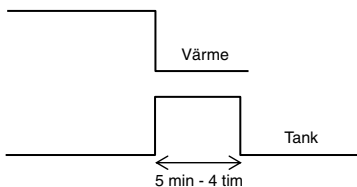
Det är en funktion för värmning + tankdrift.

**35. Tid varmv. uppvärmning (max)**

Ursprunginställning: 60min

Ställ in max värmningstimmar för tanken.

När max värmningstimmar blir kortare återgår direkt till värmningsdrift, men tanken kanske inte värms upp helt.

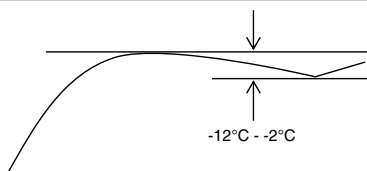
**36. Återuppvärmningstemp. VV**

Ursprunginställning: -8°C

Ställ in temp för att utföra återuppvärmning av tankvattnet.

(Vid uppvärmning av värmepump endast skall (51°C - Tankåteruppvärmningstemp) vara maxtemp.)

Inställningsintervall är -12°C - -2°C



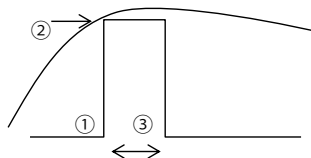
37. Sterilisering

Ursprungsinställning: 65°C 10min

Ställ in timer för att utföra sterilisering.

- ① Ställ in driftsdag & -tid. (Veckotimerformat)
- ② Steriliseringstemp (55 - 75°C * Om reservvärmare används är det 65°C)
- ③ Driftstid (Tid för att köra sterilisering när inställningstid uppnåtts 5min - 60min)

Användaren skall ställa in om steriliseringsläge skall användas eller inte användas.



3-5. Serviceinställningar

38. Maxfart pump

Ursprungsinställning: Beroende på modell

Normal inställning är inte nödvändig.

Justera vid behov för att minska pump ljud etc.
Utöver det har den Avluftn. funktion.

När *Pumpflödesinställningen är Max Duty (Max. drift) , är denna cykelinställning är den fasta pumpens cykeldrift under drift på rumssid.

Serviceinställningar	12:00am,Mån
Flöde	Max. drift
88:8 l/min	0xCE
	Avluftn.
Välj	

39. Nedpumpning

Utför utpumpningsdrift

Serviceinställningar	12:00am,Mån
Nedpumpning:	
	PÅ
	[↵] Godta

Nedpumpning pågår!	
[⏻] AV	

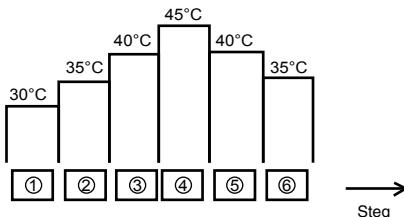
40. Betongtorkn.

Utför betongprepareringsdrift.

Välj Redigera, ställ in temp för varje steg
(1 - 99 1 är för 1 dag).
Inställningsintervall är 25 - 55°C

När den sätts PÅ startar betongtorkning.

När det är 2 zoner torkar den båda zonerna.



41. Servicekontakt

Möjligt att ställa in namn & telnr. för kontaktperson om det uppstår fel etc. eller om kunden har problem. (2 punkter)

Serviceinställningar	12:00am,Mån
Servicekontakt:	
	Kontakt 1
	Kontakt 2
Välj [↵] Godta	

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Övrig
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
Välj [↵] Enter	

3-6. Fjärrkontrollinstallation

42. Val Fjärr

Ursprungsinställning: Enkel

Sätt till "Enkel" när endast en fjärrkontroll är installerad.
Sätt till "Dubbel" när två fjärrkontroller är installerade.

Val Fjärr	12:00am,Mån
	Enkel
	Dubbel
Välj [↵] Godta	

4 Service och underhåll

Om du glömmer lösenordet och inte kan använda fjärrkontrollen

Tryck in + + i 5 sek.
Lösenorduppläsningsskärmen visas, tryck på Godta och återställning görs.
Lösenordet blir 0000. Återställ det igen.
(OBS) Visa endast om den är låst med lösenord.

Service meny

Inställningsmetod för underhålls meny

Service meny	12:00am,Mån
Ställdonskontroll	
Testläge	
Givarinställningar	
Återställ lösenord	
▼ Välj	[↔] Godta

Tryck in + + i 5 sek.

Poster som kan ställa in

- Ställdonskontroll (Manuell PÅ/AV för alla funktionella delar)
(OBS) Eftersom det inte finns någon skyddsåtgärd, var försiktig så att du inte orsakar något fel när du använder varje del (sätt inte på pumpen när det inte finns något vatten etc.)
- Testläge (Provköra)
Normalt används det inte.
- Givarinställningar (förskjutningsskillnad för avkänd temp för varje sensor inom området -2 - 2°C)
(OBS) Använd endast om sensorns visning är avvikande. Det påverkar temperaturkontrollen.
- Återställ lösenord (Återställ lösenord)

Anpassad meny

Inställningsmetod för Anpassad meny

Anpassad meny	12:00am,Mån
Kylläge	
Nöddrift värmare	
Återställ energimonitor	
Återställ åtgärdshistorik	
Smart VV	
▼ Välj	[↔] Godta

Tryck in + + i 10 sek.

Poster som kan ställa in

- Kylläge (Ställ in Med/Utän kylfunktion) Standard är utan
(OBS) Eftersom med/utan kylläge kan påverka eltilämpning, se till att vara försiktig och låt bli att bara ändra det utan anledning.
I kylläge, var försiktig om rören inte är isolerade riktigt eftersom fukt kan bildas på röret och vatten kan droppa på golvet och skada golvet.
- Nöddrift värmare (Använd/Använd inte Nöddrift värmare)
(OBS) Detta är annorlunda mot att använda/inte använda reservvärmare inställd av kund. Om denna inställning används inaktiveras värmareffekt pga. skydd mot frost. (Använd denna inställning om det krävs av ditt elbolag.) Då denna inställning används kan den inte avfrosta pga. låg värmningsinställningstemperatur och driften kan stoppa (H75)
Ställ in under en installatörs ansvarstagande.
Om den stoppar ofta kan det vara pga. otillräcklig cirkulationsflödes hastighet, inställningstemperaturen för värmning är för låg etc.
- Återställ energimonitor (radera energimonitorinne)
Använd när du flyttar till annat hus och vid överlämning av enheten.
- Återställ åtgärdshistorik (radera minne för åtgärdshistorik)
Använd när du flyttar till annat hus och vid överlämning av enheten.
- Smart VV (Ställ in Smart VV-lägesparameter)
 - Starttid: Återuppvärmning av tanken vid lägre PÅ temp. och vidare.
 - Stoptid: Återuppvärmning av tanken vid normal PÅ temp. och vidare.
 - PÅ temp.: Återuppvärmningstemp för tanken vid Smart VV-start.

Kolla vattentryck från fjärrkontroll

- Tryck på brytaren och rulla till "Systemkontroll".
- Tryck på och rulla till "Systeminformation".
- Tryck på och sök efter "Vattentryck".

Icke [Huvudmeny]-skärm

①

Huvudmeny	12:00am,Mån
Funktionsinst.	
Systemkontroll	
Personliga inst.	
Servicekontakt	
▼ Välj	[↔] Godta



Systemkontroll	12:00am,Mån
Energimonitor	
Systeminformation	
Felhistorik	
Kompressor	
▼ Välj	[↔] Godta

②

Systemkontroll	12:00am,Mån
Energimonitor	
Systeminformation	
Felhistorik	
Kompressor	
▼ Välj	[↔] Godta



Systeminformation	12:00am,Mån
1. Retur	: 25°C
2. Tillopp	: 20°C
3. Zon 1	: 25°C
4. Zon 2	: 20°C
▼ Sida	[↔] Godta

③

Systeminformation	12:00am,Mån
9. KOMP-frekvens	: 95Hz
10. Flödes hast. Pump	: 11,7 l/min
11. Vattentryck	: 1,51 bar
▲ Sida	[↔] Godta

Skärmar som visas är endast i illustrerande syfte.

Monteringsmanual

LUFT/VAND HYDROMODUL + BEHOLDER

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



FORSIGTIG

R32 KØLEMIDDEL

Dette LUFT TIL VAND-HYDROMODUL + TANK indeholder og drives med kølemidlet R32.

DETTE PRODUKT MÅ KUN INSTALLERES ELLER SERVICERES AF FAGPERSONALE.

Overhold nationale, delstatslige, territoriale og lokale love, bestemmelser, kodekser, installations- og driftsmanualer for montering, vedligeholdelse og/eller servicering af dette produkt.

Nødvendigt værktøj til installation

1 Philips-skruetrækker	11 Termometer
2 Vatterpas	12 Megameter
3 Boremaskine, Bor (ø70 mm)	13 Multimeter
4 Skruenøgle (4 mm)	14 Momentnøgle
5 Gaffelnøgle	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Flørskærer	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Afgrater	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Kniv	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Gaslækagesøger	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Målebånd	15 Vakuumpumpe
	16 Manometer manifold
	17 Handsker

Forklaring på symboler, der vises på indendørsenheden eller udendørsenheden.

	ADVARSEL	Dette symbol viser, at udstyret anvender et letantændeligt kølemiddel. Hvis der lækkes kølemiddel sammen med en ekstern antændingskilde, er der risiko for antændelse.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at monteringsmanualen skal læses omhyggeligt.
	FORSIGTIG	Dette symboler viser, at servicepersonale skal håndtere dette udstyr underhenvisning til monteringsmanualen.
	FORSIGTIG	Dette symbol viser, at der er information i betjeningsmanualen og monteringsmanualen.

SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

- Læs de følgende "SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER" grundigt inden installation af Luft/vand Hydromodul + Beholder (herefter benævnt "Beholder").
- El-arbejde og vandinstallation skal foretages af henholdsvis en autoriseret elektriker og en autoriseret VVS-installatør. Vær sikker på at du bruger det rigtige strømkrædslob når du installerer.
- Sikkerhedsforholdene fremført her skal følges, da dette vigtige indhold har med sikkerhed at gøre. Meningen med hver indikation er beskrevet herunder. Forkert installation, der skyldes ukendskab til instruktionerne eller uagtsomhed, kan føre til fejl og skader, hvis alvorlighed er klassificeret ved følgende indikationer.
- Opbevar denne monteringsmanual sammen med enheden efter installationen.

	ADVARSEL	Denne indikation betyder, at der er mulighed for død eller alvorlig tilskadekomst.
	FORSIGTIG	Denne indikation betyder, at der er mulighed for alvorlig tilskadekomst eller kun skader på ejendom.

Forholdene der skal følges, er klassificeret med symbolerne:

	Symbol med hvid baggrund betyder, at det pågældende er FORBUDT.
	Symbol med mørk baggrund betyder en handling der skal udføres.

- Udfør en testkørsel for at få bekræftet, at der ikke optræder uregelmæssigheder efter installation. Forklar herefter brugeren om betjening, pasning og vedligeholdelse, som angivet i instruktionerne.
- Mind kunden om, at han bør gemme betjeningsvejledning til senere brug.
- Hvis der hersker tvivl mht. installationen eller betjeningen, skal man altid kontakte den autoriserede forhandler for at få rådgivning og information.

ADVARSEL

	Forsøg ikke på at accelerere afrimnings- eller rengøringsprocessen på andre måder end dem, der anbefales af producenten. Enhver upassende metode eller brug af inkompatible metoder kan forårsage produktskader, brud og alvorlige kvæstelser.
	Der må ikke anvendes uspecifiseret ledning, ledning der er ændret på, ledning der er samlet eller forlængere som strømforsyningsledning. Der må ikke være andre elektriske anordninger på samme stikontakt. Dårlig kontakt, dårlig isolering eller overstrøm vil give elektrisk stød eller antændelse.
	Strømforsyningsledning må ikke bindes i et bundt med hånden. Der kan opnå unormal temperaturstigning i strømforsyningsledning kan forekomme.
	Hold plastikposen (emballage) væk fra små børn, den kan komme i nærkontakt med næse og mund og forårsage kvælning.
	Brug ikke en rørtang til at installere kølerørene. Dette kan deformere rørene og give fejlfunktion.
	Der må ikke købes uautoriserede el-reservedele lokalt til installation, servicering, vedligeholdelse, osv. De kan forårsage elektrisk stød eller brand.
	Undgå at punktere eller afbrænde apparatet, eftersom det er under tryk. Undgå at udsætte apparatet for varme, flammer, gnister eller øvrige antændingskilder. I modsat fald kan enheden eksplodere og forårsage kvæstelser eller død.

	Der må ikke tilsættes eller udskiftes kølemidler med andet end den angivne type. Det kan medføre skade på produktet, sprængning og personskade osv.
	Placer ikke beholdere med væsker ovenpå beholderen. Det kan medføre beskadigelse af beholderen og/eller ild kan opstå i tilfælde af lækage eller spild på beholderen.
	Der må ikke anvendes et fælles forbindelseskabel til beholder / uendørsenhed. Benyt det angivne forbindelseskabel til beholder / uendørsenhed, og se anvisning TILSLUTNING AF KABLET TIL BEHOLDEREN og foretag en forsvarlig tilslutning til brug for beholder / uendørsenhed. Skru det godt fast, og kom klemme på kablet, så der ikke kan trækkes i ledningerne i terminalen. Hvis kablet tilsluttes eller fastgøres forkert, forårsager det opvarmning eller antændelse ved forbindelsen.
	Ved elektrisk arbejde skal nationale bestemmelser, lovgivning og disse monteringsinstruktioner følges. Der skal bruges en uafhængig kreds og en enkelt udgang. Hvis strømkredsens kapacitet ikke er tilstrækkelig, eller hvis der findes fejl i el-arbejdet, kan det forårsage elektrisk stød eller brand.
	For installationsarbejde af vandkreds, skal de relevante europæiske nationale regulativer (herunder EN61770) og lokale regulativer og byggereglementer for blikkenslagerarbejde følges.
	Anvend en autoriseret forhandler eller specialist til installationen. Hvis brugeren foretager en forkert installation, vil det forårsage lækage af vand, elektriske stød eller brand.
	<ul style="list-style-type: none"> • Dette er en R32-model, der kræver brug af rørføring, brøstmotrik og værktøjer, der er specificeret til kølemidlet R32. Brug af eksisterende (R22) rør, brøstmotrik og værktøjer kan give unormalt højt tryk i afkolningskredsløbet (rørene) og muligvis resultere i eksplosion og skader. • Tykkelsen af kobberør anvendt sammen med R32 skal være på mere end 0,8 mm. Brug aldrig kobberør, der er tyndere end 0,8 mm. • Det bør efterstræbes at mængden af restolie er mindre end 40 mg/10 m.
	Når tankenheden installeres eller er flyttet, må der ikke komme andre midler end det angivne kølemiddel, f.eks. luft osv., ind i kølekredsløbet (slangerne). Luft osv. vil forårsage et unormalt højt tryk i kølekredsløbet og resultere i eksplosion, legemsbeskadigelse, osv.
	Ved arbejde på kølesystemer skal monteringsinstruktionerne nøje overholdes. Hvis installationen udføres forkert kan det forårsage lækning af vand, elektriske stød eller brand.
	Installer enheden på et stærkt og stabilt sted, der kan stå imod enhedens vægt. Hvis der ikke er styrke nok eller installationen er forkert, kan enheden falde ned og muligvis forårsage skader.
	Det anbefales på det stærkeste at dette udstyr installeres med Fejlstrømsrelæ (RCD) på anlægget ifølge de respektive nationale regler for ledningsføring eller landets specifikke sikkerhedsregler angående reststrøm.
	For installationen skal slangerne til kølemidlet være sat korrekt på, inden kompressoren kører. Kører kompressoren uden at køleslangerne er monteret og med åbne ventiler, suges der luft ind, og der vil opstå et for højt tryk i køleskvensen med eksplosion, legemsbeskadigelse, osv. til følge.
	Under nedpumpning, så stop kompressoren for kølerørene fjernes. Fjernes køleslangerne, mens kompressoren kører, og med åbne ventiler, suges der luft ind, og der vil opstå et for højt tryk i køleskvensen med eksplosion, legemsbeskadigelse, osv. til følge.
	Stram brøstmotrikken med momentnøglen som det er foreskrevet. Hvis brøstmotrikken overstrammes, kan den efter en længere periode knække og forårsage lækage af kølegas.
	Efter endt installation, så sørg for at der ikke forekommer lækage af kølegasser. Der kan dannes giftige gasser hvis afkolningsgasserne kommer i kontakt med ild.
	Luft ud hvis der sker lækage af afkolningsgasser under brug. Der kan dannes giftige gasser, hvis afkolningsgasserne kommer i kontakt med ild.
	Brug det medfølgende tilbehør og de specificerede dele til installationen. I modsat fald kan der opstå nedfaldning, vandlækage, brand eller elektrisk stød.
	Brug kun medfølgende eller specificerede installationsdele. Ellers kan det forårsage, at enheden vibrerer, falder, vandlækage, elektrisk stød eller brand.
	Vælg et sted hvor en evt. vandlækage ikke vil kunne forvolde skade på andre ejendomme.
	Når der installeres elektrisk udstyr i en bygning af træ med metallægter eller trossælger, må der i henhold til reglerne om elektriske installationsstandarder ikke være nogen elektrisk kontakt mellem udstyret og bygningen. Der skal isoleres imellem dem.
	Alt arbejde der skal udføres på beholderenheden, efter fjernelse af alle paneler lastspændt med skruer, må kun udføres under opsyn fra en autoriseret forhandler eller en autoriseret installator.
	Dette system er et flerforsyningssystem. Alle kredse skal afbrydes inden der opnås adgang til enhedens terminaler.
	For koldt vandssystem findes en tilbageløbsregulator, kontroller ventil eller vandmåler med kontrolventil, mængde af varmeudvidelse for vand i varmvandsystem skal angives. Ellers kan der opstå vandlæk.
	Rørinstallationsarbejde skal skylles, inden beholderen tilsluttes, for at fjerne urenheder. Urenheder kan beskadige beholderens komponenter.
	Denne installationsform kan være underkastet et byggereglement, og skal måske godkendes af kommunen. Indgiv anmeldelse om installationen til kommunen inden installationen.
	Beholderen skal sendes og opbevares oprejst og i tørre omgivelser. Den kan lægges på ryggen når den flyttes ind i bygningen.
	Arbejde udført på beholderen, når frontpladen, der sidder fast med skruer, er fjernet, må kun udføres under opsyn af en autoriseret forhandler, en licenseret installator, uddannet person og instrueret person.
	Vær opmærksom på, at kølemidler ikke altid afgiver lugt.
	Denne enhed skal have jordforbindelse. Jordlinjen må ikke forbindes til et gasrør, vandrør, en lynafleder eller telefonledning. Overholdes dette ikke, kan det forårsage elektriske stød, hvis enheden eller isoleringen går i stykker.
FORSIGTIG	
	Undlad at installere beholderen et sted, hvor der kan forekomme gasudslip. I tilfælde af at der lækkes gas, og det samler sig rundt om enheden, kan der opstå brand.
	Sørg for, at væske og damp ikke udtømmes i vandløb eller kloakker, eftersom damp er tungere end luft og kan danne kvælende atmosfærer.
	Spild ikke kølevæske under rørab arbejde ved installation, gen-installation og under reparation af kølesystemets dele. Pas på det flydende kølestof, det kan give frostskafer.
	Denne enhed må ikke installeres i et vaskerum eller et andet sted med høj fugtighed. En sådan fugtighed vil få enheden til at ruste og beskadige den.
	Sørg for, at isoleringen af strømforsyningsledning kabler ikke får kontakt med varme dele (dvs. kølerør og vandrør) for at forhindre, at de går i stykker (smelter).
	Spænd ikke for kraftigt på vandrørene, så de beskadiges. Hvis der opstår vandlækage, vil det beskadige andre dele.
	Transporter ikke beholderen med vand inden i beholderen. Det kan beskadige enheden.
	Sæt drænrør op, som det er beskrevet i instruktionerne. Hvis dræningen ikke fungerer perfekt, kan der løbe vand ud i det omgivende rum og ødelægge møblerne.
	Vælg at installere enheden et sted, der er let at komme til i forbindelse med vedligeholdelse. Forkert installation, servicering eller reparation af denne tankenhed kan forøge risikoen for brud, hvilket kan resultere i tab eller kvæstelser og/eller tingsskade.
	Strømforsyningsforbindelse til beholder. <ul style="list-style-type: none"> • Strømkilden skal befinde sig på et lettilgængeligt sted for at det er let at komme frem til i ulykkestilfælde. • Den lokale nationale ledningsføringstandard og regler skal følges, og disse installationsanvisninger. • Det anbefales på det stærkeste at der foretages permanent forbindelse til en effektafbryder. <ul style="list-style-type: none"> ■ Til beholder WH-ADC0309K3E5 og WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Strømforsyning 1: For WH-UDZ03KE5* og WH-UDZ05KE5* anvend en godkendt 15/16A 2-pole effektafbryder med en minimal afstand på 3,0 mm mellem kontakter. - Strømforsyning 2: Anvend en godkendt 16A 2-pole effektafbryder med en minimal afstand på 3,0 mm mellem kontakter. ■ Til beholder WH-ADC0309K6E5 og WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Strømforsyning 1: For WH-UDZ03KE5* og WH-UDZ05KE5* anvend en godkendt 15/16A 2-pole effektafbryder med en minimal afstand på 3,0 mm mellem kontakter. - Strømforsyning 2: Anvend en godkendt 30A 2-pole effektafbryder med en minimal afstand på 3,0 mm mellem kontakter.

!	Sørg for at alle poler er korrekte over hele el-installationen. Ellers kan det give elektrisk stød eller forårsage antændelse.
!	Efter installationen skal du tjekke om der lækker vand ved slangeforbindelserne under testkørsen. Hvis en læk vedbliver, vil det beskadige andre effekter.
!	Hvis beholderen ikke er i brug i længere tid, bør vandet inde i beholderen tømmes ud.
!	Installationsarbejde. Der kan være behov for tre personer eller mere til at udføre installationsarbejdet. Beholderen kan være for tung til at en person kan bære den uden at komme til skade.

FORHOLDSREGLER VED BRUG AF KØLEMIDLET R32

- Det grundlæggende installationsarbejde er det samme som modeller med traditionelt kølemiddel (R410A, R22). Udvis dog særlig opmærksomhed på følgende:

!	Ved rørtilslutning på indendørsiden skal det sikres, at rørtilslutningen kun bruges én gang. Hvis den er momentilspændt og frigjort, skal rørtilslutningen genetableres. Når rørtilslutningen er blevet momentilspændt korrekt, og der er blevet gennemført lækagetest, skal overfladen omhyggeligt renses, og olie, snavs og fedt skal fjernes ved at følge instruktionerne på silikoneforsegleren. Påfør naturlig hærdrning (Alkoxy-typen) og ammoniakfri silikone, der ikke er ætsende over for kobber og messing på den eksterne del af rørtilslutningen med henblik på at forebygge indtrængning af fugt på både gas- og væskesiden. (Fugt kan forårsage frysnings og tidlige tilslutningsfejll)
!	Apparatet skal opbevares, installeres og drives i et ventileret lokale, der overholder kravet til det indendørs gulvområde og uden kontinuerlig drift af antændingskilder. Holdes på afstand af åben ild, evt. gasapparater i drift og evt. varmeapparater i drift. I modsat fald kan enheden eksplodere og forårsage kvæstelser eller død.
!	Se "FORHOLDSREGLER VED BRUG AF KØLEMIDLET R32" i monteringsmanualen til udendørsenheden for at få oplysninger om øvrige forholdsregler, der skal udvises opmærksomhed på.

KRAV TIL INDENDØRS GULVOMRÅDE

- Hvis den samlede kølemiddelpåfyldning i systemet er $< 1,84$ kg, er der ikke behov for yderligere minimumsgulvområde.
- Hvis den samlede kølemiddelpåfyldning i systemet er $\geq 1,84$ kg, sammensættes kravene til min. gulvområde som nedenfor:

Symbol	Beskrivelse	Enhed
m_c	Samlet kølemiddelpåfyldning i systemet	kg
m_{max}	Maks. tilladt kølemiddelpåfyldning	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Installationshøjde	m
VA_{min}	Minimumsområde for ventilationsåbning	cm ²

Samlet kølemiddelpåfyldning i systemet m_c (kg)
 = Forudpåfyldt kølemiddelmængde i enheden (kg)
 + Yderligere kølemiddelmængde efter installation (kg)

A) Bestem den maks. tilladte kølemiddelpåfyldning, m_{max}

1. Beregn installationslokaleområdet A_{room} .
2. På baggrund af Tabel I skal du vælge m_{max} , der svarer til den beregnede værdi for A_{room} .
3. Hvis $m_{max} \geq m_c$, kan enheden installeres i installationslokalet med den angivne installationshøjde ($H=600$ mm) i Tabel I og uden yderligere lokaleareal eller evt. yderligere ventilation.
4. Fortsæt i modsat fald til B) og C).

B) Bestem det samlede gulvareal A_{room} og B_{room} i overensstemmelse med $A_{min total}$

1. Beregn området B_{room} , der er tilstødende til A_{room} .
2. Bestem $A_{min total}$ på baggrund af den samlede kølemiddelpåfyldning, m_c fra tabel II.
3. Det samlede gulvområde for både A_{room} og B_{room} skal overskride $A_{min total}$.

C) Bestem minimumsområde for udluftningsåbning, VA_{min} for naturlig ventilation

1. Brug tabel III til at beregne m_{excess} .
2. Bestem derefter VA_{min} svarende til den beregnede m_{excess} for naturlig ventilation mellem A_{room} og B_{room} .
3. Enheden må kun installeres i et givent lokale, når følgende omstændigheder er opfyldt:
 - Der laves to permanente åbninger (kan ikke lukkes), én nederst, én øverst, til ventilationsformål mellem A_{room} og B_{room} .
 - **Nedre åbning:**
 - Skal overholde kravet til minimumsområdet VA_{min} .
 - Åbningen skal befinde sig ≤ 300 mm fra gulvet.
 - Mindst 50 % af det påkrævede åbningsområde skal befinde sig ≤ 200 mm fra gulvet.
 - Den nederste del af åbningen må ikke være højere end frigivelsespunktet, når enheden monteres, og skal befinde sig ≤ 100 mm over gulvhøjde.
 - Skal befinde sig så tæt som muligt på gulvet og lavere end H .
 - **Øvre åbning:**
 - Den samlede størrelse af den øvre åbning skal være mere end 50 % af VA_{min} .
 - Åbningen skal befinde sig ≥ 1500 mm over gulvet.
- Åbningernes højde skal være mere end 20 mm.
- Vi anbefaler **IKKE** en direkte ventilationsåbning til ydersiden (brugeren kan blokere åbningen, når det er koldt).
- Værdien H betragtes som 0,6 m med henblik på at overholde IEC 60335-2-40:2018 afsnit GG2.

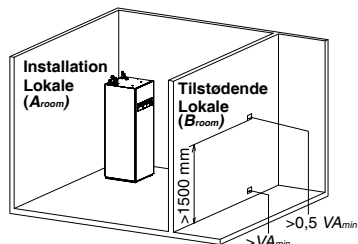


Table I – maks. tilladt kølemiddelpåfyldning i et lokale

A_{room} (m ²)	Maks. kølemiddelpåfyldning i et lokale (m_{max}) (kg)
	$H=0,6$ m
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- For H -værdier, der er lavere end 0,6 m, betragtes værdien H som 0,6 m med henblik på at overholde IEC 60335-2-40:2018 paragraf GG2.
- I forhold til midlertidige værdier for A_{room} tages den værdi, der svarer til den laveste værdi for A_{room} , i betragtning.
Eksempel:
For $A_{\text{room}} = 10,5$ m² tages den værdi, der svarer til " $A_{\text{room}} = 10$ m²" i betragtning.

Table II – min. gulvomsråde

m_c (kg)	Min. gulvomsråde ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6$ m
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02




- For H -værdier, der er lavere end 0,6 m, betragtes værdien H som 0,6 m med henblik på at overholde IEC 60335-2-40:2018 paragraf GG2.
- I forhold til midlertidige værdier for m_c tages den værdi, der svarer til den højeste m_c -værdi fra tabellen, i betragtning.
Eksempel:
Hvis $m_c = 1,85$ kg, tages den værdi, der svarer til " $m_c = 1,86$ kg" i betragtning.
- Systemer med en samlet kølemiddelpåfyldning på under 1,84 kg, er ikke underlagt krav til lokaleareal.
- Påfyldninger over 2,30 kg er ikke tilladt i enheden.

Table III – minimumsområde for udluftningsåbning ved naturlig ventilation

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Minimumsområde for udluftningsåbning (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6$ m
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- For H -værdier, der er lavere end 0,6 m, betragtes værdien H som 0,6 m med henblik på at overholde IEC 60335-2-40:2018 paragraf GG2.
- I forhold til midlertidige værdier for m_{excess} tages den værdi, der svarer til den højeste m_{excess} -værdi fra tabellen, i betragtning.
Eksempel:
 $m_{\text{excess}} = 1,45$ kg, den værdi, der svarer til " $m_{\text{excess}} = 1,6$ kg" tages i betragtning.

Medfølgende tilbehør

Nr.	Medfølgende del	Antal	Nr.	Medfølgende del	Antal
1	Justerbare fødder 	4	3	Afløbsstuds 	1
2	Reduktionsadapter 	1	4	Pakning 	1

Ekstra tilbehør

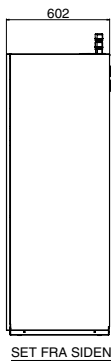
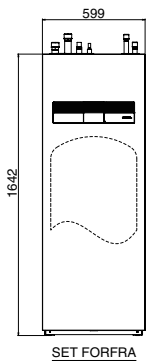
Nr.	Tilbehørsdel	Antal
5	Fjernkontrolhus	1
6	Netværksadapter (CZ-TAW1B) og forlængerkabel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Ekstra printkort (CZ-NS5P)	1

Områdeforsyningstilbehør (Valgfrit)

Nr.	Del	Model	Specifikationer	Producent
i	2-vejs ventil *Alkølingsmodel	Elektrisk motor/aktuator VX146/25	SFA21/18 AC230V, 12 VA	Siemens
ii	Rumtermostat	Trådet	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V
		Trådløs	PAW-A2W-RTWIREFLESS	
iii	Blandeventil	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Pumpe	Yonos 25/6	AC 230V, 0,6 A maks.	Wilo
v	Buffertankføler	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Udendørsføler	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Vandzoneføler	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Rumzoneføler	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Solarføler	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Det anbefales at købe tilbehøret, som beskrevet på tabellen ovenfor.

Diagram over mål



Rørføringsdiagram

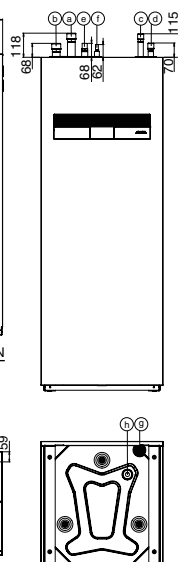
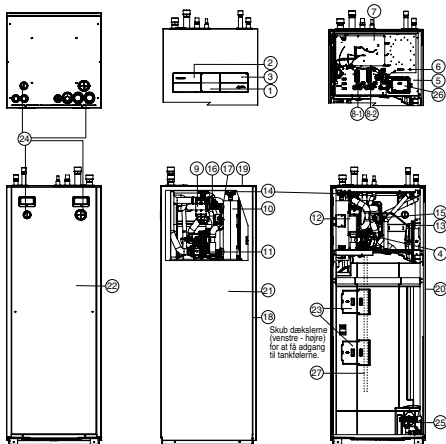


Diagram over hovedkomponenter



- 1 Fjernkontrol
- 2 Venstre dekorative panel
- 3 Højre dekorative panel
- 4 Cirkulationspumpe
- 5 Dæksel til styreprint
- 6 Styreprint
- 7 Primær PCB
- 8 Enkeltfaset RCCB/ELCB (hovedstrøm)
- 9 Enkeltfaset RCCB/ELCB (backupvarmelegeme)
- 10 Magnetisk vandfiltersæt
- 11 Varmelegeme
- 12 3-vejs ventil
- 13 Overbelastningsbeskyttelse (ikke synlig)
- 14 Ekspansionsbeholder
- 15 udløfter skrue / selvudlufteventil
- 16 Overtryksventil
- 17 Flow føler
- 18 Vandtrykssensor
- 19 Frontplade
- 20 Top plade
- 21 Højre plade
- 22 Venstre plade
- 23 Bagplade
- 24 Beholder føler (ikke synlig)
- 25 Bøsning (4 stykker)
- 26 Overtryksventil
- 27 Holder til netværksadapter
- 28 Elektrisk anode (ikke synlig - gælder kun for WH-ADC0309K3E5AN og WH-ADC0309K6E5AN)

Slangestik	Funktion	Stik størrelse
Ⓐ	Vand retur (fra rumopvarmning/køling)	R 1 ¼"
Ⓑ	Vand fremløb (til rumopvarmning/køling)	R 1 ¼"
Ⓒ	Koldt vand retur (varmtvandsbeholder til husholdning)	R ¾"
Ⓓ	Varmt vand fremløb (varmtvandsbeholder til husholdning)	R ¾"
Ⓔ	Kølegas	7/8-14UNF
Ⓕ	Kølemiddel væske	7/16-20UNF
Ⓖ	Varmtvandsbeholders afløb (afløbshane)	Rc 1/2"
Ⓛ	Afløbsvand hul	---

1 VÆLG DEN BEDSTE PLACERING

Før valg af installationssted skal der indhentes brugertilladelse.

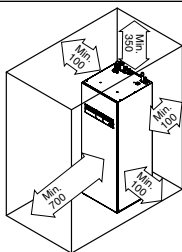
- Installer kun beholderen indendørs på en frostfri og vejrssikker placering.
- Den skal installeres på et fladt, vandret og solidt hård underlag.
- Der må ikke være nogen varmekilde eller damp i nærheden af beholderen.
- Stedet bør have en god luftcirkulation.
- Det skal være let at foretage dræning på stedet (eks. forsyningsrum).
- Et sted hvor beholderens driftsstøj ikke vil genere brugeren.
- Et sted hvor beholderen er langt fra døråbning.
- Et sted hvor det er let at komme til i forbindelse med vedligeholdelse.
- Sørg for at overholde minimumsafstanden til væg, loft og evt. andre forhindringer, som illustreret nedenfor.
- Et sted hvor der ikke kan forekomme gasudslip.
- Beholderen sikres for at forhindre at den væltes ved et uheld eller ved jordskælv.

Undgå installationer, der udsætter beholderen for nogen af de følgende forhold:

- Ekstraordinære miljøforhold; installation i frost eller udsættelse for ugunstige vejrforhold.
- Spændingsindgang, der overstiger den angivne spænding.

Påkrævet plads til installation

(Enhed : mm)



Transport og håndtering

- Vær forsigtig under transport af enheden, sådan at den ikke beskadiges ved slag.
- Fjern kun indpakningsmaterialer, når den har nået sin ønskede installationsplacering.
- Der kan være behov for tre personer eller mere til at udføre installationsarbejdet. Beholderen kan være for tung til at en person kan bære den uden at komme til skade.
- Beholderen kan transporteres enten vertikalt eller horisontalt.
 - Hvis den transporteres horisontalt, sørges for at forsiden af indpakningsmaterialet (påtrykt "FRONT") peger opad.
 - Hvis der ønskes en vertikal transport, bruges håndhuller på siderne, glid og flyt til den ønskede placering.
- Fastgør de justerbare fødder (1), hvis beholderen installeres på en ujævn overflade.



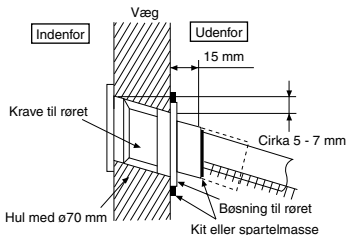
2 SÅDAN BORER DU ET HUL I VÆGGEN OG MONTERER EN KRAVE TIL RØRSYSTEMET

1. Lav et hul med en diameter på 70mm.
2. Sæt kraven ind i hullet.
3. Sæt foringen fast i kraven.
4. Skær af kraven sådan at den udrives cirka 15 mm fra væggen.

⚠ FORSIGTIG

- ❗ Hvis væggen er hul, så sørg for at lægge krave uden om hele røret for at undgå, at der er mus, der bider i røret og dermed kan forårsage en ulykke.

5. Slut af med at lukke hullet helt til med kit eller spartelmasse.



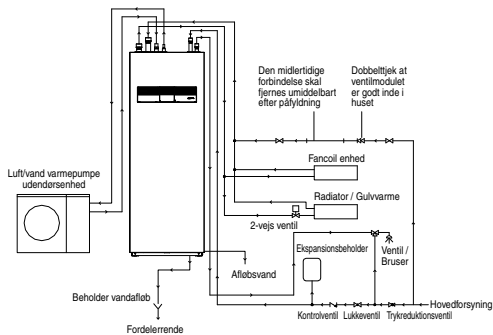
3 RØRINSTALLATION

KRAV TIL VANDKVALITET

Man skal anvende vand, der er i overensstemmelse med kravene i den europæiske vandkvalitetstandard 98/83 EC. Levetiden for tanken vil blive kortere, hvis der bruges grundvand (inklusive kildevand og brøndvand).

Tanken må ikke anvendes til vandhænvand indeholdende urenheder som salt, syre og anden forurening, der kan korrodere tanken og dens komponenter.

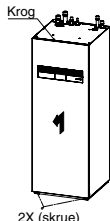
Typisk installation af rør



Adgang til indvendige komponenter

⚠ ADVARSEL

Dette afsnit er kun beregnet til brug for autoriseret elektriker/VVS-montør. Arbejde bag frontpladen, der er sikret med skruer, må kun udføres under opsyn af kvalificeret leverandør, installatør eller servicepersonale.



⚠ FORSIGTIG

Åbn eller luk frontpladen forsigtigt. Den tunge frontplade kan beskadige fingrene.

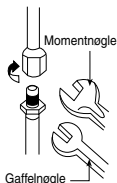
Åbn og luk frontplade ⑩

1. Fjern de 2 fastgørende skruer på frontplade ⑩.
2. Skub den opad for at tage frontpladen af ⑩ krog.
3. Følg disse trin baglæns 1-2 for at lukke den.

Kølemiddel rørinstallation

Denne beholder er designet til kombination med Panasonic Luft/vand varmepumpe udendørsenhed. Hvis udendørsenheden fra andre producenter bruges i kombination med Panasonic Beholder, kan optimal drift og pålidelighed ikke garanteres. Samtidig kan der ikke gives garanti i sådanne tilfælde.

1. Forbind beholderen til Luft/vand varmepumpe udendørsenhed med korrekt rørdiameter. Brug reduktionsadapter ② for udendørsenhed WH-UDZ03KE5* kølegas © gasrørtilslutning.



Model	Rørstørrelse (Moment)	Brug reduktionsadapter ②	
Beholder	Gas	Væske	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5* ø12,7mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Ja
	WH-UDZ05KE5* ø15,88mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Nej

⚠ FORSIGTIG

Overstram ej. Overstramning kan forårsage gaslækage.

Undgå at trække i og skubbe til kolelementets rørføring i voldsom grad, eftersom dette kan forårsage kølemiddellækage.

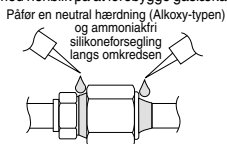
2. Lav en krave på røret efter at du har sat brystmøtrikken (placer den ved rørsamlingen) på kobberrøret. (Hvis du bruger lange rør)
3. Brug ikke en rørtang til at åbne kølerørene. Kravemøtrikken kan knække og forårsage lækage. Brug en rigtig gaffelnøgle eller ringnøgle.
4. Tilslutning af rørsystemet:
 - Ret rørene ind og stram brystmøtrikken så meget som det er nødvendigt med fingrene.
 - Stram brystmøtrikken yderligere med en momentnøgle til den stramning, der er indikeret i tabellen.

Yderligere forholdsregler for R32-modeller, når der oprettes rørtilslutning på indendørsiden

- ⚠ Sørg for fornyet rørtilslutning tilslutning til enhederne med henblik på at forebygge lækager.

- ⚠ Tilslutninger, der oprettes mellem komponenter i et kølemiddelsystem, skal gøres tilgængelige af hensyn til nem vedligeholdelse.

Forsølg omhyggeligt brystmøtrikken (på både gas- og væskesiden) med neutral hærkning (Alkoxy-typen) og ammoniakfri silikonforsegling og isoleringsmateriale med henblik på at forebygge gaslækage forårsaget af frost.



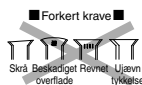
Neutral hærkning (Alkoxy-typen) og ammoniakfri silikonforsegling må kun påføres efter tryktest og rensning ved at følge instruktionerne til forseglingen og kun på ydersiden af tilslutningen. Formålet er forhindring af fugt i at komme ind i tilslutningsleddet og evt. frost. Det tager lidt tid for forseglingen at hærdne. Sørg for, at forseglingen ikke falder af ved indpakkning af isoleringen.

Kontroller for gaslækage

- Kontroller for gaslækage efter luftudtømming.
- Se monteringsmanualen til udendørsmontering.

SÅDAN SKÆRER DU RØRENE OG GIVER DEM KRAVE

1. Skær med en rørskærer og fjern graten.
2. Fjern al grat med et afgrater. Hvis graten ikke fjernes ordentligt, kan det give gaslækage. Drej rørets ende nedad for at undgå, at der falder metalstøv ned i røret.
3. Lav en krave efter at brystmøtrikken er sat fast på kobberrøret.

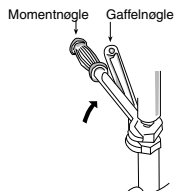


Når rørets krave er lavet ordentligt, vil den indre overflade på kraven skimme jævnt og have en jævn tykkelse. Ellersom kravedelen kommer i berøring med forbindelserne, bør du omhyggeligt undersøge kravens afpudsning.

Installation af vandrør


- Ansæt venligst en autoriseret vandkredsinstallatør til installation af denne vandkreds.
- Denne vandkreds skal overholde relevante europæiske og nationale regler (herunder EN61770) samt lokal bygningslovgivning.
- Kontroller, at de komponenter, der er installeret i vandkredsen, kan klare vandtrykket under drift.
- Brug ikke en slidt slange.
- Spænd ikke for kraftigt på rørene, da dette kan beskadige rørene.
- Vælg en god tildekning, som kan tåle systemets tryk og temperaturer.
- Sørg for at anvende to gaffelnøgler til at stramme forbindelsen. Stram møtrikken yderligere med en momentnøgle til den stramning, der er indikeret i tabellen.
- Dæk rørenden til, så du undgår, at der kommer snavs og støv ind, når du sætter det i væggen.
- Hvis der anvendes rør, som ikke er af messing, så sørg for at isolere rørene for at undgå rustning af galvanisering.
- Tilslut ikke galvaniserede rør, dette vil kunne medføre galvanisk tæring.
- Brug korrekt møtrik for alle slangestik til beholder, og rengør alle slanger med vand fra vandhanen inden installation. Se diagram for slangeplacering for detaljer.

Slangestik	Møtriksstørrelse	Moment
③ & ④	RP 1 1/4"	117,6 N•m
① & ②	RP 3/4"	58,8 N•m



⚠ FORSIGTIG





Overstram ej. Overstramning kan forårsage vandlækage.

- Sørg for, at du isolerer rørene i vandkreds, så du undgår en reduktion i opvarmningskapaciteten.
- Efter installationen skal du tjekke om der lækker vand ved slangeforbindelserne under testkørslen.
- Forkert tilslutning af slangerne kan forårsage at beholderen ikke fungerer korrekt.
- Beskyttelse mod frost:
Hvis beholderen er udsat for frost under strømafbrydelse eller driftstøj på pumpen, skal systemet drænes. Når vandet står stille i systemet, vil det sandsynligvis fryse, og det kan beskadige systemet. Sørg for at strømforsyningen er slået fra inden dræning. Varmelegeme  kan blive beskadiget under tøropvarmning.
- Modstand mod rust:
Duplex rustfrit stål er naturligt modstandsdygtigt overfor rust fra vandforsyningen. Der kræves ingen særlig vedligeholdelse for at bevare modstandsdygtigheden. Men bemærk venligst at beholderen ikke er garanteret til brug med en privat vandforsyning.
- Det anbefales at bruge en bakke (anskaffes af kunden) til at indsamle vand fra beholderen i tilfælde af vandlæk.

Anbefalet forløb for rørintallation:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Rumopvarmning/køling rørforing




- Tilslut beholderenhedens rørtilslutning  til fremløbsstik til panel/gulvvarme i zone 1.
- Tilslut beholderenhedens rørtilslutning  til returstik til panel/gulvvarme i zone 1.
- Tilslut beholderenhedens rørtilslutning  til fremløbsstik til panel/gulvvarme i zone 2.
- Tilslut beholderenhedens rørtilslutning  til returstik til panel/gulvvarme i zone 2.
- Forkert tilslutning af slangerne kan forårsage at beholderen ikke fungerer korrekt.
- Se nedenstående tabel for beregnet vandmængde for hver enkelt udendørsenhed.

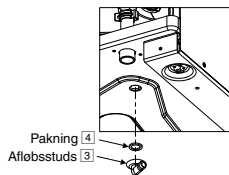
Model		Beregnet vandmængde (l/min)	
Beholder	Udendørs Enhed	Køl	Varme
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8


(B) Varmtvandsbeholder til husholdning rørforing

- Det anbefales kraftigt at installere en ekspansionsbeholder (anskaffes af kunden) i varmtvandskredslobet til husholdningen. Se sektion med typisk rørintallation for at placere ekspansionsbeholder.
- Anbefalet påfyldningstryk for ekspansionsbeholder (anskaffes af kunden) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- Ved højt vandtryk eller vandforsyning over 500kPa, installer venligst en trykreduktionsventil til vandforsyning. Hvis trykket er højere end det, kan det beskadige beholderen.
- En trykreduktionsventil (anskaffes af kunden) med nedenstående specifikationer anbefales på det kraftigste til installation sammen med slangekonnektor  på beholder. Se sektion med typisk rørintallation for at finde begge ventiler. Anbefalede specifikationer for trykreduktionsventil:
- Indstillet tryk: 0,35 MPa (3,5 bar)
- En faucet skal tilsluttes til beholders slangestik  og vandforsyning, for at levere vand med passende temperatur til bruser eller fra vandhane. I modsat fald kan der opstå skoldning.
- Forkert tilslutning af slangerne kan forårsage at beholderen ikke fungerer korrekt.

(C) Installation af afløbsstuds og slange

- Fastgør afløbsstuds  og pakningen  til bunden af hullet til afløbsvand .



- Brug en afløbsslange med en indre diameter på 17 mm, fastgør til afløbsstuds .
- Denne slange skal installeres i en vedvarende nedadgående retning i frostfrie omgivelser. Ukorrekt afløbsrørforing kan forårsage lækage og dermed beskadige møbler.
- Hvis afløbsslangen er lang, skal der anvendes et metalbeslag som støtte undervejs for at eliminere afløbsrørets bolgemønstre.

- For afløbsslangen til udendørs som vist.

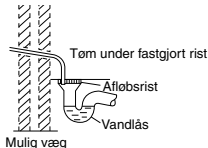




Illustration af, hvordan afløbsslange føres til udendørs


- Stik ikke denne slange ind i et kloakerør eller afløbsrør, som kan generere ammoniakgasser, svovlgasser etc.
- Om nødvendigt, så anvend en spændebånd til at stramme slangen ved afløbsslange tilslutning for at undgå lækage.
- Vandet drømper fra denne slange, og derfor skal udløbet fra denne slange installeres i et område, hvor udløbet ikke kan blive blokeret.

(D) Rørintallation til lokal varmtvandsbeholders afløb (afløbshane) og overtryksventil



- Overtryksventil 0,8 MPa (8 bar) indbygget i den lokale varmtvandsbeholder.
- Afløbshanens og overtryksventilens afløbs-fittings-deler samme afløbsudgang.
- Brug R1/2" hankonnektor til denne afløbsudgangsforbindelse (rørkonnektor .
- Rørføringen skal altid installeres i en kontinuerlig nedadgående retning. Den må ikke være længere end 2 m, med ikke mere end 2 rørbøjninger og må ikke tillade opbygning af kondensering eller frysnings.
- Røret fra denne afløbsudgangs-fitting må ikke lukkes. Afløbet skal være frit.
- Enden af rørføringen skal udføres således, at afløbet er synligt, og ikke kan forårsage nogen skader. Hold den væk fra elektriske komponenter.
- Det anbefales at montere en fordeleerende ved denne  rørføring. Fordeleerende bør altid være synlig og placeret væk fra omgivelser med frist og elektriske komponenter.

4 TILSLUTNING AF KABLET TIL BEHOLDEREN

⚠ ADVARSEL

Dette afsnit er kun beregnet til brug for autoriseret elektriker. Arbejde bag dækslet til styreprint  sikret med skruer, må kun udføres under opsyn af kvalificeret leverandør, installatør eller servicepersonale.

⚠ FORSIGTIG

Tag venligst ekstra forholdsregler ved åbning af dækslet til styreprint  og styreprint  for installation og servicering af enhed. Undladelse af at gøre dette kan forårsage personskade.



Fastgøring af strømforsyningsledning og tilslutningskabel

1. Forbindelseskablet mellem beholderen og udendørsenheden skal være lavet af godkendt polychloropren-beklædt, fleksibel ledning af typen 60245 IEC 57 eller stærkere. Se nedenstående tabel for krav til kabelstørrelser.

Model		Tilslutte kabelstørrelser
Beholder	Udendørs Enhed	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²

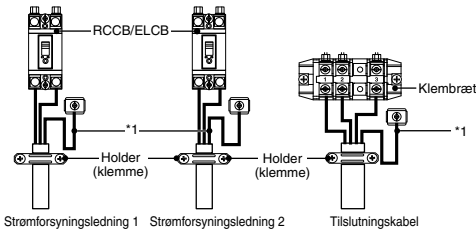
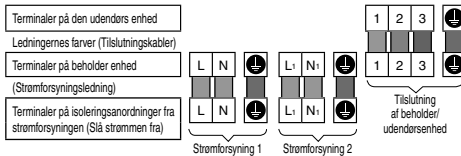
- Sørg for at kablernes farver og terminalernes numre er de samme på respektive beholder og udendørs enhed.
- Jordledningen skal være længere end de andre ledninger, som vist i figuren for den elektriske sikkerhed i tilfælde af at kablet smutter ud af holder (klemme).

2. En isoleringsenhed skal forbindes til strømforsyningskablet.

- Isoleringsenhed skal mindst have 3,0 mm afstand mellem kontakterne.
- Forbind den godkendte polychloropren-beklædte strømforsyningsledning 1 og strømforsyningsledning 2 og typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere ledning til klemrækken, og til den anden ende af ledningen til isoleringsenheden (frakoblingsanordning).
Se nedenstående tabel for krav til kabelstørrelser.

Model	Strømforsyningsledning	Kabelstørrelse	Isoleringsanordninger	Anbefalet RCD	
Beholder	Udendørs Enhed				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1 2	3 x min 1,5 mm ² 3 x min 1,5 mm ²	15/16A 15/16A	30 mA, 2P, type A 30 mA, 2P, type AC
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1 2	3 x min 2,5 mm ² 3 x min 1,5 mm ²	25A 15/16A	30 mA, 2P, type A 30 mA, 2P, type AC
	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1 2	3 x min 1,5 mm ² 3 x min 1,5 mm ²	15/16A 15/16A	30 mA, 2P, type A 30 mA, 2P, type AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1 2	3 x min 1,5 mm ² 3 x min 4,0 mm ²	15/16A 30A	30 mA, 2P, type A 30 mA, 2P, type AC
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1 2	3 x min 2,5 mm ² 3 x min 4,0 mm ²	25A 30A	30 mA, 2P, type A 30 mA, 2P, type AC

3. For at undgå at kablet og ledningen bliver beskadiget af skarpe kanter, skal de føres igennem en bøsning (som sidder nederst på styrepanel (6)), inden de tilsluttes til terminalblokken. Bøsningen skal anvendes og må ikke fjernes.



Terminalskruer	Strammingsmoment cN•m (kg•cm)
M4	157~196 (16~20)
M5	196~245 (20~25)

*1 - Jordforbindelsesledningen skal være længere end andre kabler af sikkerhedsgrunde

AFSKRÆLNING AF KABLER OG TILSLUTNINGSKRAV

Ledningsafisolering



Ingen løse tråde (mellemrum mellem kablerne)

Kontaktpunkt ikke indsat langt nok inde | Leder er sat for langt ind | Leder er ikke helt indsat



KRAV TIL TILSLUTNINGEN

For beholder WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN med WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Udstyrets strømforsyning 1 er i overensstemmelse med IEC/EN 61000-3-2.
- Udstyrets strømforsyning 1 er i overensstemmelse med IEC/EN 61000-3-3 og kan tilsluttes til et lysnet.
- Udstyrets strømforsyning 2 er i overensstemmelse med IEC/EN 61000-3-2.
- Udstyrets strømforsyning 2 er i overensstemmelse med IEC/EN 61000-3-3 og kan tilsluttes til et lysnet.

For beholder WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN med WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Udstyrets strømforsyning 1 er i overensstemmelse med IEC/EN 61000-3-2.
- Udstyrets strømforsyning 1 er i overensstemmelse med IEC/EN 61000-3-3 og kan tilsluttes til et lysnet.
- Udstyrets strømforsyning 2 er i overensstemmelse med IEC/EN 61000-3-12.
- Dette udstyrs strømforsyning 2 overholder IEC/EN 61000-3-11, og skal tilsluttes til et egnet forsyningsnetværk med følgende maksimalt tilladte systemimpedans på $Z_{max} = 0,123 \text{ Ohm } (\Omega)$ ved grænsefladen. Man skal rådføre sig med el-selskabet for at sikre at strømforsyning 2 kun er forbundet til en forsyning med denne impedans eller mindre.

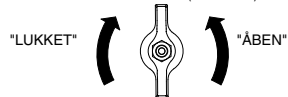
5 PÅFYLDNING OG TØMNING AF VAND

- Sørg for at rørinstallationerne er udført korrekt inden disse trin udføres.

PÅFYLD VANDET

For varmtvandsbeholder til husholdning

1. Sæt den lokale varmtvandsbeholders afløb (afløbshane) (4) til "LUKKET".

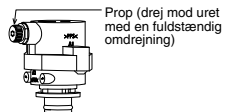


Varmtvandsbeholders afløb (afløbshane) (4)

2. Indstil alle Hane / Brusere "ÅBN".
3. Begynd at fylde vand i varmtvandsbeholderen til husholdning via slangestikket (5). Efter 20~40min., bør der løbe vand ud fra Hane / Brusere. I modsat fald, kontakt venligst din autoriserede forhandler.
4. Kontroller og sørg for at der ikke er vandlæk ved slangens tilslutningspunkter.
5. Sæt den lokale varmtvandsbeholders afløb (afløbshane) (4) til "ÅBEN" i 10 sekunder for at frigøre luft fra denne rørledning. Sæt den herefter til "LUKKET".
6. Drej overtryksventilens (6) knap en smule mod uret og hold den i 10 sekunder for at frigøre luft fra denne rørledning. Drej herefter knappen til dens oprindelige position.
7. Sørg for at trin 5 og 6 udføres hver gang, der har været fyldt vand på den lokale varmtvandsbeholder.
8. For at forhindre modtryk i overtryksventilens (6), drej overtryksventilens (6) knap mod uret.

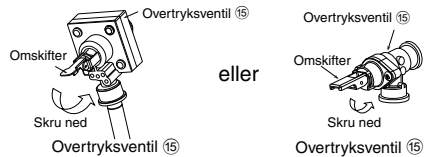
Til rumopvarmning / afkøling

1. Drej kontakten på selvudlufterventilens (7) udlob mod uret med en hel omgang fra lukket position.



Selvudlufterventil (7)

2. Indstil overtryksventilens (9) arm til positionen "NED".



3. Begynd påfyldning af vand (med tryk højere end 0,1 MPa (1 bar)) til rumopvarmning / kølekredslob via slangestik (5). Stands påfyldning af vand hvis der løber vand gennem overtryksventilens (9) udløbslange.
4. TÆND for beholderen og sørg for at cirkulationspumpen (4) kører.
5. Kontroller og sørg for at der ikke er vandlæk ved slangens tilslutningspunkter.
6. Vandet kan dryppe for at denne udløbslange. Derfor skal slangen føres, så slangens udgang ikke er lukket eller blokeret.

TØM VANDET

For varmtvandsbeholder til husholdning

1. SLUK for strømforsyningen.
2. Sæt den lokale varmtvandsbeholders afløb (afløbshane) ④ til "ABEN".
3. Åbn Hane / Bruser for at åbne for luftindtag.
4. Drej overtryksventilens ⑮ knap en smule mod uret og hold den indtil luften er tømt ud af denne rørlødnng. Drej knappen tilbage til den oprindelige position efter at have kontrolleret, at rørlødnngen er tømt.
5. Efter tømnng, sæt varmtvandsbeholderens afløb (afløbshane) ④ til "LUKKET".

6 GENBEKRÆFTELSE

⚠ ADVARSEL

Sørg for at slukke for al strømmen, inden hver eneste tjek foretages.

KONTROLLER VANDTRYKKET * (0,1 MPa = 1 bar)

Vandtrykket bør ikke komme under 0,05 MPa (inspicer vandtrykket fra fjernbetjeningen). Om nødvendigt så tilføj vandhanevand i beholder (via slangestik ⑥).

KONTROL AF OVERTRYKSVENTIL ⑮

- Kontroller, at Overtryksventil ⑮ virker som den skal, ved at bringe omskifteren op til vandret position.
- Hvis du ikke hører en klaprende lyd (på grund af dræning af vand), så kontakt din lokale autoriserede forhandler.
- Tryk ned på vippearmen efter afsluttet kontrol.
- I tilfælde af at vandet bliver ved med at blive drænet ud af enheden, så sluk for systemet og kontakt derefter din lokale autoriserede forhandler.

KONTROL AF EKSPANSIONSBEHOLDERENS ⑬ FORTRYK

Til rumopvarmning / afkøling

- En ekspansionsbeholder ⑬ med en luftkapacitet på 10 L og et starttryk på 1 bar er installeret i denne beholder.
- Den samlede vandmængde i systemet skal være under 200 L. (Indre volumen på beholders rørføring er omkring 5 L)
- Hvis vandmængden er over 200 L, skal der tilføjes endnu en ekspansionsbeholder. (anskaffes af kunden)
- Du bedes holde installationens højdeforskel mellem vandsystemets kredsløb indenfor 10 m.

KONTROL AF RCCB/ELCB

Vær sikker på, at RCCB/ELCB er sat til "ON" før RCCB/ELCB kontrolleres.
Tænd for strømforsyningen til beholderen.
Denne test kan kun foretages, når der er strøm på beholderen.

⚠ ADVARSEL

Pas på ikke at røre ved nogen dele, undtagen RCCB/ELCB-testknappen, når der er strøm på beholderen. Man kan risikere at få elektrisk stød. Før der opnås adgang til terminalerne, skal alle forsyningskredsløb være afbrudt.

- Tryk på "TEST"-knappen på RCCB/ELCB. Omskifteren går ned og viser "0", hvis knappen fungerer normalt.
- Kontakt din autoriserede forhandler, hvis RCCB/ELCB ikke virker korrekt.
- Sluk for strømforsyningen til beholderen.
- Hvis RCCB/ELCB fungerer normalt, så stil omskifteren tilbage på "ON" efter afslutning af testen.

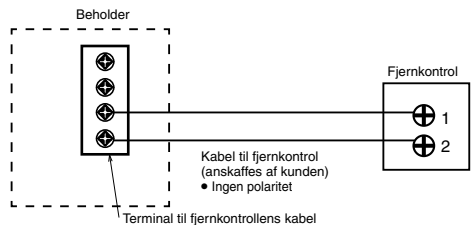
7 INSTALLATION AF FJERNKONTROLLEN SOM RUMTERMOSTAT

- Fjernkontrol ① monteret på beholderenheden kan flyttes til rummet og tjene som rumtermostat.

Installationsplacering

- Installer i en højde på 1 til 1,5 m fra gulvet (Placering hvor gennemsnitlig rumtemperatur kan påvises).
- Installer lodret mod væggen.
- Undgå følgende placeringer for installation.
 1. Ved vinduet, etc. udsat for direkte sollys eller direkte luft.
 2. I skyggen eller på bagsiden af objekter, som afviger fra rummets luftstrøm.
 3. Sted, hvor der opstår kondens (Fjernkontrollen er ikke fugttæt eller vandsikker.)
 4. Placering nær varmekilde.
 5. Ulige overflade.
- Afstand på 1 m eller mere fra TV, radio og PC. (Kan forårsage sløret billede eller støj)

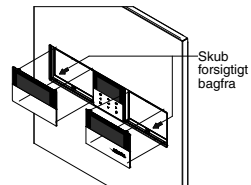
Kabel til fjernkontrol



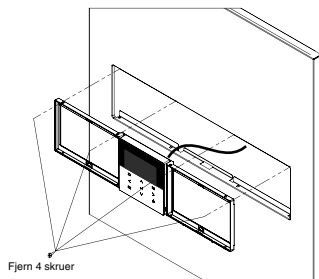
- Fjernkontrollens kabel skal være (2 x min 0,3 mm²), dobbeltisoleret lag af PVC-beklædt eller polychloropren-beklædt kabel. Kablets totale længde skal være 50 m eller mindre.
- Pas på ikke at tilslutte kabler til andre terminaler i beholderenheden (f.eks strømforsyningsterminal). Funktionsejli kan forekomme.
- Må ikke vikles sammen med strømkildens ledninger eller opbevares i samme metalrør. Driftsfejl kan forekomme.

Fjern fjernkontrollen fra beholderenheden

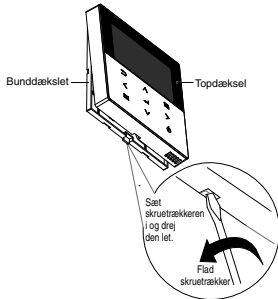
1. Fjern både venstre dekorative panel ② og højre dekorative panel ③ fra frontpladen ⑱ ved forsigtigt at skubbe bag på panelerne.



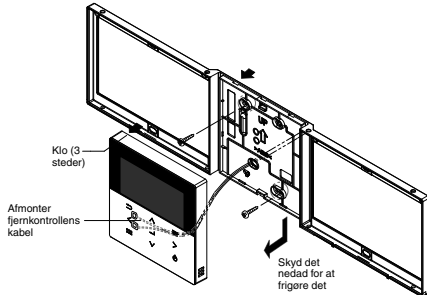
2. Afmonter de 4 skruer og tag holderen med fjernkontrol ① ud.



3. Fjern topdækslet fra bunddækslet.



4. Fjern ledningerne mellem fjernkontrol ① og beholderenhedens terminal.



Montering af fjernkontrollen

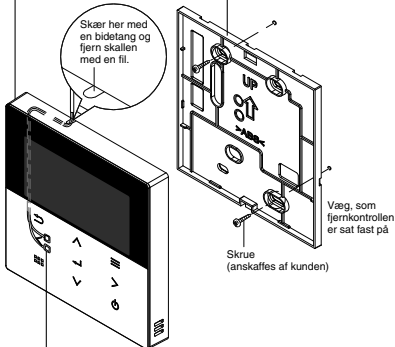
For udsat type

Forberedelse: Lav 2 huller til skruer ved hjælp af en skruetrækker.

3 Monter topdækslet.

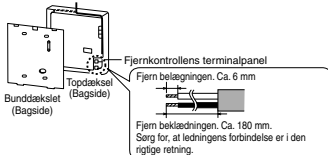
- Juster kløerne i topdækslet og juster derefter kløerne i bunddækslet.

Skær her med en bidetang og fjern skallen med en fil.



2 Tilslut fjernkontrollens kabel

- Arrangere ledningerne langs rilen af kassen.



For indlejret type

Forberedelse: Lav 2 huller til skruer ved hjælp af en skruetrækker.

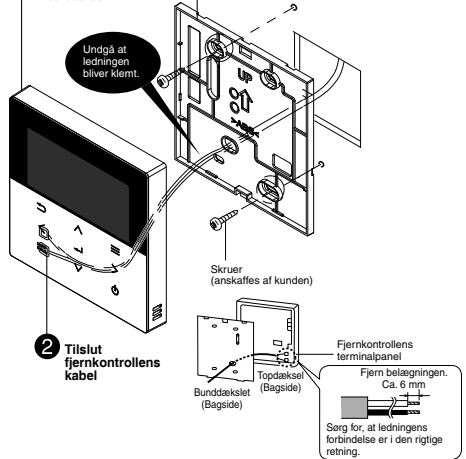
1 Installation af bunddækslet på væggen.

- Passer ledningen igennem huller i midten af bunddækslet af kabinettet.

3 Monter topdækslet.

- Juster kløerne i topdækslet og juster derefter kløerne i bunddækslet.

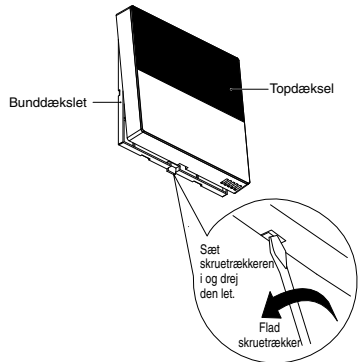
Undgå at ledningen bliver klemt.



Udskift fjernkontrollens dæksel

- Udskift den eksisterende fjernkontrol med fjernkontrolhus ⑤ for at lukke det hul, der opstod efter fjernkontrollen blev fjernet.

1. Se afsnittet "Fjern fjernkontrollen fra beholderenheden" for at fjerne fjernkontrollen.
2. Fjern topdækslet på fjernkontrolhus ⑤ fra bunddækslet.



3. Følg trin 1 til 4 af afsnittet "Fjern fjernkontrollen fra beholderenheden" i omvendt rækkefølge for at montere fjernkontrolhus ⑤ på beholderenheden.

8 TESTKØRSEL

- Inden testkørsel sørges for at nedenstående ting er blevet kontrolleret:
 - Rørføring er udført korrekt.
 - Elektriske kabelløsninger er udført korrekt.
 - Beholder er fyldt op med vand og indsluttet luft er sluppet ud.
 - Tænd for strømforsyningen når beholderen er helt fyldt.
- TÆND for strømforsyningen til beholderen. Indstil beholderens RCCB/ELCB til "ON" tilstand. Se nærmest driftsinstruktion for betjening af fjernkontrol ①.

Bemærk:

- Om vinteren bedes du tænde for strømforsyningen og forblive ved enheden i min. 15 minutter inden testkørsel. Tildel tilstrækkelig tid til opvarmning af kølemiddel og forhindrer forkert fejlkode.

- For normal funktion bør vandtrykket ligge mellem 0,05 MPa og 0,3 MPa (0,5 bar og 3 bar). Om nødvendigt så juster cirkulationspumpens ④ HASTIGHED i overensstemmelse dermed, for at opnå normalt vandtryk. Hvis justering af cirkulationspumpens ④ HASTIGHED ikke kunne løse problemet, kontakt din lokale autoriserede forhandler.
- Efter testkørsel, skal det magnetiske vandfiltersæt ⑨ og vandfiltersæt ⑩ renses. Monter det igen, når det er blevet rensat.

KONTROLLER VANDGENNEMSTRØMNING I VANDKREDSLØB

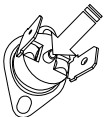
Kontroller, at den maksimale vandgennemstrømning under hovedpumpedrift ikke er mindre end 15 l/min.

*Vandgennemstrømning kan kontrolleres ved serviceopsætning (Pumpens maks. hastighed) [Varmedrift ved lav vandtemperatur og lav vandgennemstrømning kan udløse "H75" under afrimningsprocessen.]

NULSTIL OVERBELASTNINGSBESKYTTELSE ⑫

Overbelastningsbeskyttelse ⑫ tjener det formål at forhindre at vandet bliver varmet for meget op. Når Overbelastningsbeskyttelse ⑫ slår ud ved høj vandtemperatur, skal man tage følgende skridt for at nulstille den.

- Tag dækslet ud.
- Brug testpenen til forsigtigt at trykke på centerknappen for at nulstille overbelastningsbeskyttelse ⑫.
- Fastgør dækslet til den originale fastgøringstilstand.



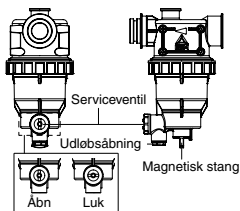
Brug testpenen til at trykke på denne knap til nulstilling af overbelastningsbeskyttelse ⑫.

9 VEDLIGEHOLDELSE

- For at sikre beholderens optimale præstation, skal der foretages periodiske inspektioner af beholderen, funktionskontrol af RCCB/ELCB, ledningsføringen og rørføring. Denne vedligeholdelse bør udføres af en autoriseret forhandler. Kontakt forhandler for planlagt inspektion.

Vedligeholdelse af det magnetiske vandfiltersæt ⑨

- SLUK for strømforsyningen.
- Anbring en beholder under det magnetiske vandfiltersæt ⑨.
- Drej for at fjerne den magnetiske stang nedest på det magnetiske vandfiltersæt ⑨.
- Ved hjælp af en unbrakonøgle (8 mm), fjernes låget på udløbsåbningen.
- Ved hjælp af en unbrakonøgle (4 mm), åbnes serviceventilen for at udlede det urene vand fra udløbsåbningen i en beholder. Luk serviceventilen når beholderen er fuld for at undgå at der spilles på beholderen. Bortskaf det urene vand.
- Genplacer låget på udløbsåbningen og den magnetiske stang.
- Genopfyldning områdets opvarmnings-kølekredsløb med vand hvis nødvendigt (se afsnit 5 for at få yderligere oplysninger.)
- TIL for strømforsyningen.



Vedligeholdelse af overtryksventil ⑳

- Det anbefales på de kraftigste, regelmæssigt at betjene ventilen ved at dreje håndtaget mod uret for at sikre, at afløbsvandet kan løbe frit igennem afløbsrøret og derved også fjerne kalkaflejringer.

Stillestående vand i beholderen bør drænes, hvis den ikke skal bruges i mere end 60 dage.

KORREKT "PUMP DOWN"-PROCEDURE

⚠ ADVARSEL

Følg nedenstående trin nøjagtigt for at få pumpet systemet ud. Der kan ske eksplosion, hvis trinene ikke følges i rækkefølge.

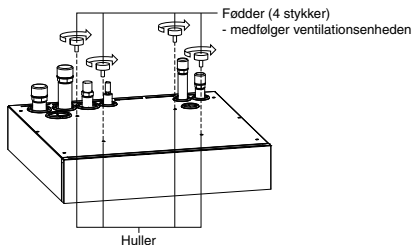
- Når beholderen ikke er i drift (standby), gå på ind i Serviceopsætningsmenuen i fjernkontrollen og vælg Nedpumpning for at tænde den. (Se BILAG for detaljer)
- Efter 10-15 minutter (efter 1-2 minutter ved meget lave omgivelsestemperaturer (< 10°C)), lukkes 2-vejsventilen helt på udendørs enheden.
- Efter 3 minutter lukkes 3-vejsventilen helt på udendørs enheden.
- Tryk på "OFF/ON"-kontakten på fjernkontrol ① for at afbryde nedpumpningsforløbet.
- Fjern kølemiddelrøret.

Installation af ventilationsenhed på toppen af beholder (valgfri)

- For installationsarbejde på ventilationsenheden oven på beholderen, se venligst monteringsmanualen til ventilationsenheden.

⚠ FORSIGTIG

Inden installation af ventilationsenheden, fastgør fodderne der medfølger ventilationsenheden i hullerne på toppen af beholderen. Ellers kan den tunge ventilationsenhed falde og forårsage skade.



CHECKLISTE

- Er beholderen korrekt installeret på cementgulvet?
- Slipper der gas ud ved brystmøtrikkerne?
- Er der udført varmeisolation ved brystmøtrikkerne?
- Fungerer overtryksventil ⑮ normalt?
- Er vandtrykket højere end 0,05 MPa?
- Er vanddrænet korrekt udført?
- Er strømkildens spænding passende?
- Er forbindelseskablet blev sat ordentligt fast på RCCB/ELCB og til terminalpanelet?
- Er kablerne påsat grundigt med holder (klamper)?
- Er der en ordentlig jordforbindelse?
- Er RCCB/ELCB-funktionen normal?
- Er fjernkontrollens ① LCD-funktion normal?
- Høres der nogen unormale lyde?
- Fungerer varmeanlægget, som det skal?
- Forekommer der ingen vandlækage fra beholderen under testkørslen?
- Er overtryksventilens ⑳ knap drejet for at frigøre luft?

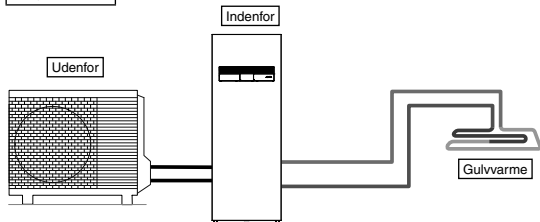
1 Variation af systemet

Dette afsnit introducerer variation af forskellige systemer, der anvender Luft-til-vand Varmepumpe og den faktiske indstillingsmetode.
 (BEMÆRK) : For denne model skal både ekstern rumtermistor for zone 1 og ekstern rumtermostat for zone 1 altid kun tilsluttes til indendørs hoved-PCB, uanset valgfri PCB (CZ-NS5P)-tilslutning.

1-1 Introducerer anvendelse relateret til temperaturindstilling.

Temperaturindstillingsvariation til opvarmning

1. Fjernkontrol

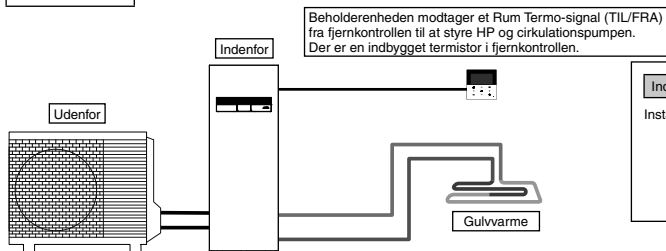


Tilslut gulvvarme eller radiator direkte til beholderenheden.
 Fjernkontrollen er installeret på beholderenheden.
 Dette er den grundlæggende form af det mest simple system.

Indstilling af fjernkontrollen

Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - NEJ
 Zone og føler:
 Vandtemperatur

2. Rumtermostat

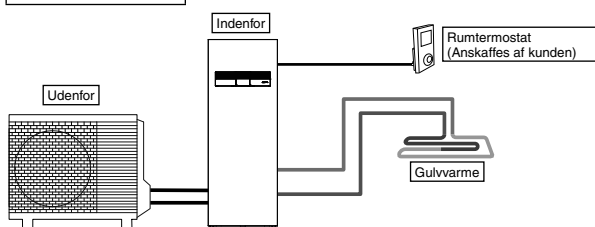


Tilslut gulvvarme eller radiator direkte til beholderenheden.
 Fjern fjernkontrollen fra beholderenheden og installer den i det rum, hvor gulvvarmen er installeret.
 Dette er et program, der bruger fjernkontrollen som rumtermostat.

Indstilling af fjernkontrollen

Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - NEJ
 Zone og føler:
 Rumtermostat
 Intern

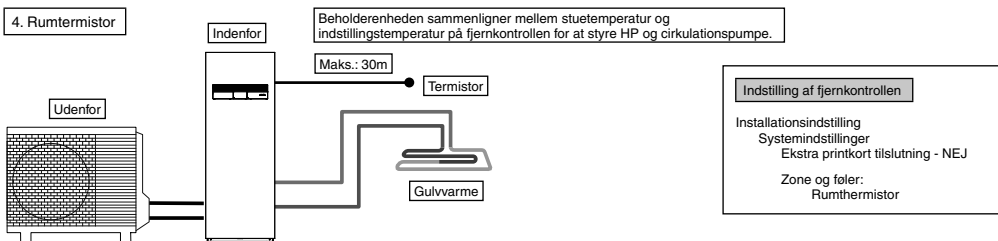
3. Ekstern Rumtermostat



Tilslut gulvvarme eller radiator direkte til beholderenheden.
 Fjernkontrollen er installeret på beholderenheden.
 Installer separat ekstern rumtermostat (anskaffes af kunden) i det rum, hvor gulvvarmen er installeret.
 Dette er et program, der bruger den eksterne rumtermostat.

Indstilling af fjernkontrollen

Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - NEJ
 Zone og føler:
 Rumtermostat
 (Ekstern)

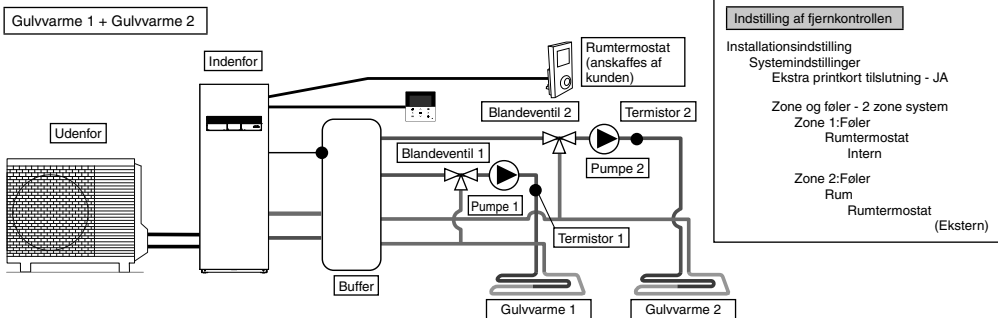


Tilslut gulvvarme eller radiator direkte til beholderenheden.
Fjernkontrollen er installeret på beholderenheden.
Installer separat ekstern rumtermostat (specificeret af Panasonic) i det rum, hvor gulvvarmen er installeret.
Dette er et program, der bruger den eksterne rumtermistor.

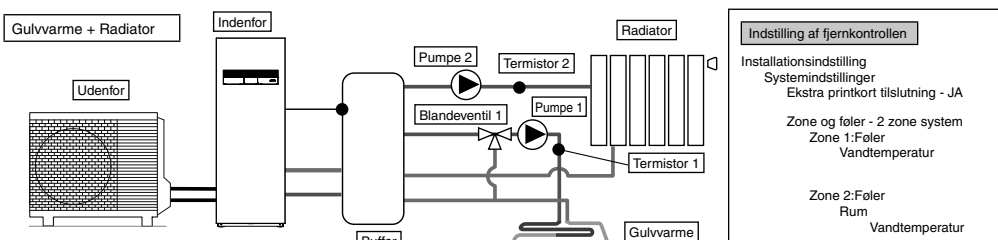
Der er 2 slags vandcirkulationstemperaturindstillingsmetoder.
Direkte: Indstil den direkte cirkulationsvandtemperatur (fast værdi)
Kompenseringskurve: Indstilling af vandcirkulationstemperatur afhænger af den udenørs omgivende temperatur
I tilfælde af, at rumtermometer eller rumtermistor kan kompenseringsskurven indstilles.
I dette tilfælde er kompenseringsskurven forskudt i henhold til termometeret TIL/FRA-situation.

- (Eksempel) Hvis rumtemperaturens stigende hastighed er; meget langsom → skru op for kompenseringsskurven
meget hurtig → skru ned for kompenseringsskurven

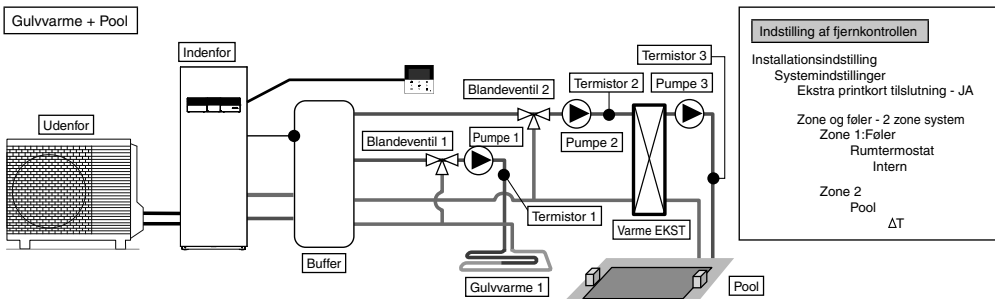
Eksempler på installationer



Tilslut gulvvarmen til 2 kredsløb igennem bufferbeholderen som vist i figuren.
Installer blandeventiler, pumper og termistorer (specificeret af Panasonic) på begge kredsløb.
Fjern fjernkontrollen fra beholderenheden, installer den i et af kredsløbene og brug den som rumtermostat.
Installer det eksterne rumtermostat (anskaffes af kunden) i et andet kredsløb.
Begge kredsløb kan indstille cirkulationsvandtemperaturen selvstændigt.
Installer bufferbeholderens termistor på bufferbeholderen.
Det kræver tilslutningsindstilling af bufferbeholder og ΔT temperaturindstilling ved varmedrift separat.
Dette system kræver ekstra PCB (CZ-NSSP).
Bemærk: Bufferbeholderens termistor må kun tilsluttes til indendørs hoved-PCB.



Tilslut gulvvarmen eller radiatoren til 2 kredsløb igennem bufferbeholderen som vist i figuren.
Installer pumper og termistorer (specificeret af Panasonic) på begge kredsløb.
Installer blandeventil i kredsløbet med en lavere temperatur blandt de 2 kredsløb.
(Generelt, hvis gulvvarme og radiator kredsløb installeres i 2 zoner, skal du installere blandeventilen i gulvvarmekredsløbet.)
Fjernkontrollen er installeret på beholderenheden.
For temperaturindstilling skal du vælge cirkulationsvandtemperaturen for begge kredsløb.
Begge kredsløb kan indstille cirkulationsvandtemperaturen selvstændigt.
Installer bufferbeholderens termistor på bufferbeholderen.
Det kræver tilslutningsindstilling af bufferbeholder og ΔT temperaturindstilling ved varmedrift separat.
Dette system kræver det ekstra PCB (CZ-NSSP).
Husk, at hvis der ikke er en blandeventil på den sekundære side, kan cirkulationsvandtemperaturen blive højere end indstillingstemperaturen.
Bemærk: Bufferbeholderens termistor må kun tilsluttes til indendørs hoved-PCB.



Indstilling af fjernkontrollen

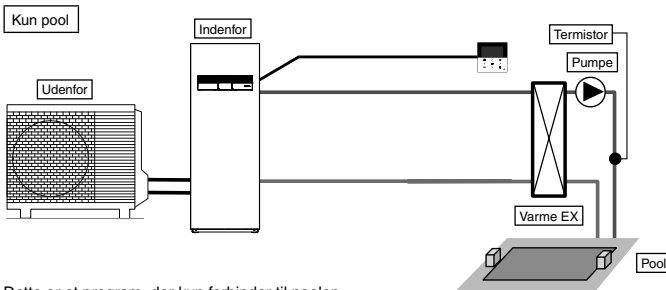
Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - JA

Zone og føler - 2 zone system
 Zone 1:Føler
 Rumtermostat
 Intern

Zone 2
 Pool
 ΔT

Tilslut gulvvarme og pool til 2 kredsløb igennem bufferbeholderen, som vist på figuren. Installer blandeventiler, pumper og termistorer (specificeret af Panasonic) på begge kredsløb. Installer derefter yderligere poolvarmeveksler, poolpumpe og poolsensor i poolkredsløbet. Fjern fjernkontrollen fra beholderenheden og installer den i det rum, hvor gulvvarmen er installeret. Cirkulationsvandtemperaturen på kredsløbet og swimmingpoolen kan indstilles uafhængigt. Installer bufferbeholderens sensor på bufferbeholderen. Det kræver tilslutningsindstilling af bufferbeholder og ΔT temperaturindstilling ved varmedrift separat. Dette system kræver det ekstra PCB (CZ-NS5P).

* Skal tilslutte pool til "Zone 2".
 Hvis den er tilsluttet til pool, vil driften af poolen stoppe, når "køling" er i drift.
 Bemærk: Bufferbeholderens termistor må kun tilsluttes til indendørs hoved-PCB.



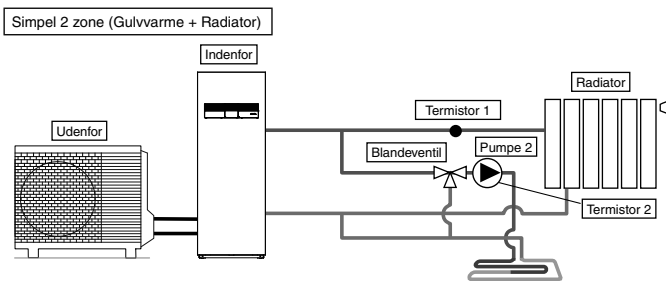
Indstilling af fjernkontrollen

Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - JA

Zone og føler - 1 zone system
 Zone :Pool
 ΔT

Dette er et program, der kun forbinder til poolen. Forbinder poolens varmeveksler direkte til beholderenheden uden brug af bufferbeholder. Installer poolpumpe og poolføler (specificeret af Panasonic) på den sekundære side af poolens varmeveksler. Fjern fjernkontrollen fra beholderenheden og installer den i det rum, hvor gulvvarmen er installeret. Temperaturen i swimmingpoolen kan indstilles uafhængigt. Dette system kræver det ekstra PCB (CZ-NS5P).

I dette anvendelse kan køletilstand ikke vælges. (vises ikke på fjernkontrollen)



Indstilling af fjernkontrollen

Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - JA

Zone og føler - 2 zone system
 Zone 1:Føler
 Vandtemperatur

Zone 2:Føler
 Rum
 Vandtemperatur

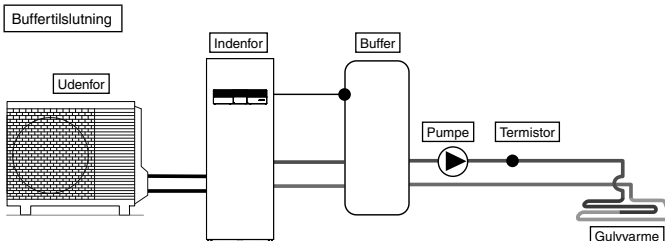
Driftsindstillinger
 Varme
 ΔT for varme ON - 1°C

Køl
 ΔT for køl ON - 1°C

Dette er et eksempel på en simpel 2-zonekontrol uden brug af bufferbeholder. Den indbyggede pumpe fra beholderenheden fungerer som en pumpe i zone 1. Installer blandeventil, pumpe og termistor (specificeret af Panasonic) i zone 2-kredsløbet. Sørg for at tildele høj temperaturside til zone 1, da temperaturen i zone 1 ikke kan justeres. Zone 1 termistor er forpligtet til at vise temperaturen i zone 1 på fjernkontrollen. Cirkulationsvandtemperaturen på begge kredsløb kan indstilles uafhængigt. (Dog kan temperaturen på den høje temperaturside og lave temperaturside ikke vendes) Dette system kræver det ekstra PCB (CZ-NS5P).

(BEMÆRK)

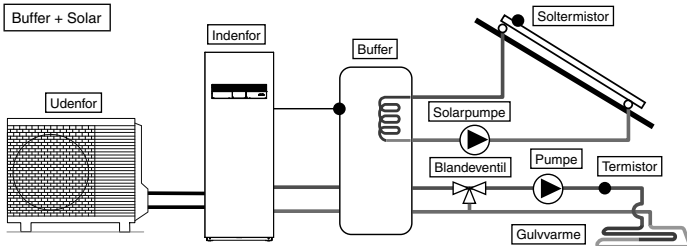
- Termistor 1 påvirker ikke driften direkte. Men fejl forekommer, hvis den ikke er installeret.
- Juster strømningshastigheden på zone 1 og zone 2 for at være i balance. Hvis den ikke er justeret korrekt, kan den påvirke ydeevnen. (Hvis zone 2 pumpestrømningshastigheden er for høj, er der mulighed for, at der ikke strømmer varmt vand til zone 1.) Strømningshastigheden kan bekræftes ved "Overstyring af outputs" i servicemenuen.



Dette er en applikation, der forbinder bufferbeholderen med beholderenheden.
 Bufferbeholderens temperatur detekteres ved bufferbeholderens termistor (specificeret af Panasonic).
 Uden tilslutning af valgfrit PCB kan ekstern pumpe anvendes til cirkulation i gulvvarmekredsløbet.
 Bemærk: Bufferbeholderens termistor må kun tilsluttes til indendørs hoved-PCB.

Indstilling af fjernkontrollen

Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - NEJ
 Buffertilslutning - JA
 ΔT for Buffer

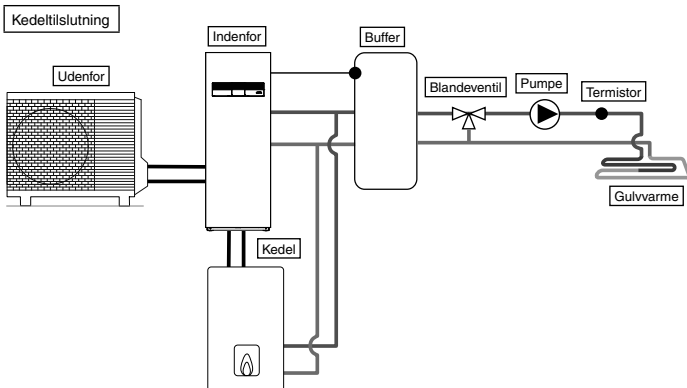


Dette er en applikation, der forbinder bufferbeholderen med beholderenheden inden solvandvarmeren tilsluttes for opvarmning af beholderen.
 Bufferbeholderens temperatur detekteres ved bufferbeholderens termistor (specificeret af Panasonic).
 Solpanelets temperatur detekteres ved tankens termistor (specificeret af Panasonic).
 Bufferen skal bruge en beholder med indbygget solvarmevekslerspiral.
 I løbet af vinterhalvåret, vil solpumpen til beskyttelse af kredsløbet aktiveres kontinuerligt. Hvis du ikke ønsker at aktivere solpumpedrift, skal du bruge glykol og indstille frostbeskyttelsesfunktionens starttemperatur til -20°C.
 Varmerakkumulering fungerer automatisk ved at sammenligne temperaturen af tankens termistor og soltermistoren.
 Dette system kræver ekstra PCB (CZ-NS5P).

Indstilling af fjernkontrollen

Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - JA
 Buffertilslutning - JA
 ΔT for Buffer
 Solartilslutning - JA
 Buffer
 ΔT Start
 ΔT Stop
 Frostbeskyttelse
 Max. temperatur

Bemærk: Bufferbeholderens termistor må kun tilsluttes til indendørs hoved-PCB.



Dette er en applikation, der forbinder kedlen til beholderenheden, for at kompensere for utilstrækkelig kapacitet, ved at starte kedlen, når udetemperaturen falder, og varmepumpens kapacitet er utilstrækkelig.
 Kedelen er tilsluttet parallelt med varmepumpen mod varmekredsløbet.
 Derudover er et program, der forbinder til VV-beholderens kredsløb for at opvarme beholderens varme vand, også mulig.
 Varmerakkumulering kan styres af enten SG Ready-input fra valgfrit PCB eller automatisk styring ved 3 tilstande af driftart.
 (Installatøren er ansvarlig for kedelens driftsindstilling.)

Indstilling af fjernkontrollen

Installationsindstilling
 Systemindstillinger
 Ekstra printkort tilslutning - JA
 Bivalent - JA
 Aktiv ved: Udetemp.
 Driftart

Dette system kræver valgfrit PCB (CZ-NS5P) til SG-Ready-inputstyring.

Afhængigt af indstillingerne af kedlen, anbefales det at installere bufferbeholderen, da temperaturen i det cirkulerende vand kan blive højere. (Den skal forbindes til bufferbeholderen, især når du vælger Avanceret Parallell-indstilling.)

Bemærk: Bufferbeholderens termistor må kun tilsluttes til indendørs hoved-PCB.

⚠ ADVARSEL

Panasonic er IKKE ansvarlig for forkert eller usikker placering af kedelanlægget.

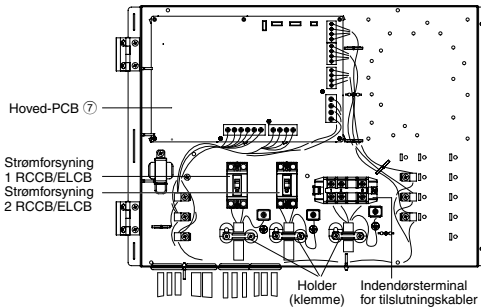
⚠ FORSIGTIG

Sørg for at kedlen og dens integration i systemet overholder gældende lovgivning.
 Sørg for, at temperaturen af returvandet fra varmekredsløbet til beholderenheden IKKE overstiger 55°C.
 Kedlen slukkes af sikkerhedskontrol, når vandtemperaturen i varmekredsløbet overstiger 85°C.

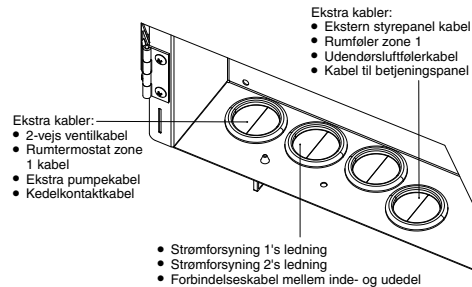
2 Sådan fastgører du kablet

Forbinder med ekstern enhed (Ekstradstyr)

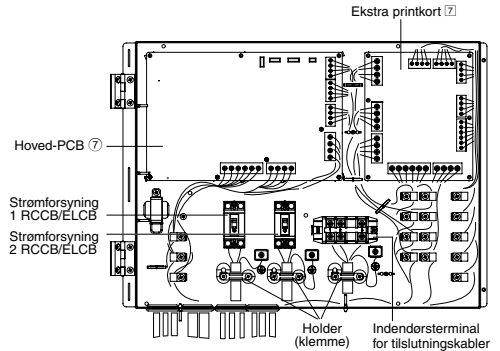
- **Alle forbindelser skal** overholde den lokale nationale trådføringsstandard.
 - Det anbefales på det kraftigste at bruge producentens anbefalede reservedele og tilbehør for installation.
 - For tilslutning til hoved-PCB ⑦
1. Tovejsventilen skal være en fjeder og elektronisk type, se tabellen "Tilbehør til anskaffes af kunden" for yderligere oplysninger. Ventilkablet skal være (3 x min 1,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere, eller tilsvarende dobbeltisoleret beklædt kabel.
*bemærk: - Tovejsventilen skal være et CE-afmærket kompatibelt komponent.
- Ventilens maksimale belastning er 9,8VA.
 2. Rumtermostat skal være (4 eller 3 x min 0,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere, eller tilsvarende dobbeltisoleret beklædt kabel.
 3. Ekstra pumpekabel skal være (2 x min 1,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere.
 4. Kedelens kontaktkabel skal være (2 x min 0,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere.
 5. Ekstern kontrol skal være forbundet til en 1-polet afbryder med mindst 3,0 mm afstand mellem kontakten. Kablet skal være (2 x min 0,5 mm²), dobbeltisoleret lag af PVC-beklædt eller gummibeklædt kabel.
*bemærk: - Den anvendte kontakt skal være et CE-kompatibelt komponent.
- Den maksimale strømstyrke skal være mindre end 3A_{rms}.
 6. Rumføler zone 1 kabel, skal være (2 x min 0,3 mm²) dobbeltisoleret af PVC-beklædt eller gummi-beklædt kabel.
 7. Udendørs luftfølerkabel skal være (2 x min 0,3 mm²), dobbeltisoleret lag af PVC-beklædt eller gummibeklædt kabel.



Sådan føres kablerne og strømforsyningsledningen (vist uden intern ledningsføring)

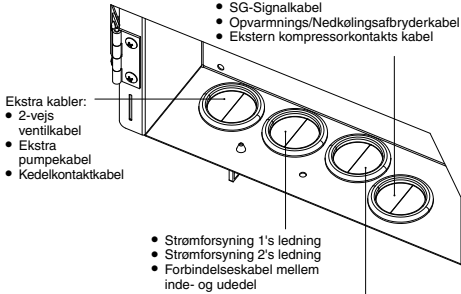


- For tilslutning til ekstra printkort ⑧
1. Ved at forbinde valgfrit PCB, kan 2 Zone temperaturkontrol opnås. Tilslut blandeventiler, vandpumper og termistorer i zone 1 og zone 2 til hver terminal i den valgfrie PCB.
Temperatur i hver zone kan styres uafhængigt med fjernkontrollen.
 2. Pumpe zone 1 og zone 2 kabel skal være (2 x min 1,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere.
 3. Solpumpekabel skal være (2 x min 1,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere.
 4. Poolpumpekabel skal være (2 x min 1,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere.
 5. Rumtermostat zone 1 og zone 2 kabel skal være (4 x min 0,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere.
 6. Blandeventil zone 1 og zone 2 kabel skal være (3 x min 1,5 mm²), af type 60245 IEC 57 eller kraftigere.
 7. Rumføler zone 1 og zone 2 skal være (2 x min 0,3 mm²), dobbeltisoleret lag (med en isoleringsstyrke på min 30V) af det PVC-beklædte eller gummibeklædte kabel.
 8. Bufferbeholderføler, poolvandføler og solfølerkabel skal være (2 x min 0,3 mm²), dobbeltisoleret lag (med en isoleringsstyrke på min 30V) af det PVC-beklædte eller gummibeklædte kabel.
 9. Vandføler zone 1 og zone 2 kabel, skal være (2 x min 0,3 mm²) dobbeltisoleret af PVC-beklædt eller gummi-beklædt kabel.
 10. Signalkabel skal være (2 x min 0,3 mm²), dobbeltisoleret lag af PVC-beklædt eller gummibeklædt kabel.
 11. SG-signalkabel skal være (3 x min 0,3 mm²), dobbeltisoleret lag af PVC-beklædt eller gummibeklædt kabel.
 12. Opvarmning/Neckølingskabel skal være (2 x min 0,3 mm²), dobbeltisoleret lag af PVC-beklædt eller gummibeklædt kabel.
 13. Den eksterne kompressorkontakts kabel skal være (2 x min 0,3 mm²), dobbeltisoleret lag af PVC-beklædt eller gummibeklædt kabel.



Sådan føres kablerne og strømforsyningsledningen (vist uden intern ledningsføring)

- Valgfrie kabler (fra ekstra printkort):
- Ekstern styrepanel kabel
 - Udendørsluftfølerkabel
 - Kabel til betjeningspanel
 - Rumføler zone 1 kabel
 - Rumføler zone 2 kabel
 - Buffertankfølerkabel
 - Poolfølerkabel
 - Vandføler zone 1 kabel
 - Vandføler zone 2 kabel
 - Signalkabel
 - Solarfølerkabel
 - SG-Signalkabel
 - Opvarmnings/Nedkolingsafbryderkabel
 - Ekstern kompressorkontakts kabel



- Valgfrie kabler (fra ekstra printkort):
- Pumpe zone 1 kabel
 - Pumpe zone 2 kabel
 - Solpumpekabel
 - Rumtermostat zone 1 kabel
 - Rumtermostat zone 2 kabel
 - Blandeventil zone 1 kabel
 - Blandeventil zone 2 kabel

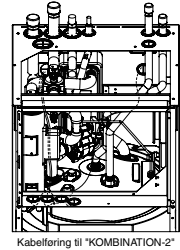
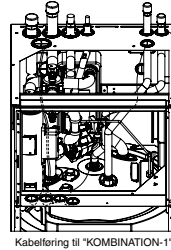
■ D -1 og D -2 gennemgange er til:

- Ekstern styrepanel kabel
- Udendørsluftfølerkabel
- Kabel til betjeningspanel
- Rumføler zone 1 kabel
- Rumføler zone 2 kabel
- Buffertankfølerkabel
- Poolfølerkabel
- Vandføler zone 1 kabel
- Vandføler zone 2 kabel
- Signalkabel
- Solarfølerkabel
- SG-Signalkabel
- Opvarmnings/ Nedkolingsafbryderkabel
- Ekstern kompressorkontakts kabel

■ Sørg for at alle sensor kabler ikke rører ved frontpanelet (8)

■ For ledningen inde i enheden som på figuren nedenfor.

Efter at kabelføring er udført, så bind kablet/ledningen fast med strips (anskaffes af kunden), for at forhindre kontakt med varme overflader såsom varmelegemer, bare kobberør osv.



Tilslutningskabel længde

Ved tilslutning af kabler mellem beholderenheden og eksterne enheder, må længden af de nævnte kabler ikke overstige den maksimale længde, vist i tabellen.

Terminalskruer på PCB	Maksimal spændestyrke cN*m (kgf*cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

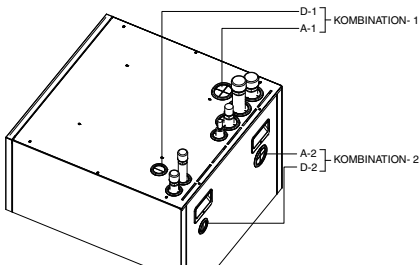
Guide til valgfrie kabler og strømforsyningsledninger til gennemgange

⚠ FORSIGTIG

Kabelføring skal holdes fri af varme overflader. Ellers kan der opstå beskadigelse af isoleringen på kabler med fare for elektrisk stød.

Kabelføring skal være jævn og undgå skarpe kanter. Ellers kan der opstå beskadigelse af isoleringen på kabler med fare for elektrisk stød.

■ Brug enten "KOMBINATION-1" eller "KOMBINATION-2" for kabelføring af valgfrie kabler og strømforsyningsledninger til gennemgange.

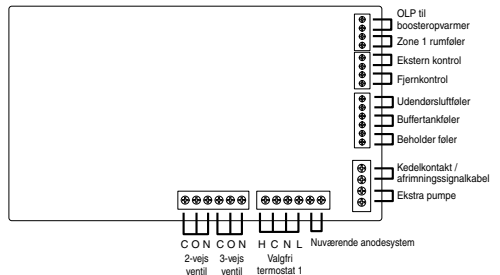


■ A-1 og A-2 gennemgange er til:

- Strømforsyningsledning 1
- Strømforsyningsledning 2
- Forbindelseskabel mellem inde- og udedel
- Pumpe zone 1 kabel
- Pumpe zone 2 kabel
- Solpumpekabel
- Rumtermostat zone 1 kabel
- Rumtermostat zone 2 kabel
- Blandeventil zone 1 kabel
- Blandeventil zone 2 kabel
- 2-vejs ventilkabel
- Ekstra pumpekabel
- Kedelkontaktkabel

Ekstern enhed	Maksimal kabellængde (m)
Tovejsventil	50
Blandeventil	50
Rumtermostat	50
Ekstra pumpe	50
Solarpumpe	50
Poolpumpe	50
Pumpe	50
Kedelkontakt / afrimningssignalkabel	50
Ekstern kontrol	50
Rumføler	30
Udendørsluftføler	30
Buffertankføler	30
Poolvandføler	30
Solarføler	30
Vandføler	30
Signal	50
SG-signal	50
Opvarmnings/Nedkolingsafbryder	50
Interruptor ext. compressor	50

Tilslutning af hoved-PCB



Signalinputs

Valgfri termostat	L N =AC230V, Varme, Køle=Termostatvarme, Køleterminal #Virker ikke ved brug af den valgfrie PCB	
Ekstern kontrol	Tor kontakt Åben-ingen drift, Kort-drift (Systemopsætning nødvendig) Det er muligt at slå driften TIL/FRA med en ekstern afbryder	
Fjernkontrol	Forbundet (Brug 2 kerneledninger til flytning og udvidelse. Kablets totale længde skal være 50m eller mindre.)	

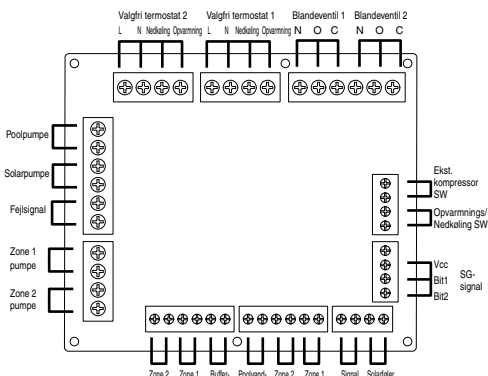
Outputs

3-vejs ventil	AC230V N=Neutral Åben, Luk=retning (For kredsløbskobling ved tilslutning til VV-beholderen)	AC230V, 12 VA
2-vejs ventil	AC230V N=NeutralÅben, Luk (Ungdå at vandkredslobet passerer under nedkølingsstilstand)	AC230V, 12 VA
Ekstra pumpe	AC230V (Bruges, når beholderenhedens pumpekapaclitet er utilstrækkelig)	AC 230V, 0,6 A maks.
Kedelkontakt / afrimingssignalkabel	Tor kontakt (Systemopsætning nødvendig)	

Termistorinputs

Zone 1 rumføler	PAW-A2W-TSRT #Virker ikke ved brug af den valgfrie PCB
Udendørsluftføler	AW-A2W-TSOD (Kablets totale længde skal være 30m eller mindre.)

Tilslutning af valgfri PCB (CZ-NS5P)



Signalinputs

Valgfri termostat	L N =AC230V, Varme, Køle=Termostatvarme, Køleterminal	
SG-signal	Tor kontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 åben/kort (Systemopsætning nødvendig) Afbryder SW (Tilsluttes til de 2 kontaktkontroller)	
Opvarmnings-/Nedkøling SW	Tor kontakt nødvendig Åben=Opvarmning, Kort=Nedkøling (Systemopsætning nødvendig)	
Ekstern kompressor SW	Tor kontakt nødvendig Åben=Komp.SLUKKET, Kort=Komp.TIL (Systemopsætning nødvendig)	
Signal	DC 0-10V (Systemopsætning nødvendig) Forbind venligst til DC 0-10V kontrollen.	

Outputs

Blandeventil	AC230V N=NeutralÅben, Luk=blandet retning, Driftstid: 30s-120s	AC230V, 6 VA
Poolpumpe	AC230V	AC 230V, 0,6 A maks.
Solarpumpe	AC230V	AC 230V, 0,6 A maks.
Zonepumpe	AC230V	AC 230V, 0,6 A maks.

Termistorinputs

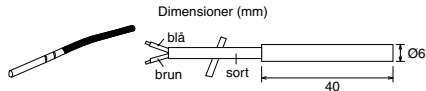
Rumzoneføler	PAW-A2W-TSRT
Buffertankføler	PAW-A2W-TSBU
Poolvandføler	PAW-A2W-TSHC
Vandzoneføler	PAW-A2W-TSHC
Solarføler	PAW-A2W-TSSO

Anbefalet ekstern enhedsspecifikation

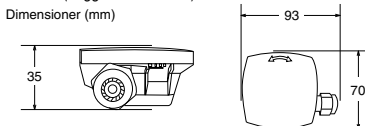
- I dette afsnit forklares om de eksterne enheder (ekstraustyr), der er anbefalet af Panasonic. Sørg altid for at bruge den korrekte eksterne enhed under systeminstallation.

Til valgfri føler.

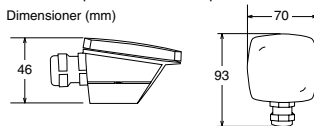
1. Buffertankføler: PAW-A2W-TSBU
Anvendes til måling af buffertankens temperatur.
Indsæt sensoren i sensorens lommen og sæt den på buffertankens overflade.



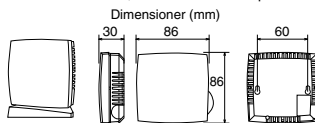
2. Vandzoneføler: PAW-A2W-TSHC
Bruges til at detektere vandtemperaturen på kontrolzonen.
Monter den på vandorsystemet ved hjælp af en rem i rustfrit stål og kontaktilim (begge er inkluderet).



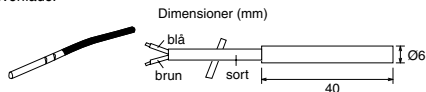
3. Udendørsføler: PAW-A2W-TSOD
Hvis installationsplaceringen af udendørsenheden er udsat for direkte sollys, vil den udendørs temperaturføler være ude af stand til at måle den faktiske udendørs temperatur korrekt.
I dette tilfælde kan den valgfri udendørs temperaturføler fastsættes på et passende sted til mere præcist at måle temperaturen.



4. Rumføler: PAW-A2W-TSRT
Installer rumføleren i det rum, der kræver rumtemperaturkontrol.



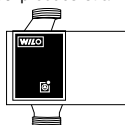
5. Solarføler: PAW-A2W-TSSO
Anvendes til måling af solpanelets temperatur.
Indsæt sensoren i sensorens lommen og sæt den på solpanelets overflade.



6. Der henvises til nedenstående tabel for følerkarakteristikker for sensorerne nævnt ovenfor.

Temperatur (°C)	Modstandskraft (kΩ)	Temperatur (°C)	Modstandskraft (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Til valgfri pumpe.
 Strømforsyning: AC230V/50Hz, <500W
 Anbefalet del: Yonos 25/6; produceret af Wilo



- Til valgfri blændeventil.
 Strømforsyning: AC230V/50Hz (input åben/output lukket)
 Driftstid: 30s-120s
 Anbefalet del: 167032; produceret af Caleffi

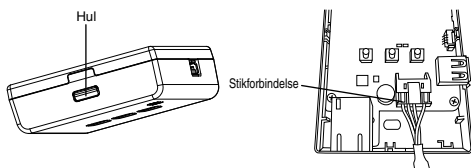


⚠ ADVARSEL

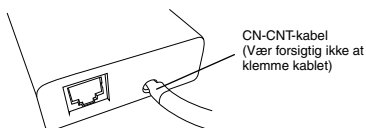
Dette afsnit er kun beregnet til brug for autoriseret elektriker/VVS-montør. Arbejde bag frontpladen, der er sikret med skruer, må kun udføres under opsyn af kvalificeret leverandør, installatør eller servicepersonale.

Netværksadapter [6] installation (Ekstraudstyr)

1. Fjern dækslet over styreprintet [5], tilslut herefter det kabel der blev leveret sammen med denne adapter til CN-CNT-stikket på printkortet.
 - Træk kablet ud af beholderenheden så det ikke kommer i klemme.
 - Hvis der installeret et valgfrit PCB i beholderenheden, tilslut til CN-CNT-stikket på det valgfri PCB.
2. Indsæt en almindelig skruetrækker i åbningen øverst på adapteren og fjern dækslet. Tilslut den anden ende af CN-CNT-kabelstikket til stikket inde i adapteren.

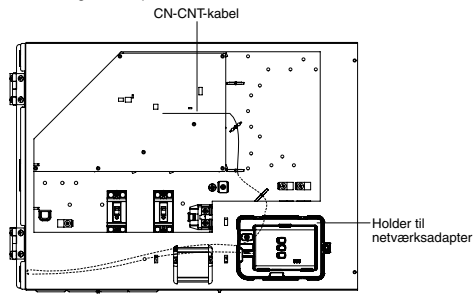


3. Træk CN-CNT-kablet igennem hullet i bunden af adapteren, og genmonter frontdækslet på bagdækslet.

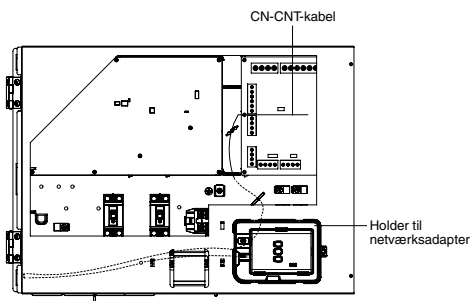


4. Fastgør netværksadapter [6] til netværksadapterholderen. Før kablet som vist i diagrammet, så eksterne kraftpåvirkninger ikke kan påvirke stikket i adapteren.

Tilslutningseksempler:



Uden valgfrit PCB

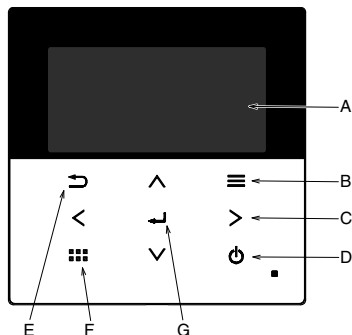


Med valgfrit PCB

3 Systeminstallation

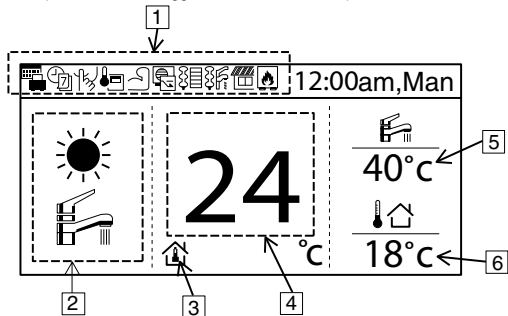
3-1. Udgang til fjernkontrol

LCD-displayet som vist i denne vejledning er kun til instruktionsformål og kan afvige fra den faktiske enhed.



Navn	Funktion
A: Hovedskærm	Displayinformation
B: Menu	Åbn/Luk hovedmenuen
C: Trekant (Bevægelse)	Vælg eller skift genstand
D: Kør	Start/Stop drift
E: Tilbage	Tilbage til forrige genstand
F: Hurtigmenu	Åbn/Luk hurtigmenuen
G: OK	Bekr.

LCD-display
(Faktisk - Mørk baggrund med hvide ikoner)



Navn	Funktion							
1: Funktionsikon	Vis indstillingsfunktion/status							
	Ferietilstand		Behovsstyring					
	Ugeprogram		Varmeprogram					
	Stilletilstand		Tankprogram					
	Fjernstyr Rumtermostat		Solar					
	Kraftfuld tilstand		Kedel					
2: Tilstand	Vis indstillingstilstand/nuværende tilstandsstatus							
	Varme		Køling					
	Auto		Varmtvandsforsyning		Autoopvarmning		Autonedkøling	
	Varmepumpe							
3: Temperaturindstilling		Indstil rumtemperatur		Kompenseringskurve		Indstil direkte vandtemperatur		Indstil pooltemperatur
4: Vis varmetemperatur	Vis den aktuelle opvarmningstemperatur (den er indstillet, når den afgrænses af linjen)							
5: Vis beholdertemperatur	Vis den aktuelle beholdertemperatur (den er indstillet, når den afgrænses af linjen)							
6: Udendørstemp.	Vis udendørstemperatur							

Første opstart (Start installation)

Initialisering	12:00am,Man
Initialiserer.	

Når strømmen er TIL, vises den første initialiseringskærm (10 sek)



	12:00am,Man
[⏻] Start	

Når initialiseringskærmen lukkes, vises den normale skærm.



Sprog	12:00am,Man
DANISH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Vælg	[↵] Bekræft

Når der trykkes på en knap, vises sprogindstillingerne. (BEM/ERK) Hvis den oprindelige indstilling ikke er udført, går den ikke ind i menuen.

Når der er installeret to fjernbetjeninger fra begyndelsen, vil den første fjernbetjening, der indstiller og bekræfter sprog, blive genkendt som hovedjernbetjening.



Indstil sprog og bekræft

Tidsformat	12:00am,Man
24t	
▼ am/pm	
▼ Vælg	[↵] Bekræft

Når sproget er indstillet, vises tidsindstillingsskærmen (24t/am/pm)



Indstil tiden og bekræft

Dato & tid	12:00am,Man
År/Måned/Dag	Time : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Vælg	[↵] Bekræft

ÅÅ/MM/DD/Tid indstilling vises



Indstil ÅÅ/MM/DD/Tid og bekræft

Frontgitter	12:00am,Man
Er frontgit. ude fæstnet?	
NEJ	
JA	
▼ Vælg	[↵] Bekræft

Hvis indstillet NEJ & bekræftet, vil der blive vist en advarselsmeddelelse for at sikre, at udendørs frontgitter er installeret, før du fortsætter med at betjene enheden.

Advarsel	
For at undgå personskade skal frontgit. fastgøres før brug	
[↵] Luk	



Indstil JA og bekræft, om udendørs frontgitter er installeret

	12:00am,Man
[⏻] Start	

Tilbage til startskærmen

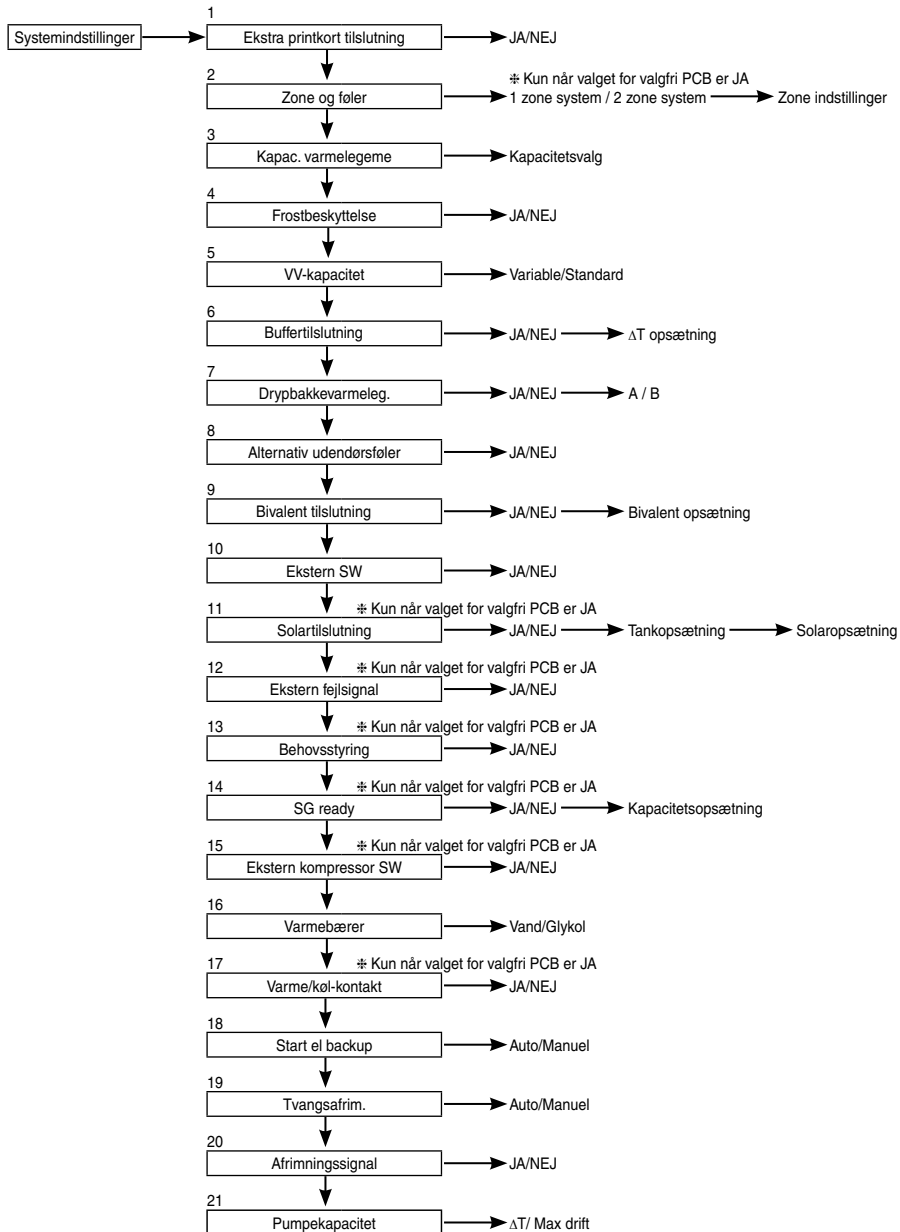


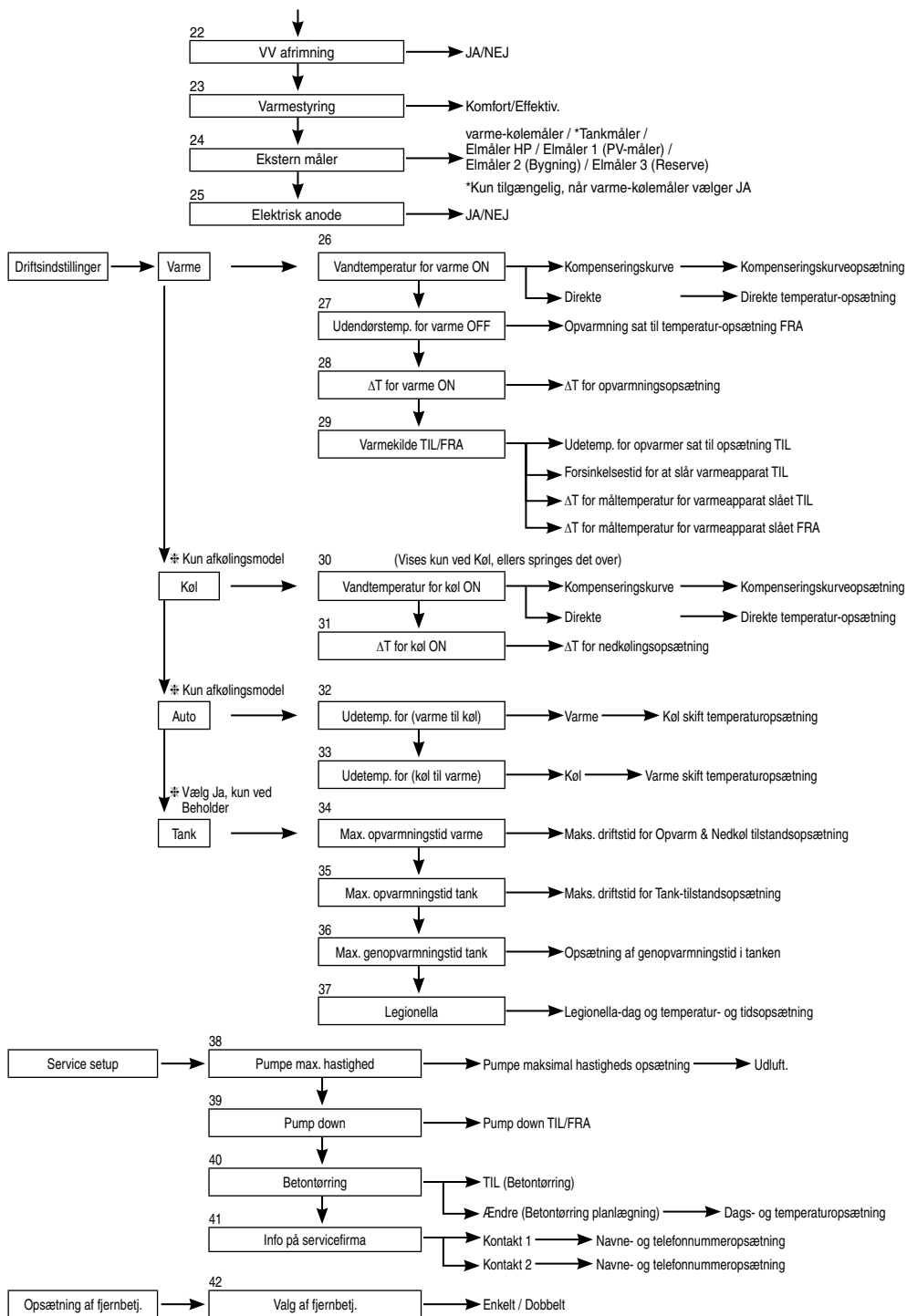
Tryk på menu, vælg Installatorindstil

Hovedmenu	12:00am, Man
System oversigt	
Personlige indstil.	
Info på servicefirma	
Installatørindstil.	
^ Vælg	[OK] Bekræft

↓ Bekræft for at gå ind i Installatørindstil

3-2. Installatørindstil.





3-3. Systemindstillinger

1. Ekstra printkort tilslutning	Startindstilling: NEJ	Systemindstillinger 12:00am,Man
Hvis funktionen nedenfor er nødvendig, bedes du købe og installere den valgfrie PCB. Vælg JA efter installation af valgfri PCB.		Ekstra printkort tilslutning
<ul style="list-style-type: none">• 2 zone kontrol• Pool• Buffer• Solar• Ekstern fejlsignalsoutput• Behovsstyring• SG ready• Stop varmekildeenhed ved ekstern SW		Zone og føler
		Kapac. varmelegeme
		Frostbeskyttelse
		▼ Vælg [↔] Bekræft

2. Zone og føler	Startindstilling: Rum- og vandtemperatur	Systemindstillinger 12:00am,Man
Hvis der ikke er ekstra printkort tilslutning Vælg føler for rumtemperaturkontrol fra følgende 3 genstande		Ekstra printkort tilslutning
<ol style="list-style-type: none">① Vandtemperatur (vandcirkulationstemperatur)② Rumtermostat (intern eller ekstern)③ Rumtermistor		Zone og føler
Når der er ekstra printkort tilslutning		Kapac. varmelegeme
<ol style="list-style-type: none">① Vælg enten 1 zone kontrol eller 2 zone kontrol. Hvis det er 1 zone, vælg enten rum eller pool, vælg føler Hvis det er 2 zone, skal du efter valg af føler zone 1, vælge enten rum eller pool til zone 2, og vælge føler		Frostbeskyttelse
(BEMÆRK) I 2 zone-system, kan poolfunktion kun sættes til zone 2.		▲ Vælg [↔] Bekræft

3. Kapac. varmelegeme	Startindstilling: Afhænger af model	Systemindstillinger 12:00am,Man
Hvis der er indbygget varmelegeme, skal du indstille varmelegemets kapacitet.		Ekstra printkort tilslutning
(BEMÆRK) Der er modeller, som ikke kan vælge varmelegemekapacitet.		Zone og føler
		Kapac. varmelegeme
		Frostbeskyttelse
		▲ Vælg [↔] Bekræft

4. Frostbeskyttelse	Startindstilling: JA	Systemindstillinger 12:00am,Man
Kør frostbeskyttelse af vandcirkulationskredsløb. Hvis du vælger JA, når vandtemperaturen er ved at nå sin frysetemperatur, starter cirkulationspumpen. Hvis vandtemperaturen ikke når pumpestoptemperaturen, vil back-up-varmelegemet aktiveres.		Ekstra printkort tilslutning
(BEMÆRK) Hvis du vælger NEJ, når vandtemperaturen er ved at nå sin frysetemperatur eller under 0°C, kan vandcirkulationskredsløbet fryse og medføre funktionsfejl.		Zone og føler
		Kapac. varmelegeme
		Frostbeskyttelse
		▲ Vælg [↔] Bekræft

5. VV-kapacitet	Startindstilling: Variable	Systemindstillinger 12:00am,Man
Indstillingen, variabel VV-kapacitet kører normalt med effektiv opvarmning, hvilket er en energibesparende opvarmning. Men mens varmtvandsforbruget er højt, og tankvandets temperatur er lav, vil variabel VV-tilstanden køre med hurtig opvarmning, som varmer tanken op med høj opvarmningskapacitet. Hvis der vælges indstillingen standard VV-kapacitet, vil varmepumpen køre med fastsat varmekapacitet under tankopvarmningen.		Ekstra printkort tilslutning
		Zone og føler
		Kapac. varmelegeme
		Frostbeskyttelse
		VV-kapacitet
		▲ Vælg [↔] Bekræft

6. Buffertilslutning

Startindstilling: NEJ

Vælg, om der er tilsluttet bufferbeholder til opvarmning eller ej.
Hvis der anvendes bufferbeholder, skal du vælge JA.
Forbind og indstil bufferbeholderen, ΔT (ΔT bruges til at øge den primære sidetemperatur mod sekundære sides måltemperatur).
Hvis bufferbeholderens kapacitet ikke er så stor, skal du indstille større værdi for ΔT .

Systemindstillinger	12:00am,Man
Kapac. varmelegeme	
Frostbeskyttelse	
Tanktilslutning	
Buffertilslutning	
◀ Vælg	[↩] Bekræft

7. Drypbakkevarmeleg.

Startindstilling: NEJ

Vælg, om drypbakkevarmelegemet er installeret eller ej.
Hvis JA, skal du vælge at bruge enten varmelegeme A eller B.

A: Tænd Varmelegeme ved opvarmning; kun med afrimning
B: Tænd Varmelegeme ved opvarmning

Systemindstillinger	12:00am,Man
Tanktilslutning	
Buffertilslutning	
Tankprogram	
Drypbakkevarmeleg.	
◀ Vælg	[↩] Bekræft

8. Alternativ udendørsføler

Startindstilling: NEJ

Vælg JA, hvis udendørsføleren er installeret.
Styret af valgfri udendørsføler uden at læse udendørsføleren på varmepumpeenheden.

Systemindstillinger	12:00am,Man
Buffertilslutning	
Tankprogram	
Drypbakkevarmeleg.	
Alternativ udendørsføler	
◀ Vælg	[↩] Bekræft

9. Bivalent tilslutning

Startindstilling: NEJ

Indstilles, hvis varmepumpen er forbundet med kedeldrift.
Tilslut kedlens startsignal til kedelkontaktterminalen (hoved-PCB).
Indstil Bivalent tilslutning på JA.
Efter dette, skal du begynde at indstille efter fjernkontrollens instruktion.
Kedelikonet vises på fjernkontrollens øverste skærm.

Systemindstillinger	12:00am,Man
Tankprogram	
Drypbakkevarmeleg.	
Alternativ udendørsføler	
Bivalent tilslutning	
◀ Vælg	[↩] Bekræft

Efter Bivalent tilslutning er indstillet til JA, er der to valgmuligheder for driftart, (SG ready / Auto)

1) SG ready (Kan kun indstilles, når valgfrit PCB er indstillet til JA)

- SG ready input fra valgfri PCB-terminal styrer TIL/FRA for varmelegeme og varmepumpe med funktionerne herunder

SG-signal		Driftmønstre
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Åbn	Åbn	Varmepumpe FRA, Varmelegeme FRA
Kort	Åbn	Varmepumpe TIL, Varmelegeme FRA
Åbn	Kort	Varmepumpe FRA, Varmelegeme TIL
Kort	Kort	Varmepumpe TIL, Varmelegeme TIL

* Dette bivalente SG Ready-input deler samme terminal som [14.SG ready]-forbindelse. Kun en af disse to indstillinger kan indstilles samtidigt.

Når den ene er indstillet, vil den anden nulstilles til ikke indstillet.

2) Auto

Der er 3 forskellige tilstande i varmelegemedrift med automatisk mønster. Bevægelse af hver tilstand er vist nedenfor.

② Alternativ (skift til kedeldrift, når den falder under indstillingstemperaturen)

③ Parallel (tillad kedeldrift, når den falder under indstillingstemperaturen)

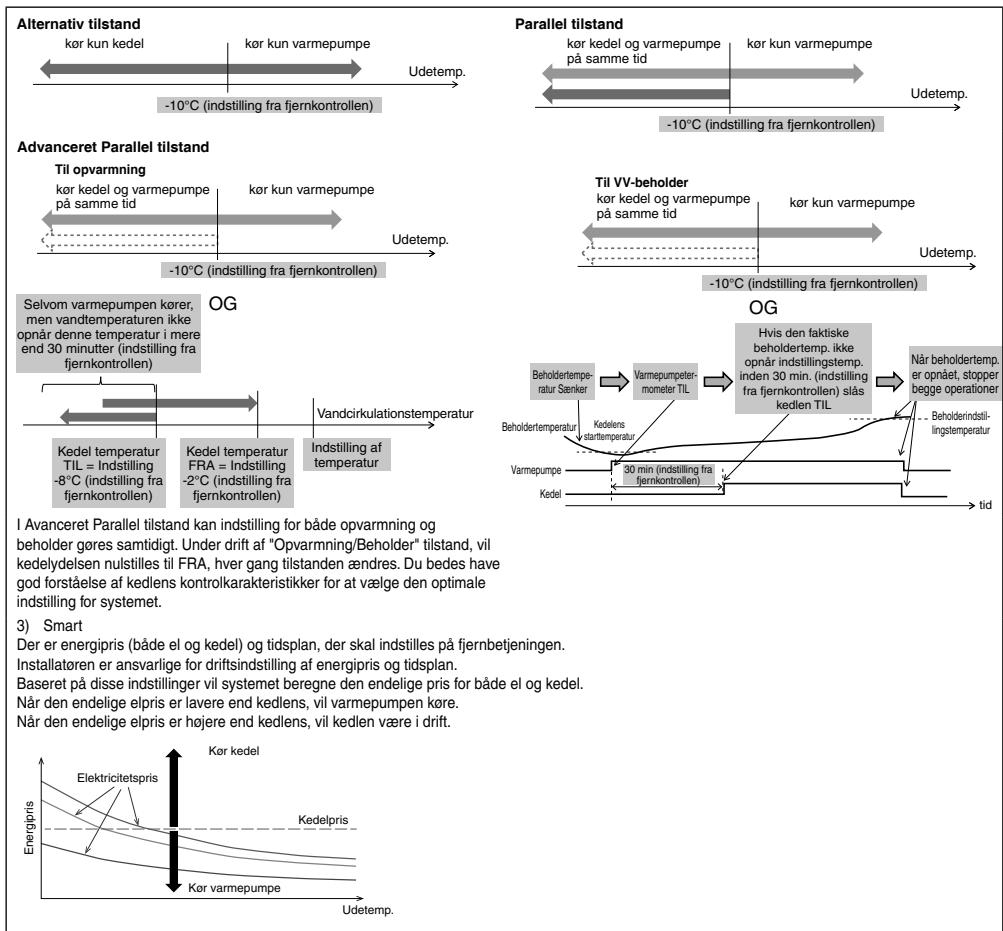
④ Avanceret parallel (i stand til let at forsinke kedeldriftstid af parallel drift)

Når kedeldriften er "TIL", vil "kedelkontakt" er "TIL", "_" (underscore) blive vist under kedelikonet.

Indstil måltemperaturen på kedlen sammen med varmepumpetemperatur.

Når kedeltemperaturen er højere end varmepumpetemperatur, kan zonetemperaturen ikke opnås, hvis blandeventilen ikke er installeret.

Dette produkt er kun tilladt et signal til at styre kedeldrift. Installatøren er ansvarlige for driftsindstilling af kedelen.



10. Ekstern SW

Startindstilling: NEJ

Systemindstillinger	12:00am,Man
Drypbakkevarmeleg.	
Alternativ udendørsføler	
Bivalent tilslutning	
Ekstern SW	
⬇ Vælg	[↔] Bekræft

Det er muligt at slå driften TIL/FRA med en ekstern afbryder.

11. Solartilslutning

Startindstilling: NEJ

Systemindstillinger	12:00am,Man
Alternativ udendørsføler	
Bivalent tilslutning	
Ekstern SW	
Solartilslutning	
⬇ Vælg	[↔] Bekræft

Indstillet, når solvandsopvarmningsanlægget er monteret.

Indstilling omfatter nedenstående punkter.

- Indstil enten bufferbeholder eller VV-beholder for forbindelse med solvandsopvarmningsanlægget.
- Indstil temperaturforskel mellem solfangertermistor og bufferbeholder eller VV-beholdertermistor for at betjene solpumpen.
- Indstil temperaturforskel mellem solfangertermistor og bufferbeholder eller VV-beholdertermistor for at betjene solpumpen.
- Frostbeskyttelsesfunktionens starttemperatur (du kan ændre indstillingen baseret på brugen af glykol.)
- Solpumpen stopper driften, når den overstiger den øverste temperaturgrænse (når beholderens temperatur overstiger temperaturen (70-90°C))

12. Ekstern fejlsignal

Startindstilling: NEJ

Systemindstillinger	12:00am,Man
Bivalent tilslutning	
Ekstern SW	
Solartilslutning	
Ekstern fejlsignal	
⬇ Vælg	[↩] Bekræft

Indstilles, når ekstern fejlvissningsenhed er installeret.
Tænd Tør Kontakt SW når fejlen er sket.

(BEMÆRK) Viser ikke, hvis der ikke er nogen Valgfri PCB.
Når der opstår fejl, vil fejlsignalet være TIL.
Efter slukning af "luk" fra displayet, vil fejlsignalet stadig være TIL.

13. Behovsstyring

Startindstilling: NEJ

Systemindstillinger	12:00am,Man
Ekstern SW	
Solartilslutning	
Ekstern fejlsignal	
Behovsstyring	
⬇ Vælg	[↩] Bekræft

Indstilles, når der er behovsstyring.
Juster terminalspænding inden for 1 - 10 V for at ændre driftsstrømsgrænsen.

(BEMÆRK) Viser ikke, hvis der ikke er nogen Valgfri PCB.

Analogt input [V]	Rate [%]	Analogt input [V]	Rate [%]	Analogt input [V]	Rate [%]
0,0	↑ Ikke aktiveret	3,9 ~ 4,1	40	7,4 ~ 7,6	75
0,1 ~ 0,6	10	4,2	45	7,7	80
0,7		ikke aktiveret		4,3	
0,8	10	4,4 ~ 4,6	45	7,9 ~ 8,1	80
0,9 ~ 1,1		10	4,7	50	8,2
1,2	15	4,8	45		8,3
1,3		15	4,9 ~ 5,1	50	8,4 ~ 8,6
1,4 ~ 1,6	15	5,2	55	8,7	90
1,7		15		5,3	
1,8	20	5,4 ~ 5,6	55	8,9 ~ 9,1	90
1,9 ~ 2,1		20	5,7	60	9,2
2,2	25	5,8	55		9,3
2,3		25	5,9 ~ 6,1	60	9,4 ~ 9,6
2,4 ~ 2,6	25	6,2	65	9,7	100
2,7		25		6,3	
2,8	30	6,4 ~ 6,6	65	9,8	95
2,9 ~ 3,1		30	6,7	70	
3,2	35	6,8	65		
3,3		35	6,9 ~ 7,1	70	
3,4 ~ 3,6	35	7,2	75		
3,7		35		7,3	70
3,8	40				

*En minste driftsstrøm tilføres hver model af beskyttelseshensyn.
*0,2 spændingshysterese er givet.
*Værdien af spændingen efter 2. decimal afskæres.

14. SG ready

Startindstilling: NEJ

Systemindstillinger	12:00am,Man
Solartilslutning	
Ekstern fejlsignal	
Behovsstyring	
SG ready	
⬇ Vælg	[↩] Bekræft

Skift drift af varmepumpe med åbning af 2 terminaler.
Nedenstående indstillinger er mulige

SG-signal		Arbejdssystem
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Abn	Abn	Normal
Kort	Abn	Varmepumpe og Varmelegeme SLUKKET
Abn	Kort	Kapacitet 1
Kort	Kort	Kapacitet 2

Kapacitetsindstilling 1

- VV-kapacitet ___%
- Varmekapacitet ___%
- Kølekapacitet ___°C

Kapacitetsindstilling 2

- VV-kapacitet ___%
- Varmekapacitet ___%
- Kølekapacitet ___°C

} Indstilling af SG klar indstilling af fjernkontrollen

(Når SG Ready er indstillet til JA, vil den bivalente driftart indstilles til Auto.)
(BEMÆRK) Viser ikke, hvis der ikke er nogen Valgfri PCB.

15. Ekstern kompressor SW

Startindstilling: NEJ

Indstilles, når ekstern kompressor SW er tilsluttet.
SW er forbundet til eksterne enheder for at styre effektforbruget. Åbn signal vil stoppe kompressorens drift. (Varmelegemet's drift mv. er ikke annulleret).

(BEMÆRK) Viser ikke, hvis der ikke er nogen Valgfri PCB.

Hvis du følger den almindelige schweiziske el-forbindelse, skal du tænde for DIP SV (SW2 ben 3) på hovedenheden PCB. Kort/Åbn signal brugt TIL/FRA-beholderprogram (til steriliseringsformål)

Systemindstillinger	12:00am,Man
Ekstern fejlsignal	
Behovsstyring	
SG ready	
Ekstern kompressor SW	
⬆ Vælg	[↔] Bekræft

16. Varmebærer

Startindstilling: Vand

Indstil cirkulation af opvarmet vand.

Der er 2 typer af indstillinger, vand og glykol.

(BEMÆRK) Indstil glykol, når du bruger frostbeskyttelsesvæske.
Det kan forårsage fejl, hvis indstillingen er forkert.

Systemindstillinger	12:00am,Man
Behovsstyring	
SG ready	
Ekstern kompressor SW	
Varmebærer	
⬆ Vælg	[↔] Bekræft

17. Varme/køl-kontakt

Startindstilling: Deakti.

Det er muligt at tænde opvarmning og nedkøling på den eksterne kontakt.

(Åben) : Fix ved Opvarmning (Opvarmning + VV)

(Kort) : Fix ved Nedkøling (Nedkøling + VV)

(BEMÆRK) Denne indstilling er deaktiveret for model uden nedkøling.

(BEMÆRK) Viser ikke, hvis der ikke er nogen Valgfri PCB.

Timer-funktionen kan ikke bruges. Kan ikke bruge auto-tilstand.

Systemindstillinger	12:00am,Man
SG ready	
Ekstern kompressor SW	
Varmebærer	
Varme/køl-kontakt	
⬆ Vælg	[↔] Bekræft

18. Start el backup

Startindstilling: Manuel

Ved manuel tilstand kan brugeren slå force heater'en TIL igennem en hurtigmenu.

Hvis der er valgt 'Auto', vil force heater (Ventilatorvarmer)-tilstand automatisk slås TIL, hvis der optræder en pop op-fejl under drift.

Force heater'en vil starte i den sidst valgte driftstilstand, valg af driftstilstand er ikke mulig under force heater-drift.

Varmekilden vil være slået TIL under force heater-tilstand.

Systemindstillinger	12:00am,Man
Ekstern kompressor SW	
Varmebærer	
Varme/køl-kontakt	
Start el backup	
⬆ Vælg	[↔] Bekræft

19. Tvangsafrim.

Startindstilling: Manuel

Ved manuel kode kan brugeren slå tvungen afrimning TIL igennem en hurtigmenu.

Hvis valget er 'Auto', vil udendørsenheden køre afrimning én gang, hvis varmepumpen kører længe med varme uden forudgående afrimning, ved forhold med lave omgivelsestemperaturer.

(Selv når der er valgt auto, kan brugeren fortsat slå tvungen afrimning til igennem en hurtigmenu)

Systemindstillinger	12:00am,Man
Varmebærer	
Varme/køl-kontakt	
Start el backup	
Tvangsafrim.	
⬆ Vælg	[↔] Bekræft

20. Afrimningssignal

Startindstilling: NEJ

Afrimningssignalet deler samme terminal som bivalent kontakt på hovedklemrækken. Når afrimningssignal er sat til JA, vil bivalenttilslutningen nulstille til NEJ. Der kan kun indstilles en funktion mellem afrimning og bivalent.

Når afrimningssignal er sat til JA, mens udendørsenheden kører afrimningsdrift, vil afrimningssignalkontakten slå TIL. Afrimningssignalkontakten slår FRA, når afrimningen slutter.

(Formålet med dette kontaktpoutput er at stoppe indendørsenhedens fancoil eller cirkulationspumpe under afrimningsdrift).

Systemindstillinger	12:00am,Man
Varme/køl-kontakt	
Start el backup	
Tvangsafrim.	
Afrimningssignal	
⬆ Vælg	[↔] Bekræft

21. Pumpekapacitet	Startindstilling: ΔT	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemindstillinger</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Man</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Start el backup</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tvangsafrim.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Afrimningssignal</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Pumpekapacitet</td> </tr> <tr> <td>⬇ Vælg</td> <td>[↔] Bekræft</td> </tr> </table>	Systemindstillinger	12:00am,Man	Start el backup		Tvangsafrim.		Afrimningssignal		Pumpekapacitet		⬇ Vælg	[↔] Bekræft
Systemindstillinger	12:00am,Man													
Start el backup														
Tvangsafrim.														
Afrimningssignal														
Pumpekapacitet														
⬇ Vælg	[↔] Bekræft													
<p>Hvis pumpeens strømningshastighed er ΔT, justerer enheden pumpeidriften for at få forskellig vandindløb og -afgang, baseret på indstillingen * ΔT for varme ON for varme TIL og * ΔT for køl ON for køling TIL i driftsindstillingsmenuen under rumsidedrift.</p> <p>Hvis pumpeens strømningshastighed er sat til Max drift, vil enheden indstille pumpeidriften til den indstillede drift ved *Pumpe max. hastighed hastighed i serviceindstillingsmenuen under rumsidedrift.</p>														

22. VV afrimning	Startindstilling: JA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemindstillinger</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Man</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tvangsafrim.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Afrimningssignal</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Pumpekapacitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">VV afrimning</td> </tr> <tr> <td>⬇ Vælg</td> <td>[↔] Bekræft</td> </tr> </table>	Systemindstillinger	12:00am,Man	Tvangsafrim.		Afrimningssignal		Pumpekapacitet		VV afrimning		⬇ Vælg	[↔] Bekræft
Systemindstillinger	12:00am,Man													
Tvangsafrim.														
Afrimningssignal														
Pumpekapacitet														
VV afrimning														
⬇ Vælg	[↔] Bekræft													
<p>Når VV-afrimning er indstillet til JA, bruges varmt vand i varmtvandsbeholderen til afholdningsbrug under afrimningscyklussen.</p> <p>Når VV-afrimning er indstillet til NEJ, bruges varmt vand fra gulvvarmekredslobet under afrimningscyklussen.</p>														

23. Varmestyring	Startindstilling: Komfort	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemindstillinger</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Man</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Afrimningssignal</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pumpekapacitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">VV afrimning</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Varmestyring</td> </tr> <tr> <td>⬇ Vælg</td> <td>[↔] Bekræft</td> </tr> </table>	Systemindstillinger	12:00am,Man	Afrimningssignal		Pumpekapacitet		VV afrimning		Varmestyring		⬇ Vælg	[↔] Bekræft
Systemindstillinger	12:00am,Man													
Afrimningssignal														
Pumpekapacitet														
VV afrimning														
Varmestyring														
⬇ Vælg	[↔] Bekræft													
<p>Der er to tilstande at vælge for kompressorfrekvensstyring: Komfort eller Effektiv. Når den er indstillet til Komfort-tilstand, vil kompressoren køre ved zonegrænsens maksimale frekvens for at nå den indstillede temperatur hurtigere.</p> <p>Når den er indstillet til Effektiv-tilstand, vil kompressoren køre med delbelastningsfrekvens i det indledende trin for at spare energi.</p>														

24. Ekstern måler	Startindstilling: [varme-kølemåler : NEJ] [Tankmåler : NEJ] *Kun tilgængelig, når varme-kølemåler vælger JA [Elmåler HP : NEJ] [Elmåler 1 (PV-måler) : NEJ] [Elmåler 2 (Bygning) : NEJ] [Elmåler 3 (Reserve) : NEJ]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemindstillinger</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Man</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pumpekapacitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VV afrimning</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Varmestyring</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Ekstern måler</td> </tr> <tr> <td>⬇ Vælg</td> <td>[↔] Bekræft</td> </tr> </table>	Systemindstillinger	12:00am,Man	Pumpekapacitet		VV afrimning		Varmestyring		Ekstern måler		⬇ Vælg	[↔] Bekræft
Systemindstillinger	12:00am,Man													
Pumpekapacitet														
VV afrimning														
Varmestyring														
Ekstern måler														
⬇ Vælg	[↔] Bekræft													
<p>Der er to systemer til produktionsmålertilslutning: en-produktionsmålersystem (varme-kølemåler) eller to-produktionsmålersystem (varme-kølemåler og Tankmåler). Begge systemer kan levere alle produktionsdata for varme, køling og brugsvand direkte fra ekstern måler.</p> <p>Hvis varme-kølemåler er indstillet til JA, vil den læse fra ekstern måler for varmepumpens energiproduktionsdata under opvarmnings-, afkølings- og brugsvandsdrift ¹.</p> <p>Hvis varme-kølemåler er indstillet til NEJ, vil det basere sig på enhedens beregning for varmepumpens energiproduktionsdata under opvarmnings-, afkølings- og brugsvandsdrift.</p> <p>Hvis Tankmåler er indstillet til JA, vil den læse fra ekstern måler for varmepumpens energiproduktionsdata under brugsvandsdrift ¹.</p> <p>Hvis Elmåler HP er indstillet til JA, vil den læse fra ekstern måler for varmepumpens energiforbrugsdata.</p> <p>Hvis Elmåler HP er indstillet til NEJ, vil det baseres på enhedens beregning for varmepumpens energiforbrugsdata.</p> <p>Hvis Elmåler 1 (PV-måler) er indstillet til JA, vil den læse fra ekstern måler for energiproduktionsdata for solvarmesystemet og vise dem på Cloud-systemet.</p> <p>Hvis Elmåler 2 (Bygning) er indstillet til JA, vil den læse fra ekstern måler for energiforbrugsdata for bygningen og vise dem på Cloud-systemet.</p> <p>Hvis Elmåler 3 (Reserve) er indstillet til JA, vil den læse fra ekstern måler for energiforbrugsdata hentet fra reserveret elmåler og vise dem på Cloud-systemet.</p> <p>¹ Indstil varme-kølemåler til JA og indstil Tankmåler til NEJ, når 1-produktionsmålersystem er installeret. ¹ Indstil varme-kølemåler til JA og indstil Tankmåler til JA, når 2-produktionsmålersystem er installeret.</p> <p>Bemærk: Elmåler HP refererer til elmåler, der måler varmepumpeenhedens forbrug. Elmåler 1 / 2 / 3 refererer til elmåler nr. 1/ nr. 2 / nr. 3</p>														

25. Elektrisk anode	For model WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN, startindstilling: JA For andre modeller, startindstilling: NEJ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systemindstillinger</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Man</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Pumpekapacitet</td> </tr> <tr> <td colspan="2">VV afrimning</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Varmestyring</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Elektrisk anode</td> </tr> <tr> <td>⬆ Vælg</td> <td>[↔] Bekræft</td> </tr> </table>	Systemindstillinger	12:00am,Man	Pumpekapacitet		VV afrimning		Varmestyring		Elektrisk anode		⬆ Vælg	[↔] Bekræft
Systemindstillinger	12:00am,Man													
Pumpekapacitet														
VV afrimning														
Varmestyring														
Elektrisk anode														
⬆ Vælg	[↔] Bekræft													
<p>Når den elektriske anode er indstillet til JA, vil anode blive tændt.</p> <p>Når den elektriske anode er indstillet til NEJ, vil anode ikke blive tændt.</p>														

3-4. Driftsindstillinger

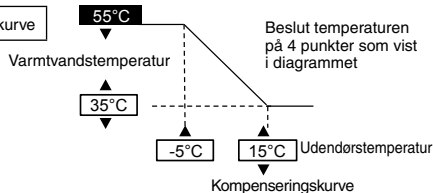
Varme

26. Vandtemperatur for varme ON

Startindstilling: Kompenseringskurve

Indstil målvandtemperaturen for at starte opvarmning.
Kompenseringskurve: Målvandtemperatur ændres i forbindelse med udendørstemperaturens ændringer.
Direkte: Indstil direkte vandcirkulationstemperatur.

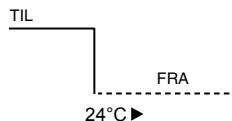
I 2 zone system, kan zone 1 og zone 2 vandtemperaturene indstilles separat.



27. Udendørstemp. for varme OFF

Startindstilling: 24°C

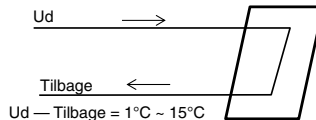
Indstil udendørstemperaturen for at stoppe opvarmning.
Indstillingsvidden er 5°C ~ 35°C



28. ΔT for varme ON

Startindstilling: 5°C

Indstil temperaturforskel mellem udendørstemperatur og temperaturen af det opvarmede cirkulerende vand under drift.
Når temperaturforskellen er forstørret, er det energibesparende, men med mindre komfort. Når hullet bliver mindre, bliver den energibesparende effekt værre, men det er mere behageligt.
Indstillingsvidden er 1°C ~ 15°C



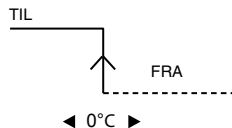
29. Varmekilde TIL/FRA

a. Udetemp. for backup varme TIL

Startindstilling: 0°C

Indstil udendørstemperaturen når back-up-varmelegemet begynder at køre.
Indstillingsvidden er -20°C ~ 15°C

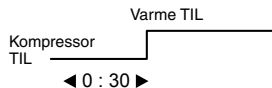
Brugeren skal angive, om der skal bruges et varmelegeme eller ej.



b. Forsinkelsestid for at slår varmeapparat TIL

Startindstilling: 30 minutter

Indstil forsinkelsestid for kompressor TIL for at slå varmelegemet TIL, hvis indstillet vandtemperatur ikke er nået.
Indstillingsområdet er 10 minutter ~ 60 minutter



c. Varme TIL: ΔT for måltemp.

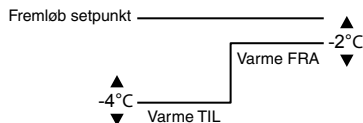
Startindstilling: -4°C

Indstil varmelegemets vandtemperatur til at slå til i varmedrift.
Indstillingsvidden er -10°C ~ -2°C

d. Varme FRA: ΔT for måltemp.

Startindstilling: -2°C

Indstil varmelegemets vandtemperatur til at slå fra i varmedrift.
Indstillingsvidden er -8°C ~ 0°C



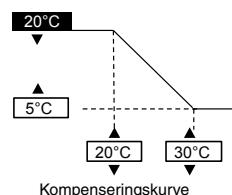
Køl

30. Vandtemperatur for køl ON

Startindstilling: Kompenseringskurve

Indstil målvandtemperaturen for at starte nedkøling.
Kompenseringskurve: Målvandtemperatur ændres i forbindelse med udendørstemperaturens ændringer.
Direkte: Indstil direkte vandcirkulationstemperatur.

I 2 zone system, kan zone 1 og zone 2 vandtemperaturene indstilles separat.



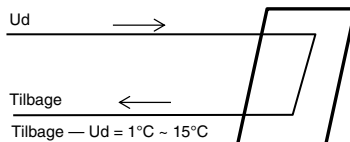
31. ΔT for køl ON

Startindstilling: 5°C

Indstil temperaturforskel mellem udendørstemperatur og temperaturen af det nedkølede cirkulerende vand under drift.

Når temperaturforskellen er forstørret, er det energibesparende, men med mindre komfort. Når hullet bliver mindre, bliver den energibesparende effekt værre, men det er mere behageligt.

Indstillingsvidden er 1°C ~ 15°C

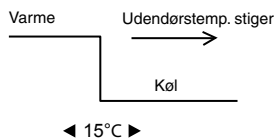
**Auto****32. Udetemp. for (varme til køl)**

Startindstilling: 15°C

Indstil udendørstemperatur, der skifter fra opvarmning til nedkøling med Auto-indstilling.

Indstillingsvidden er 5°C ~ 25°C

Timing af bedømmelse er hver time

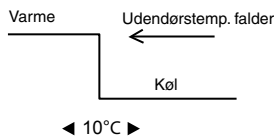
**33. Udetemp. for (køl til varme)**

Startindstilling: 10°C

Indstil udendørstemperatur, der skifter fra nedkøling til opvarmning med Auto-indstilling.

Indstillingsvidden er 5°C ~ 25°C

Timing af bedømmelse er hver time

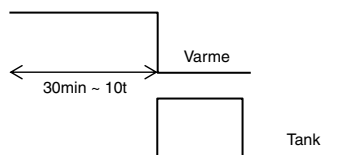
**Tank****34. Max. opvarmningstid varme**

Startindstilling: 8t

Indstil maks. driftstimer for opvarmning.

Når den maks. driftstid forkortes, kan beholderen opvarmes hyppigere.

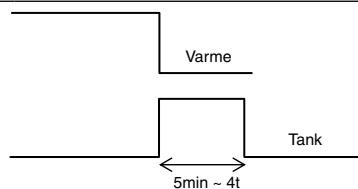
Det er en funktion til Opvarmning + Beholderdrift.

**35. Max. opvarmningstid tank**

Startindstilling: 60min

Indstil maks. opvarmningstimer for beholder.

Når den maks. opvarmningstid forkortes, vender den straks tilbage til varmedrift, men det kan muligvis ikke opvarme beholderen helt.

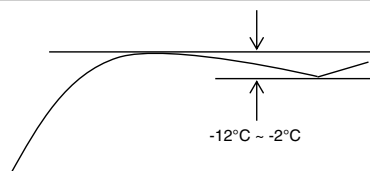
**36. Max. genopvarmningstid tank**

Startindstilling: -8°C

Indstil temperatur til at udføre genopvarmning af vandet i beholderen.

(Kun ved opvarmning med pumpen, (51°C – Temp. for genopvarmning af beholder) skal være den maksimale temperatur.)

Indstillingsvidden er -12°C ~ -2°C



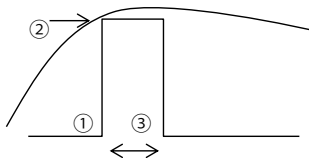
37. Legionella

Startindstilling: 65°C 10min

Indstil timer for at udføre sterilisering.

- ① Indstil driftsdag og tid. (Ugentligt timer-format)
- ② Steriliserings-temp. (55-75°C ≠ Ved brug af backup-varmelegeme er den 65°C)
- ③ Driftstid (Tid til at køre sterilisation, når den når indstillingstemperaturen 5min ~ 60min)

Brugeren skal angive, om der skal bruges sterilisering eller ej.

**3-5. Service setup****38. Pumpe max. hastighed**

Startindstilling: Afhænger af model

Normalt er indstilling ikke nødvendig.

Juster, når der er behov for at reducere pumpens lyd etc.

Udover det, har den Udluft.-funktion.

Når *Pumpens strømningshastighed er Max drift, er denne driftsindstilling den faste pumpedrift under kørsel med rumsdrift.

Service setup		12:00am,Man
Kapacitet	Max drift	Funktion
88:8 L/min.	0xCE	Udluft.
Vælg		

39. Pump down

Kør pumpen ned

Service setup	12:00am,Man
Pump down:	
	TIL
	[←] Bekræft

Pump down i gang!	
[⏻] FRA	

40. Betontørring

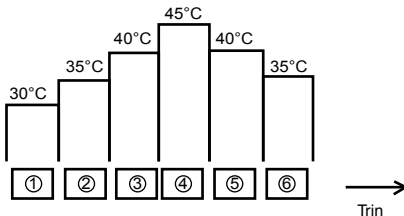
Kør betonhærdningsdrift.

Vælg Rediger, indstil temperatur for hvert trin (1-99 1 er for 1 dag).

Indstillingsvidden er 25-55°C

Når den er TIL, starter tør beton.

Når den er på zone 2, tørrer den begge zoner.

**41. Info på servicefirma**

I stand til at indstille navn & tlfnr. på kontaktperson, når der er nedbrud etc. eller når kunden har problemer. (2 genstande)

Service setup	12:00am,Man
Info på servicefirma:	
	Kontakt 1
	Kontakt 2
Vælg	[←] Bekræft

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/abc	0-9/ Andre
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
Vælg	[←] Gå ind

3-6. Opsætning af fjernbetj.**42. Valg af fjernbetj.**

Startindstilling: Enkelt

Indstil til "Enkelt", når kun én fjernbetjening er installeret.

Indstil til "Dobbelt", når to fjernbetjening er installeret.

Valg af fjernbetj.	12:00am,Man
	Enkelt
	Dobbelt
Vælg	[←] Bekræft

4 Service og vedligeholdelse

Hvis du glemmer adgangskoden og ikke kan få fjernkontrollen til at fungere

Tryk + + på i 5 sekunder.
Adgangskodeoplåsningskærmen vises; tryk på Bekræft, så den bliver nulstillet.
Adgangskoden vil nu være 0000. Nulstil den venligst igen.
(BEM/ERK) Vis den kun, når den er med adgangskoden.

Servicemenu

Indstillingsmetode af Servicemenuen

Service menu	12:00am,Man
Overstyring af outputs	
Testtilstand	
Føler setup	
Reset adgangskode	
▼ Vælg	[↵] Bekræft

Tryk + + på i 5 sekunder.
Ting, der kan indstilles

- Overstyring af outputs (Manuel TIL/FRA på alle funktionelle dele) (BEM/ERK) Da der ikke er nogebeskyttelse, skal du være forsigtig med ikke at forårsage nogen fejl ved betjening af hver del (tænd ikke for pumpen, når der ikke er vand, etc.)
- Testtilstand (Testkørsel)
Den benyttes normalt ikke.
- Føler setup (offset-mellemrum af detekteret temp af hver sensor indenfor en -2-2°C rækkevidde) (BEM/ERK) Brug venligst kun når føleren er afvejet.
Den påvirker temperaturkontrollen.
- Reset adgangskode (Reset adgangskode)

Grundindstillinger

Indstillingsmetode af Grundindstillingerne

Grundindstillinger	12:00am,Man
Køl	
Backupvarmelegeme	
Reset energimåler	
Nulstil driftshistorik	
Smart VV	
▼ Vælg	[↵] Bekræft

Tryk på + + i 10 sekunder.
Ting, der kan indstilles

- Køl (Indstil med eller uden nedkølingsfunktion) Standard er uden (BEM/ERK) Da med/uden Kølertilstand kan påvirke elektriciteten, skal du være forsigtig og ikke bare ændre den.
I Kølertilstand, skal du være forsigtig, hvis rørene ikke er isoleret ordentligt, da der kan dannes dug på røret og vand kan dryppe på gulvet og beskadige gulvet.
- Backupvarmelegeme (Brug/Brug ikke Backupvarmelegeme) (BEM/ERK) Det er forskelligt fra at bruge/ikke at bruge backupvarmelegemet indstillet af kunden. Når denne indstilling bruges, vil varmelegeme deaktiveres på grund af beskyttelse mod frost. (Brug venligst denne indstilling, når det kræves af elskabet.)
Ved at bruge denne indstilling, kan det ikke optø på grund af lav opvarmningstemperatur, og driften kan slås (H75) Indstil under ansvar af installatør. Når den stopper ofte, kan det skyldes utilstrækkelig cirkulationsstrømningshastighed, indstillingen af opvarmningstemperaturen er for lavt etc.
- Reset energimåler (slet energimålerens hukommelse)
Brug venligst når du flytter husningen og overdrager enheden.
- Nulstil driftshistorik (slet hukommelsen med driftshistorikken)
Brug venligst når du flytter husningen og overdrager enheden.
- Smart VV (Indstil parameteren for Smart VV-tilstand)
 - Starttid: Beholder genopvarmes ved lavere Start temp fremfører.
 - Stoptid: Beholder genopvarmes ved normal Start temp fremfører.
 - Start temp: Beholders genopvarmningstemp, når Smart VV starter.

Kontroller vandtrykket fra fjernkontrollen

- Tryk på SW og rul til "System oversigt".
- Tryk på og rul til "Systemoplysninger".
- Tryk på og søg efter "Vandtryk".

Ikke [Hovedmenu]-skærm	
------------------------	--

①

Hovedmenu	12:00am,Man
Funktioner	
System oversigt	
Personlige indstil.	
Info på servicefirma	
▼ Vælg	[↵] Bekræft

System oversigt	12:00am,Man
Energimåler	
Systemoplysninger	
Fejlhistorik	
Kompressor	
▼ Vælg	[↵] Bekræft

②

System oversigt	12:00am,Man
Energimåler	
Systemoplysninger	
Fejlhistorik	
Kompressor	
▲ Vælg	[↵] Bekræft

Systemoplysninger	12:00am,Man
1. Returløb	: 25°C
2. Fremløb	: 20°C
3. Zone 1	: 25°C
4. Zone 2	: 20°C
▼ Side	[↵] Bekræft

③

Systemoplysninger	12:00am,Man
9. KOMP-frekvens	: 95Hz
10. Pumpekapaicitet	: 11,7 L/min.
11. Vandtryk	: 1,51 bar
▲ Side	[↵] Bekræft

De viste skærbilleder er kun til illustrationsformål.

Asennusopas

ILMA-VESI-VESIMODUULI + VARAAJA

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



VAROITUS!

R32 KYLMAÄINE

Tämä ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU + INTEGROITU SÄILIÖ sisältää ja käyttää R32-kylmäainetta.

TÄMÄN TUOTTEEN ASENNUS TAI HUOLTO ON JÄTETTÄVÄ PÄTEVÄN HENKILÖKUNNAN SUORITETTAVAKSI.

Noudata kansallisia, alueellisia ja paikallisia lakeja ja asetuksia, säännöksiä, asennus- ja käyttöohjeita ennen tämän tuotteen asennusta, ylläpitoa ja/tai huoltoa.

Asennuksessa tarvittavat työkalut

1 Philips-ruuvimeisseli	11 Lämpömittari
2 Vatupassi	12 Megaohmimittari
3 Porakone, Reikäpora (ø 70 mm)	13 Yleismittari
4 Kuusioavain (4 mm)	14 Momenttiavain
5 jakoavain	18 N•m (1,8 kg•m)
6 Putkileikkuri	55 N•m (5,5 kg•m)
7 Jyrsin	58,8 N•m (5,8 kg•m)
8 Veitsi	65 N•m (6,5 kg•m)
9 Kaasun vuotomittari	117,6 N•m (12,0 kg•m)
10 Mittanauha	15 Tyhjiöpumppu
	16 mittarisarja
	17 Käsiineet

Sisä- tai ulkolaitteessa esiintyvien symbolien selitykset.



VAROITUS

Tämä symboli osoittaa, että laitteessa käytetään herkästi syttyvää kylmäainetta. Jos kylmäainetta vuotaa ja lähellä on ulkoinen sytytyslähde, se saattaa syttyä.



VAROITUS!

Tämä symboli osoittaa, että asennusopas on luettava huolellisesti.



VAROITUS!

Tämä symboli osoittaa, että huoltohenkilöstön on käsiteltävä tätä laitteistoa asennusoppaan mukaisesti.



VAROITUS!

Tämä symboli viittaa käyttöoppaan ja/tai asennusoppaan tietoihin.

TURVALLISUUTEEN LIITTYVIÄ VAROITUKSIA

- Lue osio "TURVALLISUUTEEN LIITTYVIÄ VAROITUKSIA" huolellisesti, ennen kuin asennat ilma-vesi-vesimoduulia + varajaa (tästedes nimellä "varaja").
- Sähkö- ja putkiliitännät saa suorittaa vain valtuutettu sähkö- ja putkimies. Varmista, että sähkövirtatyyppi ja päävirtapiiri sopivat asennettavan mallin kanssa.
- Seuraavia tärkeitä varoituksia on noudatettava, sillä ne koskevat turvallisuutta. Merkintöjen merkitys on kuvattu alla. Ohjeiden huomiotta jättäminen tai laiminlyöminen ja siitä johtuva virheellinen asennus aiheuttaa sekä henkilö- että ainevahinkoja. Vaaran vakavuus on luokiteltu ja merkitty seuraavasti.
- Säilytä tätä asennusopasta laitteen lähellä asennuksen jälkeen.

	VAROITUS	Tämä merkintä tarkoittaa, että on olemassa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen vaara.
	VAROITUS!	Tämä merkki varoittaa henkilö- tai ainevahinkojen vaarasta.

Seuraavat kohdat on luokiteltu esitettyjä merkkejä käyttäen:

	Valkoisella taustalla oleva symboli tarkoittaa KIELLETTYÄ toimenpidettä.
	Tummalla taustalla oleva symboli tarkoittaa, että kyseinen toimenpide on suoritettava.

- Suorita asennuksen jälkeen testiajo varmistaaksesi, että laite toimii oikein. Selitä sitten käyttäjälle laitteen käyttö, ylläpito ja huolto ohjeiden mukaisesti. Muistuta asiakasta siitä, että käyttöohjeet on säilytettävä tulevan tarpeen varalle.
- Jos olet epävarma asennuksesta tai käytöstä, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään.

VAROITUS

	Älä käytä mitään muita kuin valmistajan suosittelemia keinoja sulatusprosessin nopeuttamiseen tai puhdistamiseen. Mikä tahansa soveltumaton menetelmä tai soveltumattomien materiaalien käyttö voi aiheuttaa tuotteen vaurioitumisen, puhkeamisen ja vakavan loukkaantumisen.
	Älä käytä määrittämätöntä johtoa, muunneltua johtoa, liitäntäjohtoa tai virransyöttöjohtoa. Älä jaa yksittäistä pistorasiaa muille sähkölaitteille. Huono liitäntä, huono eristys tai ylivirta voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
	Älä sido virtajohtoa nippuun. Virtajohto saattaa kuumeta liikaa.
	Pidä muovipussi (pakkausmateriaali) pienten lasten ulottumattomissa, koska se voi tarttua nenän ja suun päälle estäen hengityksen.
	Älä käytä putkipihtejä jäähdyteputken asennukseen. Tämä voi vaurioittaa putkea ja aiheuttaa yksikön toimintahäiriön.
	Älä osta muita kuin valmistajan hyväksymiä sähköisiä tuotteen asennus-, huolto-, tai ylläpitotarkoituksiin, jne. Ne voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
	Älä puhkaise tai polta laitetta, sillä se on paineistettu. Älä altista laitetta kuumuudelle, tullelle, kipinöille tai muille sytytyslähteille. Laitte voi räjähtää ja aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

	Älä vaihda muun tyyppiseen tai lisää muuta kuin määritytyn tyyppistä jäähdytysainetta. Laitte voi vahingoittua, sen osat voivat hajeta tai voi sattua henkilövahinkoja jne.
	Älä aseta nestettä sisältäviä säiliöitä varaajan päälle. Jos nestettä vuotaa tai läikkyä varaajaan, seurauksena voi olla varaajan vaurioituminen ja/tai tulipalo.
	Älä käytä yhteisjohtoa varaajan ja ulkoyksikön välikaapelina. Käytä määrityksen mukaisia varaajan ja ulkoyksikön välikaapeleita. Katso ohjeet kohdasta 4 LIITÄ KAAPELIT VARAAJAAN ja kytkä varaaja ja ulkoyksikkö toisiinsa tiiviisti. Liitä kunnolla ja kiinnitä kaapeli niin, ettei liitteen kohdistu ulkoisia voimia. Väärä liittäminen tai kiinnitys aiheuttaa liittimen vikaantumisen tai tulipalon.
	Noudata sähkötoisissa kansallisissa standardeissa ja säädöksissä sekä näitä asennusohjeita. Sinun tulee käyttää vain yhtä pistoketta ja erillistä virtapiiriä. Mikäli virtapiiriin kapasiteetti on riittämätön tai virtapiiriin on vikoja, siitä saatavaa aiheutua sähköisku tai tulipalo.
	Vesikierron asennustyössä on noudatettava asiaan liittyviä eurooppalaisia ja kansallisia säädöksiä (mukaan lukien EN61770) sekä paikallisia putkittajia ja rakennusta koskevia säädöksiä.
	Tilaa asennus valtuutetulle jälleennmyyjältä tai asian erikoistuneelta asentajalta. Käyttäjän virheellisesti suorittama asennus voi aiheuttaa vesivahingon, sähköiskun tai tulipalon.
	<ul style="list-style-type: none"> Tämä yksikkö on R32-malli; käytä R32- kylmäaineelle soveltuvia putkia, liitosmuttereita ja työkaluja. Nykyisten (R22) putkistusten, kierreliitosputkien ja työkalujen käytöstä saatavaa syntyy kylmäainekiertoa (ja sen putkiin) poikkeavasti korkeapainetta, mikä saattaa johtaa räjähdyksen ja henkilövahinkoihin. R32-kylmäaineen kanssa käytettävien kupariputkien on oltava yli 0,8 mm paksuja. Älä koskaan käytä 0,8 mm ohuempia kupariputkia. On suositeltavaa, että jäänsolun määrä jää alle 40 mg/10 m.
	Kun asennat tai sijoitat sisäyksikköä uudelleen, älä päästä jäähdytyspiiriin (kylmäaineputkistoon) mitään muuta ainetta (esim. ilma) kuin määrityttyä kylmäainetta. Ilman sekoittuminen voi aiheuttaa epänormaalin korkeaa painetta jäähdytysjaksossa ja näin seurauksena voi olla räjähdys, tapaturma jne.
	Noudata jäähdytysjärjestelmän asennuksessa tarkasti näitä asennusohjeita. Mikäli asennus on virheellinen, siitä saatavaa seurata vesivuoto, sähköisku tai tulipalo.
	Asenna yksikkö tukevalle ja vakaalle pinnalle, joka kykenee kantamaan sen painon. Mikäli asennuspaikka on liian heikko tai asennus ei ole suoritettu oikein, laite saattaa pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja.
	Suosittelemme, että laitteelle asennetaan vikavirtasuojia (RCD) kansallisten sähköasennusmääräysten tai maakohtaisten jäännösvirtaa koskevien turvallisuusmääräysten mukaisesti.
	Asenna jäähdytysputkisto tarkoituksenmukaisesti ennen kompressorin käynnistämistä. Kompressorin käyttö ilman jäähdytysputkiston asentamista ja avoimien venttiilien käyttö voi aiheuttaa ilman imun sisään, epänormaalin korkeaa painetta jäähdytysjaksossa ja näin seurauksena voi olla räjähdys, tapaturma jne.
	Alaspumpattavissa osissa sammuta kompressorin ennen jäähdytysputkien poistoa. Kylmäaineputkien irrottaminen kompressorin ollessa toiminnassa tai venttiilien ollessa avoimia aiheuttaa jäähdytyspiiriin voimakkaan ilmavirtauksen ja epänormaalin korkean paineen, jolloin seurauksena voi olla esim. räjähdys ja henkilövahinko.
	Kiristä kierreputken mutteri momenttivainoita käyttäen esiläytetillä tavalla. Mikäli kierreputken mutteri on ylikiristetty, se saattaa murtaa pitkän ajan kuluessa ja näin aiheuttaa jäähdytyskaasun vuodon.
	Asennuksen päätyttyä tarkista, että laitteistossa ei vuoda jäähdytyskaasua. Jäähdytyskaasun vuoto voi johtaa myrkyllisen kaasun muodostumiseen, jos jäähdytyskaasu altistuu tuulelle.
	Tuuleta tila, jos yksiköstä vuotaa käytön aikana kylmäainekaasua. Jäähdytyskaasun vuoto voi johtaa myrkyllisen kaasun muodostumiseen, jos jäähdytyskaasu altistuu tuulelle.
	Käytä asennukseen toimitukseen sisältyviä lisätarvikkeita ja määrityttyä osia. Seurauksena voi muutoin olla yksikön kaatuminen, vesivahinko, tulipalo tai sähköisku.
	Käytä vain mukana toimitettuja tai määrityttyä asennusosia. Seurauksena saattaa muutoin olla yksikön tärinä tai kaatuminen, vesivahinko, tulipalo tai sähköisku.
	Vaiitse paikka, jossa vesivuodon sattuessa, tämä ei aiheuta omaisuusvahinkoja.
	Kun sähkövarusteet asennetaan puurakennukseen, jossa on metallirunko, eivät sähkövarusteet saa olla kosketuksessa rakennukseen sähkötekniikan standardien mukaan. Niiden väliin on asennettava eristys.
	Varaajan ruuveilla kiinnitettujen paneelien takana tehtäviä töitä saa suorittaa vain valtuutettu asentaja jälleennmyyjän valvonnan alaisena.
	Tämä järjestelmä tukee useita syöttöjä. Kaikki virtapiirit on irrotettava, ennen kuin yksikön liittimiin tehdään toimenpiteitä.
	Kylmävesiyhteydessä on takaisvirtauksen säädin, tarkistusventtiili tai tarkistusventtiilillä varustettu vesimittari, ja kuumasivijärjestelmä on valmistettava veden lämpötaajenemisen varalta. Muussa tapauksessa vesi voi vuotaa.
	Putkisto on huuhdeltava ennen varaajan liittämistä liian poistamiseksi putkistosta. Lika voi vaurioittaa varaajan komponentteja.
	Tämä asennus voi joutua maan rakennustarkastuksen alaiseksi, ja se voi vaatia ilmoituksen tekemistä paikallisille viranomaisille ennen asennusta.
	Varaaja on kuljetettava ja säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa ympäristössä. Sen voi asettaa selälleen, kun sitä siirretään rakennukseen.
	Varaajan ruuveilla kiinnitetyn etulevyn kannen takana tehtäviä töitä saa suorittaa vain valtuutettu asentaja jälleennmyyjän valvonnan alaisena.
	Huomaa, että kylmäaineissa ei saa olla hajuja.
	Tämä laiteisto on maadoitettava kunnolla. Maajohtinta ei saa kiinnittää kaasu- tai vesiputkeen, eikä ukkosenjohtaimen tai puhelimen maajohtimeen. Muuten siitä saatavaa aiheutua sähköisku, jos laiteisto tai eristys ovat epäkunnossa.
VAROITUS!	
	Älä sijoita varaajaa paikkaan, johon voi vuotaa herkästi syttyviä kaasuja. Vuodosta johtuva kaasun kerääntyminen laitteeseen saattaa aiheuttaa tulipalon.
	Estä nesteiden tai höyryn joutuminen valuma-altaaseen tai viemäriin, sillä höyry on ilmaa raskaampaa ja se voi aiheuttaa tukehtumisvaaran.
	Älä päästä jäähdytystä ulos putkiasennuksen aikana, jääleasennuksen tai jäähdytysjärjestelmän korjaustöiden aikana. Varo nestemäistä jäähdytysainetta, sillä se saattaa aiheuttaa pakkasennepuremia.
	Älä asenna laitetta pesuhuoneeseen tai muuhun kosteaan paikkaan. Tämä ruostuttaa ja vaurioittaa laitetta.
	Varmista, että sähköjohtojen eristys ei kosketa kuumiin osiin (esim. jäähdytysnesteputket, vesiputket) eristysvian estämiseksi (sulaminen).
	Älä käytä liikaa voimaa vesiputkien liittämässä, ettei vahingoita niitä. Mahdolliset vuodot voivat aiheuttaa tulvimista ja vahinkoja muuhun omaisuuteen.
	Älä kuljeta varaajaa, jos varaajan sisällä on vettä. Se voi vaurioittaa laitetta.
	Asenna tyhjennysputket asennusoppaassa esitellyllä tavalla. Mikäli tyhjennys on puutteellinen, huoneeseen saattaa vuotaa vettä, ja irtaimisto saattaa vaurioitua.
	Sijoita laite helpoppaasyiseen paikkaan, missä huoltotyöt on helppo suorittaa. Sisäyksikön virheellinen asennus, huolto tai korjaus voi lisätä säiliön tai putkien rikkoutumisen vaaraa ja aiheuttaa henkilö- ja/tai omaisuusvahingon.
	<p>Varaajan liittäminen virtalähteeseen</p> <ul style="list-style-type: none"> Pistorasian pitäisi olla helpoppaasyisessä paikassa, jotta virta voitaisiin kytkeä pois laitteesta hätätilanteessa. Noudata kansallisia kaapelointistandardeja ja säädöksiä sekä näitä asennusohjeita. Suosittelemme, että kytket laitteen pysyvästi virrankatkaisijaan. <ul style="list-style-type: none"> Varaajaliite WH-ADCO309K3E5 ja WH-ADCO309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Virtalähte 1: Mallit WH-UJD203KE5¹ ja WH-UJD205KE5¹; käytä hyväksytyä 15 A:n / 16 A:n 2-napaista virrankatkaisijaa, jonka kosketinväli on vähintään 3,0 mm. Mallit WH-UJD207KE5¹ ja WH-UJD209KE5¹; käytä hyväksytyä 25 A:n 2-napaista virrankatkaisijaa, jonka kosketinväli on vähintään 3,0 mm. Virtalähte 2: Käytä hyväksytyä 16 A:n 2-napaista virrankatkaisijaa, jonka kosketinväli on vähintään 3,0 mm. Varaajaliite WH-ADCO309K6E5 ja WH-ADCO309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Virtalähte 1: Mallit WH-UJD203KE5² ja WH-UJD205KE5²; käytä hyväksytyä 15 A:n / 16 A:n 2-napaista virrankatkaisijaa, jonka kosketinväli on vähintään 3,0 mm. Mallit WH-UJD207KE5² ja WH-UJD209KE5²; käytä hyväksytyä 25 A:n 2-napaista virrankatkaisijaa, jonka kosketinväli on vähintään 3,0 mm. Virtalähte 2: Käytä hyväksytyä 30 A:n 2-napaista virrankatkaisijaa, jonka kosketinväli on vähintään 3,0 mm.

!	Tarkasta oikea napaisuus sähköjohtojen liittämisen yhteydessä. Muussa tapauksessa tämä voi johtaa sähköiskun tai tulipalon.
!	Asennuksen jälkeen, tarkasta esintyykö vesivuotoja liittämisen alueella koekäytön aikana. Jos vuotoja esiintyy, voi se aiheuttaa vahinkoja muuhun omaisuuteen.
!	Ellei varaajaa käytetä pitkään aikaan, vesi on poistettava sen sisältä.
!	Asennustyöt. Asennustyöhön saatetaan tarvita kolme tai useampia henkilöitä. Varaajan paino voi aiheuttaa tapaturman, jos laitetta kannetaan yksin.

VAROTOIMET R32-KYLMÄAINETTA KÄYTETTÄESSÄ

- Asennuksessa käytettävät perustoimiteet ovat samat kuin tavallista kylmäainetta (R410A, R22) sisältävillä malleilla. Huinnit kuitenkin erityistä huomiota seuraaviin seikkoihin:

!	Varmista sisäpuolen puristusliitosta suoritettaessa, että liitososia käytetään vain kerran; jos liitos kiristetään ja avataan, samoja liitososia ei tule käyttää uudelleen. Kun puristusliitos on kiristetty oikein ja tarkastettu vuotojen varalta, poista sen pinnoilta öljy, lika ja rasva puhdistamalla ja kuivaamalla ne huolellisesti noudattamalla silikoniivisteiden pakkauksessa annettuja ohjeita. Estä kosteuden pääsy puristusliitoksen kaasu- ja nestepuoleille levittämällä sen ulkopinnoille neutraalia (alkoholityyppistä) kovuutta ja kupari- ja messinkipinnoille soveltuvaa ammoniakkipuopasta silikoniivisteistä. (Kosteus saattaa aiheuttaa jääymistä ja yhtentää liitoksen kestoikää)
!	Sisäyksikön varastointiin, asentamiseen ja käyttöön käytettävän huoneen tulee olla hyvin tuuletettu tila, jonka koko täyttää sisätilojen lattiapinta-alaa koskevat vaatimukset ja jossa ei ole läsnä jatkuvasti käytössä olevia sytytyslähteitä. Pidä sisäyksikkö pois avotulen ja toiminnassa olevien kaasulaiteiden ja sähkölämmittimien läheisyydestä. Laite voi räjähtää ja aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.
!	Katso muut varoitoimenpiteet ulkoyksikön asennusoppaan "VAROTOIMET R32-KYLMÄAINETTA KÄYTETTÄESSÄ" -kohdasta.

SISÄTILAN LATTIAPINTA-ALAA KOSKEVAT VAATIMUKSET

- Jos järjestelmässä olevan kylmäaineen kokonaismäärä on $< 1,84 \text{ kg}$, asennustilan lattiapinta-alaan ei liity erityisvaatimuksia.
- Jos järjestelmässä olevan kylmäaineen kokonaismäärä on $\geq 1,84 \text{ kg}$, tarvittava lattiapinta-ala on laskettava alla kuvatulla tavalla:

Symboli	Kuvaus	Yksikkö
m_c	Järjestelmässä olevan kylmäaineen kokonaismäärä	kg
m_{max}	Kylmäaineen sallittu enimmäismäärä	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Asennuskorkeus	m
VA_{min}	Ilmanvaihtoaukkojen vähimmäispinta-ala	cm ²

$$\text{Järjestelmässä olevan kylmäaineen kokonaismäärä } m_c \text{ (kg)} \\ = \text{ esitetytyn kylmäaineen määrä (kg)} \\ + \text{ asennuksen jälkeen lisätyn kylmäaineen määrä (kg)}$$

A) Määritä kylmäaineen sallittu enimmäismäärä m_{max}

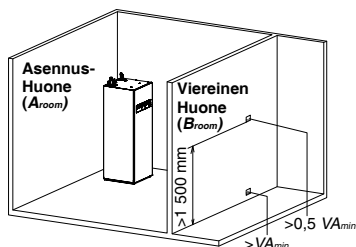
- Laske asennustilan pinta-ala A_{room} .
- Käytä taulukkoa I ja valitse laskettua A_{room} -arvoa vastaava m_{max} -arvo.
- Jos $m_{max} \geq m_c$, sisäyksikkö voidaan asentaa asennustilaan taulukossa I määritellylle asennuskorkeudelle ($H = 600 \text{ mm}$) ilman pinta-alaan tai ilmanvaihtoon liittyviä erityisvaatimuksia.
- Jatka muussa tapauksessa vaiheisiin B) ja C).

B) Määritä tilojen A_{room} ja B_{room} kokonaislattiapinta-ala ja varmista, että se on vähintään $A_{min total}$

- Laske asennustilan A_{room} vieressä olevan tilan B_{room} pinta-ala.
- Käytä taulukkoa II ja määritä pinta-ala $A_{min total}$ kylmäaineen kokonaismäärän m_c perusteella.
- Tilojen A_{room} ja B_{room} yhteenlasketun lattiapinta-alan tulee olla suurempi kuin $A_{min total}$.

C) Määritä luonnollisen ilmanvaihdon ilmanvaihtoaukkojen vähimmäispinta-ala VA_{min}

- Käytä taulukkoa III ja laske m_{excess} -arvo.
- Määritä sitten laskettua m_{excess} -arvoa vastaava tilojen A_{room} ja B_{room} välisen luonnollisen ilmanvaihdon VA_{min} -arvo.
- Yksikkö voidaan asentaa tilaan vain, kun seuraavat ehdot täyttyvät:
 - Tilojen A_{room} ja B_{room} väliseen seinään on tehty kaksi pysyvää ilmanvaihtoaukkoa (ei suljettavissa), jotka sijaitsevat seinän ala- ja yläosassa.
 - Alaosan aukko:**
 - Pinta-alan tulee olla vähintään VA_{min} .
 - Aukon tulee olla $\leq 300 \text{ mm:n}$ etäisyydellä lattiasta.
 - Vähintään 50 % vaaditusta aukon pinta-alasta tulee olla $\leq 200 \text{ mm:n}$ etäisyydellä lattiasta.
 - Aukon alareunan tulee olla matalammalla kuin yksikön poistoaukko, ja sen tulee olla $\leq 100 \text{ mm:n}$ etäisyydellä lattiasta.
 - Aukon tulee olla mahdollisimman lähellä lattiaa, ja sen korkeuden tulee olla alhaisempi kuin H .
 - Yläosan aukko:**
 - Yläosan aukon kokonaispinta-alan tulee olla vähintään 50 % VA_{min} -arvosta.
 - Aukon tulee olla $\geq 1500 \text{ mm:n}$ etäisyydellä lattiasta.
- Aukkojen korkeuden tulee olla vähintään 20 mm.
- Suoraa ilmanvaihtoaukkoa ulkoilmaan EI suositella (käyttäjä voi tukkia aukon kylmällä säällä).
- H -arvon katsotaan olevan 0,6 m IEC 60335-2-40:2018 -standardin kohdan GG2 vaatimusten täyttymiseksi.



Taulukko I – kylmäaineen sallittu enimmäismäärä tilan pinta-alan mukaan

A_{room} (m ²)	Tilan kylmäaineen enimmäismäärä (m_{max}) (kg)
	$H = 0,6 \text{ m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Jos H on enintään 0,6 m, H -arvon katsotaan olevan 0,6 m IEC 60335-2-40:2018 -standardin kohdan GG2 vaatimusten täyttymiseksi.
- Jos A_{room} on taulukossa ilmoitettujen arvojen välillä, käytä alhaisempaa A_{room} -arvoa vastaavaa arvoa.
Esimerkki:
Jos $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$, käytä
" $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ "-arvoa vastaavaa arvoa.

Taulukko II – vähimmäislattiapinta-ala

m_c (kg)	Vähimmäislattiapinta-ala ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H = 0,6 \text{ m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- Jos H on enintään 0,6 m, H -arvon katsotaan olevan 0,6 m IEC 60335-2-40:2018 -standardin kohdan GG2 vaatimusten täyttymiseksi.
- Jos m_c on taulukossa ilmoitettujen arvojen välillä, käytä korkeampaa m_c -arvoa vastaavaa arvoa.
Esimerkki:
Jos $m_c = 1,85 \text{ kg}$, käytä " $m_c = 1,86 \text{ kg}$ "-arvoa vastaavaa arvoa.
- Jos järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärä on alle 1,84 kg, sen asennustiltaan ei liity pinta-ala koskevia erityisvaatimuksia.
- Yksikön kylmäaineen ehdoton enimmäismäärä on 2,30 kg.

Taulukko III – luonnollisen ilmanvaihdon ilmanvaihtokkojen vähimmäispinta-ala

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Ilmanvaihtokkojen vähimmäispinta-ala ($V_{A_{\text{min}}}$) (cm ²)
			$H = 0,6 \text{ m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Jos H on enintään 0,6 m, H -arvon katsotaan olevan 0,6 m IEC 60335-2-40:2018 -standardin kohdan GG2 vaatimusten täyttymiseksi.
- Jos m_{excess} on taulukossa ilmoitettujen arvojen välillä, käytä korkeampaa m_{excess} -arvoa vastaavaa arvoa.
Esimerkki:
Jos $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, käytä " $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ "-arvoa vastaavaa arvoa.

Liitetyt lisävarusteet

Nro	Lisäosa	Määrä	Nro	Lisäosa	Määrä
1	Säädettävät jalat	4	3	tyhjennyskulma	1
2	Pienennyssovitin	1	4	Pakkaus	1

Valinnaiset lisävarusteet

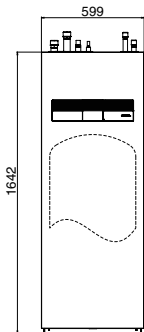
Nro	Lisävaruste	Määrä
5	Kaukosäätimen kotelo	1
6	Verkkosovitin (CZ-TAW1B) ja jatkojohto (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Valinnainen piirikortti (CZ-NSSP)	1

Itse hankittavat lisävarusteet (valinnaisia)

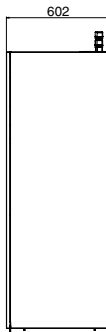
Nro	Osa	Malli	Tekniset tiedot	Valmistaja	
i	2-tieventtiilisarja	Sähköinen toimilaitte	SFA21/18	AC 230 V, 12 VA	Siemens
	*Jäähdytettävä malli	2-tieventtiili	VX146/25		Siemens
ii	Huonetermostaatti	Johdollinen	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	–
		Langaton	PAW-A2W-RTWIREFLESS		
iii	Sekoitusventtiili	–	167032	AC 230 V, 6 VA	Caleffi
iv	Pumppu	–	Yonos 25/6	AC 230 V, 0,6 A max	Wilo
v	Työsaaliön anturi	–	PAW-A2W-TSBU	–	–
vi	Ulkoanturi	–	PAW-A2W-TSOD	–	–
vii	Alueen vesianturi	–	PAW-A2W-TSHC	–	–
viii	Alueen huoneanturi	–	PAW-A2W-TSRT	–	–
ix	Aurinkopaneelianturi	–	PAW-A2W-TSSO	–	–

■ Suosittelemme, että itse hankittavat lisävarusteet hankitaan yllä olevassa taulukossa määritellyiltä valmistajilta.

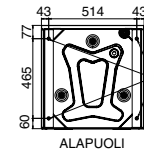
Mittataulukko



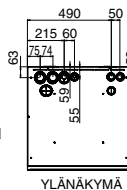
ETUPUOLI



SIVULTA

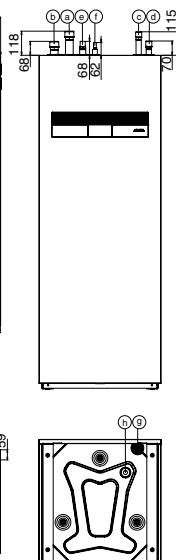


ALAPUOLI

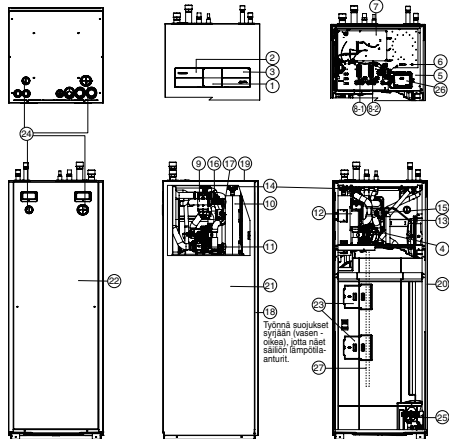


YLÄNÄKYMÄ

Putkien sijaintikaavio



Pääkomponenttikaavio



- 1 Kaukosäädin
 - 2 Vasen koriste-paneeli
 - 3 Oikea koriste-paneeli
 - 4 Vesipumppu
 - 5 Ohjauspaneelin kansi
 - 6 Ohjauspaneeli
 - 7 Pääpiirikortti
 - 8 Yksivaiheinen vikavirtasuoja/suojakytkin (päävirta)
 - 9 Yksivaiheinen vikavirtasuoja/suojakytkin (varalämmitin)
 - 10 Magneettisuodatin
 - 11 Lämmitin kokoonpano
 - 12 3-tieventtiili
 - 13 Ylikuormitusuoja (ei näkyvillä)
 - 14 Paisuntasäiliö
 - 15 ilmausventtiili
 - 16 Paineenrajoitusventtiili
 - 17 Virtausanturi
 - 18 Vedennäpönttari
 - 19 Etukansi
 - 20 Yläkansi
 - 21 Oikea kansi
 - 22 Vasen kansi
 - 23 Takakansi
 - 24 Säiliön anturi (ei näkyvillä)
 - 25 Holkki (4 kpl)
 - 26 Turvaventtiili
 - 27 Verkkosovittimen pidike
- Sähköinen anodi (ei näkyvissä – koskee vain malleja WH-ADC0309K3E5AN ja WH-ADC0309K6E5AN)

Putkiliiitin	Toiminto	Liittimen koko
Ⓐ	Veden tuloliitäntä (lämmitys-/jäähdytystilasta)	R 1 ¼"
Ⓑ	Veden lähtöliitäntä (lämmitys-/jäähdytystilaan)	R 1 ¼"
Ⓒ	Kylmän veden tuloliitäntä (kotitalouden varaaja)	R ¾"
Ⓓ	Kuuman veden lähtöliitäntä (kotitalouden varaaja)	R ¾"
Ⓔ	Jäähdytyskaasu	7/8-14UNF
Ⓣ	Jäähdytysneste	7/16-20UNF
Ⓢ	Kotitalouden varaajan tyhjennys (tyhjennyskanava)	Rc 1/2"
Ⓡ	Tyyppi: Palloventtiili	
Ⓡ	Tyhjennysveden aukko	---

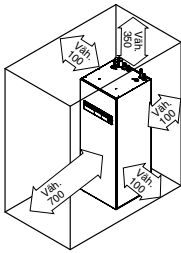
1 VALITSE PARAS SIJAINTI

Pyydä käyttäjän hyväksyntä ennen asennuspaikan valitsemista.

- Asenna varaaja sisätiloihin paikkaan, jossa ei ole vaaraa jäätymisestä.
 - Asenna tasaiselle ja kestäväälle alustalle.
 - Varmista, ettei varaajaa sijoiteta lämpö- tai höyrylähteen läheisyyteen.
 - Sijoita laite huoneeseen, missä on hyvä ilmanvaihto.
 - Sijoita varaaja paikkaan, jossa tyhjennyksestä on helppo huolehtia (esim. kodinhoitotila).
 - Valitse paikka, jossa varaajan aiheuttama melu ei häiritse käyttäjää.
 - Varaajan on oltava pois oven tieltä.
 - Asenna paikkaan, jossa huolto voidaan tehdä.
 - Varmista, että kuvan osoittamia etäisyyksiä seinästä, sisäkatoilta, aidasta tai muista esteistä on noudatettu.
 - Älä asenna säiliöyksikköä kohtaan, jossa palavien kaasujen vuoto voi tapahtua.
 - Tue varaajaa, jotta se ei pääse kaatumaan missään olosuhteissa.
- Vältä asennuksia, jotka altistavat varaajan seuraaville olosuhteille:
- Äärimmäiset ympäristöolosuhteet; jäiseen ympäristöön tai epäsuotuisille sääolosuhteille alttiina olevaan paikkaan asentaminen.
 - Määritetyn jännitteen ylittävä tulojännite.

Asennukseen tarvittu tila

(Yksikkö: mm)



Kuljetus ja käsittely

- Kuljeta laitetta varovasti, jotta siihen ei kohdistu iskuja.
- Poista pakkausmateriaali vasta, kun laite on halutussa asennuspaikassa.
- Asennustyöhön saatetaan tarvita kolme tai useampia henkilöitä. Varaajan paino voi aiheuttaa tapaturman, jos laitetta kannetaan yksin.
- Varaaja voidaan kuljettaa joko pysty- tai vaakasuunnassa.
 - Jos se kuljetetaan vaakasuunnassa, varmista, että pakkauksen FRONT-teksti osoittaa ylöspäin.
 - Jos laite kuljetetaan pystyasennossa, käytä kyljissä olevia kädensijojia, liu'uta ja siirrä laite haluttuun paikkaan.
- Käytä säädettäviä jalcoja 1, jos varaaja asennetaan epätasaiselle alustalle.



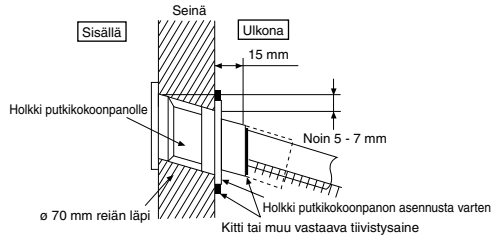
2 REIÄN PORAAMINEN SEINÄÄN JA PUTKIHOLKIN ASENTAMINEN

1. Tee Ø 70 mm:n läpivientaukko.
2. Laita holkki reikään.
3. Kiinnitä läpivientieristin holkkiin.
4. Leikkaa holkki niin, että ulosjäävä osa on noin 15 mm seinästä.

VAROITUS!

- Seinän ollessa ontto varmista, että putkikokoonpanon asentamisen yhteydessä käytetään holkkia. Näin estät hiiriä jyrsimästä johtoja.

5. Viimeistelettyä käyttäen kittiä tai muuta vastaava tiivistettä niin, että liitoksesta tulee tiivis.



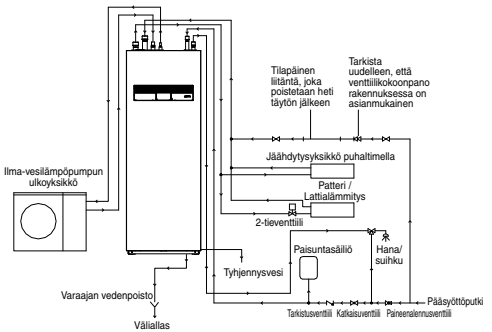
3 PUTKIEK ASENNUS

VEDEN LAATUA KOSKEVAT VAATIMUKSET

Käytettävän veden tulee täyttää Euroopan unionin talousveden laatua koskevan direktiivin 98/83/EC vaatimukset. Pohjaveden (mukaan lukien lähde- ja kaivosvesi) käyttö lyhentää sisäyksikön säiliön käyttöikää.

Sisäyksikössä ei tule käyttää vesijohtovettä, joka sisältää suolaa, happoa tai muita sellaisia epäpuhtauksia, jotka voivat syövyttää säiliötä tai yksikön muita osia.

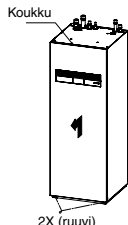
Tyypillinen putkien asennus



Pääsy sisäisiin komponentteihin

VAROITUS

Tämä jakso on tarkoitettu vain valtuutetulle sähkömiehelle/putkimiehelle. Ruuveilla kiinnitetyn etulevyn kannan takana tehtäviä töitä saa suorittaa vain valtuutettu asentaja jälleennympäjän valvonnan alaisena.



VAROITUS!

Avaa tai sulje etukansi varovasti. Raskas etukansi voi vaurioittaa sormia.

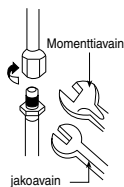
Avaa ja sulje etukansi 18

1. Irrota 2 asennusruuvia etukanasta 18.
2. Liu'uta sitä ylöspäin niin, että etukansi 18 irtoaa hakasesta.
3. Noudata sulkemisessa edellä annettuja ohjeita 1–2 käänteisessä järjestyksessä.

Kylmäaineputkien asennus

Tämä varaaja on suunniteltu käytettäväksi yhdessä Panasonicin ilma-vesilämpöpumpun ulkoyksikön kanssa. Jos Panasonic-varaajan kanssa käytetään jonkin toisen valmistajan ulkoysikköä, järjestelmän parasta mahdollista toimintaa ja luotettavuutta ei voida taata. Silloin takuuta ei voida antaa.

1. Kytke varaaja ilma-vesilämpöpumpun ulkoysikköön oikeankokoisilla putkilla. Käytä pienennyssovittinta 2 ulkoysikköille WH-UDZ03KE5* kylmäaineakaasun 6 putkiläitäntään.



Malli		Putkien koko (Vääntömomentti)		Käytä pienennyssovittinta 2
Varaaja	Ulkolaite	Kaasu	Neste	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø 12,7 mm (1/2") [55 N•m]	ø 6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Kyllä
		WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø 15,88 mm (5/8") [65 N•m]	

VAROITUS!

Älä kiristä liikaa, sillä se voi aiheuttaa kaasuvuotoja.

Älä vedä tai paina kylmäaineputkia voimakkaasti, sillä putkien vääntyminen voi aiheuttaa kylmäaineen vuotamista.

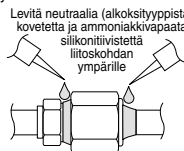
2. Tee kierrel sen jälkeen, kun olet asettanut kierrelitosputken (sijoita putkien liitoskohtaan) kupariputkeen. (Mikäli käytät pitkiä putkia)
3. Älä käytä putkipihtejä jäähdytputken avaamiseen. Mutteri voi vaurioitua ja aiheuttaa vuotoja. Käytä sopivaa avainta tai kiintoavainta.
4. Liitä putket:
 - Aseta putken keskikohta linjaan ja kiristä kierrelitosta riittävästi sormin.
 - Kiristä kierrelitosta lisää momenttiavaimella, käyttäen taulukossa annettua vääntömomenttia.

R32-mallien sisäpuolen puristusliitosten suorittamista koskevat lisävaroimenpiteet

1 Vältä vuodot varmistamalla, että puristusliitokset suoritetaan oikein.

2 Kylmäainejärjestelmän komponentteihin tulee olla esteetön pääsy huollon helpottamiseksi.

Tiivistä puristusliitoksen mutteri (sekä kaasu- että nestepuolelta) neutraalilla (alkoksytyypisellä) kovetella ja ammoniakkiavapaalla silikoniitiivisteellä ja eristemateriaalilla jäätymisen aiheuttamien kaasuvuotojen välttämiseksi.



Neutraali (alkoksytyypinen) kovete ja ammoniakkiavapaalla silikoniitiiviste tulee levittää vasta, kun liitoksen tiivisy on painetettua ja sen ulkopinnat on puhdistettu tiivisteeseen valmistajan toimittamien ohjeiden mukaisesti. Tiivistämisen tarkoituksena on estää kosteuden pääsy liitososiin, sillä kosteus voi aiheuttaa liitoksen jäätymisen. Tiivisteeseen kovettuminen kestää jonkin aikaa. Varmista, ettei tiiviste irtoa eristettä asennettaessa.

Tarkistus kaasuvuotojen varalta

- Tarkista liitos kaasuvuotojen varalta ilmauksen jälkeen.
- Katso lisätiedot ulkoysikköön asennusoppaasta.

PUTKIEN LEIKKAUS JA KIERTEEN TEKO

1. Leikkaa putket putkileikkurilla käyttäen ja poista jäyste.
2. Poista jäyste jyrästä käyttäen. Mikäli jäysetä ei poisteta, siitä saattaa aiheutua kaasuvuoto. Aseta putkipuoli alaspäin välttääksesi metallijauheen joutumisen putken sisälle.
3. Tee kierre vasta sen jälkeen kun olet laittanut kierrelitosputken kupariputkiin.



1. Leikkaaminen
2. Poista jäyste
3. Kierteen teko

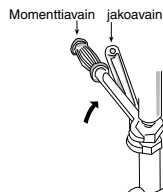


Silloin kun kierrelitoksen kierre on tehty kunnolla, kierteen sisäpinta kiittää tasaisesti ja on jopakaipakasta tasapaksu. Koska kierre tulee kosketuksiin liitoksen kanssa, tarkista kierteen viimeistely huolellisesti.

Vesiputkien asennus

- Pyydä valtuutettua vesikiertoasentajaa asentamaan vesikierto.
- Tämän vesikierron on noudatettava asiaan liittyviä eurooppalaisia ja kansallisia säädöksiä (mukaan lukien EN61770), ja paikallisia rakennusta koskevia säädöksiä.
- Varmista, että vesikierron asennettavat komponentit kestävät vedenpaineen käytön aikana.
- Älä käytä kuluneita putkia.
- Älä käytä liikaa voimaa putkien liittämässä, jotta et vahingoita niitä.
- Valitse tiiviste joka kestää järjestelmän paineen ja lämpötilan.
- Käytä kahta avainta liittämässä kiristämiseen. Kiristä mutteria lisäämomenttiavaimella, käyttäen taulukossa annettua vääntömomenttia.
- Peitä putkenpää jotta lika ja poly ei pääse putkeen seinän läpiviennin aikana.
- Jos muuta kuin messinkiputkea käytetään asennuksessa, eristä putket galvaanisen korroosion ehkäisemiseksi.
- Älä käytä galvanoitua/sahkosinkittyä putkea, tämä aiheuttaa galvaanista korroosiota.
- Käytä sopivaa mutteria kaikkiin varaajan liitäntöihin ja puhdista kaikki putket hanavedellä ennen asennusta. Katso lisätietoja Putkien sijaintikaaviosta.

Putkiläitin	Mutterin koko	Kiristysmomentti
Ⓐ & Ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m



VAROITUS!

Älä kiristä liikaa, sillä se voi aiheuttaa vesivuotoja.

- Eristä vesipiiriin putket lämmityskapasiteetin vähenemisen estämiseksi.
- Asennuksen jälkeen, tarkasta esintyykö vesivuotoja liitännän alueella koekäytön aikana.
- Putkien virheellinen liittäntä saattaa aiheuttaa vian varaajassa.
- Suojaus jäätymiseltä:
Jos varaaja altistuu pakkaselle virransyötön vian tai pumpun toimintavien aikana, tyhjennä järjestelmä. Kun vesi on paikallaan järjestelmän sisällä, on sen jäätyminen todennäköistä, mikä voi vaurioittaa järjestelmää. Varmista, että virransyötön on katkaistu ennen tyhjenmistä. Lämmittimen kokoonpano ⑩ saattaa vaurioitua kuivan lämmityksen aikana.
- Korroosionkestävyys:
Ruostumaton dupleksiteräs on luontaisesti korroosionkestävää, kun vedensyöttö tulee julkisesta vesiverkosta. Tämän kestävyuden ylläpitämiseen ei tarvita erityistä huoltoa. Huomaa kuitenkin, että varaajan toimintaa ei taata käytettäessä yksityistä vedensyöttoa.
- Jos varaajasta vuotaa vettä, vesi suositellaan keräämään astiaan (hankittava itse).

Suosittelu putkien asennusjärjestys:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Lämmitys-jäähdytystilan putkisto

- Yhdistä varaajan putkiin ① alueen 1 lämmityspatterin/ lattialämmityksen lähtöliitäntään.
- Yhdistä varaajan putkiin ② alueen 1 lämmityspatterin/ lattialämmityksen tuloliitäntään.
- Yhdistä varaajan putkiin ③ alueen 2 lämmityspatterin/ lattialämmityksen lähtöliitäntään.
- Yhdistä varaajan putkiin ④ alueen 2 lämmityspatterin/ lattialämmityksen tuloliitäntään.
- Putkien virheellinen liittäntä saattaa aiheuttaa vian varaajassa.
- Katso seuraavasta taulukosta kunkin ulkoyksikön nimellisvirtausmäärä.

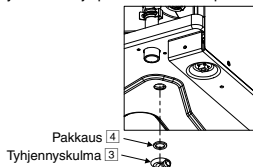
Malli		Nimellisvirtausmäärä (l/min)	
Varaaja	Ulkolaite	Jäähdytys	Lämmitys
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Kotitalouden varaajan putkisto

- Kotitalouden varaajan putkistoon suositellaan asennettavaksi paisuntasäiliö (hankittava itse). Katso Tyypillinen putkien asennus -osiota paisuntasäiliön paikka.
 - Paisuntasäiliön (hankittava itse) suositeltu esilatauspaine = 0,35 MPa (3,5 baaria).
- Jos suurin vedenpaine tai vedensyöttö paine on yli 500 kPa, asenna paineenalennusventtiili vedensyötöön. Suurempi paine saattaa vaurioittaa varaajaa.
- Seuraavien määrittysten mukainen paineenrajoitusventtiili (hankittava itse) suositellaan asennettavaksi varaajan putken liittimen ⑤ linjaan. Katso osiosta Tyypillinen putkien asennus näiden venttiilien tiedot. Suositellun paineenalennusventtiilin tiedot:
 - Asetettu paine: 0,35 MPa (3,5 baaria)
- Kytke venttiili varaajan putken liittimeen ⑤ ja päävedensyötöön, jotta voit syöttää sopivan lämpöistä vettä suihkun tai hanaan käyttöösi. Muussa tapauksessa voi aiheutua palovammoja.
- Putkien virheellinen liittäntä saattaa aiheuttaa vian varaajassa.

(C) Tyhjennyskulma ja letkuasennus

- Kiinnitä tyhjennyskulma ③ ja pakkaus ④ vedenpoistoreiän pohjaan ⑥.



- Käytä sisähalkaisijaltaan 17 mm:n kokoista tyhjennysletkua, ja kiinnitä se tyhjennyskulmaan ③.
- Tämä putki on asennettava alaspäin jatkuvana ja paikkaan, jossa se ei voi jäättyä. Väärin asennettu tyhjennysputki voi aiheuttaa vesivuotoja ja vahingoittaa huonekaluja.
- Jos tyhjennysletku on liian pitkä, käytä metallilukua sen aaltoliun estämiseksi.

- Ohjaa tyhjennysletku ulos kuvan mukaisesti.



Mahdollinen väli

Kuva Tyhjennysletkuan ohjaamisesta ulkotiloihin

- Älä aseta tätä letkua viemäri- tai laskuputkeen, joka voi muodostaa ammoniakki kaasua tai rikkipuuhajua jne.
- Käytä tarvittaessa letkun kiristintä tyhjennysletkuan kiristämiseksi vuotojen estämiseksi.
- Letkusta saattaa tippua vettä, joten on varmistettava, ettei letkuan poistoaukko ole koskaan suljettuna tai tukossa.

(D) Kotitalouden lämminvesivaraajan tyhjennys (tyhjennyskanava) ja turvaventtiilin putkisto

- Turvaventtiili 0,8 MPa (8 bar) on integroitu kotitalouden lämminvesivaraajaan.
- Tyhjennyskanava ja turvaventtiilin tyhjennysputki on yhdistetty samaan poistoputkeen.
- Käytä tässä poistoiliitännässä R $\frac{1}{2}$ "-urosilittintä (putken liitin ⑧).
- Putket on aina asennettava alaspäin jatkuvana. Putkisto ei saa olla pidempi kuin 2 m, eikä sinä saa olla enempiä kuin 2 kulmaa. Siihen ei myöskään saa tiivistä kosteutta eikä se saa jäättyä.
- Tästä tyhjennyskanavasta tulevaa poistoputkea ei saa sulkea. Veden on päästävä poistumaan.
- Putkiston pää on sijoitettava siten, että se on näkyvässä eikä aiheuta vahinkoa. Pidä se poissa sähkölaitteiden lähetyviltä.
- Suosittelemme väliaitaa asentamista tähän ⑨ putkistoon. Väliaitaa tulee olla näkyvässä ja asennettu pois päin jäisestä ympäristöstä ja sähkökomponenteista.

4 LIITÄ KAAPELI VARAAJAAN

VAROITUS

Tämä osan saa asentaa vain valtuutettu ja lisensoitu sähkömies. Ohjauspaneelin kansi ⑤ takana ruuveilla kiristettyjä osia koskevat työt saa suorittaa vain pätevän urakoitsijan, asennusinsinöörin tai huoltohenkilön ohjauksessa.

VAROITUS!

Ole erityisen varovainen, kun avaat ohjauspaneelin kannen ⑤ ja ohjauspaneelin ⑥ yksikön asennusta ja huoltoa varten. Muuten voit loukkaantua.



Virtakaapelin ja liitoskaapelin kiinnittäminen

1. Varaajan ja ulkoyksikön yhdyksikaapelin pitää olla suojattu hyväksytyllä, joustavalla polykloropreeniletkulla, tyyppiä 60245 IEC 57, tai raskaammalla letkulla. Katso alla olevasta taulukosta kaapelin kokovaatimukset.

Malli		Liitoskaapelin koko
Varaaja	Ulkolaite	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x väh. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x väh. 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x väh. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x väh. 2,5 mm ²

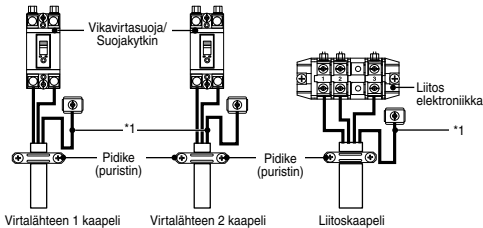
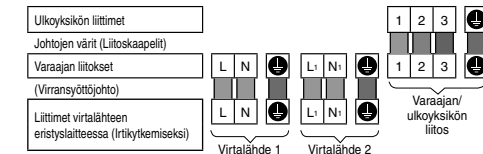
- Varmista, että ulkolaitteen johtojen värit ja terminaalinumerot vastaavat varaajan vastaavia johtoja ja numeroita.
- Maadoitusjohdon on oltava pidempi kuin muut johdot kuvan mukaisesti sähköturvallisuuden varmistamiseksi siinäkin tapauksessa, että johto luistaa ulos pidikkeestä (puristin).

2. Eristyslaite on kytkettävä virtälähteen kaapeliin.

- Eristyslaitteessa (irtikytkemiseksi) tulee olla vähintään 3,0 mm kosketinväli.
 - Kytke hyväksytty polykloropreenipäällystetty virtälähteen 1 ja 2 johdot, tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi johdo liittämätäluluun ja johdon toinen pää eristyslaitteeseen (irtikytkemiseksi).
- Katso alla olevasta taulukosta kaapelin kokovaatimukset.

Malli		Virransyötötojohto	Kaapelin koko	Eristyslaitteet	Suositeltu RCD
Varaaja	Ulkolaite				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x väh. 1,5 mm ²	15/16 A	30mA, 2P, tyyppi A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x väh. 1,5 mm ²	15/16 A	30mA, 2P, tyyppi AC
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x väh. 1,5 mm ²	15/16 A	30mA, 2P, tyyppi AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x väh. 1,5 mm ²	15/16 A	30mA, 2P, tyyppi A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x väh. 2,5 mm ²	25 A	30mA, 2P, tyyppi A
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x väh. 4,0 mm ²	30 A	30mA, 2P, tyyppi A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x väh. 4,0 mm ²	30 A	30mA, 2P, tyyppi AC

3. Johdot on vietävä ohjauslevyn (6) pohjassa olevan holkin läpi ennen niiden kytkemistä riviliittimeen. Näin terävät reunat eivät vahingoita johtoja. Holkkia on käytettävä eikä sitä saa irrottaa.



Liitinruuvi	Kiristysmomentti cN*m (kg*cm)
M4	157-196 [16-20]
M5	196-245 [20-25]

*1 - Maajohdon on turvallisuussyistä oltava pidempi kuin muut johdot

JOHTOJEN KUORIMINEN JA LIITÄNTÄVAATIMUKSET

Johtojen kuoriminen



Ei irtonaisia säikeitä liitettävässä

Johdin täysin sisällä

Johdin asetettu liian syvään

Johdin ei täysin liitetty



HYVÄKSYTTY

KIELLETTY

KIELLETTY

LIITÄNTÄVAATIMUKSET

Varaajille WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN mallien WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5* kanssa

- Laitteiston virtälähde 1 on IEC/EN 61000-3-2:n mukainen.
- Laitteiston virtälähde 1 vastaa IEC/EN 61000-3-3:n vaatimuksia, ja se voidaan liittää nykyiseen sähköverkkoon.
- Laitteiston virtälähde 2 on IEC/EN 61000-3-2:n mukainen.
- Laitteiston virtälähde 2 vastaa IEC/EN 61000-3-3:n vaatimuksia, ja se voidaan liittää nykyiseen sähköverkkoon.

Varaajille WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN mallien WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5* kanssa

- Laitteiston virtälähde 1 on IEC/EN 61000-3-2:n mukainen.
- Laitteiston virtälähde 1 vastaa IEC/EN 61000-3-3:n vaatimuksia, ja se voidaan liittää nykyiseen sähköverkkoon.
- Laitteiston virtälähde 2 on IEC/EN 61000-3-12:n mukainen.
- Laitteiston virtälähde 2 vastaa IEC/EN 61000-3-11:n vaatimuksia, ja se voidaan liittää soveltuvaan sähköverkkoon, jonka suurin sallittu liitäntäkohdan järjestelmämepedanssi on $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$. Ota yhteyttä verkkovirran järkeilyä varmistaaaksesi, että virtälähde 2 liitetään vain liitäntään, jonka impedanssi on enintään edellä mainittu.

5 VEDEN OTTO JA POISTO

- Tarkista, että kaikki putkiasennukset on kunnolla tehty ennen seuraavia vaiheita.

LASKE VESI SISÄÄN

Kotitalouden varaaja

- Aseta kotitalouden varaajan tyhjennys (tyhjennyskanava) ④ kohtaan "SULJE".



Kotitalouden varaajan tyhjennys (tyhjennyskanava) ④

- Avaa kaikki hanat/suihkut.
- Ala täyttää varaajaa putkiliittimen kautta ⑥. 20-40 minuutin kuluttua vettä pitäisi virrata hanasta/suihkusta. Ota muussa tapauksessa yhteys paikalliseen valtuutettuun jätteenmennyysjään.
- Tarkista, ettei putkien liitännöistä vuoda vettä.
- Aseta kotitalouden varaajan tyhjennyksen (tyhjennyskanava) ④ kohtaan "AVAA" 10 sekunnin ajaksi putken ilmaamiseksi. Aseta se sitten kohtaan "SULJE" ④.
- Kierrä turvaventtiiliin ⑫ nuppia hiukan vastapäivään ja pidä sitä paikallaan 10 sekunnin ajan putkiston ilmaamiseksi. Palauta nuppi sitten alkuperäiseen asentoon.
- Varmista, että vaiheet 5 ja 6 suoritetaan aina, kun kotitalouden lämminvesivaraajaan lisätään vettä.
- Kierrä turvaventtiiliin ⑫ nuppia vastapäivään vastapaineen estämiseksi turvaventtiilissä ⑫.

Tilan lämmitys/viilennys

- Käännä ilmausventtiiliin ⑭ kytkintä vastapäivään kokonainen kierros täysin suljetusta tilasta.



ilmausventtiili ⑭

- Aseta varoventtiiliin ⑮ vipu "ALAS"-asentoon.



Paineenrajoitusventtiili ⑮

Paineenrajoitusventtiili ⑮

- Ala laskee vettä (korkeintaan 0,1 MPa:n (1 baaria) paineella) lämmitys/viilennysvirtapiiriin putkiliittoksen kautta ③. Lopeta veden laskeminen, jos vettä alkaa virrata paineenrajoitusventtiiliin ⑮ tyhjennysletkusta.
- Kytke varaaja ON-asentoon ja tarkista, että vesipumppu ④ on käynnissä.
- Tarkista, ettei putkien liitännöistä vuoda vettä.
- Vesi voi valua tyhjennysletkusta. Puoli on tuettava niin, että sen ulostulo ei sulkeudu tai tukkeudu.

LASKE VESI POIS

Kotitalouden varaaja

1. Kytke virta OFF-asentoon.
2. Aseta kotitalouden varaajan tyhjennys (tyhjennyskanava) © kohtaan "AVAA".
3. Avaa hana/suihku, jotta ilma pääsee virtamaan.
4. Kierrä turvaventtiiliin (25) nuppia hiukan vastapäivään ja pidä sitä paikallaan, kunnes kaikki ilma on poistunut putkistosta. Palauta nuppi alkuperäiseen asentoon, kun putkisto on varmasti tyhjä.
5. Aseta tyhjennyksen jälkeen kotitalouden varaajan tyhjennys (tyhjennyskanava) © tilaan "SULJE".

6 VAHVISTUS

VAROITUS

Muista kytkeä virta pois päältä ennen yllä mainittujen tarkastusten suorittamista.

TARKASTA VEDENPAINE

 *(0,1 MPa = 1 bar)

Vedenpaineen tulee olla vähintään 0,05 MPa (kaukosäätimestä tarkistettuna). Lisää tarvittaessa vettä varaajaan (putkilitoksen kautta ©).

TARKASTA PAINENRAJOITUSVENTTIILI (15)

- Tarkista paineenrajoitusventtiilin (15) toiminta kääntämällä vipu vaakasuoraan.
- Jos et kuule ääntä (veden tyhjentyminen), ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Paina vipu alas tarkistuksen jälkeen.
- Mikäli vettä valuu varaajasta, sammuta järjestelmästä virta ja ota yhteys paikalliseen valtuutettuun jälleenmyyjään.

PAISUNTASÄILIÖN (13) ESIPAINEEEN TARKISTUS

Tilan lämmitys/viilennys

- Tähän varaajaan on asennettu paisuntasäiliö (13), jonka imatilavuus on 10 l ja alkupaine 1 baaria.
- Veden kokonaisuäärän järjestelmässä tulee olla alle 200 l. (Varaajan putkien sisätilavuus on noin n. 5 l)
- Jos vesimäärä on suurempi kuin 200 l, lisää toinen paisuntasäiliö. (hankitaan itse)
- Varmista, että asennuksen vesikiertojärjestelmän korkeusero on enintään 10 m.

TARKASTA VIKAVIRTASUOJA/SUOJAKYTKIN

Tarkasta, että vikavirtasuoja/suojakytkin on "ON" -tilassa ennen vikavirtasuojan/suojakytkimen tarkastusta. Kytke virta varaajaan. Tämän testauksen voi suorittaa vain, jos varaajaan on kytketty virta.

VAROITUS

Älä koske muihin osiin kuin suojakytkimeen/kotelon yläkannen -testipainikkeeseen, kun varaajaan on kytketty virta. Tämä voi johtaa sähköiskuun. Ennen kuin liitäntöjä käsitellään, kaikki syytöpiirit on katkaistava.

- Paina vikavirtasuojan/suojakytkimen "TEST"-painiketta. Vipu kääntyy alaspäin ja näyttää "0", jos se toimii oikein.
- Jos vikavirtasuoja/suojakytkin ei toimi oikein, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
- Kytke pois virransyöttö varaajasta.
- Jos vikavirtasuoja/suojakytkin toimii normaalisti, aseta vipu "ON"-asentoon uudestaan kokeen päätyttyä.

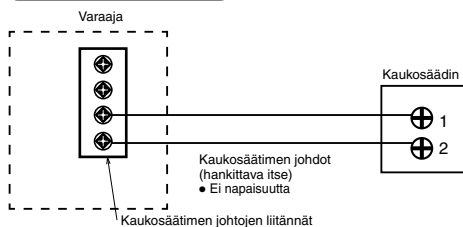
7 KAUKOSÄÄTIMEN ASENTAMINEN HUONETERMOSTAATTINA

- Varaajaan kiinnitetty kaukosäädin (1) on mahdollista siirtää huoneeseen huonetermostaattiksi.

Asennuspaikka

- Asenna kaukosäädin 1–1,5 m:n korkeudelle lattiasta (sijoita se paikkaan, jossa se pystyy tunnistamaan huoneen keskilämpötilan).
- Asenna se seinään pystyasentoon.
- Vältä seuraavia asennuspaikkoja:
 1. Suorassa auringonpaisteessa tai ilmavirrassa, esim. ikkunan vieressä.
 2. Huoneen ilmanvirtausta estävien kohteiden suojassa tai takana.
 3. Paikat, joissa kosteus tiivistyy (kaukosäädin ei ole kosteustiiivis eikä tippuvaista vedellä suojattu.)
 4. Lähellä lämmönlähteitä.
 5. Epätasaisella alustalla.
- Jätä vähintään 1 m väli televisioon, radioon tai tietokoneeseen. (Laitte saattaa aiheuttaa häiriötä kuvaan tai ääneen)

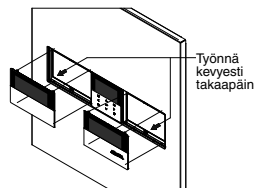
Kaukosäätimen johdotus



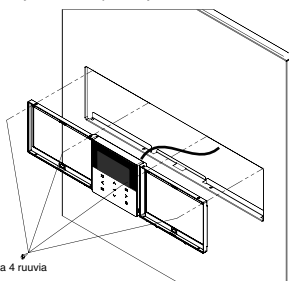
- Kaukosäätimen johdon on oltava (2 x väh. 0,3 mm²) kaksoisieristetty PVC- tai kumipäälysteinen johto. Johdon koko pituus voi olla enintään 50 m.
- Älä kytkte johtoja muihin varaajan liitäntöihin (esim. virtalähteen johtojen liitännät). Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä niputa johtoja yhteen virtalähteen johtojen kanssa tai suojaa niitä samalla metalliputkella. Tämä voi aiheuttaa toimintavirheen.

Kaukosäätimen irrottaminen varaajasta

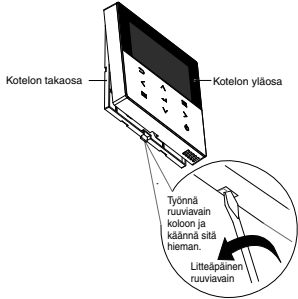
1. Irrota sekä vasen koristepaneeli (2) että oikea koristepaneeli (3) etukannesta (18) työntämällä paneeleita kevyesti takaapäin.



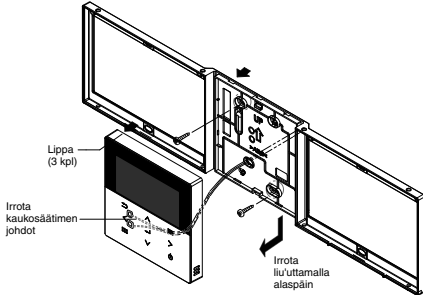
2. Irrota 4 ruuvia ja ota ulos pidike ja kaukosäädin (1).



3. Irrota kotelon yläosa alaosasta.



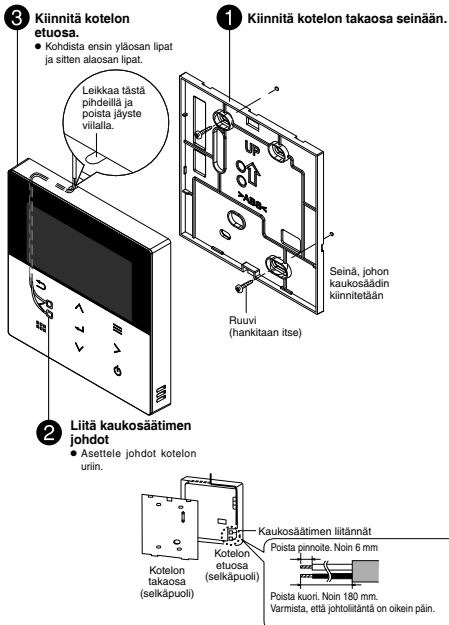
4. Irrota johdot kaukosäätimen ① ja varaajan liitäntöjen väliltä.



Kaukosäätimen kiinnittäminen

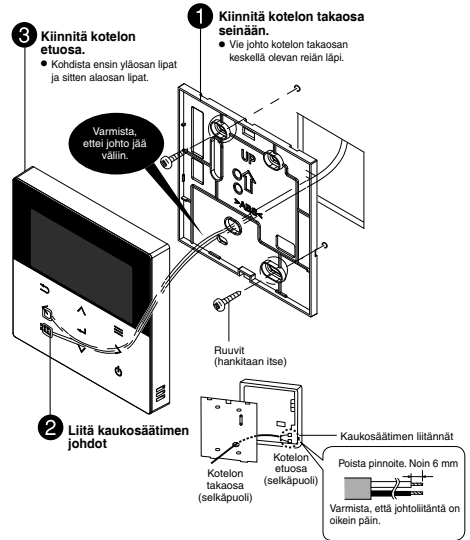
Näkyviin jäävä tyyppi

Valmistelu: Tee 2 aukkoa ruuveille meisselillä.



Upotettu tyyppi

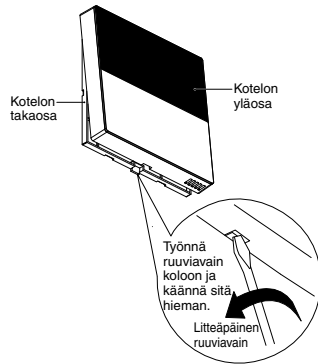
Valmistelu: Tee 2 aukkoa ruuveille meisselillä.



Aseta kaukosäätimen kansi paikalleen

• Vaihda kaukosäätimen tilalle sen poistosta jäävän aukon peittävä kaukosäätimen kotelon [5].

- Katso ohjeet kaukosäätimen irrottamiseen osiosta "Kaukosäätimen irrottaminen varaajasta".
- Irrota kaukosäätimen kotelon [5] yläosa alaosasta.



- Kiinnitä kaukosäätimen kotelon [5] varaajaan tekemällä "Kaukosäätimen irrottaminen varaajasta"-osion vaiheet 1-4 käänteisesti.

8 TESTIAJO

- Varmista ennen koekäyttöä, että seuraavat kohdat on tarkistettu:
 - Putkitus on tehty oikein.
 - Sähkökaapelin liitokset on tehty oikein.
 - Varaaja on täytetty vedellä ja ilmattu.
 - Kytke virta täytettyäsi varaajan täyteen.
- Kytke varaaja ON-asentoon. Aseta varaajan suojakytkin/ kotelon yläkansin "ON"-tilaan. Katso sitten kaukosäätimen käyttöohje ohjekirjasta ①.

Huomautus:

- Talvella yksikön virtalähde täytyy käynnistää ja yksikkö täytyy asettaa valmiustilaan vähintään 15 minuutiksi ennen koekäyttöä. Antamalla kylmäaineen lämmetä riittävän kauan vältät turhat virhekoodit.

- Normaalissa käytössä vedenpainelukeman pitää olla 0,05 MPa – 0,3 MPa (0,5 bar – 3 bar). Säädä tarvittaessa vesipumpun ④ nopeutta normaalin vedenpaineen saamiseksi. Jos vesipumpun ④ nopeuden säätäminen ei ratkaise ongelmaa, ota yhteys paikalliseen valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Puhdista magneettisuodatin ⑨ ja vedensuodatin ⑩ koekäytön jälkeen. Asena se uudelleen puhdistettuasi sen.

TARKISTA VESIKIERRON VEDEN VIRTAAUS

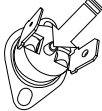
Varmista, että veden enimmäisvirtausmäärä pääpumpun käynnissä ollessa on vähintään 15 l/min.

*Veden virtausmäärän voi tarkistaa huoltoasetuksissa (Pumpun enimmäisnopeus) [Lämmitystoiminnon käyttö silloin, kun veden lämpötilan on alhainen ja veden virtausnopeus on vähäinen, saattaa aiheuttaa "H75"-tilan sulatuksen aikana.]

NOLLAA YLIKUORMITUSSUOJA ⑫

Ylikuormitussuoja ⑫ on asennettu estämään veden ylikuumentumisen. Kun ylikuormitussuoja ⑫ laukeaa korkealla veden lämpötilalla, nollaa se seuraavasti.

- Ota suojus pois.
- Paina keskipainiketta varovasti testikynällä ylikuormitussuojan ⑫ nollaamiseksi.
- Kiinnitä suojus takaisin paikalleen.



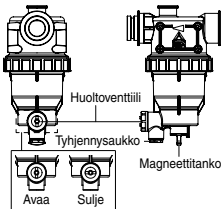
Käytä testikynää tämän painikkeen painamiseen ylikuormitussuoja ⑫ nollaamiseksi.

9 HUOLTO

- Varmista varaajan turvallisuus ja optimaalinen toiminta, suojakytkin/ kotelon yläkansin, johdotukset ja putkisto säännöllisesti. Tämä on annettava valtuutetun jälleenmyyjän tehtäväksi. Tilaa määräaikainen tarkistus jälleenmyyjältä.

Magneettisuodatin ⑨ huolto ⑨

- Kytke virta OFF-asentoon.
- Aseta magneettisuodatin ⑨ alle alas.
- Irrota magneettitanko magneettisuodatin ⑨ pohjasta kiertämällä.
- Irrota tyhjennysaukon suojus kuusiokolovaimella (8 mm).
- Avaa huoltoventiili kuusiokolovaimella (4 mm), jotta likavesi pääsee valumaan tyhjennysaukon kautta altaaseen. Sulje huoltoventiili, kun allas on täynnä, jotta neste ei valu varaajaan. Kaada likavesi pois.
- Kiinnitä tyhjennysaukon suojus ja magneettitanko takaisin paikoilleen.
- Lämmitys-/jäähdytyspiiriin täyttäminen tarvittaessa uudelleen (katso lisätiedot kohdasta 5)
- Kytke virta.



Turvaventtiilin huolto ⑳

- Suosittellemme ehdottomasti, että venttiili avataan säännöllisin väliajoin kiertämällä nuppia vastapäivään sen varmistamiseksi, että vesi virtaa vapaasti tyhjennysputkessa, että se ei ole tukossa ja että kalkkisaostumat poistuvat siit.

Varaajassa seisova vesi pitää valuttaa pois, jos varaajaa ei käytetä yli 60 päivään.

OIKEA PUMPUN PYSÄYTTÄMINEN

VAROITUS

Noudata tarkasti seuraavia ohjeita pumpun alasajossa.

Seurauksena voi olla räjähdys, ellei ohjeita noudateta.

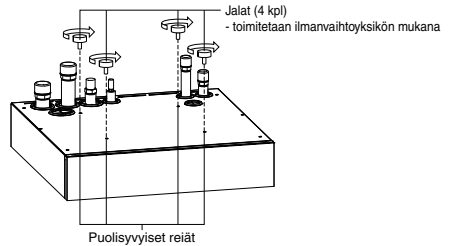
- Kun varaaja ei ole käytössä (valmiustila), siirry kaukosäätimessä Huoltoasetukset-valikkoon ja käynnistä pumpu valitsemalla tyhjennyspumppaustoiminto. (Katso lisätietoja LIITE)
- 10–15 minuutin jälkeen, (1 tai 2 minuuttia alhaisessa lämpötilassa (< 10°C)), sulje ulkoyksikön 2-tieventiili kokonaan.
- Sulje ulkoyksikön 3-tieventiili kokonaan 3 minuutin kuluttua.
- Paina kaukosäätimen ① "OFF/ON" –kytkintä pumpun alasajotoiminnon lopettamiseksi.
- Irrota kylmäaineputket.

Ilmanvaihtoyksikön asennus varaajan päälle (valinnainen)

- Kun asennat ilmanvaihtoyksikköä varaajan päälle, katso ilmanvaihtoyksikön asennusopasta.

VAROITUS!

Kiinnitä ilmanvaihtoyksikön mukana tulleet jalat varaajan yläpaneelin puolisyyvyisiin reikiin ennen ilmanvaihtoyksikön asennusta. Muuten painava ilmanvaihtoyksikkö saattaa kaatua ja aiheuttaa loukkaantumisen.



TARKISTA SEURAAVAT ASIAT

- Onko varaaja kunnolla asennettu betonilattiaan?
- Onko kierrelliitosputkien liittämiskohdissa kaasuvuotoja?
- Onko kierrelliitosputkien liittämiskohdissa suoritettu lämpöeristys?
- Onko paineenrajoitusventtiilin ⑮ toiminta normaalia?
- Onko vedenpaine korkeampi kuin 0,05 MPa?
- Onko vedenpoisto asennettu oikein?
- Täytyykö virtalähteen virtalaitteen arvot?
- Onko suojakytkimen/kotelon yläkansin ja liitoksen kaapeli kiinnitetty kunnolla?
- Onko kaapeli kiinnitetty tukevasti eristyslaitteella?
- Onko maadoitus tehty oikein?
- Onko vikavirtasuojan/suojakytkimen toiminta normaali?
- Toimiiko kaukosäätimen ① LCD-näyttö oikein?
- Kuuluko epätavallista ääntä?
- Toimiiko lämmitys normaalisti?
- Esiintyykö varajassa vesivuotoja testiajossa?
- Onko turvaventtiilin ⑳ nuppia kierretty ilman poistamiseksi?

1 Järjestelmän muunnelmät

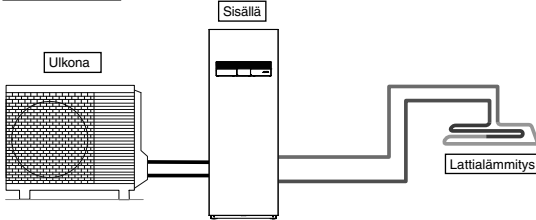
Tässä osassa esitellään ilma-vesilämpöpumpun eri järjestelmämuunnelmia ja niiden asetukset.

(HUOM.) : Tässä mallissa sekä alueen 1 ulkoinen huonetermostori että alueen 1 ulkoinen huonetermostaatti on aina liitettävä vain pääsisäyksikön piirilevyyn valinnaisen piirikortin (CZ-NS5P) liittännästä riippumatta.

1-1 Laitteen lämpötila-asetusten eri käyttötavat.

Lämpötilan hallintavat lämmityskäytössä

1. Kaukosäädin

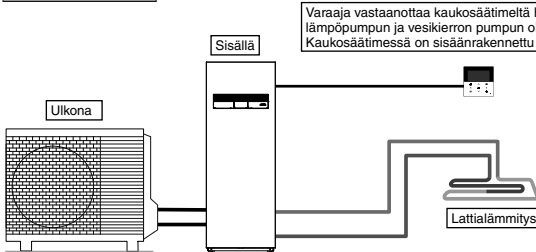


Kytke lattialämmitys tai lämpöpatteri suoraan varaajaan.
Kaukosäädin asennetaan varaajaan.
Tämä on yksinkertaisin perusjärjestelmä.

Kaukosäätimen asetukset

Asennusasetukset
Järj. määrittys
Valinnainen piirikortti - Ei
Alue ja anturi:
Veden lämpötila

2. huonetermostaatti



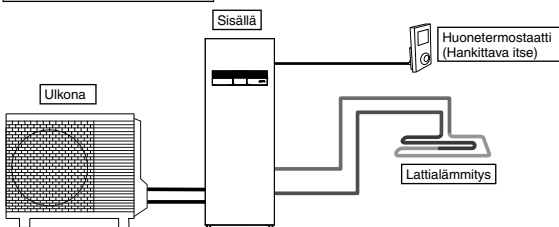
Varaaja vastaanottaa kaukosäätimeltä huonelämpötilasignaalin (ON/OFF) lämpöpumpun ja vesikierron pumpun ohjaamiseksi.
Kaukosäätimessä on sisäänrakennettu termistori.

Kaukosäätimen asetukset

Asennusasetukset
Järj. määrittys
Valinnainen piirikortti - Ei
Alue ja anturi:
Huonetermostaatti
Sisäinen

Kytke lattialämmitys tai lämpöpatteri suoraan varaajaan.
Irrota kaukosäädin varaajasta ja asenna se huoneeseen, johon lattialämmitys on asennettu.
Tässä käytössä käytetään kaukosäädintä käytetään huonetermostaattina.

3. Ulkoinen huonetermostaatti

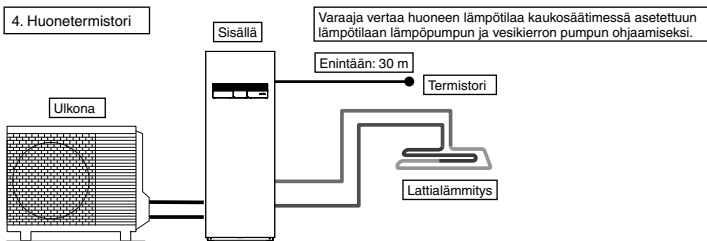


Kaukosäätimen asetukset

Asennusasetukset
Järj. määrittys
Valinnainen piirikortti - Ei
Alue ja anturi:
Huonetermostaatti
(Ulkoinen)

Kytke lattialämmitys tai lämpöpatteri suoraan varaajaan.
Kaukosäädin asennetaan varaajaan.
Asenna erillinen ulkoinen huonetermostaatti (hankittava itse) huoneeseen, johon lattialämmitys on asennettu.
Tässä käytössä käytetään ulkoista huonetermostaattia.

4. Huonetermostori



Kaukosäätimen asetukset
Asennusasetukset
Järj. määritys
Valinnainen piirikortti - Ei
Alue ja anturi:
Huonetermostori

Kytke lattialämmitys tai lämpöpatteri suoraan varaajaan.

Kaukosäädin asennetaan varaajaan.

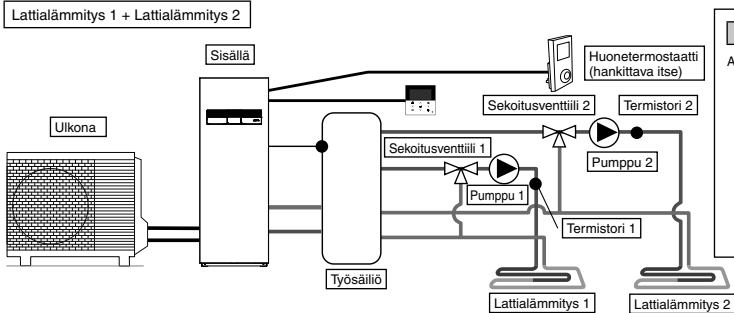
Asenna erillinen ulkoinen huonetermostori (Panasonicin määrittämä) huoneeseen, johon lattialämmitys on asennettu.

Tässä käytössä käytetään ulkoista huonetermostoria.

Vesikierron veden lämpötilan asettamiseen on kaksi tapaa.
 Suora: aseta veden kiertolämpötila suoraan (kiinteä arvo)
 Kompensointikäyrä: vesikierron veden lämpötila riippuu ulkolämpötilasta
 Jos käytössä on huonetermostaatti tai -termistori, voit valita kompensointikäyrän.
 Tässä tapauksessa kompensointikäyrää säädetään termostaatin ON/OFF-tilan mukaan.
 • (Esimerkki) Jos huonelämpötila kohoaa
 erittäin hitaasti → kompensointikäyrää korotetaan
 erittäin nopeasti → kompensointikäyrää alennetaan

Esimerkkejä asennuksista

Lattialämmitys 1 + Lattialämmitys 2



Kaukosäätimen asetukset
Asennusasetukset
Järj. määritys
Valinnainen piirikortti - Kyllä
Alue ja anturi - 2 alueen järjestelmä
Alue 1: Anturi
Huonetermostaatti
Sisäinen
Alue 2: Anturi
Huone
Huonetermostaatti
(Ulkoinen)

Liitä lattialämmityksen kaksi kiertoa yksikköön työsäiliön kautta, kuten kuvassa.

Asenna sekoitusventtiilit, pumput ja termistorit (Panasonicin määrittämät) kumpaankin kiertoon.

Irrota kaukosäädin varaajasta, asenna se yhteen kiertoon ja käytä sitä huonetermostaattina.

Asenna ulkoinen huonetermostaatti (hankittava itse) toiseen kiertoon.

Kiertojen veden lämpötilat voidaan asettaa toisistaan riippumattomasti.

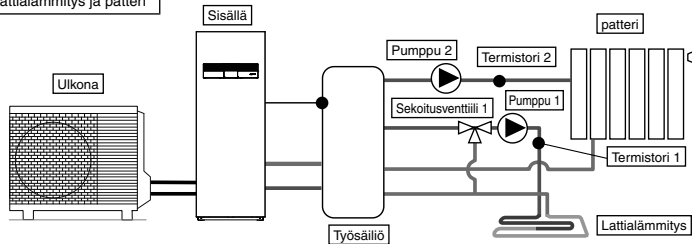
Asenna työsäiliöön säiliötermistori.

Työsäiliöön liitännän asetus ja lämmitystoiminnon lämpötila-asetus ΔT on asetettava sitä varten erikseen.

Tämä järjestelmä edellyttää valinnaista lisäpiirikorttia (CZ-NS5P).

Huomautus: Työsäiliön termistori on liitettävä vain pääsisäyksikön piirikorttiin.

Lattialämmitys ja patteri



Kaukosäätimen asetukset
Asennusasetukset
Järj. määritys
Valinnainen piirikortti - Kyllä
Alue ja anturi - 2 alueen järjestelmä
Alue 1: Anturi
Veden lämpötila
Alue 2: Anturi
Huone
Veden lämpötila

Liitä lattialämmityksen tai lämpöpatterin kaksi kiertoa yksikköön työsäiliön kautta, kuten kuvassa.

Asenna pumput ja termistorit (Panasonicin määrittämät) kumpaankin kiertoon.

Asenna sekoitusventtiili siihen kiertoon, jonka lämpötila on alhaisempi.

(Yleensä, jos asennetaan lattialämmitys ja lämpöpatterikierto kahtena alueena, sekoitusventtiili kannattaa asentaa lattialämmityskiertoon.)

Kaukosäädin asennetaan varaajaan.

Valitse lämpötila-asetuksissa vesikierron lämpötila kummallekin kierrolle.

Kiertojen veden lämpötilat voidaan asettaa toisistaan riippumattomasti.

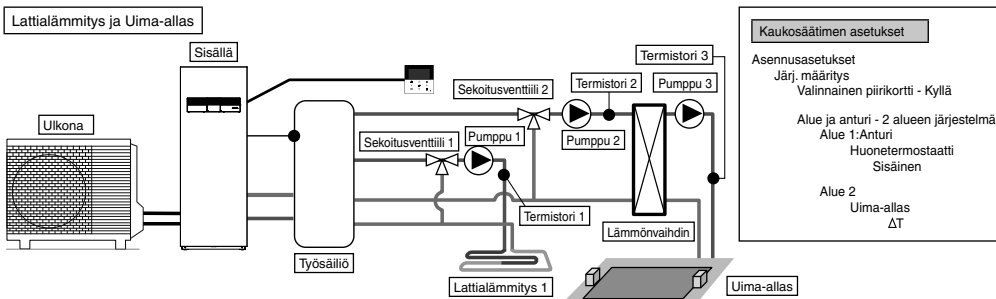
Asenna työsäiliöön säiliötermistori.

Työsäiliöön liitännän asetus ja lämmitystoiminnon lämpötila-asetus ΔT on asetettava sitä varten erikseen.

Tämä järjestelmä edellyttää valinnaista lisäpiirikorttia (CZ-NS5P).

Huomaa, että jos toissijaisella puolella ei ole sekoitusventtiiliä, vesikierron lämpötila saattaa nousta korkeammaksi kuin asetettu lämpötila.

Huomautus: Työsäiliön termistori on liitettävä vain pääsisäyksikön piirikorttiin.



Liitä lattialämmitys ja uima-allas kahtena kiertona yksikköön työsäiliön kautta, kuten kuvassa.

Asenna sekoitusventtiilit, pumput ja termistorit (Panasonicin määrittämät) kumpaankin kiertoon.

Asenna sitten lisäksi uima-altaan lämmönvaihdin, allaspumppu ja allasanturi uima-altaan vesikiertoon.

Irrota kaukosäädin varaajasta ja asenna se huoneeseen, johon lattialämmitys on asennettu. Sekä lattialämmityksen että uima-altaan kierron veden lämpötila voidaan asettaa erikseen.

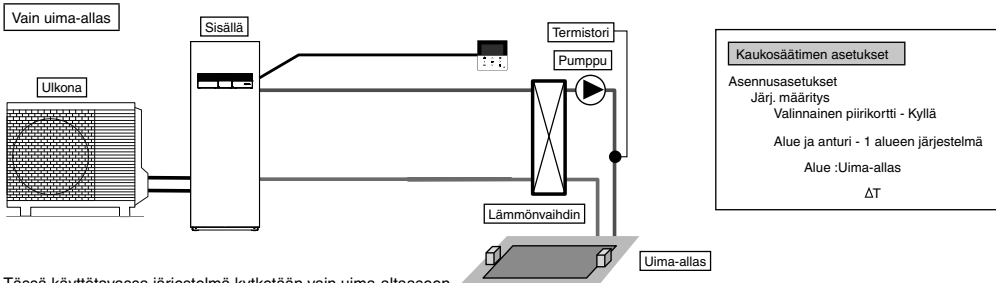
Asenna työsäiliön säiliöanturi.

Työsäiliön liittämisen asetus ja lämmitystoiminnon lämpötila-asetus ΔT on asetettava sitä varten erikseen. Tämä järjestelmä edellyttää valinnaista lisäpiirikorttia (CZ-NS5P).

* Uima-allas on liitettävä alueeseen ("Alue 2").

Jos yksikkö on kytketty uima-altaaseen, uima-allastoiminto sammuu, kun valitaan jäähdytystoiminto.

Huomautus: Työsäiliön termistori on liitettävä vain pääsisäyksikön piirikorttiin.



Tässä käytössä järjestelmä kytketään vain uima-altaaseen.

Liitä uima-altaan lämmönvaihdin suoraan varaajaan ilman työsäiliötä.

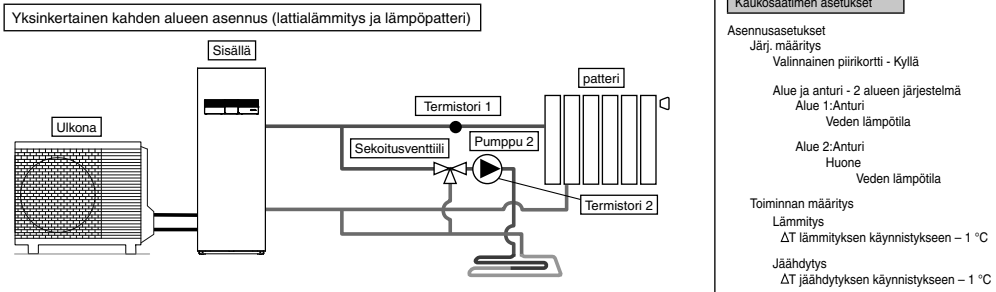
Asenna uima-allaspumppu ja allasanturi (Panasonicin määrittämä) uima-altaan lämmönvaihtimen toisjaiselle puolelle.

Irrota kaukosäädin varaajasta ja asenna se huoneeseen, johon lattialämmitys on asennettu.

Uima-altaan lämpötilan voi asettaa erikseen.

Tämä järjestelmä edellyttää valinnaista lisäpiirikorttia (CZ-NS5P).

Tässä käytössä jäähdytystoimintoa ei voi käyttää. (ei näyttöä kaukosäätimessä)



Tämä on esimerkki yksinkertaisesta kahden alueen ohjauksesta ilman työsäiliötä.

Varaajan sisäinrakennettu pumppu toimii alueen 1 pumppuna.

Asenna sekoitusventtiili, pumppu ja termistori (Panasonicin määrittämä) alueen 2 kiertoon.

Varmista, että määrittät alueen 1 korkean lämpötilan puoleksi, koska alueen 1 lämpötilaa ei voi säätää.

Alueella 1 on oltava termistori, jotta alueen 1 lämpötila voidaan näyttää kaukosäätimessä.

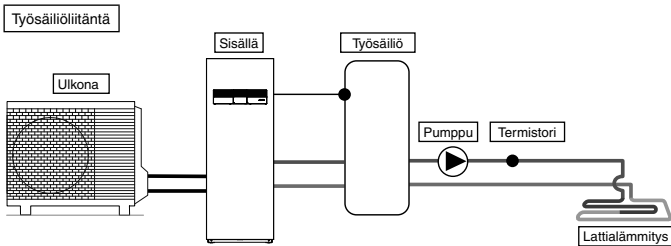
Kummankin kierron veden lämpötila voidaan asettaa erikseen.

(Korkean lämpötilan puolen ja matalan lämpötilan puolen lämpötiloja ei kuitenkaan voi vaihtaa keskenään)

Tämä järjestelmä edellyttää valinnaista lisäpiirikorttia (CZ-NS5P).

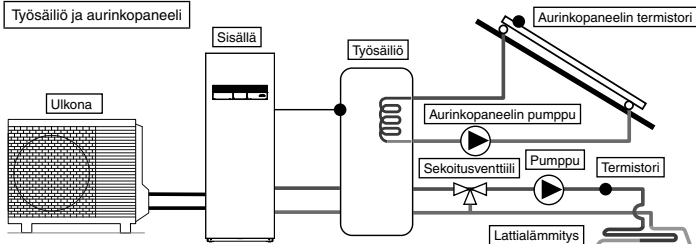
(HUOM.)

- Termistori 1 ei vaikuta toimintaan suoraan. Sen asentamatta jättäminen aiheuttaa kuitenkin virheen.
- Säädä alueen 1 ja alueen 2 virtausnopeus tasapainoon. Jos sitä ei ole säädetty oikein, se voi vaikuttaa järjestelmän toimintaan. (Jos alueen 2 pumput virtausnopeus on liian korkea, alueelle 1 ei välttämättä virtaa lainkaan kuumaa vettä.) Virtausnopeuden voi tarkistaa suorittamalla huoltovalikosta toiminnon "Toimilaitetarkistus".



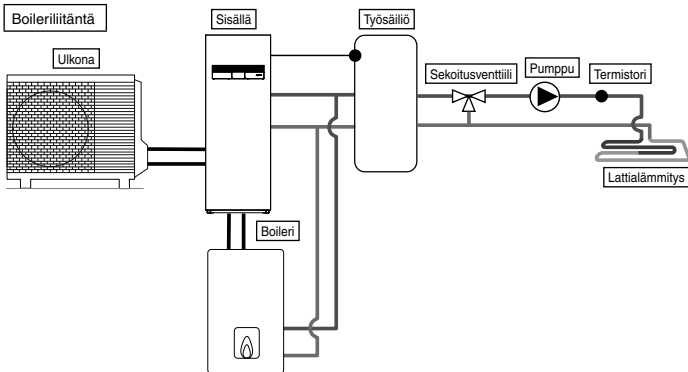
Tässä käyttötavassa varaajaan liitetään työsäiliö.
Työsäiliön lämpötila tunnustetaan työsäiliön termistorilla (Panasonicin määrittämä).
Jos valinnaista piirikorttia ei ole liitetty, ulkoista pumppua voi käyttää lattialämmityksen vesikierrossa.
Huomautus: Työsäiliön termistori on liitettävä vain pääsisäyksikön piirikorttiin.

Kaukosäätimen asetukset
Asennusasetukset
Järj. määritys
Valinnainen piirikortti - Ei
Työsäiliöliitäntä - Kyllä
ΔT työsäiliölle



Tässä käyttötavassa varaajaan liitetään työsäiliö, joka lämmitetään aurinkopaneelilla.
Työsäiliön lämpötila tunnustetaan työsäiliön termistorilla (Panasonicin määrittämä).
Aurinkopaneelin lämpötila tunnustetaan paneelin termistorilla (Panasonicin määrittämä).
Työsäiliö käyttää sisäänrakennettua aurinkopaneelin lämmönvaihdinta itsenäisesti.
Talvikaudella aurinkopaneelin kierron pumppu toimii jatkuvasti piirin suojaamiseksi. Jos et halua, että pumppu toimii jatkuvasti, lisää järjestelmään glykolia ja aseta jäänestotoiminto käynnistymään -20 °C:n lämpötilassa.
Lämmön kerääminen toimii automaattisesti vertaamalla säiliön termistorin ja aurinkopaneelin termistorin lämpötiloja.
Tämä järjestelmä edellyttää valinnaista lisäpiirikorttia (CZ-NS5P).
Huomautus: Työsäiliön termistori on liitettävä vain pääsisäyksikön piirikorttiin.

Kaukosäätimen asetukset
Asennusasetukset
Järj. määritys
Valinnainen piirikortti - Kyllä
Työsäiliöliitäntä - Kyllä
ΔT työsäiliölle
Aurinkop.liitäntä - Kyllä
Työsäiliö
ΔT Käynnistyy
ΔT Sammuu
Jäänesto
Yläraja



Tässä käyttötavassa varaajaan liitetään boileri lisäämään kapasiteettia – boileri kytketään käyttöön, kun ulkolämpötila laskee ja lämpöpumpun kapasiteetti ei riitä.
Boileri liitetään lämmityspiiriin rinnakkain lämpöpumpun kanssa.
Lisäksi boileri voidaan liittää lämminvesivaraajan kiertoon säiliön veden lämmittämiseksi.
Boilerin toimintaa voi ohjata joko älyverkon syötteillä valinnaisen piirikortin avulla tai automaatiohjauksella kolmen tilan valintakuviolla. (Boilerin toiminta-asetukset ovat asentajan vastuulla.)
Tämä järjestelmä edellyttää valinnaista piirikorttia (CZ-NS5P) älyverkon syötteillä hallintaa varten.
Boilerin asetuksista riippuen voi olla suositeltavaa asentaa työsäiliö, koska vesikierron veden lämpötila saattaa nousta korkeammaksi. (Työsäiliö tarvitaan erityisesti, jos valitaan rinnakkaisasennuksen lisäasetuksia.)
Huomautus: Työsäiliön termistori on liitettävä vain pääsisäyksikön piirikorttiin.

Kaukosäätimen asetukset
Asennusasetukset
Järj. määritys
Valinnainen piirikortti - Kyllä
Kaksiarvoinen - Kyllä
Käynnistys: Ulkolämpötila
Ohjautapa

⚠ VAROITUS

Panasonic EI ole vastuussa, jos boilerijärjestelmä on sijoitettu virheellisesti tai vaarallisesti.

⚠ VAROITUS!

Varmista, että boileri ja sen liitännät järjestelmään noudattavat sovellettavaa lainsäädäntöä.
Varmista, että lämmityskierrosta varaajaan palaavan veden lämpötila EI ole yli 55 °C.
Boilerin turvakylkiin sammuttaa boilerin, kun lämmityskierroksen veden lämpötila on yli 85 °C.

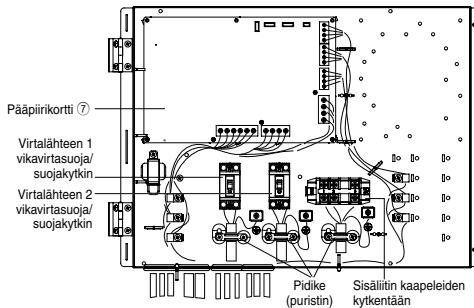
2 Kaapeleiden liittäminen

Ulkoiseen laitteeseen liittäminen (valinnainen)

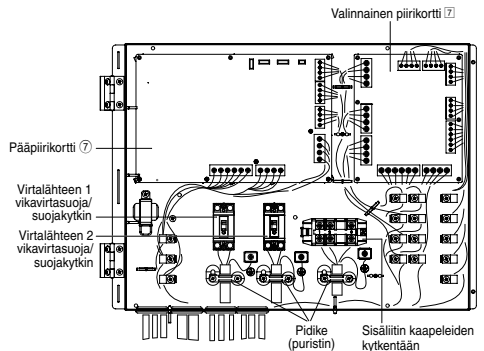
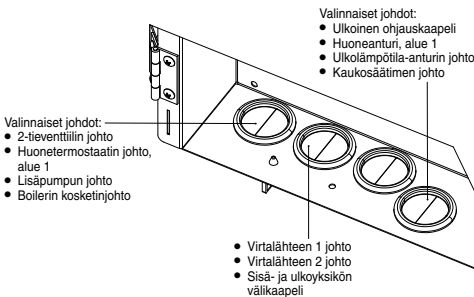
- **Kaikkien liittäminen** on noudatettava kansallisia kaapelointistandardeja.
 - Suosittelemme, että asennukseen käytetään valmistajan suosittelemia osia ja lisävarusteita.
 - Pääpiirikortin ⑤ liittäminen
1. Kaksitieventiiliin on oltava jousikäyttöinen ja elektronista tyyppiä, katso "Itse hankittavat lisävarusteet" –taulukosta lisätietoja. Venttiilijohdon on oltava (3 x väh. 1,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi, tai vastaava kaksoiseristetty päällystetty johto.
 - *huomautus: - Kaksitieventiiliin on oltava CE-merkinän vaatimusten mukainen komponentti.
 - Venttiilin enimmäiskuormitus on 9,8VA.
 2. Huonetermostaatin johdon on oltava (4 tai 3 x väh. 0,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi, tai vastaava kaksoiseristetty päällystetty johto.
 3. Lisäpumpun johdon tulee olla (2 x väh. 1,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi.
 4. Boilerin kosketinjohdon tulee olla (2 x väh. 0,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi.
 5. Ulkoinen säädin on liitettävä 1-piikkiseen kytkimeen vähintään 3,0 mm:n kosketinvälillä. Johdon on oltava (2 x väh. 0,5 mm²), kaksoiseristetty PVC- tai kumpipäällysteinen johto.
 - * huomautus: - Käytettävän kytkimen on oltava CE-hyväksytty komponentti.
 - Enimmäistoimintajännitteen on oltava alle 3A_{rms}.
 6. Alueen 1 huoneanturin johdon tulee olla (2 x väh. 0,3 mm²) kaksoiseristetty PVC- tai kumpipäällysteinen johto.
 7. Ulkolämpötila-anturin johdon tulee olla (2 x väh. 0,3 mm²) kaksoiseristetty PVC- tai kumpipäällysteinen johto.

- Valinnaisen piirikortin ⑦ liittäminen

1. Kun järjestelmään liitetään valinnainen lisäpiirikortti, voidaan hallita kahden alueen lämpötilaa. Kytke alueen 1 ja alueen 2 sekoitusventtiilit, vesipumput ja termistorit lisäpiirikortin liittimiin. Kunkin alueen lämpötilaa voi hallita erikseen kaukosäätimellä.
2. Alueen 1 ja 2 pumpun johtojen tulee olla (2 x väh. 1,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi.
3. Aurinkopaneelin pumpun johdon tulee olla (2 x väh. 1,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi.
4. Uima-altaan pumpun johdon tulee olla (2 x väh. 1,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi.
5. Alueen 1 ja 2 huonetermostaatin johtojen tulee olla (4 x väh. 0,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi.
6. Alueen 1 ja 2 sekoitusventtiilin johtojen tulee olla (3 x väh. 1,5 mm²), tyyppimääritykseltään 60245 IEC 57 tai paksumpi.
7. Alueen 1 ja 2 huoneanturin johdon tulee olla (2 x väh. 0,3 mm²), kaksoiseristetty (vähintään 30 V:n eristysteho) PVC- tai kumpipäällysteinen johto.
8. Työsälönn anturin, uima-altaan vesianturin ja aurinkopaneelianturin johdon tulee olla (2 x väh. 0,3 mm²), kaksoiseristetty (vähintään 30 V:n eristysteho) PVC- tai kumpipäällysteinen johto.
9. Alueen 1 ja 2 vesianturin johdon tulee olla (2 x väh. 0,3 mm²) kaksoiseristetty PVC- tai kumpipäällysteinen johto.
10. Tarvesignaali johdon tulee olla (2 x väh. 0,3 mm²) kaksoiseristetty PVC- tai kumpipäällysteinen johto.
11. SG-signaali johdon tulee olla (3 x väh. 0,3 mm²) kaksoiseristetty PVC- tai kumpipäällysteinen johto.
12. Lämmitys-/jäähdytyskytkimen johdon tulee olla (2 x väh. 0,3 mm²) kaksoiseristetty PVC- tai kumpipäällysteinen johto.
13. Ulkoisen kompressorin kytkimen johdon tulee olla (2 x väh. 0,3 mm²) kaksoiseristetty PVC- tai kumpipäällysteinen johto.



Lisäjohtojen ja virtalähteen johdon asentaminen (näkyvässä ei ole sisäisiä kytkentöjä)

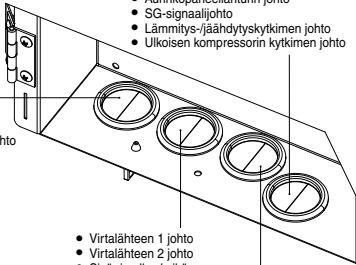


Lisäjohtojen ja virtalähteen johdon asentaminen (näkyvässä ei ole sisäisiä kytkentöjä)

Valinnaiset kaapelit (valinnaisesta piirikortista):

- Ulkoinen ohjauksikaapeli
- Ulkolämpöpöytä-anturin johto
- Kaukosäätimen johto
- Huoneanturin johto, alue 1
- Huoneanturin johto, alue 2
- Työsäiliöanturin johto
- Uima-allasanturin johto
- Vesianturin johto, alue 1
- Vesianturin johto, alue 2
- Tarvesignaali johto
- Aurinkopaneelianturin johto
- SG-signaali johto
- Lämmitys-/jäähdytyskytkimen johto
- Ulkoisen kompressorin kytkimen johto

- Valinnaiset johdot:
- 2-tieventiiliin johto
 - Lisäpumpun johto
 - Boilerin kosketinjohdo



- Virtalähteen 1 johto
- Virtalähteen 2 johto
- Sisä- ja ulkoysikön välikaapeli

Valinnaiset kaapelit (valinnaisesta piirikortista):

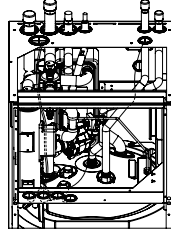
- Pumpun johto, alue 1
- Pumpun johto, alue 2
- Aurinkopaneelin pumpun johto
- Huonetermostaatin johto, alue 1
- Huonetermostaatin johto, alue 2
- Sekoitusventtiiliin johto, alue 1
- Sekoitusventtiiliin johto, alue 2

■ D-1- ja D-2-holkit ovat seuraavia varten:

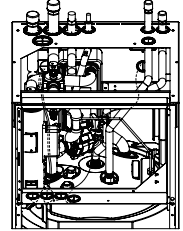
- Ulkoinen ohjauksikaapeli
- Ulkolämpöpöytä-anturin johto
- Kaukosäätimen johto
- Huoneanturin johto, alue 1
- Huoneanturin johto, alue 2
- Työsäiliöanturin johto
- Uima-allasanturin johto
- Vesianturin johto, alue 1
- Vesianturin johto, alue 2
- Tarvesignaali johto
- Aurinkopaneelianturin johto
- SG-signaali johto
- Lämmitys-/jäähdytyskytkimen johto
- Ulkoisen kompressorin kytkimen johto

■ Varmista, ettei mikään anturijohdoista kosketa etupaneelia (16)

■ Vie johdot yksikön sisällä alla kuvatulla tavalla. Kun johdotukset on tehty, sido kaapelit/johdot kiinnityshihnalla (hankitaan itse), jotta ne eivät kosketa kuumia pintoja, kuten lämmitysjärjestelmää, paljaita kupariputkia jne.



YHDISTELMÄ-1:n johdotus



YHDISTELMÄ-2:n johdotus

Välikaapeli pitempi

Varaajaa ja ulkoisia laitteita yhdistävien johtojen pituus ei saa olla suurempi kuin taulukossa annettu enimmäispituudet.

Liitinruuvi piirikortissa	Enimmäiskieristysmomentti cN*m (kg*cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

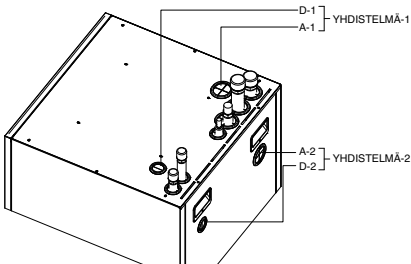
Valinnaisten kaapeliin ja virtajohtojen vieminen holkkien läpi

VAROITUS!

Johdot on pidettävä erillään kuumista pinnoista. Muuten kaapelin eristyksen vahingoittuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun.

Johdot on aseteltava suoraan ja teräviä reunoja välttään. Muuten kaapelin eristyksen vahingoittuminen saattaa aiheuttaa sähköiskun.

■ Valitse joko YHDISTELMÄ-1 tai YHDISTELMÄ-2 valinnaisen kaapeliin ja virtalähteen johtojen viemiseen holkkien läpi.

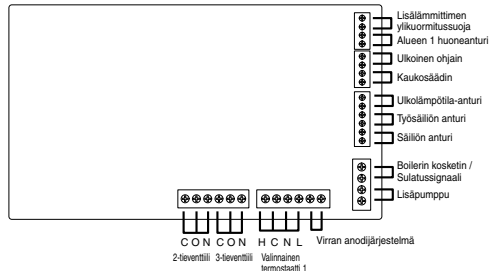


■ A-1- ja A-2-holkit ovat seuraavia varten:

- Virtalähteen 1 johto
- Virtalähteen 2 johto
- Sisä- ja ulkoysikön välikaapeli
- Pumpun johto, alue 1
- Pumpun johto, alue 2
- Aurinkopaneelin pumpun johto
- Huonetermostaatin johto, alue 1
- Huonetermostaatin johto, alue 2
- Sekoitusventtiiliin johto, alue 1
- Sekoitusventtiiliin johto, alue 2
- 2-tieventiiliin johto
- Lisäpumpun johto
- Boilerin kosketinjohdo

Ulkoinen laite	Johtojen enimmäispituus (m)
Kaksisuuntainen venttiili	50
Sekoitusventtiili	50
Huonetermostaatti	50
Lisäpumppu	50
Aurinkopaneelin pumppu	50
Uima-allaspumppu	50
Pumppu	50
Boilerin kosketin / Sulatussignaali	50
Ulkoinen ohjain	50
Huoneanturi	30
Ulkolämpöpöytä-anturi	30
Työsäiliön anturi	30
Uima-altaan vesianturi	30
Aurinkopaneelianturi	30
Vesianturi	30
Tarvesignaali	50
SG-signaali	50
Lämmitys-/jäähdytyskytkin	50
Ulkoinen kompressorin kytkin	50

Pääpiirikortin liitännät



CON CON HC NL Virran anodijärjestelmä
2-tieventiili 3-tieventiili Valinnainen termostaatti 1

■ Signaalitulos

Valinnainen termostaatti	L N = AC230V, lämmitys, jäähdytys = Termostaatin lämmitys-jäähdytysliitin ‡Toimintoa ei voi käyttää lisäpiirikorttia käytettäessä	
Ulkoinen ohjain	Jännitteetön kosketin Avoin-ei toiminnassa, Suljettu-toiminnassa (Järjestelmä on määritettävä) Mahdollisuus käynnistää ja keskeyttää (ON/OFF) toiminta ulkoisella kytkimellä	
Kaukosäädin	Kytketty (Käytä) kaksiohjittamista johtoa siirrettäessä ja laajennettaessa. Johdon koko pituus voi olla enintään 50 m.	

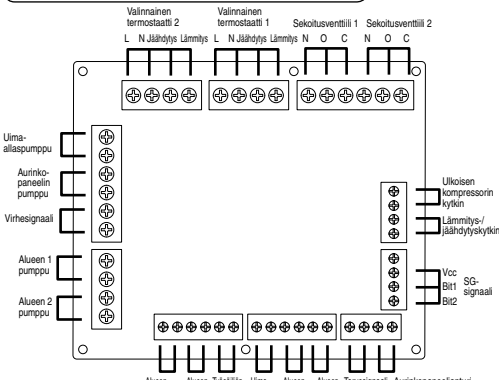
■ Lähdöt

3-leventili	AC230V N=Nollajohdin Avoin, Suljettu=suunta (Virtapiirin kääntämisen, kun kytketään lämmitysvesivaraajaan)	AC 230 V, 12 VA
2-leventili	AC230V N=Nollajohdin Avoin, Suljettu (Eslää vesikierron läpikulun jäähdytyksen aikana)	AC 230 V, 12 VA
Lisäpumppu	AC230V (Käytetään, kun varajaan pumpun kapasiteetti ei riitä)	AC 230 V, 0,6 A max
Boilerin kosketin / Sulatussignaali	Jännitteetön kosketin (Järjestelmä on määritettävä)	

■ Termistoritulos

Alueen 1 huoneanturi	PAW-A2W-TSRT ‡Toimintoa ei voi käyttää käytettäessä valinnaisista piirikortista
Ulkolämpötila-anturi	AW-A2W-TSOD (Johdon koko pituus voi olla enintään 30 m)

Valinnaisen piirikortin liitännät (CZ-NS5P)



Signaalitulos

Valinnainen termostaatti	L N = AC230V, lämmitys, jäähdytys = Termostaatin lämmitys-jäähdytysliitin
SG-signaali	Jännitteetön kosketin Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 avoin/suljettu (Järjestelmä on määritettävä) Vaihtokytkin (Kytke kahden koskettimen ohjaimen)
Lämmitys-/jäähdytyskytkin	Jännitteetön kosketin Avoin=lämmitys, Suljettu=jäähdytys (Järjestelmä on määritettävä)
Ulkoinen kompressorin kytkin	Jännitteetön kosketin Avoin=kompressorin käynnistäminen, Suljettu=kompressorin käynnistäminen (Järjestelmä on määritettävä)
Tarvesignaali	DC 0-10 V (Järjestelmä on määritettävä) Kytke DC 0-10 V -ohjaimen.

■ Lähdöt

Sekoitusventtiili	AC230V N=Nollajohdin Avoin, Suljettu=sekoituksen ohjaus Käyntiaika: 30 s-120 s	AC 230 V, 6 VA
Uima-allaspumppu	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max
Aurinkopaneelin pumppu	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max
Alueen pumppu	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max

■ Termistoritulos

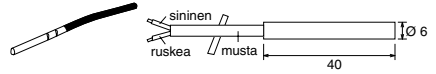
Alueen huoneanturi	PAW-A2W-TSRT
Työsäiliön anturi	PAW-A2W-TSBU
Uima-altaan vesianturi	PAW-A2W-TSHC
Alueen vesianturi	PAW-A2W-TSHC
Aurinkopaneelianturi	PAW-A2W-TSSO

Suosittelun ulkoisen laitteen määräykset

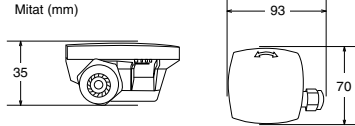
- Tässä osassa käsitellään Panasonicin suosittelemia ulkoisia laitteita (valinnaisia). Varmista aina, että käytät oikeata ulkoista laitetta järjestelmän asennuksessa.

● Valinnaiset anturit.

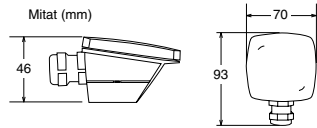
- Työsäiliön anturi: PAW-A2W-TSBU
Käytetään työsäiliön lämpötilan mittaamiseen.
Aseta anturi anturitaskuun ja kiinnitä se työsäiliön pintaan.
Mitat (mm)



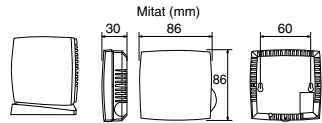
- Alueen vesianturi: PAW-A2W-TSHC
Käytetään ohjattavan alueen veden lämpötilan tunnistamiseen.
Kiinnitä anturi vesiputkeen ruostumatonta teräshihnaa ja kontaktihinaa käyttäen (sisältyvät toimitukseen).
Mitat (mm)



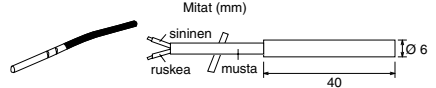
- Ulkolämpötila-anturi: PAW-A2W-TSOD
Jos ulkoisyksikön asennuspaikka on suorassa auringonpaisteessa, ulkolämpötila-anturi ei pysty mittaamaan ulkoilman todellista lämpötilaa.
Tässä tapauksessa voidaan kiinnittää valinnainen ulkolämpötila-anturi sopivaan paikkaan todellisen lämpötilalukeman saamiseksi.



- Huoneanturi: PAW-A2W-TSRT
Asenna huoneen lämpötila-anturi siihen huoneeseen, jonka lämpötilaa hallitaan.



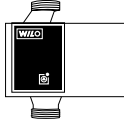
- Aurinkopaneelianturi: PAW-A2W-TSSO
Käytetään aurinkopaneelin lämpötilan mittaamiseen.
Aseta anturi anturitaskuun ja kiinnitä se aurinkopaneelin pintaan.
Mitat (mm)



- Katso alla olevasta taulukosta anturin ominaisuudet yllä mainituille antureille.

Lämpötila (°C)	Vastus (kΩ)	Lämpötila (°C)	Vastus (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Valinnaiset pumput.
 Virransyöttö: AC230V/50Hz, <500 W
 Suositeltu osa: Yonos 25/6: valmistaja Wilo



- Valinnaiset sekoitusventtiilit.
 Virransyöttö: AC230V/50Hz (tulo avoin / lähtö suljettu) Käyntiaika:
 30 s-120 s
 Suositeltu osa: 167032: valmistaja Caleffi

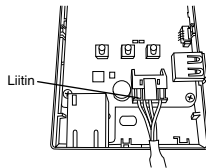
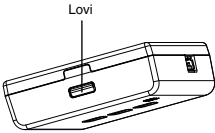


VAROITUS

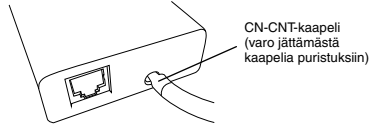
Tämä jako on tarkoitettu vain valtuutetulle sähkömiehelle/putkimiehelle. Ruuveilla kiinnitetyn etulevyn kannen takana tehtäviä töitä saa suorittaa vain valtuutettu asentaja jälleenmyyjän valvonnan alaisena.

Verkkosovittimen [6] asennus (valinnainen)

- Irrota ohjauspaneelin kansi [5] ja kytkte sovittimen mukana toimitettu kaapeli piirikortin CN-CNT-liittimeen.
 - Vedä kaapeli ulos varaajasta siten, että se ei jää puristuksiin.
 - Jos varaajaan on asennettu valinnainen piirikortti, tee kytkentä valinnaisen piirikortin CN-CNT-liitäntään.
- Työnnä litteäpäinen ruuviavain sovittimen yläosan loveen ja irrota kansi. Kytke CN-CNT-kaapeli liittimen toiseen pääsovitin sisällä olevaan liittäntään.

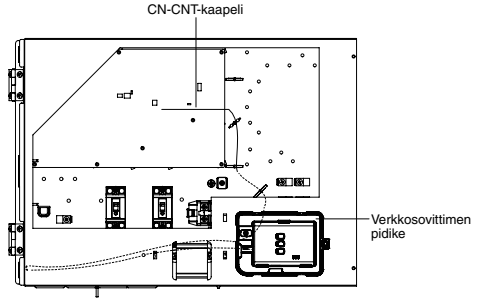


- Vedä CN-CNT-kaapeli sovittimen pohjassa olevan aukon läpi ja kiinnitä etukansi takaisin paikalleen takakannen päälle.

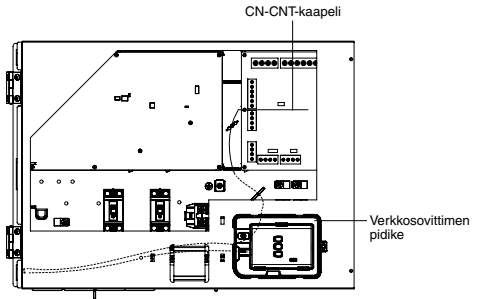


- Kiinnitä verkkosovitin [6] verkkosovittimen pidikkeeseen. Vie kaapeli kuten kuvassa, jotta sovittimessa olevaan liittimeen ei pääse kohdistumaan ulkoisia voimia.

Liitäntäesimerkkejä:



Ilman Valinnaista piirikorttia

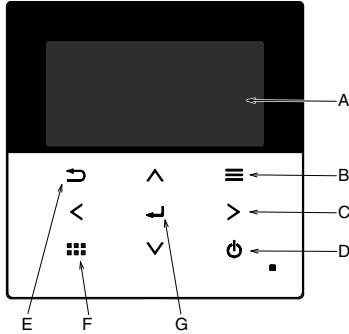


Valinnaisen piirikortin kanssa

3 Järjestelmän asennus

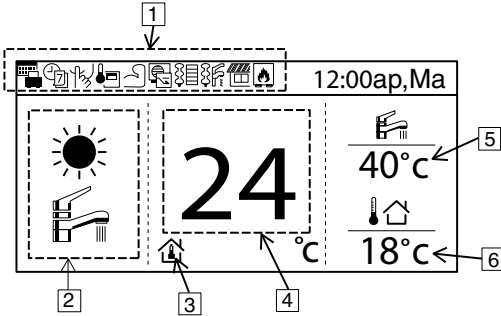
3-1. Kaukosäätimen esittely

Tässä käyttöoppaassa esitetyillä LCD-näyttöjen kuvilla on vain ohjeellinen tehtävä, ja ne voivat poiketa itse yksiköstä.



Nimi	Toiminto
A: Päänäyttö	Näyttää tietoja
B: Vaiikko	Avaa/sulkee päävalikon
C: Nuoli (siirtyminen)	Valitsee tai vaihtaa kohteen
D: Käynnistys	Käynnistää/pysäyttää toiminnon
E: Takaisin	Palaa edelliseen kohteeseen
F: Pikavalikko	Avaa/sulkee pikavalikon
G: OK	Vahv.

LCD-näyttö
(Todellisuudessa tumma tausta ja valkoiset kuvakkeet)



Nimi	Toiminto
1: Toimintokuvake	Näyttää valitun toiminnon/tilan
	Lomatila Tarvehallinta Viikkoajastin Huonelämmitin Hiljainen tila Säiliön lämmitin Kaukosäätimen huonetermostaatti Aurinkopaneeli Tehokas tila Boileri
2: Tila	Näyttää valitun tilan tai senhetkisen tilan
	Lämmitys Jäähdytys Auto Kuuman veden syöttö Automaattilämmitys Automaattijäähdytys Lämpöpumppu käynnissä
3: Lämpötila-asetukset	Huoneen lämpötilan asetus Kompensointikäyrä Suora veden lämpötilan asetus Uima-altaan lämpötilan asetus
4: Lämmityslämpötilan näyttö	Näyttää nykyisen lämmityslämpötilan (jos se on viivojen sisällä, lämpötila on sama kuin asetettu)
5: Säiliön lämpötilan näyttö	Näyttää nykyisen säiliön lämpötilan (jos se on viivojen sisällä, lämpötila on sama kuin asetettu)
6: Ulkolämpötila	Näyttää ulkolämpötilan

Ensimmäinen käynnistys (asennuksen aloitus)

Alustus	12:00ap, Ma
Alustetaan.	

Kun virta on kytketty (ON), ensiksi näkyviin tulee alustusnäyttö (10 s)



	12:00ap, Ma
[⏻] Käynn.	

Kun alustusnäyttö häviää, normaali näyttö tulee näkyviin.



Kieli	12:00ap, Ma
SUOMI	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Valitse	[←] Vahvista

Jos painetaan mitä tahansa painiketta, kielen asetusnäyttö tulee näkyviin. (HUOM.) Jos et tee alkuasetuksia, et voi käyttää valikkoja.

Kun järjestelmään asennetaan heti alussa kaksi kaukosäädintä, pääkaukosäätimeksi valitaan kaukosäädin, jolla ensimmäisenä asetetaan ja vahvistetaan kieli.



Aseta kieli ja vahvista

Ajan näyttömuoto	12:00ap, Ma
24 h	
ap/ip	
▼ Valitse	[←] Vahvista

Kun kieli on valittu, ajanäytön asetukset tulevat näkyviin (24 h tai ap/ip)



Aseta ajan näyttömuoto ja vahvista

Pvm ja aika	12:00ap, Ma
Vuosi/kk/pvä	t : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Valitse	[←] Vahvista

Ajan asetusnäyttö (VV/KK/PP) tulee näkyviin



Aseta aika (VV/KK/PP) ja vahvista

Eturitilä	12:00ap, Ma
Ulkoyks. eturitilä kiinni?	
Ei	
Kyllä	
▼ Valitse	[←] Vahvista

Jos vahvistetaan asetus Ei, järjestelmä näyttää huomioviestin sen varmistamiseksi, että ulkoyksikön eturitilä on asennettu paikoilleen ennen laitteen käyttöä.



Varoitus	
Kiinnitä eturitilä	
loukkaantumisen estämiseksi	
[←] Sulje	



Valitse ja vahvista asetukseksi Kyllä, jos ulkoyksikön eturitilä on asennettu

	12:00ap, Ma
[⏻] Käynn.	

Takaisin aloitusnäyttöön

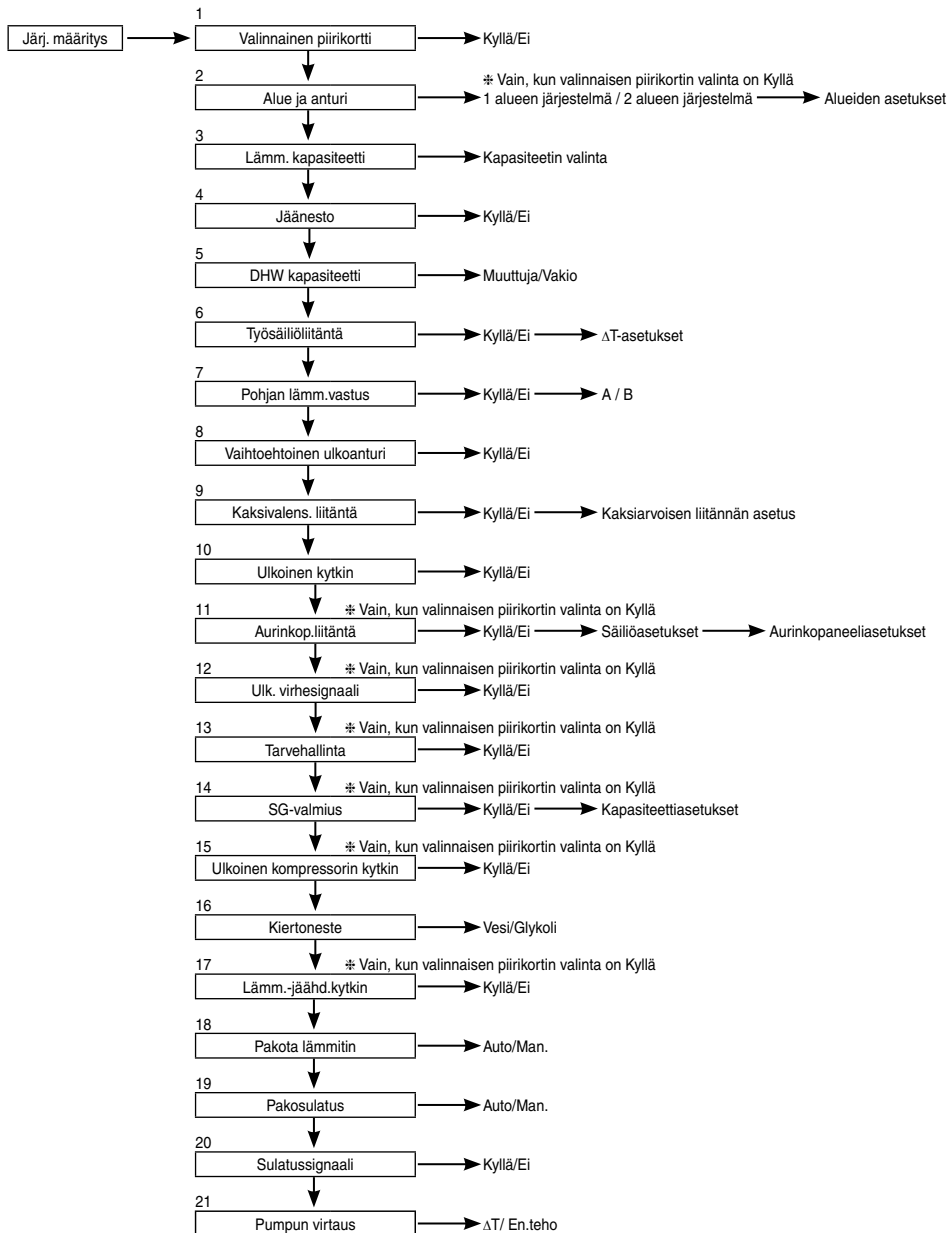


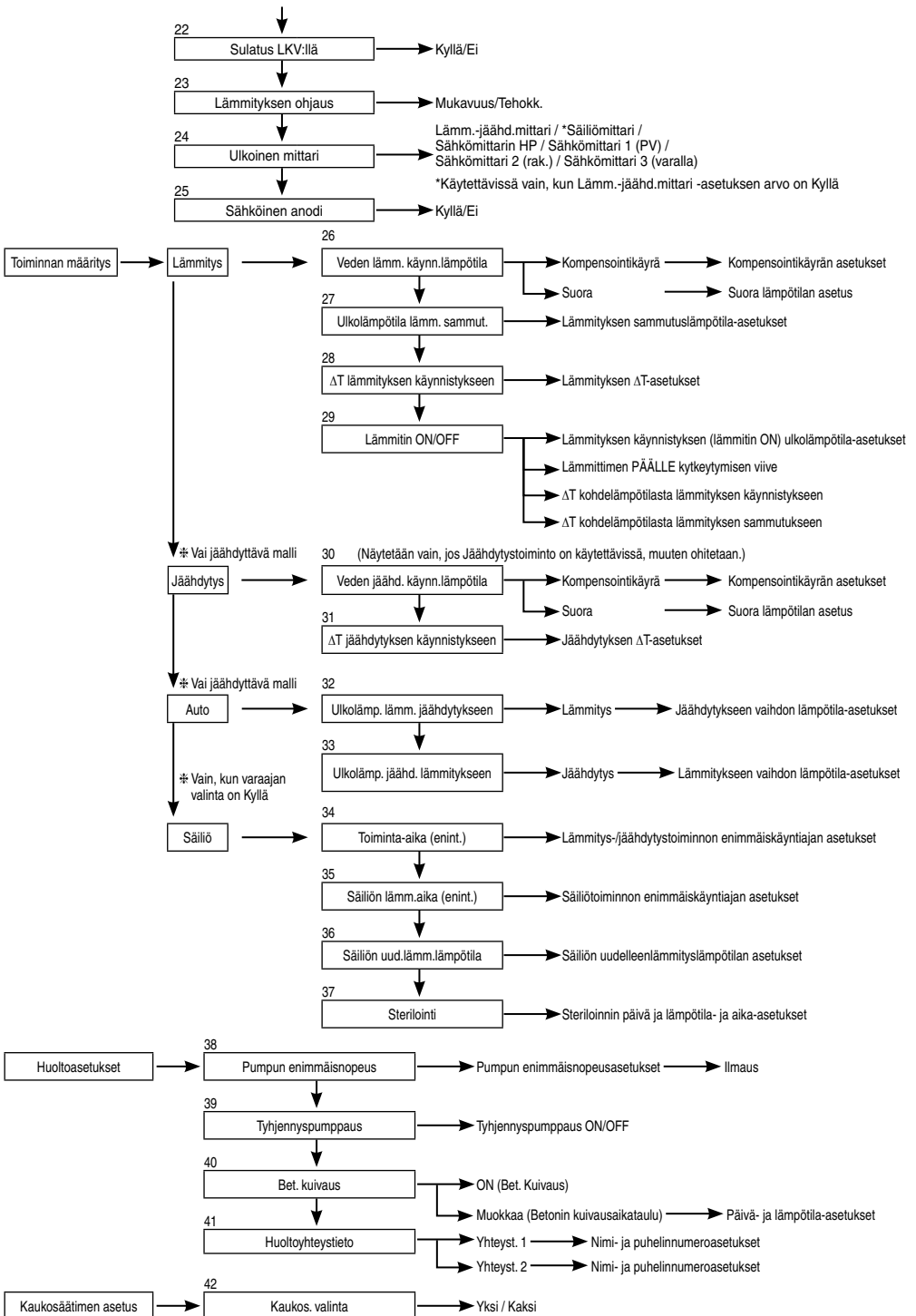
Avaa valikko ja valitse Asennus

Päävaiikko	12:00ap, Ma
Järj. tarkistus	
Omat asetukset	
Huoltoyhteystieto	
Asennus	
▲ Valitse	[↩] Vahvista

↓ Aloita asennus valitsemalla Vahvista

3-2. Asennus





3-3. Järj. määrittys

1. Valinnainen piirikortti	Alkuasetus: Ei	Järj. määrittys 12:00ap, Ma
Jos haluat käyttää alla olevia toimintoja, osta ja asenna valinnainen piirikortti. Valitse Kyllä, kun olet asentanut valinnaisen piirikortin.		Valinnainen piirikortti
<ul style="list-style-type: none">• 2 alueen hallinta• Uima-allas• Työsäiliö• Aurinkopaneeli• Ulkoinen virhesignaali• Tarvehallinta• SG-valmius• Lämmönlähteen sammuttaminen ulkoisella kytkimellä		Alue ja anturi
		Lämm. kapasiteetti
		Jäänesto
		Valitse [↔] Vahvista

2. Alue ja anturi	Alkuasetus: Huoneen ja veden lämpötila	Järj. määrittys 12:00ap, Ma
Jos valinnaista piirikorttia ei ole Valitse huonelämpötilan hallinta-anturi seuraavista kolmesta valinnasta:		Valinnainen piirikortti
<ol style="list-style-type: none">① Veden lämpötila (vesikierron lämpötila)② Huonetermostaatti (sisäinen tai ulkoinen)③ Huonetermostori		Alue ja anturi
Kun valinnainen piirikortti on asennettu		Lämm. kapasiteetti
<ol style="list-style-type: none">① Valitse joko yhden alueen tai kahden alueen hallinta.		Jäänesto
Jos alueita on yksi, valitse joko huone tai uima-allas ja valitse sitten anturi.		Valitse [↔] Vahvista
Jos alueita on kaksi, valitse alueen 1 anturin valinnan jälkeen joko huone tai uima-allas alueeksi 2, ja valitse sille anturi		
(HUOM.) Kahden alueen järjestelmässä uima-allaistoiminto voi olla valittuna vain alueelle 2.		

3. Lämm. kapasiteetti	Alkuasetus: Riippuu mallista	Järj. määrittys 12:00ap, Ma
Jos yksikössä on sisäänrakennettu lämmitin, aseta valittava lämmityskapasiteetti.		Valinnainen piirikortti
(HUOM.) Joissakin malleissa lämmityskapasiteettia ei voi valita.		Alue ja anturi
		Lämm. kapasiteetti
		Jäänesto
		Valitse [↔] Vahvista

4. Jäänesto	Alkuasetus: Kyllä	Järj. määrittys 12:00ap, Ma
Ota vesikierron jäänestotoiminto käyttöön.		Valinnainen piirikortti
Jos valitset Kyllä, kiertovesipumppu käynnistyy, kun veden lämpötilan laskee lähelle jäätympistettä. Jos lämpötila ei nouse takaisin pumpun sammutuslämpötilaan, lisälämmitin käynnistetään.		Alue ja anturi
(HUOM.) Jos valitset Ei, vesikierto saattaa jäättyä, kun veden lämpötila laskee jäätympisteeseen tai alle 0 °C:n. Tämä aiheuttaa vikatilanteen laitteessa.		Lämm. kapasiteetti
		Jäänesto
		Valitse [↔] Vahvista

5. DHW kapasiteetti	Alkuasetus: Muuttuja	Järj. määrittys 12:00ap, Ma
Lämminvesivaraajan kapasiteetin muuttuvaa asetusta käytettäessä varaaja toimii normaalisti energiaa säästävässä lämmitystilassa. Kun lämmintä vettä tarvitaan runsaasti ja lämminvesivaraajan säiliössä olevan veden lämpötila on alhainen, varaaja siirtyy toimimaan nopeassa lämmitystilassa, jossa säiliö lämmitetään korkeammalla kapasiteetilla.		Alue ja anturi
Lämminvesivaraajan kapasiteetin vakioasetusta käytettäessä lämpöpumppu toimii säiliötä lämmitettäessä nimelliskapasiteetilla.		Lämm. kapasiteetti
		Jäänesto
		DHW kapasiteetti
		Valitse [↔] Vahvista

6. Työsäiliöliitäntä

Alkuasetus: Ei

Valitse, käytetäänkö järjestelmä veden lämmityksessä työsäiliötä vai ei. Jos työsäiliö on käytössä, valitse Kyllä. Kytke työsäiliön termistori ja aseta ΔT (ΔT lisää ensisijaisen puolen lämpötilaa verrattuna toissijaisen puolen tavoitelämpötilaan). Jos työsäiliön kapasiteetti ei ole kovin suuri, aseta suurempi ΔT -arvo.

Järj. määräitys	12:00ap, Ma
Lämm. kapasiteetti	
Jäänesto	
Säiliöliitäntä	
Työsäiliöliitäntä	
⬇ Valitse	[↔] Vahvista

7. Pohjan lämm.vastus

Alkuasetus: Ei

Valitse, onko pohjan lisälämmitin asennettu vai ei. Jos valitset Kyllä, valitse myös lämmitysasetus A tai B.

A: Käynnistä lämmitin vain, kun lämmitetään sulatustoiminnolla
B: Käynnistä lämmitin, kun lämmitetään

Järj. määräitys	12:00ap, Ma
Säiliöliitäntä	
Työsäiliöliitäntä	
Säiliön lämmitin	
Pohjan lämm.vastus	
⬇ Valitse	[↔] Vahvista

8. Vaihtoehtoinen ulkoanturi

Alkuasetus: Ei

Valitse Kyllä, jos ulkoanturi on asennettu. Yksikköä ohjaa valinnainen ulkoanturi lämpöpumpun ulkoanturin sijaan.

Järj. määräitys	12:00ap, Ma
Työsäiliöliitäntä	
Säiliön lämmitin	
Pohjan lämm.vastus	
Vaihtoehtoinen ulkoanturi	
⬇ Valitse	[↔] Vahvista

9. Kaksivalens. liitäntä

Alkuasetus: Ei

Aseta, jos lämpöpumpun toiminta on linkitetty boilerin toimintaan. Liitä boilerin käynnistysignaali johto boilerin liittimeen (pääpiirikortissa). Aseta kaksiarvoisen liitännän (Kaksivalens. liitäntä) arvoksi KYLLÄ. Jatka tämän jälkeen asetusten tekoa kaukosäätimen ohjeiden mukaan. Boilerin kuvake näytetään kaukosäätimen näytön yläreunassa.

Järj. määräitys	12:00ap, Ma
Säiliön lämmitin	
Pohjan lämm.vastus	
Vaihtoehtoinen ulkoanturi	
Kaksivalens. liitäntä	
⬇ Valitse	[↔] Vahvista

Kun Kaksivalens. liitäntä -asetus on KYLLÄ, voidaan valita kahdesta ohjauskuviosta (SG-valmius / Auto)

1) SG-valmius (Käytettävissä vain, kun valinnaisen piirikortin valinta on KYLLÄ)

- Valinnaisen piirikortin ohjaamat SG-valmius -syötteet boilerin ja lämpöpumpun kytkemiseksi ON/OFF-tilaan toimivat seuraavasti

SG-signaali		Toimintomalli
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Avaa	Avaa	Lämpöpumppu OFF, boileri OFF
Suljettu	Avaa	Lämpöpumppu ON, boileri OFF
Avaa	Suljettu	Lämpöpumppu OFF, boileri ON
Suljettu	Suljettu	Lämpöpumppu ON, boileri ON

* Tämä kaksitoiminen älyverkon syöte jakaa liittimen [14. SG-valmius] -liitännän kanssa. Vain yhtä näistä kahdesta asetuksesta voi käyttää kerrallaan.

Kun yksi on asetus on valittuna, toinen asetus poistuu automaattisesti käytöstä.

2) Auto

Boilerin automaattitoiminnolla on kolme eri tilaa. Kunkin tilan vaihtuminen on esitetty alla.

- 1) Vuorottelu (siirtyä käyttämään boileria, kun lämpötila laskee asetetun arvon alle)
- 2) Rinnakkainen (käynnistää boilerin, kun lämpötila laskee asetetun arvon alle)
- 3) Rinn.tilan lisäas. (voi viivästä hiukan boilerin käynnistystä rinnakkaiskäytössä)

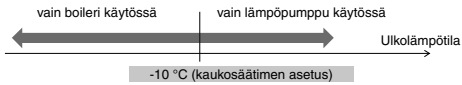
Kun boileri on käytössä (ON), boilerin kosketin on myös käytössä (ON), ja boilerin kuvakkeen alla näkyy " " (alaviiva).

Aseta boilerin kohdelämpötila samaksi kuin lämpöpumpun lämpötila.

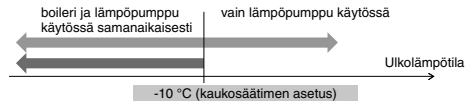
Jos boilerin lämpötila on korkeampi kuin lämpöpumpun lämpötila, alueen lämpötilaa ei saavuteta asentamatta sekoitusventtiiliä.

Tämä tuote sallii vain yhden boilerin käynnistystä ohjaavan signaalin. Boilerin toiminta-asetukset ovat asentajan vastuulla.

Vuorottelutila

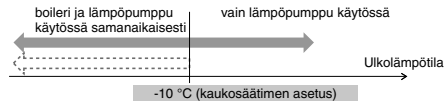


Rinnakaistila

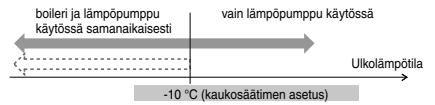


Rinnakaistilan lisäasetukset

Lämmitystä varten

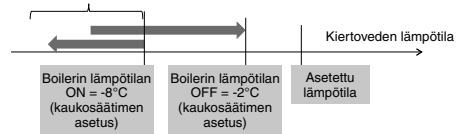


Lämminvesivaraajaa varten



JA

Veden lämpötila ei nouse riittävästi saavuttaakseen tämän rajan 30 minuutissa, vaikka lämpöpumppu on käynnissä (kaukosäätimen asetus)



Rinnakkaiskäytön lisäasetustilassa lämmityksen ja säiliön asetukset voi tehdä samanaikaisesti. Kun Lämmitys/säiliö-tila on käytössä, boilerilähtö poistetaan käytöstä (OFF) aina, kun tilaa vaihdetaan. Tutustu huolellisesti boilerin hallintaominaisuuksiin, jotta osaat valita parhaan asetuksen järjestelmälle.

3) Älykäs

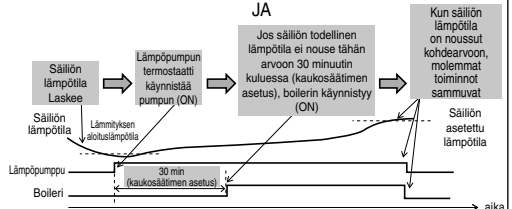
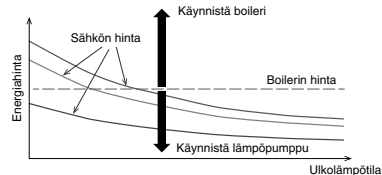
Kaukosäätimellä voi asettaa energiahinnan (sekä sähkölle että boilerille) ja aikataulun.

Energiahinta- ja Aikataulu-toiminta-asetukset ovat asentajan vastuulla.

Näiden asetusten perusteella järjestelmä laskee sähkön ja boilerin lopullisen hinnan.

Jos sähkön lopullinen hinta on alempi kuin boilerin, lämpöpumppu käynnistyy.

Jos sähkön lopullinen hinta on korkeampi kuin boilerin, boileri käynnistyy.



10. Ulkoinen kytkin

Alkuasetus: Ei

Mahdollisuus käynnistää ja keskeyttää (ON/OFF) toiminta ulkoisella kytkimellä.

Järj. määräitys 12:00ap, Ma

Pohjan lämm.vastus

Vaihtoehtoinen ulkoanturi

Kaksivalens. liitäntä

Ulkoinen kytkin

▲ Valitse [↔] Vahvista

11. Aurinkop.liitäntä

Alkuasetus: Ei

Aseta, kun aurinkopaneelivedenlämmitin on asennettu.

Voit asettaa alla olevat asetukset.

- Valitse, lämmitetäänkö aurinkopaneelivedenlämmittimellä työsäiliötä vai lämminvesivaraajaa.
- Aseta aurinkopaneelin termistorin ja työsäiliön tai lämminvesivaraajan termistorin lämpötilaero, joka käynnistää aurinkopaneelin pumpun.
- Aseta aurinkopaneelin termistorin ja työsäiliön tai lämminvesivaraajan termistorin lämpötilaero, joka sammuttaa aurinkopaneelin pumpun.
- Jäänestotoiminnon käynnistyslämpötila (muuta asetusta, jos käytät glykolia.)
- Aurinkopaneelin pumpun toiminnan keskeytys, kun lämpötilan yläraja ylittyy (kun säiliön lämpötila nousee määritetyn lämpötilan yli (70-90 °C))

Järj. määräitys 12:00ap, Ma

Vaihtoehtoinen ulkoanturi

Kaksivalens. liitäntä

Ulkoinen kytkin

Aurinkop.liitäntä

▲ Valitse [↔] Vahvista

12. Ulk. virhesignaali

Alkuasetus: Ei

Järj. määräytyä 12:00ap, Ma

Valitse, kun ulkoinen virhenäyttöyksikkö on asennettu.
Kytkee jännitteettömän koskettimen päälle, kun virhe tapahtuu.

(HUOM.) Tätä ei näytetä, jos valinnaista piirikorttia ei ole asennettu.
Kun virhe tapahtuu, virhesignaali on ON-tilassa.
Vaikka ilmoitus suljetaan näytöstä, virhesignaali jää silti ON-tilaan.

Kaksivalens. liitäntä
Ulkoinen kytkin
Aurinkop.liitäntä

Ulk. virhesignaali

Valitse [←] Vahvista

13. Tarvehallinta

Alkuasetus: Ei

Järj. määräytyä 12:00ap, Ma

Valitse, kun tarveohjaus on käytössä.
Säädä liitännän jännitettä alueella 1 - 10 V käyttöjänniterajan määrittämiseksi.

(HUOM.) Tätä ei näytetä, jos valinnaista piirikorttia ei ole asennettu.

Ulkoinen kytkin
Aurinkop.liitäntä
Ulk. virhesignaali

Tarvehallinta

Valitse [←] Vahvista

Analogitulo [V]	Arvo [%]
0,0	ei aktiivointia
0,1 ~ 0,6	10 ei aktiivointia
0,7	
0,8	
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15 10
1,3	
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20 15
1,8	
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25 20
2,3	
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30 25
2,8	
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35 30
3,3	
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40 35
3,8	

Analogitulo [V]	Arvo [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45 40
4,3	
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50 45
4,8	
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55 50
5,3	
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60 55
5,8	
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65 60
6,3	
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70 65
6,8	
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75 70
7,3	

Analogitulo [V]	Arvo [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80 75
7,8	
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85 80
8,3	
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90 85
8,8	
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95 90
9,3	
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100 95
9,8	
9,9 ~	100

*K kaikissa malleissa käytetään vähimmäiskäyttöjännitettä järjestelmän suojaamiseksi.
* 0,2 V:n jännithestereesi.
* Jännitearvot on katkaistu toisen desimaalin jälkeen.

14. SG-valmius

Alkuasetus: Ei

Järj. määräytyä 12:00ap, Ma

Lämpöpumpun toimintaa ohjataan kahden terminaalin avoimella ja suljetulla virtapiirillä.

Mahdolliset asetukset on lueteltu alla

SG-signaali		Toimintatapa
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Avaa	Avaa	Normaali
Suljettu	Avaa	Lämpöpumppu ja lämmitin pois käytöstä
Avaa	Suljettu	Kapasiteetti 1
Suljettu	Suljettu	Kapasiteetti 2

Kapasiteettiasetus 1

- DHW kapasiteetti ___ %
- Lämmityskapasiteetti ___ %
- Jäähdytyskapasiteetti ___ °C

Kapasiteettiasetus 2

- DHW kapasiteetti ___ %
- Lämmityskapasiteetti ___ %
- Jäähdytyskapasiteetti ___ °C

Asetetaan kaukosäätimen SG-valmiusasetuksella

(Kun älyverkon syöteohjauksen asetus on KYLLÄ, kaksitoimisen ohjauksuvion asetus on Auto.)

(HUOM.) Tätä ei näytetä, jos valinnaista piirikorttia ei ole asennettu.

Järj. määräytyä 12:00ap, Ma

Aurinkop.liitäntä

Ulk. virhesignaali

Tarvehallinta

SG-valmius

Valitse [←] Vahvista

15. Ulkoinen kompressorin kytkin

Alkuasetus: Ei

Valitse, kun ulkoisen kompressorin kytkin on kytketty. Kytkin liitetään ulkoisiin laitteisiin virrankulutuksen hallitsemiseksi. Avoin-signaali pysäyttää kompressorin toiminnan. (Lämmitys- ym. toimintaa ei lopeteta).

(HUOM.) Tätä ei näydetä, jos valinnaista piirikorttia ei ole asennettu.

Jos käytät Sveitsin standardin mukaisia virtakytkentöjä, kytkte pääpiirikortin DIP-kytkin (SW2 pin3) käyttöön. Suljettu/Avoin-signaalilla käynnistetään ja sammutetaan (ON/OFF) säiliön lämmitys (sterilointitarkoituksessa)

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Ulk. virhesignaali	
Tarvehallinta	
SG-valmius	
Ulkoinen kompressorin kytkin	
Valitse	[↔] Vahvista

16. Kiertoneste

Alkuasetus: Vesi

Aseta lämmityskierron neste.

Asetukselle on kaksi valintaa, vesi ja glykoli.

(HUOM.) Valitse glykoli, kun käytät jäänestoainetta. Väärä asetus voi aiheuttaa toimintavirheitä.

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Tarvehallinta	
SG-valmius	
Ulkoinen kompressorin kytkin	
Kiertoneste	
Valitse	[↔] Vahvista

17. Lämm.-jäähd.kytkin

Alkuasetus: Poista

Mahdollisuus pakottaa lämmitys tai jäähdytys käyttöön ulkoisella kytkimellä.

(Avoin): Pakota lämmitys käyttöön (Lämmitys + lämminvesivaraaja)
(Suljettu): Pakota jäähdytys käyttöön (Jäähdytys + lämminvesivaraaja)
(HUOM.) Tämä asetus ei ole käytettävissä malleissa, joissa ei ole jäähdytystä.
(HUOM.) Tätä ei näydetä, jos valinnaista piirikorttia ei ole asennettu.

Ajastintointoa ei voi käyttää. Automaattointoa ei voi käyttää.

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
SG-valmius	
Ulkoinen kompressorin kytkin	
Kiertoneste	
Lämm.-jäähd.kytkin	
Valitse	[↔] Vahvista

18. Pakota lämmitin

Alkuasetus: Man.

Manuaalisessa tilassa käyttäjä voi käynnistää Pakota lämmitin -tilan pikavalikon kautta.

Jos valinta on "auto", Pakota lämmitin -tila sammuu automaattisesti, jos toiminnan aikana tapahtuu virhe.

Pakota lämmitin -tila toimii viimeisimmän tilan valinnan mukaan. Tilan valinta ei ole käytettävissä, kun Pakota lämmitin -tila on käynnissä.

Lämmönlähde käynnistyy (ON) Pakota lämmitin -tilassa.

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Ulkoinen kompressorin kytkin	
Kiertoneste	
Lämm.-jäähd.kytkin	
Pakota lämmitin	
Valitse	[↔] Vahvista

19. Pakosulatus

Alkuasetus: Man.

Manuaalisessa tilassa käyttäjä voi ottaa pakkosulatuksen käyttöön pikavalikon kautta.

Jos valitset "auto", ulkoysikkö käynnistää sulatustoiminnon automaattisesti, jos ulkoilman lämpötila on alhainen ja lämpöpumppu on ollut toiminnassa pitkän aikaa ilman sulatusta. (Käyttäjää voi käynnistää pakotetun sulatuksen pikavalikon kautta myös silloin, kun auto on valittuna)

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Kiertoneste	
Lämm.-jäähd.kytkin	
Pakota lämmitin	
Pakosulatus	
Valitse	[↔] Vahvista

20. Sulatussignaali

Alkuasetus: Ei

Sulatussignaali käyttää samaa liitintä kuin pääpiirilevyn kaksiarvoinen liitäntä. Kun sulatussignaalin asetukseksi valitaan KYLLÄ, kaksiarvoisen liitännän asetukseksi valitaan EI. Sulatussignaali ja kaksiarvoinen liitäntä eivät voi olla käytössä samanaikaisesti.

Kun sulatussignaalin asetukseksi on valittuna KYLLÄ, sulatussignaalin kontakti kytketty ON ulkoysikkön sulatukseen ajaksi. Sulatussignaalin kontakti kytketty POIS PÄÄLTÄ (OFF), kun sulatus päättyy. (Tämän kontaktiähdön tarkoituksena on estää sisäyksikön jäähdytysyksikön tai vesipumpun käynnistyminen sulatuksen aikana).

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Lämm.-jäähd.kytkin	
Pakota lämmitin	
Pakosulatus	
Sulatussignaali	
Valitse	[↔] Vahvista

21. Pumpun virtaus

Alkuasetus: ΔT

Jos pumpun virtausnopeuden asetukseksi valitaan ΔT, yksikkö säätää pumpun tehoa tulo- ja lähtöveden välisen lämpötilaeron mukaan toiminta-asetusvalikon * ΔT lämmityksen käynnistykseen- ja * ΔT jäähdytyksen käynnistykseen -asetusten mukaisesti, kun sisäyksikkö on toiminnassa.

Jos pumpun virtausnopeuden asetukseksi valitaan Enimmäisteho (En.teho), yksikkö käyttää pumpun huoltoasetusvalikon *Pumpun enimmäisnopeus -kohdassa (Pumpun enimmäisnopeus) määrittelyllä nimelisteholla, kun sisäyksikkö on toiminnassa.

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Pakota lämmitin	
Pakosulatus	
Sulatussignaali	
Pumpun virtaus	
Valitse	[↔] Vahvista

22. Sulatus LKV:llä

Alkuasetus: Kyllä

Kun lämminvesivaraajasulatuksen asetukset on KYLLÄ, sulatusjakson aikana käytetään lämminvesivaraajan lämmintä vettä.

Kun lämminvesivaraajasulatuksen asetukset on EI, sulatusjakson aikana käytetään lattialämmityskierron lämmintä vettä.

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Pakosulatus	
Sulatussignaali	
Pumpun virtaus	
Sulatus LKV:llä	
Valitse	[↔] Vahvista

23. Lämmityksen ohjaus

Alkuasetus: Mukavuus

Kompressorin taajuuden hallintaan on valittavissa kaksi tilaa: Mukavuus tai Tehokk.. Kun valitaan Mukavuus-tila, kompressori toimii alueen rajoituksen mukaisella enimmäistaajuudella saavuttaakseen asetuslämpötilan nopeammin.

Kun valitaan Tehokk.-tila, kompressori toimii alkuvaiheessa osittaisen kuormituksen taajuudella energian säästämiseksi.

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Sulatussignaali	
Pumpun virtaus	
Sulatus LKV:llä	
Lämmityksen ohjaus	
Valitse	[↔] Vahvista

24. Ulkoinen mittari

Alkuasetus: [Lämm.-jäähd.mittari : Ei]
 [Säiliömittari : Ei] *Käytettävissä vain, kun Lämm.-jäähd.mittari -asetuksen arvo on Kyllä
 [Sähkömittarin HP : Ei]
 [Sähkömittari 1 (PV) : Ei]
 [Sähkömittari 2 (rak.) : Ei]
 [Sähkömittari 3 (varalla) : Ei]

Tuottomittarin liittäminen on kaksi järjestelmää: yhden tuottomittarin järjestelmä (Lämm.-jäähd.mittari) tai kahden tuottomittarin järjestelmä (Lämm.-jäähd.mittari ja Säiliömittari) Kumpikin järjestelmä pystyy näyttämään kaikki lämmityksen, jäähdytyksen ja lämminvesivaraajan tuototiedot suoraan ulkoisesta mittarista.

Jos Lämm.-jäähd.mittari -asetus on Kyllä, lämpöpumpun energiantuototiedot lämmityksen, jäähdytyksen ja lämminvesivaraajatoiminnon aikana luetaan ulkoisesta mittarista ¹.

Jos Lämm.-jäähd.mittari -asetus on Ei, lämpöpumpun energiantuototiedot lämmityksen, jäähdytyksen ja lämminvesivaraajatoiminnon aikana perustuvat yksikön laskelmiin.

Jos Säiliömittari -asetus on Kyllä, lämpöpumpun energiantuototiedot lämminvesivaraajatoiminnon aikana luetaan ulkoisesta mittarista ¹.

Jos Sähkömittarin HP -asetus on Kyllä, lämpöpumpun energiankulutustiedot luetaan ulkoisesta mittarista.

Jos Sähkömittarin HP -asetus on Ei, lämpöpumpun energiankulutustiedot perustuvat yksikön laskelmiin.

Jos Sähkömittari 1 (PV) -asetus on Kyllä, aurinkosähköjärjestelmän energiantuototiedot luetaan ulkoisesta mittarista ja näytetään pilvijärjestelmässä.

Jos Sähkömittari 2 (rak.) -asetus on Kyllä, rakennuksen energiankulutustiedot luetaan ulkoisesta mittarista ja näytetään pilvijärjestelmässä.

Jos Sähkömittari 3 (varalla) -asetus on Kyllä, varasähkömittarista saadut energiankulutustiedot luetaan ulkoisesta mittarista ja näytetään pilvijärjestelmässä.

¹ Aseta Lämm.-jäähd.mittari -arvoksi Kyllä ja Säiliömittari -arvoksi Ei, kun asennetaan yhden tuottomittarin järjestelmä.

Aseta Lämm.-jäähd.mittari -arvoksi Kyllä ja Säiliömittari -arvoksi Kyllä, kun asennetaan kahden tuottomittarin järjestelmä.

Huomautus: Sähkömittarin HP viittaa sähkömittariin, joka mittaa lämpöpumpun yksikön kulutusta.

Sähkömittarin 1 / 2 / 3 viittaa sähkömittariin nro 1 / nro 2 / nro 3

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Pumpun virtaus	
Sulatus LKV:llä	
Lämmityksen ohjaus	
Ulkoinen mittari	
Valitse	[↔] Vahvista

25. Sähköinen anodi

WH-ADC0309K3E5AN- ja WH-ADC0309K6E5AN- mallien alkuasetus: Kyllä
 Muiden mallien alkuasetus: Ei

Kun sähköisen anodin asetukset on KYLLÄ, anodi kytketään päälle.

Kun sähköisen anodin asetukset on EI, anodia ei kytketä päälle.

Järj. määrittys	12:00ap, Ma
Pumpun virtaus	
Sulatus LKV:llä	
Lämmityksen ohjaus	
Sähköinen anodi	
Valitse	[↔] Vahvista

3-4. Toiminnan määrittys

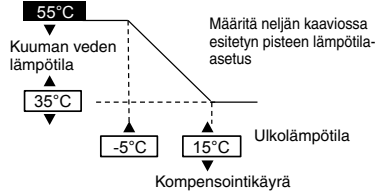
Lämmitys

26. Veden lämm. käynn.lämpötila

Alkuasetus: Kompensointikäyrä

Aseta veden kohdelämpötila lämmitystoimintoa varten.
Kompensointikäyrä: Veden kohdelämpötila muuttuu suhteessa ulkolämpötilan muutoksiin.
Suora: Aseta veden kiertolämpötila suoraan.

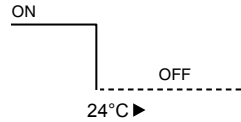
Kahden alueen järjestelmässä alueen 1 ja 2 veden lämpötila voidaan asettaa erikseen.



27. Ulkolämpötila lämm. sammut.

Alkuasetus: 24 °C

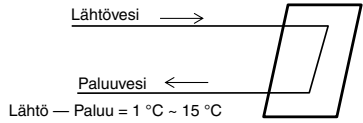
Aseta ulkolämpötila, jossa lämmitys lopetetaan.
Asetusalue on 5 °C ~ 35 °C



28. ΔT lämmityksen käynnistykseen

Alkuasetus: 5 °C

Aseta kierroksen lähtö- ja paluuveden lämpötilaero, joka käynnistää lämmitystoiminnon.
Lämpötilaeron suurentaminen säästää energiaa, mutta alentaa mukavuustasoa. Lämpötilaeron pienentäminen heikentää energiansäästöä, mutta lisää mukavuutta.
Asetusalue on 1 °C ~ 15 °C



29. Lämmitin ON/OFF

a. Ulkolämpötila lämm. käynn.

Alkuasetus: 0 °C

Aseta ulkolämpötila, jossa lisälämmitin käynnistyy.
Asetusalue on -20 °C ~ 15 °C

Käyttäjää voi valita, käytetäänkö lämmitintä vai ei.

b. Lämmitin PÄÄLLE kytkemisen viive

Alkuasetus: 30 minuuttia

Aseta viive kompressorin päälle kytkemisestä lämmittimen päälle kytkemiseen, jos veden lämpötilan asetusarvoa ei saavuteta.
Asetusalue on 10 minuuttia - 60 minuuttia

c. Lämmitin ON: ΔT kohdelämmöstä

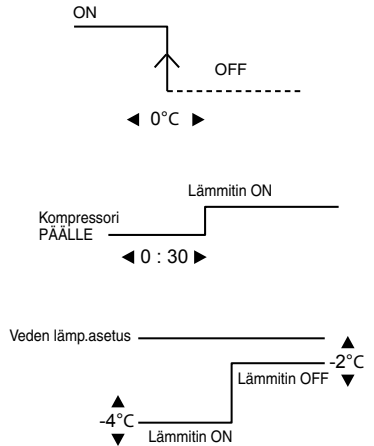
Alkuasetus: -4 °C

Aseta veden lämpötila, jossa lämmitin kytkeytyy päälle lämmitystilassa.
Asetusalue on -10 °C ~ -2 °C

d. Lämmitin OFF: ΔT kohdelämmöstä

Alkuasetus: -2 °C

Aseta veden lämpötila, jossa lämmitin kytkeytyy pois päältä lämmitystilassa.
Asetusalue on -8 °C ~ 0 °C



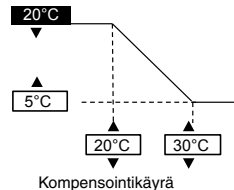
Jäähdytys

30. Veden jäähd. käynn.lämpötila

Alkuasetus: Kompensointikäyrä

Aseta veden kohdelämpötila jäähdytystoimintoa varten.
Kompensointikäyrä: Veden kohdelämpötila muuttuu suhteessa ulkolämpötilan muutoksiin.
Suora: Aseta veden kiertolämpötila suoraan.

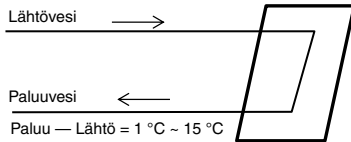
Kahden alueen järjestelmässä alueen 1 ja 2 veden lämpötila voidaan asettaa erikseen.



31. ΔT jäähdytyksen käynnistykseen

Alkuasetus: 5 °C

Aseta kierron lähtö- ja paluuveden lämpötilaero, joka käynnistää jäähdytystoiminnon.
Lämpötilaeron suurentaminen säästää energiaa, mutta alentaa mukavuustasoa. Lämpötilaeron pienentäminen heikentää energiansäästöä, mutta lisää mukavuutta.
Asetusalue on 1 °C ~ 15 °C

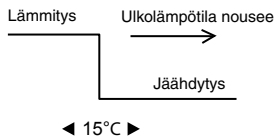
**Auto****32. Ulkolämp. lämm. jäähdytykseen**

Alkuasetus: 15 °C

Aseta ulkolämpötila, joka vaihtaa Auto-asetuksella lämmityksestä jäähdytykseen.

Asetusalue on 5 °C ~ 25 °C

Tarkistus aika on kerran tunnissa

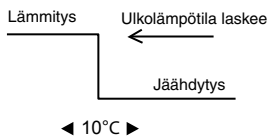
**33. Ulkolämp. jäähd. lämmitykseen**

Alkuasetus: 10 °C

Aseta ulkolämpötila, joka vaihtaa Auto-asetuksella jäähdytyksestä lämmitykseen.

Asetusalue on 5 °C ~ 25 °C

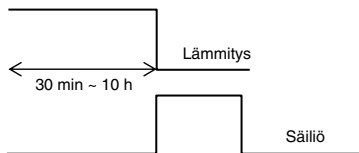
Tarkistus aika on kerran tunnissa

**Säiliö****34. Toiminta-aika (enint.)**

Alkuasetus: 8 h

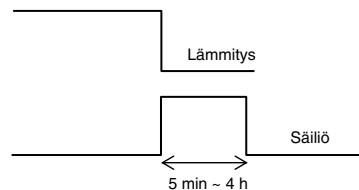
Aseta lämmityksen enimmäistoiminta-aika.
Kun enimmäistoiminta-aikaa lyhennetään, järjestelmä saattaa lämmittää säiliötä tiheämmin.

Toiminto ohjaa lämmitystä ja säiliön toimintaa.

**35. Säiliön lämm.aika (enint.)**

Alkuasetus: 60 min

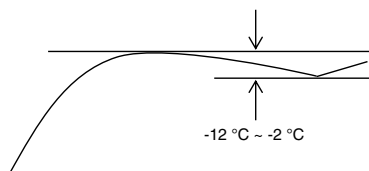
Aseta säiliön lämmityksen enimmäistoiminta-aika.
Kun enimmäislämmitys-aikaa lyhennetään, järjestelmä palaa normaaliin lämmitystoimintoon, mutta ei välttämättä kuumenna säiliötä täysin.

**36. Säiliön uud.lämm.lämpötila**

Alkuasetus: -8 °C

Aseta lämpötila säiliön veden kuumentamiseksi uudelleen.
(Kun vesi kuumennetaan vain lämpöpumpulla, (51 °C – säiliön uudelleenlämmityslämpötila) asetetaan enimmäislämpötilaksi.)

Asetusalue on -12 °C ~ -2 °C



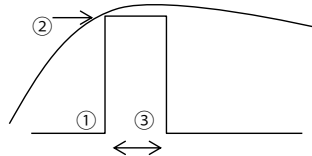
37. Sterilointi

Alkuasetus: 65 °C 10 min

Aseta ajastin steriloinnin suorittamiseksi.

- ① Aseta toiminnon päivä ja aika. (Viikoittainen ajastin)
- ② Sterilointilämpötila (55–75 °C † Jos käytetään lisälämmitintä, 65 °C)
- ③ Käyntiaika (sterilointiaika asetetun lämpötilan saavuttamisesta alkaen 5 min ~ 60 min)

Käyttäjää voi valita, käytetäänkö sterilointitoimintoa vai ei.

**3-5. Huoltoasetukset****38. Pumpun enimmäisnopeus**

Alkuasetus: Riippuu mallista

Normaalikäytössä asetusta ei ole tarpeen.

Säädiä tätä, jos pumpun äänen tasoa täytyy alentaa tms.

Lisäksi siinä on ilmaustoiminto.

Kun *pumpun virtausnopeuden asetukseksi on valittuna Enimmäisteho (En.teho), pumpua käytetään sen nimellisteholla, kun sisäyksikkö on toiminnassa.

Huoltoasetukset		12:00ap,Ma
Virtausnop.	En.teho	Toiminto
88:8 l/min	0xCE	Ilmaus
Valitse		

39. Tyhjennyspumppaus

Käynnistä tyhjennyspumppaus

Huoltoasetukset	12:00ap,Ma
Tyhjennyspumppaus:	
ON	
[↵] Vahvista	

Tyhjennyspumppaus käynnissä!	
[⏻] OFF	

40. Bet. kuivaus

Käynnistä betonin kovettamistoiminto.

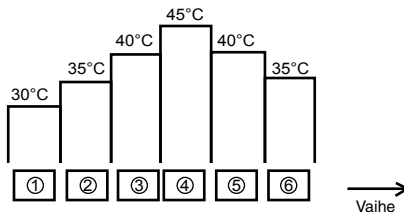
Valitse Muokkaa ja aseta lämpötila kullekin vaiheelle

(1–99 1 on yhdelle päivälle).

Asetusalue on 25–55 °C

Kun toiminto käynnistetään (ON), betonin kuivatus alkaa.

Jos alueita on kaksi, toiminto kuivattaa molempia alueita.

**41. Huoltoyhteystieto**

Mahdollisuus asettaa yhteyshenkilön nimi ja puhelinnumero, jos laite rikkoutuu tai asiakkaalla on ongelmia. (2 paikkaa)

Huoltoasetukset	12:00ap,Ma
Huoltoyhteystieto:	
Yhteyst. 1	
Yhteyst. 2	
Valitse	[↵] Vahvista

Yhteyst.-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Muu
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	a b c d e f g h i
S T U V W X Y Z	j k l m n o p q r s t u v w x y z
Valitse	[↵] Syötä

3-6. Kaukosäätimen asetus**42. Kaukos. valinta**

Alkuasetus: Yksi

Valitse asetukseksi "Yksi", jos asennetaan vain yksi kaukosäädin.

Valitse asetukseksi "Kaksi", jos asennetaan kaksi kaukosäädintä.

Kaukos. valinta	12:00ap,Ma
Yksi	
Kaksi	
Valitse	[↵] Vahvista

4 Huolto ja ylläpito

Jos olet unohtanut salasanan etkä voi käyttää kaukosäädintä

Paina painikkeita + + 5 sekunnin ajan. Näyttöön tulee salasanan poistonäyttö. Nollaa salasana valitsemalla Vahvista.
Salasannaksi asetetaan 0000. Aseta se uudelleen.
(HUOM.) Tämä näytetään vain, jos laite on lukittu salasannalla.

Ylläpitovalikko

Ylläpitovalikon asetukset

Ylläpitovalikko	12:00ap, Ma
Toimilaitetarkistus	
Testitila	
Anturin asetukset	
Salasanan nollaus	
Valitse	[←→] Vahvista

Paina painikkeita + + 5 sekunnin ajan.
Valittavat asetukset

- Toimilaitetarkistus** (Kaikkien toiminnallisten osien manuaalinen käynnistys/sammutus (ON/OFF))
(HUOM.) Koska toimilaitetarkistuksia ei ole suojattu väärrältä käytöltä, ole varovainen osia testatessasi (älä esim. kytke pumppua päälle, jos laitteessa ei ole vettä)
- Testitila** (Testiajo)
Tätä ei tarvita normaalkäytössä.
- Anturin asetukset** (kunkin anturin tunnistama lämpötilaa voi säätää -2-2 °C:n alueella)
(HUOM.) Käytä tätä vain, jos anturin arvoissa on heittoa. Säätö vaikuttaa lämpötilan ohjaukseen.
- Salasanan nollaus** (Salasanan nollaus)

Mukautettu valikko

Mukautetun valikon asetukset

Mukautettu valikko	12:00ap, Ma
Jäähdytystila	
Varalämmitin	
Energianseurannan nollaus	
Nollaa käyttöhistoria	
Älykäs LKV	
Valitse	[←→] Vahvista

Paina painikkeita + + 10 sekunnin ajan.
Valittavat asetukset

- Jäähdytystila** (Asettaa jäähdytystoiminnon käyttöön/pois käytöstä).
Oletuksena pois käytöstä
(HUOM.) Koska jäähdytystoiminnon asetus voi vaikuttaa sähkönkulutukseen, älä muuta asetusta varomattomasti. Huomaa jäähdytystilaa käyttäessäsi, että jos putkia ei ole eristetty asianmukaisesti, niihin voi tiivistyä kosteutta, joka voi tipua vedenä lattialle ja vahingoittaa lattiapintoja.
- Varalämmitin** (käytä / älä käytä varalämmitintä)
(HUOM.) Tämä asetus ei ole sama kuin käyttäjän asettama varalämmitin käyttöasetus. Kun käytetään tätä asetusta, lämmittimen käynnistyminen jäänestointia varten estyy. (Käytä tätä asetusta, jos sähköntoimittaja vaatii sitä.)
Jäänestointi toimii tällä asetuksella, koska lämmittimen lämpöasetus on alhainen, ja laitteen toiminta saattaa siten estyä (H75)
Tämän asetuksen valinta on asentajan vastuulla. Jos toiminto pysähtyy usein, syynä saattaa olla liian alhainen kierroksen virtausnopeus, lämmityksen liian alhainen lämpöasetus jne.
- Energianseurannan nollaus** (poista energiankulutusseurannan muisti)
Käytä tätä, kun muutat pois ja luovutat yksikön uudelle asukkaalle.
- Nollaa käyttöhistoria** (poista käyttöhistoria muistista)
Käytä tätä, kun muutat pois ja luovutat yksikön uudelle asukkaalle.
- Älykäs LKV** (älytoiminnon parametrien asetus)
 - Käynn.aika: Varaajan uudelleenlämmitys, kun lämpötila laskee alle käynnistyslämpötilan.
 - Sammn.aika: Varaajan uudelleenlämmitys, kun lämpötila saavuttaa käynnistyslämpötilan.
 - Käynn.lämp.: Varaajan uudelleenlämmityslämpötila, jossa kotitalouden lämminvesivaraajan älytoiminto käynnistyy.

Tarkista vedenpaine kaukosäätimestä

- Paina -kytkintä ja vieritä kohtaan "Järj. tarkistus".
- Paina ja vieritä kohtaan "Järjestelmätiedot".
- Paina ja etsi kohta "Veden paine".

Muu kuin [Päävalikko]-näyttö	
------------------------------	--

①

Päävalikko	12:00ap, Ma
Toiminnon määrittys	
Järj. tarkistus	
Omat asetukset	
Huoltoyhteystieto	
Valitse	[←→] Vahvista

Järj. tarkistus	12:00ap, Ma
Energianseuranta	
Järjestelmätiedot	
Virrehistoria	
Kompressor	
Valitse	[←→] Vahvista

②

Järj. tarkistus	12:00ap, Ma
Energianseuranta	
Järjestelmätiedot	
Virrehistoria	
Kompressor	
Valitse	[←→] Vahvista

Järjestelmätiedot	12:00ap, Ma
1. Tulo	: 25°C
2. Lähtö	: 20°C
3. Alue 1	: 25°C
4. Alue 2	: 20°C
Sivu	[←→] Vahvista

③

Järjestelmätiedot	12:00ap, Ma
9. Komp taajuus	: 95Hz
10. Pumpun virtaus	: 11,7 l/min
11. Veden paine	: 1,51 bar
Sivu	[←→] Vahvista

Näyttökuvat esitetään vain havainnollistamista varten.

Installasjonshåndbok LUFT-TIL-VANN HYDROMODUL + TANK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



FORSIKTIG

R32 KJØLEMIDDEL

Denne LUFT-TIL-VANN HYDROMODUL + TANK inneholder og fungerer med kjølevæsken R32.

DETTE PRODUKTET SKAL BARE INSTALLERES ELLER VEDLIKEHOLDES AV KVALIFISERT PERSONALE.

Se lovgivning, forskrifter, koder, installasjons- og brukerveiledninger for nasjon, stat, område og lokalt, før installasjonen, vedlikeholdet og/eller servicen for dette produktet.

Nødvendig verktøy for installasjonsarbeidet

1 Philips skrutrekker	11 Termometer
2 Nivåmåler	12 Megameter
3 Elektrisk drill, hullkjernedrill (ø70 mm)	13 Multimeter
4 Heksagonal nøkkel (4 mm)	14 Skiftenøkkel
5 Fastnøkkel	18 N•m (1,8 kg*•m)
6 Rørnøkkel	55 N•m (5,5 kg*•m)
7 Rørkutter	58,8 N•m (5,8 kg*•m)
7 Brotsj	65 N•m (6,5 kg*•m)
8 Kniv	117,6 N•m (12,0 kg*•m)
9 Gasslekkasjedetektor	15 Vakuumpumpe
10 Målbånd	16 Gauge manifold
	17 Hansker

Forklaring for symboler som vises på innendørsenheten eller utendørsenheten.

	ADVARSEL	Dette symbolet viser at dette utstyret bruker et brennbart kjølemiddel. Hvis det lekker kjølemiddel i forbindelse med en ekstern tennkilde, er det mulighet for antenning.
	FORSIKTIG	Dette symbolet viser at installasjonshåndboken må leses nøye.
	FORSIKTIG	Dette symbolet viser at vedlikeholdspersonalet skal håndtere dette utstyret med referanse til installasjonshåndboken.
	FORSIKTIG	Dette symbolet viser at det finnes informasjon i Brukanvisningen og/eller Installasjonshåndboken.

SIKKERHETSTILTAK

- Les følgende "SIKKERHETSTILTAK" nøye før du installerer luft-til-vann hydromodul + tank (heretter kalt "Tankenhet").
- Elektrisk arbeid og arbeid med vanninstallasjoner må gjøres henholdsvis av autorisert elektroinstallatør og autorisert rørleggerfirma. Pass på å bruke rett type stikkontakt og strømkrets for modellen som skal installeres.
- Forsiklighetsreglene her må følges fordi disse inneholder viktige sikkerhetsregler. Betydningen av hver indikasjon som brukes oppgis nedenfor. Uriktig installasjon som skyldes at instruksjonen ikke følges eller neglisjeres kan forårsake skade eller ødeleggelse, og alvorlighetsgraden klassifiseres etter følgende indikasjon.
- La denne håndboken ligge sammen med enheten etter installasjonen.

	ADVARSEL	Denne indikasjonen viser fare som kan føre til død eller alvorlig skade.
	FORSIKTIG	Denne indikasjonen viser fare som bare kan føre til skade på person eller eiendom.

Punktene som må følges klassifiseres med symbolene:

	Symbol med hvit bakgrunn henviser til ting som FORBUDT.
	Symbol med mørk bakgrunn angir noe som må gjøres.

- Utfør en testkjøring for å være sikker på at det ikke inntreffer noe unormalt etter installasjonen. Forklar deretter brukeren om drift, stell og vedlikehold som oppgitt i instruksjonene. Minn kunden om at han må ta vare på driftsinstruksjonene slik at han kan slå opp senere.
- Hvis du er i tvil om installasjonsprosedyren eller driften, skal du alltid ta kontakt med en autorisert forhandler for råd og informasjon.

ADVARSEL

	Ikke bruk hjelpemidler for å akselerere avvisingsprosessen eller for å rengjøre, unntatt det som er anbefalt av produsenten. Bruk av uegnet metode eller bruk av inkompatibelt materiale kan føre til skade på produktet, sprekk og alvorlig personskade.
	Ikke bruk uspesifiserte ledninger, modifiserte ledninger, koble ledninger eller forlengelsesledninger til strømkabelen. Ikke del kontakten med annet elektrisk utstyr. Dårlig kontakt, dårlig isolasjon eller overspenning vil forårsake elektrisk støt eller brann.
	Ikke bind strømkabelen sammen i en bunnt med bånd. Uvanlig temperaturstigning på strømforsyningskabelen kan oppstå.
	Oppbevar plastposer (emballeringsmaterieill) utligngjengelig for små barn, da det kan klistre seg fast over nese og munn og forhindre pusting.
	Bruk ikke rørtang for å montere kjølerøret. Det kan skade rørene og forårsake feil på enheten.
	Ikke kjøp uoriginale elektriske deler til installasjon, service, vedlikehold osv. Disse kan forårsake elektriske støt brann.
	Ikke stikk eller brenn da utstyret er trykksatt. Ikke utsett utstyret for varme, flammer, gnister eller andre tennkilder. Ellers kan den eksplodere og forårsake skader eller død.

	Det må ikke etterfylles eller erstattes kjølevæske av andre enn den spesifiserte typen. Det kan medføre defekt, brudd eller skade på produktet.
	Ikke plasser beholdere med væske på toppen av tankenheten. Det kan føre til skade på tankenheten og/eller brann hvis de lekker ut på tankenheten.
	Ikke bruk felles tilkoblingskabel for tankenhet/utendørsenhet. Bruk spesifisert utendørs tilkoblingskabel for tankenhet/utendørsenhet, se instruksjonen TILKOBLING AV KABELN TIL TANKEHETEN og fest godt til tilkoblingen for tankenhet/utendørsenhet. • Koble godt til og spenn fast kabelen slik at eksterne krefter ikke påvirker klemmene. Hvis tilkoblingen eller festet er feil, vil det føre til overoppheting eller brann i tilkoblingen.
	Alt elektrisk arbeid må utføres etter nasjonale forskrifter og lover og i samsvar med denne installasjonsveiledningen. Det må brukes en uavhengig krets og enkeltuttak. Hvis kapasiteten for den elektriske kretsen ikke er tilstrekkelig eller hvis det er feil i elektrikerarbeidet, kan det forårsake elektrisk støt eller brann.
	Følg relevante europeiske og nasjonale reguleringer (inkludert EN61770) og lokal rørlegging og koder for bygningsreguleringer, for installasjonsarbeid på vannrør.
	Installasjonen skal utføres av autorisert forhandler eller spesialist. Hvis installering foretatt av brukeren er feilaktig, kan det føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
	<ul style="list-style-type: none"> • Dette er modell R32, bruk rør, kragemutter og verktoy som er spesifisert for R32 kjølemedium. Bruk av eksisterende (R22) rør, kragemutter og verktoy kan føre til unormalt høyt trykk i kjølekretsløpet (rørene) og kan forårsake eksplosjon og skader. • Tykkelsen på kobberør som brukes med R32 må være mer enn 0,8 mm. Bruk aldri kobberør som er tynnere enn 0,8 mm. • Det er onskelig at mengden av restolje er mindre enn 40 mg/10 m.
	Ved installering eller flytting av tankenheten, må du ikke la andre stoffer enn det spesifiserte kjølemediet, f.eks. luft osv., blandes i kjølesyklusen (rørene). Blanding med luft osv. vil føre til unormalt høyt trykk i kjølemediumsytusjen og resultere i eksplosjon, personskader osv.
	For arbeider på kjølemiddelsystemet må det installeres strengt i henhold til denne installasjonsveiledningen. Hvis installering er mangelfull, kan det føre til vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
	Installeres på et sterkt og solidt sted som kan stå imot enhetens vekt. Hvis stedet ikke er solid nok eller hvis installasjonen ikke er foretatt riktig, kan enheten falle ned og forårsake skade.
	Det anbefales på det sterkeste at dette utstyret blir installert med lekkstrømmenhet (RCD) på stedet i henhold til de respektive nasjonale reglene for kabling eller landsspesifikke sikkerhetskravene for lekkstrøm.
	Under installasjonen skal rørene på kjølemediet installeres riktig for kompressoren kjøres. Drift av kompressoren uten at rørene på kjølemediet er festet og ventilene åpnet, vil føre til at det suges inn luft og det blir et unormalt høyt trykk i kjølesyklusen. Dette kan resultere i eksplosjon, skader etc.
	Under utpumping, stopp kompressoren for kjølerørene fjernes. Hvis man fjerner rørene på kjølemediet mens kompressoren er i drift og ventilene åpnes, vil det føre til at det suges inn luft og det blir et unormalt høyt trykk i kjølesyklusen. Dette kan resultere i eksplosjon, skader osv.
	Stram rørboblingen med en skiftenøkkel ifølge spesifisert fremgangsmåte. Dersom rørboblingen er for stram, kan den bryte etter lang tid og forårsake kjølegaslekkasje.
	Når installasjonen er fullført, forsikre at det ikke er kjølegaslekkasje. Det kan fremkalles giftig gass når kjølemediet kommer i kontakt med ild.
	Ventiler dersom det oppstår kjølegaslekkasje under drift. Det kan fremkalles giftig gass når kjølemediet kommer i kontakt med ild.
	Bruk vedlagte tilbehørsdeler og spesifiserte deler for installasjonen. Hvis ikke, kan det føre til at enheten kan falle ned, vannlekkasje, brann eller elektrisk støt.
	Bruk bare leverte eller spesifiserte installasjonsdeler. Ellers kan det føre til at enheten vibrerer, faller ned, vannlekkasje, elektrisk støt eller brann.
	Velg et sted der en eventuell vannlekkasje ikke vil føre til skade på eiendom.
	Når man installerer elektrisk utstyr i bygninger av metall- eller wirekledning, er det iht. til regelverket ikke tillatt med noen elektrisk kontakt mellom utstyr og bygningen. I dette tilfellet skal det installeres isolasjon mellom delene.
	Alt arbeid som utføres på tankenheten etter demontering av paneler som er festet med skruer, må utføres under oppsyn av autorisert forhandler og lisensiert montør.
	Dette systemet består av flere deler. Alle kretser må være frakoblet for det foretas arbeid på enhetens terminaler.
	For kaldvannstilsørsel må en tilbakeslagsventil, sikkerhetsventil eller vannmåler med sikkerhetsventil, samt utstyr for termisk ekspansjon av vann i varmtvannsløpet, være på plass. Ellers vil det føre til vannlekkasje.
	Rørinstallasjonsarbeidet må spyles for tankenheten tilbakeslås for å fjerne forurensinger. Forurensinger kan skade tankenhetens komponenter.
	Denne installasjonen kan være underlagt bygningsforskriftene som gjelder for respektive land, og disse kan kreve at du informerer lokale myndigheter for installasjon.
	Tankenheten må transporteres og lagres stående og tørt. Den kan legges på ryggen når den flyttes inn i bygningen.
	Arbeid som utføres på tankenheten etter at frontplate som er festet med skruer er tatt av, må kun utføres under oppsikt av autorisert forhandler, autorisert installatør, opplært person eller person under veiledning.
	Vær oppmerksom på at kjølemediet kanskje ikke inneholder lukter.
	Dette utstyret må være ordentlig jordet. Jordledningen må ikke være forbundet med gassrør, vannrør, lynavleder og telefon. Hvis ikke det kan føre til elektrisk støt dersom det oppstår utstyrs- eller isoleringsbrudd.

FORSIKTIG

	Ikke installer tankenheten på steder der det kan forekomme lekkasje av brennbare gasser. Hvis det lekker gass og den samler seg rundt enheten, kan det føre til brann.
	Forhindre at væsker eller damp trenger inn i panner eller avlopsrør da dampen er tyngre enn luft og kan medføre en kvelende atmosfære.
	Ikke la det komme ut kjølemediet mens du arbeider med rørene ved installasjon, reinnstallasjon eller ved reparasjon av kjøledeler. Vær forsiktig med det flytende kjølemediet, det kan forårsake frostskaider.
	Ikke installer dette apparatet i et vaskerom eller annet rom med høy fuktighet. Dette vil forårsake rust og skade på enheten.
	Kontroller at isolasjonen på strømforsyningskabelen ikke berører varme deler (f.eks. kjølerør, vannrør) for å forhindre isolasjonstøll (smelting).
	Ikke bruk for mye kraft på vannrørene, da det kan skade rørene. Hvis det oppstår vannlekkasje, vil det medføre flom og skade på andre enheter.
	Ikke transporter tankenheten med vann i enheten. Det kan forårsake skade på enheten.
	Utfør drenering av rørene slik det er beskrevet i installasjonsveiledningen. Hvis dreneringen ikke utføres riktig, kan det komme vann ut i rommet og skade møblene.
	Velg et installasjonssted som er lett tilgjengelig ved vedlikehold. Feil installasjon, vedlikehold eller reparasjon av denne tankenheten kan øke faren for brudd og dette kan medføre havariskader eller personskader og/eller skade på eiendom.
	<p>Tankenhetens strømtilkobling.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strømtilkoblingspunktet bør være lett tilgjengelig for frakobling i nødtilfelle. • Må følge lokale og nasjonale kablingsstandarder, regler og denne installasjonsveiledningen. • Det anbefales på det sterkeste å utføre en permanent tilkobling til en kretsbytter. <ul style="list-style-type: none"> ■ For tankenhet WH-ADCO309K3E5 og WH-ADCO309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> • Strømforsyning 1: For WH-UD203KE5⁵ og WH-UD205KE5⁵, bruk godkjent 15A/16A-2-polers kretsbytter med en kontaktavstand på minst 3,0 mm. For WH-UD207KE5⁵ og WH-UD209KE5⁵, bruk godkjent 25A-2-polers kretsbytter med en kontaktavstand på minst 3,0 mm. • Strømforsyning 2: Bruk godkjent 16A-2-polers automatsikring med en kontaktavstand på minst 3,0 mm. ■ For tankenhet WH-ADCO309K6E5 og WH-ADCO309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> • Strømforsyning 1: For WH-UD203KE5⁵ og WH-UD205KE5⁵, bruk godkjent 15A/16A-2-polers kretsbytter med en kontaktavstand på minst 3,0 mm. For WH-UD207KE5⁵ og WH-UD209KE5⁵, bruk godkjent 25A-2-polers kretsbytter med en kontaktavstand på minst 3,0 mm. • Strømforsyning 2: Bruk godkjent 30A-2-polers automatsikring med en kontaktavstand på minst 3,0 mm.

!	Forsikre deg om at polariteten er korrekt gjennom hele kablingen. Hvis ikke vil det forårsake elektriske støt eller brann.
!	Etter installering, foreta en testkjøring og kontroller vannlekkasje i tilkoplingsområdet. Hvis det oppstår lekkasje, vil det forårsake materielle skader.
!	Hvis tankenheten ikke er i bruk over lengre tid, skal vannet i tankenheten dreneres ut.
!	Installasjonsarbeid. Det kan være nødvendig med tre eller flere personer for å utføre installasjonen. Vekten av tankenheten kan forårsake personskade dersom den bæres av én person.

FORHOLDSREGLER FOR BRUK AV R32 KJØLEMIDDEL

- De grunnleggende prosedyrene for installasjon er de samme som ved vanlige kjølemiddelmodeller (R410A, R22). Men vær spesielt oppmerksom på følgende punkter:

!	Ved tilkobling av krage på innersiden, må du forsikre deg om at krageforbindelsen bare brukes én gang, hvis den skrues opp, må kragen lages på nytt. Når krageforbindelsen er åpnet riktig og lekkasjetest er gjort, rengjør og tork overflaten grundig for å fjerne olje, smuss og fett ved å følge instruksjonene for silikonforsegling. Påfør nøytral herdet (Alkoxy-type) og ammoniakkfri silikonforsegling som ikke er etsende for kobber og messing på den ytre delen av rørforbindingen for å hindre fuktighet på både gass- og væskerørene. (Fuktighet kan forårsake frysing og forhastet feil i tilkoblingen)
!	Utstyret skal oppbevares, installeres og betjenes i et godt ventilert rom som tilfredsstiller kravene til Innendørs gulvareal og uten noen kontinuerlig fungerende tennkilder. Hold det vekk fra åpne flammer, alt fungerende gassutstyr eller eventuelle elektriske varmere. Ellers kan den eksplodere og forårsake skader eller død.
!	Se "FORHOLDSREGLER FOR BRUK AV R32 KJØLEMIDDEL" i installasjonshåndboken for utendørsenheten for andre forholdsregler som må overholdes.

KRAV TIL INNENDØRS GULVOMRÅDE

- Hvis total mengde kjølemiddel i systemet er $<1,84$ kg, er det ikke behov for ekstra minste gulvareal.
- Hvis total mengde kjølemiddel i systemet er $\geq 1,84$ kg, er det behov for ekstra minste gulvareal som beskrevet nedenfor:

Symbol	Beskrivelse	Enhet
m_c	Total mengde kjølemiddel i systemet	kg
m_{max}	Maksimalt tillatt kjølemiddel-lading	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Installasjonshøyde	m
VA_{min}	Minste areal for ventilasjonsåpning	cm ²

Total mengde kjølemiddel i systemet, m_c (kg)
 = Forhåndslandet mengde kjølemiddel i enhet (kg)
 + Ekstra kjølemiddel etter installasjon (kg)

A) Bestem Maksimalt tillatt kjølemiddel-lading, m_{max}

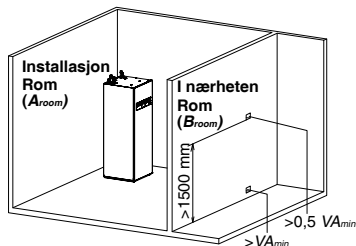
- Beregn areal i installasjonsrom, A_{room} .
- Basert på Tabell I, velg m_{max} som tilsvarer beregnet A_{room} -verdi.
- Hvis $m_{max} \geq m_c$, kan enheten installeres i installasjonsrommet med den angitte installasjonshøyden ($H=600$ mm) i Tabell I og uten ekstra romareal eller ekstra ventilasjon.
- Ellers fortsettes med B) og C).

B) Bestem Totalt gulvareal for A_{room} og B_{room} samsvar med $A_{min total}$

- Beregn B_{room} -arealet ved siden av A_{room} .
- Bestem $A_{min total}$ basert på total mengde kjølemiddel, m_c fra Tabell II.
- Totalt gulvareal for både A_{room} og B_{room} må overstige $A_{min total}$.

C) Bestem Minste areal for ventilasjonsåpning, VA_{min} for naturlig ventilasjon

- Fra Tabell III beregnes m_{excess} .
- Bestem deretter VA_{min} som tilsvarer beregnet m_{excess} for naturlig ventilasjon mellom A_{room} og B_{room} .
- Enheten kan bare installeres i det bestemte rommet når følgende betingelser er oppfylt:
 - To permanente åpninger (kan ikke lukkes), en nederst, og den andre øverst, for ventilasjonsformål som er plassert mellom A_{room} og B_{room} .
 - Nedre åpning:**
 - Må tilfredsstille kravet for minste areal for VA_{min} .
 - Åpning må være plassert ≤ 300 mm fra gulvet.
 - Minst 50 % av nødvendig åpningsareal må være ≤ 200 mm fra gulvet.
 - Bunnen av åpningen skal ikke være høyere enn utslippspunktet når enheten er installert, og må være ≤ 100 mm over gulvet.
 - Må være så nær gulvet som mulig og lavere enn H .
 - Øvre åpning:**
 - Den totale størrelsen på den øvre åpningen må være større enn 50 % av VA_{min} .
 - Åpning må være plassert ≥ 1500 mm over gulvet.
- Høyden på åpningene må være større enn 20 mm.
- En direkte ventilasjonsåpning til utsiden anbefales **IKKE** som ventilasjonsåpning (brukeren kan blokkere åpningen når det er kaldt).
- Verdien for H er satt til 0,6 m for å samsvare med IEC 60335-2-40:2018 Betingelse GG2.



Tabell I - Maksimal tillatt kjølemiddel-lading i et rom

A_{room} (m ²)	Maksimal kjølemiddel-lading i et rom (m_{max}) (kg)
	$H=0,6\text{m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- For H -verdier lavere enn 0,6 m er verdien for H satt til 0,6 m for å samsvare med IEC 60335-2-40:2018 Betingelse GG2.
- For midlertidige A_{room} -verdier velges verdien som tilsvarer den nedre A_{room} -verdien fra tabellen.
Eksempel:
For $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$, velges verdien som tilsvarer $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$.

Tabell II - Minste romstørrelse

m_c (kg)	Minste romstørrelse ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6\text{m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- For H -verdier lavere enn 0,6 m er verdien for H satt til 0,6 m for å samsvare med IEC 60335-2-40:2018 Betingelse GG2.
- For midlertidige m_c -verdier velges verdien som tilsvarer den øvre m_c -verdien fra tabellen.
Eksempel:
Hvis $m_c = 1,85 \text{ kg}$, velges verdien som tilsvarer $m_c = 1,86 \text{ kg}$.
- Systemer med total mengde kjølemiddel mindre enn 1,84 kg har ingen krav til romstørrelse.
- Ladinger over 2,30 kg er ikke tillatt i enheten.

Tabell III - Minste areal for ventilasjonsåpning for naturlig ventilasjon

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Minste areal for ventilasjonsåpning (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6\text{m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- For H -verdier lavere enn 0,6 m er verdien for H satt til 0,6 m for å samsvare med IEC 60335-2-40:2018 Betingelse GG2.
- For midlertidige m_{excess} -verdier velges verdien som tilsvarer den øvre m_{excess} -verdien fra tabellen.
Eksempel:
 $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, velg verdien som tilsvarer $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$.

Vedlagt tilbehør

Nr.	Utstyrsdel	Kvt.	Nr.	Utstyrsdel	Kvt.
1	Justerbare føtter 	4	3	Dreneringsalbue 	1
2	Reduseringsadapter 	1	4	Pakning 	1

Ekstra tilbehør

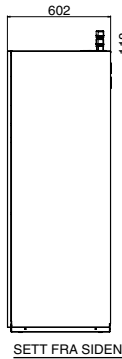
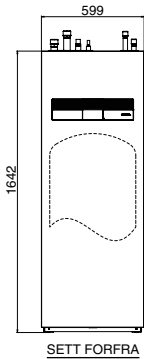
Nr.	Tilbehørsdel	Kvt.
5	Fjernkontrollhus	1
6	Nettverksadapter (CZ-TAW1B) og skjøtebarel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Tilleggs kretskort (CZ-NS5P)	1

Feltforsyningstilbehør (ekstrautstyr)

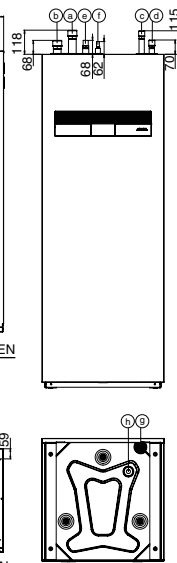
Nr.	Del	Modell	Spesifikasjoner	Produsent
i	2-veis ventilsett *Kjølemodell	Elektromotorisk utløser VX146/25	SFA21/18	AC 230 V, 12 VA Siemens
	2-veis ventil	Med ledninger PAW-A2W-RTWIRED	VX146/25	AC 230V Siemens
ii	Romtermostat	Trådløs	PAW-A2W-RTWIRESLESS	AC 230V -
		-	-	AC 230 V, 6 VA Caleffi
iii	Blandeventil	-	167032	AC 230 V, 0,6 A maks. Wilo
iv	Pumpe	-	Yonos 25/6	-
v	Buffertankføler	-	PAW-A2W-TSBU	-
vi	Utendørsføler	-	PAW-A2W-TSOD	-
vii	Sone vannsensor	-	PAW-A2W-TSHC	-
viii	Sone romsensor	-	PAW-A2W-TSRT	-
ix	Solsensor	-	PAW-A2W-TSSO	-

■ Det anbefales å kjøpe feltutstyrtilbehøret som er oppført i tabellen ovenfor.

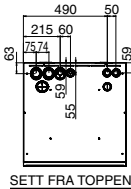
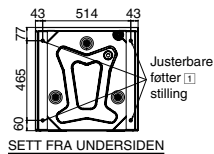
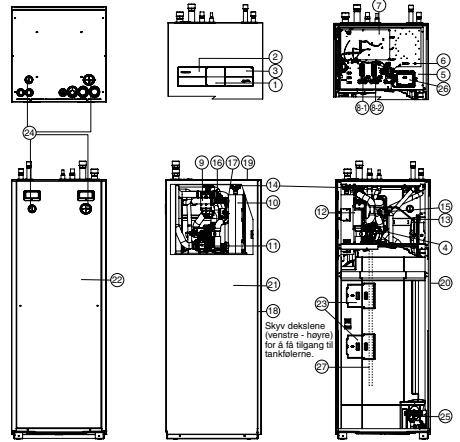
Måldiagram



Rørforings skjema



Skjema over hovedkomponenter



- 1 Fjernkontroll
- 2 Venstre dekorpanel
- 3 Høyre dekorpanel
- 4 Vannpumpe
- 5 Kontrollpaneldeksel
- 6 Kontrollpanel
- 7 Hovedkretskort
- 8 Enfasert RCCB/ELCB (hovedstrøm)
- 9 Enfasert RCCB/ELCB (reservervarmer)
- 9 Magnetisk vannfiltersett
- 10 Varmerenhet
- 11 3-veis ventil
- 12 Overbelastningsvern (ikke synlig)
- 13 Ekspansjonskar
- 14 Luftdreneringsventil
- 15 Trykkavlastningsventil
- 16 Strømningsføler
- 17 Vanntrykkføler
- 18 Frontplate
- 19 Topplate
- 20 Høyre plate
- 21 Venstre plate
- 22 Bakre plate
- 23 Tanksensor (ikke synlig)
- 24 Bøsning (4 deler)
- 25 Sikkerhetsavlastningsventil
- 26 Nettverksadapter-holder
- 27 Elektrisk anode (ikke synlig - gjelder bare for WH-ADC0309K3E5AN og WH-ADC0309K6E5AN)

Rørtilkobling	Funksjon	Koblingsstørrelse
Ⓐ	Vanninntak (fra romvarming/-avkjøling)	R 1 1/4"
Ⓑ	Vannuttak (til romvarming/-avkjøling)	R 1 1/4"
Ⓒ	Kaldtvanninntak (varmtvannsbereider)	R 3/4"
Ⓓ	Varmtvannuttak (varmtvannsbereider)	R 3/4"
Ⓔ	Gasskjølemiddel	7/8-14UNF
Ⓣ	Kjølevæske	7/16-20UNF
Ⓢ	Tømmeventil på varmtvannsbereider (tappekran) Type: Kuleventil	Rc 1/2"
Ⓡ	Dreneringsvannhull	---

1 VELG BESTE PLASSERING

Skaff brukergodkjenning før valg av installasjonssted.

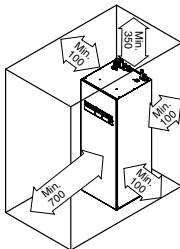
- Installer kun tankenheten innendørs på vannrett og frostsikkert sted.
- Må installeres på et horisontalt, solid og hardt underlag.
- Det må ikke være noen varmekilde eller damp i nærheten av tank enheten.
- Et sted med god luft sirkulasjon.
- Et sted der det er lett å drenere (f.eks. arbeidsrom).
- Et sted hvor støy fra tankenheten ikke vil sjenerer brukeren.
- Et sted hvor tankenheten er langt unna dørråpningen.
- Et sted hvor det er enkelt å utføre vedlikehold.
- Husk å overholde minimumsavstand til steder som vist under, fra vegg, tak eller andre hindringer.
- Et sted hvor brennbar gass kan lekke ut.
- Fest tankenheten godt for å unngå at den kan falle over ved et uhell.

Unngå installasjoner som utsetter tankenheten for noen av følgende tilstander:


- Ekstraordinære forhold i omgivelsene, montering i frost eller utsatt for ugunstige værforhold.
- Inngangsspenning som overstiger spesifisert spenning.

Nødvendig plass for installasjon

(Enhet: mm)



Transport og behandling

- Vær forsiktig ved transport av enheten slik at den ikke skades av støt.
- Fjern kun emballasjen etter at den er på installasjonsstedet.
- Det kan være nødvendig med tre eller flere personer for å utføre installasjonen. Vekten av tankenheten kan forårsake personskade dersom den bæres av én person.
- Tankenheten kan enten transporteres vertikalt eller horisontalt.
 - Hvis den transporteres horisontalt må du påse at fremsiden av emballasjen (markert med "FRONT") er vendt oppover.
 - Hvis den transporteres vertikalt skal du bruke hendene i hullene på sidene for å skyve og flytte den til ønsket plassering.
- Fest de justerbare føttene , hvis tankenheten installeres på en ujevn overflate.



2 DRILL HULL I VEGGEN OG INSTALLER EN RØRMUFFE

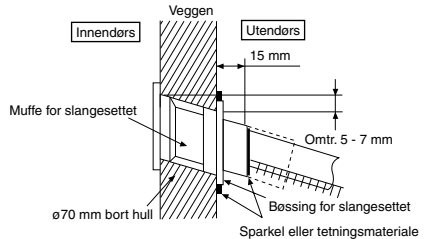
1. Bor et hull på Ø70 mm.
2. Sett rørmuffen i åpningen.
3. Fest bøsningen på muffen.
4. Kutt over muffen slik at den stikker ut omtrent 15 mm fra veggen.



FORSIKTIG

- ! Hvis veggen er hul, må du passe på å bruke muffen ved montering av slangesettet for å forhindre fare hvis mus biter over tilkoblingskabelen.

5. Avslutt ved å forsegle muffen med sparkel eller tetningsmateriale til slutt.



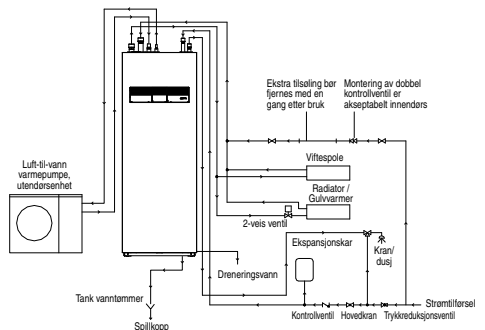
3 RØRINSTALLASJON

KRAV TIL VANNKVALITET

Må bruke vann som samsvarer med europeisk vannkvalitetsstandard 98/83 EC. Levetiden for tankenheten vil bli kortere dersom det benyttes grunnvann (inkludert kildevann og brønnvann).

Tankenheten skal ikke brukes ned vann fra kran som inneholder forurensninger som f.eks. salt, syrer og andre urenheter som kan medføre at tanken og komponentene kan korrodere.

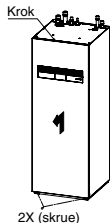
Typisk rørinstallasjon



Tilgang til interne komponenter

⚠ ADVARSEL

Dette avsnittet er beregnet kun for autoriserte og godkjente elektroinstallatører/rørleggere. Arbeid bak frontplaten som er festet med skruer må kun utføres under oppsikt av kvalifisert kontraktør, installasjonsingeniør eller serviceperson.



⚠ FORSIKTIG

Åpne og steng frontplaten forsiktig. Den tunge frontplaten kan forårsake skade på fingrene.

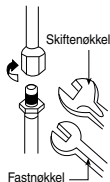
Åpne og steng frontpanel 18

1. Fjern de 2 monteringssskruene på frontplate 18.
2. Skyv den oppover for å hekte av frontplaten 18 kroker.
3. Utfør punktene 1-2 i motsatt rekkefølge for å stenge den.

Rørinstallasjon for kjølemedium

Denne tankenheten er konstruert for å kombineres med Panasonic luft-til-vann varmepumpesystem utendørs enhet. Hvis en utendørsenhet fra en annen produsent brukes sammen med tankenheten fra Panasonic, kan ikke garantere optimal drift eller at systemet er pålitelig. Derfor kan ikke garanti gis i slike tilfeller.

1. Tilkoble tankenheten til luft-til-vann varmepumpens utendørsenhet med riktig rørstørrelse. Bruk reduseringsadapter 2 for utendørsenhet WH-UDZ03KE5* gasskjølemiddel © rørtilkobling.



Modell		Rørstørrelse (Dreiemoment)		Bruk reduseringsadapter 2
Tankenhet	Utendørsenhet	Gass	Flytende	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7 mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Ja
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88 mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Nei

⚠ FORSIKTIG

Ikke trekk til for hardt, da for hard tiltrekk kan forårsake gasslekkasje.

Ikke trekk og skyv kjølemiddelrøret for mye, deformert rør kan forårsake kjølemiddellekkasje.

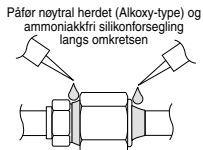
2. Lag utvidelse av rørenden etter at du har satt inn rørbøling (plasseres ved den sammensluttede delen av slangesammenkoblingen) på kobber-røret. (Ved bruk av lange rør)
3. Bruk ikke rørtang for å åpne kjølerøret. Rørbølingen kan gå i stykker og forårsake lekkasje. Bruk en egnet skrunøkkel eller ringnøkkel.
4. Koble til røret:
 - Juster senter av røret, og skru rørbølingen godt til med fingrene.
 - Skru til med skiftenøkkel med dreiemoment som oppgitt i tabellen.

Ytterligere forholdsregler for R32-modeller ved tilkobling av rør på innendørsiden

⚠ Sørg for å utvide rørene på nytt før du kobler til enhetene, for å unngå lekkasje.

⚠ Tilkoblinger mellom komponenter i kjølemiddelsystemet skal være tilgjengelige for enkelt vedlikehold.

Forsagl kragemutteren (både gass- og væskerør) tilstrekkelig med nøytral herdet (Alkoxy-type) og ammoniakkfri silikonforsegling og isolasjonsmateriale for å unngå gasslekkasje som forårsakes ved frysing.



Nøytral herdet (Alkoxy-type) og ammoniakkfri silikonforsegling kan bare påføres etter at trykkprøving er gjennomført og skal rengjøres ved å følge instruksjonene for tetningsmassen, men kun på utsiden av tilkoblingen. Målet er å hindre at fugtighet kommer inn i koblingsleddet og at det fryser. Det vil ta litt tid før den herdende tetningsmassen stivner. Forsikre deg om at tetningsmassen ikke flasser av ut når du legger inn isolasjonen.

Kontroll for gasslekkasjer

- Sjekk for gasslekkasje etter lufting.
- Se installasjonsmanualen for utendørsenheten.

KUTTING OG UTVIDELSE AV KANTENE PÅ RØRENE

1. Kutt røret med rørkutter, og fjern de ujevne kantene.
2. Fjern kantene med brotsj. Hvis kantene ikke fjernes, kan det føre til gasslekkasje. La rørenden vende nedover slik at det ikke kommer metallpulver i røret.
3. Lag utvidelse etter at du har satt inn rørbølingen på kobberørene.



1. Kutte
2. Fjerne ujevne kanter
3. Å utvide

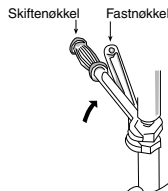


Hvis arbeidet er gjort riktig, vil den indre overflaten i kanten skinne jevnt og ha jevn tykkelse. Siden kanten kommer i kontakt med koblingsene, må du kontrollere kanten nøye.

Installasjon av vannrør


- Be en autorisert rørlegger å installere denne vannkursen.
- Denne vannkursen må være i samsvar med gjeldende europeisk og nasjonale forskrifter (inkludert EN61770), og lokale bygningsforskrifter.
- Forsikre deg om at komponentene som er installert i vannkursen tåler vanntrykket under drift.
- Ikke bruk utslitte rør.
- Ikke bruk for mye kraft på rørene da det kan skade rørene.
- Bruk egnet tetningsstoff som kan motstå trykk og temperaturen i systemet.
- Husk at du må bruke to skiftenøkler til å stramme til tilkoblingen. Skru mutteren til med en skiftenøkkel som har et dreiemoment tilsvarende det som er oppgitt i tabellen.
- Dekk til rørenden for å forhindre at skitt og støv kommer inn når du fører den gjennom en vegg.
- Hvis du ikke bruker kobber/metallrør for installasjon, skal du sørge for at rørene isoleres for å forhindre galvanisk korrosjon.
- Galvaniserte rør må ikke tilkobles, da dette fører til galvanisk korrosjon.
- Bruk riktig mutter til alle rørbølingene på tankenheten, og rengjør alle rørene med springvann før installasjon. Se rørføringskjemaet for detaljer.

Rørtilkobling	Mutterstørrelse	Dreiemoment
ⓐ & ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
ⓒ & ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m



⚠ FORSIKTIG





Ikke trekk til for hardt, da dette kan føre til vannlekkasje.

- Sørg for å isolere vannretsløpsrørene for å forhindre reduksjon av varmekapasitet.
- Etter installering, foreta en testkjøring og kontroller vannlekkasje i tilkoplingsområdet.
- Hvis røret ikke kobles til riktig, kan det føre til at tankenheten ikke fungerer som den skal.
- Frostbeskyttelse:
Hvis tanken utsettes for frost ved strømbrudd eller pumpefeil, skal du drenere systemet. Når vannet er inaktivt inne i systemet, er det svært sannsynlig at vannet fryser, noe som kan skade systemet. Påse at strømforsyningen er slått av før drenering. Varmeenhet  kan bli skadet ved oppvarming når den er tørr.
- Korrosjonsbestandighet:
Dupleks rustfritt stål er korrosjonsbestandig mot vanlig springvann. Det kreves ikke spesielt vedlikehold for å opprettholde denne molstanden. Vær allikevel oppmerksom på at tankenheten ikke er garantert for bruk med privat vannlilførsel.
- Det anbefales å bruke en skuff (feltforsyning) for å samle vann fra tankenheten hvis det oppstår vannlekkasje.

Anbefalt rekkefølge for rørinnstallasjon:



(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Rør for romvarming-avkjøling




- Koble tankenhetens rørtilkobling  til utloppskontakten på sone 1 panel/gulv-varmeren.
- Koble tankenhetens rørtilkobling  til inntakskontakten på sone 1 panel/gulv-varmeren.
- Koble tankenhetens rørtilkobling  til utloppskontakten på sone 2 panel/gulv-varmeren.
- Koble tankenhetens rørtilkobling  til inntakskontakten på sone 2 panel/gulv-varmeren.
- Hvis røret ikke kobles til riktig, kan det føre til at tankenheten ikke fungerer som den skal.
- Se tabellen nedenfor for nominell flythastighet for hver enkelte utendørsenhet.

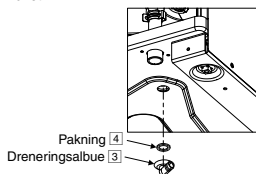
Modell		Nominell flythastighet (l/min)	
Tankenhet	Utendørsenhet	Kjøle	Varme
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8


(B) Rør for varmtvannsbereder

- Det anbefales på det sterkeste å installere ekspansjonskar (feltforsyning) i varmtvannsberederens tankkrets. Se avsnittet typiske rørinnstallasjoner for informasjon om hvor du kan finne ekspansjonskaret.
- Anbefalt forhåndstrykk for ekspansjonskaret (feltforsyning) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- Når det benyttes høytrykksvann eller vann med trykk over 500 kPa, må man installere en trykkreduksjonsventil for vannlilførselen. Hvis trykket er høyere enn dette, kan dette føre til skader på tankenheten.
- Det anbefales på det sterkeste å installere en trykkreduksjonsventil (feltforsyning) med spesifikasjonene nedenfor på røret til rørtilkobling  til tankenheten. Se avsnittet typiske rørinnstallasjoner for informasjon om hvor du kan finne begge disse ventilene.
Anbefalte spesifikasjoner for trykkreduksjonsventil:
- Angitt trykk: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Må koble en tappeslange til tankenhetens rørtilkobling  og vannforsyningen, for å gi vannet passe temperatur for dusj eller tapping. Hvis man unnlater å gjøre dette, kan det føre til skalding.
- Hvis røret ikke kobles til riktig, kan det føre til at tankenheten ikke fungerer som den skal.

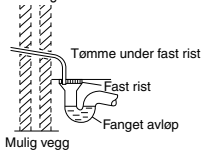
(C) Dreneringsalbue og slangeinstallering

- Installer dreneringsalbuen  og pakningen  på bunnen av dreneringsvannhullet .



- Bruk avløppslange med indre diameter på 17 mm i markedet, fest til dreneringsalbue .
- Denne slangen må installeres med kontinuerlig fall i frostoffritt miljø. Feil dreneringsrør kan medføre vannlekkasje og dermed skade på inventar.
- Hvis tømme-slangen er lang, brukes metallstøttefeste langs veien for å fjerne bolgeområdet på tommerøret.



- For tømme-slangen ut som vist i figuren.



Illustrasjon av foring av tømme-slange ut


- Ikke koble denne slangen til kloakk- eller avløpsrør som kan produsere ammoniakk-gass, sovelholdig gass, osv.
- Hvis det er nødvendig må du bruke en klemme til å stramme slangen fast på koblingen, slik at du hindrer lekkasje.
- Det vil dryppe vann fra denne slangen, derfor må avløpet fra slangen monteres et sted hvor det ikke kan bli tilstøppet eller blokkert.

(D) Tømmeventil på varmtvannsbereder (tappeskan) og rør for sikkerhetsavlastningsventil



- Sikkerhetsavlastningsventil 0,8 MPa (8 bar) integrert i varmtvannsbereder.
- Tappeskan og tappetilkoblinger på sikkerhetsavlastningsventil deler det samme tømingsavløpet.
- Bruk en hannkontakt på R^{1/2} for tilkobling av dette tømingsavløpet (rørkontakt ).
- Rør må alltid installeres kontinuerlig i fallende retning. Det må ikke være lenger enn 2 m, ikke ha mer enn 2 albuer og må ikke muliggjøre kondensoppbygging eller frost.
- Røret fra denne tømingsavløp-montasjen må ikke stenges. Tømmingen må være fri.
- Enden på dette røret må være plassert slik at utløpet er synlig og ikke kan forårsake skader. Hold avstand til elektriske komponenter.
- Det anbefales å montere en spillkopp på dette  røret. Spillkoppen skal være synlig og plasseres på et frostoffritt sted borte fra elektriske komponenter.

4 TILKOBLING AV KABELN TIL TANKENHETEN

⚠ ADVARSEL

Dette avsnittet er beregnet kun for autoriserte og godkjente elektrikere. Arbeid bak kontrollpaneldeksel  som er festet med skruer må kun utføres under oppsikt av kvalifisert kontraktør, installasjonsingeniør eller serviceperson.

⚠ FORSIKTIG

Vær svært forsiktig når kontrollpaneldeksel  og kontrollpanel  åpnes for installasjon og service i enheten. Å unnlate å gjøre det kan medføre personskader.



Montering av strømkabel og tilkoblingskabel

1. Tilkoblingskabel mellom tankenheten og utendørsenhet må være en godkjent fleksibel kabel med polykloroprenbeskyttelse, typebetegnelse 60245 IEC 57, eller en tykkere kabel. Se tabellen nedenfor for krav til kabelstørrelse.

Tankenhet	Modell		Tilkoblingskabels kabelstørrelse
	Tankenhet	Utendørsenhet	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²	
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²	

- Pass på at fargene på ledningene på utendørsenheten og terminalnumrene er de samme som på tankenheten, respektivt.
- Jordlederen skal være lenger enn de andre ledningene som vist i figuren for elektrisk sikkerhet i tilfelle kableten gir ut av holderen (Klemmen).

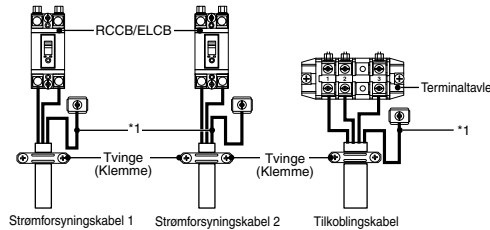
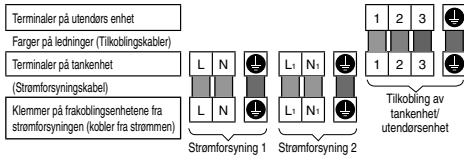
2. Det må kobles en skillebryter på strømledningen.

- Frakoblingsenhete (kobler fra strømmen) må ha en kontaktavstand på minimum 3,0 mm.
- Koble godkjent polykloropren-isolert strømforsyningskabel 1 og 2 og 60245 IEC 57 typebetegnelse eller kraftigere til terminalkortet, og koble den andre enden av kabelen til frakoblingsenhete (kobler fra strømmen).

Se tabellen nedenfor for krav til kabelstørrelse.

Modell	Strømforsyningskabel	Kabelstørrelse	Frakoblingsenhete	Anbefalt RCD	
Tankenhet	Utendørsenhet				
WH-ADC0309K3E5	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type AC
WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, type A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type AC
WH-ADC0309K6E5	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, type A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, type AC
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, type A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, type AC

3. For å unngå at kabelen og ledningen skades av skarpe kanter, må kabelen og ledningen trekkes gjennom en bøsning (plassert på bunnen av kontrollkortet) for terminalkortet. Bøsningen må brukes og må ikke demonteres.

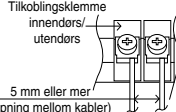
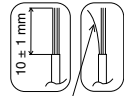


Koblingskrue	Tiltrekkingsmoment cN•m (kg•cm)
M4	157-196 [16-20]
M5	196-245 [20-25]

*1 - Av sikkerhetshensyn må jordingsledningen være lenger enn de andre ledningene

KABELSTRIPPING OG TILKOBLINGSKRAV

Isolering av kabel



Leder helt innsatt

Leder satt inn fullstendig

Leder ikke satt inn fullstendig



AKSEPTERT

FORBUDT

FORBUDT

KRAV TIL TILKOBLING

- For tankenhet WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN med WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Utstyrets strømforsyning 1 samsvarer med IEC/EN 61000-3-2.
 - Utstyrets strømforsyning 1 samsvarer med IEC/EN 61000-3-3 og kan koblet til et passende tilførselsnettverk.
 - Utstyrets strømforsyning 2 samsvarer med IEC/EN 61000-3-2.
 - Utstyrets strømforsyning 2 samsvarer med IEC/EN 61000-3-3 og kan koblet til et passende tilførselsnettverk.

- For tankenhet WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN med WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Utstyrets strømforsyning 1 samsvarer med IEC/EN 61000-3-2.
 - Utstyrets strømforsyning 1 samsvarer med IEC/EN 61000-3-3 og kan koblet til et passende tilførselsnettverk.
 - Utstyrets strømforsyning 2 samsvarer med IEC/EN 61000-3-12.
 - Spenningstilførsel 2 for dette utstyret som er i samsvar med IEC/EN 61000-3-11 og skal være koblet til et passende tilførselsnettverk med følgende maksimalt tillatte systemimpedans $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ ved grensesnittet. Ta kontakt med nettleverandøren for å sikre at strømforsyning 2 er koblet til en nettverk med denne impedansen eller mindre.

5 FYLLE OG TØMME UT VANN

- Forsikre deg om at alle rørinnstallasjoner er riktig utført for du utfører trinnene nedenfor.

FYLLE VANN

For varmtvannsbereder

1. Sett tømmeventil på varmtvannsbereder (tappekran) på "LUKK".

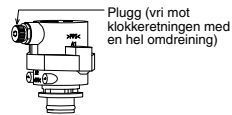


Tømmeventil på varmtvannsbereder (tappekran)

2. Sett alle kranner/dusj til "ÅPEN".
3. Begynn å fylle varmtvannsberederen via rørtilkobling . Etter 20-40 minutter skal vann strømme ut av kranner/dusjen. Hvis ikke må du kontakte din lokale autoriserte forhandler.
4. Sjekk og forsikre deg om at ingen av rørboklingspunktene lekker vann.
5. Sett tømmeventil på varmtvannsbereder (tappekran) på "ÅPNE" i 10 sekunder for å slippe ut luft fra dette røret. Deretter settes den på "LUKKE".
6. Vri knotten på sikkerhetsavlastningsventilen litt mot klokken og hold i 10 sekunder for å slippe ut luft fra dette røret. Slipp deretter knotten tilbake til opprinnelig posisjon.
7. Sørg for at trinn 5 og 6 utføres hver gang etter tapping av vann fra varmtvannsberederen.
8. For å hindre at det oppstår returtrykk i sikkerhetsavlastningsventilen må knappen på sikkerhetsavlastningsventilen vis mot klokken.

For romvarming/-avkjøling

1. Drei pluggen på luftreineringsventil uttak mot klokkeretningen en hel omdreining fra helt lukket posisjon.



Avluftsventil

2. Sett trykkavlastningsventilens nivå "NED".



3. Start påfylling av vann (med trykk på mer enn 0,1 MPa (1 bar)) i kretsen for romvarming/kjøling igjennom rørtilkoblingen . Stopp påfyllingen av vann hvis vannet renner igjennom trykkavlastningsventilens dreineringslange.
4. Slå PÅ tankenheten og forsikre deg om at vannpumpen går.
5. Sjekk og forsikre deg om at ingen av rørboklingspunktene lekker vann.
6. Det kan dryppe fra denne avløpslangen. Derfor må du føre slangen slik at den ikke er blokkert.

TØMME UT VANNET

For varmtvannsbereider

1. Slå AV strømforsyningen.
2. Sett tømmeventil på varmtvannsbereider (tappekran) ⓐ på "APNE".
3. Åpne kran/dusj for å slippe inn luft.
4. Vri knotten på sikkerhetsavlastningsventilen ⓑ litt mot klokken og hold den der til all luft er sluppet ut fra dette røret. Slipp deretter knotten tilbake til opprinnelig posisjon etter å ha kontrollert at røret er tomt.
5. Etter tømning settes tømmeventil på varmtvannsbereider (tappekran) ⓐ på "LUKK".

6 NY BEKREFTELSE

⚠ ADVARSEL

Påse å slå av strømforsyningen før du utfører kontrollene nedenfor.

KONTROLLER VANNTRYKK

 *(0,1 MPa = 1 bar)

Vanntrykket skal ikke være lavere enn 0,05 MPa (dette kan du inspisere på fjernkontrollen). Hvis nødvendig kan du tilføre vann i tankenheten (igjennom rørboblingen ⓐ).

KONTROLLER TRYKKAVLASTNINGSVENTILEN ⓑ

- Sjekk om trykkavlastningsventilen ⓑ fungerer som den skal ved å dreie spaken oppover slik at den blir vannrett.
- Hvis du ikke hører en klakkelyd (som skyldes vannømming), ta kontakt med autorisert lokal forhandler.
- Skyv spaken nedover etter at kontrollen er fullført.
- Hvis det fortsatt renner vann ut av tankenheten, må du slå av systemet, og deretter kontakte din lokale autoriserte forhandler.

EKSPANSJONSBEHOLDER ⓓ KONTROLL AV FORHÅNDSTRYKK

For romvarming/-avkjøling

- Ekspansjonskaret ⓓ med 10 L luftkapasitet og starttrykk på 1 bar er montert i denne tankenheten.
- Total vannmengde i systemet skal være mindre enn 200 L. (Innvendig volum til tankenhetens rør er omtrent 5 liter)
- Hvis total mengde vann er mer enn 200 L, må det installeres ekstra ekspansjonskar. (feltforsyning)
- Hold høydeforskjellen i systemets vannkrets innenfor 10 m ved monteringen.

KONTROLLER RCCB/ELCB

Kontroller at RCCB/ELCB er satt til "ON" før du kontrollerer RCCB/ELCB.

Slå på strømforsyningen til tankenheten.

Denne testen kan kun utføres når det tilføres strøm til tankenheten.

⚠ ADVARSEL

Vær forsiktig så du ikke berører andre deler enn RCCB/ELCB-testknappen når det er strømtilførsel til tankenheten. I motsatt fall, kan man få elektrisk støt. For det arbeides på terminalene, må alle forsyningskretser kobles fra.

- Trykk "TEST"-knappen på RCCB/ELCB. Spaken skal gå ned og indikere "0" dersom den fungerer normalt.
- Kontakt autorisert forhandler hvis RCCB/ELCB ikke fungerer som den skal.
- Slå av strømforsyningen til tankenheten.
- Hvis RCCB/ELCB fungerer normalt, må du sette spaken tilbake på "ON" igjen etter at du er ferdig med testingen.

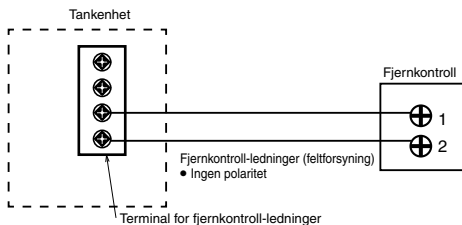
7 INSTALLASJON AV FJERNKONTROLL SOM ROMTERMOSTAT

- Fjernkontroll ① montert på tankenheten kan flyttes til rommet og brukes som romtermostat.

Installasjonssted

- Monter med en høyde på 1 til 1,5 m over gulvet (plassering der gjennomsnittstemperaturen i rommet kan registreres).
- Monter vertikalt mot veggen.
- Unngå følgende plasseringer for monteringen.
 1. Ved vinduet osv., utsatt for direkte sollys eller direkte luftstrømmer.
 2. I skyggen eller på baksiden av gjenstander atskilt fra luftstrømmene i rommet.
 3. Plassering der det oppstår kondens (fjernkontrollen er ikke vannrett eller drypplett.)
 4. Plassering nær varmekilde.
 5. Ujevn overflate.
- Hold en avstand på 1 m eller mer fra TV, radio og PC. (Kan gi dårlig bilde eller støy)

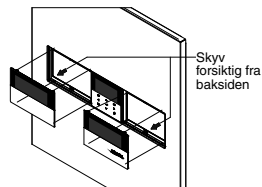
Fjernkontroll-ledninger



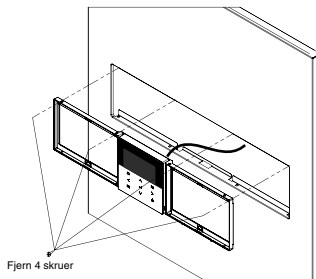
- Fjernkontrollkabelen skal være (2 x min. 0,3 mm²), dobbelt isolasjonslag av PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon. Total kabellengde skal være 50 m eller mindre.
- Pass nøye på at det ikke tilkobles kabler til andre terminaler i tankenheten (f.eks. ledningsterminalen for strømkilden). Det kan oppstå funksjonsfeil.
- Ikke bind sammen med strømkildeledningen eller lagre i det samme metallrøret. Det kan oppstå driftsfeil.

Fjern fjernkontrollen fra tankenheten

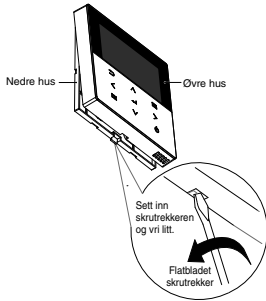
1. Fjern både venstre dekorpanel ② og høyre dekorpanel ③ fra frontplaten ④ ved å skyve panelene forsiktig fra baksiden.



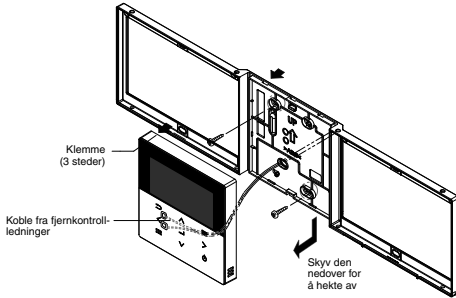
2. Fjern de 4 skruene og ta ut holderen med fjernkontroll ①.



3. Fjern det øvre huset fra det nedre huset.



4. Fjern ledningen mellom fjernkontrollen ① og terminalen for tankenheten.



Montering av fjernkontrollen

For avdekket type

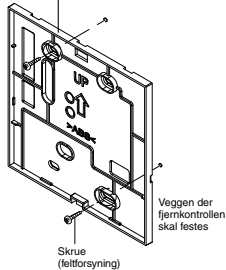
Klargjøring: Lag 2 hull for skruer med en skrutrekker.

③ Monter det øvre huset.

- Tilpass hakene på det øvre huset og tilpass deretter hakene på det nedre huset.

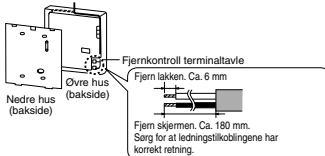
Skjær her med en avbøiler og fjern gradene med en fil.

① Monter nedre hus på veggen.



② Koble til fjernkontroll-ledningene

- Plasser ledningene i sporet i huset.



For innebygd rør

Klargjøring: Lag 2 hull for skruer med en skrutrekker.

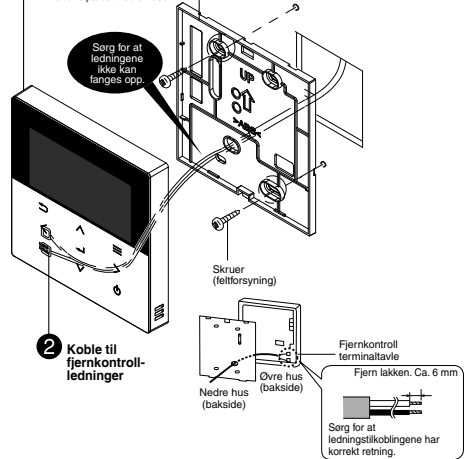
① Monter nedre hus på veggen.

- Før ledningen gjennom hullet på midten av det nedre huset.

③ Monter det øvre huset.

- Tilpass hakene på det øvre huset og tilpass deretter hakene på det nedre huset.

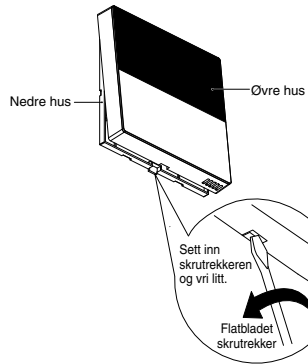
Sorg for at ledningene ikke kan fanges opp.



Skift fjernkontrolldekselet

• Skift ut den eksisterende fjernkontrollen med fjernkontrollhuset ⑤ for å stenge hullet som finnes etter fjernkontrollen.

1. Se avsnittet "Fjern fjernkontrollen fra tankenheten" for å fjerne fjernkontrollen.
2. Fjern det øvre huset fra det nedre huset på fjernkontrollhuset ⑤.



3. Gjenta trinnene 1 til 4 i avsnittet "Fjern fjernkontrollen fra tankenheten" i omvendt rekkefølge for å feste fjernkontrollhuset ⑤ på tankenheten.

8 TESTKJØRING

- Før testkjøring må du forsikre deg om at punktene nedenfor er kontrollert:
 - Rørlegging er utført riktig.
 - Tilkobling av elektriske kabler er skikkelig gjort.
 - Tankenhet er fylt med vann og innestengt luft er sluppet ut.
 - Koble til strømforsyningen etter at tanken er fylt opp.
- Slå PÅ strømforsyningen til tankenheten. Still tankenheten RCCB /ELCB i stilling "PÅ". Se deretter driftsinstruksjonene for bruk av fjernkontrollen ①.

Merk:

- Om vinteren slås strømforsyningen på, vent deretter 15 minutter i hvilemodus før testkjøring. La det gå tilstrekkelig tid til å varme opp kjølemiddelet for å hindre at det feilaktig utløses en feilkode.

- For normaldrift skal vanntrykkmåleren være på mellom 0,05 MPa og 0,3 MPa (0,5 bar og 3 bar). Hvis det er nødvendig, justerer du vannpumpe- ④ HASTIGHETEN slik at du oppnår normalt vanntrykk innenfor driftsområdet. Hvis det ikke hjelper å justere vannpumpe- ④ HASTIGHETEN, skal du ta kontakt med autorisert lokal forhandler.
- Rengjør det magnetiske vannfiltersettet ⑨ og vannfiltersettet ⑩ etter en prøvekjøring. Monter den på nytt etter at rengjøringen er fullført.

KONTROLLER VANNFLYT I VANNKRETSEN

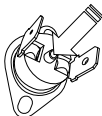
Bekreft at maksimal vannflyt mens hovedpumpen går, ikke er mindre enn 15 l/min.

*Vannflyt kan kontrolleres gjennom serviceoppsett (maksimal pumpehastighet) [Varmedriften ved lave vanntemperaturer med liten vannflyt kan utløse "H75" under avisingsprosess.]

NULLSTILLE OVERBELASTNINGSVERN ⑫

Overbelastningsvern ⑫ gir sikkerhet for å hindre at vannet blir overopphetet. Når overbelastningsvernet ⑫ utløser ved høy vanntemperatur, utfører du punktene nedenfor for å nullstille det.

- Ta ut dekselet.
- Bruk testpenn til å trykke den midterste knappen for å nullstille overbelastningsvernet ⑫.
- Fest dekselet i den opprinnelige posisjonen.



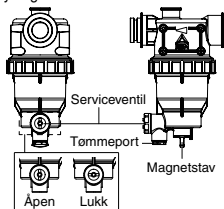
Bruk testpenn til å trykke denne knappen for å nullstille overbelastningsvernet ⑫.

9 VEDLIKEHOLD

- For å garantere sikkerhet og optimal ytelse til tankenheten, må sesongsinspeksjoner på tankenheten, funksjonskontroll av RCCB/ELCB, feltkabling og rørløse utføres med jevne mellomrom. Dette vedlikeholdet må utføres av en autorisert forhandler. Kontakt forhandleren for fast inspeksjon.

Vedlikehold av magnetisk vannfiltersett ⑨

- Slå AV strømforsyningen.
- Plasser en beholder under Magnetisk vannfiltersett ⑨.
- Drei for å fjerne magnetstaven i bunnen av Magnetisk vannfiltersett ⑨.
- Ved å bruke sekskantnøkkel (8 mm) fjernes lokket fra tømmeporten.
- Ved å bruke sekskantnøkkel (4 mm) åpnes serviceventilen for å slippe ut skittent vann fra tømmeporten inn i beholderen. Steng serviceventilen når beholderen er full for å unngå søl i tankenheten. Kast det skitne vannet.
- Monter lokket på tømmeporten og magnetstaven igjen.
- Ny lading av vann til avstandsvarmer / kjølekrets ved behov (se avsnitt 5 for detaljer).
- Slå PÅ strømforsyningen.



Vedlikehold for sikkerhetsavlastningsventil ⑫

- Det anbefales på det sterkeste å aktivere ventilen ved å vri knotten mot klokken regelmessig for å sikre fri flyt gjennom utløpsrøret og for å påse at den ikke er blokkert og også fjerne kalkavleiringer.

Resterende vann i tankenheten bør tappes ut hvis den ikke skal brukes i løpet av mer enn 60 dager.

RIKTIG PROSEDYRE FOR Å SKRU AV PUMPEN

⚠ ADVARSEL

Trinnene for riktig prosedyre for å skru av pumpen nedenfor skal følges nøye. Det kan oppstå eksplosjon hvis trinnene ikke følges sekvensielt.

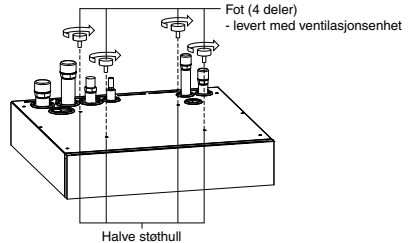
- Når tankenheten ikke går (standby), gå til menyen Service-oppsett på fjernkontrollen, og slå PÅ operasjonen pumpe ned-drift. (Se VEDLEGG for detaljer.)
- Etter 10 – 15 minutter (etter 1 og 2 minutter hvis utetemperaturen er veldig lav (< 10 °C)) lukker du toveisventilen helt på utdørsenheten.
- Etter 3 minutter, lukk treveisventilen helt på utdørsenheten.
- Trykk "OFF/ON"-bryteren på fjernkontrollen ① for å skru av pumpen.
- Fjern kjølerør.

Installasjon av ventilasjonsenhet på toppen av tankenheten (ekstra utstyr)

- For installasjonsarbeider av ventilasjonsenheten på toppen av tankenheten, se Installasjonshåndbok for ventilasjonsenhet.

⚠ FORSIKTIG

Før installasjon av ventilasjonsenheten festes føttene som ble levert med ventilasjonsenheten, til de halve støthullene på topp-panelet på tankenheten. Ellers kan den tunge ventilasjonsenheten falle ned og medføre skader.



KONTROLLPUNKTER

- Er tankenheten ordentlig installert på betonggulvet?
- Er det gasslekkasje ved rørbolingene?
- Er det varmeisolasjon ved rørbolingene?
- Fungerer trykkavlastningsventilen ⑫ normalt?
- Er vanntrykket høyere enn 0,05 MPa?
- Er vannfjerningsarbeidet ordentlig utført?
- Er strømspenningen i henhold til oppgitt Verdi?
- Er kablene festet skikkelig til RCCB/ELCB og terminalkortet?
- Er kablene godt festet med holderen (klammer)?
- Er jordingen utført korrekt?
- Fungerer RCCB/ELCB-en normalt?
- Fungerer LCD-en på fjernkontrollen ① normalt?
- Er det noen unormale lyder?
- Er oppvarmingsoperasjonen normal?
- Forekommer det vannlekkasje på tankenheten under testkjøring?
- Er knotten på sikkerhetsavlastningsventilen ⑫ vridd for å slippe ut luft?

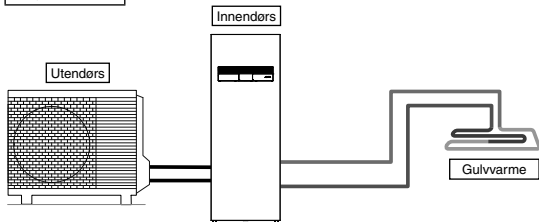
1 Systemvariasjoner

Dette avsnittet viser variasjoner i forskjellige systemer ved bruk av luft-til-vann-varmepumpe og aktuelle innstillingsmetoder.
 (MERK) : I denne modellen må både ekstern romtermistor i sone 1 og ekstern romtermostat i sone 1 alltid bare være koblet til hovedkretskortet for innendørsenheten uansett tilkobling av alternativt kretskort (CZ-NS5P).

1-1 Introducerer bruk som gjelder temperaturinnstilling.

Variasjon i temperaturinnstilling for oppvarming

1. Fjernkontroll

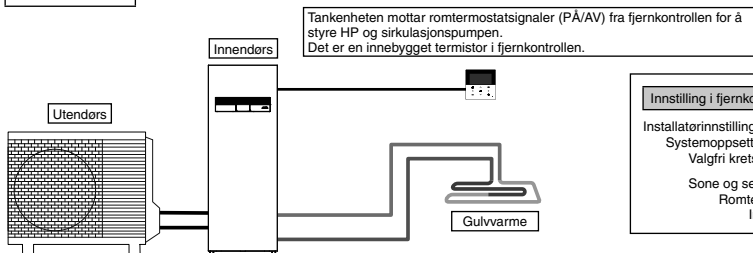


Innstilling i fjernkontrollen

Installatorinnstilling
 Systemoppsett
 Valgfri kretskorttilkobling - Nei
 Sone og sensor:
 Vanntemperatur

Koble gulvvarmen eller radiatoren direkte til tankenheten.
 Fjernkontrollen monteres på tankenheten.
 Dette er den grunnleggende formen for det enkleste systemet.

2. Romtermostat

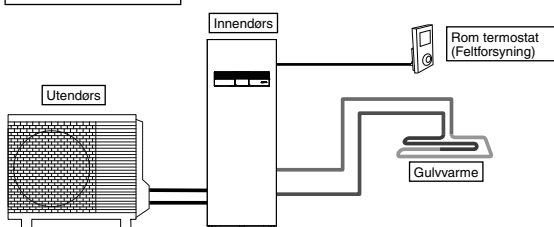


Innstilling i fjernkontrollen

Installatorinnstilling
 Systemoppsett
 Valgfri kretskorttilkobling - Nei
 Sone og sensor:
 Romtermostat
 Intern

Koble gulvvarmen eller radiatoren direkte til tankenheten.
 Fjern fjernkontrollen fra tankenheten og monter den i rommet hvor gulvvarmen er montert.
 Dette er en applikasjon som bruker fjernkontrollen som romtermostat.

3. Ekstern romtermostat

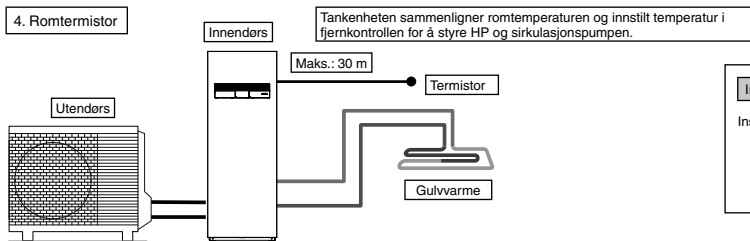


Innstilling i fjernkontrollen

Installatorinnstilling
 Systemoppsett
 Valgfri kretskorttilkobling - Nei
 Sone og sensor:
 Romtermostat
 (Ekstern)

Koble gulvvarmen eller radiatoren direkte til tankenheten.
 Fjernkontrollen monteres på tankenheten.
 Monter separat ekstern romtermostat (feltforsyning) i rommet hvor gulvvarmen er montert.
 Dette er en applikasjon som bruker ekstern romtermostat.

4. Romtermistor



Innstilling i fjernkontrollen

Installatorinnstilling
Systemoppsett
Valgfri kretskorttilkobling - Nei

Sone og sensor:
Romtermistor

Koble gulvvarmen eller radiatoren direkte til tankenheten.

Fjernkontrollen monteres på tankenheten.

Monter separat ekstern romtermistor (spesifisert av Panasonic) i rommet hvor gulvvarmen er montert.

Dette er en applikasjon som bruker ekstern romtermistor.

Det finnes 2 forskjellige innstillingsmetoder for temperaturen i sirkulasjonsvannet.

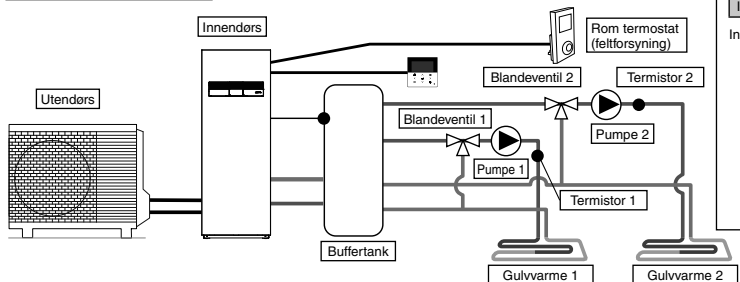
- Direkte: Innstill temperaturen i sirkulasjonsvannet direkte (fast verdi)
- Kompensasjonskurve: Innstill temperaturen i sirkulasjonsvannet avhengig av utelufttemperaturen

Med bruk av romtermistor eller romtermistor kan kompensasjonskurven innstilles. I dette tilfellet forskyves kompensasjonskurven i henhold til termistatens PÅ/AV-situasjon.

- (Eksempel) Hvis hastigheten på økningen av romtemperaturen er svært langsom → forskyv kompensasjonskurven oppover
- svært rask → forskyv kompensasjonskurven nedover

Eksempler på installasjoner

Gulvvarme 1 + Gulvvarme 2



Innstilling i fjernkontrollen

Installatorinnstilling
Systemoppsett
Valgfri kretskorttilkobling - Ja

Sone og sensor - 2 sone-system

Sone 1: Sensor
Romtermistor
Intern

Sone 2: Sensor
Rom
Romtermistor (Ekstern)

Koble gulvvarmen til 2 kretser gjennom buffertanken som vist i figuren.

Monter blandeventiler, pumper og termistorer (spesifisert av Panasonic) i begge kretsene.

Fjern fjernkontrollen fra tankenheten, monter den i en av kretsene og bruk den som romtermistor.

Monter ekstern romtermistor (feltforsyning) i en annen krets.

Begge kretser kan innstille temperaturen i sirkulasjonsvannet uavhengig av hverandre.

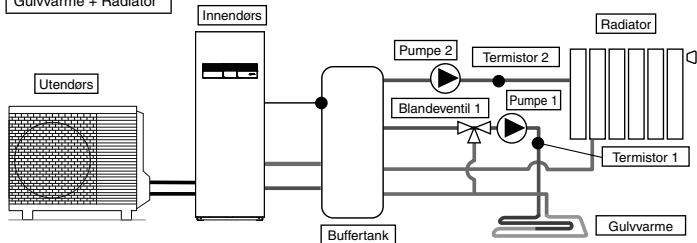
Monter buffertank-termistor på buffertanken.

Det krever en sammenkoblet innstilling av buffertanken og innstilling av ΔT -temperaturen ved oppvarmingsoperasjonen separat.

Dette systemet krever et alternativt kretskort (CZ-NS5P).

Merk: Termistor i buffertanken må bare være koblet til hovedkretskortet for innendørsenheten.

Gulvvarme + Radiator



Innstilling i fjernkontrollen:

Installatorinnstilling
Systemoppsett
Valgfri kretskorttilkobling - Ja

Sone og sensor - 2 sone-system

Sone 1: Sensor
Vanntemperatur

Sone 2: Sensor
Rom
Vanntemperatur

Koble gulvvarmen eller radiatoren til 2 kretser gjennom buffertanken som vist i figuren.

Monter pumper og termistorer (spesifisert av Panasonic) i begge kretsene.

Monter blandeventiler i kretsen med lavest temperatur av de to kretsene.

(Generelt skal blandeventil monteres i gulvvarmekretsen dersom det monteres gulvvarmekrets og radiatorkrets med 2 soner.)

Fjernkontrollen monteres på tankenheten.

For temperaturinnstilling velges temperatur for sirkulasjonsvannet for begge kretser.

Begge kretser kan innstille temperaturen i sirkulasjonsvannet uavhengig av hverandre.

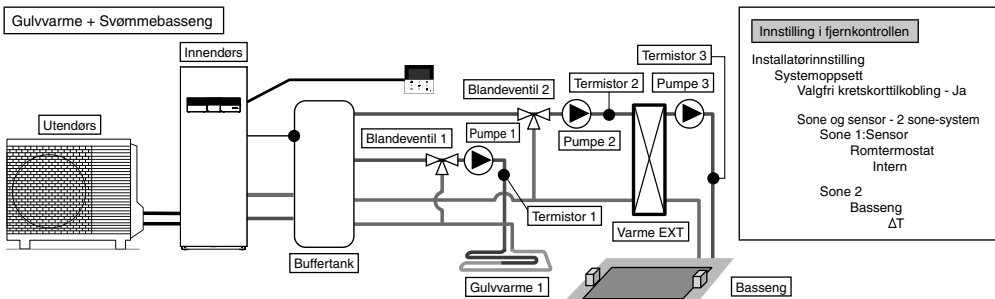
Monter buffertank-termistor på buffertanken.

Det krever en sammenkoblet innstilling av buffertanken og innstilling av ΔT -temperaturen ved oppvarmingsoperasjonen separat.

Dette systemet krever et alternativt kretskort (CZ-NS5P).

Husk at det ikke er noen blandeventil på sekundærsiden, temperaturen i sirkulasjonsvannet kan bli høyere enn innstilt temperatur.

Merk: Termistor i buffertanken må bare være koblet til hovedkretskortet for innendørsenheten.



Innstilling i fjernkontrollen

Installatorinnstilling
 Systemoppsett
 Valgfri kretsorkttilkobling - Ja

Sone og sensor - 2 sone-system
 Sone 1: Sensor
 Romtermostat Intern

Sone 2
 Basseng
 ΔT

Koble gulvvarmen og svømmebasseng til 2 kretser gjennom buffertanken som vist i figuren.

Monter blandeventiler, pumper og termistorer (spesifisert av Panasonic) i begge kretser.

Monter deretter en ekstra bassengvarme-utveksler, bassengpumpe og bassengføler i bassengkretsen.

Fjern fjernkontrollen fra tankenheten og monter den i rommet hvor gulvvarmen er montert. Temperaturen i sirkulasjonsvannet for gulvvarmen og svømmebasseng kan innstilles uavhengig av hverandre.

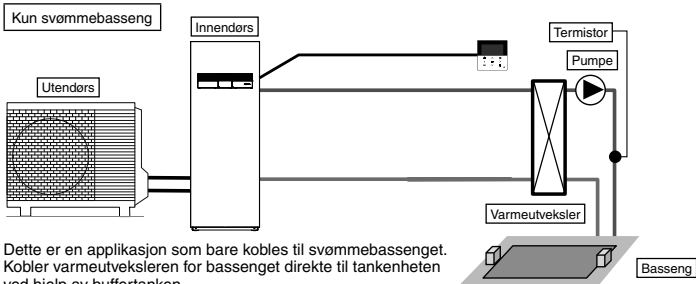
Monter buffertank-føler på buffertanken.

Det krever en sammenkoblet innstilling av buffertanken og innstilling av ΔT-temperaturen ved oppvarmingsoperasjonen separat. Dette systemet krever et alternativt kretskort (CZ-NS5P).

* Må koble svømmebasseng til "Sone 2".

Hvis den ikke er koblet til svømmebasseng, vil driften i bassenget stoppe når "Kjøling" er i drift.

Merk: Termistor i buffertanken må bare være koblet til hovedkretskortet for innendørsenheten.



Innstilling i fjernkontrollen

Installatorinnstilling
 Systemoppsett
 Valgfri kretsorkttilkobling - Ja

Sone og sensor - 1 sone-system
 Sone :Basseng
 ΔT

Dette er en applikasjon som bare kobles til svømmebasseng.

Kobler varmeutveksleren for bassenget direkte til tankenheten ved hjelp av buffertanken.

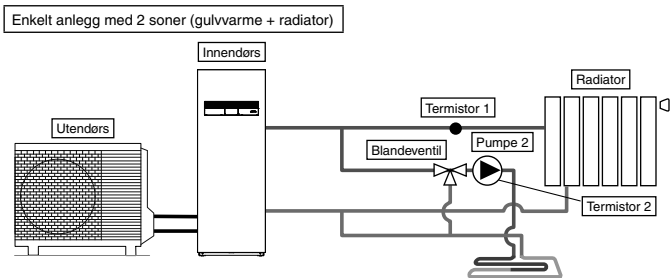
Monter bassengpumpen og bassengføleren (spesifisert av Panasonic) på sekundærsiden av bassengets varmeutveksler.

Fjern fjernkontrollen fra tankenheten og monter den i rommet hvor gulvvarmen er montert.

Temperaturen i svømmebasseng kan innstilles uavhengig av andre.

Dette systemet krever et alternativt kretskort (CZ-NS5P).

I denne applikasjonen kan kjølemodus ikke velges. (vises ikke på fjernkontrollen)



Innstilling i fjernkontrollen

Installatorinnstilling
 Systemoppsett
 Valgfri kretsorkttilkobling - Ja

Sone og sensor - 2 sone-system
 Sone 1: Sensor
 Vanntemperatur

Sone 2: Sensor
 Rom
 Vanntemperatur

Driftsoppsett
 Varme
 ΔT for varme PÅ - 1 °C

Kjøle
 ΔT for kjøling PÅ - 1 °C

Dette er et eksempel på enkel 2-soners styring uten bruk av buffertank.

Innebygget pumpe fra tankenheten benyttes som pumpe i sone 1.

Monter blandeventil, pumpe og termistor (spesifisert av Panasonic) i sone 2-kretsen.

Pass på at høytemperatursiden tilordnes til sone 1 da temperaturen i sone 1 ikke kan justeres.

Termistoren i sone 1 er nødvendig for å vise temperaturen i sone 1 på fjernkontrollen.

Begge kretser kan innstille temperaturen i sirkulasjonsvannet uavhengig av hverandre.

(Men temperaturen på høytemperatursiden og lavtemperatursiden kan ikke byttes om)

Dette systemet krever et alternativt kretskort (CZ-NS5P).

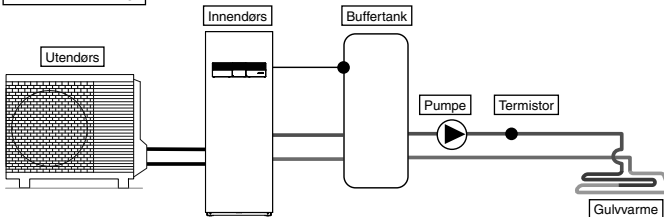
(MERK)

• Termistor 1 påvirker ikke driften direkte. Men det oppstår feil dersom den ikke blir montert.

• Juster flythastigheten i sone 1 og sone 2 slik at de er i balanse. Hvis den ikke blir justert korrekt, kan dette påvirke ytelsen. (Hvis pumpens flythastighet i sone 2 er for høy, er det mulig at det ikke kommer noe varmt vann inn i sone 1.)

Flythastigheten kan bekreftes med "Aktuatorkontroll" fra vedlikeholdsmenyen.

Buffertanktilkobling

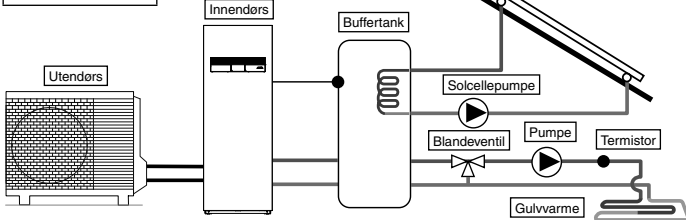


Innstilling i fjernkontrollen
Installatorinnstilling
Systemoppsett
Valgfri kretskorttilkobling - Nei
Buffertanktilkobling - Ja
ΔT for buffertank:

Dette er en applikasjon som kobler buffertanken til tankenheten. Temperaturen i buffertanken registreres av buffertankens termistor (spesifisert av Panasonic). Uten tilkobling av alternativt kretskort kan den eksterne pumpen brukes for sirkulering i gulvvarmekretsen.

Merk: Termistor i buffertanken må bare være koblet til hovedkretskortet for innendørsenheten.

Buffertank + solceller



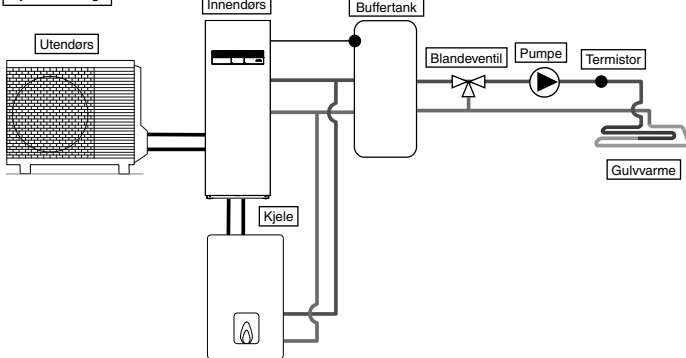
Innstilling i fjernkontrollen
Installatorinnstilling
Systemoppsett
Valgfri kretskorttilkobling - Ja
Buffertanktilkobling - Ja
ΔT for buffertank:
Solcelletilkobling - Ja
Buffertank
ΔT Slå PÅ
ΔT Slå AV
Frostbeskyttelse
Høyeste grense

Dette er en applikasjon som kobler buffertanken til tankenheten før tilkoblingen til solcelle-vannvarmeren for å varme opp tanken.

Temperaturen i buffertanken registreres av buffertankens termistor (spesifisert av Panasonic). Temperaturen i solcellepanelet registreres av solcelleens termistor (spesifisert av Panasonic). Buffertanken skal bruke tanken med innebygget solcelle-varmeutvekslingsspole uavhengig. I vintersesongen aktiveres solcellepumpen kontinuerlig for beskyttelse av kretsen. Hvis det ikke er ønskelig å aktivere driften i solcellepumpen, må det brukes glykol og frostdriftens starttemperatur må innstilles på -20 °C. Varmeoppsamlingen fungerer automatisk ved å sammenligne temperaturen i tanktermistoren og solcelleens termistor. Dette systemet krever et alternativt kretskort (CZ-NS5P).

Merk: Termistor i buffertanken må bare være koblet til hovedkretskortet for innendørsenheten.

Kjeletilkobling



Innstilling i fjernkontrollen
Installatorinnstilling
Systemoppsett
Valgfri kretskorttilkobling - Ja
Bivalent - Ja
Slå PÅ: Ute-temp.
Kontrollmønster

Dette er en applikasjon som kobler kjelel til tankenheten, for å kompensere for utilstrekkelig kapasitet ved å bruke kjelel når utetemperaturer faller og varmepumpens kapasitet ikke er tilstrekkelig.

Kjelel er koblet i parallell med varmepumpen i forhold til varmekretsen. I tillegg til dette er det også mulig med en applikasjon som kobles til varmtvannstankens krets for å varme opp varmtvannet i tanken. Kjelel-utgang kan kontrolleres enten fra SG ready-inngangen i det alternative kretskortet eller med Auto-kontroll med 3 moduser valgmonster. (Innstilling av driften i kjelel er installatørens ansvar.)

Dette systemet krever et alternativt kretskort (CZ-NS5P) for SG ready inngangskontroll.

Avhengig av innstillingene i kjelel anbefales det å montere buffertank, da temperaturen i det sirkulerende vannet kan bli mye høyere. (Ved valg av Avansert parallell-innstilling må det spesielt kobles til en buffertank.)

Merk: Termistor i buffertanken må bare være koblet til hovedkretskortet for innendørsenheten.

⚠ ADVARSEL

Panasonic vil IKKE være ansvarlig for feil eller usikre tilstander i kjelesystemet.

⚠ FORSIKTIG

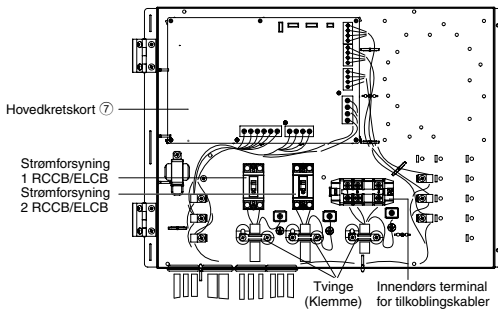
Sørg for at kjelel og integreringen av denne i systemet er i samsvar med gjeldende forskrifter. Sørg for at temperaturen i returvannet fra oppvarmingskretsen til tankenheten IKKE overstiger 55 °C. Kjelel slås av med sikkerhetskontrollen når varntemperaturen i oppvarmingskretsen overstiger 85 °C.

2 Slik repareres kabelen

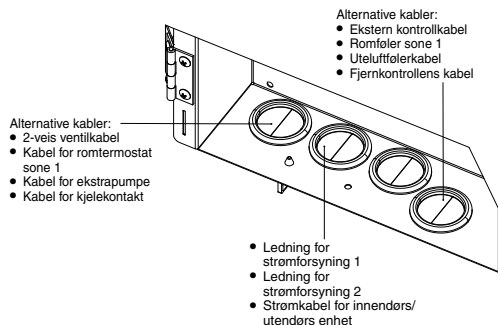
Tilkobling til ekstern enhet (ekstrautstyr)

- Alle tilkoblinger skal følge lokale, nasjonale ledningsstandarder.
- Det anbefales på det sterkeste å bruke produsent-anbefalte deler og tilbehør ved installasjonen.
- For tilkobling til hovedkrettskort ⑤

1. En toveis ventil skal være av fjær- og elektronisk type, se tabellen "Feltforsynings-tilbehør" for flere detaljer. Ventilskabel skal være (3 x min. 1,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere, eller tilsvarende dobbeltisolert, skjermet kabel.
* merk: - Toveis ventil skal være en komponent med CE-merknings-samsvar.
- Maksimal last for ventilen er 9,8VA.
2. Romtermostatkabel skal være (4 eller 3 x min. 0,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere ledning, eller tilsvarende dobbeltisolert, skjermt kabel.
3. Kabel for ekstra pumpe skal være (2 x min. 1,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere.
4. Kabel for kjelekontakt skal være (2 x min. 0,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere.
5. Ekstern kontroller skal være koblet til 1-pols bryter med min. 3,0 mm kontaktåpning. Kabelen skal være (2 x min. 0,5 mm²), kabel med dobbeltisolert lag med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.
* merk: - Bryteren skal være komponent med CE-merknings-samsvar.
- Maksimal driftsstrøm skal være mindre enn 3A_{rms}.
6. Romfølerkabelen for sone 1 skal være (2 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.
7. Utendørsfølerkabelen skal være (2 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.

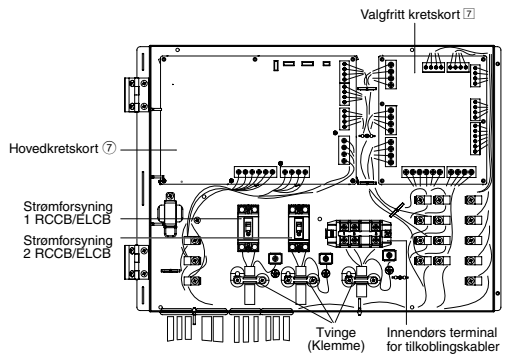


Hvordan trekke de ekstra kablene og strømledningen (vist uten intern kabling)



- For tilkobling til valgfritt krettskort ⑦

1. Ved tilkobling av tilleggs krettskort kan det oppnås temperaturstyring i sone 2. Koble til blandedventiler, vannpumper og termistorer i sone 1 og sone 2 til hver av terminalene på tilleggs krettskort.
Temperaturen i hver sone kan styres uavhengig av hverandre med fjernkontrollen.
2. Kabel for pumpe i sone 1 og sone 2 skal være (2 x min. 1,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere.
3. Kabel for solcelle-pumpe skal være (2 x min. 1,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere.
4. Kabel for bassengpumpe skal være (2 x min. 1,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere.
5. Kabel for romtermostat i sone 1 og sone 2 skal være (4 x min. 0,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere.
6. Kabel for blandedventil i sone 1 og sone 2 skal være (3 x min. 1,5 mm²), med typebetegnelse 60245 IEC 57 eller kraftigere.
7. Romfølerkabelen for sone 1 og sone 2 skal være (2 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag (med isolasjonsstyrke på minst 30 V) med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.
8. Kabelen for buffertankføler, bassengvannføler og solcelle-føler skal være (2 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag (med isolasjonsstyrke på minst 30 V) med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.
9. Vannfølerkabelen for sone 1 og sone 2 skal være (2 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.
10. Kabel for forespørselsignal skal være (2 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.
11. Kabel for SG-signal skal være (3 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.
12. Kabel for varme-/kjølebryter skal være (2 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.
13. Kabel for ekstern kompressorbryter skal være (2 x min. 0,3 mm²), kabel med dobbeltisolert lag med PVC-isolasjon eller gummi-isolasjon.

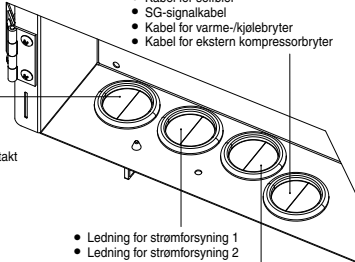


Hvordan trekke de ekstra kablene og strømledningen (vist uten intern kabling)

Alternative ledninger (fra valgfritt kretskort):

- Ekstern kontrollkabel
- Utelufffølerkabel
- Fjernkontrollens kabel
- Kabel for romføler sone 1
- Kabel for romføler sone 2
- Kabel for buffertankføler
- Kabel for bassengføler
- Kabel for vannføler sone 1
- Kabel for vannføler sone 2
- Kabel for forespørselsignal
- Kabel for solføler
- SG-signalkabel
- Kabel for varme-/kjølebryter
- Kabel for ekstern kompressorbryter

- Alternative kabler:
- 2-veis ventilkabel
 - Kabel for ekstrapumpe
 - Kabel for kjølekontakt



- Ledning for strømforsyning 1
- Ledning for strømforsyning 2
- Strømkabel for innendørs/utendørs enhet

Alternative ledninger (fra valgfritt kretskort):

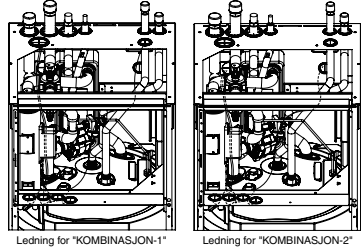
- Kabel for pumpe sone 1
- Kabel for pumpe sone 2
- Kabel for solcellepumpe
- Kabel for romtermostat sone 1
- Kabel for romtermostat sone 2
- Kabel for blandeventil sone 1
- Kabel for blandeventil sone 2

■ Hylsene D-1 og D-2 er for:

- Ekstern kontrollkabel
- Utelufffølerkabel
- Fjernkontrollens kabel
- Kabel for romføler sone 1
- Kabel for romføler sone 2
- Kabel for buffertankføler
- Kabel for bassengføler
- Kabel for vannføler sone 1
- Kabel for vannføler sone 2
- Kabel for forespørselsignal
- Kabel for solføler
- SG-signalkabel
- Kabel for varme-/kjølebryter
- Kabel for ekstern kompressorbryter

- Sørg for at alle følerkabler ikke berører frontpanelet ¹⁶
- For ledningen inne i enheten som i figuren nedenfor.

Så snart all ledningsarbeid er ferdig, festes kabelen/ledningen med festestropp (feltutstyr) for å hindre dem fra å berøre varme overflater som varmeenheter, bare kobberom osv.



Koblingskrue på kretskort	Maksimalt tiltrekningsmoment cN*m (kg*cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

Lengde på tilkoblingskabler

Ved tilkobling av kabler mellom tankenheter og eksterne enheter må lengden av de nevnte kablene ikke overstige den maksimale lengden som vises i tabellen.

Ekstern enhet	Maksimal kabellengde (m)
Toveis-ventil	50
Blandeventil	50
Romtermostat	50
Ekstrapumpe	50
Solcellepumpe	50
Bassengpumpe	50
Pumpe	50
Kjølekontakt / Avfrostingssignal	50
Ekstern kontroll	50
Romføler	30
Uteluffføler	30
Buffertankføler	30
Bassengvannføler	30
Solsensor	30
Vannføler	30
Forespørselsignal	50
SG-signal	50
Varme-/kjølebryter	50
Ekstern kompressorbryter	50

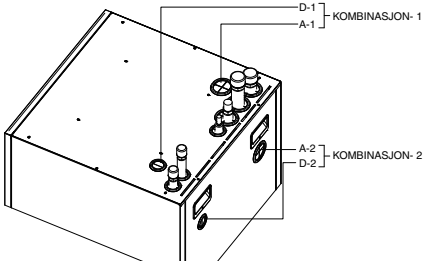
For alternative ledninger og strømforsyningsledninger til hylser

⚠ FORSIKTIG

Ledningsstyringen skal ligge klar av varme overflater. Ellers kan det forekomme skade på kabelisolasjon og elektrisk støt.

Ledningsføring skal være jevne og fri for skarpe kanter. Ellers kan det forekomme skade på kabelisolasjon og elektrisk støt.

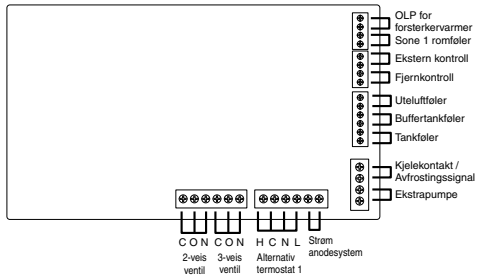
■ Bruk enten "KOMBINASJON-1" eller "KOMBINASJON-2" for styring av alternative ledninger og strømforsyningsledninger i hylser.



■ Hylsene A-1 og A-2 er for:

- Ledning for strømforsyning 1
- Ledning for strømforsyning 2
- Strømkabel for innendørs/utendørs enhet
- Kabel for pumpe sone 1
- Kabel for pumpe sone 2
- Kabel for solcellepumpe
- 2-veis ventilkabel
- Kabel for ekstrapumpe
- Kabel for kjølekontakt
- Kabel for romtermostat sone 1
- Kabel for romtermostat sone 2
- Kabel for blandeventil sone 1
- Kabel for blandeventil sone 2

Tilkobling av hovedkretskortet



■ Signallinganger

Alternativ termostat	L N = AC 230 V, Varme, Kjøling=Termostat varmer, kjøling terminal #Fungerer ikke når det brukes valgfritt krets-kort
Ekstern kontroll	Tørkekontakt Åpen=fungerer ikke, Lukket=fungerer (Systemoppsett påkrevet) Mulig å slå PÅ/AV funksjonen med ekstern bryter
Fjernkontroll	Tilkoblet (Bruk 2-lederkabel for omplassering og forlengelse. Total kabellengde skal være 50 m eller mindre.)

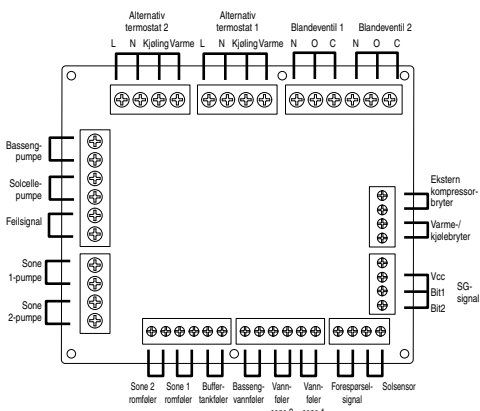
■ Utganger

3-veis ventil	AC 230 V N=Nøytral Åpen, Lukket=retning (for krets-bryting med tilkoblet varmtvannstank)	AC 230 V, 12 VA
2-veis ventil	AC 230 V N=Nøytral Åpen, Lukket (hindrer gjennomtrenging i varnkretsen i kjølemodus)	AC 230 V, 12 VA
Ekstrapumpe	AC 230 V (brukes når tankenhetens pumpekapasitet ikke er tilstrekkelig)	AC 230 V, 0,6 A maks.
Kjelekontakt / Avfrostingsignal	Tørkekontakt (Systemoppsett påkrevet)	

■ Termistorinnganger

Sone 1 romføler	PAW-A2W-TSRT #Fungerer ikke når det brukes valgfritt krets-kort
Uteluftføler	AW-A2W-TSOD (Total kabellengde skal være 30 m eller mindre)

Tilkobling av valgfritt krets-kort (CZ-NS5P)



Signallinganger

Alternativ termostat	L N = AC 230 V, Varme, Kjøling=Termostat varmer, kjøling terminal
SG-signal	Tørkekontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 åpen/lukket (Systemoppsett påkrevet) Bryter (koble til 2-kontaktstyringen)
Varme-/kjølebryter	Tørkekontakt Åpen=Varme, Lukket=Kjøling (Systemoppsett påkrevet)
Ekstern kompressorbryter	Tørkekontakt Åpen=Kompressor AV, Lukket=Kompressor PÅ (Systemoppsett påkrevet)
Forespørselsignal	DC 0-10 V (Systemoppsett påkrevet) Koble til DC 0-10 V-kontrolleren.

■ Utganger

Blandeventil	AC 230 V N=Nøytral Åpen, Lukket=blanderetning Driftstid: 30 s -120 s	AC 230 V, 6 VA
Bassengpumpe	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A maks.
Solcellepumpe	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A maks.
Sonepumpe	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A maks.

■ Termistorinnganger

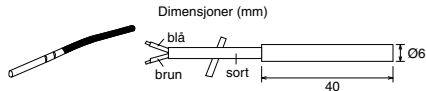
Sone romsensor	PAW-A2W-TSRT
Buffertankføler	PAW-A2W-TSBU
Bassengvannføler	PAW-A2W-TSHC
Sone vannsensor	PAW-A2W-TSHC
Solsensor	PAW-A2W-TSSO

Anbefalt spesifikasjon for ekstern enhet

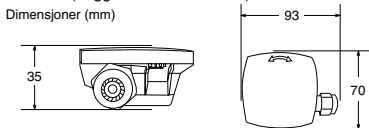
- Dette avsnittet beskriver de eksterne enhetene (ekstrautstyr) som anbefales av Panasonic. Sørg alltid for at det brukes korrekte eksterne enheter under systeminstallasjon.

- For alternativ føler.

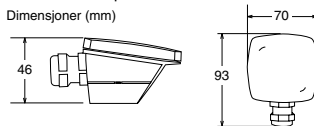
1. Buffertankføler: PAW-A2W-TSBU
Bruk for måling av buffertanktemperaturen.
Sett inn føleren i følerlommen og lim den fast på buffertankens overflate.



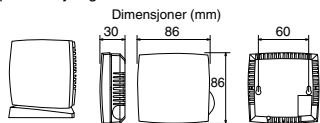
2. Sone vannføler: PAW-A2W-TSHC
Bruk for å registrere vanntemperaturen i kontrollsonen.
Monter den på vannrøret ved å bruke rustfritt stålstropp og kontaktlim (begge deler skal brukes).



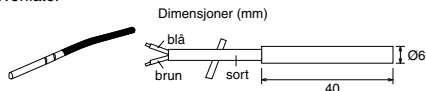
3. Utendørsføler: PAW-A2W-TSOD
Hvis monteringsstedet for utendørsenheten er utsatt for direkte sollys, vil uteluft-temperaturføleren ikke kunne måle den aktuelle utelufttemperaturen korrekt.
I dette tilfellet kan en alternativ uteluftføler festes på et passende sted for å måle utelufttemperaturen mer korrekt.



4. Romføler: PAW-A2W-TSRT
Monter romtemperaturføleren i det rommet som krever romtemperaturstyring.



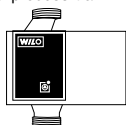
5. Solføler: PAW-A2W-TSSO
Bruk for måling av solcellepanel-temperaturen.
Sett inn føleren i følerlommen og lim den fast på solcellepanelets overflate.



6. Se tabellen nedenfor for følerkaraktistikker i følerne som er beskrevet ovenfor.

Temperatur (°C)	Motstand (kΩ)	Temperatur (°C)	Motstand (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

For alternativ pumpe.
 Strømforsyning: AC 230 V/50 Hz, <500 W
 Anbefalt del: Yonos 25/6: produsert av Wilo



- For alternativ blendeventil.
 Strømforsyning: AC 230 V/50 Hz (inngang åpen/utgang lukket)
 Driftstid: 30 s-120 s
 Anbefalt del: 167032: produsert av Caleffi

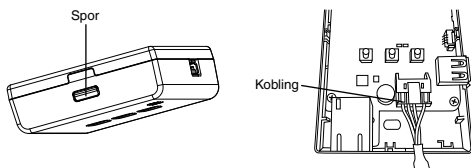


⚠ ADVARSEL

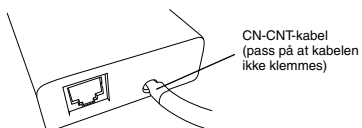
Dette avsnittet er beregnet kun for autoriserte og godkjente elektroinstallatører/rørleggere. Arbeid bak frontplaten som er festet med skruer må kun utføres under oppsikt av kvalifisert kontraktør, installasjonsingeniør eller serviceperson.

Montering av nettversadapter 6 (ekstrautstyr)

1. Fjern kontrollpaneldekselet 5, koble deretter til kabelen som følger med denne adapteren, til CN-CNT-kontakten på det trykte kretskortet.
 - Trekk kabelen ut av tankenheten slik at den ikke klemmes.
 - Hvis det er montert et alternativt kretskort i tankenheten, tilkobles det til CN-CNT-kontakten for det alternative kretskortet.
2. Sett inn en flat skrutrekker i sporet på toppen av adapteren og fjern dekselet. Koble til kontakten på den andre enden av CN-CNT-kabelen til kontakten inne i adapteren.

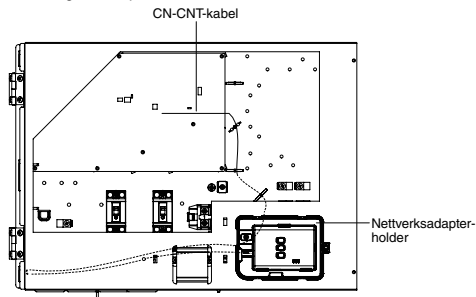


3. Trekk CN-CNT-kabelen gjennom hullet i bunnen av adapteren og fest frontdekselet til bakdekselet igjen.

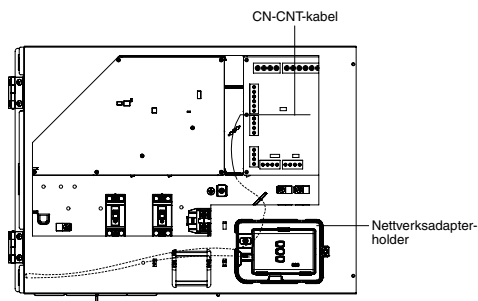


4. Fest nettversadapteren 6 i nettversadapter-holderen. Styr kabelen som vist på tegningen slik at eksterne kretser ikke kan påvirke kontakten i adapteren.

Tilkoblingseksempler:



Uten Tilleggs kretskort

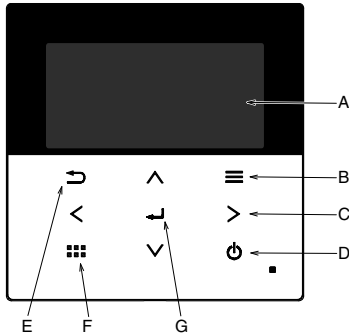


Med Tilleggs kretskort

3 Systeminstallasjon

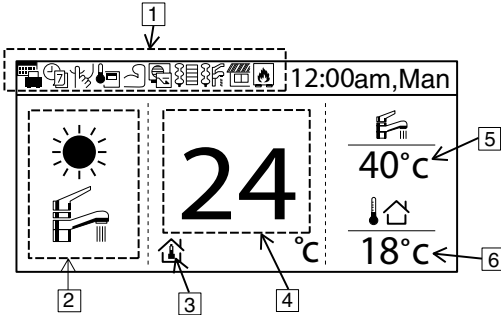
3-1. Fjernkontroll utforming

LCD-displayet som vises i denne håndboken er kun for instruksjonsformål og kan avvike fra den aktuelle enheten.



Navn	Funksjon
A: Hovedmeny	Skjerminformasjon
B: Meny	Hovedmeny Åpne/Lukke
C: Trekant (flytt)	Velg eller endre element
D: Bruk	Start/stopp driften
E: Tilbake	Tilbake til forrige element
F: Hurtigmeny	Hurtigmeny Åpne/Lukke
G: OK	Bekreft

LCD-display
(Aktuell - Mørk bakgrunn med hvite ikoner)



Navn	Funksjon																				
1: Funksjonsikon	Vis innstilling funksjon/status																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Feriemodus</td> <td></td> <td>Behovsstyring</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Uketimer</td> <td></td> <td>Romvarmeapparat</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Stillemodus</td> <td></td> <td>Tankvarmeelement</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Fjernkontroll romtermostat</td> <td></td> <td>Solcelle</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Effektmodus</td> <td></td> <td>Kjele</td> </tr> </table>		Feriemodus		Behovsstyring		Uketimer		Romvarmeapparat		Stillemodus		Tankvarmeelement		Fjernkontroll romtermostat		Solcelle		Effektmodus		Kjele
	Feriemodus		Behovsstyring																		
	Uketimer		Romvarmeapparat																		
	Stillemodus		Tankvarmeelement																		
	Fjernkontroll romtermostat		Solcelle																		
	Effektmodus		Kjele																		
2: Modus	Vis innstilling modus/aktuell status for modus																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Oppvarming</td> <td></td> <td>Kjøling</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Varmtvannstilførsel</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Varmepumpedrift</td> <td></td> <td>Autovarming</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Autokjøling</td> </tr> </table>		Oppvarming		Kjøling		Auto		Varmtvannstilførsel		Varmepumpedrift		Autovarming				Autokjøling				
	Oppvarming		Kjøling																		
	Auto		Varmtvannstilførsel																		
	Varmepumpedrift		Autovarming																		
			Autokjøling																		
3: Temperaturinnstilling	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Angi romtemperatur</td> <td></td> <td>Kompensasjonskurve</td> <td></td> <td>Angi direkte vanntemperatur</td> <td></td> <td>Angi bassengtemperatur</td> </tr> </table>		Angi romtemperatur		Kompensasjonskurve		Angi direkte vanntemperatur		Angi bassengtemperatur												
	Angi romtemperatur		Kompensasjonskurve		Angi direkte vanntemperatur		Angi bassengtemperatur														
4: Varmetemperatur	Vis aktuell varmetemperatur (temperaturen er innstilt når den er innrammet)																				
5: Vis tanktemperatur	Vis aktuell tanktemperatur (temperaturen er innstilt når den er innrammet)																				
6: Utendørstemp	Vis utetemperatur																				

Første gangs strøm PÅ (installasjonsstart)

Oppstart	12:00am,Man
Starter opp.	

Når strømmen er PÅ, vises først oppstartskjermen (10 sekunder)



	12:00am,Man
[⏻] Start	

Når oppstartskjermen lukkes, går den tilbake til normal skjerm.



Språk	12:00am,Man
NORWEGIAN	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Velg	[↵] Bekreft

Når det trykkes på en valgfri knapp, vises skjermen for språkinnstilling. (MERK) Hvis innledende innstillinger ikke utføres, vil den ikke gå til menyen.

Når det er installert to fjernkontroller fra starten av, vil den første fjernkontrollen som angir og bekrefter språk, anses som hovedjernkontrollen.



Innstill språk og bekreft

Klokkeformat	12:00am,Man
24 t	
am/pm	
▼ Velg	[↵] Bekreft

Når språket er innstilt, vises innstillingsskjermen for tid (24T/AM/PM)



Innstill tidsvisning og bekreft

Dato og tid	12:00am,Man
År/Måned/Dag	Time : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Velg	[↵] Bekreft

Innstillingsskjermen for ÅÅ/MM/DD/ Tid vises



Innstill ÅÅ/MM/DD/Tid og bekreft

Frontgrill	12:00am,Man
Er frontgrill ute festet?	
Nei	
Ja	
▼ Velg	[↵] Bekreft

Hvis det velges Nei og bekreftes, vil det vises en varselmelding for å sikre at frontgrillen på utendørsenheten er montert før det fortsettes med å bruke enheten.



Advarsel
For å unngå personskader
Fest frontgrill før drift
[↵] Lukk



Velg Ja og bekreft dersom frontgrillen på utendørsenheten er montert

	12:00am,Man
[⏻] Start	

Tilbake til startskjerm

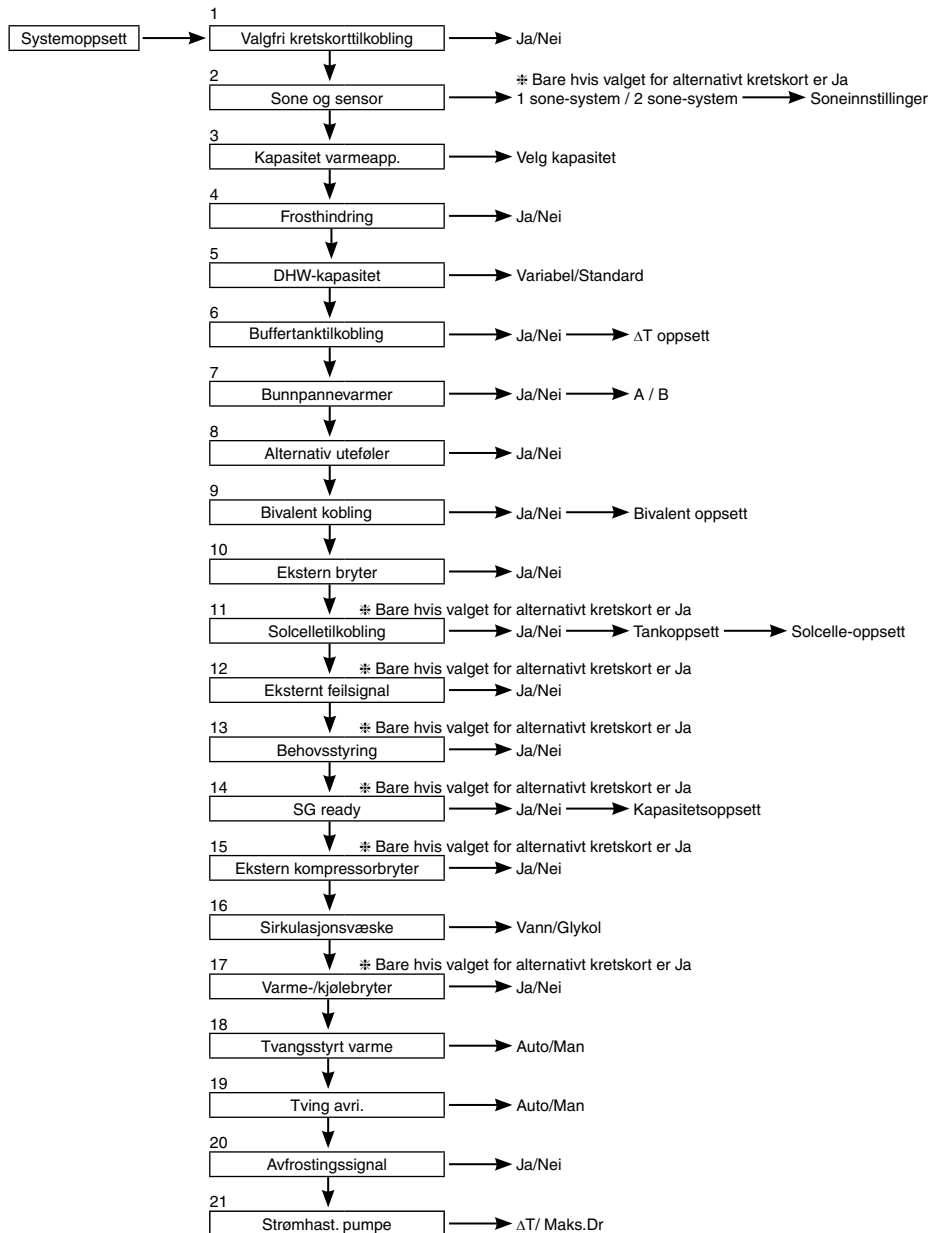


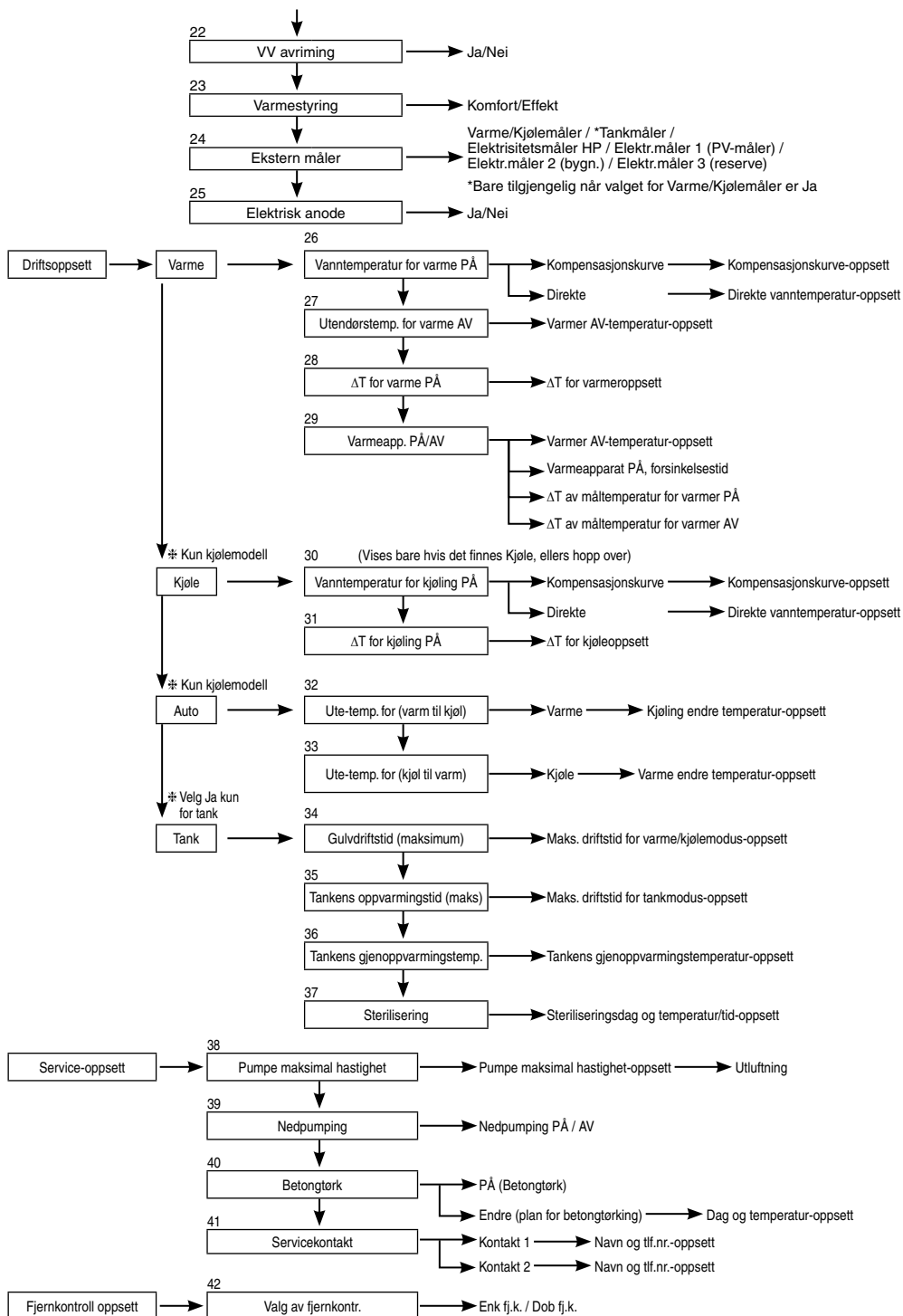
Trykk Meny, velg Installatøroppsett

Hovedmeny	12:00am,Man
Systemsjekk	
Personlig oppsett	
Servicekontakt	
Installatoroppsett	
^ Velg	[↵] Bekreft

↓ Bekreft for å gå til Installatoroppsett

3-2. Installatoroppsett





3-3. Systemoppsett

1. Valgfri kretskorttilkobling

Startinnstilling: Nei

Hvis funksjonen nedenfor er nødvendig, må det kjøpes og installeres et alternativt kretskort.

Velg Ja etter installasjon av alternativt kretskort.

- 2-sone-kontroll
- Basseng
- Buffertank
- Solcelle
- Eksternt feilsignal, utgang
- Behovsstyring
- SG ready
- Stopp varmekildeenhet med eksternt bryter

Systemoppsett	12:00am,Man
Valgfri kretskorttilkobling	
Sone og sensor	
Kapasitet varmeapp.	
Frosthindring	
▼ Velg	[↔] Bekreft

2. Sone og sensor

Startinnstilling: Rom- og vanntemperatur

Hvis ikke alternativt kretskorttilkobling

Velg føler for romtemperaturstyring fra følgende 3 elementer

- ① Vanntemperatur (sirkulasjonsvanntemperatur)
- ② Romtermostat (intern eller eksternt)
- ③ Romtermistor

Hvis det finnes alternativt kretskorttilkobling

- ① Velg enten 1-sonekontroll eller 2-sonekontroll.

Hvis det er 1 sone, velges enten rom eller basseng, velg føler

Hvis det er 2 soner, velges etter valg av sone 1, enten rom eller basseng for sone 2, velg føler

(MERK) I 2-sonesystem kan bassengfunksjonen bare innstilles på sone 2.

Systemoppsett	12:00am,Man
Valgfri kretskorttilkobling	
Sone og sensor	
Kapasitet varmeapp.	
Frosthindring	
▲ Velg	[↔] Bekreft

3. Kapasitet varmeapp.

Startinnstilling: Avhengig av modell

Hvis det finnes en innebygget varmer, angis kapasiteten på den valgbare varmeren.

(MERK) Det finnes modeller som ikke kan velge varmekapasitet.

Systemoppsett	12:00am,Man
Valgfri kretskorttilkobling	
Sone og sensor	
Kapasitet varmeapp.	
Frosthindring	
▲ Velg	[↔] Bekreft

4. Frosthindring

Startinnstilling: Ja

Bruk frostvæske i vannsirkulasjonskretsen.

Hvis det velges Ja, vil sirkulasjonspumpen starte når vanntemperaturen når frysetemperaturer. Hvis vanntemperaturen ikke når pumpestoptemperaturen, vil reservevarmeren aktiveres.

(MERK) Hvis det velges Nei, kan vannsirkulasjonskretsen fryse og medføre funksjonfeil når vanntemperaturen når frysetemperaturer eller blir under 0 °C.

Systemoppsett	12:00am,Man
Valgfri kretskorttilkobling	
Sone og sensor	
Kapasitet varmeapp.	
Frosthindring	
▲ Velg	[↔] Bekreft

5. DHW-kapasitet

Startinnstilling: Variabel

Variabel DHW-kapasitetsinnstilling kjører normalt med effektiv koking, som er energibesparende oppvarming. Men når varmtvannsforbruket er høyt og vanntemperaturen i tanken er lav, vil variabel DHW-modus kjøre med rask oppvarming som varmer opp tanken med stor varmekapasitet.

Hvis standard DHW-kapasitet er valgt, vil varmepumpen kjøre med varmestyring kapasitet ved oppvarmingsoperasjonen i tanken.

Systemoppsett	12:00am,Man
Sone og sensor	
Kapasitet varmeapp.	
Frosthindring	
DHW-kapasitet	
▲ Velg	[↔] Bekreft

6. Buffertanktilkobling

Startinnstilling: Nei

Velg om den er koblet til buffertank for oppvarming eller ikke.
 Hvis det benyttes buffertank, velges Ja.
 Koble til buffertanktermistor og innstill, ΔT (ΔT bruk for å øke primærsidetemperaturen i forhold til sekundærside-måltemperatur).
 Hvis buffertankens kapasitet ikke er så stor, velges en større verdi for ΔT .

Systemoppsett	12:00am,Man
Kapasitet varmeapp.	
Frosthindring	
Tanktilkobling	
Buffertanktilkobling	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

7. Bunnpannevarmer

Startinnstilling: Nei

Velg om Underlagsvarmer er installert eller ikke.
 Hvis det velges Ja, velges om det brukes enten varmer A eller B.

A: Slå på varmeren bare hvis det varmes med defrosterfunksjon
 B: Slå på varmer ved oppvarming

Systemoppsett	12:00am,Man
Tanktilkobling	
Buffertanktilkobling	
Tankvarmeelement	
Bunnpannevarmer	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

8. Alternativ utføler

Startinnstilling: Nei

Velg Ja hvis utendørsføler er montert.
 Kontrolleres av alternativ utendørsføler uten avlesning av utendørsføleren på varmpumpeenheten.

Systemoppsett	12:00am,Man
Buffertanktilkobling	
Tankvarmeelement	
Bunnpannevarmer	
Alternativ utføler	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

9. Bivalent kobling

Startinnstilling: Nei

Velg hvis varmpumpen er koblet til tankvarmerfunksjon.
 Koble til startsignalet for kjelen i kjelekontaktterminal (hovedkretskort).
 Innstill Bivalent kobling på JA.
 Deretter startes innstillingen i henhold til instruksjon på fjernkontrollen.
 Kjeleikonet vises på den øverste skjermen på fjernkontrollen.

Systemoppsett	12:00am,Man
Tankvarmeelement	
Bunnpannevarmer	
Alternativ utføler	
Bivalent kobling	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

Etter at Bivalent kobling er innstilt på JA, er det to alternativer for kontrollmønster som kan velges, (SG ready / Auto)

- 1) SG ready (Kun tilgjengelig for innstilling dersom valgfritt kretskort er innstilt på JA)
 - SG ready inngang fra alternativt kretskort tilkoblingspunkt kontroll PÅ/AV i kjele og varmpumpe som vist nedenfor

SG-signal		Driftsmønster
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Åpen	Åpen	Varmepumpe AV, kjele AV
Kort	Åpen	Varmepumpe PÅ, kjele AV
Åpen	Kort	Varmepumpe AV, kjele PÅ
Kort	Kort	Varmepumpe PÅ, kjele PÅ

* Denne bivalente SG ready-inngangen deler samme terminal som [14. SG ready]-tilkoblingen. Kun en av disse innstillingene kan velges samtidig.

Når den ene velges, vil den andre innstillingen tilbakestilles til ikke-valgt.

2) Auto

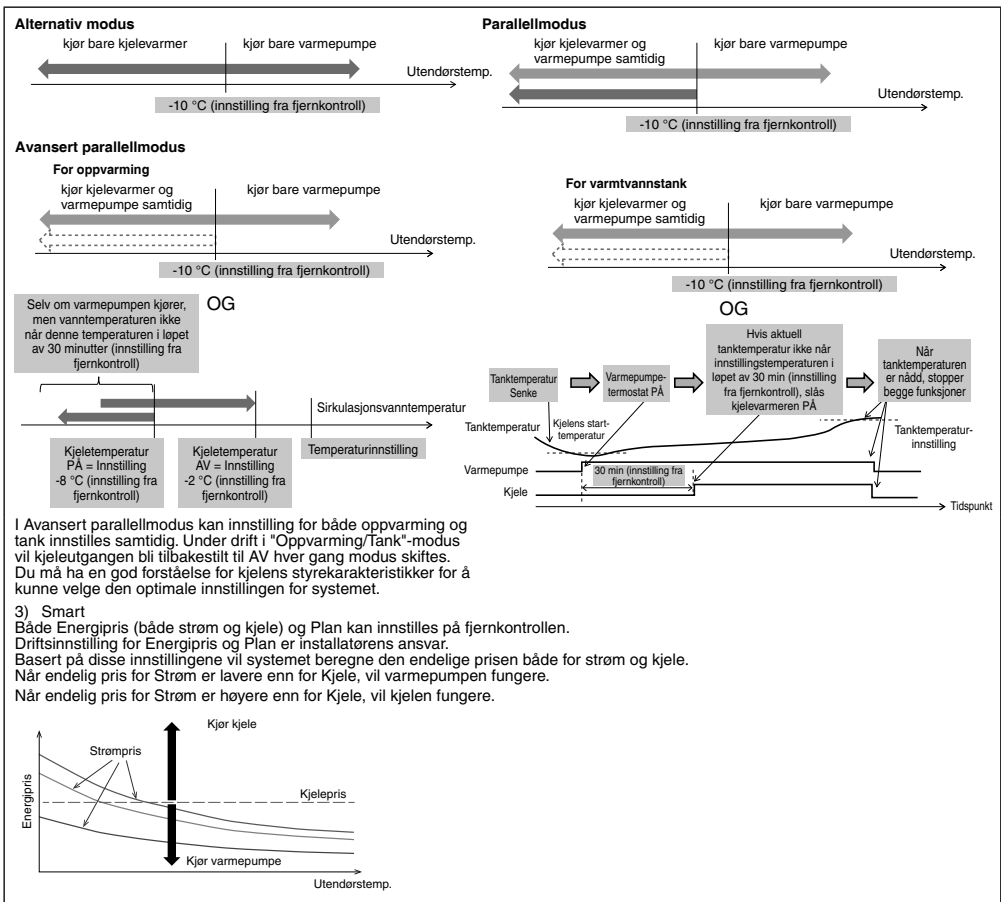
Det er 3 forskjellige moduser for automatisk driftsmønster i kjelen. Bevegelsene i hver av modusene vises nedenfor.

- ② Alternativ (veksle til kjelevarmerdrift når den faller under den innstilte temperaturen)
- ③ Parallell (tillat kjelevarmerdrift når den faller under den innstilte temperaturen)
- ④ Avansert parallell (kan forsinke kjelevarmer-driftstiden litt i paralleldriften)

Når kjelevarmerdriften er "PÅ", "kjelekontakt" er "PÅ", vises understreking "_" under kjeleikonet.

Innstill måltemperaturen for kjelen som den samme som varmpumpetemperatur.

Når kjeletemperaturen er høyere enn varmpumpetemperatur, kan sonetemperaturen ikke nås hvis det ikke er montert en blandeventil.
 Dette produktet tillater bare et signal for å styre kjelevarmerdriften. Innstilling av driften i kjelen er installatørens ansvar.



10. Ekstern bryter Startinnstilling: Nei

Mulig å slå PÅ/AV funksjonen med ekstern bryter.

Systemoppsett	12:00am,Man
Bunnpannevarmer	
Alternativ utføler	
Bivalent kobling	
Ekstern bryter	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

11. Solcelletilkobling Startinnstilling: Nei

Velg når solcelle-vannvarmer er installert.

Innstillingen inkluderer elementene nedenfor.

- 1) Velg enten buffertank eller varmtvannstank for tilkobling til solcelle-vannvarmer.
- 2) Innstill temperaturforskjell mellom solcellepanel-termistor og buffertank eller varmtvannstank-termistor for å kjøre solcelle-pumpen.
- 3) Innstill temperaturforskjell mellom solcellepanel-termistor og buffertank eller varmtvannstank-termistor for å stoppe solcelle-pumpen.
- 4) Starttemperatur for frostdrift (endre innstilling på grunn av bruk av glykol.)
- 5) Solcelle-pumpen stopper driften når den overstiger den høye temperaturgrensen (når tanktemperaturen overstiger den angitte temperaturen (70-90°C))

Systemoppsett	12:00am,Man
Alternativ utføler	
Bivalent kobling	
Ekstern bryter	
Solcelletilkobling	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

12. Ekstern feilsignal

Startinnstilling: Nei

Systemoppsett 12:00am,Man

Velg når det er montert ekstern enhet for feilvisning.
Slå på tørrkontaktbryter når det oppstår en feil.

(MERK) Vises ikke hvis det ikke er noe valgfritt kretskort.
Når det oppstår feil, vil feilsignalet være PÅ.
Etter utkobling "lukk" fra skjermen, vil feilsignalet fortsatt være PÅ.

Bivalent kobling
Ekstern bryter
Solcelletilkobling

Ekstern feilsignal

▲ Velg [←] Bekreft

13. Behovsstyring

Startinnstilling: Nei

Systemoppsett 12:00am,Man

Velg når det er en behovsstyring.
Juster terminalspenningen innenfor 1 ~ 10 V for å endre grensen for driftsstrømmen.

(MERK) Vises ikke hvis det ikke er noe valgfritt kretskort.

Ekstern bryter
Solcelletilkobling
Ekstern feilsignal

Behovsstyring

▲ Velg [←] Bekreft

Analog inngang [v]	Flyt [%]
0,0	ikke aktivert
0,1 ~ 0,6	ikke aktivert
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Analog inngang [v]	Flyt [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	45
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	50
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	55
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	60
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	65
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	70
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	75

Analog inngang [v]	Flyt [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	80
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	85
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	90
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	95
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	100
9,9 ~	100

*En minnestrøm for driftskontroll tilføres i alle modeller for beskyttelseskontroll.

*0,2 spenningshysterese kan leveres.

*Spenningsverdien etter 2. desimalpunkt kuttes.

14. SG ready

Startinnstilling: Nei

Systemoppsett 12:00am,Man

Bryterfunksjon for varmepumpe ved å åpne-lukke 2 terminaler.
Innstillingene nedenfor er mulige

SG-signal	Arbeidsmønster
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Åpen	Åpen
Kort	Åpen
Åpen	Kort
Kort	Kort

Kapasitetsinnstilling 1

- DHW-kapasitet ___%
- Varmekapasitet ___%
- Kjølekapasitet ___°C

Kapasitetsinnstilling 2

- DHW-kapasitet ___%
- Varmekapasitet ___%
- Kjølekapasitet ___°C

} Innstilles av SG ready-innstilling på fjernkontrollen

(Dersom SG ready er innstilt på JA, vil det bivalente kontrollmønsteret være innstilt på Auto.)
(MERK) Vises ikke hvis det ikke er noe valgfritt kretskort.

Solcelletilkobling
Ekstern feilsignal
Behovsstyring

SG ready

▲ Velg [←] Bekreft

15. Ekstern kompressorbryter

Startinnstilling: Nei

Velg når ekstern kompressorbryter er tilkoblet.
Bryter er tilkoblet til eksterne enheter for å styre effektforbruket. Åpne-signal stopper kompressorens drift. (Varmeoperasjon osv. blir ikke avbrutt).

(MERK) Viser ikke hvis det ikke er noe valgfritt kretskort.

Hvis det brukes sveitsisk standard for strømtilkobling, må DIP-bryteren (SW2 pinne 3) på hovedkretskortet slås på. Lukke/Åpne-signal som brukes for å slå PÅ/AV tankvarmeren (for steriliseringsformål)

Systemoppsett	12:00am,Man
Ekstern feilsignal	
Behovsstyring	
SG ready	
Ekstern kompressorbryter	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

16. Sirkulasjonsvæske

Startinnstilling: Vann

Velg sirkulasjon av varmtvann.

Det finnes 2 innstillingstyper, vann og glykol.

(MERK) Velg glykol ved bruk av frostvæske.
Det kan oppstå feil dersom innstillingen er feil.

Systemoppsett	12:00am,Man
Behovsstyring	
SG ready	
Ekstern kompressorbryter	
Sirkulasjonsvæske	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

17. Varme-/kjølebryter

Startinnstilling: Slå av

Mulig å veksle (reparer) varme og kjøling med ekstern bryter.

(åpen) : Reparer ved varming (varming + varmtvannstank)
(lukket) : Reparer ved kjøling (kjøling + varmtvannstank)
(MERK) Denne innstillingen er deaktivert for modeller uten kjøling.
(MERK) Viser ikke hvis det ikke er noe valgfritt kretskort.

Tidsstyringsfunksjon kan brukes. Kan ikke bruke Auto-modus.

Systemoppsett	12:00am,Man
SG ready	
Ekstern kompressorbryter	
Sirkulasjonsvæske	
Varme-/kjølebryter	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

18. Tvangsstyrt varme

Startinnstilling: Man

I manuell modus kan brukeren slå på Tving varmer i hurtigmeny.

Hvis valget er "Auto", vil Tving varmer-modus slås automatisk på hvis det skjer en meldingsvindufeil under driften.

Tvunget varmeapparat (Tving varmer) vil kjøre med det siste modusvalget, modusvalget er Slå av under drift med tvunget varmeapparat (Tving varmer).

Varmekilden er PÅ i Tving varmer-modus.

Systemoppsett	12:00am,Man
Ekstern kompressorbryter	
Sirkulasjonsvæske	
Varme-/kjølebryter	
Tvangsstyrt varme	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

19. Tving avri.

Startinnstilling: Man

I manuell modus kan brukeren slå på Tving defroster i hurtigmeny.

Hvis valget er "Auto", vil utendørsenheten kjøre defrosteroperasjon en gang hvis varmepumpen har varmet lenge uten noen defrosteroperasjon tidligere, ved lave utetemperaturer.

(Selv om auto er valgt, kan brukeren likevel slå på Tving defroster i hurtigmeny)

Systemoppsett	12:00am,Man
Sirkulasjonsvæske	
Varme-/kjølebryter	
Tvangsstyrt varme	
Tving avri.	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

20. Avfrostingssignal

Startinnstilling: Nei

Defrostersignal deler den samme terminalen som toveis-kontakt på hovedkortet. Hvis defrostersignal er innstilt på JA, vil toveis-kontakten tilbakestilles til NEI. Kun en funksjon kan innstilles mellom defroster og toveis-kontakt.

Hvis defrostersignal er innstilt på JA mens defrosteroperasjonen kjører på utendørsenheten, vil defrostersignalkontakten veksle til PÅ. Defrostersignalkontakten veksler til AV etter at defrosteroperasjonen er avsluttet. (Formålet med utgangen på denne kontakten er å stoppe innendørsviftespolen eller vannpumpen under defrosteroperasjonen).

Systemoppsett	12:00am,Man
Varme-/kjølebryter	
Tvangsstyrt varme	
Tving avri.	
Avfrostingssignal	
⬇ Velg	[↔] Bekreft

21. Strømhast. pumpe	Startinnstilling: ΔT	Systemoppsett 12:00am,Man
<p>Hvis pumpens flytmengde er innstilt på ΔT, justerer enheten pumpeeffekten for å få forskjell på vanninntak og utløp basert på innstilling med *ΔT for varme PÅ og *ΔT for kjøling PÅ i driftsoppsettmenyen under drift på rommets side.</p> <p>Hvis pumpens flytmengde er innstilt på Maks.Dr, vil enheten sette pumpeeffekten til den innstilte effekten med *Pumpe maksimal hastighet i serviceoppsettmenyen under drift på rommets side.</p>		Tvangsstyrt varme Tving avri. Avfrostingssignal Strømhast. pumpe ◀ Velg [↔] Bekreft

22. VV avriming	Startinnstilling: Ja	Systemoppsett 12:00am,Man
<p>Når DHW defroster er angitt med JA, vil varmtvann fra varmtvannsberederen bli brukt under defrostersyklusen.</p> <p>Når DHW defroster er angitt med NEI, vil varmtvann fra gulvvarmekretsen bli brukt under defrostersyklusen.</p>		Tving avri. Avfrostingssignal Strømhast. pumpe VV avriming ◀ Velg [↔] Bekreft

23. Varmestyring	Startinnstilling: Komfort	Systemoppsett 12:00am,Man
<p>Det finnes to moduser for å velge kompressorfrekvensstyring: Komfort eller Effekt. Når den er stilt på Komfort-modus, vil kompressoren kjøre med soneregnsens maksimale frekvens for å oppnå innstilt temperatur raskere.</p> <p>Når den er stilt på Effekt-modus, vil kompressoren kjøre med redusert frekvensbelastning i starten for å spare energi.</p>		Avfrostingssignal Strømhast. pumpe VV avriming Varmestyring ◀ Velg [↔] Bekreft

24. Ekstern måler	Startinnstilling: [Varme/Kjølemåler : Nei] [Tankmåler : Nei] *Bare tilgjengelig når valget for Varme/Kjølemåler er Ja [Elektrisitetmåler HP : Nei] [Elektr.måler 1 (PV-måler) : Nei] [Elektr.måler 2 (byg.n.) : Nei] [Elektr.måler 3 (reserve) : Nei]	Systemoppsett 12:00am,Man
<p>Det finnes to systemer for tilkobling av genererings-måler: Én-genererings målersystem (Varme/Kjølemåler) eller to-genererings målersystem (Varme/Kjølemåler og Tankmåler) Begge systemer kan levere alle genereringsdata for oppvarming, kjøling og DHW direkte fra den eksterne måleren.</p> <p>Hvis Varme/Kjølemåler er innstilt på Ja, vil den lese fra den eksterne måleren for varmpumpens energigenereringsdata under oppvarming, kjøling og DHW-drift ¹.</p> <p>Hvis Varme/Kjølemåler er innstilt på Nei, vil den basere seg på enhetens beregning for varmpumpens energigenereringsdata under oppvarming, kjøling og DHW-drift.</p> <p>Hvis Tankmåler er innstilt på Ja, vil den lese fra den eksterne måleren for varmpumpens energigenereringsdata under DHW-drift ¹.</p> <p>Hvis Elektrisitetmåler HP er innstilt på Ja, vil den lese fra den eksterne måleren for varmpumpens energiforbruksdata.</p> <p>Hvis Elektrisitetmåler HP er innstilt på Nei, vil den basere seg på enhetens beregning for varmpumpens energiforbruksdata.</p> <p>Hvis Elektr.måler 1 (PV-måler) er innstilt på Ja, vil den lese fra den eksterne måleren for energigenereringsdata fra solcellesystemet og vise dette i Sky-systemet.</p> <p>Hvis Elektr.måler 2 (byg.n.) er innstilt på Ja, vil den lese fra den eksterne måleren for energiforbruksdata i bygningen og vise dette i Sky-systemet.</p> <p>Hvis Elektr.måler 3 (reserve) er innstilt på Ja, vil den lese fra den eksterne måleren for energiforbruksdata som hentes fra reservestrommåleren og vise dette i Sky-systemet.</p> <p>¹ Sett Varme/Kjølemåler på Ja og sett Tankmåler på Nei når én-genererings målersystem er installert. Sett Varme/Kjølemåler på Ja og sett Tankmåler på Ja når to-genererings målersystem er installert.</p> <p>Merknad: Elektrisitetmåler HP Gjelder strømmåler som måler varmpumpeenhetens forbruk. Elektrisitetmåler 1 / 2 / 3 gjelder strømmåler nr. 1 / nr. 2 / nr. 3</p>		Strømhast. pumpe VV avriming Varmestyring Ekstern måler ◀ Velg [↔] Bekreft

25. Elektrisk anode	For WH-ADC0309K3E5AN-, WH-ADC0309K6E5AN-modellene, startinnstilling: Ja For andre modeller, startinnstilling: Nei	Systemoppsett 12:00am,Man
<p>Når elektrisk anode er innstilt på JA, vil anoden bli slått på.</p> <p>Når elektrisk anode er innstilt på NEI, vil anoden ikke bli slått på.</p>		Strømhast. pumpe VV avriming Varmestyring Elektrisk anode ▲ Velg [↔] Bekreft

3-4. Driftsoppsett

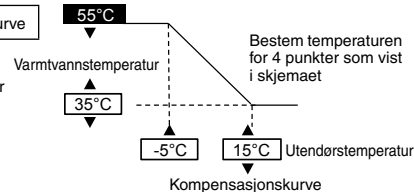
Varme

26. Vanntemperatur for varme PÅ Startinnstilling: Kompensasjonskurve

Velg måltemperatur for vann for å bruke varmfunksjon.
Kompensasjonskurve: Måltemperatur for vann endres i samsvar med endringer i utetemperatur.

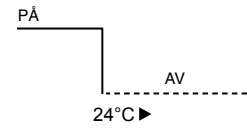
Direkte: Innstill temperatur i sirkulasjonsvannet direkte.

I 2-sonesystem kan vanntemperaturen for sone 1 og sone 2 innstilles separat.



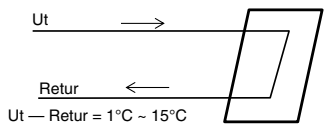
27. Utendørstemp. for varme AV Startinnstilling: 24°C

Innstill utetemperatur for å stoppe varmingen.
Innstillingsområde er 5°C ~ 35°C



28. ΔT for varme PÅ Startinnstilling: 5°C

Innstill temperaturforskjellen mellom utetemperatur og returtemperaturen for sirkulasjonsvann i varmedrift.
Når temperaturavstanden økes, er det energibesparende, men mindre komfortabelt. Når avstanden blir mindre, blir energibesparingen dårligere, men det blir mer komfortabelt.
Innstillingsområde er 1°C ~ 15°C



29. Varmeapp. PÅ/AV

a. Utendørstemp. for varmeapp. PÅ Startinnstilling: 0°C

Innstill utetemperatur når reservevarmeren skal begynne å virke.
Innstillingsområde er -20°C ~ 15°C

Brukeren skal innstille for om det skal brukes eller ikke brukes varmer.

b. Varmeapparat PÅ, forsinkelsestid Startinnstilling: 30 minutter

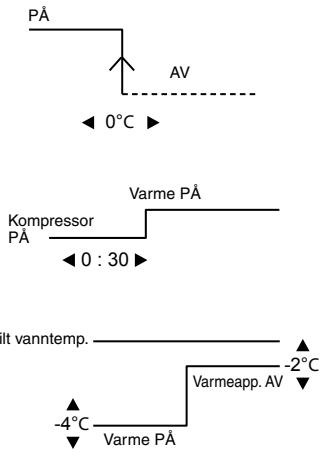
Angi forsinkelsestid fra kompressoren slås PÅ til varmeapparatet slås PÅ hvis innstilt vanntemperatur ikke er nådd.
Innstillingsområde er 10 minutter ~ 60 minutter

c. Varme PÅ: ΔT av måltemp. Startinnstilling: -4°C

Angi vanntemperatur for at varmeren skal slås på i varmermodus.
Innstillingsområde er -10°C ~ -2°C

d. Varmeapp. AV: ΔT av måltemp. Startinnstilling: -2°C

Angi vanntemperatur for at varmeren skal slås av i varmermodus.
Innstillingsområde er -8°C ~ 0°C



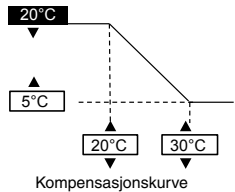
Kjøle

30. Vanntemperatur for kjøling PÅ Startinnstilling: Kompensasjonskurve

Velg måltemperatur for vann for å bruke kjølefunksjon.
Kompensasjonskurve: Måltemperatur for vann endres i samsvar med endringer i utetemperatur.

Direkte: Innstill temperatur i sirkulasjonsvannet direkte.

I 2-sonesystem kan vanntemperaturen for sone 1 og sone 2 innstilles separat.



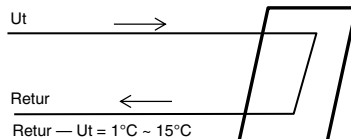
31. ΔT for kjøling PÅ

Startinnstilling: 5°C

Innstill temperaturforskjellen mellom utetemperaturen og returtemperaturen for sirkulasjonsvann i kjøledrift.

Når temperaturavstanden økes, er det energibesparende, men mindre komfortabelt. Når avstanden blir mindre, blir energibesparingen dårligere, men det blir mer komfortabelt.

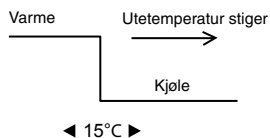
Innstillingsområde er 1°C ~ 15°C

**Auto****32. Ute-temp. for (varm til kjø)**

Startinnstilling: 15°C

Innstill utetemperaturen som veksler fra oppvarming til kjøling med Auto-innstilling. Innstillingsområde er 5°C ~ 25°C

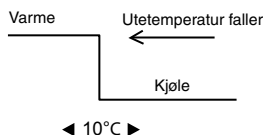
Tid for vurdering er 1 gang i timen

**33. Ute-temp. for (kjøl til varm)**

Startinnstilling: 10°C

Innstill utetemperaturen som veksler fra kjøling til oppvarming med Auto-innstilling. Innstillingsområde er 5°C ~ 25°C

Tid for vurdering er 1 gang i timen

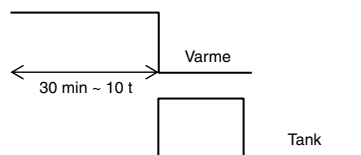
**Tank****34. Gulvdriftstid (maksimum)**

Startinnstilling: 8h

Innstill maksimale driftstimer for oppvarming.

Når maksimal driftstid forkortes, kan tanken varmes hyppigere.

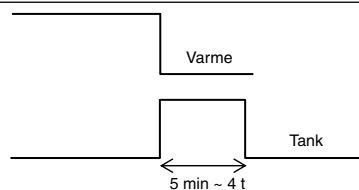
Det er en funksjon for Oppvarming + Tankdrift.

**35. Tankens oppvarmingstid (maks)**

Startinnstilling: 60 min

Innstill maksimalt antall timer i tanken.

Når maksimal oppvarmingstid reduseres, går den umiddelbart tilbake til varmedrift, men den kan muligens ikke varme tanken helt opp.

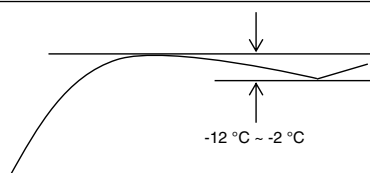
**36. Tankens gjenoppvarmingstemp.**

Startinnstilling: -8°C

Innstill temperaturen for å utføre ny oppvarming av tankvannet.

(Bare ved oppvarming med varmepumpe, (51°C – Temperatur for ny oppvarming) skal bli maksimal temperatur)

Innstillingsområde er -12°C ~ -2°C



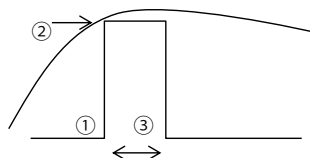
37. Sterilisering

Startinnstilling: 65 °C 10 min

Innstill tidsstyring for å utføre sterilisering.

- 1 Innstill driftsdag og tid. (Ukentlig tidsstyringsformat)
- 2 Steriliseringstemperatur (55-75°C #: Ved bruk av reservevarmer er den 65°C)
- 3 Driftstid (Tid for å kjøre sterilisering når den har nådd innstillingstemperatur 5 min ~ 60 min)

Brukeren skal innstille for om det skal brukes eller ikke brukes steriliseringsmodus.



3-5. Service-oppsatt

38. Pumpe maksimal hastighet

Startinnstilling: Avhengig av modell

Normalt er innstilling ikke nødvendig.

Juster ved behov for å redusere pumpedyd osv.

I tillegg finnes det en Utluftning-funksjon.

Når *Pumpeflytinnstilling er Maks.Dr, vil denne effektinnstillingen være den faste pumpeeffekten som brukes under drift på rommets side.

Service-oppsatt		12:00am,Man
Vannhast	Maks.Dr	Drift
88:8 L/min	0xCE	Utluftning
◀ Velg		

39. Nedpumping

Kjør Pumpe ned-drift

Service-oppsatt	12:00am,Man
Nedpumping:	
	PÅ
	[↵] Bekreft

Nedpumping pågår	
[⏻] AV	

40. Betongtørk

Kjør betongkurering.

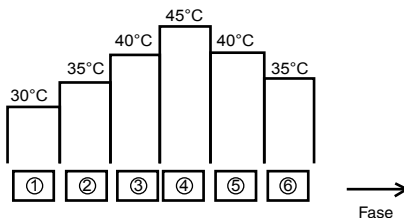
Velg Rediger, innstill temperaturen for hvert trinn

(1-99 1 er for 1 dag).

Innstillingsområdet er 25-55°C

Når den er slått PÅ, starter betongtørring.

Når det er 2 soner, tørkes begge soner.



41. Servicekontakt

Kan registrere navn og telefonnummer for kontaktperson når det er systemstopp eller kunden har problemer. (2 elementer)

Service-oppsatt	12:00am,Man
Servicekontakt:	
	Kontakt 1
	Kontakt 2
▲ Velg	[↵] Bekreft

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/abc	0-9/ Annet
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Velg	[↵] Angi

3-6. Fjernkontroll oppsett

42. Valg av fjernkontr.

Startinnstilling: Enk fj.k.

Innstill på "Enk fj.k." når det bare er installert en fjernkontroll.

Innstill på "Dob fj.k." når det er installert to fjernkontroller.

Valg av fjernkontr.	12:00am,Man
	Enk fj.k.
	▼
	Dob fj.k.
▼ Velg	[↵] Bekreft

4 Service og vedlikehold

Hvis du har glemt passordet og ikke kan kjøre fjernkontrollen

Trykk + + i 5 sekunder.
Skjermen for opplåsing av passord vises, trykk Bekreft og den tilbakestilles.
Passordet vil nå være 0000. Tilbakestill igjen.
(MERK) Viser bare når den er låst med passord.

Vedlikeholdsmeny

Innstillingsmetode for Vedlikeholdsmeny

Vedlikeholdsmeny	12:00am,Man
Aktuator kontroll	
Testmodus	
Sensoroppsett	
Nullstill passord	
▼ Velg	[↔] Bekreft

Trykk + + i 5 sekunder.

Elementer som kan innstilles

- Aktuator kontroll (manuell PÅ/AV alle funksjonsdeler)**
(MERK) Da det ikke er noen beskyttende tiltak, må det utvises forsiktighet slik at det ikke oppstår noen feil ved bruk av hver del (pumpen må ikke slås på når det ikke er noe vann osv.)
- Testmodus (Testkjøring)**
Normalt brukes den ikke.
- Sensoroppsett (forskjøvet åpning av registrert temperatur for hver føler innenfor området -2-2°C)**
(MERK) Bruk denne bare hvis det er avvik i føleren. Den påvirker temperaturstyringen.
- Nullstill passord (Nullstill passord)**

Tilpasset meny

Innstillingsmetode for Tilpasset meny

Tilpasset meny	12:00am,Man
Kjølemodus	
Reservevarme	
Nullstill energimonitor	
Tilbakestill driftshistorikk	
Smart VV	
▼ Velg	[↔] Bekreft

Trykk + + i 10 sekunder.

Elementer som kan innstilles

- Kjølemodus (Innstill med/uten kjølefunksjon)** Standard er uten (MERK) Da med/uten kjølemodus kan påvirke den elektriske applikasjonen, må det utvises forsiktighet dette må ikke endres uten videre.
I kjølemodus må det utvises forsiktighet hvis rørene ikke er korrekt isolert, det kan dannes dugg på rør, og vann kan dryppe ned på gulvet og skade gulvet.
- Reservevarme (Bruke/ikke bruke reservevarmer)**
(MERK) Dette er forskjellig fra innstilling av å bruke/ikke bruke reservevarmer fra kundens side. Når denne innstillingen brukes, vil varmeeffekt som beskyttelse mot frost være deaktivert. (Bruk denne innstillingen dersom det er ønsket av brukerselskapet.)
Ved å bruke denne innstillingen kan avisning ikke gjennomføres på grunn av lave innstillingstemperaturer på varmeren, og driften kan stoppe (H75) Installatøren har ansvar for innstillingen. Dersom den stopper ofte, kan dette skyldes utilstrekkelig sirkulasjonsflyt, for lav innstilling av temperatur i varmeren osv.
- Nullstill energimonitor (Slett minne for energiovervåking)**
Brukes ved flytting hus og overlevering av enheten.
- Tilbakestill driftshistorikk (Slett minne for driftshistorikk)**
Brukes ved flytting hus og overlevering av enheten.
- Smart VV (Sett Smart VV modus-parameter)**
 - Start-tid: Ny varming av tank ved lavere PÅ temp. og videre.
 - Stopp-tid: Ny varming av tank ved normal PÅ temp. og videre.
 - PÅ temp.: Ny varming-temperatur når Smart VV starter.

Kontroller vanntrykk fra fjernkontroll

- Trykk SW og rull til "Systemsjekk".
- Trykk og rull til "Systeminformasjon".
- Trykk og søk etter "Vanntrykk".

Ikke [Hovedmeny]-skjerm

①

Hovedmeny	12:00am,Man
Funksjonsoppsett	
Systemsjekk	
Personlig oppsett	
Servicekontakt	
▼ Velg	[↔] Bekreft

Systemsjekk	12:00am,Man
Energiovervåking	
Systeminformasjon	
Feilhistorikk	
Kompressor	
▼ Velg	[↔] Bekreft

②

Systemsjekk	12:00am,Man
Energiovervåking	
Systeminformasjon	
Feilhistorikk	
Kompressor	
▼ Velg	[↔] Bekreft

③

Systeminformasjon	12:00am,Man
1. Innløp	: 25°C
2. Utløp	: 20°C
3. Sone 1	: 25°C
4. Sone 2	: 20°C
▼ Side	[↔] Bekreft

De viste skjermbildene er kun for illustrasjonsformål.

Systeminformasjon	12:00am,Man
9. KOMP-frekvens	: 95 Hz
10. Strømhast_pumpe	: 11,7 L/min
11. Vanntrykk	: 1,51 bar
▲ Side	[↔] Bekreft

Instrukcja montażu

HYDROMODUŁ POWIETRZE-WODA + ZBIORNIK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



PRZESTROGA

R32 CZYNNIK CHŁODNICZY

Ten HYDROMODUŁ POWIETRZE-WODA + ZBIORNIK zawiera i wykorzystuje środek chłodzący R32.

PRODUKT MOŻE BYĆ INSTALOWANY I SERWISOWANY WYŁĄCZNIE PRZEZ WYKwalifikowany PERSONEL.

Przed montażem, konserwacją techniczną lub serwisowaniem produktu należy sprawdzić krajowe, wojewódzkie i lokalne przepisy, regulaminy, kodyfikacje oraz instrukcję obsługi.

Narzędzia potrzebne do przeprowadzenia montażu

1 Śrubokręt krzyżakowy	11 Termometr
2 Wskaźnik poziomu	12 Megamet
3 Wiertarka elektryczna, otwornica (ø 70 mm)	13 Multimet
4 Klucz sześciokątny (4 mm)	14 Klucz dynamometryczny 18 N•m (1,8 kgf•m)
5 Klucz maszynowy	55 N•m (5,5 kgf•m)
6 Obcinarka do rur	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
7 Rozwiertak	65 N•m (6,5 kgf•m)
8 Nóż	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
9 Detektor wycieku gazu	15 Pompa próżniowa
10 Taśma miernicza	16 Manometr trójdrożny
	17 Rękawice

Objaśnienia symboli widocznych na wewnętrznej lub zewnętrznej wersji urządzenia.

	OSTRZEŻENIE	Ten symbol oznacza, że urządzenie wykorzystuje czynnik chłodniczy, który jest łatwopalny. W przypadku jego wycieku istnieje możliwość zapłonu, o ile pojawi się odpowiednie źródło.
	PRZESTROGA	Taki symbol oznacza konieczność dokładnego przeczytania instrukcji obsługi.
	PRZESTROGA	Ten symbol określa, że pracownicy serwisu powinni zająć się obsługą tego sprzętu przy wykorzystaniu instrukcji montażu.
	PRZESTROGA	Taki symbol oznacza informacje zawarte w instrukcji obsługi lub montażu.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed montażem hydromodułu powietrze-woda + zbiornika (zwanego dalej „jednostką zbiornika”), należy uważnie przeczytać poniższe „ZASADY BEZPIECZEŃSTWA”.
- Elektryczne i wodne prace instalacyjne winny być wykonane przez, odpowiednio, wykwalifikowanego elektryka i wykwalifikowanego instalatora układów wodnych. Należy pamiętać o użyciu prawidłowych parametrów i obwodu głównego dla instalowanego modelu.
- Należy przestrzegać podanych tutaj zasad, ponieważ są one związane z bezpieczeństwem. Znaczenie poszczególnych oznaczeń opisano poniżej. Nieprawidłowa instalacja wskutek nieznanomości lub niestosowania się do instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia mienia, których powaga została sklasyfikowana następująco.
- Po montażu należy pozostawić niniejszą instrukcję montażu z jednostką.

	OSTRZEŻENIE	To oznaczenie wskazuje ryzyko śmierci lub poważnych obrażeń.
	PRZESTROGA	To oznaczenie wskazuje ryzyko obrażeń lub uszkodzenia mienia.

Do oznaczania obowiązujących zasad stosowane są symbole:

	Symbol z białym tłem oznacza zakaz danego działania.
	Symbol z ciemnym tłem oznacza nakaz danego działania.

- Po montażu należy wykonać uruchomienie próbne, aby się upewnić, że nie występują żadne nieprawidłowości. Następnie należy przedstawić użytkownikowi zasady obsługi, konserwacji i serwisowania podane w instrukcjach.
- Należy również przypomnieć klientowi o konieczności zachowania instrukcji obsługi do użytku w przyszłości.
- W przypadku wątpliwości co do procedury montażu lub obsługi należy zawsze kontaktować się z autoryzowanym sprzedawcą w celu uzyskania porady i informacji.

OSTRZEŻENIE

	Nie należy używać środków rozmrażających lub czyszczących innych niż zalecane przez producenta. Niewłaściwa metoda lub użycie niekompatybilnego materiału mogą spowodować uszkodzenie produktu, jego rozzerwanie oraz poważne obrażenia ciała.
	Nie używać nieokreślonych kabli, modyfikowanych kabli, połączonych kabli lub przedłużaczy jako kable zasilające. Nie współdzielć pojedynczego gniazdka z innymi urządzeniami elektrycznymi. Słaby kontakt, słaba izolacja lub przeciężenie może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
	Nie wiązać taśmą kabla zasilającego w wiązce. Może dojść do wzrostu temperatury kabla zasilającego.
	Trzymać torebki foliowe (materiał opakowaniowy) z dala od małych dzieci; niebezpieczeństwo zastąpienia nosa i ust, prowadzące do trudności z oddychaniem.
	Podczas montażu przewodów czynnika chłodniczego nie wolno stosować klucza do rur. Może on doprowadzić do odesktałcenia przewodów, co może być przyczyną wadliwego działania urządzenia.
	Nie kupować nieautoryzowanych części elektrycznych do instalacji, serwisu, konserwacji itd. Mogą one doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
	Nie wolno przekuć ani podpalać urządzenia, ponieważ pracuje ono pod ciśnieniem. Nie wystawiać urządzenia na działanie wysokich temperatur, płomieni, iskrów lub innych źródeł zapłonu. W przeciwnym razie może dojść do eksplozji, obrażeń ciała, a nawet śmierci pobliskich osób.

	Nie należy dodawać ani wymieniać czynnika chłodniczego na inny niż podany. Może to doprowadzić do uszkodzenia produktu, wybuchu lub urazu itd.
	Nie umieszczać pojemników zawierających ciecie na jednostce zbiornika. Niebezpieczeństwo uszkodzenia jednostki zbiornika i/lub pożaru w razie przecieku lub rozlania zawartości na jednostkę zbiornika.
	Nie używać jednego, wspólnego kabla jako połączeniowego jednostki zbiornika/jednostki zewnętrznej. Użyć wskazanego kabla połączeniowego jednostki zbiornika/jednostki zewnętrznej, patrz instrukcja i PODŁĄCZYĆ KABEL DO JEDNOSTKI ZBIORNIKA ; zapewnić mocne i szczelne połączenie jednostki zbiornika/jednostki zewnętrznej. Kabel należy zacinać tak, aby na łącze nie była wywierana żadna zewnętrzna siła. Jeśli połączenie lub mocowanie nie będzie idealnie spowoduje to rozgrzanie się lub zapalenie połączenia.
	Przy wykonywaniu prac elektrycznych należy przestrzegać lokalnych krajowych norm elektrycznych, przepisów prawa oraz niniejszej instrukcji montażu. Należy użyć niezależnego obwodu i pojedynczego gniazda. Jeśli wydajność obwodu elektrycznego jest niewystarczająca lub w sieci elektrycznej wystąpi defekt, spowoduje to porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
	W przypadku prac montażowych przy obiegu wodnym należy przestrzegać przepisów europejskich i krajowych (w tym EN61770) oraz lokalnych przepisów dotyczących kanalizacji i przepływów budowlanych.
	Montaż należy zlecić autoryzowanemu dealeroi lub specjalście. Nieprawidłowe wykonanie montażu przez użytkownika grozi wyekwitem wody, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem. <ul style="list-style-type: none"> W przypadku modelu R32 należy użyć rur, nakrętek kielichowych i narzędzi przeznaczonych konkretnie do czynnika chłodniczego R32. Użycie rur, nakrętek i narzędzi dla modelu R22 może doprowadzić do powstania zbyt wysokiego ciśnienia w układzie chłodniczym (rurach), co może zakończyć się wybuchem i obrażeniami ciała. W przypadku modelu R32 nie wolno stosować rur miedzianych o grubości mniejszej niż 0,8 mm. Grubość rur miedzianych musi wynosić ponad 0,8 mm. Ważne jest, aby ilość pozostałego oleju wynosiła mniej niż 40 mg/10.
	Podczas montażu lub zmiany położenia jednostki zbiornika należy uważać, aby do cyklu czynnika chłodniczego (rur) nie przedostała się jakakolwiek substancja poza wskazanym czynnikiem chłodniczym, np. powietrze. Domieszcza powietrza itd. spowoduje powstanie nienaturalnie wysokiego ciśnienia w cyklu chłodniczym i doprowadzi do wybuchu, urazu itd.
	Jeżeli chodzi o system chłodzenia, prace montażowe powinny przebiegać ściśle według tej instrukcji. Nieprawidłowe wykonanie montażu grozi wyekwitem wody, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.
	Montować w wytrzymałym i stabilnym miejscu, które może wytrzymać ciężar zestawu. Jeśli wytrzymałość będzie niewystarczająca lub nie zostanie wykonana prawidłowo, zestaw spadnie i doprowadzi do urazów.
	Zaleca się montaż niniejszego sprzętu z wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) na miejscu, zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi lub krajowymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa w odniesieniu do prądu upływowego.
	Podczas montażu należy dobrze przymocować przewody czynnika chłodniczego, przed uruchomieniem kompresora. Obsługa sprężarki bez przymocowania rur czynnika chłodniczego przy otwartych zaworach doprowadzi do zassania powietrza, nieaturalnie wysokiego ciśnienia w cyklu czynnika chłodniczego i doprowadzi do wybuchu, obrażeń cieleisnych itd.
	Podczas wyprawowania należy zatrzymać sprężarkę przed usunięciem przewodów czynnika chłodniczego. Demontaż rur czynnika chłodniczego przy działającej sprężarce i otwartych zaworach doprowadzi do zassania powietrza, nieaturalnie wysokiego ciśnienia w cyklu czynnika chłodniczego i doprowadzi do wybuchu, urazu itd.
	Dokreć nakrętkę kielichową za pomocą klucza dynamometrycznego zgodnie z podaną metodą. Jeśli nakrętka kielichowa zostanie przykręcona zbyt mocno, po upływie pewnego czasu może pęknąć, powodując wyciek gazu czynnika chłodniczego.
	Po zakończeniu montażu należy potwierdzić, że gaz czynnika chłodniczego nie wycieka. W przypadku kontaktu czynnika chłodniczego z ogniem mogą być generowane toksyczne gazy.
	Jeśli podczas pracy dojdzie do wycieku gazu czynnika chłodniczego, należy przewietrzyć pomieszczenie. W przypadku kontaktu czynnika chłodniczego z ogniem mogą być generowane toksyczne gazy.
	Podczas montażu należy używać dołączonych akosoriów i wskazanych części. W przeciwnym razie spowoduje to upadek zestawu, wyciek wody, pożar lub porażenie prądem.
	Do instalacji należy używać tylko dołączonych lub określonych części. W przeciwnym wypadku mogłoby to spowodować wibracje lub upadek jednostki, wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.
	Należy wybrać takie miejsce, w którym w przypadku wycieku wody nie dojdzie do uszkodzenia innych urządzeń.
	W przypadku montażu sprzętu elektrycznego w drewnianym budynku z latami z metalu lub drutu, zgodnie ze standardami elektrycznymi placówki, nie może dojść do kontaktu elektrycznego pomiędzy sprzętem a budynkiem. Pomiędzy należy zamontować izolator.
	Wszelkie prace przy jednostce zbiornika po zdjęciu jakichkolwiek paneli zabezpieczonych śrubami winny być wykonywane pod nadzorem autoryzowanego dealera i licencjonowanego wykonawcy prac instalacyjnych.
	Układ oferuje możliwość zasilania z wielu źródeł. Przed uzyskaniem dostępu do zacisków jednostki, należy odłączyć wszystkie obwody.
	W przypadku układu zasilania wodą zimną, który jest wyposażony w regulator przepływu wstecznego, zawór zwrotny lub licznik wody z zaworem zwrotnym, należy odpowiednio uwzględnić rozszerzalność cieplną wody w układzie wody gorącej. W przeciwnym razie może dojść do wycieku wody.
	Przed podłączeniem jednostki zbiornika, zainstalowane urorowanie należy przepłukać w celu usunięcia zanieczyszczeń. Zanieczyszczenia mogłyby doprowadzić do uszkodzenia podzespołów jednostki zbiornika.
	Niniejsza instalacja może podlegać zatwierdzeniu na podstawie odnośnych krajowych przepisów budowlanych, wraz z ewentualnym wymogiem powiadomienia władz lokalnych przed instalacją.
	Jednostka zbiornika winna być transportowana i przechowywana w pozycji pionowej oraz w środowisku suchym. W celu wniesienia do budynku, można ułożyć ją poziomo.
	Prace wykonane przy jednostce zbiornika po demontażu przedniej płyty ochronnej zabezpieczonej śrubami winny być wykonane pod nadzorem autoryzowanego dealera, licencjonowanego wykonawcy prac instalacyjnych, czy też odpowiednio wykwalifikowanej/poinstruowanej osoby.
	Pamiętaj, że czynniki chłodzące nie muszą posiadać jakichkolwiek właściwości zapachowych.
	To urządzenie musi być prawidłowo uziemione. Uziemienie elektryczne nie może zostać podłączone do rury z gazem, rury z wodą, masy odgromnika ani telefonu. W przeciwnym razie może to spowodować porażenie prądem w przypadku awarii sprzętu lub uszkodzenia izolacji.

⚠ PRZESTROGA

	Nie należy instalować jednostki zbiornika w miejscu, w którym może dojść do wycieku gazu łatwopalnego. W przypadku wycieku gazu i jego nagromadzenia się w pobliżu jednostki może dojść do pożaru.
	Należy zapobiegać przedostawaniu się cieczy lub oparów do studzienek lub kanalizacji, ponieważ para jest cięższa od powietrza i może tworzyć duszącą atmosferę.
	Nie uwalniać czynnika chłodniczego podczas prac montażowych przy rurach, ponownego montażu i podczas naprawy części układu czynnika chłodniczego. Należy zachować ostrożność w obecności ciekłego czynnika chłodniczego, ponieważ może on doprowadzić do odmrożeń.
	Nie instalować tego urządzenia w pralni lub w innym miejscu o dużej wilgotności. Takie warunki doprowadzą do powstania rdzy i uszkodzenia urządzenia.
	Należy upewnić się, że izolacja kabla zasilającego nie dotyka gorących części (np. rur czynnika chłodniczego, rur przesyłowych wody), gdyż w przeciwnym razie mogłoby dojść do jej uszkodzenia (stopienia).
	Nie wywierać nadmiernej siły na przewody rurowe, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia rur. Wyciek wody doprowadzi do zalania i uszkodzenia innych przedmiotów.
	Nie transportować jednostki zbiornika, gdy w jej wnętrzu znajduje się woda. Niebezpieczeństwo uszkodzenia jednostki.
	Rury odprowadzające skroplin należy poprowadzić zgodnie z opisem w instrukcji montażu. Jeśli odprowadzanie skroplin nie będzie idealne, woda może dostać się do pomieszczenia i uszkodzić meble.
	Należy wybrać miejsce montażu, które zapewnia łatwą konserwację. Nieprawidłowa instalacja, serwis lub naprawa tego zbiornika może zwiększyć ryzyko pęknięcia i doprowadzić do obrażeń ciała i/lub uszkodzenia mienia. <p>Podłączanie zasilania do jednostki zbiornika.</p> <ul style="list-style-type: none"> Punkt zasilający powinien znajdować się w łatwo dostępnym miejscu, aby możliwe było odłączenie zasilania w przypadku awarii. Należy przestrzegać lokalnych, krajowych norm elektrycznych, przepisów prawa oraz niniejszej instrukcji montażu. Zaleca się trwałe podłączenie do bezpiecznika. <ul style="list-style-type: none"> Dla jednostki zbiornika WH-ADC0309K3E5 i WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie 1: W przypadku WH-UDZ03KES5* oraz WH-UDZ05KES5* użyć zatwierdzonego 2-biegunowego wyłącznika automatycznego 15/16A o minimalnej przerwie stykowej 3,0 mm. W przypadku WH-UDZ07KE5* oraz WH-UDZ09KE5* użyć zatwierdzonego 2-biegunowego wyłącznika automatycznego 25A o minimalnej przerwie stykowej 3,0 mm. Zasilanie 2: Użyć zatwierdzonego bezpiecznika 16A 2-biegunowego o minimalnej przerwie pomiędzy stykami wynoszącej 3,0 mm. Dla jednostki zbiornika WH-ADC0309K6E5 i WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Zasilanie 1: W przypadku WH-UDZ03KES5* oraz WH-UDZ05KES5* użyć zatwierdzonego 2-biegunowego wyłącznika automatycznego 15/16A o minimalnej przerwie stykowej 3,0 mm. W przypadku WH-UDZ07KE5* oraz WH-UDZ09KE5* użyć zatwierdzonego 2-biegunowego wyłącznika automatycznego 25A o minimalnej przerwie stykowej 3,0 mm. Zasilanie 2: Użyć zatwierdzonego bezpiecznika 30A 2-biegunowego o minimalnej przerwie pomiędzy stykami wynoszącej 3,0 mm.

!	Upewnij się, że w całym okablowaniu zachowano prawidłową polaryzację. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.
!	Po zakończeniu montażu należy podczas uruchomienia testowego sprawdzić, czy w obszarze połączeń nie wycieka woda. Wyciek wody doprowadzi do uszkodzenia innych przedmiotów.
!	Jeżeli jednostka zbiornika ma być nie używana przez dłuższy czas, to należy usunąć wodę z wnętrza jednostki.
!	Prace montażowe. Może zająć konieczność wykonania prac instalacyjnych przez trzy lub więcej osób. W razie przenoszenia jednostki zbiornika przez jedną osobę, jej masa może spowodować obrażenia ciała.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS STOSOWANIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO R32

- Podstawowe prace z instalacją są takie same, jak w przypadku konwencjonalnych modeli czynników chłodniczych (R410A, R22). Należy jednak zwrócić szczególną uwagę na następujące kwestie:

!	Podczas podłączania połączenia kielichowego od strony wewnętrznej, upewnij się, że połączenie kielichowe jest używane tylko raz, jeśli zostanie ono zaciśnięte i zwolnione, kielich należy przerobić. Po poprawnym dokręceniu złącza kielichowego i wykonaniu testu szczelności należy dokładnie wyciszczyć i osuszyć powierzchnię w celu usunięcia oleju, brudu i tłuszczu zgodnie z instrukcjami dotyczącymi silikonowego uszczelnacza. Stosować neutralne utwardzanie (typu Alkoxy) i niezawierające amoniaku szcziwio silikonowe, które nie powoduje korozji miedzi i mosiądzu na zewnątrz połączenia kielichowego, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci zarówno po stronie gazu jak i cieczy. (Wilgoć może powodować zamarzanie i przedwczesne uszkodzenie połączenia)
!	Urządzenie należy przechowywać, instalować i eksploatować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu zgodnie z wymaganiami dotyczącymi powierzchni wewnętrznej podłogi i bez stałe działającego źródła zapłonu. Trzymać z dala od otwartego ognia, wszelkich działających urządzeń gazowych lub działających elektrycznych grzejników. W przeciwnym razie może dojść do eksplozji, obrażeń ciała, a nawet śmierci pobliskich osób.
!	Informacje na temat innych środków ostrożności, na które należy zwrócić uwagę, znajdują się w „ŚRODKI OSTROŻNOŚCI PODCZAS STOSOWANIA CZYNNIKA CHŁODNICZEGO R32” w instrukcji montażu jednostki zewnętrznej.

WYMAGANIA POWIERZCHNI WEWNĘTRZNEJ PODŁOGI

- Jeżeli całkowity ładunek czynnika chłodniczego w instalacji wynosi $<1,84$ kg, nie jest wymagana dodatkowa minimalna powierzchnia podłogi.
- Jeżeli całkowity ładunek czynnika chłodniczego w instalacji wynosi $\geq 1,84$ kg, dodatkowe minimalne wymagania dotyczące powierzchni podłogi są spełnione w sposób opisany poniżej:

Symbol	Opis	Jednostka
m_c	Łączny ładunek czynnika chłodniczego w układzie	kg
m_{max}	Dopuszczalny maksymalny ładunek czynnika chłodniczego	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Wysokość instalacji	m
VA_{min}	Minimalna powierzchnia otworu wentylacyjnego	cm ²

Łączny ładunek czynnika chłodniczego w układzie, m_c (kg)
 = Wstępnie naładowana ilość czynnika chłodniczego w jednostce (kg)
 + Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego po instalacji (kg)

A) Wyznaczyć Dopuszczalny maksymalny ładunek czynnika chłodniczego, m_{max}

- Obliczyć powierzchnię pomieszczenia instalacji, A_{room} .
- Na podstawie Tabeli I należy wybrać m_{max} , który odpowiada obliczeniowej wartości A_{room} .
- Jeżeli $m_{max} \geq m_c$, urządzenie można zainstalować w pomieszczeniu instalacyjnym o określonej wysokości instalacji ($H=600mm$) w Tabeli I i bez dodatkowej powierzchni pomieszczenia lub dodatkowej wentylacji.
- W przeciwnym razie należy przejść do punktów B) i C).

B) Wyznaczyć Całkowitą powierzchnię podłogi A_{room} i B_{room} zgodnie z wartością $A_{min total}$

- Obliczyć powierzchnię B_{room} przyległą do A_{room} .
- Wyznaczyć $A_{min total}$ w oparciu o całkowity ładunek czynnika chłodniczego, m_c z Tabeli II.
- Całkowita powierzchnia podłogi A_{room} i B_{room} musi przekraczać $A_{min total}$.

C) Wyznaczyć Minimalną powierzchnię otworu wentylacyjnego, VA_{min} dla naturalnej wentylacji

- Z Tabeli III, obliczyć m_{excess} .
- Następnie wyznaczyć VA_{min} odpowiadającą obliczonej m_{excess} dla naturalnej wentylacji między A_{room} i B_{room} .
- Urządzenie można zainstalować w określonym pomieszczeniu tylko wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:
 - Dwa stałe otwory, jeden na dole, drugi na górze (których nie można zamknąć), do celów wentylacyjnych, są wykonane pomiędzy A_{room} i B_{room} .
 - Dolny otwór:**
 - Musi spełniać minimalny wymóg powierzchni wynoszący VA_{min} .
 - Otwór musi znajdować się ≤ 300 mm od podłogi.
 - Co najmniej 50% wymaganej powierzchni otworu musi znajdować się ≤ 200 mm od podłogi.
 - Dolna część otworu nie może być wyższej niż punkt zwalniania, gdy urządzenie jest zainstalowane i musi znajdować się ≤ 100 mm nad podłogą.
 - Musi być jak najbliżej podłogi i niżej niż H .
 - Górny otwór:**
 - Całkowity rozmiar górnego otworu musi wynosić więcej niż 50% VA_{min} .
 - Otwór musi znajdować się ≥ 1500 mm od podłogi.
- Wysokość otworów musi przekraczać 20 mm.
- Bezpośredni otwór wentylacyjny na zewnątrz **NIE** jest zalecany (użytkownik może zablokować otwór, gdy jest zimno).
- Przez wartość H należy rozumieć 0,6 m, aby była ona zgodna z IEC 60335-2-40:2018 Klauzula GG2.

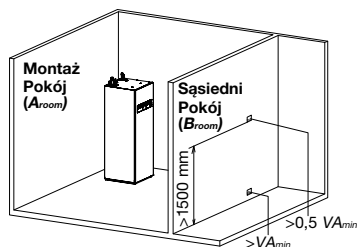


Tabela I – Maksymalny ładunek czynnika chłodniczego dozwolony w pomieszczeniu

A_{room} (m ²)	Maksymalny ładunek czynnika chłodniczego w pomieszczeniu (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

• Dla wartości H mniejszych niż 0,6 m, wartością H braną pod uwagę jest 0,6 m, aby była ona zgodna z IEC 60335-2-40:2018 Klauzula GG2.

• Dla pośrednich wartości A_{room} brana jest pod uwagę wartość odpowiadająca niższej wartości A_{room} z tabeli.

Przykład:

Dla $A_{room} = 10,5$ m², brana jest pod uwagę wartość, która odpowiada „ $A_{room} = 10$ m²”.

Tabela II – Minimalna powierzchnia podłogi

m_c (kg)	Minimalna powierzchnia podłogi ($A_{min total}$) (m ²)
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

• Dla wartości H mniejszych niż 0,6 m, wartością H braną pod uwagę jest 0,6 m, aby była ona zgodna z IEC 60335-2-40:2018 Klauzula GG2.

• Dla pośrednich wartości m_c brana jest pod uwagę wartość odpowiadająca wyższej wartości m_c z tabeli.

Przykład:

Jeśli $m_c = 1,85$ kg, brana jest pod uwagę wartość, która odpowiada „ $m_c = 1,86$ kg”.

• Systemy o całkowitym ładunku czynnika chłodniczego niższym niż 1,84 kg nie podlegają żadnym wymogom dotyczącym powierzchni pomieszczenia.

• Ładunki powyżej 2,30 kg nie są dozwolone w jednostce.

Tabela III – Minimalny otwór wentylacyjny do wentylacji naturalnej

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Minimalna powierzchnia otworu wentylacyjnego (V_{Amin}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

• Dla wartości H mniejszych niż 0,6 m, wartością H braną pod uwagę jest 0,6 m, aby była ona zgodna z IEC 60335-2-40:2018 Klauzula GG2.

• Dla pośrednich wartości m_{excess} brana jest pod uwagę wartość odpowiadająca wyższej wartości m_{excess} z tabeli.

Przykład:

$m_{excess} = 1,45$ kg, brana jest pod uwagę wartość, która odpowiada „ $m_{excess} = 1,6$ kg”.

Dołączone akcesoria

Nr	Część akcesoryjna	Ilość	Nr	Część akcesoryjna	Ilość
1	Regulowane stopy 	4	3	Kolanko spustowe 	1
2	Adapter redukcyjny 	1	4	Opakowanie 	1

Opcjonalne akcesoria

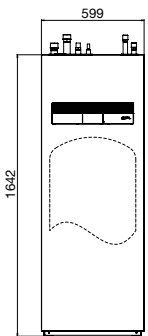
Nr	Część akcesoryjna	Ilość
5	Obudowa kontrolera zdalnego	1
6	Adapter sieciowy (CZ-TAW1B) i przewód przedłużający (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Opcjonalna płyta główna (CZ-NS5P)	1

Akcesoria dostępne na miejscu (Opcjonalne)

Nr	Część	Model	Specyfikacja	Producent
i	Zestaw zaworu 2-drogowego *Model chłodzący	SF21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	Zawór 2-drogowy	VX146/25		Siemens
ii	Przewodowy	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
	Bezprzewodowy	PAW-A2W-RTWIRESLESS		
iii	Zawór mieszający	167032	AC230V, 6 VA AC230V, maks. 0,6 A	Caleffi
iv	Pompa	Yonos 25/6		Wilo
v	Czujnik zbiornika buforowego	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Czujnik zewnętrzny	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Czujnik strefy wody	PAW-A2W-TSCH	-	-
viii	Czujnik strefy pomieszczenia	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Czujnik paneli solarmych	PAW-A2W-TSSO	-	-

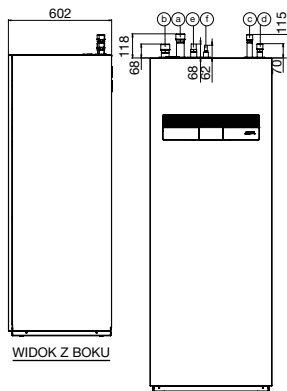
■ Zaleca się zakup akcesoriów dostępnych na miejscu wymienionych w powyższej tabeli.

Schemat wymiarów

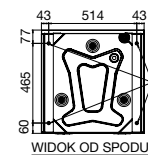


WIDOK Z PRZODU

Schemat rozmieszczenia przewodów rurowych

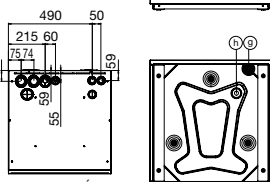


WIDOK Z BOKU



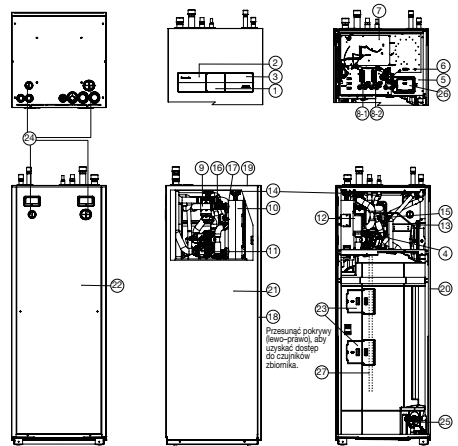
WIDOK OD SPODU

Regulowane stopy (1) położyć



WIDOK Z GÓRY

Schemat głównych podzespołów



- 1 Kontroler zdalny
- 2 Lewy panel dekoracyjny
- 3 Prawy panel dekoracyjny
- 4 Pompa wodna
- 5 Pokrywa płyty sterującej
- 6 Płyta sterująca
- 7 Podstawowa płyta główna
- 8 Jednofazowy RCCB/ELCB (zasilanie główne)
- 9 Jednofazowy RCCB/ELCB (grzałka BUH)
- 10 Zestaw filtra magnetycznego wody
- 11 Zespół grzejnika
- 12 Zawór 3-drogowy
- 13 Zabezpieczenie przeciążeniowe (nie jest widoczny na rysunku)
- 14 Zbiornik rozprężny
- 15 Zawór odpowietrzający
- 16 Ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa
- 17 Czujnik przepływu
- 18 Czujnik ciśnienia wody
- 19 Płyta przednia
- 20 Płyta górna
- 21 Płyta prawa
- 22 Płyta lewa
- 23 Płyta tylna
- 24 Czujnik zbiornika (nie jest widoczny na rysunku)
- 25 Tuleja (4 elementy)
- 26 Zawór nadmiarowy bezpieczeństwa
- 27 Uchwyt adaptera sieciowego
- 28 Anoda elektrolityczna (nie jest widoczna na rysunku - dotyczy tylko modeli WH-ADC0309K3E5AN i WH-ADC0309K6E5AN)

Złączka rurowa	Funkcja	Rozmiar złączki
Ⓐ	Wylot wody (od ogrzewania/chłodzenia obszarowego)	R 1 1/4"
Ⓑ	Wylot wody (do ogrzewania/chłodzenia obszarowego)	R 1 1/4"
Ⓒ	Wylot wody zimnej (zbiornik CWU)	R 3/4"
Ⓓ	Podłączenie zbiornika CWU (ciepłej wody użytkowej)	R 3/4"
Ⓔ	Gazowy czynnik chłodniczy	7/8-14UNF
Ⓣ	Ciekły czynnik chłodniczy	7/16-20UNF
Ⓢ	Spust zbiornika CWU (ciepłej wody użytkowej) (kurek spustowy) Typ: zawór kulowy	Rc 1 1/2"
Ⓢ	Otwór spustowy wody	---

1 WYBRAĆ NAJLEPSZE MIEJSCE

Przed wyborem miejsca instalacji należy uzyskać zgodę użytkownika.

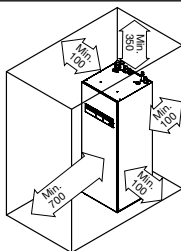
- Zainstalować jednostkę zbiornika wyłącznie w zamkniętym pomieszczeniu zabezpieczonym przed mrozem i innymi czynnikami pogodowymi.
- Bezwzględnie zainstalować na płaskiej, poziomej i twardej powierzchni, które nie ulegnie zniekształceniu pod masą jednostki.
- W pobliżu jednostki zbiornika nie mogą znajdować się żadne źródła ciepła lub pary.
- Miejsce, w którym cyrkulacja powietrza w pomieszczeniu jest dobra.
- Miejsce, w którym można łatwo opróżnić jednostkę (np. pomieszczenie pomocnicze/usługowe).
- Miejsce, w którym hałas pracującej jednostki nie będzie przeszkadzać użytkownikowi.
- Miejsce, w którym jednostka zbiornika będzie znajdować się z dala od drzwi.
- Miejsce, które zapewni odpowiedni dostęp do prac konserwacyjnych.
- Bezwzględnie zachować minimalne odległości od ścian, sufitu i innych przeszkód (patrz rysunek).
- Miejsce, w którym nie dojdzie do wycieku gazów łatwopalnych.
- Zabezpieczyć jednostkę zbiornika, aby nie doszło do jej przewrócenia – przypadkowo lub w razie trzęsienia ziemi.

Należy unikać montażu w sytuacjach, w których jednostka zbiornika mogłaby być narażona na:

- nietypowe warunki środowiska; montaż w mroźnym środowisku lub narażenie na niekorzystne warunki pogodowe.
- Napięcie wejściowe przekracza określone napięcie.

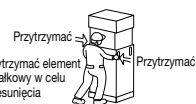
Wymagana przestrzeń montażowa

(Jednostka: mm)



Transport oraz zasady obchodzenia się z jednostką

- Podczas transportu jednostki należy uważać, aby nie doszło do jej uszkodzenia wskutek uderzeń.
- Zdjąć materiał opakowaniowy dopiero po ustawieniu jednostki w docelowym miejscu instalacji.
- Może zająć konieczność wykonania prac instalacyjnych przez trzy lub więcej osób. W razie przenoszenia jednostki zbiornika przez jedną osobę, jej masa może spowodować obrażenia ciała.
- Jednostka zbiornika może być transportowana w pozycji pionowej lub poziomej.
 - W razie transportu w pozycji poziomej, przód materiału opakowaniowego (oznaczony wyrazem „FRONT” (przód)) musi być skierowany do góry.
 - W razie transportu w pozycji pionowej, użyć otworów na ręce (umieszczone po bokach) w celu przesunięcia jednostki do pożądanego lokalizacji.
- Przymocować regulowane stopy [1], jeżeli jednostka zbiornika ma być zainstalowana na nierównej powierzchni.



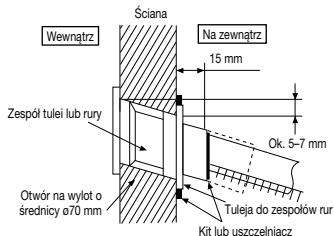
2 NA WYWIERCENIE OTWORU W ŚCIANIE I MONTAŻ TULEI RUROWEJ

1. Wykonać otwór przelotowy Ø70 mm.
2. Włożyć tuleję rurową w otwór.
3. Przymocować złączkę do tulei.
4. Obciążyć tuleję tak, aby wystawała na około 15 mm ze ściany.

PRZESTROGA

- ! Jeśli ściana jest pusta należy upewnić się, że używany jest zespół tulei lub rury, który pozwoli uniknąć zagrożenia przegrzania kabla przez myszy.

5. W ostatniej fazie zakończyć uszczelnianie tulei kitem lub uszczelniaaczem.



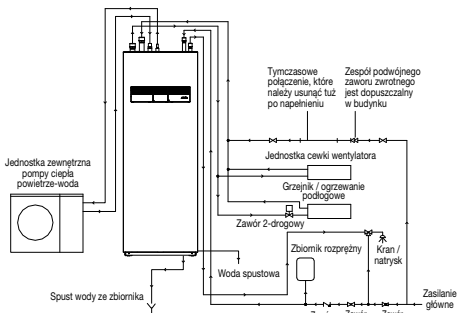
3 INSTALACJA PRZEWODÓW RUROWYCH

WYMÓG JAKOŚCI WODY

Należy używać wody zgodnej z europejską normą jakości wody 98/83 EC. Żywność jednostki zbiornika będzie krótsza, jeśli zastosuje się wody gruntowe (w tym wodę zródlaną i ze studni).

Jednostki zbiornika nie wolno używać z wodą wodociągową zawierającą zanieczyszczenia, takie jak sól, kwas i inne zanieczyszczenia, które mogą powodować korozję zbiornika i jego części.

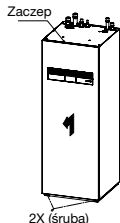
Typowa instalacja przewodów rurowych



Dostęp do elementów wewnętrznych

⚠ OSTRZEŻENIE

Niniejsza sekcja przeznaczona jest wyłącznie do autoryzowanego i licencjonowanego elektryka/hydraulika. Prace za przednią płytą przymocowaną śrubami mogą być wykonywane wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanego pracownika, montera elektrycznego lub pracownika serwisu.



⚠ PRZESTROGA

Otwierać i zamykać płytę przednią z należytą ostrożnością.
Ciężka płyta przednia może przynieść palce.

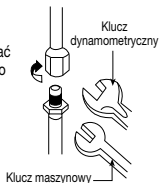
Otwieranie i zamykanie płyty przedniej Ⓜ

- Wkręcić 2 śruby montażowe płyty przedniej Ⓜ.
- Przesunąć ją do góry w celu zwolnienia zaczepu płyty przedniej Ⓜ.
- Wykonać powyższe kroki (1-2) w odwrotnej kolejności, aby zabezpieczyć płytę.

Instalacja przewodów rurowych czynnika chłodniczego

Niniejsza jednostka zbiornika została zaprojektowana do współpracy z jednostką zewnętrzną pompy ciepła powietrze-woda firmy Panasonic. W razie użycia jednostki zewnętrznej innego producenta z jednostką zbiornika firmy Panasonic, nie możemy zagwarantować optymalnej pracy i niezawodności układu. Wiąże się to z niemożnością udzielenia gwarancji sprawności.

- Podłączyć jednostkę zbiornika do jednostki zewnętrznej pompy ciepła powietrze-woda za pomocą przewodów rurowych odpowiedniego rozmiaru. Użyć adaptera redukcyjnego [2] w celu wykonania połączenia przewodów rurowych gazowego czynnika chłodniczego jednostki zewnętrznej WH-UDZ03KE5* Ⓜ.



Model		Rozmiar rury (moment dokręcania)		Użyć adaptera redukcyjnego [2]
Jednostka zbiornika	Jednostka zewnętrzna	Gaz	Ciecz	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Tak
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Nie

⚠ PRZESTROGA

Nie stosować nadmiernej siły podczas dokręcania; niebezpieczeństwo spowodowania wycieku gazu.

Nie ciągnąć ani nie pchać nadmiernie przewodów rurowych czynnika chłodniczego, okształcona rura może spowodować wyciek czynnika chłodniczego.

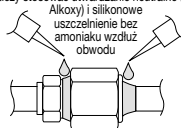
- Wykonać Kielich po nałożeniu nakrętki kielichowej (znajdującej się w obszarze zespołu rury) na rurę miedzianą. (W przypadku stosowania długich rur)
- W przypadku otwartych przewodów czynnika chłodniczego nie wolno stosować klucza do rur. Nakrętki kielichowe mogą pęknąć i spowodować wyciek. Użyć właściwego klucza maszynowego lub klucza pierścieniowego.
- Podłączyć przewody rurowe:
 - Wyrownać środek przewodów rurowych i dokręcić nakrętkę rozszerzaną z odpowiednią siłą ręcznie.
 - Dokręcać nakrętkę kielichową kluczem dynamometrycznym z podanym w tabeli momentem dokręcania.

Dodatkowe środki ostrożności dla modeli R32 podczas łączenia za pomocą złączki kielichowego po stronie wewnętrznej

- Zapewnić ponowne połączenie kielichowe rur przed podłączeniem do urządzeń, aby uniknąć wycieku.
- Połączenia między elementami układu chłodniczego powinny być dostępne dla ułatwienia konserwacji.

Należy uszczelnić nakrętkę kielichową (zarówno gazową, jak i płynną) za pomocą neutralnego utwardzania (typu Alkoxy) i amoniaku bez silikonu i materiału izolacyjnego, aby uniknąć wycieku gazu spowodowanego zamrożeniem.

Należy stosować utwardzanie neutralne (typu



Neutralne utwardzanie (typu Alkoxy) i niezawierające amoniaku silikonowe uszczelnienie można nakładać tylko po przeprowadzeniu prób ciśnieniowych i czyszczeniu, postępując zgodnie z instrukcjami uszczelnacza, tylko na zewnątrz połączenia. Celem jest zapobieganie przedostawianiu się wilgoci do złącza i ewentualnemu zamrożeniu. Utwardzanie szczelnie zajmie trochę czasu. Upewnić się, że szczelnienie nie odklei się podczas owijania izolacji.

Sprawdzanie potencjalnych wycieków gazu

- Sprawdzić, czy nie ma wycieków gazu po oczyszczeniu powietrzem.
- Zobacz w instrukcji instalacji na zewnątrz.

CIĘCIE I ROZSZERZANIE RUR

- Cięcie należy wykonać przy użyciu obcinacza do rur, a następnie usunąć nierówności.
- Nierówności należy usunąć przy użyciu rozwiertaka. Jeśli nierówność nie zostanie usunięta, może to spowodować wyciek gazu. Końcówkę rury należy skierować w dół, aby uniknąć dostania się do wnętrza rury metalowych opiłków.
- Rozszerzenie należy wykonać po zainstalowaniu nakrętki kielichowej na rurach miedzianych.



- Do obcięcia
- Do usunięcia nierówności
- Do rozszerzenia

■ Nieprawidłowe rozszerzenie ■



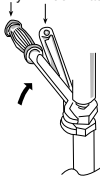
Po prawidłowym rozszerzeniu powierzchnia wewnętrzna kielicha będzie błyszcząca i mać równą grubość. Ponieważ rozszerzona część ma kontakt z połączeniami, należy dokładnie sprawdzić wykończenie rozszerzenia.

Instalacja rur wodnych

- Instalacja tego obwodu wodnego należy zlecić wykwalifikowanemu instalatorowi obwodów wodnych.
- Niniejszy obwód wodny musi spełniać wymogi odnosnych unormowań europejskich i krajowych (w tym EN61770), jak również lokalnych przepisów budowlanych.
- Podzespoły zainstalowane w obwodzie wodnym muszą być odporne na ciśnienie wody podczas eksploatacji.
- Nie używać zużytych przewodów rurowych.
- Nie wywierać nadmiernej siły na przewody rurowe, gdyż może to doprowadzić do ich uszkodzenia.
- Należy wybrać uszczelnienie, które może wytrzymać ciśnienie i temperatury panujące w układzie.
- Bezwzględnie użyć dwóch kluczy w celu dokręcenia połączenia. Następnie dokręcić nakrętkę przy użyciu klucza dynamometrycznego, stosując wartości momentu dokręcania podane w tabeli.
- Zakręcić koniec rury, aby uniknąć zanieczyszczenia i zakurzenia podczas wkładania ją przez ścianę.
- Jeśli do montażu używane są rury metalowe nie wykonane z miedzi należy upewnić się, że rury zostaną zainstalowane, aby uniknąć korozji galwanicznej.
- Nie podłączać rur ocynkowanych ponieważ doprowadzi to do powstania korozji.
- Użyć odpowiednich nakrętek do wszystkich połączeń przewodów rurowych jednostki zbiornika, a ponadto przeczyścić wszystkie przewody rurowe wodą kranową przed instalacją. Detale przedstawiono na schemacie rozmieszczenia przewodów rurowych.

Złączka rurowa	Rozmiar nakrętki	Moment dokręcania
Ⓜ & Ⓜ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓜ & Ⓜ	RP 3/4"	58,8 N•m

Klucz dynamometryczny Klucz maszynowy



⚠ PRZESTROGA

Nie stosować nadmiernej siły podczas dokręcania;
niebezpieczeństwo spowodowania wycieku wody.

- Należy zaisolować rury układu wodnego, aby uniknąć zmniejszenia wydajności cieplnej.
- Po zakończeniu montażu należy podcazas uruchomienia testowego sprawdzić, czy w obszarze połączeń nie wycieka woda.
- Niewłaściwe podłączenie przewodu rurowego może doprowadzić do awarii jednostki zbiornika.
- Zabezpieczenie przed mrozem:
Jeżeli jednostka zbiornika jest wystawiona na działanie mrozu w chwili wystąpienia awarii zasilania lub pompy, to należy opróżnić układ. Nieruchoma woda w zbiorniku mogłaby zamarać, powodując uszkodzenie układu. Przed opróżnieniem sprawdzić, czy zasilanie zostało odłączone. Zespół grzejnika ⑩ mógłby ulec uszkodzeniu w razie pracy na suchu.
- Odporność na korozję:
Stal nierdzewna z procesu duplex jest w sposób naturalny odporna na korozję powodowaną przez wodę z głównego przewodu wodnego. W celu utrzymania tej odporności nie jest wymagana żadna specjalna konserwacja. Należy jednak pamiętać, iż gwarancja nie dotyczy zasilania jednostki zbiornika z prywatnego ujęcia wody.
- Zaleca się użycie tacy (nie należy do wyposażenia) w celu zgromadzenia wody z jednostki zbiornika w razie wystąpienia przecieku.

Zalecana kolejność montażu urorowania:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Układ rur ogrzewania/chłodzenia obszarowego

- Podłączyć złączkę przewodu rurowego jednostki zbiornika ④ do złączki wylotowej szrefy 1 ogrzewania panelowego/podłogowego.
- Podłączyć złączkę przewodu rurowego jednostki zbiornika ⑤ do złączki wylotowej szrefy 1 ogrzewania panelowego/podłogowego.
- Podłączyć złączkę przewodu rurowego jednostki zbiornika ① do złączki wylotowej szrefy 2 ogrzewania panelowego/podłogowego.
- Podłączyć złączkę przewodu rurowego jednostki zbiornika ② do złączki wylotowej szrefy 2 ogrzewania panelowego/podłogowego.
- Niewłaściwe podłączenie przewodu rurowego może doprowadzić do awarii jednostki zbiornika.
- Patrz tabela poniżej odnośnie do znamionowego natężenia przepływu poszczególnych jednostek zewnętrznych.

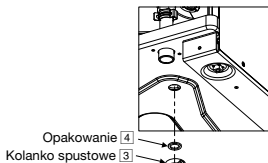
Jednostka zbiornika	Model	Znamionowe natężenie przepływu (l/min.)	
		Chłodz.	Grzanie
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN,WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	Jednostka zewnętrzna WH-UDZ03KE5* WH-UDZ05KE5* WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	9,2 14,3 19,2 23,5	9,2 14,3 20,1 25,8

(B) Układ rur zbiornika CWU

- Usilnie zaleca się instalację naczynia rozprężnego (nie należy do wyposażenia) w obwodzie zbiornika CWU. Patrz rozdział dot. typowej instalacji przewodów rurowych w celu zlokalizowania naczynia rozprężnego.
 - Zalecane ciśnienie wstępnego ładowania naczynia rozprężnego (nie należy do wyposażenia) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- Jeżeli ciśnienie wody jest wysokie (przekracza 500 kPa), to zainstalować zawór redukcyjny ciśnienia w układzie doprowadzania wody. Jeśli ciśnienie przekroczy ww. wartość, to może dojść do uszkodzenia jednostki zbiornika.
- Usilnie zaleca się instalację zaworu redukcyjnego ciśnienia (nie należy do wyposażenia) o poniższej specyfikacji na linii złączki przewodu rurowego ⑥ jednostki zbiornika. Patrz rozdział dot. typowej instalacji przewodów rurowych w celu zlokalizowania obu tych zaworów.
Zalecana specyfikacja zaworu redukcyjnego ciśnienia:
- Nastawa ciśnienia: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Bezwzględnie podłączyć kielich do złączki przewodu rurowego jednostki zbiornika ④ i zasilania z głównego przewodu wodnego w celu doprowadzenia wody o odpowiedniej temperaturze do natrysku lub kranu. W przeciwnym razie może dojść do poparzenia.
- Niewłaściwe podłączenie przewodu rurowego może doprowadzić do awarii jednostki zbiornika.

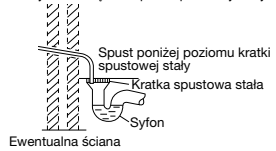
(C) Instalacja kolanka spustowego i węża

- Zamontować kolanko spustowe ③ i opakowanie ④ u spodu otworu spustowego wody ②.



- Użyć dostępnego w handlu przewodu spustowego o średnicy wewnętrznej 17 mm, zamocować do kolanka spustowego ③.
- Ten wąż musi być zainstalowany z zachowaniem ciągłego spadku oraz w środowisku wolnym od mrozu. Nieprawidłowy układ rur spustowych może doprowadzić do wycieku wody i uszkodzenia elementów wyposażenia.
- Jeżeli wąż spustowy jest zbyt długi, to należy użyć metalowej konsoli wsporczej w celu wyeliminowania falistych zniekształceń jego przebiegu.

- Wyprowadzić wąż spustowy na zewnątrz w sposób pokazany na rysunku.



Rysunek przedstawiający wyprowadzenie węża spustowego na zewnątrz

- Zabrania się wkładania węża do przewodu kanalizacyjnego lub spustowego, który może generować gaz amoniakowy, gaz siarkowy itp.
- Jeśli to konieczne, użyć zacisku do węża, aby dokręcić go na złączu węża spustowego uniknąć wycieku.
- Ponieważ z tego węża będzie kapać woda, wylot należy zamontować w miejscu, w którym nie zostanie zablokowany.

(D) Układ rur spustu zbiornika CWU (ciepłej wody użytkowej) (kurek spustowy) i zawór nadmiarowy bezpieczeństwa

- Zawór nadmiarowy bezpieczeństwa 0,8 MPa (8 bar) w zbiorniku CWU.
- Łączniki kurka spustowego i spustu zaworu nadmiarowego bezpieczeństwa współdzielią wylot spustowy.
- Do tego złącza wylotu spustowego należy użyć złącza męskiego R1/2" (złączka przewodu rurowego ⑧).
- Urownienie należy zamontować, aby biegnie nieprzerwanie w dół. Nie może mieć więcej niż 2 m długości i nie więcej niż 2 kolanka. Nie można również dopuścić, aby dochodziło do gromadzenia się skroplin lub zamrożenia.
- Rura z tej złączki wylotu spustowego nie może być zamknięta. Odprowadzana ciecz musi swobodnie wypływać.
- Koniec przewodów rurowych musi być tak przygotowany, aby jego wylot był widoczny i nie powodował żadnych zakłóceń. Umieścić z dala od podzespołów elektrycznych.
- Zaleca się wprowadzenie garca do tych ⑧ przewodów rurowych. Garniec powinien być widoczny oraz umieszczony w środowisku wolnym od mrozu, z dala od podzespołów elektrycznych.

4 PODŁĄCZYĆ KABEL DO JEDNOSTKI ZBIORNIKA

⚠ OSTREŻENIE

Niniejszy rozdział jest przeznaczony wyłącznie dla autoryzowanych i licencjonowanych elektryków. Prace za pokrywają płyty sterujące ⑤ przymocowywane śrubami mogą być wykonywane wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanego pracownika, monter elektrycznego lub pracownika serwisu.

⚠ PRZESTROGA

Zachowaj szczególną ostrożność przy otwieraniu pokrywy płyty sterującej ⑤ i płyty sterującej ⑥ przy montażu lub konserwacji jednostki. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować obrażenia.



Montaż kabla zasilającego i kabla połączeniowego

- Kable połączeniowy pomiędzy jednostką zbiornika i jednostką zewnętrzną winien być elastycznym węzłem z powłoką polichloroprenową, typu 60245 IEC 57 lub cięższym. Wymagania dotyczące rozmiaru kabla znajdują się w poniższej tabeli.

Jednostka zbiornika	Model	Jednostka zewnętrzna	Rozmiar kabla połączeniowego
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²	
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5* WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²	
	WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²	

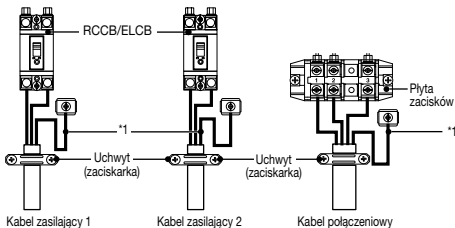
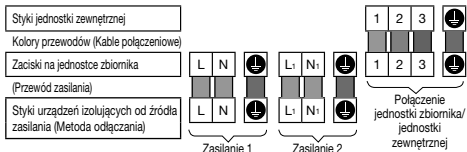
- Należy dopilnować, aby kolory przewodów jednostki zewnętrznej i numery zacisków były takie same, jak jednostki zbiornika.
- Przewód uziomowy winien być dłuższy od pozostałych przewodów (patrz rysunek) w celu zapewnienia bezpieczeństwa elektrycznego w razie wysłgnięcia się przewodu z uchwytu (zacisku).

2. Urządzenie izolujące musi być podłączone do kabla zasilającego.

- Urządzenie izolujące (metoda rozłączania) powinno mieć przerwę między stykami wynoszącą przynajmniej 3,0 mm.
- Podłączyć zatwierdzony, powleczony polichloroprenem przewód zasilający 1 i przewód zasilający 2 typu 60245 IEC 57 lub lepszego do płyty zaciskowej oraz do drugiego końca przewodu urządzenia izolującego (metoda rozłączania). Wymagania dotyczące rozmiaru kabla znajdują się w poniższej tabeli.

Model		Przewód zasilania	Rozmiar kabla	Urządzenia izolujące	Zalecane RCD
Jednostka zbiornika	Jednostka zewnętrzna				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KES ¹	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ05KES ¹	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ AC
	WH-UDZ07KES ¹	1	3 x min. 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ09KES ¹	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KES ¹	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ05KES ¹	2	3 x min. 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, typ AC
	WH-UDZ07KES ¹	1	3 x min. 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ09KES ¹	2	3 x min. 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, typ AC

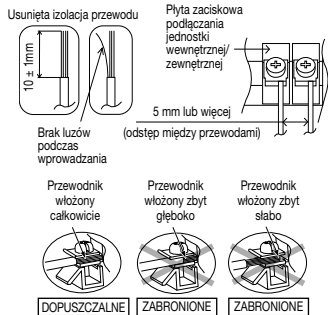
3. Aby uniknąć uszkodzenia kabla i przewodu ostrymi krawędziami, kabel i przewód należy przeprowadzić przez złączkę (znajdącą się w dolnej części płyty sterującej ⑥) przed podłączeniem do płyty zaciskowej. Należy użyć złączki i nie wolno jej zdejmować.



Śruba zaciskowa	Moment dokręcania cN*m (kgf*cm)
M4	157 - 196 {16-20}
M5	196-245 {20-25}

*1 - Przewód uziemiający musi być dłuższy niż inne przewody z przyłącz bezpieczeństwa

WYMAGANIA DOTYCZĄCE USUWANIA IZOLACJI I PODŁĄCZANIA



WYMAGANIA DOTYCZĄCE PODŁĄCZANIA

Dla jednostki zbiornika WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN z WH-UDZ03KES¹, WH-UDZ05KES¹, WH-UDZ07KES¹, WH-UDZ09KES¹

- Zasilanie 1 sprzetu jest zgodne z normą IEC/EN 61000-3-2.
- Zasilanie 1 sprzetu jest zgodne z normą IEC/EN 61000-3-3 i można je podłączyć do bieżącej sieci zasilającej.
- Zasilanie 2 sprzetu jest zgodne z normą IEC/EN 61000-3-2.
- Zasilanie 2 sprzetu jest zgodne z normą IEC/EN 61000-3-3 i można je podłączyć do bieżącej sieci zasilającej.

Dla jednostki zbiornika WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN z WH-UDZ03KES¹, WH-UDZ05KES¹, WH-UDZ07KES¹, WH-UDZ09KES¹

- Zasilanie 1 sprzetu jest zgodne z normą IEC/EN 61000-3-2.
- Zasilanie 1 sprzetu jest zgodne z normą IEC/EN 61000-3-3 i można je podłączyć do bieżącej sieci zasilającej.
- Zasilanie 2 sprzetu jest zgodne z normą IEC/EN 61000-3-12.
- Zasilanie 2 sprzetu jest zgodne z normą IEC/EN 61000-3-11 i należy je podłączyć do odpowiedniej sieci zasilającej, z zachowaniem maksymalnej dopuszczalnej impedancji systemu $Z_{max} = 0,123 \text{ oma } (\Omega)$ po stronie interfejsu. Informacji na temat tego, czy zasilanie 2 jest podłączone do sieci zasilającej o tej impedancji lub mniejszej, należy uzyskać w zakładzie energetycznym.

DOPROWADZIĆ WODĘ

- Upewnij się że instalacje rur są poprawnie wykonane według poniższych kroków.

DOPROWADZIĆ WODĘ

Do zbiornika CWU

1. Ustawić spust zbiornika CWU (kurek spustowy) ④ na „CLOSE” (Zamknięty).

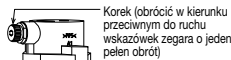
„CLOSE” (zamknięty) „OPEN” (otwarty)

Spust zbiornika CWU (ciepłej wody użytkowej) (kurek spustowy) ④

2. Ustawić wszystkie kurki/natryski na „OPEN” (otwarte).
3. Rozpocząć wlewanie wody do zbiornik CWU poprzez złączkę przewodu rurowego ③.
4. Po 20-40 min. z kurka/natryski powinna zacząć wypływać woda. W przeciwnym razie skontaktować się z lokalnym autoryzowanym dealerem.
5. Upewnij się, że woda nie wycieka z punktów połączeniowych rury.
6. Ustawić spust zbiornika CWU (kurek spustowy) ④ na „OPEN” (Otwarty) na 10 sekund, aby zwolnić powietrze z tego przewodu. Następnie ustawić go na „CLOSE” (Zamknięty).
7. Obrócić pokrętkę zaworu nadmiarowego bezpieczeństwa ② nieznacznie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i pozostawić tak na 10 sekund, aby zwolnić powietrze z przewodu. Następnie przywrócić pokrętkę do początkowego położenia.
8. Należy pamiętać, aby wykonywać Krok 5 i 6 za każdym razem po doleniu wody do zbiornika CWU.
8. Aby zapobiec narastaniu ciśnienia wstęcnego w zaworze nadmiarowym bezpieczeństwa ②, obrócić pokrętkę zaworu nadmiarowego bezpieczeństwa ② w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

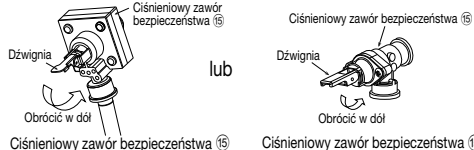
Do ogrzewania/chłodzenia obszarowego

1. Obrócić korek na wylocie zaworu odpowietrzającego ④ w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara o jeden pełny obrót z pozycji zamkniętej.



Zawór odpowietrzający ④

2. Ustawić dźwignię ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa ⑤ w pozycji „DOWN” (w dół).



3. Rozpocząć wlewanie wody (przy ciśnieniu powyżej 0,1 MPa (1 bar)) do obwodu ogrzewania/chłodzenia obszarowego poprzez złączkę przewodu rurowego ③. Zatrzymać napełnianie wodą, jeśli woda swobodnie wypływa z ⑤ węża skupowego ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa.
4. WŁĄCZYĆ zasilanie jednostki zbiornika i sprawdź, czy pompa wodna ④ pracuje.
5. Upewnij się, że woda nie wycieka z punktów połączeniowych rury.
6. Z węża skupowego może skapywać woda. Tak więc wylot węża nie może być zablokowany.

SPUŚCIĆ WODĘ

Do zbiornika CWU

1. WYŁĄCZYĆ zasilanie.
2. Ustawić spust zbiornika CWU (kurek spustowy) ⑩ na „OPEN” (Otwarty).
3. Otworzyć kurek/natrysk w celu umożliwienia dopływu powietrza.
4. Obrócić pokrętkę zaworu nadmiarowego bezpieczeństwa ⑫ nieznacznie w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i pozostawić aż do zwolnienia całego powietrza z przewodu. Następnie przywrócić pokrętkę do początkowego położenia po upewnieniu się, że przewód został opróżniony.
5. Po opróżnieniu ustawić spust zbiornika CWU (kurek spustowy) ⑩ na „CLOSE” (Zamknięty).

6 POTWIERDZANIE

⚠ OSTRZEŻENIE

Należy wyłączyć zasilanie przed wykonaniem jakichkolwiek z poniższych czynności kontrolnych.

SPRAWDZIĆ CIŚNIENIE WODY * (0,1 MPa = 1 bar)

Ciśnienie wody nie powinno być niższe niż 0,05 MPa (użyć kontrolera zdalnego do zmierzenia ciśnienia wody). W razie potrzeby dołączyć wody do jednostki zbiornika (poprzez złączkę przewodu rurowego ⑩).

SPRAWDZIĆ CIŚNIENIOWY ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA ⑬

- Sprawdzić prawidłowość działania ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa ⑬, obracając dźwignię do pozycji poziomej.
- Jeżeli nie słychać stuknięcia (spowodowanego odprowadzaniem wody), należy skontaktować się z lokalnym dealerm.
- Po zakończeniu czynności kontrolnych należy popchnąć dźwignię w dół.
- Jeżeli z jednostki zbiornika w dalszym ciągu wycieka woda, to należy wyłączyć układ i skontaktować się z lokalnym autoryzowanym dealerm.

ZBIORNIK ROZPRĘŻNY ⑬ KONTROLA PRZED WYTWORZENIEM CIŚNIENIA

Do ogrzewania/chłodzenia obszarowego

- W niniejszej jednostce zbiornika zainstalowano naczynie rozprężne ⑬ o pojemności powietrza 10 l i ciśnieniu wstępnym 1 bar.
- Całkowita ilość wody w systemie nie powinna przekraczać 200 l. (Wewnętrzna objętość rur zbiornika wynosi około 5 l)
- Jeżeli całkowita ilość wody przekroczy 200 l, to należy dodać kolejne naczynie rozprężne. (nie należy do wyposażenia)
- Utrzymać różnicę wysokości instalacji obwodu wodnego układu w zakresie 10 m.

KONTROLA RCCB/ELCB

Należy upewnić się, że RCCB/ELCB ustawiono na „ON” (wł.) przed sprawdzeniem RCCB/ELCB. Włączyć zasilanie jednostki zbiornika. Te próby mogą być wykonane tylko wtedy, gdy do jednostki zbiornika doprowadzane jest zasilanie.

⚠ OSTRZEŻENIE

Uważać, aby nie dotknąć części innych niż przycisk próby RCCB/ELCB, gdy do jednostki zbiornika doprowadzone jest zasilanie. W przeciwnym razie może dojść do porażenia prądem elektrycznym. Przed uzyskaniem dostępu do zacisków, należy odłączyć wszystkie obwody zasilania.

- Nacisnąć przycisk „TEST” na RCCB/ELCB. W przypadku normalnego działania dźwignia obróci się w dół i będzie wskazywać „0”.
- W przypadku awarii RCCB/ELCB należy skontaktować się z autoryzowanym dealerm.
- Wyłączyć zasilanie jednostki zbiornika.
- Jeśli RCCB/ELCB działa normalnie, ustawić ponownie dźwignię na „ON” (wł.) po zakończeniu testowania.

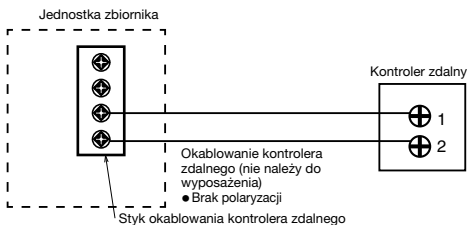
7 MONTAŻ KONTROLERA ZDALNEGO JAKO TERMOSTATU POKOJOWEGO

- Kontroler zdalny ① zamontowany na jednostce zbiornika można przenieść do pomieszczenia i używać jako termostatu pokojowego.

Miejsce montażu

- Instalować na wysokości od 1 do 1,5 metra od podłogi (miejsce, w którym można wykryć średnią temperaturę w pomieszczeniu).
- Zainstalować pionowo na ścianie.
- Unikać następujących miejsc podczas instalacji.
 1. Przy oknie, itp. w miejscu narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub podmuchy powietrza.
 2. W miejscu osłoniętym lub z tyłu obiektów uniemożliwiających przepływ powietrza w pomieszczeniu.
 3. W miejscu, w którym występuje kondensacja pary wodnej (kontroler zdalny nie jest odporny na wilgoć ani na kapiącą wodę.)
 4. Miejsca w pobliżu źródeł ciepła.
 5. Nierówna powierzchnia.
- Należy zachować odległość 1 m lub więcej od telewizora, odbiornika radiowego i komputera. (Może powodować zakłócenia obrazu lub szum)

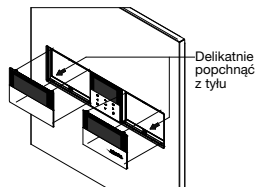
Okablowanie kontrolera zdalnego



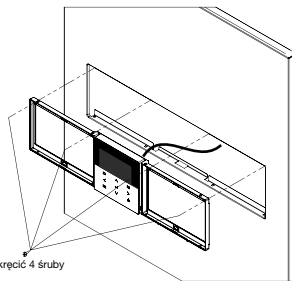
- Kabel kontrolera zdalnego powinien mieć parametry (2 x min 0,3 mm²), mieć podwójną izolację z PCW lub gumową osłonę. Całkowita długość kabla nie powinna przekraczać 50 m.
- Uważać, aby nie podłączyć przewodów do innych zacisków jednostki zbiornika (np. styku okablowania źródła zasilania). Może to doprowadzić do awarii.
- Nie należy łączyć ze sobą okablowanie źródła zasilania ani przechowywać w tej samej metalowej rurce. Może to doprowadzić do wadliwej pracy.

Zdjąć kontroler zdalny z jednostki zbiornika

1. Zdjąć lewy panel dekoracyjny ② i prawy panel dekoracyjny ③ z płyty przedniej ⑱, delikatnie popychając panele z tyłu.

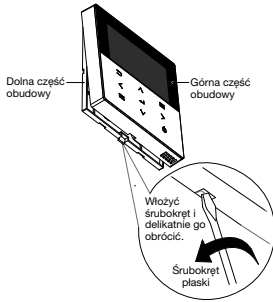


2. Odkręcić 4 śruby i wyjąć uchwyt z kontrolerem zdalnym ①.

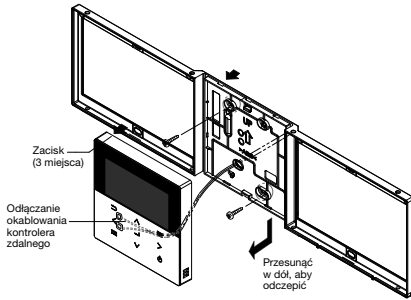


Odkręcić 4 śruby

3. Zdjąć górną część obudowy z dolnej części obudowy.



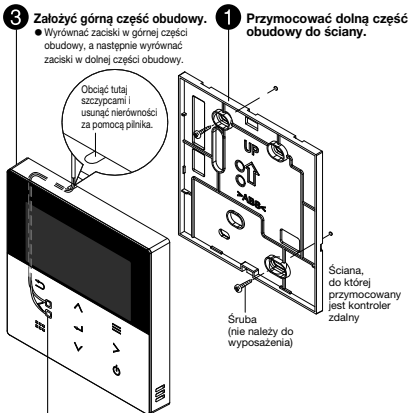
4. Rozłączyć przewody pomiędzy zaciskiem kontrolera zdalnego ① i zaciskiem jednostki zbiornika.



Montaż kontrolera zdalnego

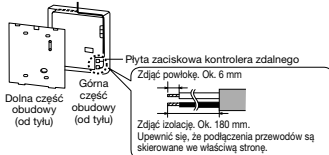
Dla typu odsoniętego

Przygotowania: Wykonać śrubokrętem 2 otwory na śruby.



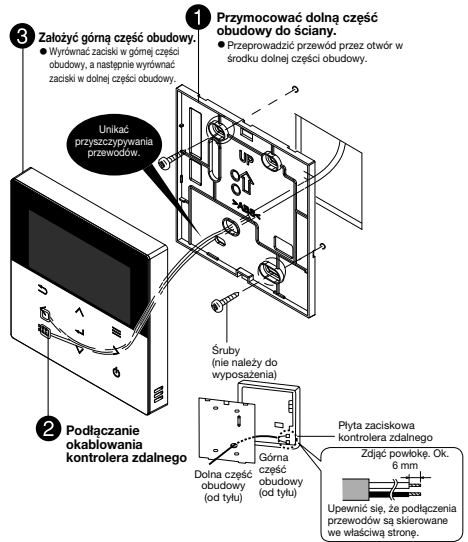
2 Podłączenie okablowania kontrolera zdalnego

• Ułożyć przewody wzdłuż rowków w obudowie.



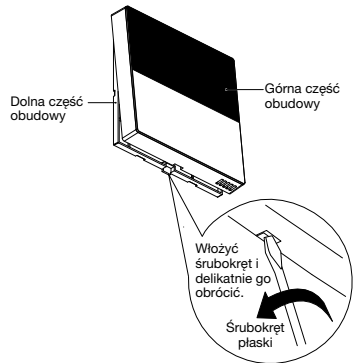
Dla typu zasłoniętego

Przygotowania: Wykonać śrubokrętem 2 otwory na śruby.



Wymianę pokrywy kontrolera zdalnego

- Wymienić bieżącą obudowę kontrolera zdalnego na obudowę ⑤, aby zamknąć otwór pozostały po wyjęciu kontrolera zdalnego. Patrz sekcja „Zdejmowanie kontrolera zdalnego z jednostki zbiornika”, aby zdjąć kontroler zdalny.
- 2. Zdjąć górną część obudowy z dolnej części obudowy kontrolera zdalnego ⑤.



- 3. Wykonać kroki 1 do 4 z rozdziału „Zdejmowanie kontrolera zdalnego z jednostki zbiornika” w odwrotnej kolejności, aby zamocować obudowę kontrolera zdalnego ⑤ na jednostce zbiornika.

8 URUCHOMIENIE TESTOWE

- Przed uruchomieniem próbnym należy bezwzględnie wykonać poniższe czynności sprawdzające:
 - Pravidłowość połączenia przewodów rurowych.
 - Pravidłowość połączenia przewodów elektrycznych.
 - Jednostka zbiornika jest napełniona wodą i usunięto z niej pochwycone powietrze.
 - Po napełnieniu zbiornika do pełna należy włączyć zasilanie.
- Włączyć (położenie „ON” (wł.)) zasilanie jednostki zbiornika. Włączyć (położenie „ON” (wł.)) RCCB /ELCB jednostki zbiornika. Następnie przejść do rozdziału instrukcji obsługi dotyczącego obsługi kontrolera zdalnego ①.

Uwaga:

- Zimą przed uruchomieniem testowym należy włączyć zasilanie i pozostawić jednostkę w trybie gotowości na co najmniej 15 minut. Należy zagwarantować wystarczającą ilość czasu na rozgrzanie chłodziwa, aby uniknąć błędnej oceny kodu błęd.

- Podczas normalnej pracy odczyt ciśnienia wody powinien wynosić od 0,05 MPa do 0,3 MPa (0,5 bara i 3 bary). W razie potrzeby wyregulować parametr „SPEED” (szybkość) pompy wody ④ w celu uzyskania wartości ciśnienia wody z normalnego zakresu roboczego. Jeżeli regulacja parametru „SPEED” (szybkość) pompy wody ④ nie rozwiąże problemu, to należy skontaktować się z lokalnym autoryzowanym dealerm.
- Po uruchomieniu testowym należy wyciszyć zestaw magnetycznego filtra wody ⑨ i zestaw filtra wody ③. Zainstalować go ponownie po zakończeniu czyszczenia.

SPRAWDZIĆ PRZEPIY WODY W OBWODZIE WODNYM

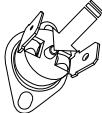
Sprawdzić, czy maksymalny przepływ wody podczas pracy pompy głównej wynosi nie mniej niż 15 l/min.

*Przepływ wody można sprawdzić za pomocą ustawień serwisowych („Pump Max Speed” (szybkość maksymalna pompy)) [Praca grawitacyjna przy niskiej temperaturze wody i słabszym przepływie wody może aktywować alarm „H75” podczas procesu odszraniania.]

ZRESETOWANIE ZABEZPIECZENIA PRZED PRZECIĄŻENIEM ⑫

Zabezpieczenie przeciążeniowe ⑫ pełni funkcję ochronną, zabezpieczając przed przegrzaniem wody. Gdy zabezpieczenie przeciążeniowe ⑫ złączy się pod wpływem wysokiej temperatury wody, należy wykonać poniższe czynności w celu jego zresetowania.

- Zdjąć pokrywę.
- Za pomocą próbnika delikatnie nacisnąć środkowy przycisk, aby zresetować zabezpieczenie przed przeciążeniem ⑫.
- Przymocować pokrywę w pierwotnym położeniu.



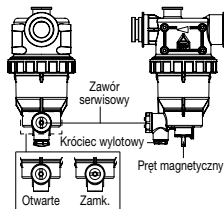
Za pomocą próbnika nacisnąć ten przycisk, aby zresetować zabezpieczenie przed przeciążeniem ⑫.

9 KONSERWACJA

- W celu zapewnienia bezpiecznego i optymalnego działania jednostki zbiornika, należy przeprowadzać sezonowe inspekcje jednostki zbiornika oraz regularne próby funkcjonalne RCCB/ELCB, oprzewodowania w lokalizacji i przewodów rurowych. Konserwacja powinna być przeprowadzana przez autoryzowanego dealera. W celu zaplanowania kontroli należy skontaktować się z dealerm.

Konserwacja zestawu filtra magnetycznego wody ⑨

- WYŁĄCZYĆ zasilanie.
- Umieścić pojemnik poniżej zestawu filtra magnetycznego wody ⑨.
- Obrócić, aby usunąć pręt magnetyczny znajdujący się na spodzie zestawu filtra magnetycznego wody ⑨.
- Za pomocą klucza imbusowego (8 mm) zdjąć zatyczkę króćca wylotowego.
- Za pomocą klucza imbusowego (4 mm) otworzyć zawór serwisowy, aby spuścić brudną wodę przez króćce wylotowy do pojemnika. Po zapelnieniu pojemnika należy zamknąć zawór serwisowy, aby uniknąć przelania płynu w jednostce zbiorników. Wylać brudną wodę.
- Ponownie założyć zatyczkę króćca wylotowego i pręt magnetyczny.
- Ponownie napełnianie wodą obiegu ogrzewania/chłodziwa w razie potrzeby (szczegóły w Sekcji 5).
- WŁĄCZYĆ zasilanie.



Konserwacja zaworu nadmiarowego bezpieczeństwa ⑫

- Usline zaleca się regularne otwieranie zaworu poprzez obrócenie pokrętła w lewo w celu zapewnienia swobodnego przepływu wody przez rurę spustową, aby nie doszło do jego zablokowania, a także usuwanie osadzającego się kamienia.

Spuścić wodę z jednostki zbiornika, jeśli jednostka nie będzie użytkowana przez ponad 60 dni.

PRAWIDŁOWA PROCEDURA OPRÓŻNIANIA POMPY

⚠️ OSTRZEŻENIE

Stosować się ściśle do poniższych kroków procedury opróżniania pompy. W przeciwnym razie mogłyby dojść do eksplozji.

- Gdy jednostka zbiornika nie pracuje (tryb gotowości), przejść do menu konfiguracji Service (Serwisowanie) na kontrolerze zdalnym i wybrać wartość ON (WŁ.) polecenia Pump down (Odpompowanie czynnika). (Patrz DODATEK, aby uzyskać szczegółowe informacje)
- Po 10-15 minutach (po 1 lub 2 minutach w przypadku bardzo niskiej temperatury otoczenia (< 10°C)) całkowicie zamknąć zawór 2-drogowy na jednostce zewnętrznej.
- Po 3 minutach całkowicie zamknąć zawór 3-drogowy na jednostce zewnętrznej.
- Nacisnąć przełącznik „OFF/ON” (wyl./wł.) na kontrolerze zdalnym ① w celu przerwania procedury opróżniania pompy.
- Zdemontować przewody rurowe czynnika chłodniczego.

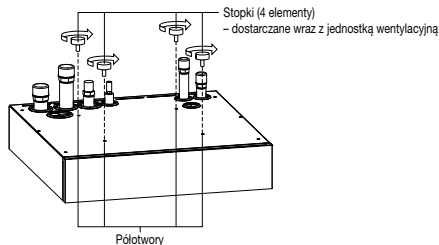
Montaż jednostki wentylacyjnej na górze jednostki zbiornika (opcjonalny)

- Informacje na temat montażu jednostki wentylacyjnej na górze jednostki zbiornika znajdują się w instrukcji montażu jednostki wentylacyjnej.

⚠️ PRZESTROGA

Przed montażem jednostki wentylacyjnej należy przymocować stopki, które są dostarczane wraz z jednostką wentylacyjną do półotworów znajdujących się w górnym panelu jednostki zbiornika.

W przeciwnym wypadku jednostka wentylacyjna może spaść i spowodować obrażenia.



SPRAWDZIĆ POZYCJĘ

- Czy jednostka zbiornika jest prawidłowo zainstalowana na betonowej podłodze?
- Czy z nakrętki kielichowej wycieka gaz?
- Czy nakrętka kielichowa została zaizolowana termicznie?
- Czy ciśnieniowy zawór bezpieczeństwa ⑫ działa prawidłowo?
- Czy ciśnienie wód jest wyższe niż 0,05 MPa?
- Czy prace instalacyjne z zakresu spustu wody zostały wykonane prawidłowo?
- Czy napięcie zasilania mieści się w zakresie napięcia znamionowego?
- Czy kable zostały mocno podłączone do RCCB/ELCB i płyty zaciskowej?
- Czy kable są trzymane mocno przez uchwyty (zaciski)?
- Czy przewód uziemienia jest dobrze podłączony?
- Czy RCCB/ELCB działa prawidłowo?
- Czy wyświetlacz LCD kontrolera zdalnego ① LCD działa prawidłowo?
- Czy występują jakiegokolwiek nieprawidłowe dźwięki?
- Czy ogrzewanie działa prawidłowo?
- Czy uruchomienie próbne jednostki zbiornika nie wykazało przecieku?
- Czy pokrętło zaworu nadmiarowego bezpieczeństwa ⑫ zostało przekręcone w celu zwolnienia powietrza?

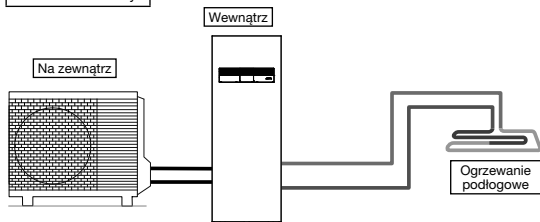
1 Zróżnicowanie systemu

W niniejszej sekcji opisano zróżnicowanie systemów korzystających z pompy ciepła powietrze-woda i rzeczywistą metodę ustawienia. (UWAGA): W przypadku tego modelu zarówno zewnętrzny termostat pokojowy strefy 1, jak i zewnętrzny termostat pokojowy strefy 1 muszą być zawsze podłączone wyłącznie do wewnętrznej płytki obwodu drukowanego, niezależnie od tego, czy podłączona jest opcjonalna płytka obwodu drukowanego (CZ-NS5P).

1-1 Wprowadzenie ustawienia temperatury zależnego od zastosowania.

Różnica ustawienia temperatury dla ogrzewania

1. Kontroler zdalny

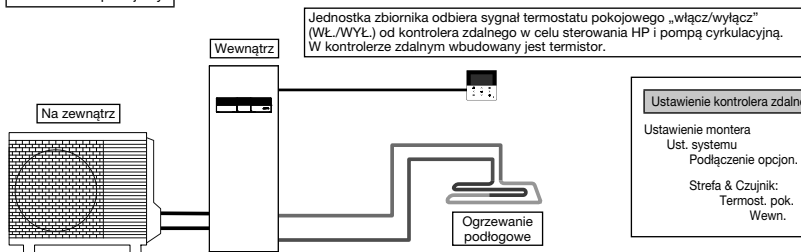


Podłączyć ogrzewanie podłogowe lub grzejnik bezpośrednio do jednostki zbiornika. Kontroler zdalny jest zainstalowany na jednostce zbiornika. Jest to podstawowa postać prostego systemu.

Ustawienie kontrolera zdalnego

Ustawienie montera
Ust. systemu
Podłączenie opcjon. płyty gł. - Nie
Strefa & Czujnik:
Temp. wody

2. Termostat pokojowy

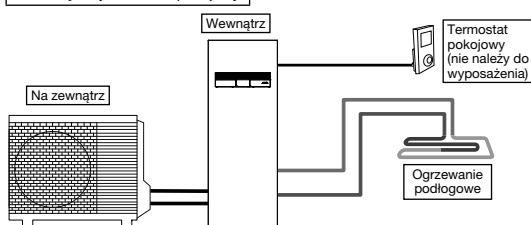


Podłączyć ogrzewanie podłogowe lub grzejnik bezpośrednio do jednostki zbiornika. Wyjąć regulator zdalny z jednostki zbiornika i zainstalować go w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe. Jest to zastosowanie wykorzystujące kontroler zdalny jako termostat pokojowy.

Ustawienie kontrolera zdalnego

Ustawienie montera
Ust. systemu
Podłączenie opcjon. płyty gł. - Nie
Strefa & Czujnik:
Termost. pok.
Wewn.

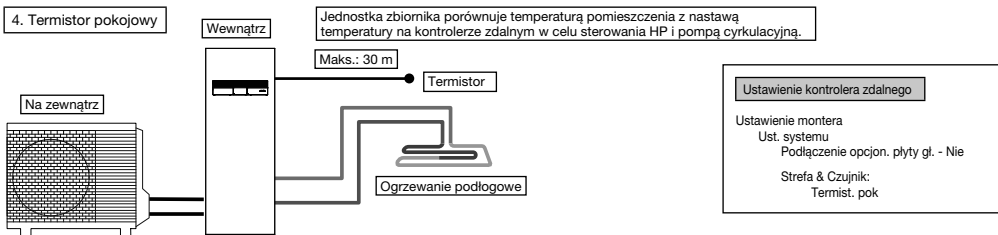
3. Zewnętrzny termostat pokojowy



Podłączyć ogrzewanie podłogowe lub grzejnik bezpośrednio do jednostki zbiornika. Kontroler zdalny jest zainstalowany na jednostce zbiornika. Zainstalować osobny zewnętrzny termostat pokojowy (nie należy do wyposażenia), w którym zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe. Jest to zastosowanie wykorzystujące zewnętrzny termostat pokojowy.

Ustawienie kontrolera zdalnego

Ustawienie montera
Ust. systemu
Podłączenie opcjon. płyty gł. - Nie
Strefa & Czujnik:
Termost. pok.
(Zewnętrzny)



Podłączyć ogrzewanie podłogowe lub grzejnik bezpośrednio do jednostki zbiornika. Kontroler zdalny jest zainstalowany na jednostce zbiornika. Zainstalować osobny zewnętrzny termistor pokojowy (określony przez firmę Panasonic), w którym zainstalowane jest ogrzewanie podłogowe. Jest to zastosowanie wykorzystujące zewnętrzny termistor pokojowy.

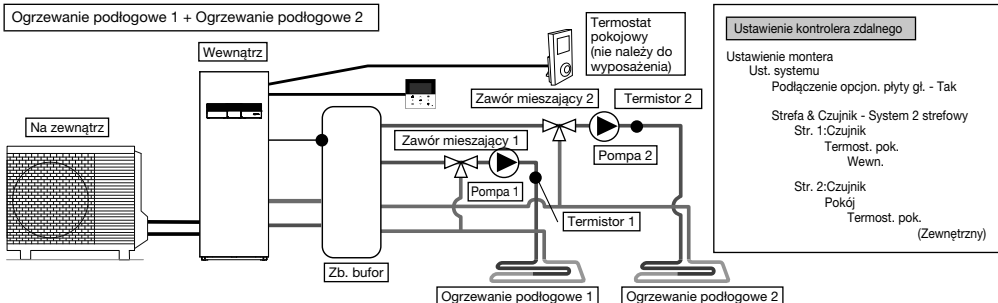
Istnieją 2 metody ustawiania temperatury cyrkulacji wody.

Prosta: bezpośrednie ustawienie temperatury cyrkulacji wody (wartość stała)

Krzywa kompensacji: ustawienie temperatury cyrkulacji wody zależy od temperatury zewnętrznej otoczenia. Krzywą kompensacji można ustawić w przypadku użycia termostatu pokojowego lub termistora pokojowego. W takim przypadku krzywa kompensacji przesunięta jest zgodnie ze stanem termicznym WŁ./WYŁ..

- (Przykład) Jeśli szybkość wzrostu temperatury w pomieszczeniu jest:
 - bardzo mała → przesunięcie krzywej kompensacji w górę
 - bardzo duża → przesunięcie krzywej kompensacji w dół

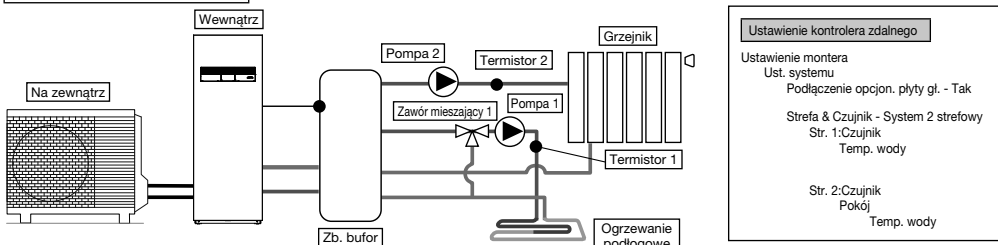
Przykłady instalacji



Podłączyć ogrzewanie podłogowe do 2 obwodów przez zbiornik buforowy, w sposób pokazany na ilustracji. Zainstalować zawory mieszające, pompy i termistory (określone przez firmę Panasonic) w obu obwodach. Wyjąć kontroler zdalny z jednostki zbiornika i zainstalować go w jednym z obwodów, gdzie będzie pełnił rolę termostatu pokojowego. Zainstalować zewnętrzny termostat pokojowy (nie należy do wyposażenia) w drugim obwodzie. W obu obwodach można niezależnie ustawiać temperaturę cyrkulacji wody. Zainstalować termistor zbiornika buforowego w zbiorniku buforowym. Wymaga to osobnego ustawienia połączenia zbiornika buforowego i ustawienia temperatury ΔT ogrzewania. Ten układ wymaga opcjonalnej płyty głównej (CZ-NS5P).

Uwaga: Termistor zbiornika buforowego musi być podłączony wyłącznie do wewnętrznej płytki obwodu drukowanego.

Ogrzewanie podłogowe + Grzejnik

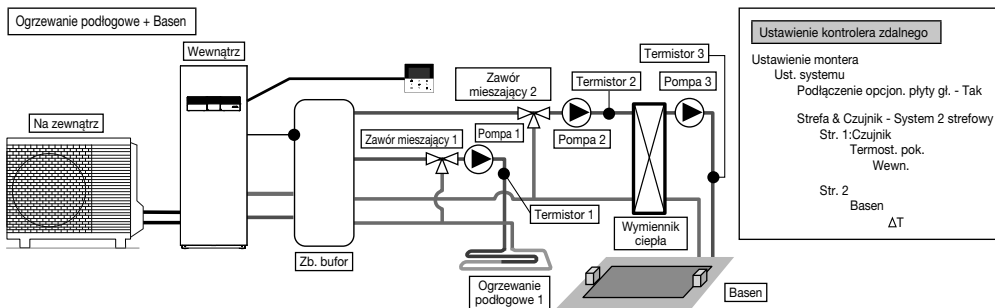


Podłączyć ogrzewanie podłogowe lub grzejnik do 2 obwodów przez zbiornik buforowy, w sposób pokazany na ilustracji. Zainstalować pompy i termistory (określone przez firmę Panasonic) w obu obwodach. Zainstalować zawór mieszający w obwodzie o niższej temperaturze spośród 2 obwodów. (Ogólnie, w przypadku instalacji ogrzewania podłogowego i grzejnika w obwodzie w 2 strefach, zainstalować zawór mieszający w obwodzie z ogrzewaniem podłogowym).

Kontroler zdalny jest zainstalowany na jednostce zbiornika. W przypadku ustawiania temperatury wybrać temperaturę cyrkulacji wody dla obu obwodów. W obu obwodach można niezależnie ustawiać temperaturę cyrkulacji wody. Zainstalować termistor zbiornika buforowego w zbiorniku buforowym. Wymaga to osobnego ustawienia połączenia zbiornika buforowego i ustawienia temperatury ΔT ogrzewania. Ten układ wymaga opcjonalnej płyty głównej (CZ-NS5P).

Należy pamiętać, że w przypadku braku zaworu mieszającego w drugim miejscu, temperatura cyrkulacji wody może wzrosnąć powyżej temperatury ustawienia.

Uwaga: Termistor zbiornika buforowego musi być podłączony wyłącznie do wewnętrznej płytki obwodu drukowanego.



Podłączyć ogrzewanie podłogowe i basen do 2 obwodów przez zbiornik buforowy, w sposób pokazany na ilustracji.

Zainstalować zawory mieszające, pompy i termistory (określone przez firmę Panasonic) w obu obwodach.

Następnie zainstalować dodatkowy wymiennik ciepła basenu, pompę basenu i czujnik basenu w obwodzie basenu.

Wyjąć kontroler zdalny z jednostki zbiornika i zainstalować go w pomieszczeniu, w którym zainstalowano ogrzewanie podłogowe. Temperaturę cyrkulacji wody ogrzewania podłogowego i basenu ustawić niezależnie.

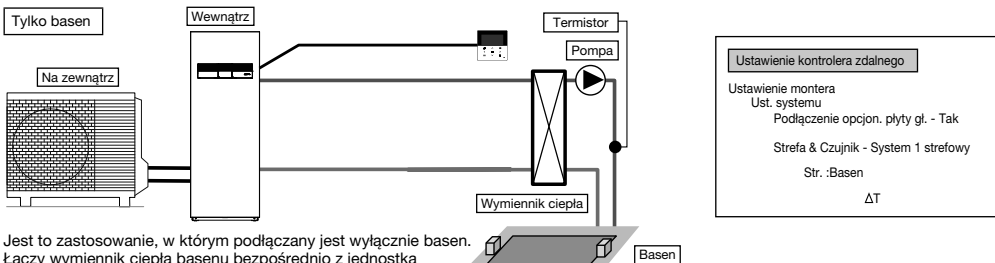
Zainstalować czujnik zbiornika buforowego w zbiorniku buforowym.

Wymaga to osobnego ustawienia połączenia zbiornika buforowego i ustawienia temperatury ΔT ogrzewania. Ten układ wymaga opcjonalnej płyty głównej (CZ-NS5P).

* Basen należy podłączyć do „Str. 2”.

Jeśli jest podłączony do basenu, działanie basenu zostanie zatrzymane, gdy tryb zostanie ustawiony na „chłodzenie”.

Uwaga : Termistor zbiornika buforowego musi być podłączony wyłącznie do wewnętrznej płytki obwodu drukowanego.



Jest to zastosowanie, w którym podłączany jest wyłącznie basen.

Łączy wymiennik ciepła basenu bezpośrednio z jednostką zbiornika bez użycia zbiornika buforowego.

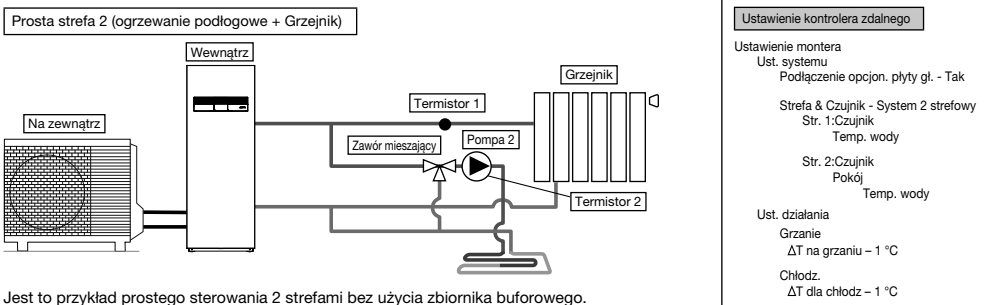
Zainstalować pompę basenu i czujnik basenu (określone przez firmę Panasonic) po drugiej stronie wymiennika ciepła basenu.

Wyjąć kontroler zdalny z jednostki zbiornika i zainstalować go w pomieszczeniu, w którym zainstalowano ogrzewanie podłogowe.

Temperaturę basenu można ustawić niezależnie.

Ten układ wymaga opcjonalnej płyty głównej (CZ-NS5P).

W tym zastosowaniu nie ma możliwości wybrania trybu chłodzenia. (nie jest wyświetlany na kontrolerze zdalnym)



Jest to przykład prostego sterowania 2 strefami bez użycia zbiornika buforowego.

Pompa wbudowana w jednostkę zbiornika działa jako pompa w strefie 1.

Zainstalować zawór mieszający, pompę i termistory (określone przez firmę Panasonic) w obwodzie strefy 2.

Należy pamiętać o przydzieleniu strony o wysokiej temperaturze do strefy 1, ponieważ temperaturę strefy 1 nie może być regulowana.

Termistor strefy 1 jest wymagany do wyświetlania temperatury strefy 1 na kontrolerze zdalnym.

Temperaturę cyrkulacji wody obu obwodów można ustawić niezależnie.

(Jednakże nie można odwrócić temperatury w strony wysokiej temperatury i strony niskiej temperatury)

Ten układ wymaga opcjonalnej płyty głównej (CZ-NS5P).

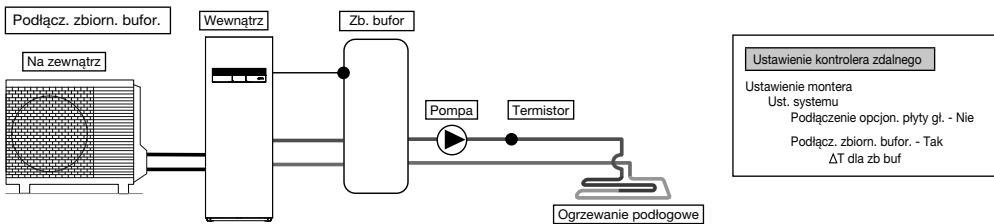
(UWAGA)

● Termistor 1 nie ma bezpośredniego wpływu na pracę. W przypadku jego braku mogą wystąpić błędy.

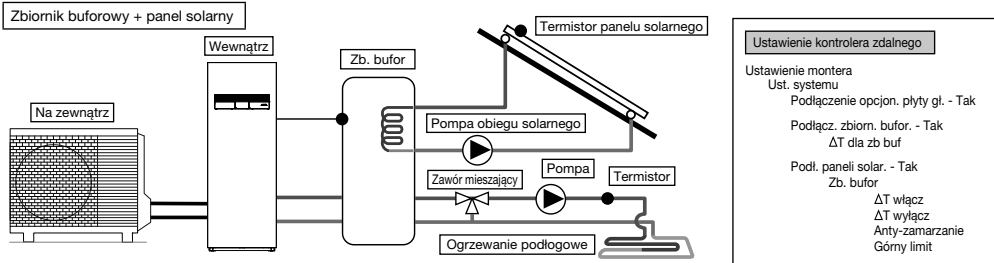
● Należy zachować równowagę pomiędzy szybkością przepływu w strefie 1 i w strefie 2. W przypadku braku właściwej regulacji może to mieć wpływ na wydajność.

(Jeśli szybkość przepływu pompy 2 jest zbyt duża, istnieje możliwość braku przepływu ciepłej wody do strefy 1).

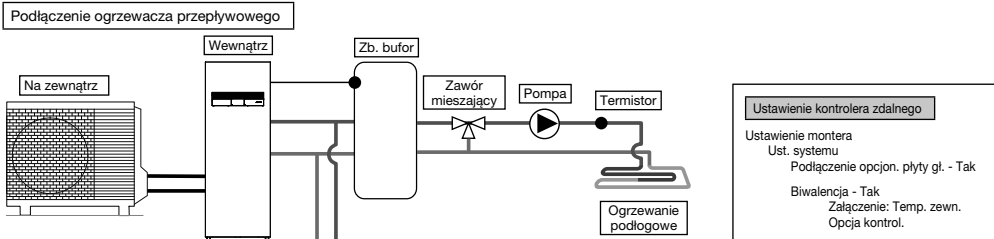
Szybkość przepływu można sprawdzić za pomocą opcji „Sprawdzenie siłownika” w menu konserwacyjnym.



Jest to zastosowanie, w którym zbiornik buforowy jest podłączony do jednostki zbiornika.
 Temperatura zbiornika buforowego wykrywana jest przez termistor zbiornika buforowego (określony przez firmę Panasonic).
 W przypadku braku podłączenia opcjonalnej płytki obwodu drukowanego można używać pompy zewnętrznej do cyrkulacji w obiegu ogrzewania podłogowego.
 Uwaga : Termistor zbiornika buforowego musi być podłączony wyłącznie do wewnętrznej płytki obwodu drukowanego.



Jest to zastosowanie, w którym zbiornik buforowy jest podłączony do jednostki zbiornika przed podłączeniem do panelu solarnego w celu rozgrzania zbiornika.
 Temperatura zbiornika buforowego wykrywana jest przez termistor zbiornika buforowego (określony przez firmę Panasonic).
 Temperatura panelu solarnego wykrywana jest przez termistor panelu solarnego (określony przez firmę Panasonic).
 Zbiornik buforowy powinien niezależnie korzystać z wbudowanego obwodu wymiennika ciepłego panelu solarnego.
 W sezonie zimowym pompa panelu solarnego chroniąca obwód będzie działać w sposób ciągły. Aby nie aktywować działania pompy panelu solarnego, należy użyć glikolu i ustawić temperaturę rozpoczęcia pracy chroniącej przed zamrażaniem na -20°C .
 Gromadzenie ciepła działa automatycznie poprzez porównywanie temperatury termistora zbiornika i termistora panelu solarnego.
 Ten układ wymaga opcjonalnej płytki głównej (CZ-NS5P).
 Uwaga : Termistor zbiornika buforowego musi być podłączony wyłącznie do wewnętrznej płytki obwodu drukowanego.



Jest to zastosowanie, w którym ogrzewacz przepływowy jest podłączony do jednostki zbiornika w celu kompensacji niewystarczającej wydajności poprzez uruchamianie ogrzewacza przepływowego, gdy temperatura spadnie, a wydajność pompy ciepła jest niewystarczająca.
 Ogrzewacz przepływowy jest podłączony równolegle z pompą ciepła w obwodzie ogrzewania.
 Oprócz tego, możliwe jest również zastosowanie łączące obwód zbiornika CWU w celu rozgrzania ciepłej wody w zbiorniku.
 Wyjście kotła może być sterowane za pomocą wejścia gotowego do współpracy z siecią Smart Grid [SG] z opcjonalnej płytki obwodu drukowanego PCB lub sterowania automatycznego za pomocą wzoru wyboru jednego z 3 trybów pracy.
 (Za ustawienie pracy ogrzewacza przepływowego odpowiedzialność ponosi monter).
 Układ ten wymaga opcjonalnej płytki obwodu drukowanego PCB (CZ-NS5P) do sterowania wejściem gotowym do współpracy z siecią Smart Grid (SG).
 W zależności od ustawienia ogrzewacza przepływowego zalecane jest zainstalowanie zbiornika buforowego, ponieważ temperatura cyrkulacji wody może wzrosnąć. (Należy podłączyć do zbiornika buforowego, szczególnie w przypadku wybrania zaawansowanego ustawienia równoległego).
 Uwaga : Termistor zbiornika buforowego musi być podłączony wyłącznie do wewnętrznej płytki obwodu drukowanego.

⚠ OSTRZEŻENIE

Firma Panasonic NIE ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe lub niebezpieczne umieszczenie systemu ogrzewacza przepływowego.

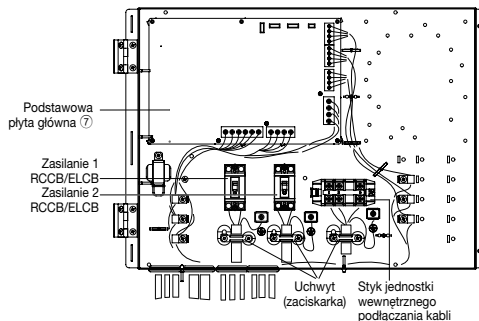
⚠ PRZESTROGA

Upewnij się, że ogrzewacz przepływowy oraz sposób jego integracji ze systemem jest zgodny z odpowiednimi przepisami.
 Sprawdź, czy temperatura wody powracającej z obwodu grzewczego do jednostki zbiornika NIE przekracza 55°C .
 Ogrzewacz przepływowy zostaje wyłączony przez element zabezpieczający, gdy temperatury wody w obwodzie ogrzewania przekracza 85°C .

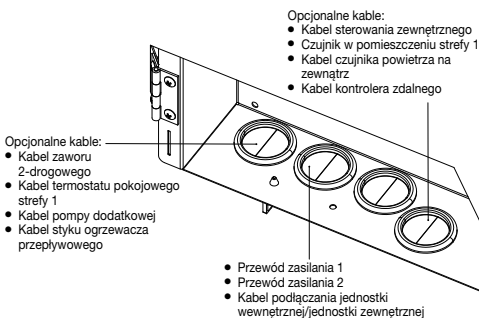
2 Mocowanie kabla

Podłączenie do urządzenia zewnętrznego (opcjonalne)

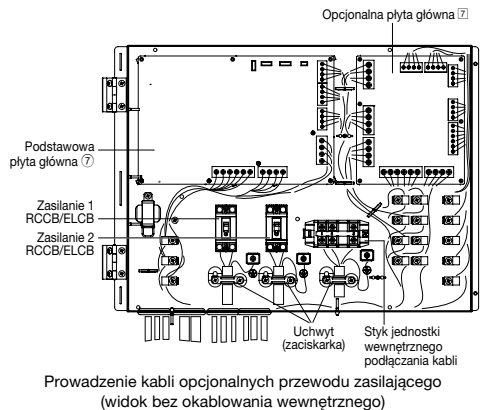
- **Połączenie powinno być zgodne z** lokalnymi, krajowymi normami dotyczącymi okablowania.
 - Do montażu zaleca się użycie części i akcesoriów zalecanych przez producenta.
 - Podłączenie do podstawowej płyty głównej ⑤
1. Zawór dwudrogowy powinien być typu sprężynowego i elektronicznego, szczegółowe informacje zawiera tabela „Akcesoria dostępne na miejscu”. Kabel zaworu powinien być (3 x min 1,5 mm²), typu określonego normą 60245 IEC 57 lub lepszy, bądź podobnym kablem ekranowanym z podwójną izolacją.
 - * Uwaga: - Zawór dwudrogowy powinien być elementem zgodnym z oznaczeniem CE.
 - Maksymalne obciążenie zaworów wynosi 9,8VA.
 2. Kabel termostatu pokojowego powinien być (4 lub 3 x min 0,5 mm²), typu określonego normą 60245 IEC 57 lub lepszy, bądź podobnym kablem ekranowanym z podwójną izolacją.
 3. Kabel dodatkowej pompy powinien być (2 x min 1,5 mm²), typu określonego normą 60245 IEC 57 lub lepszy.
 4. Kabel styku ogrzewacza przepływowego powinien być (2 x min 0,5 mm²), typu określonego normą 60245 IEC 57 lub lepszy.
 5. Sterowanie zewnętrzne powinno być podłączone do przełącznika 1-biegunowego o odległości między stykami wynoszącej minimum 3,0 mm. Jego kabel powinien być (2 x min 0,5 mm²), z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy.
 - * Uwaga: - Używany przełącznik powinien być elementem zgodnym z oznaczeniem CE.
 - Maksymalny prąd roboczy nie powinien przekraczać 3A_{rms}.
 6. Kabel czujnika w pomieszczeniu strefy 1 powinien mieć przekrój (2 x min 0,3 mm²) z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy.
 7. Kabel czujnika powietrza na zewnątrz powinien mieć przekrój (2 x min 0,3 mm²) z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy.



Prowadzenie kabli opcjonalnych przewodu zasilającego (widok bez okablowania wewnętrznego)



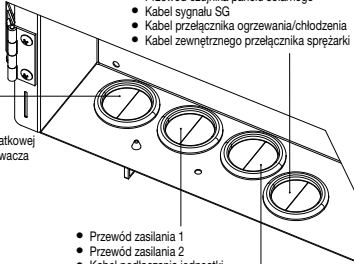
- Do podłączenia do opcjonalnej płyty głównej ⑦
1. Poprzez podłączenie opcjonalnej płyty głównej można uzyskać sterowanie temperaturą strefy 2. Zawory mieszające, pompy wodne i termistory w strefie 1 oraz w strefie 2 należy podłączyć do poszczególnych zacisków w opcjonalnej płycie głównej. Za pomocą kontrolera zdanego można sterować temperaturą każdej strefy niezależnie.
 2. Kabel pompy strefy 1 i strefy 2 powinien mieć przekrój (2 x min 1,5 mm²), typ określony normą 60245 IEC 57 lub lepszy.
 3. Kabel pompy panelu solarnego powinien mieć przekrój (2 x min 1,5 mm²), typ określony normą 60245 IEC 57 lub lepszy.
 4. Kabel pompy basenu powinien mieć przekrój (2 x min 1,5 mm²), typ określony normą 60245 IEC 57 lub lepszy.
 5. Kabel termostatu pokojowego strefy 1 i strefy 2 powinien mieć przekrój (4 x min 0,5 mm²), typ określony normą 60245 IEC 57 lub lepszy.
 6. Kabel zaworu mieszającego strefy 1 i strefy 2 powinien mieć przekrój (3 x min 1,5 mm²), typ określony normą 60245 IEC 57 lub lepszy.
 7. Kabel czujnika w pomieszczeniu strefy 1 i strefy 2 powinien mieć przekrój (2 x min 0,3 mm²), z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy (wytrzymałość izolacji min. 30V).
 8. Kabel czujnika zbiornika buforowego, czujnika wody w basenie i czujnika panelu solarnego powinien mieć przekrój (2 x min 0,3 mm²), z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy (wytrzymałość izolacji min. 30V).
 9. Kabel czujnika wody strefy 1 i strefy 2 powinien mieć przekrój (2 x min 0,3 mm²) z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy.
 10. Kabel sygnału zapotrzebowania powinien mieć przekrój (2 x min 0,3 mm²) z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy.
 11. Kabel sygnału SG powinien mieć przekrój (3 x min 0,3 mm²) z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy.
 12. Kabel przełącznika ogrzewania/chłodzenia powinien mieć przekrój (2 x min 0,3 mm²) z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy.
 13. Kabel przełącznika sprężarki zewnętrznej powinien mieć przekrój (2 x min 0,3 mm²) z podwójną warstwą izolacyjną z PCW lub gumy.



Prowadzenie kabli opcjonalnych przewodu zasilającego (widok bez okablowania wewnętrznego)

Opcjonalne kable (z opcjonalnej płyty głównej):

- Kabel sterowania zewnętrznego
- Kabel czujnika powietrza na zewnątrz
- Kabel kontrolera zdalnego
- Kabel czujnika w pomieszczeniu strefy 1
- Kabel czujnika w pomieszczeniu strefy 2
- Kabel czujnika zbiornika buforowego
- Kabel czujnika basenu
- Kabel czujnika wody strefy 1
- Kabel czujnika wody strefy 2
- Kabel sygnału zapotrzebowania
- Przewód czujnika panelu solarnego
- Kabel sygnału SG
- Kabel przełącznika ogrzewania/chłodzenia
- Kabel zewnętrznego przełącznika sprężarki



- Opcjonalne kable:
- Kabel zaworu 2-drogowego
 - Kabel pompy dodatkowej
 - Kabel styku ogrzewacza przepływowego

- Przewód zasilania 1
- Przewód zasilania 2
- Kabel podłączania jednostki wewnętrznej/jednostki zewnętrznej

Opcjonalne kable (z opcjonalnej płyty głównej):

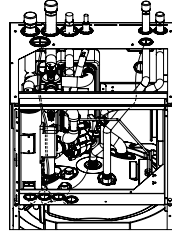
- Kabel pompy strefy 1
- Kabel pompy strefy 2
- Kabel pompy solarnej
- Kabel termostatu pokojowego strefy 1
- Kabel termostatu pokojowego strefy 2
- Kabel zaworu mieszającego strefy 1
- Kabel zaworu mieszającego strefy 2

■ Tuleje D-1 i D-2 są przeznaczone do:

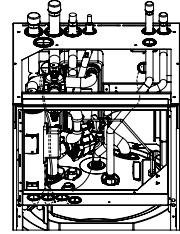
- Kabel sterowania zewnętrznego
- Kabel czujnika powietrza na zewnątrz
- Kabel kontrolera zdalnego
- Kabel czujnika w pomieszczeniu strefy 1
- Kabel czujnika w pomieszczeniu strefy 2
- Kabel czujnika zbiornika buforowego
- Kabel czujnika basenu
- Kabel czujnika wody strefy 1
- Kabel czujnika wody strefy 2
- Kabel sygnału zapotrzebowania
- Kabel sygnału SG
- Kabel przełącznika ogrzewania/chłodzenia
- Kabel zewnętrznego przełącznika sprężarki

■ Upewnij się, że żaden kabel czujników nie dotyka przedniego panelu (16).
 ■ Przewody wewnątrz jednostki należy prowadzić jak na poniższym rysunku.

Po wykonaniu wszystkich prac związanych z okablowaniem należy związać kabel/przewód opaską zaciskową (nie należy do wyposażenia), aby zapobiec jego zetknięciu się z gorącymi powierzchniami, takimi jak zespół grzejnika, nieosłonięte rury miedziane i inne.



Okablowanie dla „ŁĄCZENIA-1”



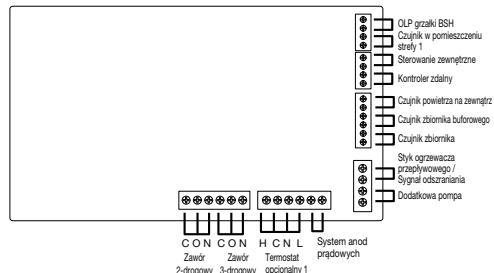
Okablowanie dla „ŁĄCZENIA-2”

Diługość kabli łączących

W razie podłączania kabli pomiędzy jednostką zbiornika i urządzeniami zewnętrznymi, diługość kabli nie może przekroczyć maksymalnej diługości podanej w tabeli.

Urządzenie zewnętrzne	Maksymalna diługość kabli (m)
Zawór dwudrogowy	50
Zawór mieszający	50
Termost. pok.	50
Dodatkowa pompa	50
Pompa obiegu solarnego	50
Pompa obiegu basenowego	50
Pompa	50
Styk ogrzewacza przepływowego / Sygnał odszraniania	50
Sterowanie zewnętrzne	50
Czujnik w pomieszczeniu	30
Czujnik powietrza na zewnątrz	30
Czujnik zbiornika buforowego	30
Czujnik wody w basenie	30
Czujnik paneli solarnych	30
Czujnik wody	30
Sygnał zapotrzebowania	50
Sygnal SG	50
Przełącznik ogrzewania/chłodzenia	50
Zewnętrzny przełącznik sprężarki	50

Podłączanie podstawowej płyty głównej



Śruba styku na płycie głównej	Maksymalny moment dokręcenia cN*m [kgf*cm]
M3	50 [5,1]
M4	120 [12,24]

Prowadzenie kabli opcjonalnych i przewodów zasilania do tulei

! PRZESTROGA

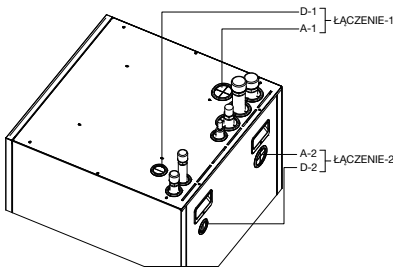
Oslony drutowe nie powinny przylegać do gorących powierzchni.

W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia izolacji kabla i porażenia prądem elektrycznym.

Kanady przewodów powinny być gładkie, a ich krawędzie nie powinny być ostre.

W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia izolacji kabla i porażenia prądem elektrycznym.

■ Do prowadzenia kabli opcjonalnych i przewodów zasilania do tulei należy zastosować „ŁĄCZENIE-1” lub „ŁĄCZENIE-2”.



■ Tuleje A-1 i A-2 są przeznaczone do:

- Przewód zasilania 1
- Przewód zasilania 2
- Kabel podłączania jednostki wewnętrznej/jednostki zewnętrznej
- Kabel pompy strefy 1
- Kabel pompy strefy 2
- Kabel pompy solarnej
- Kabel termostatu pokojowego strefy 1
- Kabel termostatu pokojowego strefy 2
- Kabel zaworu mieszającego strefy 1
- Kabel zaworu mieszającego strefy 2
- Kabel zaworu 2-drogowego
- Kabel pompy dodatkowej
- Kabel styku ogrzewacza przepływowego

■ Wejścia sygnałowe

Opcjonalny termostat	L N =AC230V, ogrzewanie, chłodzenie=złącze ogrzewania, chłodzenia termostatu #Nie działa w razie użycia opcjonalnej płyty głównej	
Sterowanie zewnętrzne	Styk suchy Otwarty=nie działa, Zwartý=działa (Konieczne ustawienie systemu) Możliwość WŁ./WYŁ. działania przełącznikiem zewnętrznym	
Kontroler zdalny	Podłączony (Należy użyć przewodów 2-żyłowych do relokacji i rozszerzeń. Całkowita długość kabla nie powinna przekraczać 50 m).	

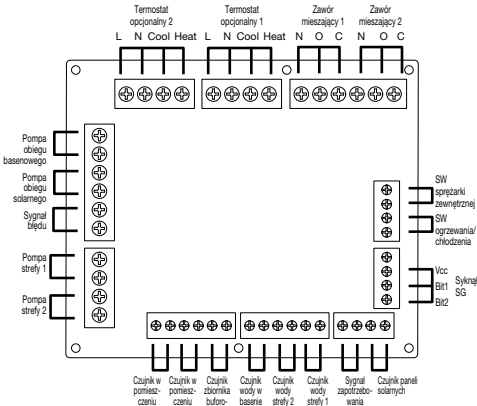
■ Wyjścia

Zawór 3-drogowy	AC230V N=Neutralny Otwarty, Zamknięty=kierunek (do przełączania obwodu przy podłączeniu do zbiornika CWU)	AC230V, 12 VA
Zawór 2-drogowy	AC230V N=Neutralny Otwarty, Zamknięty (zapobieganie przełączenia obwodu wodnego w trybie chłodzenia)	AC230V, 12 VA
Dodatkowa pompa	AC230V (Używany, gdy wydajność pompy jednostki zbiornika jest niewystarczająca)	AC230V, maks. 0,6 A
Styk ogrzewacza przepływowego / Sygnał odszraniania	Styk suchy (Konieczne ustawienie systemu)	

■ Wejścia termostora

Czujnik w pomieszczeniu strefy 1	PAW-A2W-TSRT #Nie działa w razie użycia opcjonalnej płyty głównej
Czujnik powietrza na zewnątrz	AW-A2W-TSOD (Całkowita długość kabla nie powinna przekraczać 30 m)

Podłączanie opcjonalnej płyty głównej (CZ-NS5P)



Wejścia sygnałowe

Opcjonalny termostat	L N =AC230V, ogrzewanie, chłodzenie=złącze ogrzewania, chłodzenia termostatu
Sygnał SG	Styk suchy Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 otwarcie/zwarcie (Konieczne ustawienie systemu) SW przełączania (należy podłączyć 2 styki kontrolera)
SW ogrzewania/ chłodzenia	Styk suchy Otwarty=ogrzewanie, Zwartý=chłodzenie (Konieczne ustawienie systemu)
SW sprężarki zewnętrznej	Styk suchy Otwarty=sprężarka WYŁ., Zwartý=sprężarka WŁ. (Konieczne ustawienie systemu)
Sygnał zapotrzebowania	DC 0-10V (Konieczne ustawienie systemu) Należy podłączyć do DC 0-10V kontrolera.

■ Wyjścia

Zawór mieszający	AC230V N=Neutralny Otwarty, Zamknięty=kierunek mieszania Czas pracy: 30s-120s	AC230V, 6 VA
Pompa obiegu basenowego	AC230V	AC230V, maks. 0,6 A
Pompa obiegu solarnego	AC230V	AC230V, maks. 0,6 A
Pompa strefy	AC230V	AC230V, maks. 0,6 A

■ Wejścia termostora

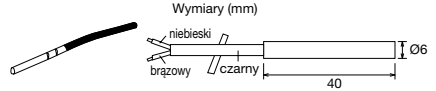
Czujnik strefy pomieszczenia	PAW-A2W-TSRT
Czujnik zbiornika buforowego	PAW-A2W-TSBU
Czujnik wody w basenie	PAW-A2W-TSHC
Czujnik strefy wody	PAW-A2W-TSHG
Czujnik paneli solarnych	PAW-A2W-TSSO

Specyfikacja zalecanego urządzenia zewnętrznego

- Niniejsza sekcja zawiera opis urządzeń zewnętrznych (opcjonalnych) zalecanych przez firmę Panasonic. Podczas instalacji systemu należy zawsze upewnić się, że używane jest właściwe urządzenie zewnętrzne.

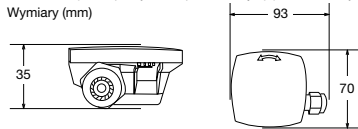
- Do czujnika opcjonalnego.

- Czujnik zbiornika buforowego: PAW-A2W-TSBU
Służy do pomiaru temperatury zbiornika buforowego.
Czujnik należy włożyć do torebki na czujnik i przykleić do powierzchni zbiornika buforowego.



- Czujnik strefy wody: PAW-A2W-TSHC

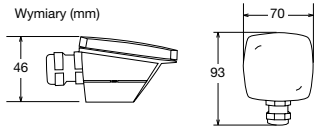
Służy do wykrywania temperatury wody strefy sterującej.
Należy go zamontować na ruroch wodnych za pomocą metalowej paska ze stali nierdzewnej oraz pasty termoprzewodzącej (oba elementy dołączone).



- Czujnik zewnętrzny: PAW-A2W-TSOD

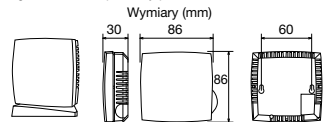
Jeśli miejsce instalacji jednostki zewnętrznej narażone jest na działanie bezpośrednich promieni słońca, czujnik temperatury powietrza na zewnątrz nie będzie w stanie prawidłowo mierzyć rzeczywistej temperatury otoczenia na zewnątrz.

W takim przypadku opcjonalny czujnik temperatury na zewnątrz można przy mocować w odpowiednim miejscu, aby dokładniej mierzyć temperaturę otoczenia.



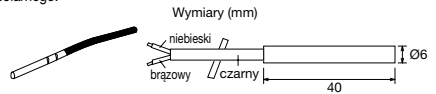
- Czujnik w pomieszczeniu: PAW-A2W-TSRT

Czujnik temperatury w pomieszczeniu należy zainstalować w pomieszczeniu, które wymaga kontroli temperatury pomieszczenia.



- Czujnik paneli solarnych: PAW-A2W-TSSO

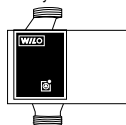
Służy do pomiaru temperatury panelu solarnego.
Czujnik należy włożyć do torebki na czujnik i przykleić do powierzchni panelu solarnego.



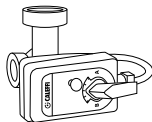
- Należy zapoznać się ze poniższą tabelą zawierającą charakterystyki czujników wymienionych powyżej.

Temperatura (°C)	Oporność (kΩ)	Temperatura (°C)	Oporność (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Do pompy opcjonalnej.
Zasilanie: AC230V/50Hz, <500W
Zalecana część: Yonos 25/6: firmy Wilo



- Do opcjonalnego zaworu mieszającego.
Zasilanie: AC230V/50Hz (wejście otwarte/wyjście zamknięte)
Czas pracy: 30s-120s
Zalecana część: 167032: firmy Caleffi

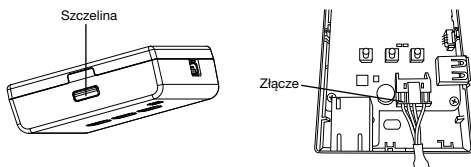


⚠ OSTRZEŻENIE

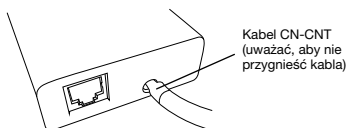
Niniejsza sekcja przeznaczona jest wyłącznie do autoryzowanego i licencjonowanego elektryka/hydraulika. Prace za przednią płytą przymocowaną śrubami mogą być wykonywane wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanego pracownika, monter elektrycznego lub pracownika serwisu.

Instalacja adaptera sieciowego 6 (Opcjonalna)

- Zdjąć pokrywę płyty sterującej 5, a następnie podłączyć kabel dołączony do tego adaptera do złącza CN-CNT na płycie obwodu drukowanego.
 - Wyciągnąć kabel z jednostki zbiornika, aby nie został przynięciony.
 - Jeżeli w jednostce zbiornika zainstalowano opcjonalną płytę główną, to wykonać połączenie do złącza CN-CNT opcjonalnej płyty głównej.
- Włożyć wkrętak z łbem płaskim w szczelinę u góry adaptera i zdjąć pokrywę. Podłączyć drugi koniec złącza kablowego CN-CNT do złącza wewnątrz adaptera.

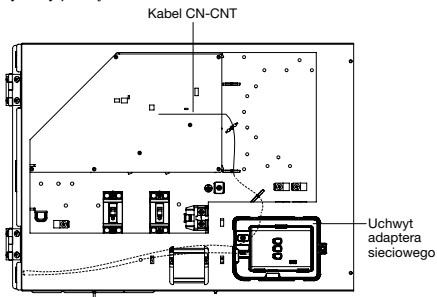


- Przeciągnąć kabel CN-CNT przez otwór u dołu adaptera i przyczepić pokrywę przednią do pokrywy tylnej.

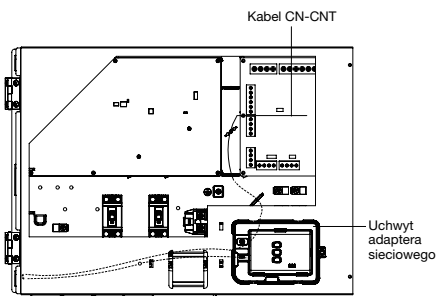


- Zamocować adapter sieciowy 6 w uchwycie adaptera sieciowego. Poprowadzić kabel w sposób pokazany na rysunku, aby żadne siły zewnętrzne nie oddziaływały na złącze w adapterze.

Przykłady podłączeń:



Bez opcjonalnej płyty głównej

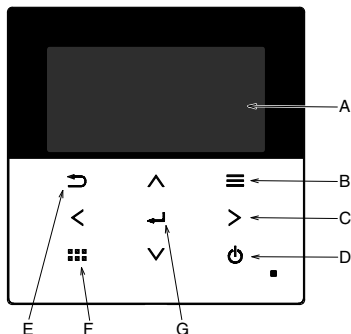


Z opcjonalną płytą główną

3 Instalacja systemu

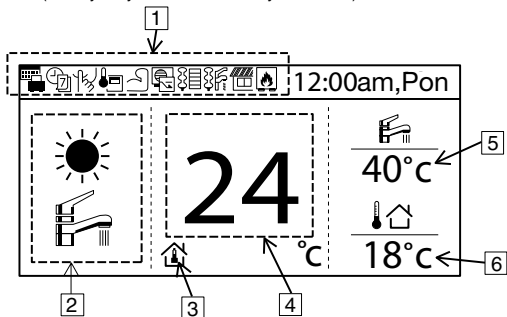
3-1. Obrys kontrolera zdalnego

Wyświetlacz LCD przedstawiony w niniejszej instrukcji służy wyłącznie celom instruktażowym i może różnić się od rzeczywistego urządzenia.



Nazwa	Funkcja
A: Ekran główny	Wyświetlane informacje
B: Menu	Otwórz/zamknij menu główne
C: Trójkąt (przesunięcie)	Wybór lub zmiana pozycji
D: Obsługa	Rozpoczęcie/zatrzymanie pracy
E: Powrót	Powrót do poprzedniej pozycji
F: Szybkie menu	Otwórz/zamknij szybkie menu
G: OK	Akcept.

Wyświetlacz LCD
(Rzeczywisty – ciemne tło z białymi ikonami)



Nazwa	Funkcja																				
1: Ikona funkcji	Wyświetlenie ustawionej funkcji/stanu																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Tryb urlopu</td> <td></td> <td>Kontrola zapotrz.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Harm. tygodniowy</td> <td></td> <td>Grzałka pokojowa</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tryb cichy</td> <td></td> <td>Grzałka zbiornika</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Termostat pokojowy kontrolera zdalnego</td> <td></td> <td>Solary</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tryb pełnej mocy</td> <td></td> <td>Boiler</td> </tr> </table>		Tryb urlopu		Kontrola zapotrz.		Harm. tygodniowy		Grzałka pokojowa		Tryb cichy		Grzałka zbiornika		Termostat pokojowy kontrolera zdalnego		Solary		Tryb pełnej mocy		Boiler
	Tryb urlopu		Kontrola zapotrz.																		
	Harm. tygodniowy		Grzałka pokojowa																		
	Tryb cichy		Grzałka zbiornika																		
	Termostat pokojowy kontrolera zdalnego		Solary																		
	Tryb pełnej mocy		Boiler																		
2: Tryb	Wyświetlenie ustawionego trybu/bieżącego stanu trybu																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Ogrzewanie</td> <td></td> <td>Chłodzenie</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Zasilanie ciepłą wodą</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Praca pompy ciepła</td> <td></td> <td>Automatyczne ogrzewanie</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Automatyczne chłodzenie</td> </tr> </table>		Ogrzewanie		Chłodzenie		Auto		Zasilanie ciepłą wodą		Praca pompy ciepła		Automatyczne ogrzewanie				Automatyczne chłodzenie				
	Ogrzewanie		Chłodzenie																		
	Auto		Zasilanie ciepłą wodą																		
	Praca pompy ciepła		Automatyczne ogrzewanie																		
			Automatyczne chłodzenie																		
3: Ustawienie temperatury	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Ustawienie temperatury w pomieszczeniu</td> <td></td> <td>Krzywa kompensacji</td> <td></td> <td>Ustawienie bezpośredniej temperatury wody</td> <td></td> <td>Ustawienie temperatury w basenie</td> </tr> </table>		Ustawienie temperatury w pomieszczeniu		Krzywa kompensacji		Ustawienie bezpośredniej temperatury wody		Ustawienie temperatury w basenie												
	Ustawienie temperatury w pomieszczeniu		Krzywa kompensacji		Ustawienie bezpośredniej temperatury wody		Ustawienie temperatury w basenie														
4: Wyświetlenie temperatury ogrzewania	Wyświetlenie bieżącej temperatury ogrzewania (jest to temperatura ustawiona, jeśli otoczona jest linią)																				
5: Wyświetlenie temperatury zbiornika	Wyświetlenie bieżącej temperatury zbiornika (jest to temperatura ustawiona, jeśli otoczona jest linią)																				
6: Temp. zewn.	Wyświetlenie temperatury zewnętrznej																				

Czas pierwszego WŁĄCZENIA zasilania (początek montażu)

Instalacja	12:00am,Pon
Instalowanie.	

Po ustawieniu zasilania na Wł. najpierw wyświetlany jest ekran inicjowania (10 sekund)



	12:00am,Pon
[⏻] Start	

Po zakończeniu inicjowania wyświetlany jest ekran normalny.



Język	12:00am,Pon
POLISH	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Wybór	[↵] Akcept.

Po naciśnięciu dowolnego przycisku wyświetlany jest ekran ustawienia języka. (UWAGA) Jeśli ustawienie początkowe nie zostanie wprowadzone, przejście do menu nie nastąpi.

Gdy od początku zainstalowane są kontrolery zdalne, pierwszy kontroler, który ustawi i potwierdzi język, zostanie uznany za kontroler główny.



Ustaw język potwierdź

Format godziny	12:00am,Pon
24 godz.	
▼	
am/pm	
▼ Wybór	[↵] Akcept.

Po ustawieniu języka wyświetlany jest ekran ustawienia czasu (24godz./am/pm)



Ustaw wyświetlany czas i potwierdź

Data & Godzina	12:00am,Pon
Rok/Mies./Dzień	Godz : Min
▲ 2015 / 01 / 01	12 : 00
▼	
↕ Wybór	[↵] Akcept.

RR/MM/DD/Czas



Ustaw RR/MM/DD/czas i potwierdź

Przedni grill	12:00am,Pon
Przedn. zew. grill zam.?	
Nie	
Tak	
▼ Wybór	[↵] Akcept.

W przypadku ustawienia Nie i potwierdzenia, zostanie wyświetlony komunikat ostrzegawczy, aby przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia upewnić się, że zewnętrzna kratka przednia jest zamontowana.

UWAGA	
By zapobiec urazom,zamocuj przedni grill przed oper.	
[↵] Zamk.	



Ustawić Tak i sprawdzić, czy zewnętrzna kratka przednia jest zamontowana

	12:00am,Pon
[⏻] Start	

Powrotu do ekranu początkowego

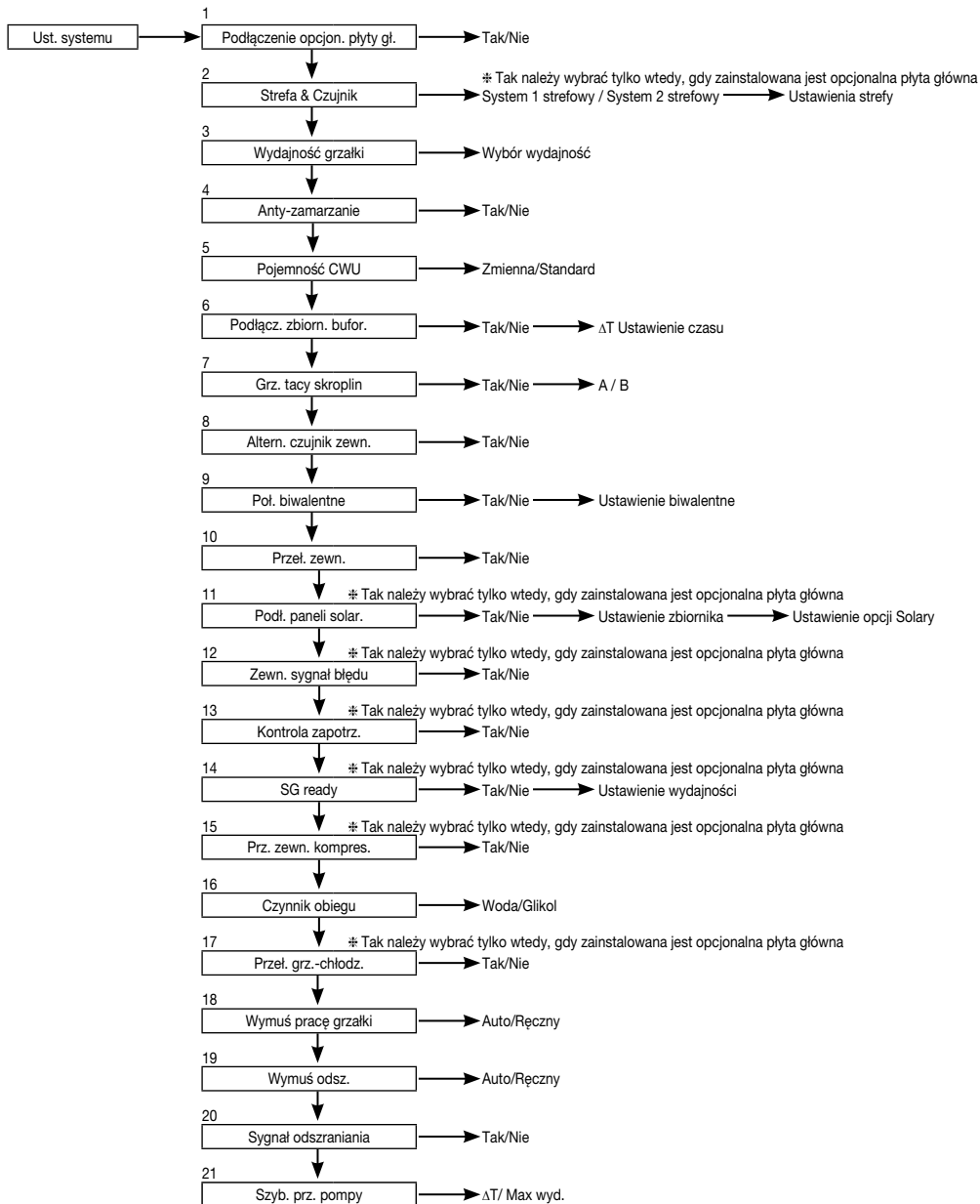


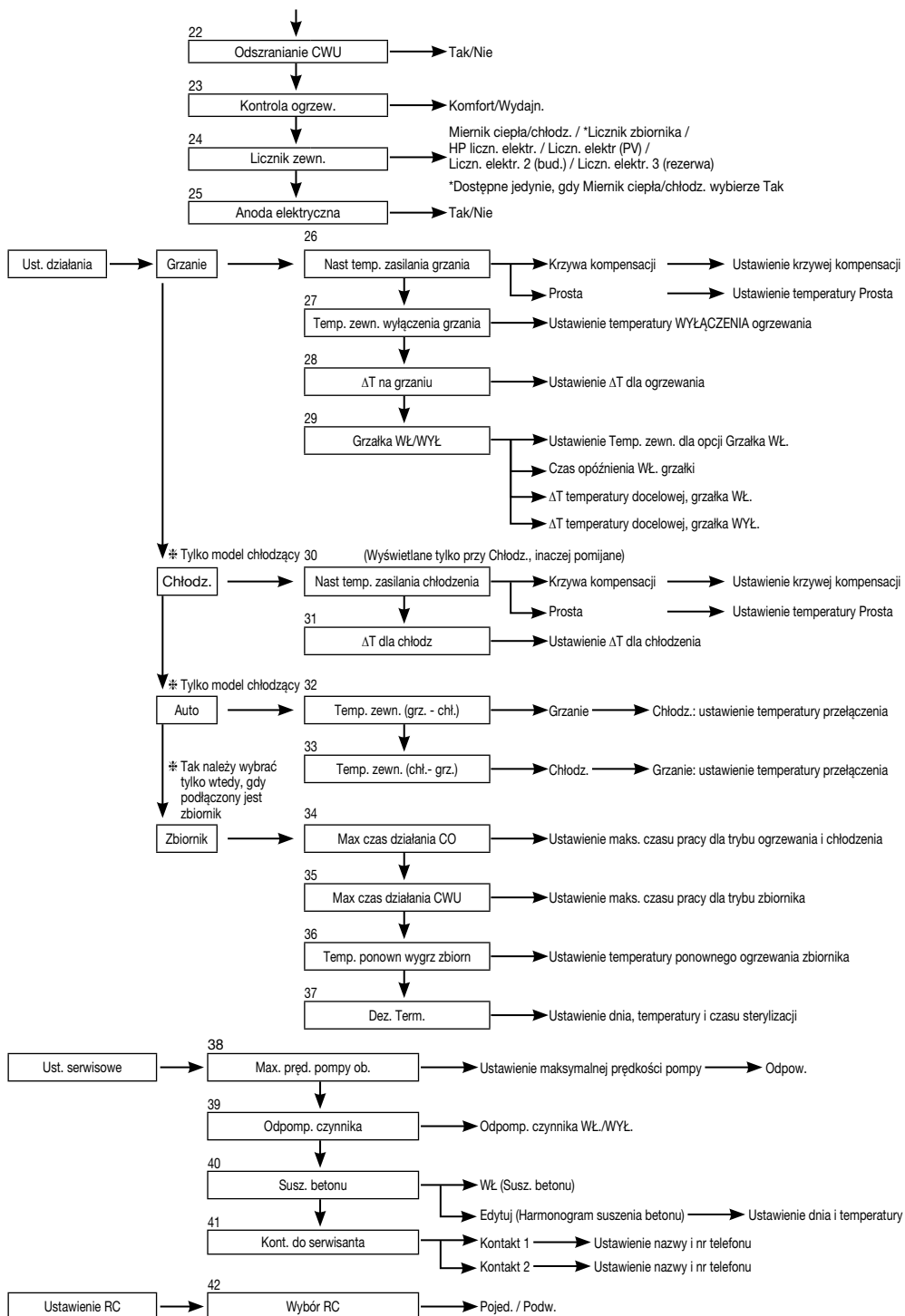
Naciśnij menu, wybierz ustawienia instalatora

Główne menu	12:00am,Pon
Sprawdz. systemu	
Ustawienia indyw.	
Kont. do serwisanta	
Ust. instalatora	
▲ Wybór	[←] Akcept.

↓ Potwierdź i przejdź do ustawienia instalatora

3-2. Ust. instalatora





3-3. Ust. systemu

1. Podłączenie opcjon. płyty gł.

Ustawienie początkowe: Nie

Ust. systemu	12:00am,Pon
Podłączenie opcjon. płyty gł.	
Strefa & Czujnik	
Wydajność grzałki	
Anty-zamarzanie	
▼ Wybór	[↔] Akcept.

Jeśli poniższa funkcja jest niezbędna, należy zakupić i zainstalować opcjonalną płytę główną.

Tak należy wybrać po zainstalowaniu opcjonalnej płyty głównej.

- Sterowanie 2-strefowe
- Basen
- Zb. bufor
- Solary
- Wyjście zewnętrznego sygnału błędu
- Kontrola zapótrz.
- SG ready
- Zatrzymanie jednostki źródła ciepła przez zewnętrzny SW

2. Strefa & Czujnik

Ustawienie początkowe: Temperatura w pomieszczeniu i wody

Ust. systemu	12:00am,Pon
Podłączenie opcjon. płyty gł.	
Strefa & Czujnik	
Wydajność grzałki	
Anty-zamarzanie	
▲ Wybór	[↔] Akcept.

W przypadku braku opcjonalnej płyty głównej

Należy wybrać czujnik sterowania temperaturą w pomieszczeniu spośród następujących 3 pozycji

- ① Temperatura wody (temperatura cyrkulacji wody)
- ② Termostat w pomieszczeniu (wewnętrzny lub zewnętrzny)
- ③ Termist. pok

W przypadku podłączenia opcjonalnej płyty głównej

- ① Wybrać sterowanie strefą 1 lub sterowanie strefą 2.

Jeśli jest to strefa 1, wybrać pomieszczenie lub basen, wybrać czujnik

Jeśli jest to strefa 2, po wybraniu czujnika strefy 1 wybrać pomieszczenie lub basen dla strefy 2, wybrać czujnik

(UWAGA) W systemie z 2 strefami funkcję basenu można ustawić tylko w strefie 2.

3. Wydajność grzałki

Ustawienie początkowe: Zależnie od modelu

Ust. systemu	12:00am,Pon
Podłączenie opcjon. płyty gł.	
Strefa & Czujnik	
Wydajność grzałki	
Anty-zamarzanie	
▲ Wybór	[↔] Akcept.

Jeśli dostępna jest wbudowana grzałka, należy ustawić wybieralną wydajność grzałki.

(UWAGA) Występują modele, które nie mogą wybierać wydajności grzałki.

4. Anty-zamarzanie

Ustawienie początkowe: Tak

Ust. systemu	12:00am,Pon
Podłączenie opcjon. płyty gł.	
Strefa & Czujnik	
Wydajność grzałki	
Anty-zamarzanie	
▲ Wybór	[↔] Akcept.

Uruchomienie funkcji zapobiegania zamarznięciu obwodu cyrkulacji wody.

W przypadku wybrania ustawienia Tak staje się ono ustawieniem wykorzystującym funkcję ciepłej wody. Jeśli temperatura wody nie osiągnie temperatury zatrzymania pompy, grzałka BUH zostanie aktywowana.

(UWAGA) W przypadku wybrania ustawienia Nie, gdy temperatura wody osiągnie temperaturę zamarzania lub spadnie poniżej 0°C, obwód cyrkulacji wody może zamrznąć doprowadzając do awarii.

5. Pojemność CWU

Ustawienie początkowe: Zmienna

Ust. systemu	12:00am,Pon
Strefa & Czujnik	
Wydajność grzałki	
Anty-zamarzanie	
Pojemność CWU	
▲ Wybór	[↔] Akcept.

Zmienna wydajność CWU normalnie pracuje przy ogrzewaniu wydajnym (ogrzewanie energooszczędne). Jednakże w przypadku wysokiego poboru wody ciepłej i niskiej temperatury wody w zbiorniku zmienna wydajność CWU pracuje w trybie szybkiego ogrzewania, w którym zbiornik jest ogrzewany z wysoką wydajnością ogrzewania.

W razie wyboru standardowej wydajności CWU pompa ciepła pracuje z wartością znamionową ogrzewania podczas ogrzewania zbiornika.

6. Podłącz. zbiorn. bufor.

Ustawienie początkowe: Nie

Wybrać, czy jednostka jest podłączona do zbiornika buforowego do ogrzewania. Jeśli zbiornik buforowy jest używany, wybrać Tak. Podłączyć termistor zbiornika buforowego i ustawić, ΔT (ΔT użyć do zwiększenia temperatury strony głównej względem temperatury docelowej strony drugiej). Jeśli pojemność zbiornika buforowego nie jest duża, należy ustawić większą wartość ΔT .

Ust. systemu	12:00am,Pon
Wydajność grzałki	
Anty-zamarzanie	
Podłącz. zbiorn.	
Podłącz. zbiorn. bufor.	
⬇ Wybór	[↔] Akcept.

7. Grz. tacy skroplin

Ustawienie początkowe: Nie

Wybrać, czy grzałka tacy skroplin jest zainstalowana, czy nie. W przypadku ustawienia Tak wybrać, czy użyć grzałki A, czy B.

A: Grzałka włączana tylko w trybie odmrażania
B: Grzałka włączana podczas ogrzewania

Ust. systemu	12:00am,Pon
Podłącz. zbiorn.	
Podłącz. zbiorn. bufor.	
Grzałka zbiornika	
Grz. tacy skroplin	
⬇ Wybór	[↔] Akcept.

8. Altern. czujnik zewn.

Ustawienie początkowe: Nie

Ustawić Tak, jeśli zainstalowany jest czujnik zewnętrzny. Sterowane opcjonalnym czujnikiem zewnętrznym bez odczytu czujnika zewnętrznego jednostki pompy ciepła.

Ust. systemu	12:00am,Pon
Podłącz. zbiorn. bufor.	
Grzałka zbiornika	
Grz. tacy skroplin	
Altern. czujnik zewn.	
⬇ Wybór	[↔] Akcept.

9. Poł. bivalentne

Ustawienie początkowe: Nie

Ustawić, czy pompa ciepła jest powiązana z pracą ogrzewacza przepływowego. Podłączyć sygnał uruchomienia ogrzewacza przepływowego do styku ogrzewacza przepływowego (podstawowa płyta główna). Ustawić Poł. bivalentne na TAK.

Następnie rozpocząć ustawienie zgodnie z instrukcją kontrolera zdalnego. Ikona ogrzewacza przepływowego będzie wyświetlana na górnym ekranie kontrolera zdalnego.

Ust. systemu	12:00am,Pon
Grzałka zbiornika	
Grz. tacy skroplin	
Altern. czujnik zewn.	
Poł. bivalentne	
⬇ Wybór	[↔] Akcept.

Po ustawieniu Poł. bivalentne na TAK dostępne są dwie opcje wyboru typu sterowania (SG ready / Auto)

1) SG ready (dostępne do ustawienia tylko wtedy, gdy opcjonalna płytka drukowana jest ustawiona na TAK)

- Wejście SG ready z opcjonalnej płytki obwodu drukowanego sterowania WŁ./WYŁ. terminalu kotła i pompy ciepła, jak poniżej

Sygnał SG		Typ działania
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Otwarte	Otwarte	Pompa ciepła OFF (WYŁ), kocioł OFF (WYŁ)
Zwarte	Otwarte	Pompa ciepła ON (WŁ), kocioł OFF (WYŁ)
Otwarte	Zwarte	Pompa ciepła OFF (WYŁ), kocioł ON (WŁ)
Zwarte	Zwarte	Pompa ciepła ON (WŁ), kocioł ON (WŁ)

* To bivalentne wejście gotowe do SG dzieli się tym samym terminalem, co połączenie [14. SG ready]. Tylko jedno z tych dwóch ustawień może być ustawione w tym samym czasie.

Gdy jest ustawiony, inne ustawienie zostanie zresetowane, aby nie było ustawione.

2) Auto

Istnieją 3 różne tryby typu automatycznego pracy kotła. Sekwencje wszystkich trybów przedstawiono poniżej.

- ② Alternatywne (przełączenie na pracę ogrzewacza przepływowego, gdy temperatura spadnie poniżej ustawienia)
- ③ Równoległe (dopuszczenie pracy ogrzewacza przepływowego, gdy temperatura spadnie poniżej ustawienia)
- ④ Zaawa. równoległe (możliwość nieznacznego opóźnienia pracy ogrzewacza przepływowego dla pracy równoległej)

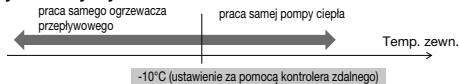
Gdy praca ogrzewacza przepływowego jest „WŁ”, „styk ogrzewacza przepływowego” jest ustawiony na „WŁ”, „_” (znak podkreślenia) będzie wyświetlany pod ikoną ogrzewacza przepływowego.

Ustawić temperaturę docelową ogrzewacza przepływowego na taką samą jak temperatura pompy ciepła.

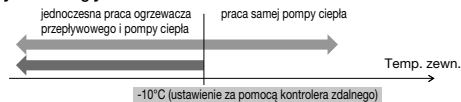
Gdy temperatura ogrzewacza przepływowego będzie wyższa od temperatury pompy ciepła, temperatura strefy nie będzie mogła być osiągnięta, jeśli zawór mieszający nie będzie zainstalowany.

Ten produkt pozwala jedynie na sygnalizowanie sterowania pracy ogrzewacza przepływowego. Za ustawienie pracy ogrzewacza przepływowego odpowiedzialność ponosi monter.

Tryb alternatywny

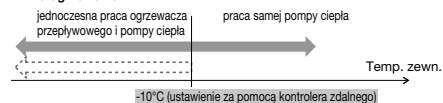


Tryb równoległy

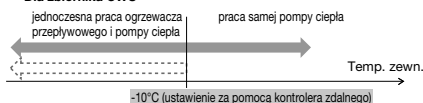


Zaawansowany tryb równoległy

Do ogrzewania

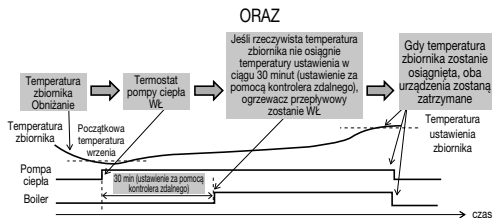
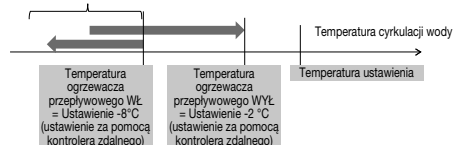


Dla zbiornika CWU



Pomimo działania pompy ciepła temperatura wody nie osiągnie tej temperatury przez więcej niż 30 minut (ustawienie za pomocą kontrolera zdalnego)

ORAZ



W zaawansowanym trybie równoległym można wprowadzić jednocześnie ustawienie dla ogrzewania i zbiornika. Podczas pracy w trybie „Ogrzewanie/Zbiornik” każdorazowe przełączenie trybu powoduje zresetowanie wyjścia ogrzewacza przepływowego na WYŁ. Należy dobrze zrozumieć charakterystykę sterowania ogrzewacza przepływowego, aby wybrać optymalne ustawienie systemu.

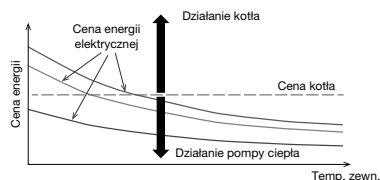
3) Inteligentny

Ustawienia Energy price (Cena energii) (dla energii elektrycznej i kotła) oraz Schedule (Harmonogram) są dostępne na kontrolerze zdalnym. Za ustawienia robocze Energy price (Cena energii) i Schedule (Harmonogram) odpowiedzialność ponosi monter.

Na podstawie tych ustawień system obliczy ostateczne ceny energii elektrycznej i kotła.

Gdy ostateczna cena energii elektrycznej będzie niższa niż cena kotła, pompa ciepła będzie pracować.

Gdy ostateczna cena energii elektrycznej będzie wyższa niż cena kotła, kocioł będzie pracować.



10. Przeł. zewn.

Ustawienie początkowe: Nie

Możliwość WŁ./WYŁ. działania przełącznikiem zewnętrznym.

Ust. systemu 12:00am,Pon

Grz. tacy skroplin
Altern. czujnik zewn.
Poł. biwalentne

Przeł. zewn.

Wybór Akcept.

11. Podł. paneli solar.

Ustawienie początkowe: Nie

Ustawić, gdy zainstalowany jest solarny ogrzewacz wody.

Ustawienie obejmuje następujące pozycje.

- 1) Ustawić zbiornik buforowy lub zbiornik CWU dla połączenia z solarnym ogrzewaczem wody.
- 2) Ustawić różnicę temperatur pomiędzy termostorem panelu solarnego a zbiornikiem buforowym lub termostorem zbiornika CWU w celu uruchomienia pompy solarnej.
- 3) Ustawić różnicę temperatur pomiędzy termostorem panelu solarnego a zbiornikiem buforowym lub termostorem zbiornika CWU w celu zatrzymania pompy solarnej.
- 4) Temperaturę rozpoczęcia trybu zapobiegającego zamarznięciu (ustawienie należy zmienić zależnie od użycia glikolu).
- 5) Zatrzymanie pracy pompy solarnej, gdy przekroczy ona górny limit temperatury (gdy temperatura zbiornika przekroczy ustaloną temperaturę (70-90°C))

Ust. systemu 12:00am,Pon

Altern. czujnik zewn.
Poł. biwalentne
Przeł. zewn.

Podł. paneli solar.

Wybór Akcept.

12. Zewn. sygnał błędu

Ustawienie początkowe: Nie

Ust. systemu 12:00am,Pon

Ustawić, gdy zainstalowana jest jednostka wyświetlania błędu zewnętrznego. SW suchego styku, jest włączany, gdy wystąpi błąd.

(UWAGA) Nie jest wyświetlane, gdy nie ma opcjonalnej płyty głównej. W przypadku wystąpienia błędu sygnał błędu będzie WL. Po wyłączeniu „zamknięcia” na wyświetlaczu, sygnał błędu pozostanie WL.

Pol. bivalentne
Przel. zewn.
Podł. paneli solar.

Zewn. sygnał błędu

⬇ Wybór [←] Akcept.

13. Kontrola zapotrz.

Ustawienie początkowe: Nie

Ust. systemu 12:00am,Pon

Ustawić, gdy występuje sterowanie zapotrzebowaniem. Wyregulować napięcie złącza w zakresie 1 ~ 10 V w celu zmieniać ograniczenia prądu roboczego.

(UWAGA) Nie jest wyświetlane, gdy nie ma opcjonalnej płyty głównej.

Przel. zewn.
Podł. paneli solar.
Zewn. sygnał błędu

Kontrola zapotrz.

⬇ Wybór [←] Akcept.

Wejście analogowe [V]	Szybkość [%]
0,0	nie aktywne
0,1 ~ 0,6	nie aktywne
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Wejście analogowe [V]	Szybkość [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	45
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	50
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	55
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	60
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	65
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	70
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	75

Wejście analogowe [V]	Szybkość [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	80
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	85
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	90
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	95
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	100
9,9 ~	100

*Dla każdego modelu stosowany jest minimalny prąd roboczy w celu zapewnienia ochrony.
*zapewniona histereza napięcia 0,2.
*Wartość napięcia po drugim miejscu po przecinku jest obcinana.

14. SG ready

Ustawienie początkowe: Nie

Ust. systemu 12:00am,Pon

Przełączyć pracę pompy ciepła poprzez otwarcie-zwarcie 2 styków. Poniższe ustawienia są możliwe

Sygnał SG		Schemat roboczy
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Otwarte	Otwarte	Normalny
Zwarte	Otwarte	Pompa ciepła i grzałka WYŁĄCZONE
Otwarte	Zwarte	Wydajność 1
Zwarte	Zwarte	Wydajność 2

Ustawienie wydajności 1

- Pojemność CWU ___%
- Wydajność grzewcza ___%
- Wydajność chłodzenia ___°C

Ustawienie wydajności 2

- Pojemność CWU ___%
- Wydajność grzewcza ___%
- Wydajność chłodzenia ___°C

Ustawiana przez ustawienie SG ready na kontrolerze zdalnym

(Gdy opcja SG ready [Gotowe do SG] jest ustawiona na TAK, typ kontroli bivalentnej zostanie ustawiony na Auto).

(UWAGA) Nie jest wyświetlane, gdy nie ma opcjonalnej płyty głównej.

Podł. paneli solar.
Zewn. sygnał błędu
Kontrola zapotrz.

SG ready

⬇ Wybór [←] Akcept.

15. Prz. zewn. kompres.	Ustawienie początkowe: Nie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Ust. systemu</td> <td style="text-align: left;">12:00am,Pon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Zewn. sygnał błędu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kontrola zapotrz.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Prz. zewn. kompres.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">⬇ Wybór</td> <td style="text-align: left;">[↔] Akcept.</td> </tr> </table>	Ust. systemu	12:00am,Pon	Zewn. sygnał błędu		Kontrola zapotrz.		SG ready		Prz. zewn. kompres.		⬇ Wybór	[↔] Akcept.
Ust. systemu	12:00am,Pon													
Zewn. sygnał błędu														
Kontrola zapotrz.														
SG ready														
Prz. zewn. kompres.														
⬇ Wybór	[↔] Akcept.													
<p>Ustawić, gdy podłączono SW sprężarki zewnętrznej. SW podłącza się do urządzeń zewnętrznych w celu sterowania zużyciem energii, sygnał otwarcia zatrzyma pracę sprężarki. (Ogrzewanie itd. nie jest anulowane).</p> <p>(UWAGA) Nie jest wyświetlane, gdy nie ma opcjonalnej płyty głównej.</p> <p>W przypadku przestrzegania szwajcarskiego standardu połączenia zasilania należy włączyć DIP SW (SW2 styk 3) na PCB jednostki głównej. Sygnał zamknięcia/otwarcia jest używany do WŁ./WYŁ. grzałki zbiornika (do celów sterylizacji)</p>														

16. Czynnik obiegu	Ustawienie początkowe: Woda	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Ust. systemu</td> <td style="text-align: left;">12:00am,Pon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Kontrola zapotrz.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prz. zewn. kompres.</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Czynnik obiegu</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">⬇ Wybór</td> <td style="text-align: left;">[↔] Akcept.</td> </tr> </table>	Ust. systemu	12:00am,Pon	Kontrola zapotrz.		SG ready		Prz. zewn. kompres.		Czynnik obiegu		⬇ Wybór	[↔] Akcept.
Ust. systemu	12:00am,Pon													
Kontrola zapotrz.														
SG ready														
Prz. zewn. kompres.														
Czynnik obiegu														
⬇ Wybór	[↔] Akcept.													
<p>Ustawić cyrkulację ogrzewania wody.</p> <p>Są 2 typy ustawień, woda i glikol.</p> <p>(UWAGA) W przypadku użycia płynu przeciw zamarzaniu należy ustawić glikol. Złe ustawienie może spowodować wystąpienie błędu.</p>														

17. Przeł. grz.-chłodz.	Ustawienie początkowe: Nieakt.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Ust. systemu</td> <td style="text-align: left;">12:00am,Pon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prz. zewn. kompres.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Czynnik obiegu</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Przeł. grz.-chłodz.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Wybór</td> <td style="text-align: left;">[↔] Akcept.</td> </tr> </table>	Ust. systemu	12:00am,Pon	SG ready		Prz. zewn. kompres.		Czynnik obiegu		Przeł. grz.-chłodz.		▲ Wybór	[↔] Akcept.
Ust. systemu	12:00am,Pon													
SG ready														
Prz. zewn. kompres.														
Czynnik obiegu														
Przeł. grz.-chłodz.														
▲ Wybór	[↔] Akcept.													
<p>Możliwość przełączenia (ustawienia) ogrzewania i chłodzenia przełącznikiem zewnętrznym.</p> <p>(Otwarte) : Ustawienie na ogrzewanie (ogrzewanie+CWU) (Zwarte) : Ustawienie na chłodzenie (chłodzenie+CWU) (UWAGA) To ustawienie jest wyłączone w modelu bez chłodzenia. (UWAGA) Nie jest wyświetlane, gdy nie ma opcjonalnej płyty głównej.</p> <p>Nie można użyć funkcji harmonogramu. Nie można użyć trybu automatycznego.</p>														

18. Wymuś pracę grzałki	Ustawienie początkowe: Ręczny	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Ust. systemu</td> <td style="text-align: left;">12:00am,Pon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Prz. zewn. kompres.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Czynnik obiegu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Przeł. grz.-chłodz.</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Wymuś pracę grzałki</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">▲ Wybór</td> <td style="text-align: left;">[↔] Akcept.</td> </tr> </table>	Ust. systemu	12:00am,Pon	Prz. zewn. kompres.		Czynnik obiegu		Przeł. grz.-chłodz.		Wymuś pracę grzałki		▲ Wybór	[↔] Akcept.
Ust. systemu	12:00am,Pon													
Prz. zewn. kompres.														
Czynnik obiegu														
Przeł. grz.-chłodz.														
Wymuś pracę grzałki														
▲ Wybór	[↔] Akcept.													
<p>W trybie ręcznym (Ręczn.) użytkownik może włączyć wymuszone działanie grzałki (Nagrzewnica) za pomocą szybkiego menu.</p> <p>Jeśli wybrano opcję „Auto”, tryb wymuszonego działania grzałki (Nagrzewnica) włączy się automatycznie w przypadku wyświetlenia błędu podczas działania. Wymuszone działanie grzałki (Nagrzewnica) działa zgodnie z ostatnim wyborem trybu, wybieranie trybu jest wyłączone (Nieakt.) w trybie wymuszonego działania grzałki (Nagrzewnica).</p> <p>Źródło grzałki będzie WŁĄCZONE (WŁ) w trybie wymuszonego działania grzałki (Nagrzewnica).</p>														

19. Wymuś odsz.	Ustawienie początkowe: Ręczny	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Ust. systemu</td> <td style="text-align: left;">12:00am,Pon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Czynnik obiegu</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Przeł. grz.-chłodz.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wymuś pracę grzałki</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Wymuś odsz.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">⬇ Wybór</td> <td style="text-align: left;">[↔] Akcept.</td> </tr> </table>	Ust. systemu	12:00am,Pon	Czynnik obiegu		Przeł. grz.-chłodz.		Wymuś pracę grzałki		Wymuś odsz.		⬇ Wybór	[↔] Akcept.
Ust. systemu	12:00am,Pon													
Czynnik obiegu														
Przeł. grz.-chłodz.														
Wymuś pracę grzałki														
Wymuś odsz.														
⬇ Wybór	[↔] Akcept.													
<p>W trybie ręcznym użytkownik może włączyć wymuszone odszranianie za pomocą menu szybkiego dostępu.</p> <p>Jeżeli wybrano „Auto”, to jednostka zewnętrzna wykona procedurę odszraniania raz, jeśli pompa ciepła przechodzi długi, godzinny okres ogrzewania bez żadnego uprzedniego odszraniania w warunkach niskiej temperatury otoczenia. (Nawet w razie wyboru auto użytkownik może wciąż włączyć wymuszone odszranianie za pomocą menu szybkiego)</p>														

20. Sygnał odszraniania	Ustawienie początkowe: Nie	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Ust. systemu</td> <td style="text-align: left;">12:00am,Pon</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Przeł. grz.-chłodz.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wymuś pracę grzałki</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Wymuś odsz.</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2">Sygnał odszraniania</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">⬇ Wybór</td> <td style="text-align: left;">[↔] Akcept.</td> </tr> </table>	Ust. systemu	12:00am,Pon	Przeł. grz.-chłodz.		Wymuś pracę grzałki		Wymuś odsz.		Sygnał odszraniania		⬇ Wybór	[↔] Akcept.
Ust. systemu	12:00am,Pon													
Przeł. grz.-chłodz.														
Wymuś pracę grzałki														
Wymuś odsz.														
Sygnał odszraniania														
⬇ Wybór	[↔] Akcept.													
<p>Sygnał odszraniania dzieli ten same zacisk co styk dwupołożeniowy na płycie głównej. Gdy sygnał odszraniania jest ustawiony na TAK, połączenie dwupołożeniowe jest resetowane na NIE. Możliwe jest ustawienie tylko jednej funkcji pomiędzy sygnałem odszraniania i stykiem dwupołożeniowym.</p> <p>Jeżeli sygnał odszraniania jest ustawiony na TAK, to podczas wykonywania czynności odszraniania w jednostce zewnętrznej sygnał odszraniania powoduje WŁ. styku. Sygnał odszraniania powoduje WYŁ. styku po zakończeniu czynności odszraniania. .(Zadaniem tego styku jest zatrzymanie cewki wentylatora wewnętrznego lub pompy wody podczas czynności odszraniania).</p>														

21. Szyb. prz. pompyUstawienie początkowe: ΔT

Jeżeli ustawienie natężenia przepływu pompy to ΔT , to jednostka dostosuje wydajność pompy w celu uzyskania różnicy wody na wlocie i na wylocie w oparciu o ustawienie * ΔT na grzaniu oraz * ΔT dla chłódz w menu ustawiania czynności podczas pracy w pomieszczeniu.

Jeżeli ustawienie natężenia przepływu pompy jest ustawione na Max wyd., to jednostka ustawi wydajność pompy w celu ustawienia wydajności na *Max. pręd. pompy ob. w menu ustawień pracy podczas pracy w pomieszczeniu.

Ust. systemu	12:00am, Pon
Wymuś pracę grzałki	
Wymuś odsz.	
Sygnal odszraniania	
Szyb. prz. pompy	
⬆ Wybór	[↔] Akcept.

22. Odszranianie CWU

Ustawienie początkowe: Tak

Gdy odszranianie CWU jest ustawione na TAK, ciepła woda ze zbiornika CWU będzie używana podczas cyklu odszraniania. Przy ustawieniu odszraniania CWU na NIE, podczas cyklu odszraniania będzie używana ciepła woda z obiegu ogrzewania podłogowego.

Ust. systemu	12:00am, Pon
Wymuś odsz.	
Sygnal odszraniania	
Szyb. prz. pompy	
Odszranianie CWU	
⬆ Wybór	[↔] Akcept.

23. Kontrola ogrzew.

Ustawienie początkowe: Komfort

Istnieją dwa tryby do wyboru dla regulacji częstotliwości sprężarki: Komfort lub Wydajn..

Gdy ustawiony jest tryb Komfort, sprężarka będzie pracować z maksymalną częstotliwością graniczną strefy, aby szybciej osiągnąć ustawioną temperaturę. Po ustawieniu trybu Wydajn. sprężarka będzie pracować z częstotliwością częściowego obciążenia w początkowej fazie w celu oszczędzania energii.

Ust. systemu	12:00am, Pon
Sygnal odszraniania	
Szyb. prz. pompy	
Odszranianie CWU	
Kontrola ogrzew.	
⬆ Wybór	[↔] Akcept.

24. Licznik zewn.

Ustawienie początkowe: [Miernik ciepła/chłódz. : Nie]
 [Licznik zbiornika : Nie] *dostępne jedynie, gdy Miernik ciepła/chłódz. wybierze Tak
 [HP liczn. elektr. : Nie]
 [Liczn. elektr (PV) : Nie]
 [Liczn. elektr. 2 (bud.) : Nie]
 [Liczn. elektr. 3 (rezerwa) : Nie]

Istnieją dwa systemy podłączenia licznika wytwarzania energii: system jednego licznika wytwarzania energii (Miernik ciepła/chłódz.) i system dwóch liczników wytwarzania energii (Miernik ciepła/chłódz. i Licznik zbiornika)

Oba systemy mogą dostarczać wszystkie dane dotyczące wytwarzania energii dla ogrzewania, chłodzenia i CWU bezpośrednio z licznika zewnętrznego.

Jeśli Miernik ciepła/chłódz. ustawiono na Tak, będzie odczytywał z licznika zewnętrznego dane dotyczące wytwarzania energii przez pompę ciepła podczas ogrzewania, chłodzenia i CWU¹.

Jeśli Miernik ciepła/chłódz. ustawiono na Nie, będzie opierać się na obliczeniach urządzenia dla danych dotyczących wytwarzania energii przez pompę ciepła podczas ogrzewania, chłodzenia i CWU.

Jeśli Licznik zbiornika ustawiono na Tak, będzie odczytywał z licznika zewnętrznego dane dotyczące wytwarzania energii przez pompę ciepła podczas pracy CWU¹.

Jeśli HP liczn. elektr. ustawiono na Tak, będzie odczytywał z licznika zewnętrznego dane o zużyciu energii przez pompę ciepła.

Jeśli HP liczn. elektr. ustawiono na Nie, będzie opierać się na obliczeniach urządzenia dla danych o zużyciu energii przez pompę ciepła.

Jeśli Liczn. elektr (PV) ustawiono na Tak, będzie odczytywał z licznika zewnętrznego dane dotyczące wytwarzania energii przez system fotowoltaiczny i wyświetlać je w systemie Cloud.

Jeśli Liczn. elektr. 2 (bud.) ustawiono na Tak, to będzie odczytywał z licznika zewnętrznego dane o zużyciu energii przez budynek i wyświetlać je w systemie Cloud.

Jeśli Liczn. elektr. 3 (rezerwa) ustawiono na Tak, będzie odczytywał z licznika zewnętrznego dane o zużyciu energii uzyskane z zastrzeżonego licznika energii elektrycznej i wyświetlać je w systemie Cloud.

¹ Ustawić Miernik ciepła/chłódz. na Tak i ustawić Licznik zbiornika na Nie, gdy zainstalowany jest system 1 licznika wytwarzania energii.

Ustawić Miernik ciepła/chłódz. na Tak i ustawić Licznik zbiornika na Tak, gdy zainstalowany jest system liczników 2 generacji.

Uwaga: HP liczn. elektr. odnosi się do licznika energii elektrycznej, który mierzy zużycie energii przez pompę ciepła.

Licznik elektr. 1 / 2 / 3 dotyczy Licznika energii elektrycznej nr 1 / nr 2 / nr 3

Ust. systemu	12:00am, Pon
Szyb. prz. pompy	
Odszranianie CWU	
Kontrola ogrzew.	
Licznik zewn.	
⬆ Wybór	[↔] Akcept.

25. Anoda elektryczna

W przypadku modeli WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN ustawienie początkowe: Tak
 W przypadku innych modeli ustawienie początkowe: Nie

Po ustawieniu anody elektrycznej na TAK anoda zostanie włączona.

Przy ustawieniu anody elektrycznej na NIE anoda nie będzie włączona.

Ust. systemu	12:00am, Pon
Szyb. prz. pompy	
Odszranianie CWU	
Kontrola ogrzew.	
Anoda elektryczna	
⬆ Wybór	[↔] Akcept.

3-4. Ust. działania

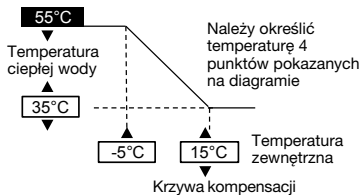
Grzanie

26. Nast temp. zasilania grzania

Ustawienie początkowe: Krzywa kompensacji

Ustaw docelową temperaturę wody, aby obsługiwać ogrzewanie.
Krzywa kompensacji: Zmiana docelowej temperatury wody w połączeniu ze zmianą temperatury otoczenia na zewnątrz.
Prosta: Ustawienie bezpośrednie temperatury cyrkulacji wody.

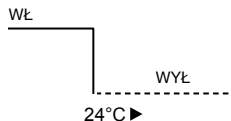
W systemie 2-strefowym temperaturę wody w strefie 1 i strefie 2 można ustawić niezależnie.



27. Temp. zewn. wyłączenia grzania

Ustawienie początkowe: 24°C

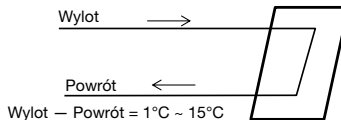
Ustawienie temperatury zewnętrznej przy której ogrzewanie zostanie zatrzymane.
Zakres ustawienia to 5°C ~ 35°C



28. ΔT na grzaniu

Ustawienie początkowe: 5°C

Ustawienie różnicy temperatury między temperaturą na wylocie i temperaturą na powrocie cyrkulacji wody dla trybu ogrzewania.
W przypadku powiększenia różnicy temperatur powoduje to oszczędność energii, ale mniejszy komfort. W przypadku zmniejszenia różnicy temperatur oszczędność energii spada, ale komfort jest większy.
Zakres ustawienia to 1°C ~ 15°C



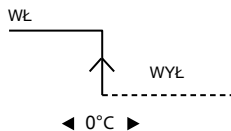
29. Grzałka WŁ/WYŁ

a. Temp. zewn. dla wł. grzałki

Ustawienie początkowe: 0°C

Ustawić temperaturę zewnętrzną, przy której grzałka BUH jest uruchamiana.
Zakres ustawienia to -20°C ~ 15°C

Użytkownik powinien wybrać, czy grzałka ma być używana.



b. Czas opóźnienia WŁ. grzałki

Ustawienie początkowe: 30 minut

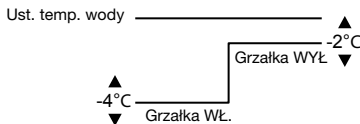
Ustawić czas opóźnienia od sprężarki na WŁ., aby WŁ. grzałkę w razie nieosiągnięcia nastawionej temperatury wody.
Zakres ustawienia to 10 minut ~ 60 minut



c. Grzałka WŁ.: ΔT docel. temp.

Ustawienie początkowe: -4°C

Ustawić temperaturę wody, aby włączyć grzałkę w trybie ogrzewania.
Zakres ustawienia to -10°C ~ -2°C



d. Grzałka WYŁ.: ΔT docel. temp.

Ustawienie początkowe: -2°C

Ustawić temperaturę wody, aby wyłączyć grzałkę trybie ogrzewania.
Zakres ustawienia to -8°C ~ 0°C

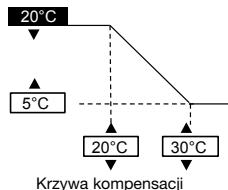
Chłodz.

30. Nast temp. zasilania chłodzenia

Ustawienie początkowe: Krzywa kompensacji

Ustawić temperaturę docelową wody przy której uruchamiane jest chłodzenie.
Krzywa kompensacji: Zmiana docelowej temperatury wody w połączeniu ze zmianą temperatury otoczenia na zewnątrz.
Prosta: Ustawienie bezpośrednie temperatury cyrkulacji wody.

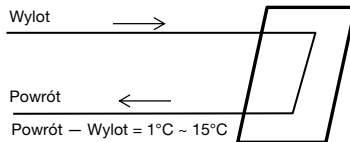
W systemie 2-strefowym temperaturę wody w strefie 1 i strefie 2 można ustawić niezależnie.



31. ΔT dla chłodz

Ustawienie początkowe: 5°C

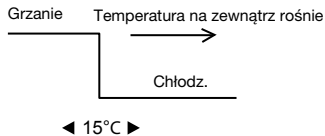
Ustawienie różnicy temperatury między temperaturą na wylocie i temperaturą na powrocie cyrkulacji wody dla trybu chłodzenia.
 W przypadku powiększenia różnicy temperatur powoduje to oszczędność energii, ale mniejszy komfort. W przypadku zmniejszenia różnicy temperatur oszczędność energii spada, ale komfort jest większy.
 Zakres ustawienia to 1°C ~ 15°C

**Auto****32. Temp. zewn. (grz. - chl.)**

Ustawienie początkowe: 15°C

Ustawienie temperatury zewnętrznej powodującej przełączenie z ogrzewania na chłodzenie w trybie Auto.
 Zakres ustawienia to 5°C ~ 25°C

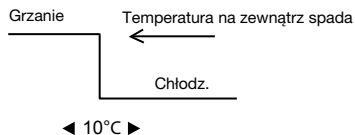
Ocena dokonywana jest co 1 godzinę

**33. Temp. zewn. (chl. - grz.)**

Ustawienie początkowe: 10°C

Ustawienie temperatury zewnętrznej powodującej przełączenie z chłodzenia na ogrzewanie w trybie Auto.
 Zakres ustawienia to 5°C ~ 25°C

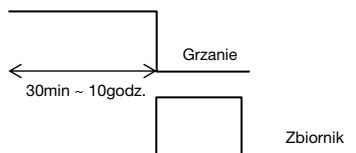
Ocena dokonywana jest co 1 godzinę

**Zbiornik****34. Max czas działania CO**

Ustawienie początkowe: 8godz.

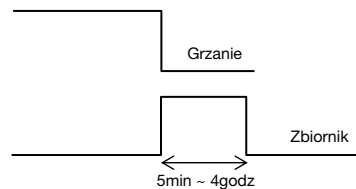
Ustawienie maksymalnej liczby godzin ogrzewania.
 Gdy maksymalny czas pracy zostanie skrócony, zbiornik może być ogrzewany częściej.

Jest to funkcja dla pracy Ogrzewanie + Zbiornik.

**35. Max czas działania CWU**

Ustawienie początkowe: 60 min

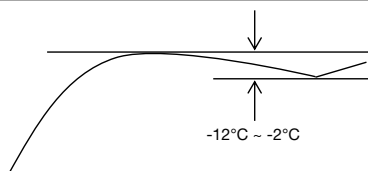
Ustawienie maksymalnej liczby godzin ogrzewania zbiornika.
 Gdy maksymalny czas ogrzewania zbiornika zostanie skrócony, nastąpi natychmiastowy powrót do trybu ogrzewania, ale zbiornik może nie być całkowicie ogrzany.

**36. Temp. ponowny wygrz zbiorn**

Ustawienie początkowe: -8°C

Ustawić temperaturę ponownego ogrzewania zbiornika wody.
 (W przypadku ogrzewania wyłącznie pompą ciepła, (51°C - Temperatura ponownego ogrzewania zbiornika) powinna być temperaturą maksymalną)

Zakres ustawienia to -12°C ~ -2°C

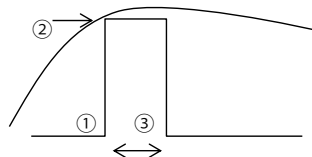


37. Dez. Term.

Ustawienie początkowe: 65°C 10min

Ustawić harmonogram wykonywania sterylizacji.

- ① Ustawić dzień i czas pracy. (Harmonogram tygodniowy)
- ② Temperatura sterylizacji (55–75°C ≠ W przypadku użycia grzałki BUH jest to 65°C)
- ③ Czas pracy (Czas uruchomienia sterylizacji, gdy osiągnięto temperaturę ustawienia 5min ~ 60min)



Użytkownik powinien wybrać, czy tryb sterylizacji ma być używany, czy nie.

3-5. Ust. serwisowe**38. Max. pręd. pompy ob.**

Ustawienie początkowe: Zależnie od modelu

Normalnie ustawienie nie jest konieczne.

Należy wybrać, kiedy pompa ma pracować ciszej itd.

Oprócz tego dostępna jest funkcja Odpow..

Jeżeli ustawienie *natężenia przepływu pompy jest ustawione na Max wyd., ta wydajność to stała wydajność pracy pompy podczas pracy w pomieszczeniu.

Ust. serwisowe		12:00am,Pon
Przepust.	Max wyd.	Działanie
88:8 l/min	0xCE	▲ Odpow.
▼ Wybór		

39. Odpomp. czynnika

Uruchomienie trybu wypompowywania

Ust. serwisowe	12:00am,Pon
Odpomp. czynnika:	
	WŁ
	[↵] Akcept.

Trwa odpompowywanie czynnika!	
[⏏] WYŁ	

40. Susz. betonu

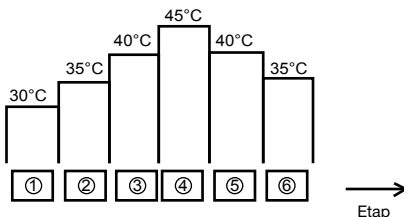
Uruchomienie trybu suszenia betonu.

Wybierz Edytuj, ustaw temperaturę dla każdego etapu (1~99 1 dla 1 dnia).

Zakres ustawienia to 25~55°C

Po WŁ rozpocznie się suszenie betonu.

Gdy jest to strefa 2, suszenie następuje w obu strefach.

**41. Kont. do serwisanta**

Można ustawić nazwę i nr telefonu osoby kontaktowej w przypadku awarii itd. lub gdy klient ma kłopoty. (2 pozycje)

Ust. serwisowe	12:00am,Pon
Kont. do serwisanta:	
	Kontakt 1
	Kontakt 2
▲ Wybór	[↵] Akcept.

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/abc	0-9/Inne
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	
STUVWXYZ	abcdefghijklmnop
ijklmnopqrstuvwxyz	
▼ Wybór	[↵] Enter

3-6. Ustawienie RC**42. Wybór RC**

Ustawienie początkowe: Pojed.

Ustawić na „Pojed.”, gdy zainstalowany jest jeden kontroler zdalny.

Ustawić na „Podw.”, gdy zainstalowane są dwa kontrolery zdalne.

Wybór RC	12:00am,Pon
	Pojed.
	▼ Podw.
▼ Wybór	[↵] Akcept.

4 Serwisowanie i konserwacja

W przypadku zapomnienia hasła i braku możliwości obsługi kontrolerem zdalnym

Nacisnąć + + na 5 sekund.
Zostanie wyświetlony ekran odblokowania, nacisnąć Potwierdź, po czym nastąpi reset.
Hasło zostanie ustawione na 0000. Należy je ponownie zresetować.
(UWAGA) Wyświetlane tylko w przypadku zablokowania hasłem.

Menu serwis.

Metoda ustawiania menu konserwacyjnego

Menu serwis.	12:00am,Pon
Sprawdzenie siłownika	
Tryb testowy (Fabryka)	
Ustawienia czujnika	
Resetuj hasło	
▼ Wybór	[↔] Akcept.

Nacisnąć + + na 5 sekund.

Pozycje, które można ustawić

1. Sprawdzenie siłownika (ręcznie WŁ./WYŁ. wszystkich części funkcjonalnych) (UWAGA) Ponieważ funkcja ochronna nie działa, należy zachować ostrożność, aby nie wywołać błędu podczas obsługi każdej części (nie włączać pompy, gdy nie ma wody itd.)
2. Tryb testowy (Fabryka) (Uruchomienie testowe)
Normalnie nie jest on używany.
3. Ustawienia czujnika (różnica wykrytej temperatury każdego czujnika w zakresie -2-2°C)
(UWAGA) Należy użyć tylko w przypadku odchylenia czujnika. Ma to wpływ na sterowanie temperaturą.
4. Resetuj hasło (Resetuj hasło)

Dodatkowe menu

Metoda ustawiania menu niestandardowego

Dodatkowe menu	12:00am,Pon
Tryb chłodzenia	
Grzałka rezerwowa	
Zresetuj dane zużycia energii	
Reset. hist. operacji	
Intelig. CWU	
▼ Wybór	[↔] Akcept.

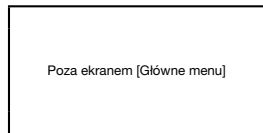
Nacisnąć + + na 10 sekund.

Pozycje, które można ustawić

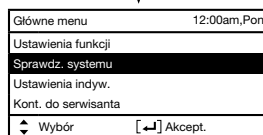
1. Tryb chłodzenia (ustawiony na z/bez funkcji chłodzenia) domyślnie bez (UWAGA) Ponieważ obecność lub brak trybu chłodzenia może mieć wpływ na napięcie elektryczne, należy uważać, aby przypadkowo go nie zmienić. W trybie chłodzenia należy uważać w przypadku, gdy rury nie są właściwie zaizolowane, ponieważ może skraplać się para wodna i woda może kapać na podłogę i doprowadzić do uszkodzenia podłogi.
2. Grzałka rezerwowa (używanie/nieuzywanie grzałki BUH) (UWAGA) Różni się od używania/nieuzywania grzałki BUH ustawionego przez klienta. Gdy to ustawienie jest używane, zasilenie grzałki mającej chronić przed zamrażaniem będzie wyłączone. (Tego ustawienia należy używać tylko, gdy jest to wymagane przez placówkę).
W przypadku użycia tego ustawienia nie ma możliwości odszraniania z powodu niskiego ustawienia temperatury ogrzewania, co może doprowadzić do zatrzymania pracy (H75)
Ustawiac na odpowiedzialność montera. Jeśli zatrzymanie występuje często, może to być spowodowane niewystarczającą prędkością przepływu, ustawieniem zbyt niskiej temperatury ogrzewania itd.
3. Zresetuj dane zużycia energii (usuniecie pamięci monitora zużycia energii)
Używać przy przeprowadzce i przekazaniu jednostki innej osobie.
4. Reset. hist. operacji (kasowanie pamięci historii operacji)
Używać przy przeprowadzce i przekazaniu jednostki innej osobie.
5. Intelig. CWU (nastawa parametru inteligentnego trybu CWU)
 - a) Czas rozp.: Ponowne odparowywanie zbiornika od niższej temperatury wyższy WŁ.
 - b) Czas zakoñ.: Ponowne odparowywanie zbiornika od normalnej temperatury wyższy WŁ.
 - c) Temp włącz.: Temperatura ponownego odparowywania zbiornika w chwili uruchomienia inteligentnego trybu CWU.

Sprawdzić ciśnienie wody na kontrolerze zdalnym

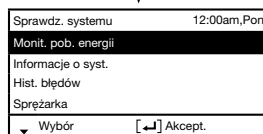
1. Nacisnąć SW i przewinąć do pozycji „Sprawdz. systemu”.
2. Nacisnąć i przewinąć do pozycji „Informacje o syst.”.
3. Nacisnąć i wyszukać pozycję „Ciśnienie wody”.



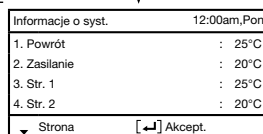
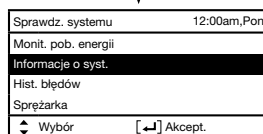
①



②



③



Przedstawione ekrany służą wyłącznie do celów poglądowych.

Telepítési útmutató LEVEGŐ-VÍZ HIDROMODUL+ TARTÁLY

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



VIGYÁZAT

R32 HŰTŐKÖZEG

Ez a LEVEGŐ-VÍZ HIDROMODUL + TARTÁLY R32-es hűtőközeget tartalmaz, és azzal üzemel.

EZT A TERMÉKET KIZÁRÓLAG SZAKEMBER SZERELHETI FEL ÉS SZERVIZELHETI.

A termék felszerelése, karbantartása és/vagy szervizelése előtt tekintse meg az országos, területi és helyi törvényeket, szabályozásokat, és előírásokat, valamint a beszerelési és kezelési kézikönyveket.

A telepítési munkához szükséges szerszámok

1 Csillagfejű csavarhúzó	11 Hőmérő
2 Szintmérő	12 Megaméter
3 Villanyfűrőgép, magfúró gép (ø70 mm)	13 Multiméter
4 Hatszögkulcs (4 mm-es)	14 Nyomatékkulcs
5 Villáskulcs	18 N•m
6 Csővágó	55 N•m
7 Dörzsár	58,8 N•m
8 Kés	65 N•m
9 Gázszivárgás-érzékelő	117,6 N•m
10 Mérőszalag	15 Vákuumszivattyú
	16 Csőcsonkmérő eszköz
	17 Kesztű

A beltéri egységen vagy a kültéri egységen látható szimbólumok magyarázata.



VIGYÁZAT!

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a berendezés gyűlékony hűtőközeget használ. Ha a hűtőközeg szivárog, és külső gyújtóforrás van jelen, akkor fennáll a begyulladás lehetősége.



VIGYÁZAT

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy gondosan el kell olvasni a beszerelési kézikönyvet.



VIGYÁZAT

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szervizszemélyzetnek ezt a berendezést a beszerelési kézikönyvnek megfelelően kell kezelnie.

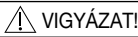


VIGYÁZAT

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a kezelési kézikönyv és/vagy a beszerelési kézikönyv információt tartalmaz a művelettel kapcsolatosan.

BIZTONSÁGI ÖVINTÉZKEDÉSEK

- A levegő-víz hidromodul + tartály (mostantól „tartályegység”) telepítése előtt olvassa el figyelmesen a következő „BIZTONSÁGI ÖVINTÉZKEDÉSEK”.
- A villánszerelési és visszerelési munkákat csak engedéllyel rendelkező villanyszerelő és vizsmerelő végezheti. Ügyeljen arra, hogy a telepítendő modellhez megfelelő névleges jellemzőjű alkatrészeket és főáramkört használjon.
- Tartsa be az itt felsorolt övintézkedéseket, mert azok mind a biztonságot szolgálják. Az alkalmazott jelölések jelentését alább olvashatja. Az utasítások figyelmen kívül hagyására visszavezethető, nem megfelelő telepítés sérüléseket és károkat okoz; ezek súlyosságát az alábbi jelölésekkel adtuk meg.
- A telepítési útmutatót a telepítést követően tartsa a berendezés közelében.



VIGYÁZAT! Ez a jelölés súlyos, akár végzetes sérülés lehetőségére hívja fel a figyelmet.



VIGYÁZAT Ez a jelölés sérülés vagy anyagi kár lehetőségére hívja fel a figyelmet.

A követendő utasításokat az alábbi szimbólumok jelölik:



A fehér háttérű szimbólum olyan utasításokat jelöl, amelyeket TILOS végrehajtani.



A fekete háttérű szimbólum olyan utasításokat jelöl, amelyeket kötelező végrehajtani.

- A telepítést követő próbaüzem során erősítse meg, hogy nem tapasztalhatók rendellenességek. Ezután magyarázza el a felhasználónak az útmutató szerinti üzemeltetés, ápolás és karbantartás menétét.
- Ne használjon nem előírt, módosított, összekötő- vagy hosszabbítókábelt tápkábelként. Ne csatlakoztasson más elektromos készülékeket ugyanabba a csatlakozójáratba. A nem megfelelő érintkezés, nem megfelelő szigetelés vagy túláram áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ha bármilyen kétsége felmerül a telepítéssel vagy az üzemeltetéssel kapcsolatban, mindig forduljon a hivatalos márkakereskedőhöz tanácsért és információért.

VIGYÁZAT!

- Ne használjon olyan eszközöket a felolvasztási folyamat felgyorsításához, illetve ne végezzen olyan tisztítást, ami nem követi a gyártó ajánlásait. Bármely nem megfelelő módszer vagy nem kompatibilis anyag használata kárt tehet a termékben, valamint robbanást és súlyos sérülést okozhat.
- Ne használjon nem előírt, módosított, összekötő- vagy hosszabbítókábelt tápkábelként. Ne csatlakoztasson más elektromos készülékeket ugyanabba a csatlakozójáratba. A nem megfelelő érintkezés, nem megfelelő szigetelés vagy túláram áramütést vagy tüzet okozhat.
- Ne tekerje fel kézzel egy kötegbe a tápkábelt. A tápkábel hőmérséklete rendellenesen megnövekedhet.
- A műanyag tasakot (csomagolóanyagot) tartsa távol a kisgyermekektől, mert ezek az orra és szája kerülve fulladást okozhatnak.
- Ne használjon csőkulcsot hűtőközegcsoptelepitésekor. Eldeformálhatja a csövet, és az egység hibás működését okozhatja.
- Ne vásároljon jóváhagyás nélküli elektromos alkatrészeket a telepítéshez, szervizeléshez, karbantartáshoz stb. Ezek áramütést vagy tüzet okozhatnak.
- Ne szúrja ki és ne égesse meg, mert a berendezés nyomás alatt van. Ne tegye ki a berendezést hőnek, nyílt lángnak, szikráknak vagy egyéb gyújtóforrásnak. Ellenkező esetben felrobbanhat, és sérülést vagy halált okozhat.

<td>Ne használjon az előírtól eltérő típusú hűtőközeget. Az kárt tehet az egységben, továbbá robbanást és személyi sérülést stb. okozhat.</td>	Ne használjon az előírtól eltérő típusú hűtőközeget. Az kárt tehet az egységben, továbbá robbanást és személyi sérülést stb. okozhat.
<td>Ne helyezzen folyadékok tartalmazó edényeket a tartályegység tetejére. Ezek a tartályegységre folyva károsíthatják azt, vagy tüzet okozhatnak.</td>	Ne helyezzen folyadékok tartalmazó edényeket a tartályegység tetejére. Ezek a tartályegységre folyva károsíthatják azt, vagy tüzet okozhatnak.
<td>Ne használjon hosszabtkábelű a tartályegység és a kültéri egység összekapcsolásához. A tartályegység/ kültéri egység összekötéséhez használja a megadott csatlakozókábel: olvassa el a KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ című részt. Majd csatlakoztassa stabilan a tartályegységet/ kültéri egységet. Rögzítse a kábelét úgy, hogy ne hasson külső erő az érintkezésre. Ha a csatlakoztatás vagy a rögzítés nem tökéletes, akkor a csatlakozás felmelegedhet vagy tüzet foghat.</td>	Ne használjon hosszabtkábelű a tartályegység és a kültéri egység összekapcsolásához. A tartályegység/ kültéri egység összekötéséhez használja a megadott csatlakozókábel: olvassa el a KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A KÜLTÉRI EGYSÉGEKHEZ című részt. Majd csatlakoztassa stabilan a tartályegységet/ kültéri egységet. Rögzítse a kábelét úgy, hogy ne hasson külső erő az érintkezésre. Ha a csatlakoztatás vagy a rögzítés nem tökéletes, akkor a csatlakozás felmelegedhet vagy tüzet foghat.
<td>Elektromos munkákhoz kövesse az országos szabványokat, jogszabályokat és a jelen beszerelési útmutató előírásait. Független áramkör és önálló csatlakozójelzőt használjon. Ha az elektromos áramkör kapacitása túl alacsony, vagy ha az elektromos munka során hibát követ el, az áramütést vagy tüzet okozhat.</td>	Elektromos munkákhoz kövesse az országos szabványokat, jogszabályokat és a jelen beszerelési útmutató előírásait. Független áramkör és önálló csatlakozójelzőt használjon. Ha az elektromos áramkör kapacitása túl alacsony, vagy ha az elektromos munka során hibát követ el, az áramütést vagy tüzet okozhat.
<td>A vízvezetékűr telepítési munkálatai során tartsa be a vonatkozó európai és országos szabványokat (beleértve az EN 61770 szabványt is), valamint a helyi vízvezeték-szerelési és építészeti szabványokat.</td>	A vízvezetékűr telepítési munkálatai során tartsa be a vonatkozó európai és országos szabványokat (beleértve az EN 61770 szabványt is), valamint a helyi vízvezeték-szerelési és építészeti szabványokat.
<td>A telepítéshez kérje jóváhagyott márkakereskedőt vagy szakember segítségét. Ha a felhasznált helytelenül végzi el a telepítést, az vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.</td>	A telepítéshez kérje jóváhagyott márkakereskedőt vagy szakember segítségét. Ha a felhasznált helytelenül végzi el a telepítést, az vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
<td> <ul style="list-style-type: none"> ● Ez az R32-es hűtőközeget használó modell, ezért az R32-es hűtőközeget alkalmazható csöveket, hollandi anyacsavart és szerszámokat használjon. A meglévő (R22-es) csövek, hollandi anyacsavar és szerszámok használata rendellenesen magas nyomást idézhet elő a hűtőkörben (csővezetékben), ami robbanást és személyi sérülést okozhat. ● Az R32-es hűtőközeget esetén használnál részecskesztagszámánál 0,8 mm-nél nagyobbobnak kell lennie. Soha ne használjon 0,8 mm-nél vékonyabb részecskéket. ● A visszamaradó olaj mennyisége legyen kevesebb, mint 40 mg/10 m. </td>	<ul style="list-style-type: none"> ● Ez az R32-es hűtőközeget használó modell, ezért az R32-es hűtőközeget alkalmazható csöveket, hollandi anyacsavart és szerszámokat használjon. A meglévő (R22-es) csövek, hollandi anyacsavar és szerszámok használata rendellenesen magas nyomást idézhet elő a hűtőkörben (csővezetékben), ami robbanást és személyi sérülést okozhat. ● Az R32-es hűtőközeget esetén használnál részecskesztagszámánál 0,8 mm-nél nagyobbobnak kell lennie. Soha ne használjon 0,8 mm-nél vékonyabb részecskéket. ● A visszamaradó olaj mennyisége legyen kevesebb, mint 40 mg/10 m.
<td>A tartályegység telepítésekor vagy áthelyezésekor akadályozza meg, hogy az előírt hűtőközegetől eltérő anyag (pl. levegő stb.) kerüljön be a hűtőkörbe (csővezetékbe). A levegő stb. bekerülése rendellenesen magas nyomást idézhet elő a hűtőkörfolyamatban, és robbanást, személyi sérülést stb. okozhat.</td>	A tartályegység telepítésekor vagy áthelyezésekor akadályozza meg, hogy az előírt hűtőközegetől eltérő anyag (pl. levegő stb.) kerüljön be a hűtőkörbe (csővezetékbe). A levegő stb. bekerülése rendellenesen magas nyomást idézhet elő a hűtőkörfolyamatban, és robbanást, személyi sérülést stb. okozhat.
<td>A hűtőrendszer megfelelő működéséhez szigorúan tartsa be a jelen beszerelési útmutatót. Ha nem megfelelően végzik el a telepítést, az vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.</td>	A hűtőrendszer megfelelő működéséhez szigorúan tartsa be a jelen beszerelési útmutatót. Ha nem megfelelően végzik el a telepítést, az vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
<td>Erős, szilárd helyre telepítse az egységet, amely elbirja az egység súlyát. Ha a telepítés helytelenül teherbírása túl alacsony, vagy nem megfelelően végzik el a telepítést, az egység leeshet, és személyi sérülést okozhat.</td>	Erős, szilárd helyre telepítse az egységet, amely elbirja az egység súlyát. Ha a telepítés helytelenül teherbírása túl alacsony, vagy nem megfelelően végzik el a telepítést, az egység leeshet, és személyi sérülést okozhat.
<td>Kifejezetten ajánlott ezt a berendezést áram-védőkapcsolóval (FI relével) együtt telepíteni a vonatkozó – a szivárgó árammal kapcsolatos – hatóságok vezetékezési szabványoknak, illetve az országos biztonsági előírásoknak megfelelően.</td>	Kifejezetten ajánlott ezt a berendezést áram-védőkapcsolóval (FI relével) együtt telepíteni a vonatkozó – a szivárgó árammal kapcsolatos – hatóságok vezetékezési szabványoknak, illetve az országos biztonsági előírásoknak megfelelően.
<td>A beszerelés során kösse be megfelelően a hűtőközegcsövet, mielőtt elindítaná a kompresszort. Ha a kompresszor működtetése előtt nem rögzíti a hűtőközegcsövet, és a szelepek nyitva vannak, akkor az egység levegőt szív be, és rendellenesen magas nyomás keletkezik a hűtőkörben, ami robbanásához, személyi sérüléshez stb. vezet.</td>	A beszerelés során kösse be megfelelően a hűtőközegcsövet, mielőtt elindítaná a kompresszort. Ha a kompresszor működtetése előtt nem rögzíti a hűtőközegcsövet, és a szelepek nyitva vannak, akkor az egység levegőt szív be, és rendellenesen magas nyomás keletkezik a hűtőkörben, ami robbanásához, személyi sérüléshez stb. vezet.
<td>Leszivárgás közben állítsa le a kompresszort, mielőtt eltolja a hűtőközegcsövet. Ha a kompresszor működése közben tiltja el a hűtőközegcsövet, és a szelepek nyitva vannak, akkor az egység levegőt szív be, és rendellenesen magas nyomás keletkezik a hűtőkörben, ami robbanásához, személyi sérüléshez stb. vezet.</td>	Leszivárgás közben állítsa le a kompresszort, mielőtt eltolja a hűtőközegcsövet. Ha a kompresszor működése közben tiltja el a hűtőközegcsövet, és a szelepek nyitva vannak, akkor az egység levegőt szív be, és rendellenesen magas nyomás keletkezik a hűtőkörben, ami robbanásához, személyi sérüléshez stb. vezet.
<td>Húzza meg a hollandi anyát nyomtatékkal az előírt módszer szerint. Ha túl erősen húzza meg a hollandi anyát, akkor egy (hosszabb) idő után a kúpós rész eltörhet, ami a hűtőközeg gáz szivárgását okozhatja.</td>	Húzza meg a hollandi anyát nyomtatékkal az előírt módszer szerint. Ha túl erősen húzza meg a hollandi anyát, akkor egy (hosszabb) idő után a kúpós rész eltörhet, ami a hűtőközeg gáz szivárgását okozhatja.
<td>A telepítés befejezését követően győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg gáz nem szivárog. Ha a hűtőközeg meggyullad, mérgező gáz keletkezik.</td>	A telepítés befejezését követően győződjön meg arról, hogy a hűtőközeg gáz nem szivárog. Ha a hűtőközeg meggyullad, mérgező gáz keletkezik.
<td>Szellőztessen, ha üzem közben a hűtőközeg-gáz szivárog. Ha a hűtőközeg meggyullad, mérgező gáz keletkezik.</td>	Szellőztessen, ha üzem közben a hűtőközeg-gáz szivárog. Ha a hűtőközeg meggyullad, mérgező gáz keletkezik.
<td>A beszereléshez a mellékelt tartozék alkatrészeket és az előírt alkatrészeket használja. Ellenkező esetben az egység leeshet, vízszivárgást, tüzet vagy áramütést okozhat.</td>	A beszereléshez a mellékelt tartozék alkatrészeket és az előírt alkatrészeket használja. Ellenkező esetben az egység leeshet, vízszivárgást, tüzet vagy áramütést okozhat.
<td>Csak a mellékelt vagy előírt beszerelési alkatrészeket használja. Ha nem így jár el, az egységen rezgés léphet fel, leeshet, valamint vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.</td>	Csak a mellékelt vagy előírt beszerelési alkatrészeket használja. Ha nem így jár el, az egységen rezgés léphet fel, leeshet, valamint vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.
<td>Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol az esetleges vízszivárgás nem okoz kárt más berendezésekben.</td>	Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol az esetleges vízszivárgás nem okoz kárt más berendezésekben.
<td>Ha fémlecekkel vagy dróthálóval megerősített faszterkezetek épületben telepít elektromos berendezést – az elektromos berendezésekre vonatkozó szabványok szerint –, nem lehet elektromos érintkezés a berendezés és az épület között. Helyezzen szigetelőanyagot a kettő közé.</td>	Ha fémlecekkel vagy dróthálóval megerősített faszterkezetek épületben telepít elektromos berendezést – az elektromos berendezésekre vonatkozó szabványok szerint –, nem lehet elektromos érintkezés a berendezés és az épület között. Helyezzen szigetelőanyagot a kettő közé.
<td>Ha a csavarokkal rögzített panelek eltávolítása után bármilyen munkát végez a tartályegységen, azt hivatalos márkakereskedő és a telepítéshez megfelelő képzéssel rendelkező szerződéses partner felügyelete mellett végezze.</td>	Ha a csavarokkal rögzített panelek eltávolítása után bármilyen munkát végez a tartályegységen, azt hivatalos márkakereskedő és a telepítéshez megfelelő képzéssel rendelkező szerződéses partner felügyelete mellett végezze.
<td>Ez a rendszer több tápról üzemel. Az egységek kápcsinak hozzáférhetővé tétele előtt minden áramkört le kell választani.</td>	Ez a rendszer több tápról üzemel. Az egységek kápcsinak hozzáférhetővé tétele előtt minden áramkört le kell választani.
<td>A hidegvíz-ellátás egy visszatárlás-szabályozóval van ellátva. Ellenőrizze a szelepet és a vízmérőt. A forróvízrendszerben lévő víz hűtőtelenségét figyelembe kell venni. Ellenkező esetben szivárgás léphet fel.</td>	A hidegvíz-ellátás egy visszatárlás-szabályozóval van ellátva. Ellenőrizze a szelepet és a vízmérőt. A forróvízrendszerben lévő víz hűtőtelenségét figyelembe kell venni. Ellenkező esetben szivárgás léphet fel.
<td>A tartályegység csatlakoztatása előtt a csőszerelevényeket át kell öblíteni a szennyeződések eltávolítása érdekében. A szennyeződések károsíthatják a tartályegység alkatrészeit.</td>	A tartályegység csatlakoztatása előtt a csőszerelevényeket át kell öblíteni a szennyeződések eltávolítása érdekében. A szennyeződések károsíthatják a tartályegység alkatrészeit.
<td>A telepítést az adott ország épületgépészeti szabályainak megfelelően kell végezni, amelyek megkövetelik a helyi hatóságok értesítését a telepítés előtt.</td>	A telepítést az adott ország épületgépészeti szabályainak megfelelően kell végezni, amelyek megkövetelik a helyi hatóságok értesítését a telepítés előtt.
<td>A tartályegységet álló helyzetben, száraz környezetben kell szállítani és tárolni. Az épületbe történő beszállításkor az egység a háttára fektethető.</td>	A tartályegységet álló helyzetben, száraz környezetben kell szállítani és tárolni. Az épületbe történő beszállításkor az egység a háttára fektethető.
<td>A csavarokkal rögzített elsőlső lemez eltávolítása után csak a hivatalos márkakereskedő, a szerződött telepítési partner, egy képzett személy és egy betanított személy felügyelete alatt végezhető munka az egységen.</td>	A csavarokkal rögzített elsőlső lemez eltávolítása után csak a hivatalos márkakereskedő, a szerződött telepítési partner, egy képzett személy és egy betanított személy felügyelete alatt végezhető munka az egységen.
<td>Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek szagtalanok lehetnek.</td>	Vegye figyelembe, hogy a hűtőközegek szagtalanok lehetnek.
<td>Gondoskodjon a berendezés megfelelő földeléséről. Ne csatlakoztassa a földelővezetékét gázcsőhöz, vízcsőhöz, illetve villámhárító rúd vagy telefon földeléséhez. Ellenkező esetben áramütést okozhat, ha a berendezés meghibásodik vagy a szigetelés megsérül.</td>	Gondoskodjon a berendezés megfelelő földeléséről. Ne csatlakoztassa a földelővezetékét gázcsőhöz, vízcsőhöz, illetve villámhárító rúd vagy telefon földeléséhez. Ellenkező esetben áramütést okozhat, ha a berendezés meghibásodik vagy a szigetelés megsérül.

⚠ VIGYÁZAT

<td>Ne telepítse a tartályegységet olyan helyre, ahol gylékony gáz szivárgására lehet számítani. Ha a szivárgó gáz összegyűlik az egység körüli térben, az tüzet okozhat.</td>	Ne telepítse a tartályegységet olyan helyre, ahol gylékony gáz szivárgására lehet számítani. Ha a szivárgó gáz összegyűlik az egység körüli térben, az tüzet okozhat.
<td>Kerülje el, hogy a folyadék vagy gőz ülepítőbe vagy csatornába jusson, mivel a gőz nehezebb a levegőnél, és fulladásveszélyes légréteg hozhat létre.</td>	Kerülje el, hogy a folyadék vagy gőz ülepítőbe vagy csatornába jusson, mivel a gőz nehezebb a levegőnél, és fulladásveszélyes légréteg hozhat létre.
<td>Ne engedje ki a hűtőközeget a telepítéssel és újratelepítéssel együtt járó csővezési munka és a hűtőrendszer alkatrészeinek javítása közben. Óvatosan bánjon a folyékony hűtőközeggel, mert fagyást okozhat.</td>	Ne engedje ki a hűtőközeget a telepítéssel és újratelepítéssel együtt járó csővezési munka és a hűtőrendszer alkatrészeinek javítása közben. Óvatosan bánjon a folyékony hűtőközeggel, mert fagyást okozhat.
<td>Ne telepítse a készüléket mosókonyhába vagy más, magas páratartalmú helyiségbe. Ilyen körülmények között ugyanis roszadásos léphet fel, és károsodhat az egység.</td>	Ne telepítse a készüléket mosókonyhába vagy más, magas páratartalmú helyiségbe. Ilyen körülmények között ugyanis roszadásos léphet fel, és károsodhat az egység.
<td>Ügyeljen arra, hogy a tápkábel szigetelése ne érjen forró felületekhez (pl. hűtőközegcsövekhez, vízcsővekhez), ellenkező esetben a szigetelés károsodhat (megolvadhat).</td>	Ügyeljen arra, hogy a tápkábel szigetelése ne érjen forró felületekhez (pl. hűtőközegcsövekhez, vízcsővekhez), ellenkező esetben a szigetelés károsodhat (megolvadhat).
<td>Ne fejtse ki akkora erőt a vízcsővek szerelésékor, amely már károsíthatja azokat. Vízszivárgás esetén a víz eláraszthatja a környezetet és kárt tehet.</td>	Ne fejtse ki akkora erőt a vízcsővek szerelésékor, amely már károsíthatja azokat. Vízszivárgás esetén a víz eláraszthatja a környezetet és kárt tehet.
<td>Ne szállítsa a tartályegységet, ha víz van benne. Ez károsíthatja az egységet.</td>	Ne szállítsa a tartályegységet, ha víz van benne. Ez károsíthatja az egységet.
<td>Építsen ki a telepítési útmutatóban leírtaknak megfelelő vízvezető vezetékézet. Ha a vízvezetés nem megfelelő, a víz bejuthat a helyiségbe és kárt tehet a bútortatban.</td>	Építsen ki a telepítési útmutatóban leírtaknak megfelelő vízvezető vezetékézet. Ha a vízvezetés nem megfelelő, a víz bejuthat a helyiségbe és kárt tehet a bútortatban.
<td>Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol a karbantartás egyszerűen elvégezhető. A tartályegység helytelen beszerelése, szervizelése vagy javítása megnevelheti a meghibásodás kockázatát, és ez anyagi kárral és/vagy személyi sérüléssel járhat.</td>	Olyan helyet válasszon a telepítéshez, ahol a karbantartás egyszerűen elvégezhető. A tartályegység helytelen beszerelése, szervizelése vagy javítása megnevelheti a meghibásodás kockázatát, és ez anyagi kárral és/vagy személyi sérüléssel járhat.
<td> <p>A tartályegység tápellátásának csatlakoztatása.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A tápellátás bekötési pontjának könnyen elérhető helyen kell lennie a veszélyhelyzeti áramtalanításhoz. ● Minden esetben tartsa be a helyi vezetékezési szabvány, szabványt és a jelen telepítési útmutató előírásait. ● Erősen ajánlott állandó áramköri megszakítót építeni a tápkörbe. <ul style="list-style-type: none"> ■ WH-ADC0309K3E5 és WH-ADC0309K3E5AN tartályegységhez: <ul style="list-style-type: none"> - 1. tápellátás: WH-UD203KE5¹ és WH-UD205KE5² esetén használjon jóváhagyott 15/16 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. - 2. tápellátás: WH-UD207KE5¹ és WH-UD209KE5² esetén használjon jóváhagyott 25 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. ■ WH-ADC0309KE5 és WH-ADC0309KE5AN tartályegységhez: <ul style="list-style-type: none"> - 1. tápellátás: WH-UD203KE5¹ és WH-UD205KE5² esetén használjon jóváhagyott 15/16 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. - 2. tápellátás: WH-UD207KE5¹ és WH-UD209KE5² esetén használjon jóváhagyott 25 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. </td>	<p>A tartályegység tápellátásának csatlakoztatása.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● A tápellátás bekötési pontjának könnyen elérhető helyen kell lennie a veszélyhelyzeti áramtalanításhoz. ● Minden esetben tartsa be a helyi vezetékezési szabvány, szabványt és a jelen telepítési útmutató előírásait. ● Erősen ajánlott állandó áramköri megszakítót építeni a tápkörbe. <ul style="list-style-type: none"> ■ WH-ADC0309K3E5 és WH-ADC0309K3E5AN tartályegységhez: <ul style="list-style-type: none"> - 1. tápellátás: WH-UD203KE5¹ és WH-UD205KE5² esetén használjon jóváhagyott 15/16 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. - 2. tápellátás: WH-UD207KE5¹ és WH-UD209KE5² esetén használjon jóváhagyott 25 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. ■ WH-ADC0309KE5 és WH-ADC0309KE5AN tartályegységhez: <ul style="list-style-type: none"> - 1. tápellátás: WH-UD203KE5¹ és WH-UD205KE5² esetén használjon jóváhagyott 15/16 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót. - 2. tápellátás: WH-UD207KE5¹ és WH-UD209KE5² esetén használjon jóváhagyott 25 A-es, 2 pólusú, legalább 3,0 mm-es nyitási távolságú áramköri megszakítót.

!	Ügyeljen az összes vezeték helyes polaritására. Ellenkező esetben áramütés vagy tűz keletkezhet.
!	A telepítést követően ellenőrizze, hogy a próbaüzem során nem jelentkeznek-e vízvisszavágyás a csatlakozásoknál. A szivárgó víz kárt okozhat.
!	Ha a tartályegységet sokáig nem használja, abból a vizet le kell eresztetni.
!	Telepítési munka. A telepítési munkához három vagy több személyre is szükség lehet. Ha csak egy ember emeli, a tartályegység súlya sérülést okozhat.

AZ R32-ES HŰTŐKÖZEG HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK

- Az alapvető beszerelési munkálatok során követendő eljárások ugyanazok, mint a hagyományos hűtőközeggel (R410A, R22) rendelkező modellek esetén. Ügyeljen azonban a következő pontokra:

!	Amikor a hollandit a beltéri oldalra csatlakoztatja, ügyeljen arra, hogy a hollandi csatlakozást csak egyszer használja. A meghúzás és a kioldás követően a hollandi csatlakozást újból létre kell hozni. A hollandi csatlakozás helyes meghúzását és a szivárgásellenőrzés elvégzését követően tisztítsa meg alaposan és szárítsa meg a felületet az olaj, a szennyeződés és a zsír eltávolításához a szilikontömítéssel kapcsolatos utasításoknak megfelelően. A hollandi csatlakozás külsőjén alkalmazzon a rézre és a sárgarézre nem korrozív semleges kezelést (alkoxi típusú) és ammóniummentes szilikontömítőt annak érdekében, hogy megakadályozza a nedvesség bejutását a gáz és a folyadék oldalakon. (A nedvesség elfagyást és a csatlakozás idő előtti károsodását okozhatja)
!	A berendezést jól szellőztetett helyiségben kell tárolni, felszerelni és működtetni, megfelelő a beltéri padlóterülettel kapcsolatos követelménynek, és elkerülve a folyamatosan működő gyújtóforrás jelenlétét. Tartsa távol nyílt lángtól, bármely üzemelő gázkészüléktől és elektromos fűtéstől. Ellenkező esetben fellobbanhat, és sérülést vagy halált okozhat.
!	A további betartandó óvintézkedésekkel kapcsolatosan tekintse meg „AZ R32-ES HŰTŐKÖZEG HASZNÁLATÁRA VONATKOZÓ ÓVINTÉZKEDÉSEK” című részt a kültéri egység beszerelési kézikönyvében.

BELTÉRI PADLÓTERÜLETTEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNY

- Ha a rendszer teljes hűtőközegtölte $< 1,84 \text{ kg}$, nincs szükség további minimális padlóterületre.
- Ha a rendszer teljes hűtőközegtölte $\geq 1,84 \text{ kg}$, további minimális padlóterülettel kapcsolatos követelményeknek kell megfelelni az alábbiak szerint:

Szimbólum	Leírás	Egység
m_c	Teljes hűtőközegtölte a rendszerben	kg
m_{max}	Maximálisan engedélyezett hűtőközegtölte	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Telepítési magasság	m
VA_{min}	Minimális szellőzőnyílás-terület	cm^2

Teljes hűtőközegtölte a rendszerben, m_c (kg)
 = Az előre feltöltött hűtőközeg mennyisége a rendszerben (kg)
 + További hűtőközeg mennyisége a felszerelést követően (kg)

A) Határozza meg a **Maximálisan engedélyezett hűtőközegtölte**, m_{max}

- Számítsa ki az egységnek helyet adó helyiség területét, A_{room} .
- Az I. táblázat alapján válassza ki az m_{max} azon értékét, amely megfelel a kiszámolt A_{room} értéknek.
- Ha az $m_{max} \geq m_c$, akkor az egység az egységnek helyet adó helyiségben az I. táblázatban megadott telepítési magasságon szerelhető fel ($H=600\text{mm}$), és nincs szükség további helyiségterületre vagy további szellőzésre.
- Ellenkező esetben folytassa a B) és a C) lépéssel.

B) Határozza meg az A_{room} és a B_{room} A_{min} **értéket teljesítő teljes padlófelületét**

- Számolja ki azt a B_{room} területet, amely az A_{room} mellett van.
- Határozza meg az A_{min} értékét a II. táblázatban található m_c teljes hűtőközegtölte alapján.
- Az A_{room} és a B_{room} teljes padlóterületének meg kell haladnia az A_{min} értékét.

C) Határozza meg a **Szellőzőnyílás minimális területét** VA_{min} a természetes szellőzéshez

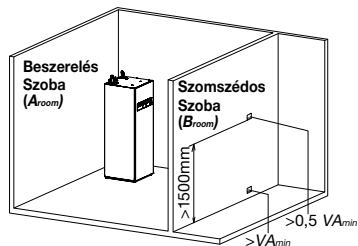
- A III. táblázat alapján számolja ki az m_{excess} értékét.
- Majd határozza meg a VA_{min} értékét, amely megfelel az m_{excess} értékének az A_{room} és a B_{room} közötti természetes szellőzésre vonatkozóan.
- Az egység egy adott helyiségben csak akkor telepíthető, ha teljesülnek a következő feltételek:

- Az A_{room} és a B_{room} között szellőzés céljából létrehozhat két állandó (nem zárható) nyílást, egyet felül, egyet pedig alul.

- Alsó nyílás:**
 - Meg kell felelnie a VA_{min} minimális terület követelményének.
 - A nyílást a padlótól $\leq 300 \text{ mm}$ -re kell kialakítani.
 - A nyílás szükséges területének legalább 50%-ának padló felett $\leq 200 \text{ mm}$ -re kell lennie.
 - A nyílás alja nem lehet magasabb, mint a felszerelt egység kioldási pontja, és $\leq 100 \text{ mm}$ -rel a padló felett kell lennie.
 - A lehető legközelebb kell lennie a padlóhoz, és alacsonyabbnak kell lennie, mint a H .

- Felső nyílás:**
 - A felső nyílás teljes méretének nagyobbabbnak kell lennie a VA_{min} 50%-ánál.
 - A nyílásnak a padló felett $\geq 1500 \text{ mm}$ -re kell lennie.

- A nyílások magasságának több mint 20 mm-nek kell lennie.
- A kültérbe nyíló szellőzőnyílás kialakításán **NEM** javasolt (a felhasználó eltakarhatja a nyílást hideg időjárás esetén).
- A H értékének 0,6 m-nek kell lennie ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.



I. táblázat – Maximálisan engedélyezett hűtőközegtöltet egy helyiségben

A_{room} (m ²)	Maximálisan engedélyezett hűtőközegtöltet egy helyiségben (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

• Ha a H értéke kisebb mint 0,6 m, a H értékét 0,6 m-nek kell tekinteni ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.

• A köztes A_{room} értékek esetén az alacsonyabb A_{room} értéket kell figyelembe venni a táblázatból.

Példa:

Ha az $A_{room} = 10,5$ m², akkor az

„ $A_{room} = 10$ m²” értéket kell figyelembe venni.

II. táblázat – Minimális padlóterület

m_c (kg)	Minimális padlóterület ($A_{min\ total}$) (m ²)
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

• Ha a H értéke kisebb mint 0,6 m, a H értékét 0,6 m-nek kell tekinteni ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.

• A köztes m_c értékek esetén a magasabb m_c értéket kell figyelembe venni a táblázatból.

Példa:

Ha az $m_c = 1,85$ kg, akkor az „ $m_c = 1,86$ kg” értéknek megfelelő értéket kell figyelembe venni.

• Az 1,84 kg-nál alacsonyabb teljes hűtőközegtöltettel rendelkező rendszerek esetén semmilyen helyiségre vonatkozó követelménynek nem kell teljesülnie.

• Az egységen nincs engedélyezve 2,30 kg-nál magasabb töltet.

III. táblázat – Szellőzőnyílás minimális területe a természetes szellőzéshez

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Minimális szellőzőnyílás-terület (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

• Ha a H értéke kisebb mint 0,6 m, a H értékét 0,6 m-nek kell tekinteni ahhoz, hogy teljesítse az IEC 60335-2-40:2018 GG2-es pontját.

• A köztes m_{excess} értékek esetén a magasabb m_{excess} értéket kell figyelembe venni a táblázatból.

Példa:

Ha az $m_{excess} = 1,45$ kg, akkor az „ $m_{excess} = 1,6$ kg” értéket kell figyelembe venni.

Mellékelt tartozékok

Sz.	Tartozék	Db.	Sz.	Tartozék	Db.
1	Állítható lábak	4	3	Leeresztőkönnyítők	1
2	Szűkítő	1	4	Tömítés	1

Választható tartozékok

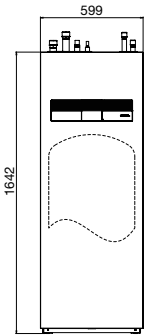
Sz.	Tartozék	Db.
5	Távvezérlő burkolata	1
6	Hálózati adapter (CZ-TAW1B) és hosszabbítókábel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Opcionális panel (CZ-NSSP)	1

Helyszínen biztosítandó tartozékok (választható)

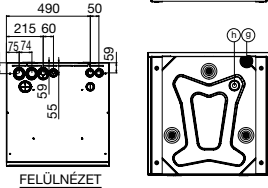
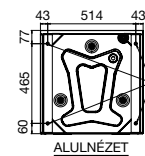
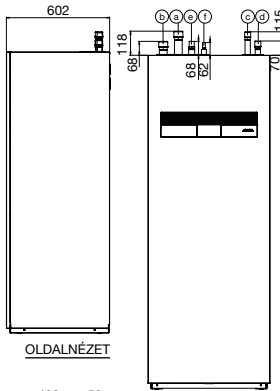
Sz.	Alkatrész	Modell	Specifikáció	Gyártó	
i	2-utas szelep	Elektromotoros működtető	SFA21/18	230 V AC, 12 VA	Siemens
	"Hűtőmodell	2 csatlakozós szelep	VXI46/25		Siemens
ii	Szobatermosztát	Vezetékes	PAW-A2W-RTWIRED	230 V AC	-
		Vezeték nélküli	PAW-A2W-RTWIRESS		
iii	Keverőszelep	-	167032	230 V AC, 6 VA	Caleffi
iv	Szivattyú	-	Yonos 25/6	230 V AC, max. 0,6 A	Wilo
v	Puffertartály érzékelője	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Kültéri érzékelő	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Zónavíz érzékelője	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Zónahelyiség érzékelője	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
	Napkollektor érzékelője	-			
ix	Napkollektor érzékelője	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ A fenti táblázatban felsorolt, helyszínen biztosítandó tartozékok beszerzése ajánlott.

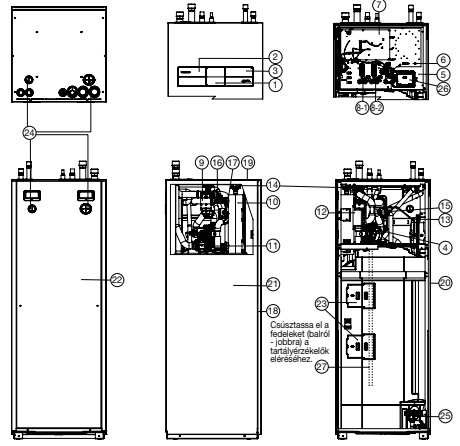
Méretezési ábra



Csővezetékek helyének ábrája



Fő részegységek ábrája



Csőcsatlakozó	Funkció	Csatlakozó mérete
Ⓐ	Vízbemenet (a fűtött/hűtött tér felől)	R 1 1/4"
Ⓑ	Vízkivezetés (a fűtött/hűtött tér felé)	R 1 1/4"
Ⓒ	Hidegvíz-bemenet (háztartási melegvíz-tartály)	R 3/4"
Ⓓ	Melegvíz-kivezetés (háztartási melegvíz-tartály)	R 3/4"
Ⓔ	Hűtőközeg (gáz)	7/8-14UNF
Ⓚ	Hűtőközeg (folyadék)	7/16-20UNF
Ⓛ	Háztartási melegvíz-tartály ürítőcsapja Típus: Golyós szelep	Rc 1/2"
Ⓜ	Vízleeresztő lyuk	---

1 A LEGJOBB HELY KIVÁLASZTÁSA

A telepítési hely kiválasztása előtt szerezze meg a felhasználó jóváhagyását.

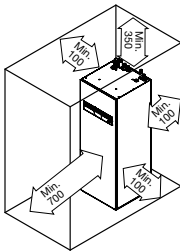
- A tartályegységet csak beltérbe, fagymentes és időjárásbiztos helyre telepítse.
- Csak sima, vízszintes, szilárd felületre telepíthető.
- A tartályegység közelében nem lehet sem sugárzó hőforrás, sem gőz.
- Olyan hely, ahol a helyiségben megfelelő a légmozgás.
- Olyan hely, ahol könnyen megoldható az elvezetés (pl. közmű-helyiség).
- Olyan hely, ahol a tartályegység működési zaja nem okoz kellemetlenséget a felhasználónak.
- Olyan hely, ahol a tartályegység messze van az ajtótól.
- Olyan hely, amely könnyen hozzáférhető karbantartás céljából.
- Biztosítsa az ábra szerint a minimális távolságot a faltól, a mennyezettől és más akadályoktól.
- Olyan hely, ahol nem fordulhat elő gyúlékony gázok szivárgása.
- Rögzítse a tartályegységet, hogy az ne borulhasson fel véletlenül vagy földrengés miatt.

Ne telepítse a tartályegységet olyan környezetbe, ahol a következők érhetik:

- Rendkívüli környezeti körülmények; fagy vagy kedvezőtlen időjárás.
- A bemeneti feszültség meghaladja a megadott feszültséget.

A telepítéshez szükséges hely

(Mértékegység: mm)



Szállítás és kezelés

- Ügyeljen, hogy az egység szállításakor azt ne érje ütés.
- Csak akkor távolítsa el a csomagolóanyagot, ha az egység már a rendeltetési helyén van.
- A telepítési munkához három vagy több személyre is szükség lehet. Ha csak egy ember emeli, a tartályegység súlya sérülést okozhat.
- A tartályegység szállítható függőleges vagy vízszintes helyzetben.
 - Ha vízszintes helyzetben szállítja, ügyeljen rá, hogy a csomagolóanyag eleje („FRONT” felirat) felfelé nézzen.
 - Ha függőleges helyzetben szállítja, az oldalsó kézműveledeket használva csúsztassa vagy vigye a kívánt helyre.
- Ha a tartályegységet egyetlen felületre telepíti, szerelje be az állítható lábakat



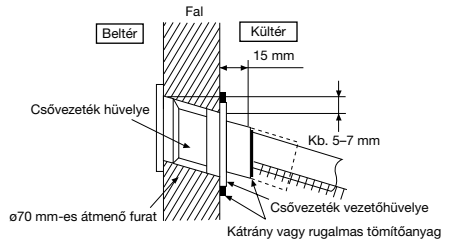
2 FURAT KIALAKÍTÁSA A FALBAN ÉS CSŐVEZETŐ HÜVELY BEHELYEZÉSE

1. Készítsen egy $\varnothing 70$ mm-es átmenő furatot.
2. Helyezze a csővezető hüvelyt a furatba.
3. Rögzítse a perselyt a hüvelybe.
4. Vágja le a hüvelyt úgy, hogy kb. 15 mm-re lógjon ki a falból.

⚠ VIGYÁZAT

- ! Ha a fal üreges, mindenképpen használjon hüvelyt a csővezeték kiépítésekor, hogy a rágcsálók ne tehessenek kárt a csatlakozókábelben.

5. Utolsó lépésként a hüvelyt szigetelését tegye teljessé kátránnyal vagy rugalmas tömítőanyaggal.



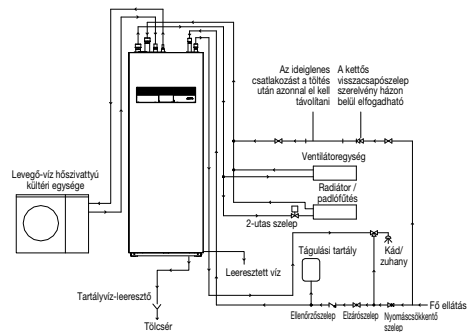
3 CSŐSZERELÉS

VÍZMINŐSÉGGEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNY

A 98/83 EC európai vízminőségi szabványnak megfelelő vizet kell használni. A tartályegység élettartama lerövidül, ha talajvizet (a forrásvizet és a kútvizet is beleértve) használunk.

A tartályegységet nem szabad a tartályt és annak összetevőit korrodáló, például sót, savat vagy egyéb szennyeződések tartalmazó csapvízzel használni.

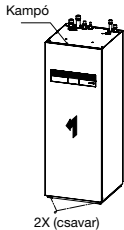
Tipikus csőszereles



Hozzáférés a belső részegységekhez

⚠ VIGYÁZAT!

Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képesítéssel rendelkező villanyszerelőknek és vízszereklikézőknek szól. A csavarral rögzített előlő lemez mögötti munkaműveleteket kizárólag képzett kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.



2X (csavar)

⚠ VIGYÁZAT

Az előlő lemezt óvatosan nyissa és zárja. A súlyos előlő lemez ujj sérülést okozhat.

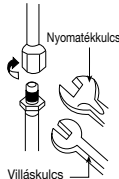
Nyissa fel és zárja le az előlő lemezt

1. Vegye ki a 2 szerelőcsavart az előlő lemezből.
2. Felfelé csúsztatva akassza ki az előlő lemezt.
3. A záráshoz végezze el az 1-2. lépést fordított sorrendben.

Hűtőközegcső telepítése

Ez a tartályegység a kültéri Panasonic levegő-víz hőszivattyúhoz készült. Ha a Panasonic tartályegységet más gyártók kültéri egységével használja, a rendszer optimális működése és megbízhatósága nem garantált. Ezért ilyen esetben a jótállás érvénytelen.

1. A tartályegységet a megfelelő méretű csövekkel kell a kültéri levegő-víz hőszivattyúhoz csatlakoztatni. WH-UDZ03KE5* esetén használjon szűkítőt a hűtőközeg csőveinek csatlakoztatásához.



Villáskulcs

Modell	Csővezeték mérete (nyomaték)	Használjon szűkítőt		
		Gáz	Folyékony	
Tartályegység	Kültéri egység			
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5* WH-UDZ05KE5* WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	ø12,7 mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Igen
		ø15,88 mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Nem

⚠ VIGYÁZAT

Ne húzza meg túl szorosan, mert az szivárgást okozhat.

Ne húzza meg vagy tolja be túl erősen a hűtőközegcsövet, mert a deformálódott cső hűtőközeg-szivárgást okozhat.

2. Alakítson ki kúpos csőcsatlakozást a rézcsovön, miután felhelyezte a hollandi anyát (a csővezeték-rendszer csatlakozási pontjánál). (Hosszú csővezetékek alkalmazása esetén.)
3. Ne használjon csökölcsőzt a hűtőközegcső megbontásához. Ezzel eltérheti a hollandi anyát, ami szivárgást okozhat. Használjon megfelelő villáskulcsot vagy gyűrűs kulcsot.
4. Csatlakoztassa a csővezeték:
 - Igazítsa a helyére a csővezetékét, majd kézzel húzza meg a hollandi anyacsavart.
 - Nyomatékkulccsal húzza meg a hollandi anyacsavart a táblázatban megadott forgatónyomatékkal.

Az R32-es modellekre vonatkozó további óvintézkedések a beltéri oldali, kúpos vég kialakítással végzett csatlakozás esetén

- 1. Ügyeljen arra, hogy a szivárgás elkerülése érdekében az egységekhez való csatlakoztatás előtt elvégezze a csövek végének ismételt kialakítását.
- 2. A hűtőközegrendszer alkatrészei közötti csatlakozásoknak hozzáférhetőnek kell lenniük a karbantartás megkönnyítése érdekében.

Töltés megfelelően a hollandi anyacsavart (mind a gáz, mind a folyadék oldalán) semleges kezeléssel (alkohol típusúval) és ammóniamentes szilikontömítővel és szigetelőanyaggal annak érdekében, hogy elkerülje az elfagyás miatt bekövetkező gázzivárgást.

Alkalmazzon semleges kezelést (alkohol típusú) és ammóniamentes szilikontömítőt a kerületén



A semleges kezelést (alkohol típusú) és az ammóniamentes szilikontömítőt csak a csatlakozás külsején szabad alkalmazni, és csak a nyomáspróbát és a tömítőanyag utasításainak megfelelően végzett tisztítást követően. Ennek az a célja, hogy megakadályozza a nedvesség bejutását a csatlakozási pontba, valamint a lehetséges elfagyást. A tömítés megkötéséhez szükség van némi időre. Győződjön meg róla, hogy a tömítőanyag nem hámlik-e le a szigetelés beburkolásakor.

A gázzivárgás ellenőrzése

- A levegővel való átöblítést követően ellenőrizze, hogy nincs-e gázzivárgás.
- Tekintse meg a kültéri egységre vonatkozó beszerelési útmutatót.

A CSŐVEZETÉK LEVÁGÁSA ÉS KÚPOS VÉG KIALAKÍTÁSA

1. Vágja le a csövet csővágóval, majd távolítsa el a sorját.
2. A sorja eltávolításához használjon dörzsárat. Ha nem távolítja el a sorját, az gázzivárgást okozhat. Fordítsa lefelé a cső végét, hogy a fémpor ne kerüljön a csőbe.
3. Miután felhelyezte a hollandi anyát a rézcsovókra, alakítson ki kúpos végét.



1. Levágás

2. Sorja eltávolítása

3. Kúpos vég kialakítása



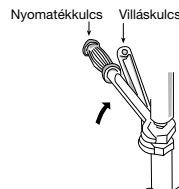
■ Nem megfelelő kúpos vég

Megfelelő kúposág esetén a kúpos rész belső felülete egyenletesen ragyog, és egyenlő vastagságú. Mivel a kúpos rész érintkezik a csatlakozásokkal, gondosan ellenőrizze annak simaságát.

Vízvezetékek telepítése

- A vízvezetékör telepítését bizza képzett szakemberre.
- A vízvezetékör telepítési munkálatai során tartsa be a vonatkozó európai és országos szabványokat (beleértve az EN 61770 szabványt is), valamint a helyi építési szabályzatot.
- A vízvezetékörbe épített alkatrészeknek ki kell bírniuk az üzemi víznyomást.
- Ne alkalmazzon elhasznált csöveket.
- Ne fejtse ki akkora erőt a vízcsövek szerelésekor, amely már károsíthatja azokat.
- Használjon megfelelő tömítőanyagot, amely képes ellenállni a rendszerben uralkodó nyomásnak és hőmérsékletnek.
- A rögzítéshez mindenképpen kell villáskulcsot használni. Nyomatékkulccsal húzza meg a hollandi anyacsavart a táblázatban megadott forgatónyomatékkal.
- Fedje le a csövet, mielőtt átadja a falon, hogy ne juthasson bele szennyeződés vagy por.
- Ha a telepítéshez nem réz fémcsovet használ, mindenképpen szigetelje a csővezeték az elektrokémiai korrózió megelőzése érdekében.
- Ne csatlakoztasson galvanizált csöveket, mert ez elektrokémiai korróziót okozhat.
- A tartályegység minden csövén használjon megfelelő anyákat, és telepítés előtt minden csövet mosson át csapvízzel. A részleteket lásd a Csővezetékek helyének ábráján.

Csőcsatlakozó	Anyaméret	Nyomaték
Ⓐ & Ⓑ	RP 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m



⚠ VIGYÁZAT

Ne húzza meg túl szorosan, mert az szivárgást okozhat.

- Mindenképpen szigetelje a vízvezetékőr csöveit a fűtési kapacitás csökkenésének megelőzése érdekében.
- A telepítést követően ellenőrizze, hogy a próbatüzem során nem jelentkezik-e vízszivárgás a csatlakozásoknál.
- A helytelen csöcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.
- **Fagyvédelem:**
Ha a tápellátás vagy a szivattyóműködés kimaradása miatt a tartályegység fagyveszélynek van kitéve, **erőssze** legyen a rendszer. Ha a rendszerben pangó víz található, akkor a fagyás nagy valószínűséggel károsíthatja a rendszert. Leeresztés előtt kapcsolja ki az áramforrást. Szárazon történő melegítés esetén a fűtőszerelevény károsodhat.
- Szárazon történő melegítés ellenállás.
A duplex rozsdamentes acél természetesen védett a hálózati víz korrodáló hatásával szemben. Ezen ellenálló képesség megőrzéséhez nem szükséges karbantartás. Azonban vigye figyelembe, hogy a tartályegység épsége nem garantált magán vízforrás használatára esetén.
- Szivárgás esetén javasoljuk, hogy használjon egy tálcát a tartályegységből szivárgó víz összegyűjtésére.

Javasolt csőszerelési sorrend:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Tárftűző-/hűtő csövek

- A tartályegység csöcsatlakozóját csatlakoztassa a 1. zóna panel-/padlófűtés kivezető csatlakozójához.
- A tartályegység csöcsatlakozóját csatlakoztassa a 1. zóna panel-/padlófűtés bemeneti csatlakozójához.
- A tartályegység csöcsatlakozóját csatlakoztassa a 2. zóna panel-/padlófűtés kivezető csatlakozójához.
- A tartályegység csöcsatlakozóját csatlakoztassa a 2. zóna panel-/padlófűtés bemeneti csatlakozójához.
- A helytelen csöcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.
- Az egyes kültéri egységek névleges áramlási sebessége az alábbi táblázatban látható.

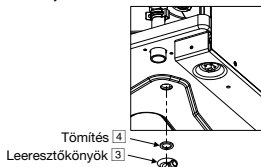
Modell		Névleges áramlási sebesség (l/min)	
Tartályegység	Kültéri egység	Hűtés	Fűtés
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Háztartási melegvíz-tartály csövei

- Erősen ajánlott egy táglas tartályt szerelni a háztartási meleg víz körébe. A táglas tartály megkereséséhez nézze meg a Tipikus csőszerelés ábráját.
- A táglas tartály ajánlott előtöltési nyomása 0,35 MPa (3,5 bar)
- Magas víznyomás esetén (ha a víznyomás meghaladja az 500 kPa-t), szerelje be a nyomáscsökkentő szelepet a vízellátásba. Ha a nyomás ennél magasabb, a tartályegység károsodhat.
- A tartályegység csöcsatlakozójának vonalába ajánlott egy nyomáscsökkentő szelepet szerelni az alábbi műszaki paraméterekkel. A két szelep megkereséséhez nézze meg a Tipikus csőszerelés ábráját. A nyomáscsökkentő szelep ajánlott műszaki paramétere:
- Beállított nyomás: 0,35 MPa (3,5 bar)
- A csaptelepét a tartályegység csöcsatlakozójához és a hálózati vízellátáshoz is csatlakoztatni kell, hogy a zuhanyból és a csapból megfelelő hőmérsékletű víz folyjon. Ennek elmulasztása égési sérülést okozhat.
- A helytelen csöcsatlakozás a tartályegység működési hibájához vezethet.

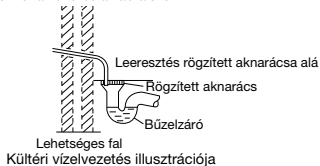
(C) Leeresztőkönnyök és tömlő telepítése

- Rögzítse a leeresztőkönnyőket és a tömlőket a leeresztő nyílás aljához .



- Használjon kereskedelmi forgalomban kapható, 17 mm belső átmérőjű leeresztőtömlőt, és rögzítse a leeresztőkönnyőkhöz .
- A tömlőt fagymentes környezetben, folyamatosan lefelé haladó módon kell felszerelni. A nem megfelelően szerelt leeresztőcső vízszivárgást okozhat, és károsíthatja a bútorokat.
- Ha a leeresztő tömlő hosszú, használjon fém támasztékokat a cső mentén, hogy elkerülje a belógást.

- Vezesse ki a tömlőt a kültérbe az ábra szerint.



- Ne vezesse át a tömlőt olyan szennyvíz- vagy leeresztőcsőbe, amelyben ammóniagáz, kén-hidrogén gáz stb. keletkezhet.
- Szükség esetén tömlőbillenccsel is szorítsa a tömlőt a leeresztőcsatlakozóhoz a szivárgás megelőzése érdekében.
- Ebből a tömlőből üzemszerűen víz csöpög, ezért a tömlő kifolyó végét olyan helyre kell vezetni, ahol az nem tömődhet el.

(D) A háztartási meleg víz leeresztője (leeresztő csap) és a biztonsági nyomáscsökkentő szelep csövei

- A háztartási melegvíz-tartályba épített 0,8 MPa-os (8 baros) biztonsági nyomáscsökkentő szelep.
- A leeresztő csap és a biztonsági nyomáscsökkentő szelep elvezetése ugyanazon a kivezetésen osztozik.
- Használjon R1/2"-es apa kivezető csatlakozót (csöcsatlakozót).
- A csőnek végig lefelé kell haladnia. Nem lehet hosszabb 2 méternél, nem tartalmazhat 2 könyöknel többet, és nem teheti lehetővé a kondenzvíz felgyülemelést vagy megfagyását.
- A leeresztőcsap nem látható el elzáró csappal. A leeresztésnek szabadon kell történnie.
- A cső végét úgy kell elhelyezni, hogy a kivezetés látható legyen, és ne okozhasson károkat. Tartsa távol elektromos alkatrészektől.
- Ebbe a csővezetékbe ajánlott egy tölcser illeszteni. A tölcser látható kell legyen, és fagymentes környezetben kell elhelyezni, elektromos alkatrészektől távol.

4 A KÁBEL CSATLAKOZTATÁSA A TARTÁLYEGYSÉGHEZ

⚠ VIGYÁZAT!

Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képesítéssel rendelkező villanyszerelőknél szól. A vezérlőtábla csavarral rögzített borítása mögötti munkaműveleteket kizárólag képzett kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.

⚠ VIGYÁZAT

Járjon el különös gondossággal az egység vezérlőtábla-borításának és a vezérlőtáblájának kinyitásakor a telepítés, illetve szervizelés során. Ellenkező esetben sérülést okozhat.



A tápkábel és a csatlakozókábel rögzítése

1. A tartályegység és a kültéri egység összekötéséhez használjon jóváhagyott, polikloropren-bevonatú, rugalmas, 60245 IEC 57 típusjelű vagy erősebb csatlakozókábelt. Az előírt kábelméreteket az alábbi táblázat tartalmazza.

Modell		Csatlakozókábel mérete
Tartályegység	Kültéri egység	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min. 2,5 mm ²

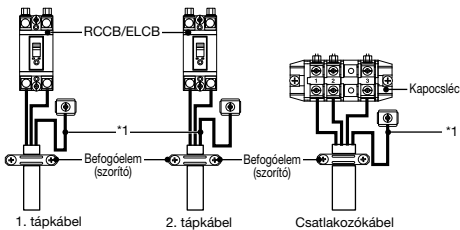
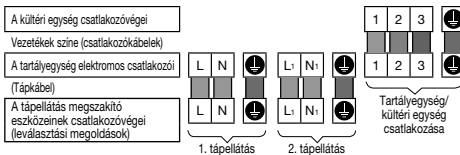
- Győződjön meg arról, hogy a kültéri egységnél a különféle színű vezetékek és a hozzájuk tartozó csatlakozóvezeték kiosztása ugyanaz, mint a tartályegység esetében.
- Biztonsági okokból a földelővezetéknek hosszabbnak kell lennie a többi kábelnél (ahogyan az ábrán is látható) – arra az esetre, ha a kábel kicsúszik a befogolemból (szortiból).

2. Megszakító eszközt kell kötni a tápkábel bekötésre.

- A megszakító eszköz (leválasztási megoldás) nyitási vastagságának legalább 3,0 mm-nek kell lennie.
- Csatlakoztassa a jóváhagyott, polikloroprén-bevonatú 1. tápkábelt és 2. tápkábelt, valamint a 60245 IEC 57 típusjelölésű vagy erősebb kábelt a kapcsolóhoz, a kábel másik végét pedig a megszakító eszközöz (leválasztási megoldáshoz).
Az előírt kábelméreteket az alábbi táblázat tartalmazza.

Modell		Tápkábel	Kábelméret	Megszakító eszközök	Ajánlott FI relé
Tartályegység	Kültéri egység				
WH-ADC0309K3E5	WH-UDZ030KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, „A” típus
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, „AC” típus
WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ070KE5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, „A” típus
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, „AC” típus
WH-ADC0309K6E5	WH-UDZ030KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, „A” típus
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, „AC” típus
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ070KE5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, „A” típus
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, „AC” típus

3. Annak elkerülése érdekében, hogy a vezetékben vagy a kábelben kárt okozzon valamely éles perem, a vezetékelt, illetve kábelt (a vezérlőtábla ⑥ alján található) hüvelyen keresztül kell átvezetni a kapcsolék előtt. A hüvelyt mindenképpen használni kell, eltávolítása tilos.

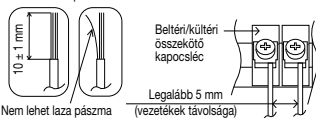


Csatlakozóvég csavarja	Meghúzási nyomaték cN•m
M4	157–196
M5	196–245

*1 - Biztonsági okokból a földelővezetéknek hosszabbnak kell lennie a többi kábelnél

A VEZETÉK LECSUPASZÍTÁSA ÉS CSATLAKOZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

Vezeték lecsupaszítása



Vezető teljesen betolva Vezető túl mélyen betolva Vezető nincs teljesen betolva



CSATLAKOZTATÁSRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN tartályegység WH-UDZ030KE5*,

WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ070KE5*, WH-UDZ09KE5* egységekkel

- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-2 szabvány előírásainak.
- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-3 szabvány előírásainak és csatlakozható a meglévő táphálózathoz.
- A berendezés 2. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-2 szabvány előírásainak.
- A berendezés 2. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-3 szabvány előírásainak és csatlakozható a meglévő táphálózathoz.

WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN tartályegység WH-UDZ030KE5*,

WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ070KE5*, WH-UDZ09KE5* egységekkel

- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-2 szabvány előírásainak.
- A berendezés 1. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-3 szabvány előírásainak és csatlakozható a meglévő táphálózathoz.
- A berendezés 2. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-12 szabvány előírásainak.
- A berendezés 2. tápellátása megfelel az IEC/EN 61000-3-11 szabvány előírásainak, és megfelelő táphálózathoz kell csatlakoztatni, melynek megengedett maximális rendszerimpedanciája $Z_{max} = 0,123 \Omega$. Vegye fel a kapcsolatot a táphálózat felelős üzemetelőjével, és bizonyosodjon meg arról, hogy a 2. tápellátás valóban a megadott impedanciaköröt meg nem haladó táphálózathoz van csatlakoztatva.

VÍZ FELTÖLTÉSE ÉS LEERESZTÉSE

- Az alábbi lépések végrehajtása előtt bizonyosodjon meg arról, hogy minden csővezeték-telepítési művelet jól sikerül.

VÍZ BETÖLTÉSE

Háztartási melegvíz-tartály

1. A háztartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa ④ „ZÁRVA” állásba.

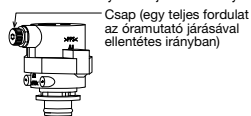


Háztartási melegvíz-tartály ürítőcsapja ④

2. Állítson minden csapot / zuhanyt „NYITVA” állásba.
3. Kezdje vízzel feltölteni a háztartási melegvíz-tartályt az ③ csőcsatlakozáson keresztül. 20-40 perc múlva a víznek folyania kell a csapból / zuhanyból. Ellenkező esetben forduljon a helyi hivatalos vízszateladónhoz.
4. Győződjön meg arról, hogy nincs szivárgás a csőcsatlakozási pontoknál.
5. A háztartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa ④ „NYITVA” állásba 10 másodpercre, hogy a levegő távozzon a csőből. Majd állítsa „ZÁRVA” állásba.
6. A biztonsági nyomáscsökkentő szelep ② gombját forgassa kissé az óramutató járásával ellentétes irányba, és tartsa így 10 másodpercig, hogy a levegő távozzon ebből a csőből is. Majd fordítsa vissza a gombot az eredeti helyzetbe.
7. Ha a háztartási melegvíz-tartályban vizet cserél, mindig végezze el az 5-6. lépést.
8. A biztonsági nyomáscsökkentő szelep ② háttérnyomástól való mentesítéséhez forgassa el a biztonsági nyomáscsökkentő szelep ② gombját az óramutató járásával ellentétes irányba.

Térítéshez / hűtéshez

1. Fordítson egy teljes körűfordulást a légtelenítő szelep ⑭ kimeneti csapján az óramutató járásával ellentétes irányba a teljesen zárt helyzetből indulva.



Légtelenítő szelep ⑭

2. Állítsa a nyomáscsökkentő szelep ⑮ karját „DOWN” (LE) helyzetbe.



3. Kezdje feltölteni vízzel a térítőt /-hűtő kört a csőcsatlakozáson ⑯ keresztül (legalább 0,1 MPa, azaz 1 bar nyomással). Állítsa le a feltöltést, ha szabad víz folyik keresztül a nyomáscsökkentő szelep ⑮ leeresztőtől.
4. Kapcsolja BE a tartályegységet, és ellenőrizze, hogy a ④-es vízszivattyú működik-e.
5. Győződjön meg arról, hogy nincs szivárgás a csőcsatlakozási pontoknál.
6. Ebből a csőből víz csöpöghet. Ezért a tömlőt úgy kell vezetni, hogy ne záródhasson el, és a vége ne tömődhesen el.

VÍZ LEERESZTÉSE

Háztartási melegvíz-tartály

1. Kapcsolja ki a tápellátást.
2. A háztartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa @ „NYITVA” állásba.
3. Nyissa ki a csapot / zuhanyt a légtelenítéshez.
4. A biztonsági nyomáscsökkentő szelep 25 gombját forgassa kissé az óramutató járásával ellentétes irányba, és tartsa így, amíg minden levegő el nem távozik ebből a csőből. Majd ha meggyőződött róla, hogy a cső kiürült, állítsa vissza a gombot az eredeti helyzetbe.
5. A leeresztést követően a háztartási melegvíz-tartály leeresztő csapját állítsa @ „ZÁRVA” állásba.

6 ÚJBÓLI MEGERŐSÍTÉS

⚠ VIGYÁZAT!

Az alábbi ellenőrzések mindegyike előtt mindenképpen kapcsoljon ki minden tápellátást.

VÍZNYOMÁS ELLENŐRZÉSE * (0,1 MPa = 1 bar)

A víznyomás nem lehet kisebb 0,05 MPa-nál (a víznyomás a távvezérlőn ellenőrizve). Ha szükséges, töltsön vizet a tartályegységbe (a csőcsatlakozón @ keresztül).

NYOMÁSCSÖKKENTŐ SZELEP 15 ELLENŐRZÉSE

- Ellenőrizze a nyomáscsökkentő szelep 15 működését a kar vízszintes helyzetbe állításával.
- Ha nem hall kotyogó (vízleeresztésből származó) hangot, forduljon a területileg illetékes hivatalos márkakereskedőhöz.
- Az ellenőrzést követően a kart fordítsa lefelé mutató helyzetbe.
- Ha a víz ezt követően is távozik a tartályegységből, kapcsolja ki a rendszert, majd forduljon a területileg illetékes hivatalos márkakereskedőhöz.

TÁGULÁSI TARTÁLY 13 - NYOMÁSELLENŐRZÉS ELŐTTI TEENDŐK

Térfitéshez / -hűtéshez

- Ebbe a tartályegységbe egy 10 literes levegőkaptacitású tágulási tartályt 13 szereltek.
- A rendszerben lévő víz teljes mennyisége nem haladhatja meg a 200 litert. (A tartályegység csővezetének belső térfogata kb. 5 liter)
- Ha a víz teljes mennyisége meghaladja a 200 litert, szereljen fel egy másik tágulási tartályt is. (helyszínen biztosítandó)
- A rendszer vízkörének szintkülönbsége ne haladjon meg a 10 métert.

RCCB/ELCB ELLENŐRZÉSE

Bizonyosodjon meg arról, hogy az RCCB/ELCB beállítása „ON” (BE) az RCCB/ELCB-ellenőrzést megelőzően. Kapcsolja be a tartályegység tápellátását. Ezt a tesztet kizárólag akkor lehet végrehajtani, ha a tartályegység tápellátása be van kapcsolva.

⚠ VIGYÁZAT!

Ügyeljen arra, hogy az RCCB/ELCB tesztelési gombján kívül ne érnjen máshoz, ha be van kapcsolva a beltéri egység tápellátása. Ennek figyelmen kívül hagyása áramütéshez vezethet. A csatlakozóvégek hozzáféréseinek biztosítása előtt minden tápellátási áramkört ki kell kapcsolni.

- Nyomja meg az RCCB/ELCB egység „TEST” (TESZT) gombját. Megfelelő működés esetén a kar felfelé fordul és a „0” értéket mutatja.
- Az RCCB/ELCB hibás működése esetén forduljon hivatalos márkakereskedéshez.
- Kapcsolja ki a tartályegység tápellátását.
- Ha az RCCB/ELCB megfelelően működik, a tesztelés végeztével állítsa a kart ismét „ON” (BE) helyzetbe.

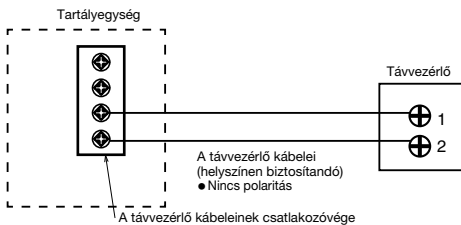
7 TÁVVEZÉRLŐ TELEPÍTÉSE SZOBATERMOSZTÁTKÉNT

- Lehetővé van a távvezérlőre szerelt távvezérlő 1 áthelyezése a helyiségbe, ahol szobatermosztátként használható.

A telepítés helye

- A padlótól 1–1,5 m-re (az átlagos szobahőmérséklet mérésének magasságában) telepítse a távvezérlőt.
- Szerelje függőlegesen a falra.
- A következő helyekre ne telepítse a készüléket.
 1. ablak mellé, illetve közvetlen napsütésnek vagy légáramnak kitett helyre.
 2. árnyékos helyre, illetve olyan tárgy mögé, amely elzárja a helyiség légmozgása előtt.
 3. vízkicsapódási helyre (a távvezérlő nem nedvességálló és nem cseppálló).
 4. sugárzó hőforráshoz közeli helyre.
 5. egyenetlen felületre.
- Legyen legalább 1 m távolságra tévékészüléktől, rádiótól és számítógéptől. (Ronthatja a kép-, illetve hangminőséget.)

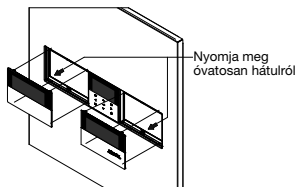
A távvezérlő kábeli



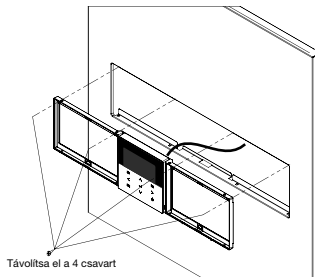
- A távvezérlő kábeli kötelezően (2 x min. 0,3 mm²) specifikációjú, kettős szigetelésű, PVC vagy gumi bevonatú kábel. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.
- Ügyeljen arra, hogy a kábeleket ne csatlakoztassa a tartályegység más csatlakozóvégeihez (pl. tápellátási csatlakozóvégeihez). Az meghibásodáshoz vezethet.
- Ne kötegelje össze a tápellátási kábeleket, illetve ne vezesse ugyanabban a fém kábelcsatornában. Ilyen esetben működési zavar léphet fel.

A távvezérlő eltávolítása a tartályegységről

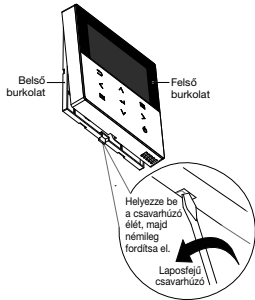
1. Távolítsa el a bal oldali dekorációs panelt 2 és a jobb oldali dekorációs panelt 3 az előlso lemezről 18 a panelek hátulról történő óvatos megnyomásával.



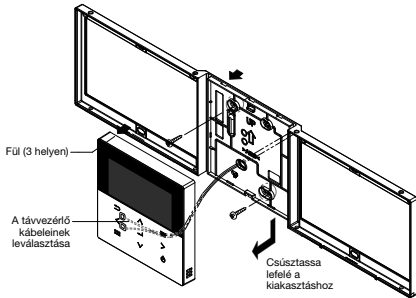
2. Távolítsa el a 4 csavart, és vegye ki a tartót a távvezérlővel 1.



3. Távolítsa el a külső burkolatot a belső burkolatról.



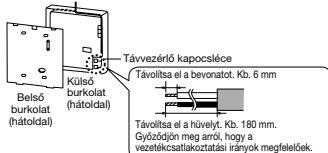
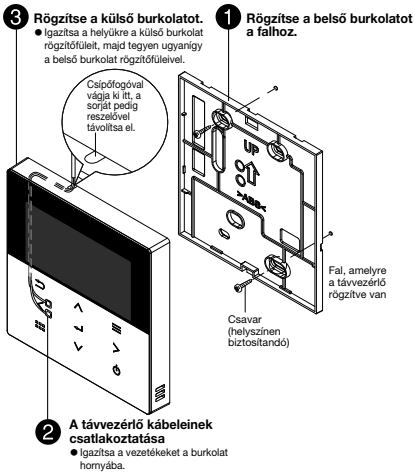
4. Távolítsa el a távvezérlő ① és a tartályegység csatlakozóvégei közötti vezetékeket.



A távvezérlő rögzítése

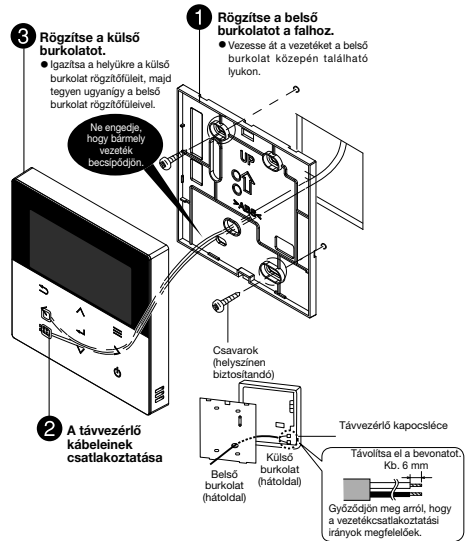
Felültre szerelt típus

Előkészítés: Fúrógéppel készítsen 2 furatot a csavaroknak.



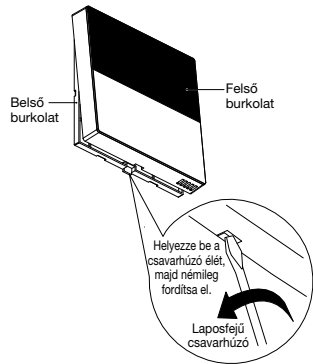
Beágyazott típus

Előkészítés: Fúrógéppel készítsen 2 furatot a csavaroknak.



A távvezérlő fedelének cseréje

- Cserélje le a meglévő távvezérlőt a távvezérlő burkolatra [5], hogy a távvezérlő kiserelését követően ne maradjon nyílás.
- 1. A távvezérlő eltávolításához tekintse meg az „A távvezérlő eltávolítása a tartályegységről” című szakaszt.
- 2. Távolítsa el a felső burkolatot a távvezérlő burkolatának [5] alsó burkolatáról.



- 3. A távvezérlő burkolatának [5] tartályegységre történő rögzítéséhez végezze el fordított sorrendben az „A távvezérlő eltávolítása a tartályegységről” szakasz 1–4. lépését.

8 PRÓBAÜZEM

- A próbaüzem előtt ellenőrizze a következőket:
 - A csőszerelés megfelelően történt.
 - Az elektromos kábelezés megfelelően történt.
 - A tartályegység fel van töltve vízzel, és légtelenítve van.
 - A tartályegység teljes feltöltése után kapcsolja be a tápellátást.
- Kapcsolja BE a tartályegység tápellátását. Kapcsolja BE a tartályegység RCCB/ELCB-t. Ezt követően olvassa el a távvezérlő ① használati utasítását.

Megjegyzés:

- Télen kapcsolja be a tápellátást, és a hagyja készenléti állapotban az egységet 15 percig a próbaüzem elindítása előtt. Hagyjon elegendő időt a hűtőközeg felmelegedésére, és kerülje el a rossz hibakód miatti ellenőrzést.

- Normál üzemben a víznyomásmérő által jelzett értéknek 0,05 MPa és 0,3 MPa (0,5 bar és 3 bar) közé kell esnie. Szükség esetén állítsa be a vízszivattyú ④ SEBESÉGET úgy, hogy normál üzemi víznyomás kájon. Ha a vízszivattyú ④ SEBESÉGÉNEK beállítása nem oldja meg a problémát, forduljon a területileg illetékes márkakereskedőhöz.
- A próbaüzem után tisztítsa meg a mágneses vízsűrőkészletet ⑨ és a vízsűrőkészletet ⑩. A tisztítás befejezését követően helyezze vissza a sűrőkészletet.

A KÖR VIZÁRAMÁNAK ELLENŐRZÉSE

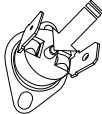
Ellenőrizze, hogy a fő szivattyú működése közben a maximális vízáram nem kevesebb, mint 15 l/perc.

*A vízáram a szervizbeállítás során ellenőrizhető (Szivattyú maximális sebesség) [Alacsony vízhőmérséklet és alacsony vízáramlás esetén a melegítés „H75” hibát okozhat a fagymentesítési folyamatban.]

TÜLTHERHELÉS-VÉDELEM ⑫ ALAPHÉLYZETBE ÁLLÍTÁSA

A túlterhelés-védelem ⑫ biztonsági szerepet tölt be, a víz túlhevítését előzi meg. Ha a túlterhelés-védelem ⑫ aktiválódik magas vízhőmérséklet következtében aktiválódik, az alábbi lépéseket végrehajtva állítsa ismét alaphelyzetbe.

- Távolítsa el a fedelet.
- Fázisceruza segítségével óvatosan nyomja be a középső gombot a túlterhelés-védelem ⑫ alaplámpáknak visszaállításához.
- Helyezze vissza a fedelet az eredeti rögzítési megoldással.



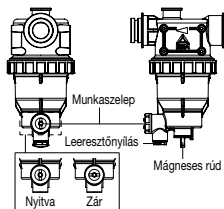
Fázisceruza segítségével nyomja be ezt a gombot a túlterhelés-védelem ⑫ alaphelyzetbe állításához.

9 KARBANTARTÁS

- A biztonságos és optimális működés garantálásához rendszeres időközönként végezze el a tartályegység átvizsgálását, illetve az RCCB/ELCB eszköz, valamint a helyszíni kábelek és csővezetékek funkcionális tesztjét. Ezt a karbantartási műveletort bizza hivatalos márkakereskedőre. Ütemezett átvizsgálási időpontért forduljon a márkakereskedőhöz.

A mágneses vízsűrőkészlet karbantartása ⑨

- Kapcsolja KI a tápellátást.
- Helyezzen egy tartályt a mágneses vízsűrőkészlet alá ⑨.
- Fordítsa el a mágneses vízsűrőkészlet aiján lévő mágneses rúd eltávolításához ⑨.
- Az imbuszkulcs (8 mm) segítségével távolítsa el a leeresztőnyílás sapkáját.
- Az imbuszkulcs (4 mm) segítségével nyissa meg a munkaszélepet a szennyezett viz kiengedéséhez a leeresztőnyílásból egy tartályba. Zárja el a munkaszélepet, amikor a tartályt megtelt, hogy elkerülje a kiforrócsenést a tartályegységben. Ártalmatlanítsa a szennyezett vizet.
- Szerelje vissza a leeresztőnyílás sapkáját és a mágneses rudat.
- A tértűtő/hűtő kör ismételt feltöltése vízzel, ha szükséges (a részletekért lásd az 5. szakaszt.)
- Kapcsolja BE a tápellátást.



A biztonsági nyomáscsökkentő szelep ⑮ karbantartása

- Erősen javasoljuk, hogy a gombot az óramutató járásával ellentétes irányban forgatva rendszeresen működtesse a szelepet, így biztosítva a víz szabad, akadálymentes áramlását a leeresztőcsővön keresztül, valamint a lerakódott vízkő eltávolítását.

A tartályegységben lévő pangó vizet le kell engedni, ha az egységet 60 napnál hosszabb ideig nem használják.

MEGFELELŐ KISZIVATTYÚZÁSI ELJÁRÁS

⚠ VIGYÁZAT!

Maradékaltanul tartsa be az alábbi lépéseket a kiszivattyúzási eljárás során. A lépések megfelelő sorrendjének be nem tartása akár robbanásához is vezethet.

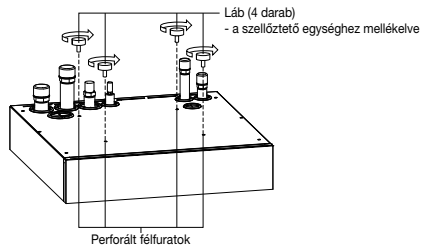
- Ha a tartályegység nincs használatban (készenléti állapotban van), lépjen be a távvezérlőn a szervizbeállítások menüjébe, és a Leszivattyúzás műveletet kapcsolja BE. (További részletek a FÜGGELÉK ben)
- 10–15 perc után (illetve kifejezetten alacsony, 10 °C alatti környezeti hőmérséklet esetén már 1–2 perc után) teljesen zárja el a kültéri egység 2 utas szelepet.
- 3 perc után teljesen zárja el a kültéri egység 3 utas szelepet.
- Nyomja meg a távvezérlő ① „OFF/ON” (KI/BE) gombját a kiszivattyúzási művelet leállításához.
- Távolítsa el a hűtőközegcsoveket.

A szellőztetőegység felszerelése a tartályegység tetejére (választható)

- A tartályegység tetején lévő szellőztetőegység szerelési munkálataival kapcsolatosan tekintse meg a szellőztetőegység kézikönyvét.

⚠ VIGYÁZAT

A szellőztetőegység felszerelése előtt rögzítse a szellőztetőegységhez mellékelt lábakat a tartályegység felső panelén lévő perforált fúrásokba. Ellenkező esetben a nehéz szellőztetőegység leeshet, és sérülést okozhat.



ELLENŐRZÉSI TÉTELEK

- Megfelelően van telepítve a tartályegység a betonpadlóra?
- Észlelhető bármilyen gázzivárgás a hollandi anyacsavaros csatlakozásoknál?
- Van hőszigetelés a hollandi anyacsavarral megvalósított csatlakozásnál?
- A nyomáscsökkentő szelep ⑮ megfelelően működik?
- A víznyomás értéke nagyobb 0,05 MPa-nál?
- A vízleeresztés megfelelően működik?
- A tápellátás feszültsége belül van a névleges feszültségtartományon?
- A kábelek stabilan vannak rögzítve az RCCB/ELCB-hez és a kapcsolóéchez?
- A kábelek megfelelően vannak rögzítve a kábelcsatornákkal?
- A földelővezeték csatlakoztatása megfelelő?
- Az RCCB/ELCB eszköz megfelelően működik?
- A távvezérlő ① LCD-kijelzője megfelelően működik?
- Jelentkezik szokatlan hang?
- A fűtés megfelelően működik?
- A víz szabadon szivárog a tartályegységből a próbaüzem alatt?
- Megtörtént a légtelenítés a biztonsági nyomáscsökkentő szelep ⑮ gombjával?

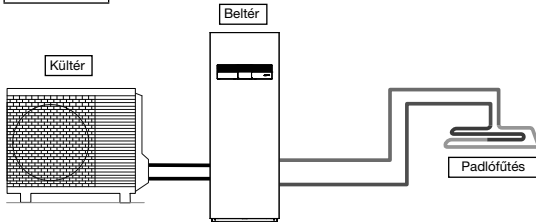
1 Rendszerváltozatok

Ez a fejezet a levegő-víz hőszivattyút használó rendszerek különféle variációit, illetve azok beállításának módját mutatja be.
(MEGJEGYZÉS) : Ennél a modellnél az 1. zóna külső szobatermosztortól és az 1. zóna külső szobatermosztortját mindig kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez kell csatlakoztatni, az opcionális panel (CZ-NSSP) csatlakozástól függetlenül.

1-1 A hőmérséklet-szabályozáshoz kapcsolódó alkalmazás bemutatása.

A fűtés hőmérséklet-beállítási módozatai

1. Távvezérlő

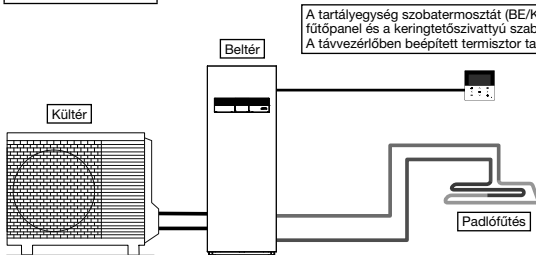


A távvezérlő beállítása

Teleptői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Víz hőmérséklet

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.
A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.
Ez a lehető legegyszerűbb rendszer alapkiépítése.

2. Szobatermosztát



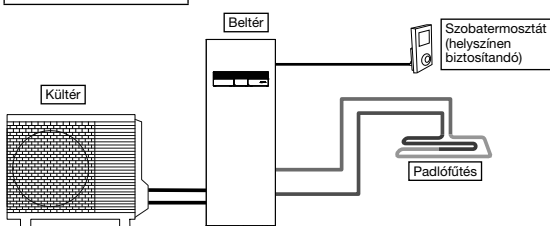
A tartályegység szobatermosztát (BE/KI) jelet kap a távvezérlőtől a fűtőpanel és a keringtetőszivattyú szabályozásához.
A távvezérlőben beépített termisztor taláható.

A távvezérlő beállítása

Teleptői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Szobatermosztát
Belső

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.
Vegye le a távvezérlőt a tartályegységről, és telepítse a padlófűtéssel szerelt helyiségbe.
Ez az alkalmazási mód szobatermosztátként használja a távvezérlőt.

3. Külső szobatermosztát

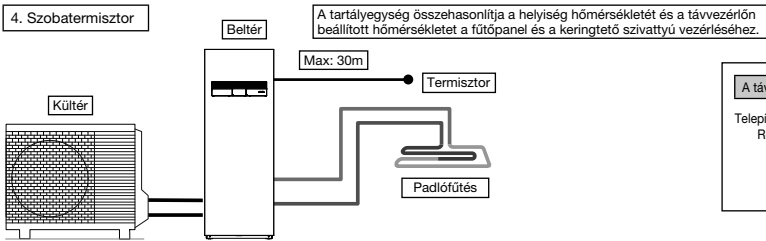


A távvezérlő beállítása

Teleptői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Szobatermosztát
(Külső)

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.
A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.
Telepítsen külön (a helyszínen biztosítandó) szobatermosztátot a padlófűtéssel szerelt helyiségben.
Ez az alkalmazási mód külső szobatermosztátot használ.

4. Szobatermisztor



A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Szobatermisztor

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a tartályegységhez.

A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.

Telepítsen külön (a Panasonic által megadott) külső termisztort a padlófűtéssel szerelt helyiségben.

Ez az alkalmazási mód külső Szobatermisztort használ.

Kétféleképpen adhatja meg a keringetett Vízhőmérsékletet.

Közvetlen: közvetlen keringetett Vízhőmérséklet beállítása (fix érték)

Kompenzációs görbe: a beállított keringetett Vízhőmérséklet függ a külső környezeti hőmérséklettől

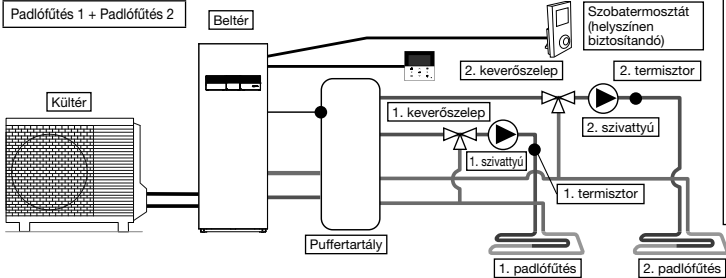
A Szobatermisztort vagy Szobatermisztort esetében a Kompenzációs görbe beállítható.

Ilyen esetben a rendszer eltolja a Kompenzációs görbe értékét a hőmérsékleti BE/KI helyzet függvényében.

- (Példa) Ha a helyiség hőmérsékletének növekedése; nagyon lassú → a kiegyenlítési görbe felfelé tolódik
nagyon gyors → a kiegyenlítési görbe lefelé tolódik

Telepítési példák

Padlófűtés 1 + Padlófűtés 2



A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 2 zónás rendszer
Zóna 1: Sensor
Szobatermisztor
Belső
Zóna 2: Sensor
Szoba
Szobatermisztor
(Külső)

A padlófűtést Puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.

Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztort, keverőszelepet és szivattyút.

Vegye ki a távvezérlőt a tartályegységből, telepítse valamelyik körbe, és használja szobatermisztorként.

Telepítsen külső (helyszínen biztosított) Szobatermisztort a másik körben.

A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringetett Vízhőmérsékletet.

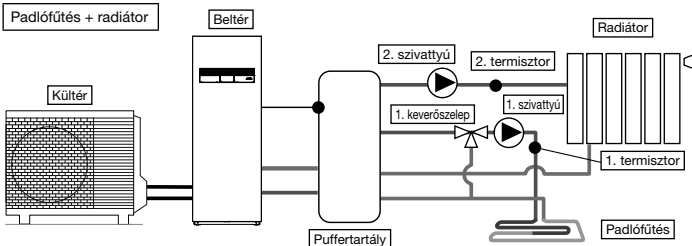
Telepítsen puffertartály-termisztort a Puffertartályba.

Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

Megjegyzés: A puffertartály-termisztort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.

Padlófűtés + radiátor



A távvezérlő beállítása

Telepítési beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 2 zónás rendszer
Zóna 1: Sensor
Vízhőmérséklet
Zóna 2: Sensor
Szoba
Vízhőmérséklet

A padlófűtést vagy radiátort puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.

Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztort és szivattyút.

Telepítsen keverőszelepet az alacsonyabb hőmérsékletű körbe.

(Általánosságban elmondható, hogy padlófűtés és radiátoros fűtés 2 zónában történő telepítésekor a keverőszelepet a padlófűtés körébe kell telepíteni.)

A távvezérlő a tartályegységre van szerelve.

A hőmérséklet beállításához adja meg a keringetett Vízhőmérsékletet mindkét körre vonatkozóan.

A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringetett Vízhőmérsékletet.

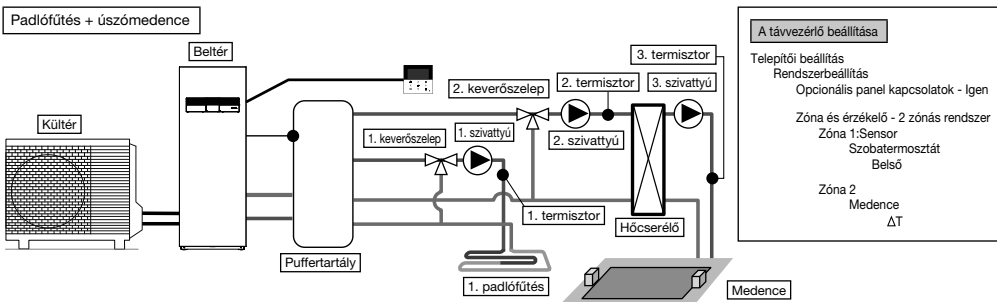
Telepítsen puffertartály-termisztort a Puffertartályba.

Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

Vegye figyelembe, hogy a másodlagos oldalon nincs keverőszelep, így a keringetett Vízhőmérséklet meghaladhatja a beállított értéket.

Megjegyzés: A puffertartály-termisztort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.



A padlófűtést és az úszómedencét puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.

Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termosztort, keverőszelepet és szivattyút.

Ezután telepítsen kiegészítő hőcserélőt, szivattyút és érzékelőt a medence körébe.

Vegye ki a távvezérlőt a tartályegységből, és telepítse a padlófűtéssel szerelt helyiségbe. A padlófűtés és az úszómedence körében keringő víz hőmérsékletét egymástól függetlenül lehet beállítani.

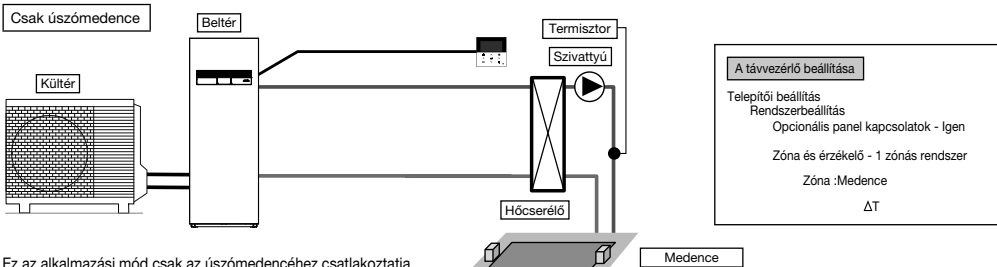
Telepítsen puffertartály-érzékelőt a puffertartályba.

Ehhez külön kapcsolatot szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához. Ehhez a rendszerhez Opc. áramkörti kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

* Az úszómedencét a „Zóna 2” zónához kell csatlakoztatni.

A Medencéhez csatlakoztatva a Medence körének működése leáll „Hűtés” művelet közben.

Megjegyzés: A puffertartály-termosztort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.



Ez az alkalmazási mód csak az úszómedencéhez csatlakoztatja a rendszert.

A medence hőcserélőjét közvetlenül a tartályegységhez csatlakoztatja – puffertartály közbeiktatása nélkül.

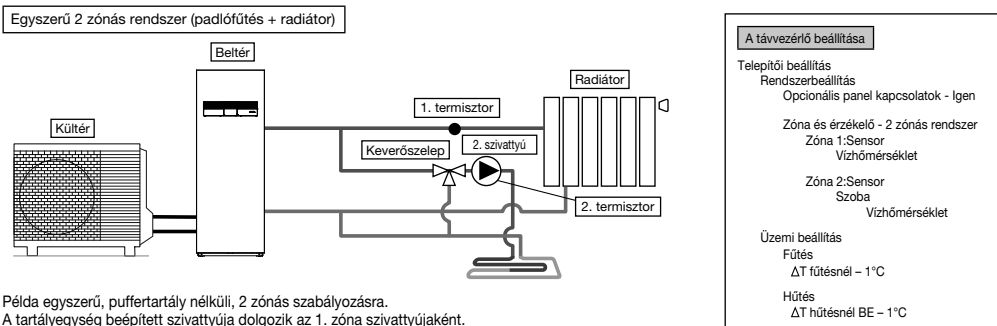
Telepítse a medencei szivattyút és a (Panasonic által megadott) medencei érzékelőt a medencei hőcserélő szekunder oldalára.

Vegye ki a távvezérlőt a tartályegységből, és telepítse a padlófűtéssel szerelt helyiségbe.

Az úszómedence hőmérsékletét külön lehet állítani.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramkörti kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

Ennél az alkalmazási módnál nem lehet hűtési módot választani. (Nem jelenik meg a távvezérlőn.)



Példa egyszerű, puffertartály nélküli, 2 zónás szabályozásra.

A tartályegység beépített szivattyúja dolgozik az 1. zóna szivattyújaként.

A 2. zóna körébe építsen (a Panasonic által megadott) termosztort, keverőszelepet és szivattyút.

Mindenképpen az 1. zónát alakítsa magas hőmérsékletűvé, ugyanis az 1. zóna hőmérsékletét nem lehet módosítani.

Az 1. zóna termosztorának feladata az 1. zóna hőmérsékletének megjelenítése a távvezérlőn.

A két körben a keringetett víz hőmérsékletét egymástól függetlenül lehet beállítani.

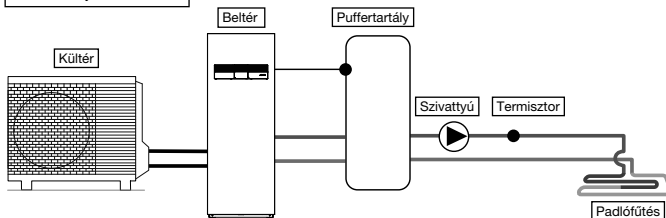
(Azonban a magas hőmérsékletű és az alacsony hőmérsékletű oldal hőmérsékletértékeit nem lehet felcserélni.)

Ehhez a rendszerhez Opc. áramkörti kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

(MEGJEGYZÉS)

- Az 1. termosztort közvetlenül nincs hatással a működésre. Ha viszont nincs telepítve, működési hiba lép fel.
- Az 1. zóna és a 2. zóna áramlási sebességét állítsa kiegyenlített értékre. Nem megfelelő beállítás esetén csökkenhet a teljesítmény. (Ha a 2. zóna szivattyújánál az áramlási sebesség túl nagy, előfordulhat, hogy az 1. zónában nem jut forró víz.) Az áramlási sebességet a karbantartási menü „Szelep ellenőrzése” pontjában ellenőrizheti.

Puffertartály-csatlakozás



- A távvezérlő beállítása**
- Telepítési beállítás
 - Rendszerbeállítás
 - Opcionális panel kapcsolatok - Nem
 - Puffertartály-csatlakozás - Igen
 - ΔT puffertartály

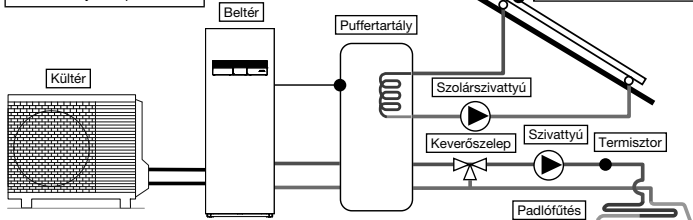
Ez az alkalmazási mód a puffertartályt összeköti a tartályegységgel.

A puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) puffertartály-termisztor méri.

Az opcionális panel csatlakoztatása nélkül a padlófűtőkör keringetésére a külső szivattyút használható.

Megjegyzés: A puffertartály-termiszort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.

Puffertartály + napkollektor



- A távvezérlő beállítása**
- Telepítési beállítás
 - Rendszerbeállítás
 - Opcionális panel kapcsolatok - Igen
 - Puffertartály-csatlakozás - Igen
 - ΔT puffertartály
 - Napkollektor csatl. - Igen
 - Puffertartály
 - ΔT bekapcsolás
 - ΔT kikapcsolás
 - Fagyvédelem
 - Felső korlát

Ennél az alkalmazásnál a puffertartály és a tartályegység össze van kötve még a tartály vizét melegítő napkollektoros vízmelegítő csatlakozási pontja előtt.

A puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) puffertartály-termisztor méri.

A napkollektor hőmérsékletét (Panasonic által megadott) napkollektor-termisztor méri.

A puffertartály a másik hőcserélőtől függetlenül használja a beépített napkollektoros hőcserélő tekercset.

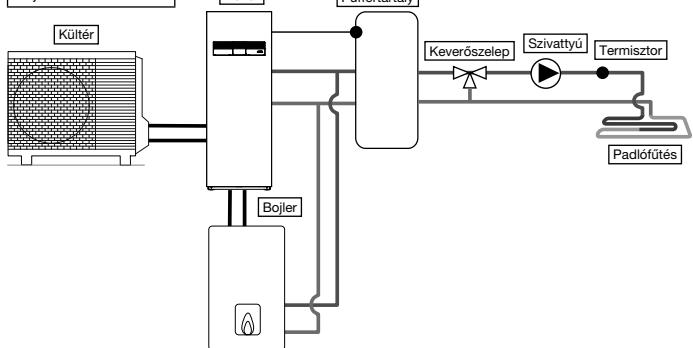
A téli időszakban a napkollektoros kör szivattyúvédelme folyamatosan aktív. Ha nem kívánja használni a napkollektoros kör szivattyúját, töltsön a rendszerbe glikolt, a fagymentesítő működés indítási hőmérsékletét pedig állítsa $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra.

A hőtermelést automatikusan szabályozza a rendszer a tartálytermisztor és a napkollektor-termisztor hőmérsékletének összehasonlításával.

Ehhez a rendszerhez Opc. áramkörti kapcs. (CZ-NS5P) szükséges.

Megjegyzés: A puffertartály-termiszort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.

Bojler csatlakoztatása



- A távvezérlő beállítása**
- Telepítési beállítás
 - Rendszerbeállítás
 - Opcionális panel kapcsolatok - Igen
 - Bivalens - Igen
 - Bekapcs.: Külső hőm.
 - Vezérlési minta

Ennél az alkalmazásnál a bojler és a tartályegység össze van kötve, hogy a Bojler be tudjon segíteni a működésbe, ha a kültéri hőmérséklet csökkenése miatt a hőszivattyú teljesítménye elégtelennek bizonyul.

A melegvíztároló a hőszivattyúval párhuzamosan van a fűtőkörbe kapcsolva.

Emellett lehetséges olyan alkalmazás megvalósítása, amely a HMV tartály köréhez csatlakozva képes melegíteni a tartály vizét.

A bojler kimenete az opcionális paneltől érkező SG kész bemenetről vagy a 3 mód kiválasztási mintát használó automatikus vezérléssel vezérelhető.

(A bojler üzemi beállításaiért a telepítést végző személy felelős.)

A rendszernek opcionális panelre (CZ-NS5P) van szüksége az SG kész bemenetvezérléshez.

A Bojler beállításainak függvényében ajánlott Puffertartályt beépíteni, ugyanis a keringtetett víz hőmérséklete magasabb lehet. (Ősszekötésben kell lennie puffertartálynak, különösen az Advanced Parallel (Speciális párhuzamos) beállítás esetén.)

Megjegyzés: A puffertartály-termiszort kizárólag a fő beltéri egység paneljéhez szabad csatlakoztatni.

⚠ VIGYÁZAT!

A Panasonic NEM tehető felelőssé a bojlerrendszer helytelen vagy kockázatos működéséért.

⚠ VIGYÁZAT

Győződjön meg arról, hogy a bojler működése és annak rendszerbe illesztése megfelel a vonatkozó szabályozásoknak.

Győződjön meg arról, hogy a fűtőkörből a tartályegységhez visszatérő víz hőmérséklete NEM magasabb $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nál.

A bojleret a biztonsági vezérlés kikapcsolja, ha a fűtőkörben a víz hőmérséklete magasabb a $85\text{ }^{\circ}\text{C}$ -nál.

2 A kábelek rögzítése

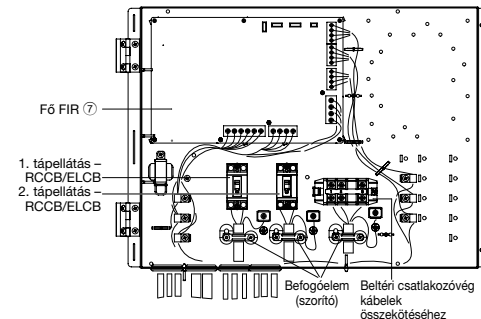
Csatlakoztatás külső eszközzel (választható)

- Minden csatlakozás esetében kötelező betartani a vonatkozó országos vezetékezési előírásokat.
 - Kifejezetten ajánlott a gyártó által javasolt alkatrészeket és tartozékokat használni telepítéskor.
 - A fő FIR reléhez ⑤ történő csatlakozáshoz
1. A kétutas szelep csak rugós, elektromos vezérlésű lehet – a részleteket tekintse meg a „Helyszínen biztosítandó tartozékok” táblázatban. A szelep kábelére vonatkozó előírás: (3 x min. 1,5 mm²), 60245 IEC 57 típusjelölésű vagy erősebb, illetve ehhez hasonló paraméterű, kettős szigetelésű, bevonatolt kábel.
*Megjegyzés: - A kétutas szelep csak CE megfeleléségi tanúsítvánnyal rendelkező egység lehet.
- A szelep maximális terhelése 9,8 VA.
 2. A szobatermosztát kábelére vonatkozó előírás: (4 vagy 3 x min. 0,5 mm²), 60245 IEC 57 típusjelölésű vagy erősebb, illetve ehhez hasonló paraméterű, kettős szigetelésű, bevonatolt kábel.
 3. A kiegészítő szivattyúkábelre vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 4. A kazán érintkezőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
 5. Külső vezérlést 1 pólusú, legalább 3,0 mm nyitási távolságú kapcsolóhoz kell csatlakoztatni. A kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,5 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
* Megjegyzés: - Az ehhez használt kapcsoló csak CE megfeleléségi tanúsítvánnyal rendelkező egység lehet.
- A legnagyobb üzemi áramerősség nem érheti el 3 A_{max}-t.
 6. Az 1. zóna szobai érzékelőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
 7. A kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.

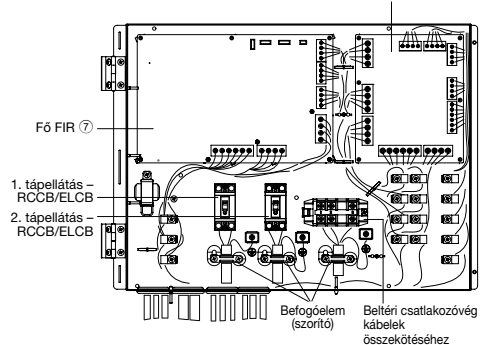
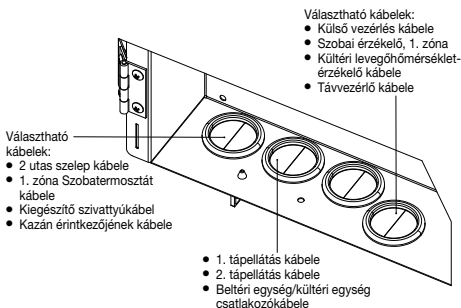
- Az Opcionális panel ⑦ csatlakoztatása

1. Opcionális panel bekötése esetén 2 zónás hőmérséklet-szabályozást lehet megvalósítani. Csatlakoztassa az 1. zóna és a 2. zóna keverőszelepeit, vízszivattyút és termisztorait az Opcionális panel csatlakozóvégeire.
Az egyes zónák hőmérséklete külön szabályozható távvezérlő segítségével.
2. Az 1. és 2. zóna szivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
3. A napkollektor szivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
4. Az úszómedence szivattyúkábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
5. Az 1. és a 2. zóna szobatermosztát-kábelére vonatkozó előírás: (4 x min. 0,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
6. Az 1. és a 2. zóna keverőszelep-kábelére vonatkozó előírás: (3 x min. 1,5 mm²), amelynek típusjelölése 60245 IEC 57 vagy erősebb.
7. Az 1. és a 2. zóna szobai érzékelőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal), PVC- vagy gumiborítású kábel.
8. A puffertartály érzékelőjének, a medencevíz érzékelőjének és a napkollektor érzékelőjének kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű (min. 30 V-os átütési szilárdsággal), PVC- vagy gumiborítású kábel.
9. Az 1. és a 2. zóna vízerékelő-kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
10. A vezérlőjel kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
11. A jelföldkábellel vonatkozó előírás: (3 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
12. A fűtés/hűtés kapcsoló kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.
13. A külső kompresszor kapcsolójának kábelére vonatkozó előírás: (2 x min. 0,3 mm²), kettős szigetelésű, PVC- vagy gumiborítású kábel.

Választható FIR ⑦



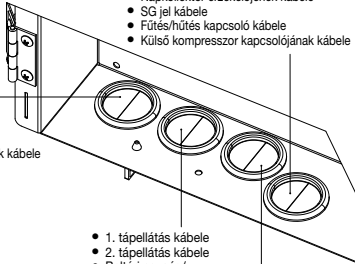
A választható kábelek és a tápkábel vezetésének módja (belső vezetékezés nélküli nézet)



A választható kábelek és a tápkábel vezetésének módja (belső vezetékezés nélküli nézet)

- Opcionális kábelek (az opcionális FIR-től):
- Külső vezérlés kábele
 - Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő kábele
 - Távezérlő kábele
 - 1. zóna szobai érzékelőjének kábele
 - 2. zóna szobai érzékelőjének kábele
 - Puffertartály érzékelőjének kábele
 - Medencei érzékelő kábele
 - 1. zóna vízhőmérséklet-érzékelőjének kábele
 - 2. zóna vízhőmérséklet-érzékelőjének kábele
 - Vezérlőjel kábele
 - Napkollektor érzékelőjének kábele
 - SG jel kábele
 - Fűtés/hűtés kapcsoló kábele
 - Külső kompresszor kapcsolójának kábele

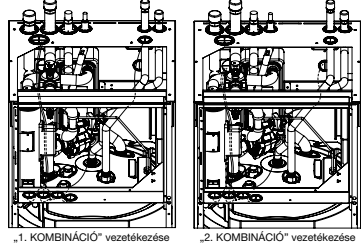
- Választható kábelek:
- 2 utas szelep kábele
 - Kiegészítő szivattyúkábel
 - Kazán érintkezőjének kábele



- 1. tápellátás kábele
- 2. tápellátás kábele
- Beltéri egység/kültéri egység csatlakozókábele

- Opcionális kábelek (az opcionális FIR-től):
- 1. zóna szivattyújának kábele
 - 2. zóna szivattyújának kábele
 - Napkollektor szivattyújának kábele
 - 1. zóna Szobatermosztát kábele
 - 2. zóna Szobatermosztát kábele
 - 1. zóna keverőszelepeinek kábele
 - 2. zóna keverőszelepeinek kábele

- A D-1 és D-2 hüvelyek a következőkkel használhatók:
 - Külső vezérlés kábele
 - Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő kábele
 - Távezérlő kábele
 - 1. zóna szobai érzékelőjének kábele
 - 2. zóna szobai érzékelőjének kábele
 - Puffertartály érzékelőjének kábele
 - Medencei érzékelő kábele
 - 1. zóna vízhőmérséklet-érzékelőjének kábele
 - 2. zóna vízhőmérséklet-érzékelőjének kábele
 - Vezérlőjel kábele
 - Napkollektor érzékelőjének kábele
 - SG jel kábele
 - Fűtés/hűtés kapcsoló kábele
 - Külső kompresszor kapcsolójának kábele
- Gondoskodjon arról, hogy az érzékelő kábeljei ne érintkezzenek az előlappal! Ⓜ
- Vezesse el a vezetékét az egység belsejében az alábbi ábra szerint.
- Az összes vezetékézési munka elvégzését követően kösse össze a kábel/huzalt a kötegelővel (helyszínen biztosítandó) annak elkerüléséhez, hogy hozzérjenek a forró felületekhez, mint például fűtőszelvény, szigetetlen rézcsovek stb.



A FIR egység csatlakozóvégeinek csavarja	Maximális meghúzási nyomaték cN*m
M3	50
M4	120

Vezesse el az opcionális kábeleket és tápkábeleket a hüvelyekhez

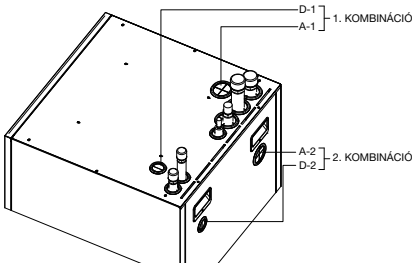
⚠ VIGYÁZAT

A vezetékeket úgy kell elvezetni, hogy ne érintkezzenek forró felületekkel. Ellenkező esetben a kábelszigetelés károsodhat, és áramütés fordulhat elő.

A vezeték-elvezetőknek sima felületeknek és éles peremektől menteseknek kell lenniük.

Ellenkező esetben a kábelszigetelés károsodhat, és áramütés fordulhat elő.

- Az opcionális kábelek és a tápkábelek hüvelyekhez való elvezetéséhez az „1. KOMBINÁCIÓ” vagy a „2. KOMBINÁCIÓ” lehetőséget alkalmazza.



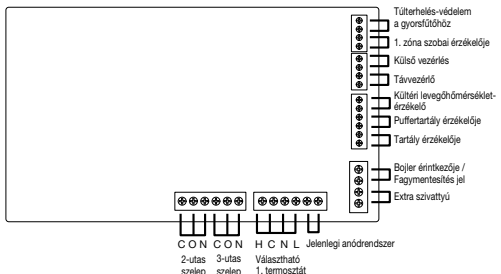
- Az A-1 és A-2 hüvelyek a következőkkel használhatók:
 - 1. tápellátás kábele
 - 2. tápellátás kábele
 - Beltéri egység/kültéri egység csatlakozókábele
 - 1. zóna szivattyújának kábele
 - 2. zóna szivattyújának kábele
 - Napkollektor szivattyújának kábele
 - 1. zóna Szobatermosztát kábele
 - 2. zóna Szobatermosztát kábele
 - 1. zóna keverőszelepeinek kábele
 - 2. zóna keverőszelepeinek kábele
 - 2 utas szelep kábele
 - Kiegészítő szivattyúkábel
 - Kazán érintkezőjének kábele

Csatlakozókábel hossza

A tartályegység és a külső eszközök közötti kábelek csatlakoztatásakor a használt kábelek hossza nem haladhatja meg a táblázatban szereplő korlátokat.

Külső eszköz	Maximális kábelhossz (m)
Kétutas szelep	50
Keverőszelep	50
Szobatermosztát	50
Extra szivattyú	50
Szolárszivattyú	50
Medencei szivattyú	50
Szivattyú	50
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jel	50
Külső vezérlés	50
Szobai érzékelő	30
Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő	30
Puffertartály érzékelője	30
Medencevíz érzékelője	30
Napkollektor érzékelője	30
Vízhőmérséklet-érzékelő	30
Vezérlőjel	50
SG jel	50
Fűtő-hűtő kapcsoló	50
Külső kompresszorkapcsoló	50

A fő FIR csatlakoztatása



■ Jelbemenetek

Választható termosztát	L N = 230 V AC, fűtés, hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakozóvég #Nem működik a választható FIR eszköz használata esetén.
Külső vezérlés	Száraz érintkező nyitva=nem működik, rövidzár=működik (Rendszerbeállítás szükséges) A működést BE/KI lehet kapcsolni külső kapcsoló segítségével
Távvezérlő	Csatlakoztatva (Használjon kétfasos vezetékét az áthelyezéshez és hosszabbításhoz. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.)

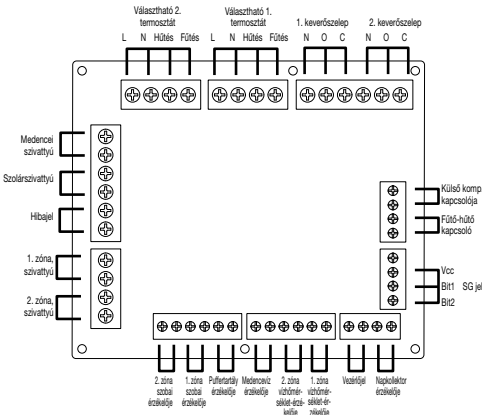
■ Kimenetek

3-utas szelep	230 V AC N=semleges nyitva, zárva=irány (Körök közti váltáshoz, ha csatlakoztatva van HMV tartályhoz)	230 V AC, 12 VA
2-utas szelep	230 V AC N=semleges nyitva, zárva (megakadályozza a víz áthaladását a vezetékkörön hűtési módban)	230 V AC, 12 VA
Extra szivattyú	230 V AC (Akkor használatos, ha a tartályegység szivattyújának teljesítménye nem elegendő.)	230 V AC, max. 0,6 A
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jele	Száraz érintkező (Rendszerbeállítás szükséges)	

■ Termisztoros bemenetek

1. zóna szobai érzékelője	PAW-A2W-TSRT #Nem működik a választható FIR eszköz használata esetén.
Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő	AW-A2W-TSOD (A kábel teljes hossza legfeljebb 30 m lehet.)

Az Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS5P) csatlakoztatása



Jelbemenetek

Választható termosztát	L N = 230 V AC, fűtés, hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakozóvég
SG jel	Száraz érintkező Vcc-B11, Vcc-B12 nyitva/rövidzár (Rendszerbeállítás szükséges) Váitokapcsoló (Csatlakoztassa a 2 érintkezővezérlőt.)
Fűtő-hűtő kapcsoló	Száraz érintkező nyitva=fűtés, rövidzár=hűtés (Rendszerbeállítás szükséges)
Külső kompr.kapcs.	Száraz érintkező nyitva=komp. KI, rövidzár=komp. BE (Rendszerbeállítás szükséges)
Vezérlőjel	0-10 V(DC) (Rendszerbeállítás szükséges) Csatlakoztassa a 0-10 V(DC) vezérlőhöz.

■ Kimenetek

Keverőszelep	230 V AC N=semleges nyitva, zárva=keverék iránya Működési időtartama: 30-120 mp	230 V AC, 6 VA
Medencei szivattyú	230 V AC	230 V AC, max. 0,6 A
Szolárszivattyú	230 V AC	230 V AC, max. 0,6 A
Zónabeli szivattyú	230 V AC	230 V AC, max. 0,6 A

■ Termisztoros bemenetek

Zónahelyiség érzékelője	PAW-A2W-TSRT
Puffertartály érzékelője	PAW-A2W-TSBU
Medencevíz érzékelője	PAW-A2W-TSHC
Zónavíz érzékelője	PAW-A2W-TSHC
Napkollektor érzékelője	PAW-A2W-TSSO

Külső eszközökre vonatkozóan ajánlott specifikációk

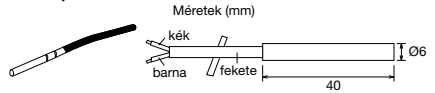
- Ebben a fejezetben a Panasonic által javasolt (választható) külső eszközök leírása szerepel. Minden esetben győződjön meg arról, hogy megfelelő külső eszközt használ a rendszer telepítésékor.

• Választható érzékelőhöz.

1. Puffertartály érzékelője: PAW-A2W-TSBU

A puffertartály hőmérsékletének mérésére szolgál.

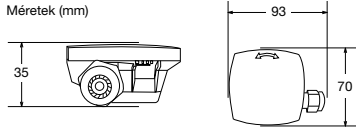
Helyezze az érzékelőt az érzékelőszembe, majd kontaktpaszttal illessze a puffertartály felületére.



2. Zónavíz érzékelője: PAW-A2W-TSHC

A vezérlési zóna víz hőmérsékletének mérésére szolgál.

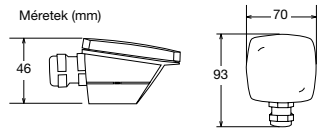
Rögzítse a vízvezeték rozsdamentes acél pánntal és kontaktpaszttal (mindkettő megtalálható a csomagban).



3. Kültéri érzékelő: PAW-A2W-TSOD

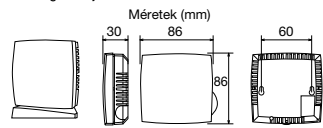
Ha a kültéri egység telepítési helye ki van téve közvetlen napsütésnek, a kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő nem képes pontosan megmérni a tényleges kültéri környezeti hőmérsékletet.

Ilyen esetben választható kültéri hőmérséklet-érzékelőt lehet szerelni alkalmasabb helyre, amely így pontosabban méri a környezeti levegő hőmérsékletét.



4. Szobai érzékelő: PAW-A2W-TSRT

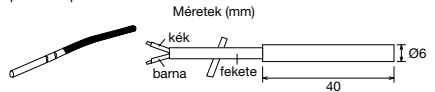
Telepítse a szobai érzékelőt abba a helyiségbe, amelyben a hőmérséklet-szabályozást meg kívánja valósítani.



5. Napkollektor érzékelője: PAW-A2W-TSSO

A napkollektorpanel hőmérsékletének mérésére szolgál.

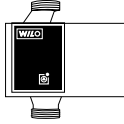
Helyezze az érzékelőt az érzékelőszembe, majd kontaktpaszttal illessze a napkollektorpanel felületére.



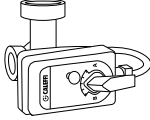
6. A fentebb említett érzékelők karakterisztikáit kiolvashatja az alábbi táblázatból.

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)	Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Választható szivattyúhoz.
Tápellátás: 230 V AC/50 Hz, <500 W
Ajánlott alkatrész: Yonos 25/6: gyártója a Wilo



- Választható keverőselepezh.
Tápellátás: 230 V AC/50 Hz (bemenet nyitva/kimenet zárva)
Működési idő: 30–120 mp
Ajánlott alkatrész: 167032: gyártója a Caleffi

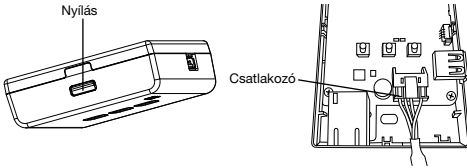


⚠ VIGYÁZAT!

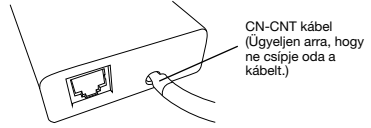
Ez a fejezet kizárólag megfelelő jogosítványokkal és képesítéssel rendelkező villanyszerelőknek és vízszerelőknek szól. A csavarral rögzített elülső lemez mögötti munkaműveleteket kizárólag képzett kivitelező, mérnök vagy szervizszakember felügyelete mellett szabad végezni.

Hálózati adapter [6] telepítése (választható)

1. Vegye le a vezérlőtábla borítását [5], majd csatlakoztassa a jelen adapterhez mellékelt kábelt a nyomtatott áramköri lap CN-CNT csatlakozójához.
 - Húzza kifelé a kábelt a tartályegységből úgy, hogy az ne csipődjön be sehova.
 - Ha opcionális panel van telepítve a tartályegységbe, kösse össze az opcionális panel CN-CNT csatlakozójával.
2. Dugja laposfejű csavarhúzó élét az adapter tetején található nyílásba, majd távolítsa el a fedelet. Csatlakoztassa a CN-CNT kábeles csatlakozót az adapteren belüli csatlakozóhoz.

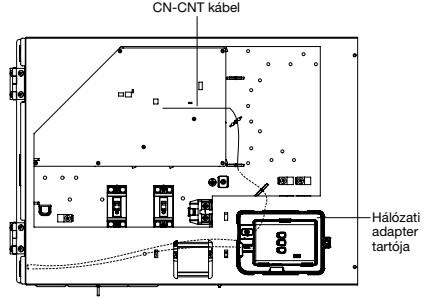


3. A CN-CNT kábelt húzza át az adapter alján található lyukon, majd helyezze vissza az elülső fedelet a hátsó fedélre.

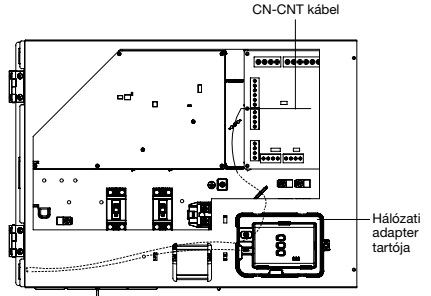


4. Rögzítse az hálózati adaptert [6] a hálózati adapter tartójához. A kábelt vezesse el az ábrán látható módon úgy, hogy ne érjék külső erőhatások az adapter csatlakozóját.

Csatlakoztatási példák:



Opcionális panel nélkül

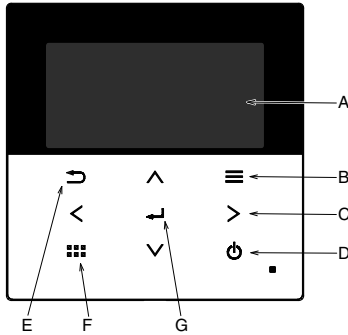


Opcionális panel-val

3 Rendszertelepítés

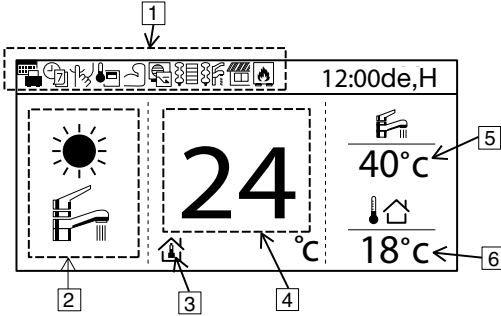
3-1. A távvezérlő vázlatrajza

A jelen kézikönyvben látható LCD-kijelző csak tájékoztató jellegű, és eltérhet a tényleges készüléken lévőétől.



Elnevezés	Funkció
A: Fő képernyő	Információ megjelenítése
B: Menü	A főmenü megnyitása/bezárása
C: Nyíl (mozgatás)	Elem választása vagy módosítása
D: Működtetés	Működés indítása/leállítása
E: Vissza	Visszatérés az előző elemre
F: Gyorsmenü	A gyorsmenü megnyitása/bezárása
G: OK	Confirm (Megerősítés)

LCD-kijelző
(Tényleges – Sötét háttér fehér ikonokkal)



Elnevezés	Funkció																				
1: Funkció ikonja	A beállított funkció/állapot megjelenítése																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Nyaralás üzemmód</td> <td></td> <td>Igény szerinti vez.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Heti időzítő</td> <td></td> <td>Szobafűtés</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Csendes üzemmód</td> <td></td> <td>Tartályfűtés</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Távvezérlős szobatermosztát</td> <td></td> <td>Napkollektor</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nagy teljesítményű üzemmód</td> <td></td> <td>Bojler</td> </tr> </table>		Nyaralás üzemmód		Igény szerinti vez.		Heti időzítő		Szobafűtés		Csendes üzemmód		Tartályfűtés		Távvezérlős szobatermosztát		Napkollektor		Nagy teljesítményű üzemmód		Bojler
	Nyaralás üzemmód		Igény szerinti vez.																		
	Heti időzítő		Szobafűtés																		
	Csendes üzemmód		Tartályfűtés																		
	Távvezérlős szobatermosztát		Napkollektor																		
	Nagy teljesítményű üzemmód		Bojler																		
2: Üzem mód	A beállított üzemmód, illetve az aktuális üzemmóddalapot megjelenítése																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Fűtés</td> <td></td> <td>Hűtés</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Melegvízellátás</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Hőszivattyú működésben</td> <td></td> <td>Automatikus fűtés</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Automatikus hűtés</td> </tr> </table>		Fűtés		Hűtés		Auto		Melegvízellátás		Hőszivattyú működésben		Automatikus fűtés				Automatikus hűtés				
	Fűtés		Hűtés																		
	Auto		Melegvízellátás																		
	Hőszivattyú működésben		Automatikus fűtés																		
			Automatikus hűtés																		
3: Hőmérséklet-beállítás	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Szobahőmérséklet megadása</td> <td></td> <td>Kompenzációs görbe</td> <td></td> <td>Közvetlen víz hőmérséklet megadása</td> <td></td> <td>Medence hőmérséklet megadása</td> </tr> </table>		Szobahőmérséklet megadása		Kompenzációs görbe		Közvetlen víz hőmérséklet megadása		Medence hőmérséklet megadása												
	Szobahőmérséklet megadása		Kompenzációs görbe		Közvetlen víz hőmérséklet megadása		Medence hőmérséklet megadása														
4: Fűtési hőmérséklet megjelenítése	Az aktuális fűtési hőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)																				
5: Tartályhőmérséklet megjelenítése	Az aktuális tartályhőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)																				
6: Külső hőm.	A kültéri hőmérséklet megjelenítése																				

A legelső bekapcsolás (A telepítés indítása)

Indítás	12:00de,H
Indítás.	

A tápellátás bekapcsolásakor (BE) először a rendszerindítási képernyő jelenik meg (10 mp)



	12:00de,H
[⏻] Indítás	

A rendszerindítási képernyő után a normál képernyő következik.



Nyelv	12:00de,H
MAGYAR	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Választ	[↵] OK

Bármely gomb megnyomását követően a nyelvbeállítási képernyő nyílik meg. (MEGJEGYZÉS) Ha nincs megadva a kezdeti beállítás, nem lehet továbblépni a menübe.

Ha a kezdetektől két távvezérlő van telepítve, a rendszer azt a távvezérlőt ismeri fel fő távvezérlőként, amelyet először használtak a nyelv beállításához és megerősítéséhez.



Nyelv beállítása és jóváhagyása

Óraformátum	12:00de,H
24 órás	
▼	
am/pm	
▼ Választ	[↵] OK

A nyelv megadását követően az időmegjelenítési formátum képernyője nyílik meg (24 órás/am/pm)



Időmegjelenítési formátum beállítása és jóváhagyása

Dátum és idő	12:00de,H
Év/hónap/nap	Óra : Perc
2015 / 01 / 01	12 : 00
▶ Választ	[↵] OK

Megjelenik az ÉÉ/HH/NN Idő beállítási képernyő



Az ÉÉ/HH/NN/Idő megadása és jóváhagyása

Elülső hűtőrács	12:00de,H
Rögzítve van a hűtőrács?	
Nem	
Igen	
▼ Választ	[↵] OK

Ha a Nem & confirm lehetőségre van állítva, egy figyelmeztető üzenet jelenik meg annak ellenőrzéséhez, hogy az egység működtetése előtt a kültéri elülső rács fel van-e szerelve.



Vigyzat
A sérülés elkerüléséhez műk. előtt rögzítse a hűtőrácsot
[←] Bezárás



Állítsa be a Igen & confirm lehetőséget, ha a kültéri elülső rács fel van szerelve

	12:00de,H
[⏻] Indítás	

Vissza a kiindulási képernyőhöz

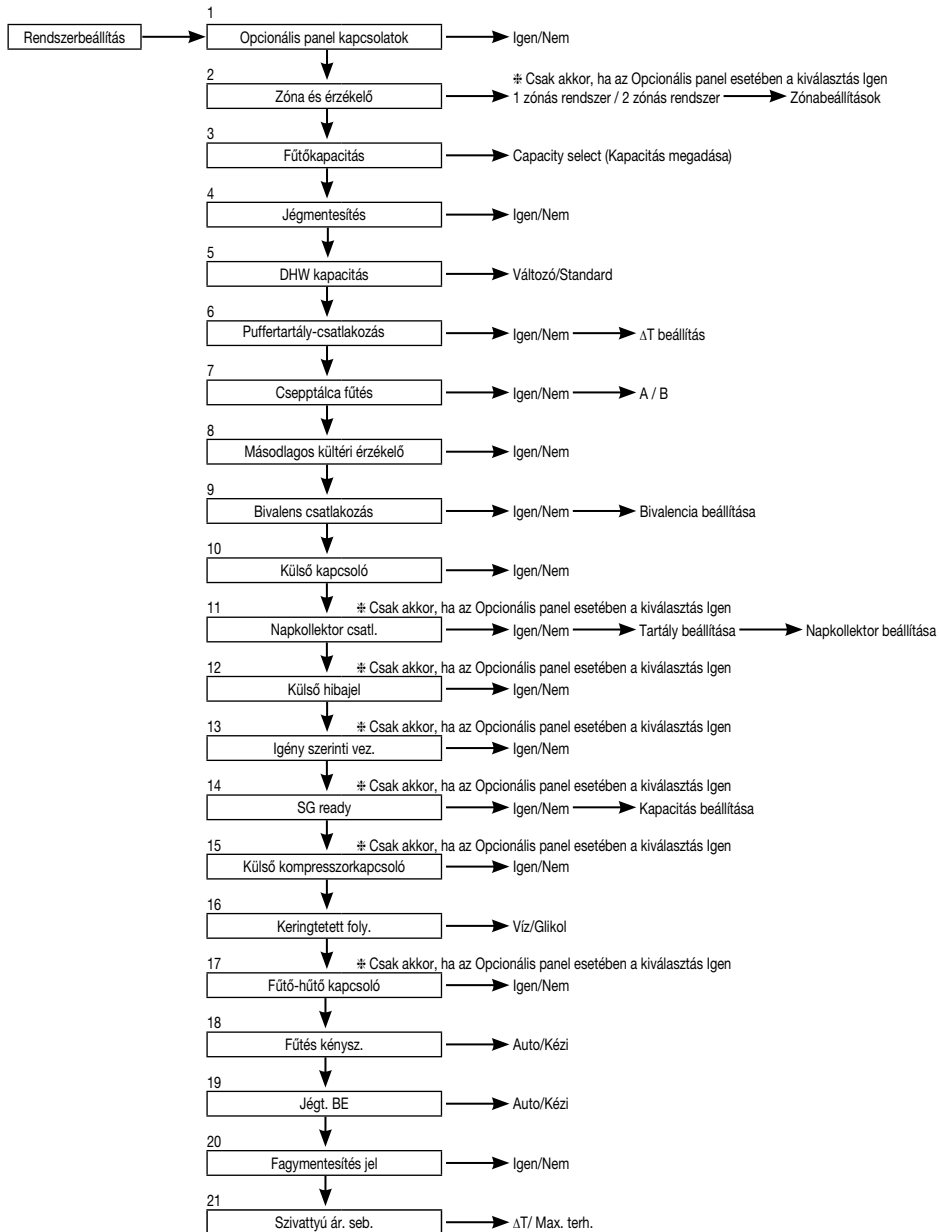


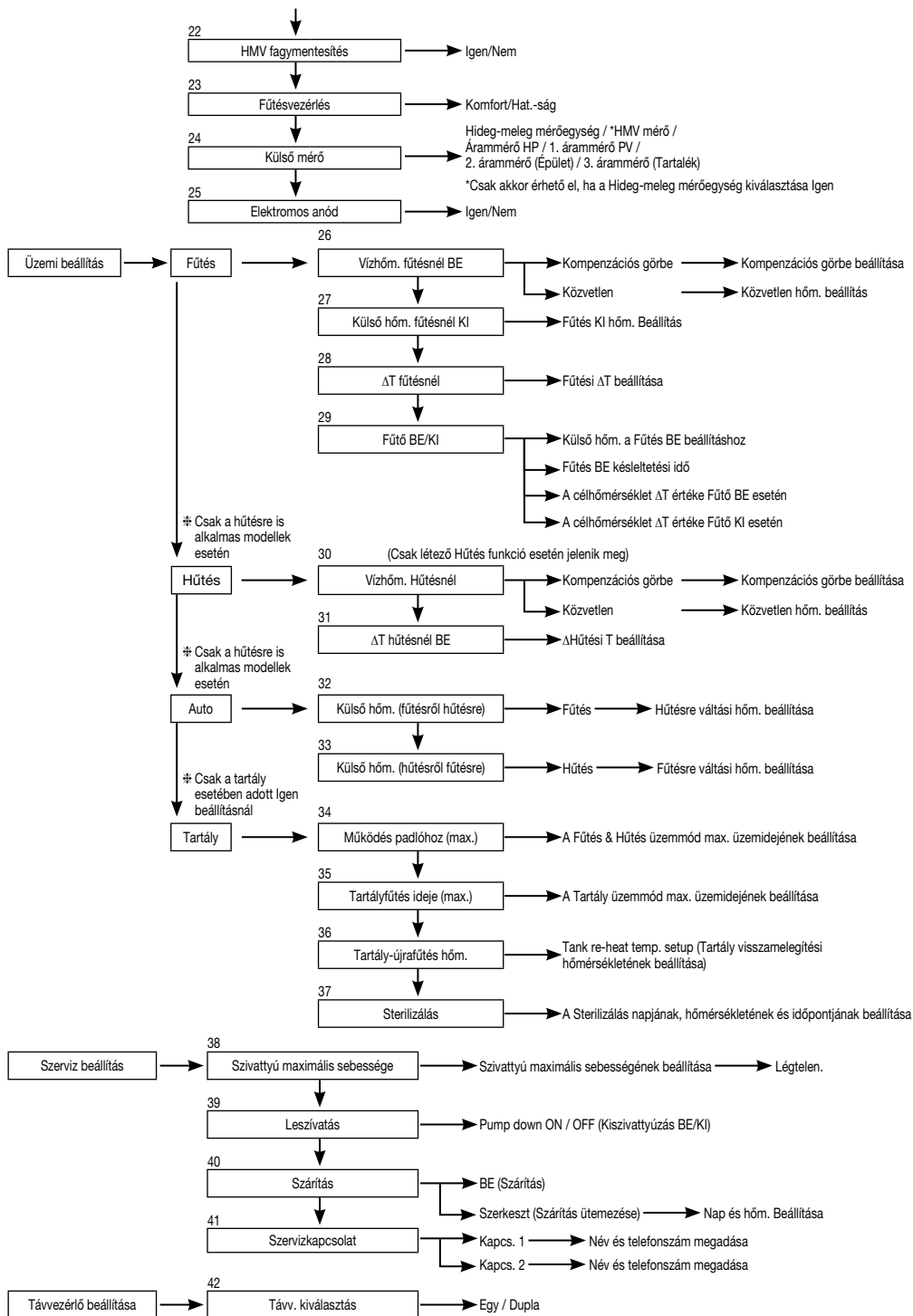
Nyomja meg a menügombot, és válassza a telepítési beállításokat

Főmenü	12:00de,H
Rendszerellenőrzés	
Személyes beállítás	
Szervizkapcsolat	
Telepítési beállítás	
▲ Választ	[↵] OK

↓ A Megerősítés lehetőséggel nyissa meg a telepítési beállításokat

3-2. Telepítési beállítás





3-3. Rendszerbeállítás

1. Opcionális panel kapcsolatok	Kezdeti beállítás: Nem	Rendszerbeállítás 12:00de,H
Ha az alábbi funkciók valamelyikére szükség van, szerezzen be és telepítsen választható FIR egységet. A választható Igen telepítését követően válassza a Igen beállítást.		Opcionális panel kapcsolatok
<ul style="list-style-type: none">● 2 zónás szabályozás● Medence● Puffertartály● Napkollektor● Külső hibajel kimenete● Igény szerinti vez.● SG ready● Hőforrás egység leállítása külső kapcsolóval		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		▼ Választ [↔] OK

2. Zóna és érzékelő	Kezdeti beállítás: Room and Water temp. (Szoba- és vízhőmérséklet)	Rendszerbeállítás 12:00de,H
Ha nincs csatlakoztatva választható FIR Válassza ki a helyiség hőmérséklet-szabályozásához használt érzékelőt az alábbi 3 elem közül:		Opcionális panel kapcsolatok
<ol style="list-style-type: none">① Vízhőmérséklet (keringetett vízhőmérséklet)② Szobatermosztát (belső vagy külső)③ Szobatermosztor		Zóna és érzékelő
Választható FIR csatlakoztatása esetén		Fűtőkapacitás
① Válasszon 1 zónás vagy 2 zónás vezérlést. Ha 1 zónás vezérlést ad meg, válasszon szobai vagy medencei érzékelőt. Ha 2 zónás vezérlést ad meg, az 1. zóna érzékelőjének beállítását követően válasszon szobai vagy medencei érzékelőt a 2. zónához. (MEGJEGYZÉS) 2 zónás rendszer esetén a medence funkciót kizárólag a 2. zónához lehet megadni.		Jégmentesítés
		▲ Választ [↔] OK

3. Fűtőkapacitás	Kezdeti beállítás: Modellől függ	Rendszerbeállítás 12:00de,H
Ha van beépített fűtőegység, adja meg a választható fűtőkapacitást. (MEGJEGYZÉS) Egyes modelleknél nem lehet kiválasztani a fűtőkapacitást.		Opcionális panel kapcsolatok
		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		▲ Választ [↔] OK

4. Jégmentesítés	Kezdeti beállítás: Igen	Rendszerbeállítás 12:00de,H
A vízkeringtető kör fagymentesítő működtetése. Ha az Igen beállítás van érvényben, akkor a víz fagyásponti hőmérsékletének elérésekor a keringtetőszivattyú elindul. Ha a vízhőmérséklet nem éri el a szivattyúállítási értéket, a rendszer bekapcsolja a segédfűtést. (MEGJEGYZÉS) Ha a beállítás Nem, a víz fagyásponti hőmérsékletének elérésekor, illetve 0 °C alá süllyedésekor a vízkeringtető kör tartalma megfagyhat és üzemzavart okozhat.		Opcionális panel kapcsolatok
		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		▲ Választ [↔] OK

5. DHW kapacitás	Kezdeti beállítás: Változó	Rendszerbeállítás 12:00de,H
A változó DHW teljesítmény beállítás általában hatékony melegítést alkalmaz, ami energiatakarékos fűtést jelent. Amikor azonban a melegvíz-használat magas és a tartály hőmérséklete alacsony, a DHW üzemmód gyors melegítést alkalmaz, magas fűtési teljesítménnyel melegítve fel a tartályt. A szabványos DHW teljesítmény kiválasztása esetén a hőszivattyú névleges fűtési teljesítménnyel melegíti fel a tartályt.		Zóna és érzékelő
		Fűtőkapacitás
		Jégmentesítés
		DHW kapacitás
		▲ Választ [↔] OK

6. Puffertartály-csatlakozás

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

- Fűtőkapacitás
- Jégmentesítés
- Tartálycsatlakozás
- Puffertartály-csatlakozás**
- ↕ Választ [↵] OK

Adja meg, hogy a rendszerhez csatlakozik-e melegítési puffertartály.
Ha Puffertartályt használ, válassza az Igen lehetőséget.
Csatlakoztassa a puffertartály termosztortát és állítsa be a ΔT értéket (a ΔT hőmérséklet-különbséget használja a primer oldali hőmérséklet emelésére a szekunder oldali célhőmérséklethez képest).
Ha a puffertartály kapacitása nem túl jelentős, adjon meg nagyobb ΔT értéket.

7. Csepptálca fűtés

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

- Tartálycsatlakozás
- Puffertartály-csatlakozás
- Tartályfűtés
- Csepptálca fűtés**
- ↕ Választ [↵] OK

Adja meg, hogy van-e telepítve alaptálcáfűtés.
Ha a beállítás Igen, adja meg a használni kívánt megoldást: A vagy B.

A: A fűtőegység bekapcsolása kizárólag fagymentesítési fűtéshez
B: A fűtőegység bekapcsolása fűtési üzemmódban

8. Másodlagos kültéri érzékelő

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

- Puffertartály-csatlakozás
- Tartályfűtés
- Csepptálca fűtés
- Másodlagos kültéri érzékelő**
- ↕ Választ [↵] OK

Válassza az Igen beállítást, ha van telepítve kültéri érzékelő.
A vezérlést választható kültéri érzékelő végzi – a rendszer nem veszi figyelembe a hőszivattyú egység kültéri érzékelőjének jeleit.

9. Bivalens csatlakozás

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

- Tartályfűtés
- Csepptálca fűtés
- Másodlagos kültéri érzékelő
- Bivalens csatlakozás**
- ↕ Választ [↵] OK

Adja meg, ha a hőszivattyú össze van kötve vízmelegítési üzemmóddal.
Csatlakoztassa a vízmelegítő indításjel-kábelét a bojler érintkezőpaneljéhez (fő FIR).
Állítsa be a Bivalens csatlakozást IGEN értékre.
Ezt követően kezdje meg a beállítások megadását a távvezérlő útmutatója alapján.
A Bojler ikonja megjelenik a távvezérlő képernyőjének tetején.

Miután a Bivalens csatlakozás a IGEN lehetőségre állították, két vezérlési minta választható ki, (SG ready / Auto)

- 1) SG ready (Csak akkor állítható be, ha az opcionális panel beállítása IGEN)
- SG ready bemenet a bojler és a hőszivattyú opcionális panel BE/KI terminálvezérléséről, az alábbi feltétel szerint

SG jel		Működési minta
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Nyitva	Nyitva	Hőszivattyú KI, bojler KI
Rövidzár	Nyitva	Hőszivattyú BE, bojler KI
Nyitva	Rövidzár	Hőszivattyú KI, bojler BE
Rövidzár	Rövidzár	Hőszivattyú BE, bojler BE

* Ez a bivalens SG kész bemenet ugyanazon a terminálon osztozik, mint a [14. SG ready] kapcsolat. Ezen két beállítás közül egyszerre csak egyet állítható be.

Amikor az egyik be van állítva, a másik beállítás „nincs beállítva” állapotra vált.

2) Auto

A bojler automatikus minta szerinti üzemeltetésének 3 különböző üzemmódja létezik. Az egyes üzemmódok működése lentebb látható.

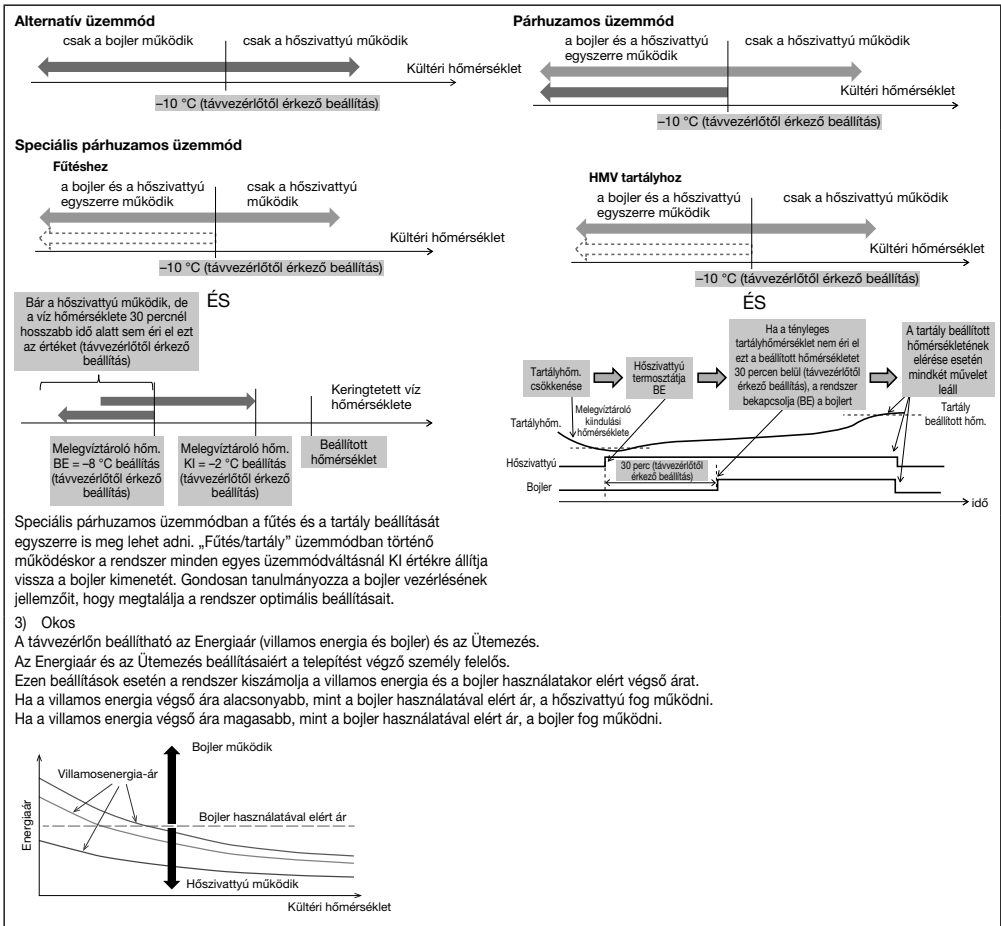
- ② Alternatív (bojleres üzemmódra vált, ha a megadott hőmérsékleti érték alá hűl)
- ③ Párhuzamos (engedélyezi a bojleres üzemmódot, ha a megadott hőmérsékleti érték alá hűl)
- ④ Fejlett párhuzamos (képes némileg késleltetni a párhuzamos üzemmód bojleres működését)

Ha a bojlerműködés beállítása „BE” és a „bojler érintkezője” értéke is „BE”, a bojler ikonja alatt aláhúzás „...” látható.

A bojler célhőmérsékleteként ugyanazt az értéket adja meg, mint a hőszivattyú esetében.

Ha a bojlernél megadott hőmérséklet magasabb a hőszivattyús hőmérsékletnél, akkor beépített keverőszelep hiányában a zónahőmérséklet nem lehet elérni.

Ennél a terméknél a bojler működésének vezérlésére csak egy jel használható. A bojler üzemi beállításairól a telepítést végző személy felelős.



10. Külső kapcsoló Kezdeti beállítás: Nem

A működést BE/KI lehet kapcsolni külső kapcsoló segítségével.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Csepptálcá fűtés	
Másodlagos kültéri érzékelő	
Bivalens csatlakozás	
Külső kapcsoló	
▲ Választ	[↵] OK

11. Napkollektor csatl. Kezdeti beállítás: Nem

Napkollektoros vízmelegítő beépítése esetén van megadva.

A beállításához az alábbi elemek tartoznak.

- Adja meg, hogy puffertartályt vagy HMV tartályt csatlakoztat a napkollektoros vízmelegítőhöz.
- Adja meg azt a (napkollektor termisztora és a Puffertartály vagy HMV tartály termisztor közötti) hőmérséklet-különbséget, amelynél a napkollektor szivattyúja működésbe lép.
- Adja meg azt a (napkollektor termisztor és a Puffertartály vagy HMV tartály termisztor közötti) hőmérséklet-különbséget, amelynél a napkollektor szivattyúja leáll.
- A fagymentesítési üzem indítási hőmérséklete (glikol használata esetén módosítsa a beállítást)
- A napkollektor szivattyúja leáll, ha túllépi a felső hőmérsékleti korlátot (ha a tartály hőmérséklete meghaladja a kijelölt 70-90°C értéket).

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Másodlagos kültéri érzékelő	
Bivalens csatlakozás	
Külső csatlakozás	
Napkollektor csatl.	
▲ Választ	[↵] OK

12. Külső hibajel

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Ez a beállítás olyankor aktív, ha telepítve van külső hibamegjelentítő kijelzőegység. Hiba jelentkezésekor bekapcsolja a száraz érintkező kapcsolóját.

(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR. Hiba esetén a hibajel állapota BE.

A képernyőn bezárhatja a jelzést a „Bezárás” választásával, de a hibajel állapota BE marad.

Bivalens csatlakozás

Külső kapcsoló

Napkollektor csatl.

Külső hibajel
13. Igény szerinti vez.

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Olyan esetben aktív, ha igény alapú vezérlés van érvényben.

Állítsa be a csatlakozó feszültségét az 1–10 V-os tartományban az üzemi áramkorlát módosításához.

(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

Külső kapcsoló

Napkollektor csatl.

Külső hibajel

Igény szerinti vez.

Analog bemenet [V]	Arány [%]
0,0	nincs aktiválás
0,1 – 0,6	nincs aktiválás
0,7	10
0,8	10
0,9 – 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 – 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 – 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 – 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 – 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 – 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Analog bemenet [V]	Arány [%]
3,9–4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 – 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 – 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 – 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 – 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 – 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 – 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analog bemenet [V]	Arány [%]
7,4 – 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 – 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 – 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 – 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 – 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Védelmi okokból minimális működtetési áram folyik minden modellben.

*0,2 voltos hiszterézis van megadva.

*A feszültségérték a második tizedesjegytől kezdődően le van vágva.

14. SG ready

Kezdeti beállítás: Nem

Rendszerbeállítás 12:00de,H

Változtassa a hőszivattyú működését 2 érintkező nyitásával, illetve zárásával.

Az alábbi beállítások lehetségesek

SG jel	Munkavégzési mintázat	
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Nyitva	Nyitva	Normál
Rövidzár	Nyitva	Hőszivattyú és fűtőegység KI
Nyitva	Rövidzár	1. kapacitás
Rövidzár	Rövidzár	2. kapacitás

1. kapacitásbeállítás

- DHW kapacitás ___%
- Fűtési kapacitás ___%
- Hűtési teljesítmény ___ °C

2. kapacitásbeállítás

- DHW kapacitás ___%
- Fűtési kapacitás ___%
- Hűtési teljesítmény ___ °C

} A távvezérlő „SG ready” (SG kész) beállítása szabja meg

(Ha az SG kész beállítása IGEN, akkor a bivalens vezérlési minta Auto beállításra áll.)

(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

Napkollektor csatl.

Külső hibajel

Igény szerinti vez.

15. Külső kompresszorkapcsoló

Kezdeti beállítás: Nem

Ez a beállítás csatlakoztatott külső kompresszorkapcsoló esetén aktív.
A kapcsoló külső eszközök áramkörébe van kötve az áramfelvétel szabályozása céljából – a nyitott jel leállítja a kompresszor működését. (A fűtési és egyéb műveleteket nem szakítja meg).

(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

A svájci szabvány szerinti tápcsatlakozás esetén be kell kapcsolnia a fő egység FIR reléjének DIP kapcsolóját (2. kapcsoló 3. csatlakozója). A rövid/nyitott jelet a rendszer a BE/KI tartályfűtéshez használja (fertőtlenítési célból).

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Külső hibajel	
Igény szerinti vez.	
SG ready	
Külső kompresszorkapcsoló	
▲ Választ	[↔] OK

16. Keringtetett foly.

Kezdeti beállítás: Víz

Állítsa be a fűtővíz keringtetését.

Kétféle beállítás létezik: víz és glikol.

(MEGJEGYZÉS) Fagyálló folyadék használata esetén használja a „glycol” glikol beállítást.
A helytelen beállítás meghibásodást okozhat.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Igény szerinti vez.	
SG ready	
Külső kompresszorkapcsoló	
Keringtetett foly.	
▲ Választ	[↔] OK

17. Fűtő-hűtő kapcsoló

Kezdeti beállítás: Letilt

A fűtés és hűtés kapcsolásának lehetősége külső kapcsolóval.

(Nyitva) : Rögzítés fűtési módban (fűtés + HMV)
(Rövidzár): Rögzítés hűtési módban (hűtés + HMV)

(MEGJEGYZÉS) Ez a beállítás nem érhető el a hűtési üzemmódot nem kínáló modelleknél.

(MEGJEGYZÉS) Nem jelenik meg, ha nincs választható FIR.

Az időzítési funkció nem használható. Az automatikus üzemmód nem használható.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
SG ready	
Külső kompresszorkapcsoló	
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
▲ Választ	[↔] OK

18. Fűtés kényszer.

Kezdeti beállítás: Kézi

Kézi üzemmódban a felhasználó be tudja kapcsolni a fűtés kényszerítés lehetőségét a gyorsmenüben.

Ha az „Auto” beállítást választja, a fűtés kényszerítés automatikusan átkapcsol, ha előugró hiba történik az üzemeltetés közben.

A fűtés kényszerítés a legutóbbi módváltást követve fog működni, a módváltástás pedig le lesz tiltva fűtés kényszerítés mód esetén.

A fűtés forrás beállítása BE lesz fűtés kényszerítés mód esetén.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Külső kompresszorkapcsoló	
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kényszer.	
▲ Választ	[↔] OK

19. Jégt. BE

Kezdeti beállítás: Kézi

Kézi üzemmódban a felhasználó be tudja kapcsolni a gyors fagymentesítés lehetőségét a gyorsmenüben.

Ha az „Auto” lehetőség van kiválasztva, a kültéri egység fagymentesítést indít el abban az esetben, ha a hőszivattyú hosszú időn át, fagymentesítés alkalmazása nélkül fűt alacsony környezeti hőmérséklet mellett.

(Még ha ki is van választva az auto lehetőség, a felhasználó be tudja kapcsolni a gyors fagymentesítés lehetőségét a gyorsmenüben)

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Keringtetett foly.	
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kényszer.	
Jégt. BE	
▲ Választ	[↔] OK

20. Fagymentesítés jel

Kezdeti beállítás: Nem

A főpanelen a fagytanítási jel terminálja megegyezik a bivalens érintkező termináljával. Amikor a fagytanítási jel beállítása IGEN, a bivalens csatlakozás beállítása NEM. A fagytanítási jel és a bivalens érintkező csak külön-külön funkcióként használható.

Amikor a fagytanítási jel beállítása IGEN, a kültéri egységen végzett fagytanítási művelet közben a fagytanítási jel BE kapcsol. A fagytanítási jel érintkezője a fagytanítási művelet befejezését követően KI kapcsol.

(Ennek az érintkező kimenetnek az a célja, hogy a fagytanítási művelet közben leállítsa a beltéri ventilátoregységet vagy a vízszivattyút).

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Fűtő-hűtő kapcsoló	
Fűtés kényszer.	
Jégt. BE	
Fagymentesítés jel	
▲ Választ	[↔] OK

21. Szivattyú ár. seb.Kezdeti beállítás: ΔT

Ha a szivattyú tömegárama ΔT , az egység a szivattyú teljesítményét úgy állítja be, hogy a működést beállító menüben található * ΔT fűtésnél és * ΔT hűtésnél BE beállításoknak megfelelő vízbemenetet és -kimenetet biztosítson a helyiség oldali üzemeltetés közben.

Ha a szivattyú tömegárama Max. terhelés (Max. terh.), az egység a szivattyú terhelését a "Szivattyú maximális fordulatszám (Szivattyú maximális sebessége) szervizbeállítási menüben megadott terhelésre állítja be a helyiség oldali üzemeltetés közben.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Fűtés kényszer.	
Jégt. BE	
Fagymentesítés jel	
Szivattyú ár. seb.	
↕ Választ	[↔] OK

22. HMV fagymentesítés

Kezdeti beállítás: Igen

Amikor a HMV fagymentesítés beállítása IGEN, a fagymentesítési ciklus során a rendszer a háztartási melegvíz-tartály meleg vizét fogja használni.

Amikor a HMV fagymentesítés beállítása NEM, a fagymentesítési ciklus során a rendszer a padlófűtőkör meleg vizét fogja használni.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Jégt. BE	
Fagymentesítés jel	
Szivattyú ár. seb.	
HMV fagymentesítés	
↕ Választ	[↔] OK

23. Fűtésvezérlés

Kezdeti beállítás: Komfort

A kompresszorfrekvencia szabályozásához két mód választható: Komfort vagy Hat.-ság. Amikor a Komfort üzemmódra van állítva, a kompresszor a zónahatár maximális frekvenciáján fog működni, hogy gyorsabban érje el a beállított hőmérsékletet. Amikor az Hat.-ság üzemmódra van állítva, a kezdeti szakaszban a kompresszor részterhelési frekvencián fog működni az energiamegtakarítás érdekében.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Fagymentesítés jel	
Szivattyú ár. seb.	
HMV fagymentesítés	
Fűtésvezérlés	
↕ Választ	[↔] OK

24. Külső mérő

Kezdeti beállítás: [Hideg-meleg mérőegység : Nem]
 [HMV mérő : Nem] *csak akkor érhető el,
 ha a Hideg-meleg mérőegység kiválasztása
 Igen
 [Árammérő HP : Nem]
 1. árammérő PV : Nem]
 2. árammérő (Épület) : Nem]
 3. árammérő (Tartalék) : Nem]

A teljesítménymérő csatlakoztatásához két rendszer áll rendelkezésre: egy teljesítménymérős rendszer (Hideg-meleg mérőegység) vagy két teljesítménymérős rendszer (Hideg-meleg mérőegység és HMV mérő)

Mindkét rendszer képes az összes fűtési, hűtési és HMV teljesítményadatoknak közvetlenül a külső mérőről történő biztosításához.

Ha a Hideg-meleg mérőegység beállítása Igen, akkor a rendszer külső mérőről olvassa be a hőszivattyú energiateljesítmény adatait a fűtési, hűtési és HMV üzemmód közben ¹.

Ha a Hideg-meleg mérőegység beállítása Nem, akkor a rendszer az egység által kiszámított érték alapján állapítja meg a hőszivattyú energiateljesítmény adatait a fűtési, hűtési és HMV üzemmód közben.

Ha a HMV mérő beállítása Igen, akkor a rendszer külső mérőről olvassa be a hőszivattyú energiateljesítmény adatait a HMV üzemmód közben ¹.

Ha az Árammérő HP beállítása Igen, akkor a rendszer a külső mérőről olvassa be a hőszivattyú energiafogyasztási adatait.

Ha az Árammérő HP beállítása Nem, akkor a rendszer az egység által kiszámított érték alapján állapítja meg a hőszivattyú energiafogyasztási adatait.

Ha az 1. árammérő PV beállítása Igen, akkor a rendszer a külső mérőről olvassa be a napelemrendszer energiatermelési adatait, és megjeleníti a Cloud (Felhő) rendszerben.

Ha az 2. árammérő (Épület) beállítása Igen, akkor a rendszer a külső mérőről olvassa be az épület energiafogyasztási adatait, és megjeleníti a Cloud (Felhő) rendszerben.

Ha az 3. árammérő (Tartalék) beállítása Igen, akkor a rendszer a külső mérőnek a tartalék villamosenergia-mérőtől származó értékeiből olvassa be az energiafogyasztási adatokat, és megjeleníti a Cloud (Felhő) rendszerben.

¹ Állítsa a Hideg-meleg mérőegység elemet a Igen lehetőségre, és állítsa a HMV mérő elemet a Nem lehetőségre, amikor 1 teljesítménymérős rendszer van felszerelve.

Állítsa a Hideg-meleg mérőegység elemet a Igen lehetőségre, és állítsa a HMV mérő elemet a Igen lehetőségre, amikor 2 teljesítménymérős rendszer van felszerelve.

Megjegyzés: Árammérő HP a hőszivattyúegység fogyasztását mérő villamosenergia-mérőre vonatkozik.

Árammérő az 1 / 2 / 3 az 1. számú / 2. számú / 3. számú villamosenergia-mérőre vonatkozik

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Szivattyú ár. seb.	
HMV fagymentesítés	
Fűtésvezérlés	
Külső mérő	
↕ Választ	[↔] OK

25. Elektromos anód

WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN modell
 esetén, kezdeti beállítás: Igen
 Egyéb modellek esetén: kezdeti beállítás: Nem

Amikor az Elektromos anód beállítása IGEN, a rendszer bekapcsolja az anódot.

Amikor az Elektromos anód beállítása NEM, a rendszer nem kapcsolja be az anódot.

Rendszerbeállítás	12:00de,H
Szivattyú ár. seb.	
HMV fagymentesítés	
Fűtésvezérlés	
Elektromos anód	
↕ Választ	[↔] OK

3-4. Üzemi beállítás

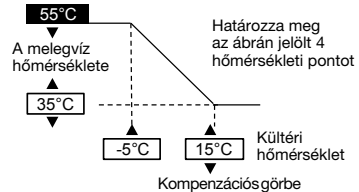
Fűtés

26. Vízhőm. fűtésnél BE

Kezdeti beállítás: Kompenzációs görbe

Adja meg a víz – fűtéssel elérni kívánt – célhőmérsékletét.
 Kompenzációs görbe: A víz célhőmérsékletének változása a kültéri környezeti hőmérséklet változásával összefüggésben.
 Közvetlen: A keringtetett víz hőmérsékletének közvetlen megadása.

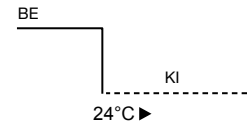
2 zónás rendszer esetében az 1. Zóna es a 2. Zóna alatt külön lehet megadni a Vízhőmérséklet értéket.



27. Külső hőm. fűtésnél KI

Kezdeti beállítás: 24 °C

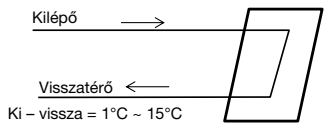
A fűtés leállítását kiváltó kültéri hőmérséklet.
 A beállítási tartomány: 5 °C ~ 35 °C



28. ΔT fűtésnél

Kezdeti beállítás: 5 °C

A fűtési művelet során keringtetett víz kilépési és visszatérési hőmérséklete közti különbséget adja meg.
 A hőmérséklet-különbség növelése energiatakarékosabb, de kevésbé komfortos beállítás. A hőmérséklet-különbség csökkentése esetén az energiahatékonyság romlik, de kellemesebb a környezet.
 A beállítási tartomány: 1°C ~ 15°C



29. Fűtő BE/KI

a. Külső hőm. fűtésnél BE

Kezdeti beállítás: 0 °C

A Tartalék fűtő bekapcsolását eredményező kültéri hőmérsékletet szabja meg.
 A beállítási tartomány: -20°C ~ 15°C

A felhasználó dönti el, hogy használja-e a fűtőegységet.

b. Fűtés BE késleltetési idő

Kezdeti beállítás: 30 perc

Állítsa a kompresszor késleltetési idejét a BE lehetőségre, amelynek megfelelően a fűtő BE kapcsol, ha a rendszer nem éri el a beállított hőmérsékletet.
 A beállítási tartomány 10 perc ~ 60 perc

c. Fűtőszál BE: Célhőmérséklet ΔT

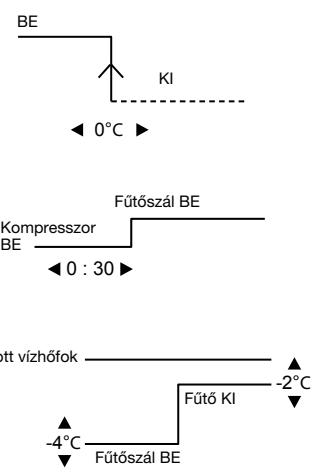
Kezdeti beállítás: -4 °C

Állítsa be azt a vízhőmérsékletet, amelyen a fűtő bekapcsol fűtési módban.
 A beállítási tartomány: -10°C ~ -2°C

d. Fűtő KI: Célhőmérséklet ΔT

Kezdeti beállítás: -2 °C

Állítsa be azt a vízhőmérsékletet, amelyen a fűtő kikapcsol fűtési módban.
 A beállítási tartomány: -8°C ~ 0°C



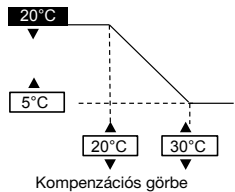
Hűtés

30. Vízhőm. Hűtésnél

Kezdeti beállítás: Kompenzációs görbe

Adja meg a víz – hűtéssel elérni kívánt – célhőmérsékletét.
 Kompenzációs görbe: A víz célhőmérsékletének változása a kültéri környezeti hőmérséklet változásával összefüggésben.
 Közvetlen: A keringtetett víz hőmérsékletének közvetlen megadása.

2 zónás rendszer esetében az 1. Zóna es a 2. Zóna alatt külön lehet megadni a Vízhőmérséklet értéket.



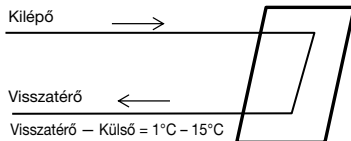
31. ΔT hűtésnél BE

Kezdeti beállítás: 5 °C

A hűtési művelet során keringtetett víz kilépési és visszatérési hőmérséklete közti különbséget adja meg.

A hőmérséklet-különbség növelése energiatakarékosabb, de kevésbé komfortos beállítás. A hőmérséklet-különbség csökkentése esetén az energiahatékonyság romlik, de kellemesebb a környezet.

A beállítási tartomány: 1°C - 15°C

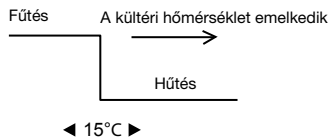
**Auto****32. Külső hőm. (fűtésről hűtésre)**

Kezdeti beállítás: 15 °C

Azt a kültéri hőmérsékletet adja meg, amelynél az Auto beállítás fűtési üzemről hűtési üzemre vált.

A beállítási tartomány: 5°C - 25°C

A rendszer 1 óránként végez ellenőrzést

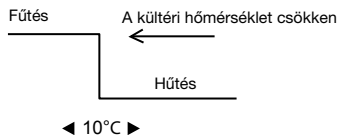
**33. Külső hőm. (hűtésről fűtésre)**

Kezdeti beállítás: 10 °C

Azt a kültéri hőmérsékletet adja meg, amelynél az Auto beállítás hűtési üzemről fűtési üzemre vált.

A beállítási tartomány: 5°C - 25°C

A rendszer 1 óránként végez ellenőrzést

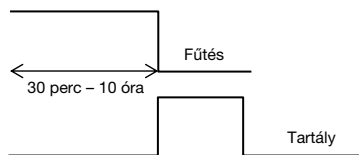
**Tartály****34. Működés padlóhoz (max.)**

Kezdeti beállítás: 8 óra

A fűtési üzem maximális időtartamát szabja meg.

A maximális folyamatos üzemidő rövidítése a tartály gyakoribb melegítését eredményezheti.

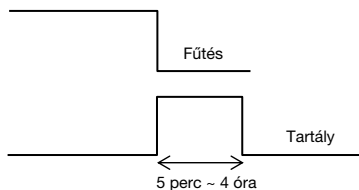
Ez a Fűtés/tartály üzemmód funkciója.

**35. Tartályfűtés ideje (max.)**

Kezdeti beállítás: 60 perc

A tartálymelegítés maximális időtartamát szabja meg.

A melegítés maximális időtartamának rövidítése esetén a rendszer azonnali visszatér a Fűtés üzemre, de előfordulhat, hogy nem melegíti fel teljesen a tartályt.

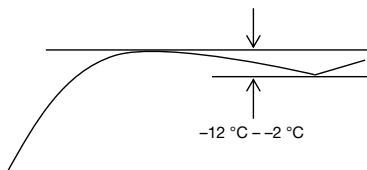
**36. Tartály-újrafűtés hőm.**

Kezdeti beállítás: -8 °C

A tartályban található víz visszamelegítését kiváltó hőmérsékleti küszöböt szabja meg.

(Csak hőszivattyúval végzett melegítés esetén az 51 °C - Tank re-heat temp (Tartály visszamelegítési hőmérséklete) értéket tekintti felső hőmérsékleti korlátnak.)

A beállítási tartomány: -12°C ~ -2°C



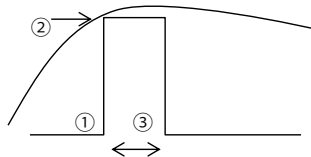
37. Sterilizálás

Kezdeti beállítás: 65 °C 10 perc

A fertőtlenítési művelet időzítését megadó beállítás.

- ① Működés napjának és időpontjának beállítása. (Időzítés heti formátumban)
- ② Fertőtlenítési hőmérséklet (55–75 °C # Segédhűtés használata esetén 65 °C)
- ③ Működés időtartama (a fertőtlenítési művelet hossza a beállított hőmérséklet elérésétől számítva, 5 perc és 60 perc közötti időtartam lehet)

A felhasználó dönti el, hogy használja-e a fertőtlenítési üzemmódot.



3-5. Szerviz beállítás

38. Szivattyú maximális sebessége

Kezdeti beállítás: Modelltől függ

Normál esetben ez a beállítás nem szükséges.

Olyankor módosítsa, ha csökkenteni szeretné a szivattyúzajt, illetve egyéb hasonló esetben. Emellett Légtelen. funkciót is kínál.

Amikor a "Szivattyú tömegáramának beállítása Max. terhelés (Max. terh.), a rendszer ezt az állandó értéket állítja be a szivattyú terheléséhez a helyiség oldali üzemeltetés közben.

Szerviz beállítás	12:00de,H	
Áraml. seb.	Max. terh.	Működés
88:8 L/perc	0xCE	▲ Légtelen.
▲ Választ		

39. Leszivatás

A kiszivattyúzási műveletet indítja el.

Szerviz beállítás	12:00de,H
Leszivatás:	
	BE
	[↵] OK

Leszivattyúzás folyamatban!	
[⏏] Kí	

40. Szárítás

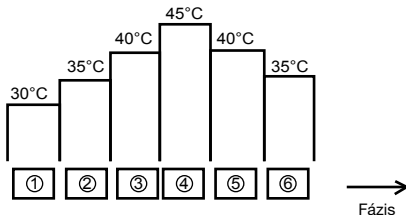
A betonkötési műveletet indítja el.

Válassza az Edit (Módosítás) lehetőséget, és adja meg az egyes fázisokhoz tartozó hőmérsékletértékeket (1–99, ahol az 1 jelentése 1 nap).

A beállítási tartomány: 25–55 °C

Bekapcsolásakor (BE) elindul a betonszárítási művelet.

2 zónás rendszer esetén mindkét zónában zajlik a szárítás.



41. Szervizkapcsolat

Lehetővé teszi a kapcsolattartó személy nevének és telefonszámának megadását az ügyfél által tapasztalt meghibásodás, illetve probléma esetére. (2 elem)

Szerviz beállítás	12:00de,H
Szervizkapcsolat:	
	Kapcs. 1
	Kapcs. 2
▲ Választ	[↵] OK

Kapcs.-1: Bryan Adams	
ABC/abc	0-9/ Egyéb
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	
STUVWXYZ abcdefghi	
JKLMNOPQRSTUVWXYZ	
▼ Választ	[↵] Bevitel

3-6. Távvezérlő beállítása

42. Távv. kiválasztás

Kezdeti beállítás: Egy

Állítsa a „Egy” lehetőségre, amikor csak egy távvezérlő van telepítve. Állítsa a „Dupla” lehetőségre, amikor két távvezérlő van telepítve.

Távv. kiválasztás	12:00de,H
	Egy
	▼ Dupla
▼ Választ	[↵] OK

4 Szerviz és karbantartás

Ha elfelejti a jelszót, és nem tudja használni a távvezérlőt

Tartsa nyomva a + gombkombinációt 5 másodpercig.
Ekkor megjelenik a jelszófeloldási képernyő. Nyomja meg a Confirm (Megegyezés) gombot, és az eszköz visszaállítja az alapbeállítást. Az új jelszó 0000. Adjon meg új jelszót.
(MEGJEGYZÉS) Csak jelszavas zárolás esetén jelenik meg.

Karbantartási menü

A karbantartási menü beállításának módja

Karbantartási menü	12:00de,H
Szelep ellenőrzése	
Teszt üzemmód	
Érzékelő beállítása	
Jelszó visszaállítása	
▼ Választ	[↔] OK

Tartsa nyomva a + gombkombinációt 5 másodpercig.
Beállítható elemek

- 1 Szelep ellenőrzése (Kézi BE/KI-kapcsolás minden funkcionális résznél) (MEGJEGYZÉS) Mivel nincs védelem, legyen körültekintő, hogy ne okozzon hibát az egyes részek működtetésekor (pl. ne kapcsoljon be szivattyút, ha az nincs vízben stb.).
- 2 Teszt üzemmód (Próbaüzem)
Normál esetben nincs használatban.
- 3 Érzékelő beállítása (az egyes érzékelők által észlelt hőmérséklet eltolása -2-2°C értékkel).
(MEGJEGYZÉS) Csak abban az esetben használja, ha az érzékelő hibás értéket jelez.
Hatással van a hőmérséklet-szabályozásra.
- 4 Jelszó visszaállítása (Jelszó nullázása)

Egyéni menü

Az egyéni menü beállításának módja

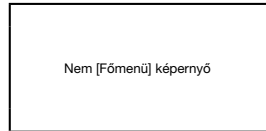
Egyéni menü	12:00de,H
Hűtési mód	
Tartalék fűtő	
Energiafigyelő reset	
Működési előzmények törlés	
Okos HMV	
▼ Választ	[↔] OK

Tartsa nyomva a + gombkombinációt 10 másodpercig.
Beállítható elemek

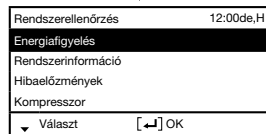
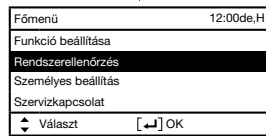
- 1 Hűtési mód (Hűtési funkció használatának/kihagyásának beállítása). Az alapértelmezett érték a kihagyás
(MEGJEGYZÉS) Mivel a hűtési üzemmód használata/kihagyása kihat az áramfelvételre, mérje fel az esetleges változtatás hatásait, mielőtt végrehajtaná azt.
Hűtés üzemmód használata esetén ellenőrizze, hogy a csővezetékek szigetelése megfelelő-e, ugyanis páralecsapódás miatt víz csöpöghet a padlóra és károsíthatja azt.
- 2 Tartalék fűtő (A segédfűtés használata/kihagyása)
(MEGJEGYZÉS) Ez nem azonos az ügyfél által a segédfűtés használatára vonatkozóan megadott beállítással. Ennek a beállításnak a használatakor a fagyvédelemhez használt fűtőegység tápellátását leltitja a rendszer. (Ezt a beállítást csak olyankor használja, ha a közműszolgáltató ezt kéri.)
Ennek a beállításnak a használatát esetén a rendszer nem tud jégmentesíteni az alacsony fűtési hőmérséklet miatt, ezért a működés leállhat (H75)
A beállítás a telepítést végző személy felelőssége. Ha a rendszer gyakran leáll, annak oka lehet az elégtelen áramlási sebesség, a túl alacsonyra állított fűtési hőmérséklet stb.
- 3 Energiafigyelő reset (az Energiamonitor memóriájának törlése)
Az épületből való kiköltözéskor, az egység átadásakor használja.
- 4 Működési előzmények törlés (az üzemi előzmények törlése)
Az épületből való kiköltözéskor, az egység átadásakor használja.
- 5 Okos HMV (Okos HMV üzemmód paraméter beállítása)
 - a) Indítási ideje: Tartály újramelegítése normál BE hőm. esetén és tovább.
 - b) Leáll. ideje: Tartály újramelegítése normál BE hőm. esetén és tovább.
 - c) BE hőm.: Tartály újramelegítési hőmérséklete, amikor az Okos HMV elindul.

A víznyomás ellenőrzése a távvezérlőről

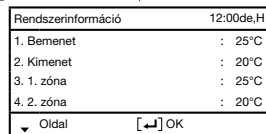
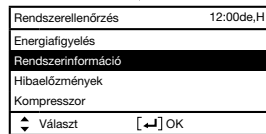
1. Nyomja meg az SW gombot, és görgessen a „Rendszerellenőrzés” elemre.
2. Nyomja meg az gombot, és görgessen a „Rendszerinformáció” elemre.
3. Nyomja meg az gombot, és görgessen a „Víznyomás” elemre.



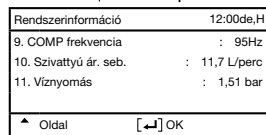
①



②



③



A bemutatott képernyők csak illusztrációk.

Navodila za namestitev HIDROMODUL ZRAK-VODA + REZERVOAR

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



POZOR

R32 HLADIVO

Ta **TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA Z GREJNIKOM VODE** vsebuje in uporablja hladivo R32.

Ta izdelek sme vgraditi ali servisirati usposobljeno osebje.

Pred vgradnjo, vzdrževanjem in/ali servisiranjem tega izdelka glejte nacionalno, državno, deželno in krajevno zakonodajo, predpise ter pravilnike in priročnike za vgradnjo ter uporabo.

Orodja potrebna za inštalacijska dela

1 Izvijlač Philips	11 Termometer
2 Merilnik nivoja	12 Megameter
3 Električni vrtalnik, kronski vrtalnik za luknje (ø70 mm)	13 Multimeter
4 Šesterokotni ključ (4 mm)	14 Navorni ključ
5 Vijalni ključ	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Rezalnik cevi	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Povrtalo	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Nož	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Detektor puščanja plinov	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Merilni trak	15 Vakuumska črpalka
	16 Razdelilnik manometra
	17 Rokavice

Razlaga znakov na notranji ali zunanji enoti.

	OPOZORILO	Ta znak kaže, da ta oprema uporablja vnetljivo hladivo. Če hladivo pušča in je v bližini zunanji vir vžiga, obstaja možnost vžiga.
	POZOR	Ta znak kaže, da morate pazljivo prebrati priročnik za vgradnjo.
	POZOR	Ta znak kaže, da mora servisno osebje to opremo obravnavati skladno s priročnikom za vgradnjo.
	POZOR	Ta znak kaže, da so informacije v priročniku za uporabo ali priročniku za vgradnjo.

VARNOSTNA OPOZORILA

- Pred namestitvijo hidromodula zrak-voda + rezervoarja (v nadaljevanju »enota rezervoarja«) pazljivo preberite naslednja »VARNOSTNA OPOZORILA«.
- Dela na električni in vodovodni napeljavi morata opraviti pooblaščen električar in pooblaščen vodoinštalater. Preverite, če omrežna napetost in omrežni vič ustrezata vašemu modelu toplotne črpalke.
- Upoštevajte varnostna opozorila, saj so pomembna za zagotavljanje vaše varnosti. Pomen vsakega znaka, ki je uporabljen, je naveden spodaj. Nepravilna namestitev zaradi neupoštevanja ali zanemarjanja navodil lahko povzroči škodo ali poškodbe; resnost označujejo naslednji znaki.
- Prosimo, da navodila za namestitev po namestitvi priložite enoti.

	OPOZORILO	Ta znak opozarja na možnost smrtnih nevarnosti ali resne poškodbe.
	POZOR	Ta znak opozarja na možnost poškodbe ali škode na lastnini.

Postavke, ki jih je potrebno upoštevati, so označene s simboli:

	Simbol s belim ozadjem označuje PREPOVED .
	Simbol s črnim ozadjem pomeni, da to morate storiti.

- Naredite test, da se prepričate, da ne prihaja do nobenih nepravilnosti po namestitvi. Potem razložite uporabniku delovanje, oskrbo in vzdrževanje, kot je navedeno v navodilih.
- Stranko opomnite, da si navodila shrani za kasnejšo uporabo.
- Če dvomite o postopku namestitve ali delovanju, vedno kontaktirajte pooblaščenega trgovca za nasvet in informacije.

OPOZORILO

	Za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje ne uporabljajte sredstev, ki jih ni priporočil proizvajalec. Vsaka neustrezna metoda ali uporaba nezdružljivega materiala lahko povzroči škodo na izdelku, eksplozijo in hude telesne poškodbe.
	Za napajalni kabel ne uporabljajte kablov, ki so neopredeljeni, spremenjeni, združeni ali podaljšani. Samostojna vtičnica naj bo namenjena samo napajalnju črpalke. Slab kontakt, slaba izolacija ali premočan pretok lahko povzročijo električni udar ali požar.
	Napajalnega kabla ne povežite v snop s trakom. Lahko pride do neobičajnega povišanja temperature na napajalnem kablu.
	Plastično vrečo (embalažo) hranite stran od malih otrok, saj se lahko prilepi na nos ali usta in prepreči dihanje.
	Ne uporabljajte ključa za cevi za nameščanje hladilnih cevi. To lahko deformira cevi in povzroči nedelovanje enote.
	Ne kupujte nepreverjenih električnih delov za namestitev, servis, vzdrževanje itd. Lahko povzročijo električni udar ali požar.
	Naprave ne prebadajte ali sežigajte, saj je pod tlakom. Naprave ne izpostavljajte vročini, ognju, iskram ali drugim virom vžiga. Sicer lahko eksplozija in povzročijo telesne poškodbe ali smrt.

	Ne dodajate ali menjate hladilne tekočine, ki ni točno določene vrste. Lahko pride do škode na izdelku, eksplozije ali poškodbe ipd.
	Na vrh enote rezervoarja ne postavljate posod s tekočino. To lahko povzroči poškodbe enote rezervoarja in/ali lahko pride do požara, če puščajo ali se izlijejo na enoto rezervoarja.
	Ne uporabljate sestavljenega kabla za povezovalni med enoto rezervoarja/zunanjno enoto. Uporabite navedeni povezovalni kabel za enoto rezervoarja/zunanjno enoto in preberite navodila! PRIKLJUČITE KABEL NA ENOTO REZERVOARJA ter tesno povežite za povezovalno enoto rezervoarja/zunanjne enote. Pritrдите kabel tako, da na priključne sponke ne deluje kakšna zunanja sila. Če priključitev ali pritrditev ni dobro izvedena, lahko pride do segrevanja ali požara na priključku.
	Za električna dela upoštevajte nacionalne standarde, zakonodajo in ta navodila za vgradnjo. Uporabite samostojni električni vod in vtičnico. Če zmoglišvost električne napeljave ni zadostna ali če pride do napake v izvedbi električnih del, lahko pride do električnega udara ali požara.
	Za namestitve vodnega obtoka sledite ustreznim Evropski in državni zakonodaji (vključno z EN61770) in lokalnimi pravilniki o vodovodni oskrbi in gradnji.
	Za vgradnjo zadožite pooblaščenega trgovca ali strokovnjaka. Če uporabnik opravi nepravilno vgradnjo, povzroči to puščanje vode, električni udar ali požar.
	<ul style="list-style-type: none"> To je model s hladivom R32, zato uporabljajte cevi, matice z zarobkom in orodja za hladivo R32. Uporaba obstoječih (R22) cevi, matic z zarobkom in orodij lahko povzroči neobičajno visok tlak v tokokrogu za hladivo (ceveh) ter lahko povzroči eksplozijo in telesne poškodbe. Debelina sten bakrenih cevi za hladivo R32 mora znašati najmanj 0,8 mm. Nikoli ne uporabljajte bakrenih cevi s steno, tanjšo od 0,8 mm. Zaželeno je, da je količina preostanka olja manjša od 40 mg/10 m.
	Pri vgradnji ali selitvi grelnika vode pazite, da v hladilni tokokrog (cevi) ne vdre nobena snov (npr. zrak itd.) razen predpisane hladiva. Mešanje z zrakom ipd. bo povzročilo nenormalno visok tlak v hladilnem ciklu in posledično eksplozijo, poškodbe itd.
	Pri delu na hladilnem sistemu opravite vgradnjo strogo skladno s temi navodili za vgradnjo. V primeru, da je namestitev pomanjkljiva, lahko pride do puščanja vode, električnega udara ali požara.
	Vgradite ga na trdnem in stabilnem mestu, ki bo preneslo težo kompleta. Če moč ni zadostna ali namestitev ni primerno izvedena, bo naprava padla in povzročila poškodbe.
	Močno priporočamo, da opremo namestite z zaščitnim stikalom na diferencialni tok (RCD) v skladu z ustrežno državno zakonodajo o napeljavah oz. lokalno določenimi merili v zvezi s preostalim tokom.
	Med vgradnjo pravilno vgradite cevi za hladivo, preden zaženete kompresor. Delovanje kompresorja brez pritrditve cevi za hladivo in odprtih ventilov povzroči vsesavanje zraka ter neobičajno visok tlak v hladilnem sistemu in lahko povzroči eksplozijo, telesne poškodbe itd.
	Med evakuacijo ustavite kompresor, preden odstranite cevi za hladivo. Odstranjevanje cevi za hladivo med delovanjem kompresorja in pri odprtih ventilih lahko povzroči vsesavanje zraka ter neobičajno visok tlak v hladilnem tokokrogu, kar lahko povzroči eksplozijo, telesne poškodbe itd.
	Pritrdite matico z zarobkom z navornim ključem v skladu z določeno metodo. Če je matica z zarobkom preveč zatesnjena daj časa, lahko matica počni in povzroči puščanje hladilnega plina.
	Po zaključku namestitve se prepričajte, da hladilni plin nikjer ne pušča. Pri stiku hladila z ognjem lahko pride do strupenih plinov.
	Če je med delovanjem prišlo do puščanja plinastega hladiva, prostor prezračite. Stiku hladilne tekočine z ognjem lahko povzroči strupene pline.
	Za vgradnjo uporabite priloženi pribor in predpisane dele. Sicer lahko naprava pade, začne puščati vodo ali povzroči električni udar.
	Uporabljajte samo priložene in določene rezervne dele. Sicer lahko naprava povzroči tresljaje, pade, začne puščati vodo ali povzroči električni udar ali požar.
	Izberite lokacijo, kjer v primeru puščanja vode, puščanje ne bo poškodovalo druge lastnine.
	Ko nameščate električno opremo na leseno zgradbo z izoliranimi ali žičnimi letvami, v skladu s standardom za električne obrate, med opremo in stavbo ne sme biti električnega stika. Vmes mora biti nameščen izolator.
	Kakršno koli delo, ki je izvedeno na enoti rezervoarja po odstranitvi plošče, ki je bila zavarovana z vijaki, mora biti izvedeno pod nadzorom pooblaščenega trgovca in registriranega izvajalca namestitvenih del.
	Ta sistem je naprava z več dovodi. Pred dostopanjem do priključkov enote je treba odklopiti vse kroge.
	Ker ima dovod hladne vode regulator povratnega toka, kontrolni ventil ali merilnik vode s kontrolnim ventilom, mora biti v sistemu tople vode zagotovljena oprema za toplotno razloženje vode. V nasprotnem primeru lahko pride do puščanja vode.
	Cevno napeljavo je treba pred priključitvijo enote rezervoarja izprati, da se odstranijo onesnaževala. Onesnaževala lahko poškodujejo sestavne dele enote rezervoarja.
	Ta sistem morda potrebuje odobritev v skladu z gradbenimi predpisi posamezne države, ki morda zahtevajo obvestitev lokalnih organov pred namestitvijo.
	Enota rezervoarja mora biti pri pošiljanju in shranjevanju v pokončnem položaju in suhem okolju. Pri vnosu v stavbo jo je mogoče položiti na hrbtno stran.
	Dela, ki se na enoti rezervoarja opravljajo po odstranitvi pokrova spodnje plošče, ki je pritrjena z vijaki, je treba opraviti pod nadzorom pooblaščenega trgovca, pooblaščenega izvajalca namestitve, izkušene in poučene osebe.
	Ne pozabite, da hladiva morda nimajo vonja.
	Ta oprema mora biti primerno ozemljena. Ozemljitve ni dovoljeno priključiti na plinsko ali vodno cev ali strelovodno ali telefonsko ozemljitev. Sicer lahko to povzroči električni udar v primeru odpovedi opreme ali izolacije.
POZOR	
	Ne nameščajte enote rezervoarja na mesto, na katerem lahko pride do puščanja vnetljivega plina. V primeru puščanja plina in nabiranja le-tega v okolici enote lahko pride do požara.
	Preprečite vdor tekočine ali hlapirov v kanalizacijo, saj so hlapi težji od zraka in lahko tvorijo ozračja, kjer lahko pride do zadušitve.
	Ne spuščajte hladilnega plina med inštalacijskimi, reinštalacijskimi deli in popravili delov hladilnega sistema. Pazljivo ravnejte s hladilno tekočino, ta lahko povzroči ozeblino.
	Ne nameščajte te naprave v pralnici ali drugih vlažnih mestih. Take razmere bodo povzročile rjo in poškodbe enote.
	Prepričajte se, da izolacija napajalnega kabla ni v stiku z vročimi deli (npr. cevi s hladilno tekočino, vodovodne cevi), da bi preprečili napake na izolaciji (taljenje).
	Na vodne cevi ne pritiskajte premočno, saj to lahko poškoduje cevi. Če pride do puščanja vode, bo to povzročalo poplavljanje in poškodbe na drugi lastnini.
	Enote rezervoarja ne prenašajte z vodo v enoti. V nasprotnem se lahko enota poškoduje.
	Poskrbite za odvodnjavanje cevi, kot je omenjeno v navodilih za namestitve. Če odvodnjavanje ni popolno, lahko voda vstopi v sobo in poškoduje pohištvo.
	Izberite tako mesto nastavitve, ki je lahko dostopno za vzdrževanje. Napačna vgradnja, servisiranje ali popravilo tega grelnika vode lahko poveča tveganje puščanja, kar lahko povzroči telesne poškodbe in/ali gmotno škodo.
	<p>Priključitev napajanja na enoto rezervoarja</p> <ul style="list-style-type: none"> Točka napajanja mora biti lahko dostopno mesto za takojšnjo prekinitev napajanja v primeru izrednih razmer. Pri napeljavi morate upoštevati lokalne državne standarde, predpise in ta navodila za namestitve. Močno priporočamo, da naredite stalno povezavo z odklopnikom. <p>■ Za enoto z grelnikom vode WH-ADC0309K3E5 in WH-ADC0309K3E5AN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napajanje 1: Za WH-UD203KE5* in WH-UD203KE5* uporabite odobrene 2-polne odklopnike za 15/16 A z razdaljo med kontakti najmanj 3,0 mm. Za WH-UD207KE5* in WH-UD207KE5* uporabite odobrene 2-polne odklopnike za 25 A z razdaljo med kontakti najmanj 3,0 mm. - Napajanje 2: Uporabite odobrene 16A 2-polne odklopnike z minimalno kontaktno režo širine 3,0 mm. <p>■ Za enoto z grelnikom vode WH-ADC0309K6E5 in WH-ADC0309K6E5AN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Napajanje 1: Za WH-UD203KE5* in WH-UD205KE5* uporabite odobrene 2-polne odklopnike za 15/16 A z razdaljo med kontakti najmanj 3,0 mm. Za WH-UD207KE5* in WH-UD209KE5* uporabite odobrene 2-polne odklopnike za 25 A z razdaljo med kontakti najmanj 3,0 mm. - Napajanje 2: Uporabite odobrene 30A 2-polne odklopnike z minimalno kontaktno režo širine 3,0 mm.

⚠	Preverite, da vzdržujete pravilno polarnost skozi vso napeljavo. Sicer lahko povzročijo električni udar ali požar.
⚠	Po namestitvi med testnim zagonom preverite stanje puščanja vode na območju spoja. Če pride do puščanja vode, bo to povzročalo poškodbe na drugi lastnini.
⚠	Če enota rezervoarja dlje časa ne bo delovala, je treba iz enote rezervoarja izčrpati vodo.
⚠	Inštalacijska dela. Za instalacijska dela boste potrebovali tri ali več oseb. Teža enote rezervoarja vas lahko poškoduje, če napravo nosite sami.

PREVIDNOSTNI UKREPI PRI UPORABI HLADIVA R32

- Osnovni postopki vgradnje so enaki kot pri modelih z običajnimi hladivi (R410A, R22).
Prosimo pa, da ste pozorni na naslednje točke:

⚠	Pri priključitvi priključka z zarobkom na notranji strani poskrbite, da je zarobek uporabljen le enkrat. Če ga zategnete in nato sprostite, ga je treba narediti znova. Ko je priključek z zarobkom zategnjen z ustreznim navorom in ste opravili preizkus puščanja, temeljito očistite ter osušite površino, da odstranite olje, umazanijo in maščobo po navodilih za silikonsko tesnilno maso. Na zunanji strani priključka z zarobkom nanesite nevtralno silikonsko tesnilno maso brez amoniaka (vrste alkolski), ki ne povzroča korozije na bakru in medenini, da preprečite vdor vlage na plinski in tekočinski strani. (Vlaga lahko povzroči zamrzovanje in prezgodnjo odpoved priključka.)
⚠	Napravo je treba skladiščiti, vgraditi in uporabljati v dobro prezračenem prostoru, ki je skladen z zahtevami za površino prostora ter nima stalnih virov vžiga. Hranite jo stran od odprtega plamena, delujočih plinskih naprav ali delujočih električnih grelnikov. Sicer lahko eksplodira in povzroči telesne poškodbe ali smrt.
⚠	Za druge previdnostne ukrepe, ki jih je treba upoštevati, glejte »PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABO HLADIVA R32« v priročniku za vgradnjo zunanje enote.

ZAHTEVA ZA MINIMALNO POVRŠINO PROSTORA

- Če je skupna polnitev hladiva v sistemu < 1,84 kg, dodatna minimalna površina prostora ni potrebna.
- Če je skupna polnitev hladiva v sistemu ≥ 1,84 kg, je potrebna dodatna minimalna površina prostora, kot je opisano spodaj.

Simbol	Opis	Enota
m_c	Skupna polnitev hladiva v sistemu	kg
m_{max}	Največja dovoljena polnitev hladiva	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Višina inštalacije	m
V_{Amin}	Najmanjša potrebna površina odprtine za prezračevanje	cm ²

Skupna polnitev hladiva v sistemu, m_c (kg)
= vnaprej napolnjena količina hladiva v enoti (kg)
+ dodatna količina hladiva po vgradnji (kg)

A) Določite največjo dovoljeno polnitev hladiva, m_{max}

- Izračunana površina vgradnega prostora, A_{room} .
- V tabeli I izberite m_{max} , ki ustreza izračunani vrednosti A_{room} .
- Če drži $m_{max} \geq m_c$, smete enoto vgraditi v prostor vgradnje s predpisano višino vgradnje ($H=600mm$) v tabeli I in brez dodatnega prostora ali prezračevanja.
- Sicer nadaljujte z B) in C).

B) Določite skupno površino A_{room} in B_{room} skladno z $A_{min total}$

- Izračunajte površino B_{room} v bližini A_{room} .
- Določite $A_{min total}$ na podlagi skupne polnitve hladiva m_c v tabeli II.
- Skupna površina A_{room} in B_{room} mora presežati $A_{min total}$.

C) Določite minimalno odprtino za prezračevanje V_{Amin} za naravno prezračevanje

- S podatki iz tabele III izračunajte m_{excess} .
- Potem določite vrednost V_{Amin} glede na izračunano vrednost m_{excess} za naravno prezračevanje med A_{room} in B_{room} .
- Enoto lahko v določenem prostoru vgradite samo, če so izpolnjeni naslednji pogoji:
 - Med A_{room} in B_{room} sta pripravljene dve stalni (ni ju mogoče zapreti) odprtini za prezračevanje, ena na vrhu, ena spodaj.
 - Spodnja odprtina:** – Izpolnjena mora biti zahteva za najmanjšo potrebno površino V_{Amin} .
 - Odprtina mora biti ≤300 mm od tal.
 - Najmanj 50 % potrebne površine odprtine mora biti ≤200 mm od tal.
 - Dno odprtine ne sme biti višje od točke sprostitve, ko je enota vgrajena in mora biti ≤100 mm nad tlemi.
 - Mora biti čim bližje tlor in nižja od H .
 - Zgornja odprtina:** – Skupna velikost zgornje odprtine mora biti več kot 50 % V_{Amin} .
 - Odprtina mora biti vsaj 1500 mm od tal.
 - Višina odprtini mora biti večja od 20 mm.
 - NE** priporočamo odprtine za prezračevanje neposredno navzven (uporabniki lahko v mrazu odprtino zamašijo).
 - Vrednost H se določi kot 0,6 m zaradi skladnosti z IEC 60335-2-40:2018, člen GG2.

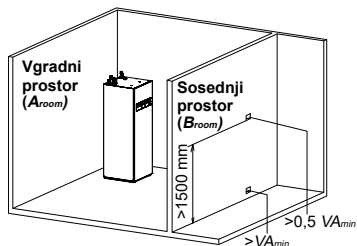


Tabela I – Največja dovoljena polnitev hladiva za prostor

A_{room} (m ²)	Največja dovoljena polnitev hladiva za prostor (m_{max}) (kg)
	$H=0,6\text{m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Za vrednosti H pod 0,6 m se šteje vrednost H kot 0,6 m zaradi skladnosti z IEC 60335-2-40:2018, člen GG2.
- Za vmesne vrednosti A_{room} je treba upoštevati vrednost za nižjo vrednost A_{room} v tabeli.
Primer:
Za $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$ je treba upoštevati vrednost za » $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ «.

Tabela II – Najmanjša potrebna površina prostora

m_c (kg)	Najmanjša potrebna površina prostora ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6\text{m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- Za vrednosti H pod 0,6 m se šteje vrednost H kot 0,6 m zaradi skladnosti z IEC 60335-2-40:2018, člen GG2.
- Za vmesne vrednosti m_c se upošteva vrednost za višjo vrednost m_c v tabeli.
Primer:
Če znaša $m_c = 1,85 \text{ kg}$, se upošteva vrednost za » $m_c = 1,86 \text{ kg}$ «.
- Za sisteme s skupno polnitvijo hladiva pod 1,84 kg ne veljajo zahteve za najmanjšo potrebno površino prostora.
- Polnitve nad 2,30 kg za enoto niso dovoljene.

Tabela III – Najmanjša potrebna površina odprtine za naravno prezračevanje

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Najmanjša potrebna površina odprtine za prezračevanje ($V_{A_{\text{min}}}$) (cm ²)
			$H=0,6\text{m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Za vrednosti H pod 0,6 m se šteje vrednost H kot 0,6 m zaradi skladnosti z IEC 60335-2-40:2018, člen GG2.
- Za vmesne vrednosti m_{excess} se upošteva vrednost za višjo vrednost m_{excess} v tabeli.
Primer:
Če znaša $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, se upošteva vrednost za » $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ «.

Priloženi dodatki

Št.	Dodatni del	Količina	Št.	Dodatni del	Količina
1	Nastavljive noge	4	3	Odvodno koleno	1
2	Reducirni člen	1	4	Tesnilo	1

Dodatki po izbiri

Št.	Dodatni del	Količina
5	Ohišje daljinskega upravljalnika	1
6	Omrežni adapter (CZ-TAW1B) in razširitevni kabel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Opcijski PCB (CZ-NS5P)	1

Dodatki, ki jih lahko dokupeite (Opcijsko)

Št.	Del	Model	Specifikacije	Izdelovalec	
i	Oprema obojestranskega ventila *Hladilni model	Elektromotorsko sprožilo	SFA21/18	230 V-, 12 VA	Siemens
		Obojestranski ventil	VX146/25		Siemens
ii	Sobni termostatski z zico	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-	
		Brez zice			PAW-A2W-RTWIREFLESS
iii	Mešalni ventil	167032	230 V-, 6 VA	Caleffi	
iv	Črpalka	Yonos 25i6	230 V-, največ 0,6 A	Wilo	
v	Senzor Nadom. rez.	PAW-A2W-TSBU	-	-	
vi	Zunanji senzor	PAW-A2W-TSOD	-	-	
vii	Območni senzor vode	PAW-A2W-TSHC	-	-	
viii	Območni senzor sobe	PAW-A2W-TSRT	-	-	
ix	Solarni senzor	PAW-A2W-TSSO	-	-	

■ Priporoča se nakup dodatkov, ki jih lahko dokupeite in so navedeni v seznamu v zgornji tabeli.

Diagram dimenzij

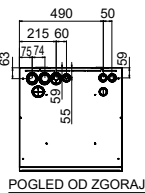
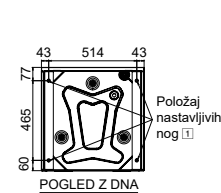
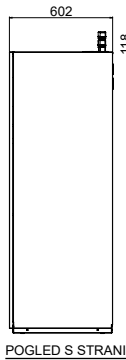
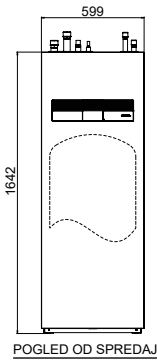


Diagram pozicij cevi

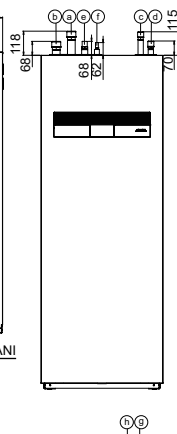
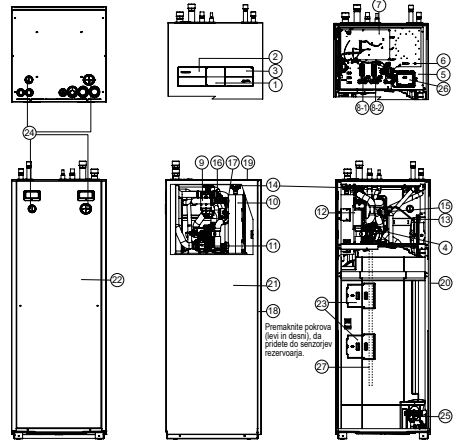


Diagram glavnih sestavnih delov



- 1 Daljinski upravljalnik
- 2 Leva okrasna plošča
- 3 Desna okrasna plošča
- 4 Vodna črpalka
- 5 Pokrov kontrolne plošče
- 6 Nadzorna plošča
- 7 Glavni PCB
- 8 Ena faza RCCB/ELCB (Glavna napeljava)
- 9 Ena faza RCCB/ELCB (Rezervni grelnik)
- 10 Komplet z magnetnim vodnim filtrom
- 11 Sklop grelnika
- 12 Tristranski ventil
- 13 Varovalo ob preobremenitvi (ni vidno)
- 14 Ekspanzijska posoda
- 15 Odzračevalni ventil
- 16 Tlačni varnostni ventil
- 17 Senzor pretoka
- 18 Tipalo tlaka vode
- 19 Sprednja plošča
- 20 Zgornja plošča
- 21 Desna plošča
- 22 Leva plošča
- 23 Zadnja plošča
- 24 Senzor rezervoarja (ni viden)
- 25 Puše (4 kosov)
- 26 Varnostni ventil
- 27 Nosilec omrežnega vmesnika
- 28 Električna anoda (ni vidna – velja samo za WH-ADC0309K3E5AN in WH-ADC0309K6E5AN)

Cevni priključek	Funkcija	Velikost priključka
Ⓐ	Dotok vode (iz ogrevanja/hlajenja prostora)	R 1/4"
Ⓑ	Izpust vode (v ogrevanja/hlajenje prostora)	R 1/4"
Ⓒ	Dotok hladne vode (rezervoar sanitarne tople vode)	R 3/4"
Ⓓ	Izpust tople vode (rezervoar sanitarne tople vode)	R 3/4"
Ⓔ	Hladilni plin	7/8-14UNF
Ⓚ	Hladilna tekočina	7/16-20UNF
Ⓛ	Izpust rezervoarja sanitarne tople vode (izpustna pipa)	Rc 1/2"
Ⓜ	Vrsta: krogelni ventil	
Ⓝ	Odprična za drenažno vodo	---

1 IZBERITE NAJBOLJŠE MESTO

Pred izbiro mesta vgradnje pridobite odobritev uporabnika.

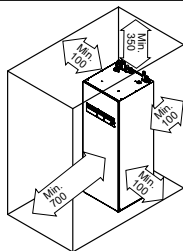
- Enoto rezervoarja namestite samo v notranjih prostorih na mestu, ki je zaščiten pred zmrzovanjem.
- Obvezno jo namestite na ravno vodoravno in trdno površino.
- V bližini enote rezervoarja ne sme biti nobenega vira toplote ali pare.
- Prostor, kjer je cirkulacija zraka dobra.
- Prostor, na katerem je mogoče preprosto zagotoviti odvajanje vode (npr. shramba).
- Prostor, na katerem hrup zaradi delovanja enote rezervoarja ne bo povzročal neudobja uporabniku
- Prostor, na katerem bo enota rezervoarja oddaljena od vrat
- Prostor, ki je dostopen za vzdrževanje
- Zagotovite zahtevano minimalno razdaljo, kot je prikazano spodaj, od stena, stropa in drugih ovir.
- Prostor, na katerem ne more priti do uhajanja gorljivih plinov.
- Pritrdite enoto rezervoarja, da preprečite njeno preukucnitev po nesreči ali med potresom.

Izogibajte se namestitvam, pri katerih bi bila enota rezervoarja izpostavljena kateremu koli od naslednjih pogojev:

- Izredne okoljske razmere; namestitev na mestu, kjer zmrzuje, ali izpostavitve neugodnim vremenskim razmeram
- Napetostni vhod presega opredeljeno napetost.

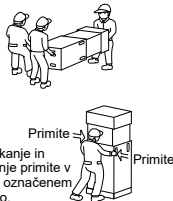
Za namestitev potreben prostor

(Enota : mm)



Transport in rokovanje

- Pri prenašanju enote pazite, da se ne poškoduje zaradi udarcev.
- Embalažo odstranite šele, ko enota prispe na zeleno namestitveno lokacijo.
- Za instalacijska dela boste potrebovali tri ali več oseb. Teža enote rezervoarja vas lahko poškoduje, če napravo nosite sami.
- Enoto rezervoarja je mogoče prenašati v navpičnem ali vodoravnem položaju.
 - Pri prenašanju v vodoravnem položaju mora biti sprednja stran embalaže (z napisom »FRONT«) obvezno obrnjena navzgor.
 - Pri prenašanju v vodoravnem položaju uporabite stranske odprtine za roke ter potisnite in premaknite enoto na zeleno lokacijo.
- Če se enota namesti na neravno površino, pritrđite nastavljive noge [1].



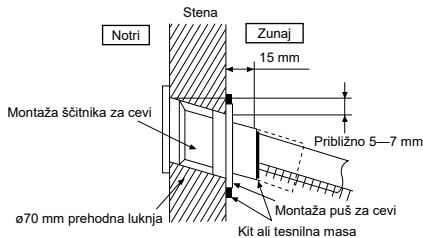
2 DA BI ZVRTALI LUKNJO V ZIDU IN NAMESTILI ŠČITNIK CEVI

1. Pripravite prehodno luknjo $\varnothing 70$ mm.
2. Vstavite pušo v ščitnik cevi.
3. Vstavite pušo v tokav.
4. Obrežite ščitnik tako, da je 15 mm stran od zidu.

POZOR

- ! Pri votlem zidu uporabljajte opremo za montažo ščitnik za cev, da bi preprečili nevarnosti, ki jih povzročijo ugrizi miši na povezovalnem kablu.

5. Na koncu zatesnite z zapečatenjem ščitnika s kitom ali tesnilno maso.



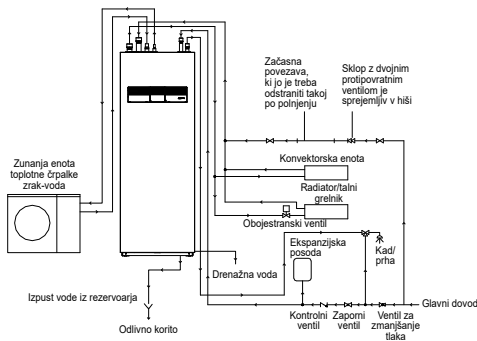
3 NAMESTITEV CEVI

ZAHTEVA ZA KAKOVOST VODE

Uporabljati morate vodo, ki ustreza evropskemu standardu za kakovost vode 98/83 EC. Življenjska doba grelnika vode bo krajša, če boste uporabljali talnico (to vključuje izvirsko vodo ali vodo iz vodnjaka).

Grelnika vode ni dovoljeno uporabljati z vodo iz vodovoda, ki vsebuje sol, kisline in druga onesnaževala, ki lahko povzročijo korozijo grelnika ter njegovih delov.

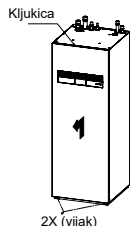
Običajna namestitev cevi



Dostop do notranjih delov

⚠ OPOZORILO

To poglavje je namenjeno samo pooblaščenim električarjem/ monterjem vodnih sistemov oz. tistim z licenco. Delo za sprednjo ploščo, ki je zaščitena z vijaki, mora biti izvedeno pod nadzorom kvalificiranega izvajalca, inštalaterskega inženirja ali serviserja.



⚠ POZOR

Pazljivo odprite ali zaprite sprednjo ploščo. Težka sprednja plošča lahko poškoduje prste.

Odprite in zaprite sprednjo ploščo ⑩

1. Odstranite dva pritrdilna vijaka sprednje plošče ⑩.
2. Potisnite jo navzgor, da sprostite kavelj sprednje plošče ⑩.
3. V nasprotnem vrstnem redu ponovite koraka 1–2, da jo zaprete.

Namestitev cevi s hladilnim sredstvom

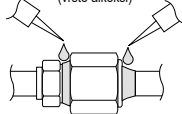
Ta enota rezervoarja je zasnovana za kombiniranje z zunanjo enoto toplotne črpalke zrak-voda Panasonic. Če se v kombinaciji z enoto rezervoarja Panasonic uporabi zunanja enota drugega proizvajalca, optimalnega delovanja in zanesljivosti sistema ni mogoče jamčiti. V takšnem primeru ni mogoče dati garancije.

1. Priključite enoto rezervoarja na zunanjo enoto toplotne črpalke zrak-voda z ustreznim premerom cevi. Pri zunanjih enotah WH-UDZ03KE5* uporabite reducirni člen ⑫ za priključitev cevi za hladilni plin ⑥.



Matico z zarobkom (na plinski in tekočinski strani) dovolj zatesnite z nevtralno silikonsko tesnilno maso brez amoniaka (vrste alkoksi) in izolacijskim materialom, da preprečite puščanje plina zaradi zamrznjenja.

Po obodu nanesite nevtralno silikonsko tesnilno maso brez amoniaka (vrste alkoksi)



Nevtralno silikonsko tesnilno maso brez amoniaka (vrste alkoksi) nanesite šele po tlačnem preizkusu in čiščenju skladno z navodili za tesnilno maso ter samo na zunanjo stran priključka. Cilj je preprečiti vdor vlage v priključek in morebitno zamrznjenje. Strjevanje tesnilne mase traja nekaj časa. Pazite, da se tesnilna masa pri ovijanju z izolacijo ne odluči.

Preverjanje puščanje plina

- Po prepričanju z zrakom preverite puščanje plina.
- Glejte priročnik za vgradnjo na prostem.

REZANJE IN ROBLJENJE CEVI

1. Cevi režite z rezalnikom cevi in potem odstranite iglice.
2. Iglice odstranite z uporabo povrtala. Če iglice niste odstranili, lahko pride do puščanja plina. Cevi obrnite navzdol, da kovinski prah ne vstopa vanje.
3. Prosimo robite potem, ko vstavite matice za zarobkom v bakrene cevi.



1. Za rezanje 2. Za odstranitev iglic 3. Za robljenje

■ Neprimerno robljenje ■



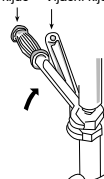
Ko bo primerno zarobljena, bo notranja površina zarobka sijala in bo enakomerne debeline. Ker je zarobni del v stiku s priključki, pazljivo preverite zaključek zarobe.

Namestitev vodovodnih cevi

- Za namestitev vodnega obtoka angažirajte pooblaščenega vodoinštalaterja.
- Ta vodni obtok mora ustrezati zadevnim evropski in državnim zakonodaji (vključno z EN61770) in lokalnim pravilnikom za gradnjo.
- Zagotovite, da so sestavni deli, uporabljeni v vodnem obtoku, obstojni na vodni tlak med delovanjem.
- Ne uporabljajte izrabljenih cevi.
- Na cevi ne pritiskajte premočno, saj to lahko poškoduje cevi.
- Izberite primerno tesnilo, ki lahko prenaša pritisk in temperature sistema.
- Pri tem obvezno uporabite dva vijačna ključa. Potem pritrdite matico z navornim ključem do navedenega navora, ki je naveden v tabeli.
- Pokrijte konec cevi, da bi preprečili vnos umazanije ali prahu, ko ga vstavljate v zid.
- Če za namestitev uporabljate kovinske cevi, ki niso iz medenine, poskrbite, da jih zaščitite pred galvansko korozijo.
- Ne priključujte galvaniziranih cevi, saj bi to povzročilo galvansko korozijo.
- Za vse cevne priključke enote rezervoarja uporabite ustrezno matico in očistite vse cevi iz vodo iz pipe, preden jih namestite. Za podrobnosti glejte diagram pozicij cevi.

Navorni priključek	Velikost matice	Navor
③ & ④	RP 1/4"	117,6 N•m
① & ②	RP 3/4"	58,8 N•m

Navorni ključ Vijačni ključ



⚠ POZOR

Ne zategujte premočno; čezmerno zategovanje lahko povzroči puščanje plina.

Cevi za hladivo ne vlecite in potiskajte preveč, deformirane cevi lahko povzročijo puščanje hladiva.

2. Prosimo, robite po tem, ko ustavite matico z zarobkom (locirano pri spoju vgrajene cevi) na bakreno cev. (V primeru uporabe dolgih cevi)
3. Ne uporabljajte ključa za cevi za odpiranje hladilnih cevi. Matica z zarobkom je lahko zlomljena in lahko povzroča puščanje. Uporabljajte primeren vijačni ključ ali obročni ključ.
4. Povežite cevi:
 - Poravnajte sredino cevi in s prsti dobro pritrdite matico z zarobkom.
 - Potem matico z zarobkom pritrdite z navornim ključem do navedenega navora, ki je naveden v tabeli.

Dodatni previdnostni ukrepi za modele s hladivom R32 pri povezovanju z zarobkom na notranji strani

- ❗ Pred povezovanjem z enotami obvezno na novo ustvarite zarobke, da preprečite puščanje.
- ❗ Priključki med deli hladilnega sistema morajo biti dostopni za lažje vzdrževanje.

⚠ POZOR

Ne zategujte premočno; čezmerno zategovanje lahko povzroči puščanje vode.

- Poskrbite za izolacijo cevi vodnega obtoka, da bi preprečili zmanjšanje grelne zmogljivosti.
- Po namestitvi med testnim zagonom preverite stanje puščanja vode na območju spoja.
- Če cevi ne priključite pravilno, lahko pride do okvare enote rezervoarja.
- Zaščita pred zmrzovanjem:
Če je enota rezervoarja izpostavljena zmrzovanju med napako napajanja ali napako v delovanju črpalke, izpraznite sistem. Ko voda v sistemu miruje, je zelo verjetno, da bo prišlo do zmrzavanja, kar lahko poškoduje sistem. Pred praznjenjem morate obvezno izklopiti napajanje. Sklop grelnika ⑩ se lahko pri suhem gretju poškoduje.
- Odpornost proti koroziji:
Nerjavno jeklo Duplex je naravno odporno proti koroziji v javnem vodovodnem omrežju. Za vzdrževanje te odpornosti ni potrebno posebno vzdrževanje. Vendar upoštevajte, da enota rezervoarja nima garancije za uporabo v zasebni oskrbi z vodo.
- Priporočeno je, da za zbiranje vode iz enote rezervoarja v primeru puščanja vode uporabite pladenj (ni priložen).

Priporočeno zaporedje vgradnje cevi:
(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Napeljava cevi za ogrevanje/hlajenje prostora

- Priključite cevni priključek enote rezervoarja ② na izpustni priključek panelnega/talnega grelnika območja 1.
- Priključite cevni priključek enote rezervoarja ③ na dotični priključek panelnega/talnega grelnika območja 1.
- Priključite cevni priključek enote rezervoarja ① na izpustni priključek panelnega/talnega grelnika območja 2.
- Priključite cevni priključek enote rezervoarja ④ na dotični priključek panelnega/talnega grelnika območja 2.
- Če cevi ne priključite pravilno, lahko pride do okvare enote rezervoarja.
- Za nazivno stopnjo pretoka vsake posamezne zunanje enote glejte spodnjo tabelo.

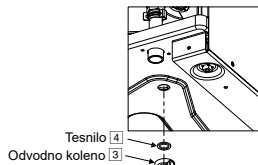
Model		Nazivna stopnja pretoka (l/min)	
Enota rezervoarja	Zunanja enota	Hlajenje	Gretje
WH-ADC0309K3E5	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Cevi rezervoarja sanitarne tople vode

- Močno priporočljivo je, da v krog rezervoarja sanitarne tople vode namestite ekspanzijsko posodo (ni priložena). Ekspanzijsko posodo počistite v razdelku o običajni namestitvi cevi.
- Priporočeni tlak predpolnjenja ekspanzijske posode (ni priložena) = 0,35 MPa (3,5 bara)
- Pri visokem tlaku vode ali če dovede vode presega 500 kPa, namestite ventili za zmanjšanje tlaka za doved. Vse te tlak preseže to vrednost, lahko poškoduje enoto rezervoarja.
- Ventili za zmanjšanje tlaka (ni priložen) s spodnjo specifikacijo se močno priporoča za namestitev vzdolž cevnega priključka ⑥ enote rezervoarja. Oba ventila počistite v razdelku o običajni namestitvi cevi. Priporočene specifikacije ventila za zmanjšanje tlaka:
- Nastavljeni tlak: 0,35 MPa (3,5 bara)
- Obvezno priključite pipo na cevni priključek enote rezervoarja ⑤ in vodovodno omrežje, da dovedete vodo to ustrežno temperaturo za prho oziroma pipo. Če tega ne boste upoštevali, lahko pride do oparin.
- Če cevi ne priključite pravilno, lahko pride do okvare enote rezervoarja.

(C) Namestitev odvodnega kolena in cevi

- Pritrdite odvodno koleno ③ in tesnilo ④ na dno odprtine za drenažno vodo ⑨.



- Uporabite odtočno cev z notranjim premerom 17 mm, ki jo kupite v trgovini, in jo pritrdite na odtočno koleno ③.
- To cev morate namestiti v stalni smeri navzdol in v okolju, ki ni izpostavljeno mrazu. Nepravilna napeljava odvodne cevi lahko povzroči puščanje vode in posledično poškodbe pohištva.
- Če je drenažna cev dolga, uporabite kovinsko oporo za pritrditev vzdolž poti, da odpravite vzorec valovanja drenažne cevi.

- Odvodno cev napeljte na prosto, kot kaže ilustracija.



Risba napeljave odvodne cevi na prosto

- Ne vstavljajte te cevi v cev za kanalizacijo ali drenažno cev, kjer se lahko generira amoniak ali žvepleni plin, ipd.
- Če je potrebno uporabite cevno sponko, da bi dodatno zatesnili cev pri veznem elementu cevi za odvodnjavanje, da bi preprečili puščanje.
- Voda bo kapljala iz te cevi, zato mora biti izpust te cevi nameščen na območju, kjer izpusta ni mogoče blokirati.

(D) Izpust rezervoarja sanitarne tople vode (izpustna pipa) in cevne napeljave varnostnega ventila

- Varnostni ventil 0,8 MPa (8 barov) je vgrajen v rezervoar sanitarne tople vode.
- Izpustni priključki varnostnega ventila in izpustne pipe si delijo isto izpustno odprtino.
- Za priključitev te izpustne odprtine uporabite moški priključek R¹/₂" (cevni priključek ⑩).
- Cevi je treba vedno namestiti s stalnim nagibom navzdol. Napeljava cevi ne sme biti daljša od 2 m, ne sme imeti več kot 2 koleni in ne sme biti omogočeno nabiranje kondenzata ali zmrzovanje.
- Cevi iz priključka te drenažne odprtine se ne sme zapreti. Izpustna odprtina mora biti prosta.
- Konec te cevne napeljave mora biti izveden tako, da je izpustna odprtina vidna in da ne more povzročati škode. Odmaknite jo od električnih sestavnih delov.
- Priporočeno je, da v to cevno napeljavo vgradite odvodno korito ⑪.
• Odvodno korito mora biti vidno in odmaknjeno od okolja, v katerem zmrzuje, ter od električnih sestavnih delov.

4 PRIKLJUČITE KABEL NA ENOTO REZERVOARJA

⚠ OPOZORILO

To poglavje je namenjeno samo pooblaščenim električarjem oz. tistim, ki imajo licenco. Delo za pokrovom kontrolne plošče ⑤, ki je zaščiten z vijaki, mora biti izvedeno pod nadzorom kvalificiranega izvajalca, inštalaterskega inženirja ali serviserja.

⚠ POZOR

Bodite še posebej pazljivi pri odpiranju pokrova nadzorne plošče ⑤ in nadzorne plošče ⑥ za vgradnjo in servisiranje enote. Če tega ne boste upoštevali, lahko pride do poškodb.



Pritrjevanje napajalnega kabla in povezovalnega kabla

1. Povezovalni kabel med enoto rezervoarja in zunanjo enoto mora biti odobren polikloroprenski in zaščiten gibki kabel z oznako tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel. Glej spodnjo tabelo za zahtevane velikosti kabla.

Model		Premer povezovalnega kabla
Enota rezervoarja	Zunanja enota	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 1,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²

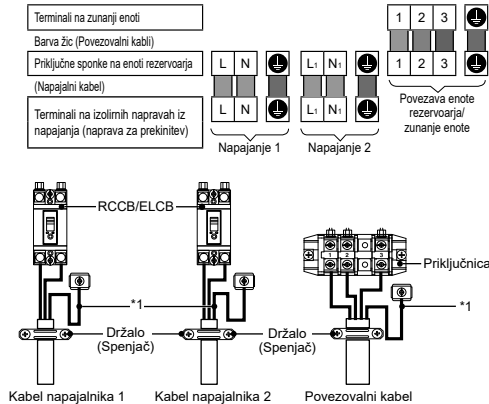
- Zagotovite, da so barve žic zunanje enote in št. priključnih sponk enoteno enake tistim za enoto rezervoarja.
- Ozemljitvena žica mora biti daljša od drugih žic, kot je prikazano v skici za varno ravnanje z elektriko v primeru, da kabel spolzi iz držala (sponke).

2. Izolirna naprava mora biti povezana z napajalnim kablom.

- Izolirne naprave (naprava za prekinitev) morajo imeti kontaktno režo, veliko najmanj 3,0 mm.
- Povežite odobren s polikloroprenom oplaščeni napajalni kabel 1 z napajalnim kablom 2 in oznaka tipa 60245 IEC 57 ali močnejšim kablom na priključnico in drugi konec kabla z izolirno napravo (naprava za prekinitev).
Glej spodnjo tabelo za zahtevane velikosti kabla.

Model		Napajalni kabel	Velikost kabla	Izolirne naprave	Priporočamo RCD
Enota rezervoarja	Zunanja enota				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, tip A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, tip AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, tip A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, tip AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, tip A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, tip AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, tip A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, tip AC

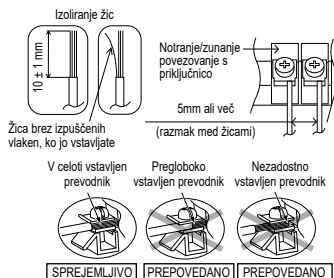
3. Poškodbe na kablu zaradi ostrih robov preprečite z napeljevanjem skozi uvođnico (na dnu nadzorne plošče (6)) pred priključno ploščo. Uporabite morate pušo in je ne smete odstraniti.



Vijak terminala	Navor zatesnitve cN•m {kgf•cm}
M4	157—196 {16—20}
M5	196—245 {20—25}

*1 - Ozemljitvena žica mora biti daljša od drugih kablov zaradi varnosti

OPREMA ZA ISOLIRANJE ŽIC IN POVEZOVANJE



ZAHTEVE ZA POVEZOVANJE

Za enoto z grelnikom vode WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN z WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Napajanje 1 te opreme je v skladu s IEC/EN 61000-3-2.
- Napajanje 1 te opreme je v skladu s IEC/EN 61000-3-3 in jo lahko povežete trenutni napajalni mreži.
- Napajanje 2 te opreme je v skladu s IEC/EN 61000-3-2.
- Napajanje 2 te opreme je v skladu s IEC/EN 61000-3-3 in jo lahko povežete trenutni napajalni mreži.

Za enoto z grelnikom vode WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN z WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Napajanje 1 te opreme je v skladu s IEC/EN 61000-3-2.
- Napajanje 1 te opreme je v skladu s IEC/EN 61000-3-3 in jo lahko povežete trenutni napajalni mreži.
- Napajanje 2 te opreme je v skladu s IEC/EN 61000-3-12.
- Napajanje 2 te opreme je v skladu s IEC/EN 61000-3-11 in opremo lahko priključite v primerno napajalno omrežje z naslednjo maksimalno dovoljeno sistemsko impedanco $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ na vmesniku. Prosimo, povežite se z dobaviteljem, da bi zagotovili, da je Napajanje 2 povezano samo z napajanjem take impedanca ali manjše.

5 TOČENJE IN IZPUŠČANJE VODE

- Preverite, da so vse cevne instalacije ustrezno izdelane, preden izvedete naslednje korake.

NATOČITE VODO

Za rezervoar sanitarne tople vode

- Nastavite izpust rezervoarja sanitarne tople vode (izpustna pipa) (4) v položaj »ZAPRTO«.

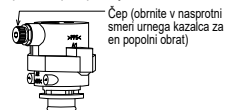


Izpust rezervoarja sanitarne tople vode (izpustna pipa) (4)

- Nastavite vse pipe/prho v položaj »ODPRTO«.
- Začnite točiti vodo v rezervoar sanitarne tople vode prek cevnega priključka (C). Po 20–40 min bi morala iz pip/prhe priteči voda. V nasprotnem primeru se obrnite na svojega pooblaščenega trgovca.
- Preverite in zagotovite, da ne prihaja do puščanja vode pri spojih cevi.
- Nastavite izpust rezervoarja sanitarne tople vode (izpustna pipa) (4) v položaj »ODPRTO« za 10 sekund, da se iz tega cevododa odstrani zrak. Nato jo obrnite v položaj »ZAPRTO«.
- Obrnite gumb varnostnega ventila (25) rahlo v levo in ga držite 10 sekund, da se iz tega cevododa odstrani zrak. Nato vrnite gumb v prvotni položaj.
- Zagotovite, da se koraka 5 in 6 izvedeta po vsakem obrnjenju vodo v rezervoar sanitarne tople vode.
- Da se prepreči povratni tlak v varnostnem ventilu (25), obrnite gumb varnostnega ventila (25) v levo.

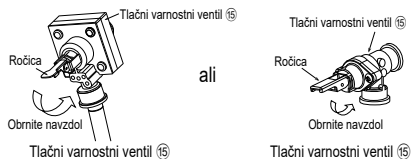
Za ogrevanje/hlajenje prostora

- Obrnite čep izpustne ventila za čiščenje zraka (14) v nasprotni smeri urnega kazalca za en popolni obrat od polno zaprte pozicije.



Ventil za čiščenje zraka (14)

- Ročico varnostnega ventila (15) nastavite »NAVZDOL«.



- Začnite točiti vodo (s tlakom več kot 0,1 MPa (1 bar)) v krog za ogrevanje/hlajenje prostora prek cevnega priključka (C). Prenehajte s polnjenjem, če teče voda skozi odtočno cev varnostnega ventila (15).
- Vključite enoto rezervoarja in poskrbite, da vodna črpalka (4) deluje.
- Preverite in zagotovite, da ne prihaja do puščanja vode pri spojih cevi.
- Voda lahko kaplja iz te izpustne cevi. Cev mora biti zato napeljana brez zapor in pregrad izpustne cevi.

IZPUSTITE VODO

Za rezervoar sanitarne tople vode

1. Izklopite (OFF) napajanje.
2. Nastavite izpust rezervoarja sanitarne tople vode (izpustna pipa) ⑨ v položaj »ODPRI«.
3. Odprite pipo/prho, da omogočite dotok zraka.
4. Obrnite gumb varnostnega ventila ⑫ rahlo v levo in ga držite, dokler se iz tega cevovoda ne odstrani ves zrak. Nato vrnite gumb v prvotni položaj, ko se prepričate, da je cev izpraznjena.
5. Po izpraznitvi nastavite izpust rezervoarja sanitarne tople vode (izpustna pipa) ⑨ v položaj »ZAPRTO«.

6 PONOVA POTRDIITEV

⚠ OPOZORILO

Preverite, da ste izklopili napajanje, preden izvajate katerega koli od spodnjih preverjanj.

PREVERITE VODNI TLAK ⑩ *(0,1 MPa = 1 bar)

Vodni tlak ne sme biti nižji od 0,05 MPa (preverjajte vodni tlak na daljinskem upravljalniku). Po potrebi dodajte vodo v enoto rezervoarja (prek cevnega priključka ⑩).

PREVERITE TLAČNI VARNOSTNI VENTIL ⑫

- Preverite, če tlačni varnostni ventil ⑫ pravilno deluje z vklopom ročice, da je vodoravna.
- Če ne slišite klika (zaradi vodne drenaže), kontaktirajte pooblaščenega trgovca.
- Ko ste zaključili preverjanje, ročico potisnite navzdol.
- V primeru, da voda še vedno odteka iz enote rezervoarja, izklopite sistem in kontaktirajte pooblaščenega trgovca.

EKSPANZIJSKA POSODA ⑬ PREVERJANJE PREDTLAKA

Za ogrevanje/hlajenje prostora

- V to enoto rezervoarja je nameščena ekspanzijska posoda ⑬ s prostornino zraka 10 l in začetnim tlakom 1 bar.
- Celotna količina vode v sistemu mora biti manjša od 200 l. (Notranja prostornina cevi enote rezervoarja je približno 5 l.)
- Če skupna količina vode presega 200 l, dodajte še eno ekspanzijsko posodo. (ni priložen)
- Poskrbite, da bo višinska razlika pri namestitvi vodovodnega sistema znotraj 10 m.

PREVERI RCCB/ELCB

Poskrbite, da je RCCB/ELCB nastavljen na »ON« vklop, preden preverite RCCB/ELCB.

Vklopite napajanje enote rezervoarja.

To testiranje lahko izvajate, ko je enota rezervoarja priključena na napajanje.

⚠ OPOZORILO

Bodite pazljivi, da se ne dotikate drugih delov, razen testnega gumba RCCB/ELCB, ko je enota rezervoarja priključena na napajanje. Sicer lahko pride do električnega udara. Preden dostopate do terminalov, morajo biti napajalni tokokrogji prekinjeni.

- Pritisnite gumb »TEST« na RCCB/ELCB. Ročka se bo obrnila navzdol in prikazala »0«, če bo normalno delovala.
- Kontaktirajte pooblaščenega trgovca, če RCCB/ELCB ne deluje.
- Izklopite napajanje enote rezervoarja.
- Če RCCB/ELCB deluje normalno, nastavite ročico spet na »ON« po zaključku testiranja.

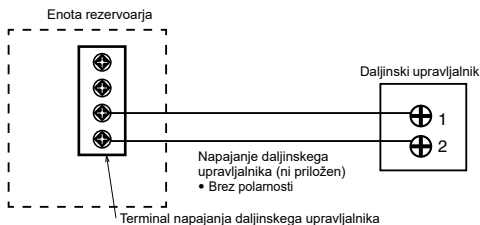
7 NAMESTITEV DALJINSKEGA UPRAVLJALNIKA KOT SOBNI TERMOSTAT

- Daljinski upravljalnik ①, ki je nameščen na enoto rezervoarja, lahko premaknete v sobo, da vam bo služil kot sobni termostat.

Lokacija namestitve

- Namestite ga na višini 1 do 1,5 m od tal (Lokacija, kjer je mogoče zaznati povprečno sobno temperaturo).
- Namestite vertikalno na zid.
- Izognite se naslednjim lokacijam za namestitev.
 1. Poleg okna, ipd., kjer je izpostavljen neposredni sončni svetlobi in neposrednemu dotoku zraka.
 2. V senco ali na hrbtni strani objektov, ki jih dotok zraka zaobide.
 3. Mesta, kjer prihaja do kondenzacije (Daljinski upravljalnik ni odporen na vlago ali kapljanje.)
 4. Lokacije poleg virov toplote.
 5. Neravne površine.
- Držite ga na razdalji 1 m ali več od TV sprejemnika, radia ali osebnih računalnikov. (Vzrok nejasne slike in zvoka)

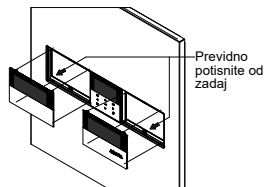
Ožičenje daljinskega upravljalnika



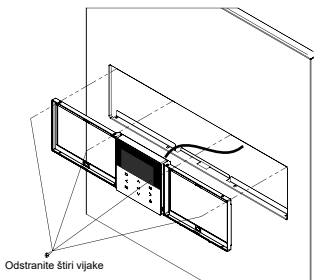
- Kabel daljinskega upravljalnika mora biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojni izoliran, oplaščen s PVC ali gumo. Celotna dolžina kabla mora biti 50 m ali manj.
- Bodite pazljivi, da kablov ne priključite na druge priključne sponke enote rezervoarja (npr. priključno sponko za vir električnega napajanja). Lahko pride do okvare.
- Ne povežite skupaj z napajanjem ali shranjujte v isti kovinski cevi. Lahko pride do napake v delovanju.

Odstranite daljinski upravljalnik z enote rezervoarja

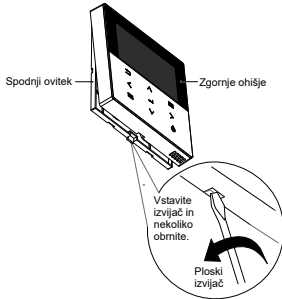
1. Levo okrasno ploščo ② in desno okrasno ploščo ③ odstranite s sprednje plošče ④, tako da previdno potisnete plošči z zadnje strani.



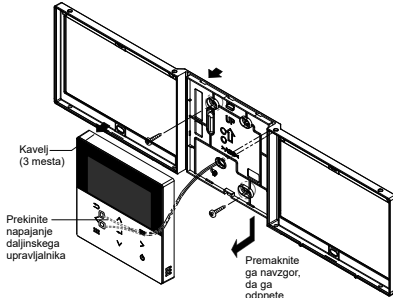
2. Odstranite štiri vijake in odstranite nosilec z daljinskim upravljalnikom ①.



3. Odstranite zgornji ovitek od spodnjega ovitka.



4. Odstranite napeljavo med daljinskim upravljalnikom ① in terminalom enote rezervoarja.



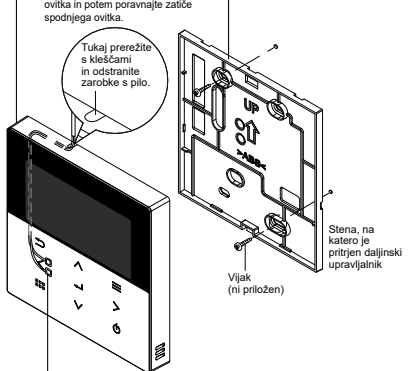
Montaža daljinskega upravljalnika

Za izpostavljeni tip

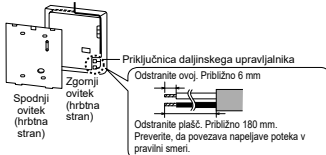
Priprava: Naredite 2 luknji za vijaka z izvijačem.

③ Namestite zgornji ovitek. • Poravnajte zatiče zgornjega ovitka in potem poravnajte zatiče spodnjega ovitka.

① Namestite spodnji ovitek na steno. • Razporedite žice po zarezah ovitka.

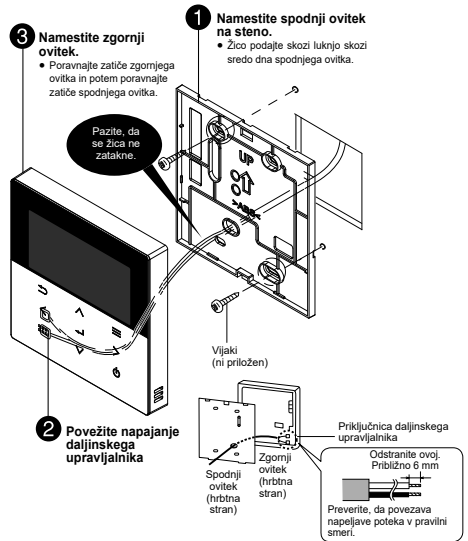


② Povežite napajanje daljinskega upravljalnika • Razporedite žice po zarezah ovitka.



Za vgradni tip

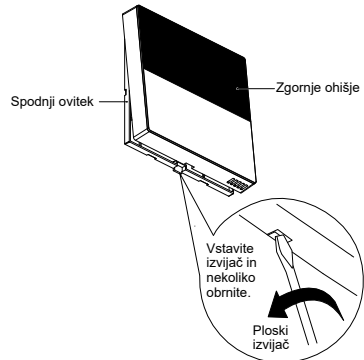
Priprava: Naredite 2 luknji za vijaka z izvijačem.



Zamenjajte pokrov daljinskega upravljalnika

• Obstoječi daljinski upravljalnik zamenjajte s pokrovom daljinskega upravljalnika ⑤, da zaprete odprtino, ki je ostala po odstranitvi daljinskega upravljalnika.

1. Za odstranjevanje daljinskega upravljalnika glejte razdelek »Odstranite daljinski upravljalnik z enote z grelnikom vode«.
2. Zgornje ohišje odstranite s spodnjega ohišja daljinskega upravljalnika ⑤.



3. Za pritrditev ohišja daljinskega upravljalnika ⑤ na enoto z grelnikom vode opravite korake od 1 do 4 v razdelku »Odstranite daljinski upravljalnik z enote z grelnikom vode« v obratnem vrstnem redu.

8 TESTNI ZAGON

- Pred testnim zagonom se prepričajte, da so preverjene vse spodnje postavke:
 - Napeljava cevi je pravilno izvedena.
 - Priključitev električnih kablov je pravilno izvedena.
 - Enota rezervoarja je napolnjena z vodo in ujeti zrak je bil izpuščen.
 - Ko napolnite rezervoar, vklopite napajanje.
- Vklopite napajanje enote rezervoarja. Nastavite RCCB/ELCB enote rezervoarja v vklopni položaj »ON«. Nato glejte navodila za uporabo za upravljanje daljinskega upravljalnika ①.

Opomba:

- Pozorni vklopite napajalno napetost in pustite napravo v pripravljenosti najmanj 15 minut pred poskusnim zagonom. Počakajte dovolj časa, da se hladivo segreje in s tem preprečite prikaz kode o napaki.

- Za običajno delovanje mora merilnik vodnega tlaka kazati vrednost od 0,05 MPa do 0,3 MPa (od 0,5 bar do 3 bar). Po potrebi ustrezno nastavite HITROST vodne črpalke ④, da zagotovite običajni razpon vodnega tlaka. Če s prilagajanjem HITROSTI vodne črpalke ④ ni mogoče odpraviti težave, se obrnite na lokalnega pooblaščenega trgovca.
- Po preizkusnem zagonu očistite komplet z magnetnim vodnim filtrom ⑨ in komplet z vodnim filtrom ⑩. Ponovno namestite po zaključnem čiščenju.

PREVERITE PRETOK VODE V VODNEM OBTOKU

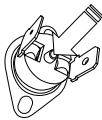
Prepričajte se, da največji pretok vode med delovanjem glavne črpalke ni manjši od 15 l/min.

*Pretok vode je mogoče preveriti prek nastavitve servisa (Maks. hitrost črpalke) [Delovanje greja pri nizki temperaturi vode z manjšim pretokom vode lahko sproži »H7« med postopkom odmrzovanja.]

PONASTAVITE VAROVALO OB PREOBREMENITVI ⑫

Varovalo ob preobremenitvi ⑫ služi varnostnim namenom, da prepreči pregrevanje vode. Ko se varovalo ob preobremenitvi ⑫ zažene pri visoki temperaturi vode, sledite spodnjim korakom, da ga ponastavite.

- Iztaknite pokrov.
- Uporabite testno pisalo, da potisnete srednji gumb nežno, da bi ponastavili varovalo ob preobremenitvi ⑫.
- Namestite pokrov na izvorno mesto.



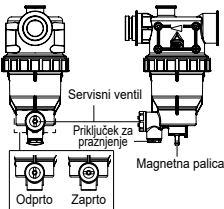
Uporabite testno pisalo, da potisnete ta gumb za ponastavitev varovala ob preobremenitvi ⑫.

9 VZDRŽEVANJE

- Da bi zagotovili optimalno učinkovitost enote rezervoarja, je treba redno izvajati sezonske preglede enote rezervoarja, preglede delovanja RCCB/ELCB ter preglede električnih in cevni napeljav. To vzdrževanje mora izvajati pooblaščen trgovec. Kontaktirajte pooblaščenega trgovca za redne preglede.

Vzdrževanje kompleta z magnetnim vodnim filtrom ⑨

- Izključite (OFF) napajanje.
- Pod komplet z magnetnim vodnim filtrom ⑨ postavite posodo.
- Z vrtenjem odstranite magnetno palico pod kompletom z magnetnim vodnim filtrom ⑨.
- S ključem imbus (8 mm) odstranite pokrov priključka za praznjenje.
- S ključem imbus (4 mm) odprite servisni ventil, da izpustite umazano vodo iz priključka za praznjenje v posodo. Ko je posoda polna, zaprite servisni ventil, da preprečite razlivanje po enoti posode. Zavrzite umazano vodo.
- Znova vgradite pokrov priključka za praznjenje in magnetno palico.
- Po potrebi dodajte vodo v ogrevalni/hladilni tokokrog (za podrobnosti glejte razdelek 5).
- Vklopite (ON) napajanje.



Vzdrževanje varnostnega ventila ⑳

- Močno je priporočeno, da ventili upravljate z obračanjem gumba v levo, da se zagotovi prosti pretok vode skozi izpustno cev v rednih intervalih in da cev ni zamašena ter da se odstranijo obloge vodnega kamna.

Če enote z grelnikom vode ne boste uporabljali več kot 60 dni, morate iz nje izpustiti postano vodo.

PRAVILNI POSTOPEK ČRPANJA

⚠ OPOZORILO

Za pravilni postopek črpanja se strogo držite pravil spodaj. Če pravilom ne sledite dosledno, lahko pride do eksplozije.

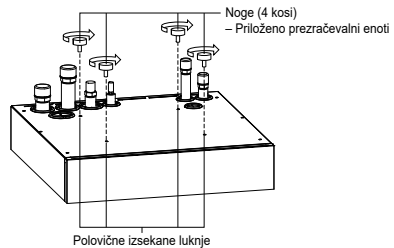
- Ko enota rezervoarja ne deluje (v pripravljenosti), vstopite v meni »Nastavitev servisa« na daljinskem upravljalniku in izberite Črpanje, da ga vklopite (ON). (Glej DODATEK za podrobnosti)
- Po 10–15 minutah (po 1 ali 2 minutah v primeru zelo nizkih temperatur okolice < 10°C), popolnoma zaprite obojestranski ventili na zunanji enoti.
- Po 3 minutah v celoti zaprite tristranski ventil na zunanji enoti.
- Pritisnite stikalo »OFF/ON« (IZKLOP/VKLOP) na daljinskem upravljalniku ①, da bi zaustavili črpanje.
- Odstranite sistem cevi s hladilom.

Vgradnja prezačevalne enote na vrhu enote s posodo (opcjsko)

- Za vgradnja dela za prezačevalno enoto na vrhu enote s posodo glejte priročnik za vgradnjo za prezačevalno enoto.

⚠ POZOR

Pred vgradnjo prezačevalne enote pritrdite noge, ki so priložene prezačevalni enoti na polovične izsekane luknje na zgornji plošči enote s posodo. Sicer lahko težka prezačevalna enota pade in povzroči telesne poškodbe.



PREVERI TOČKE

- Ali je enota rezervoarja pravilno nameščena na betonska tla?
- Ali prihaja do puščanja plina pri povezavah matic z zarobkom?
- Ali je bila izvedena toplotna izolacija na povezavah matic z zarobkom?
- Ali je delovanje tlačnega varnostnega ventila ⑮ normalno?
- Ali je vodni tlak višji od 0,05 MPa?
- Ali je odvajanje vode pravilno izvedeno?
- Ali je napetost napajanja v obsegu nazivne napetosti?
- Ali so kabli trdno nameščeni na RCCB/ELCB in priključno ploščo?
- Ali so kabli trdno vpeti z držalom (objemkami)?
- Ali je povezava ozemljitvene žice primerno izvedena?
- Ali je delovanje RCCB/ELCB normalno?
- Ali je delovanje LCD daljinskega upravljalnika ① normalno?
- Ali slišite nenormalne zvoke?
- Ali je grejta normalno?
- Ali med testnim zagonom enota rezervoarja ni puščala?
- Ali je gumb varnostnega ventila ⑳ obrnjen v položaj za izpust zraka?

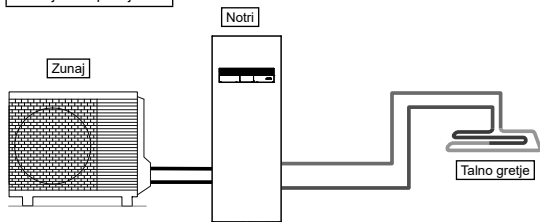
1 Variacije sistema

To poglavje predstavlja variacije različnih sistemov pri uporabi toplotne črpalke zrak-voda in dejanski način nastavitve. (OPOMBA): Pri tem modelu je treba zunanji sobni termostat za območje 1 in zunanji sobni termostat za območje 1 vedno povezati samo z glavnim tiskanim vezjem notranje enote, ne glede na dodatno tiskano vezje (CZ-NS5P).

1-1 Uvod v aplikacijo za nastavev temperature.

Variacija nastavitve temperature za greetje

1. Daljinski upravljalnik

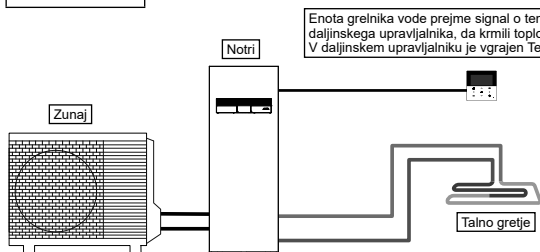


Nastavev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za monterja
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB povezljivost - Ne
 Območje & Senzor:
 Temperatura vode

Priključite talno greetje ali radiator neposredno na enoto rezervoarja. Daljinski upravljalnik je nameščen na enoti rezervoarja. To je osnovna oblika najbolj preprostega sistema.

2. Sobni termostat



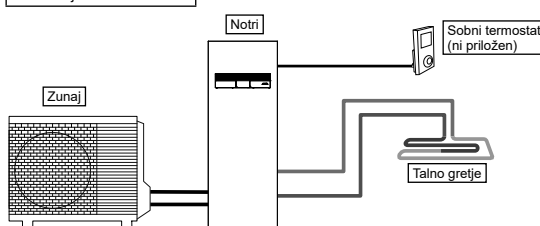
Enota grelnika vode prejme signal o temperaturi prostora (ON/OFF) iz daljinskega upravljalnika, da krmili toplotno črpalko in obtočno črpalko. V daljinskem upravljalniku je vgrajen Termistor.

Nastavev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za monterja
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB povezljivost - Ne
 Območje & Senzor:
 Sobni termostat
 Notranji

Priključite talno greetje ali radiator neposredno na enoto rezervoarja. Odstranite daljinski upravljalnik iz enote rezervoarja in ga namestite v sobo, v kateri je nameščeno talno greetje. To je aplikacija, ki uporablja daljinski upravljalnik kot sobni termostat.

3. Zunanji sobni termostat

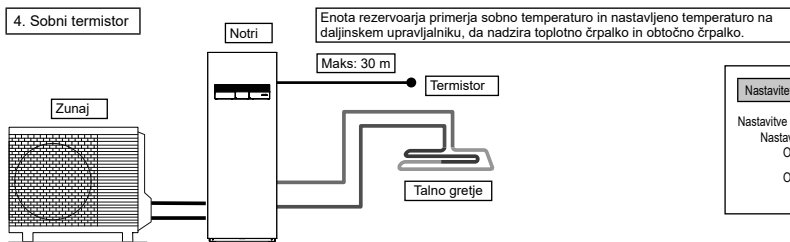


Nastavev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za monterja
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB povezljivost - Ne
 Območje & Senzor:
 Sobni termostat
 (Zunanji)

Priključite talno greetje ali radiator neposredno na enoto rezervoarja. Daljinski upravljalnik je nameščen na enoti rezervoarja. Namestite ločen zunanji sobni termostat (ni priložen) v sobi, kjer je nameščeno talno greetje. To je aplikacija, ki uporablja zunanji sobni termostat.

4. Sobni termistor



Nastavitev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB povezljivost - Ne

Območje & Senzor:
 Sobni termistor

Priključite talno greetje ali radiator neposredno na enoto rezervoarja.
 Daljinski upravljalnik je nameščen na enoti rezervoarja.
 Namestite ločen zunanji Sobni termistor (kot ga določa Panasonic) v sobo, kjer je nameščeno talno greetje.
 To je aplikacija, ki uporablja zunanji sobni termistor.

Obstajata 2 vrsti metod nastavitve temperature obtočne vode.

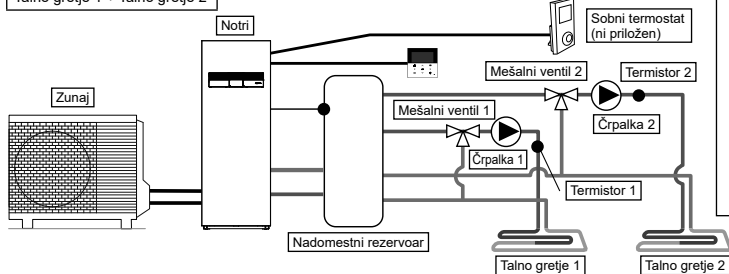
Neposredno: nastavite temperaturo neposrednega obtoka vode (fiksna vrednost)
 Krivulja kompenz.: nastavljena temperatura obtoka vode je odvisna od zunanje temperature

V primeru Sobni termostat ali Sobni termistor, lahko nastavite Krivulja kompenz.
 V tem primeru je Krivulja kompenz. premaknjena glede na stanje termostata ON/OFF.

- (Primer) Če je hitrost višanja sobne temperature;
 zelo počasna → premaknite Krivulja kompenz. navzgor
 zelo hitra → premaknite Krivulja kompenz. navzdol

Primeri namestitvev

Talno greetje 1 + Talno greetje 2



Nastavitev daljinskega upravljalnika

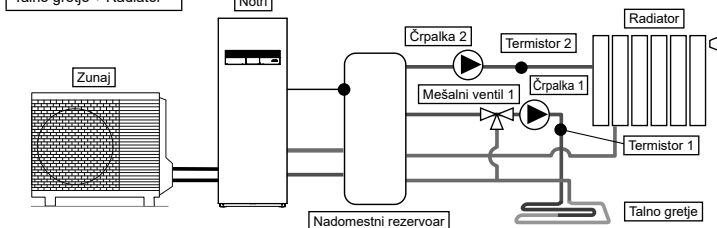
Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB povezljivost - Da

Območje & Senzor - 2 Sistem območja
 Obm 1: Senzor
 Sobni termostat
 Notranji

Obm 2: Senzor
 Soba
 Sobni termostat (Zunanji)

Povežite talno greetje z dvema obtokoma skozi nadomestni rezervoar, kot je prikazano na skici.
 Namestite mešalne ventile, črpalke in termistorje (ki jih določa Panasonic) na oba obtoka.
 Odstranite daljinski upravljalnik iz enote grelnika vode, ga vgradite v enega od tokokrogov in ga uporabljajte kot sobni termostat.
 Namestite zunanji sobni termostat (ni priložen) na drugi obtok.
 Na obeh obtokih lahko samostojno nastavite Temperatura vode v obtoku.
 Namestite termistor nadomestnega rezervoarja na nadomestni rezervoar.
 Zahteva nastavitve povezave nadomestnega rezervoarja in posebej nastavitve ΔT temperature pri gretju.
 Ta sistem zahteva opcisko PCB (CZ-NS5P).
 Opomba: Termistor zalogovnika je treba povezati samo z glavnim tiskanim vezjem notranje enote.

Talno greetje + Radiator



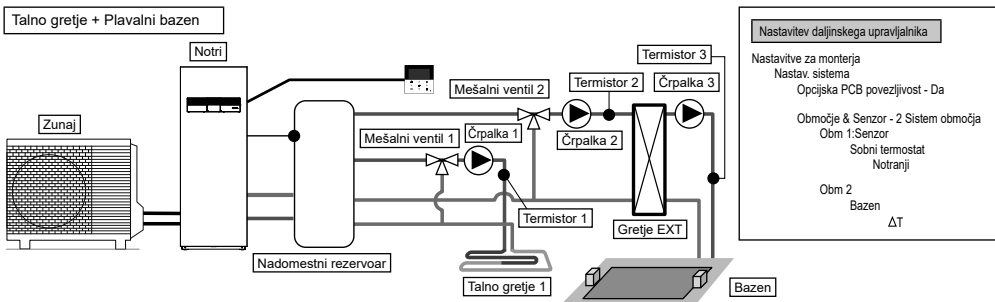
Nastavitev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB povezljivost - Da

Območje & Senzor - 2 Sistem območja
 Obm 1: Senzor
 Temperatura vode

Obm 2: Senzor
 Soba
 Temperatura vode

Povežite talno greetje ali radiator z dvema obtokoma skozi nadomestni rezervoar, kot je prikazano na skici.
 Namestite črpalke in termistorje (ki jih določa Panasonic) na oba obtoka.
 Namestite mešalni ventil v obtok z nižjo temperaturo med obema obtokoma.
 (Na splošno, če namestite obtok talnega gretja in radiatorja na 2 območjih, namestite mešalni ventil v obtok talnega gretja.)
 Daljinski upravljalnik je nameščen na enoti rezervoarja.
 Za nastavitve temperature izberite temperaturo obtočne vode za oba obtoka.
 Na obeh obtokih lahko samostojno nastavite Temperatura vode v obtoku.
 Namestite termistor nadomestnega rezervoarja na nadomestni rezervoar.
 Zahteva nastavitve povezave nadomestnega rezervoarja in posebej nastavitve ΔT temperature pri gretju.
 Ta sistem zahteva opcisko PCB (CZ-NS5P).
 Bodite pozorni, da ni mešalnega ventila na drugi strani, temperatura obtočne vode je lahko višja od nastavljenе temperature.
 Opomba: Termistor zalogovnika je treba povezati samo z glavnim tiskanim vezjem notranje enote.



Nastavitev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB poveljivost - Da

Območje & Senzor - 2 Sistem območja
 Obm 1: Senzor
 Sobni termostat
 Notranji

Obm 2
 Bazen
 ΔT

Povežite talno greetje in plavalni bazen z dvema obtokoma skozi nadomestni rezervoar, kot je prikazano na skici.

Namestite mešalne ventile, črpalke in termistorje (ki jih določa Panasonic) na oba obtoka.

Potem namestite dodatni toplotni izmenjevalnik bazena, črpalčko bazena in senzor bazena na obtoku bazena.

Odstranite daljinski upravljalnik iz enote rezervoarja in ga namestite v sobo, v kateri je nameščeno talno greetje. Temperaturi obtočne vode talnega gretaja in plavalnega bazena lahko nastavite posebej.

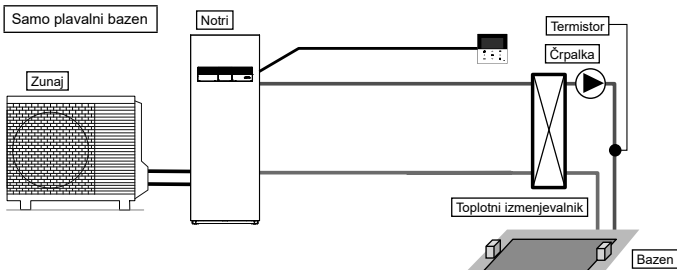
Namestite senzor nadomestnega rezervoarja na nadomestni rezervoar.

Zahteva nastavev povezave nadomestnega rezervoarja in posebej nastavev ΔT temperature pri gretju. Ta sistem zahteva opcisko PCB (CZ-NS5P).

‡ Plavalni bazen morate povezati z »Obm 2«.

Če je povezan s plavalnim bazenom, se bo delovanje bazena ustavilo, ko bo delovalo »Hlajenje«.

Opomba: Termistor zalogovnika je treba povezati samo z glavnim tiskanim vezjem notranje enote.



Nastavitev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB poveljivost - Da

Območje & Senzor - 1 Sistem območja
 Obm : Bazen
 ΔT

To je aplikacija, ki se povezuje samo s plavalnim bazenom.

Povezuje toplotni izmenjevalnik bazena neposredno z enoto rezervoarja brez uporabe vmesnega rezervoarja.

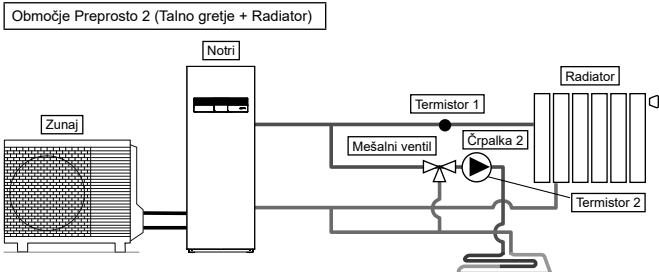
Namestite črpalčko bazena in senzor bazena (kot določa Panasonic) na drugi strani toplotnega izmenjevalnika bazena.

Odstranite daljinski upravljalnik iz enote rezervoarja in ga namestite v sobo, v kateri je nameščeno talno greetje.

Temperatura obtočne vode bazena je lahko nastavljena posebej.

Ta sistem zahteva opcisko PCB (CZ-NS5P).

V tej aplikaciji načina hlajenja ni mogoče izbrati. (Se ne prikaže na daljinskem upravljalniku)



Nastavitev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB poveljivost - Da

Območje & Senzor - 2 Sistem območja
 Obm 1: Senzor
 Temperatura vode

Obm 2: Senzor
 Soba
 Temperatura vode

Nastav. delovanja
 Greetje
 ΔT za greetje ON - 1°C

Hlajenje
 ΔT za hlajenje ON - 1°C

To je primer preprostega nadzora območja 2 brez uporabe nadomestnega rezervoarja.

Vgrajena črpalčka iz enote rezervoarja deluje kot črpalčka v Obm. 1.

Namestite mešalni ventil, črpalčko in termistor (ki jih določa Panasonic) na obtoku Obm. 2.

Prosimo, preprečajte se, da ste dodelili stran z visoko temperaturo Obm. 1, saj temperatura Obm. 1 ni mogoče nastavljati.

Termistor območja 1 mora prikazovati temperaturo Obm. 1 na daljinskem upravljalniku.

Temperaturo obtočne vode obeh obtokov lahko nastavite posebej.

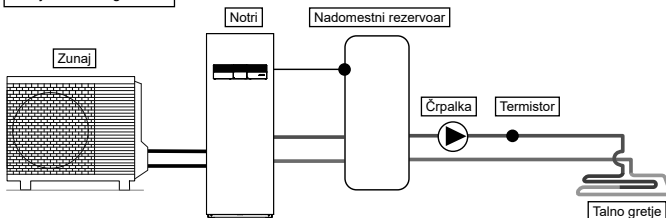
(Kakorkoli že, temperature strani z visoko temperaturo in strani z nizko temperaturo ni mogoče zamenjati)

Ta sistem zahteva opcisko PCB (CZ-NS5P).

(OPOMBA)

- Termistor 1 ne vpliva neposredno na delovanje. V primeru da ni nameščen, pride do napake.
- Prosimo, prilagodite stopnji pretoka Obm. 1 in Obm. 2, da sta uravnani. Če je pravilno prilagojena, lahko vpliva na izvedbo. (Če je stopnja pretoka črpalčke Obm. 2 previsoka, obstaja možnost, da v Obm. 1 ni pretoka tople vode.) Pretok lahko potrdite z »Preveri sprožil« v meniju za vzdrževanje.

Priključitev zalogovnika



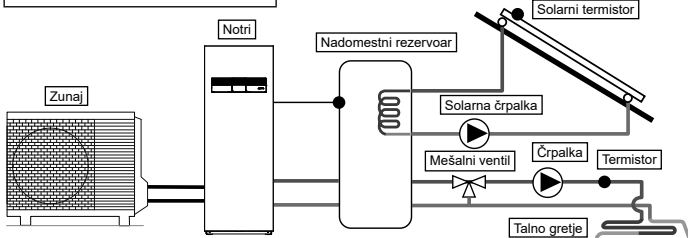
Nastavitev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB poveztivost - Ne
 Povezava rezerv. Rezervoarja - Da
 ΔT za nadom. rezerv.

To je aplikacija, ki povezuje nadomestni rezervoar z enoto rezervoarja. Temperaturo nadomestnega rezervoarja zazna termistor nadomestnega rezervoarja (kot določa Panasonic). Če ni priključeno dodatno tiskano vezje, je mogoče za obtok tokokroga za talno ogrevanje uporabiti zunanjo črpalko.

Opomba: Termistor zalogovnika je treba povezati samo z glavnim tiskanim vezjem notranje enote.

Nadomestni rezervoar + Sončne celice



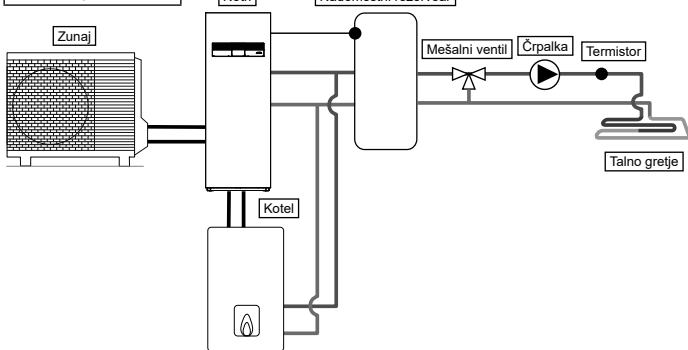
Nastavitev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB poveztivost - Da
 Povezava rezerv. Rezervoarja - Da
 ΔT za nadom. rezerv.
 Solarna povezava - Da
 Nadom. rez.
 ΔT Vklopi ON
 ΔT Izklop OFF
 Proti zmrzovanju
 Visoka meja

To je aplikacija, ki povezuje nadomestni rezervoar z enoto rezervoarja pred povezavo s solarnim grelnikom vode za segrevanje rezervoarja. Temperaturo nadomestnega rezervoarja zazna termistor nadomestnega rezervoarja (kot določa Panasonic). Temperaturo solarnih panelov zazna termistor sončnih celic (kot določa Panasonic). Nadomestni rezervoar mora samostojno uporabljati rezervoar z vgrajeno tuljavo za izmenjavo sončne toplote. V zimskem obdobju se bo solarna črpalka stalno aktivirala, da bi zaščitila obtok. Če ne želite aktivirati delovanja Solarna črpalke, prosimo, uporabite Glikol in nastavite začetno temperaturo za Zaščita pred mrazom delovanje na -20°C . Akumulacija toplote deluje samodejno s primerjanjem temperature termistorja rezervoarja in termistorja sončnih celic. Ta sistem zahteva opsijsko PCB (CZ-NS5P).

Opomba: Termistor zalogovnika je treba povezati samo z glavnim tiskanim vezjem notranje enote.

Povezava grelnika vode



Nastavitev daljinskega upravljalnika

Nastavitve za montažo
 Nastav. sistema
 Opcijska PCB poveztivost - Da
 Bivalentna - Da
 Vklopi ON: Zunanja temp.
 Kontrolni vzorec

To je aplikacija, ki povezuje grelnik vode z enoto rezervoarja, da nadomešča nezadostno zmogljivostjo grelnika vode, ki deluje, ko se zunanje temperature znižajo in zmogljivost toplotne črpalke ni zadostna. Grelnik vode je povezan paralelno s toplotno črpalko proti grelnemu obtoku. Poleg teh je možna tudi aplikacija, ki povezuje z obtokom rezervoarja DHW za segrevanje vode rezervoarja. Izhod kotla lahko krmili vhod za pripravljenost SG iz dodatnega tiskanega vezja ali se krmili samodejno s 3 načini glede na izbrani vzorec. (Nastavitve delovanja grelnika vode mora izvesti inštalater.) Ta sistem potrebuje dodatno tiskano vezje (CZ-NS5P) za krmiljenje z vhodom za pripravljenost SG. Odvisno od nastavitve grelnika vode se priporoča namestitve nadomestnega rezervoarja, če se temperatura obtočne vode poviša. (Povezava z zalogovnikom je obvezna, zlasti pri izbrani nastavitvi naprednega vzporednega delovanja.)

Opomba: Termistor zalogovnika je treba povezati samo z glavnim tiskanim vezjem notranje enote.

⚠ OPOZORILO

Panasonic NI odgovoren za nepravilno in nevarno stanje sistema grelnika vode.

⚠ POZOR

Pazite, da sta grelnik vode in njegova vgradnja v sistem v skladu z ustreznimi zakonodajami.
 Pazite, da temperatura povratne vode iz grelnega obtoka na enoto rezervoarja NE preseže 55°C .
 Grelnik vode je izklopljen za varnostni nadzor, ko temperatura vode grelnega obtoka preseže 85°C .

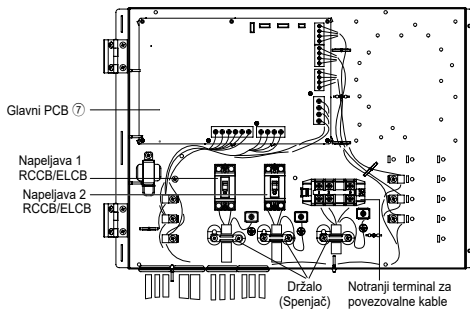
2 Kako pritrditi kabel

Povezovanje z zunanjo napravo (opsijski)

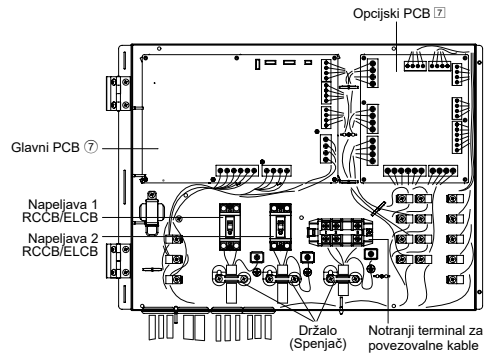
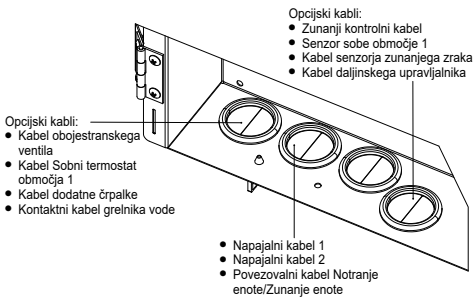
- Vse povezave morajo biti v skladu z lokalnimi državnimi standardi za napeljave.
 - Močno priporočamo, da pri namestitvi uporabljate dele in dodatke, ki jih priporoča proizvajalec.
 - Za povezavo na glavni PCB ⑤
1. Obojestranski ventil mora biti vzmetni in elektronski. Oglejte si tabelo »Dodatki, ki jih lahko dokupite« za podrobnosti. Kabel ventila mora biti (3 x min. 1,5 mm²), oznake tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel, ali podobni dvojno izoliran oplaščen kabel.
*opomba: - Obojestranski ventil mora biti del z označbo skladnosti z CE.
- Maksimalna obremenitev ventila je 9,8 VA.
 2. Kabel Sobni termostat mora biti (4 ali 3 x min. 0,5 mm²), oznake tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel ali podoben dvojno izoliran oplaščen kabel.
 3. Kabel dodatne črpalke mora biti (2 x min. 1,5 mm²), oznake tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel.
 4. Kontaktni kabel grelnika vode mora biti (2 x min. 0,5 mm²), oznake tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel.
 5. Zunanji kontrolni kabel mora biti povezan s stikalom z enim polom s kontaktno režo, veliko min 3,0 mm. Njegov kabel mora biti (2 x min. 0,5 mm²), dvojna izolacijska plast, oplaščen s PVC ali gumo.
*opomba: - Uporabljeno stikalo mora biti del, skladen z CE.
- Maksimalni tok delovanja mora biti manj kot 3A_{max}.
 6. Senzor sobe območja 1 mora biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast, oplaščen s PVC ali gumo.
 7. Kabel senzorja zunanjega zraka mora biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast, oplaščen s PVC ali gumo.

- Za povezovanje Opcijski PCB ⑦

1. S povezovanjem Opcijski PCB, lahko dosežete nadzor temperature območja 2. Prosimo, povežite mešalne ventile, vodne črpalke in termostore v Obm 1 ali Obm 2 z vsakim od terminalov v Opcijski PCB.
Temperaturo vsakega območja lahko nadzirate z daljinskim upravljalnikom.
2. Kabel območja 1 in območja 2 črpalke mora biti (2 x min. 1,5 mm²), oznake tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel.
3. Kabel solarne črpalke mora biti (2 x min. 1,5 mm²), oznake tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel.
4. Kabel črpalke bazena mora biti (2 x min. 1,5 mm²), oznake tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel.
5. Kabla Sobni termostat območja 1 in območja 2 morata biti (4 x min. 0,5 mm²), oznaka tipa 60245 IEC 57 ali močnejši.
6. Kabel območja 1 in območja 2 mešalnega ventila mora biti (3 x min. 1,5 mm²), oznake tipa 60245 IEC 57 ali močnejši kabel.
7. Kabel območja 1 in območja 2 sobnega senzorja mora biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast (z izolirno močjo najmanj 30 V) kabla, oplaščen s PVC ali gumo.
8. Kabli senzorja Nadom. rez., senzorja bazenske vode in solarnega senzorja morajo biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast (z izolirno močjo najmanj 30 V) kabla, oplaščen s PVC ali gumo.
9. Kabel senzorja območja 1 in območja 2 senzorja vode mora biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast, oplaščen s PVC ali gumo.
10. Kabel signala zahteve mora biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast, oplaščen s PVC ali gumo.
11. Kabel signala inteligentnega energetskega omrežja mora biti (3 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast, oplaščen s PVC ali gumo.
12. Kabel stikala gretje/hlajenje mora biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast, oplaščen s PVC ali gumo.
13. Kabel stikala zunanjega kompresorja mora biti (2 x min. 0,3 mm²), dvojna izolacijska plast, oplaščen s PVC ali gumo.



Kako voditi opcijske kable in napajalni kabel (pogled brez notranje napeljave)

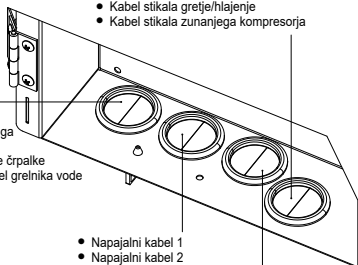


Kako voditi opcijske kable in napajalni kabel (pogled brez notranje napeljave)

Dodatni kablji (z dodatnega tiskanega vezja):

- Zunanji kontrolni kabl
- Kabl senzorja zunanjega zraka
- Kabl daljinskega upravljalnika
- Kabl sobnega senzorja območja 1
- Kabl sobnega senzorja območja 2
- Kabl senzorja Nadom. rez.
- Kabl senzorja bazena
- Kabl vodnega senzorja območja 1
- Kabl vodnega senzorja območja 2
- Kabl signala zahteve
- Kabl senzorja Solarni
- Signalni kabl inteligentnega energetskega omrežja
- Kabl stikala gretje/hlajenje
- Kabl stikala zunanjeja kompresorja

- Opcijski kablji:
- Kabl obojestranskega ventila
 - Kabl dodatne črpalke
 - Kontaktni kabl grelnika vode



- Napajalni kabl 1
- Napajalni kabl 2
- Povezovalni kabl Notranje enote/Zunanje enote

Dodatni kablji (z dodatnega tiskanega vezja):

- Kabl črpalke območja 1
- Kabl črpalke območja 2
- Kabl solarne črpalke
- Kabl Sobni termostat območja 1
- Kabl Sobni termostat območja 2
- Kabl mešalnega ventila območja 1
- Kabl mešalnega ventila območja 2

Vijak terminala na PCB	Maksimalni navor zatesnitve cN*m (kgf*cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

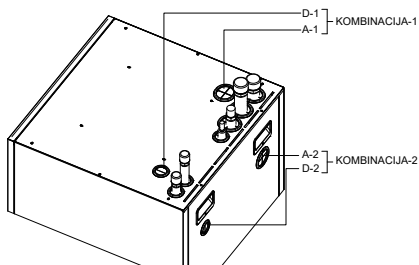
Dodatne in napajalne kable napeljite v puše

POZOR

Kable napeljite stran od vročih površin. Sicer lahko pride do poškodb izolacije in električnega udara.

Poti za napeljevanje kablov morajo biti gladke in brez ostrih robov. Sicer lahko pride do poškodb izolacije in električnega udara.

■ Uporabite možnost »KOMBINACIJA-1« ali »KOMBINACIJA-2« za usmerjanje dodatnih in napajalnih kablov v puše.



■ Puši A-1 in A-2 sta za:

- Napajalni kabl 1
- Napajalni kabl 2
- Povezovalni kabl Notranje enote/Zunanje enote
- Kabl črpalke območja 1
- Kabl črpalke območja 2
- Kabl solarne črpalke
- Kabl Sobni termostat območja 1
- Kabl Sobni termostat območja 2
- Kabl mešalnega ventila območja 1
- Kabl mešalnega ventila območja 2
- Kabl obojestranskega ventila
- Kabl dodatne črpalke
- Kontaktni kabl grelnika vode

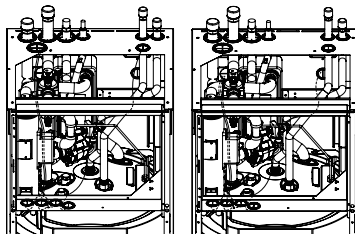
■ Puši D-1 in D-2 sta za:

- Zunanji kontrolni kabl
- Kabl senzorja zunanjeja zraka
- Kabl daljinskega upravljalnika
- Kabl sobnega senzorja območja 1
- Kabl sobnega senzorja območja 2
- Kabl senzorja Nadom. rez.
- Kabl senzorja bazena
- Kabl vodnega senzorja območja 1
- Kabl vodnega senzorja območja 2
- Kabl signala zahteve
- Kabl senzorja Solarni
- Signalni kabl inteligentnega energetskega omrežja
- Kabl stikala gretje/hlajenje
- Kabl stikala zunanjeja kompresorja

■ Poskrbite, da se noben kabl za tipala ne dotika čelne plošče ⑩.

■ Ožičenje znotraj enote napeljite, kot kaže spodnja slika.

Ko ste zaključili z napeljevanjem, povežite kable z vezicami (kupite jih sami), da se ne dotikajo vročih površin, kot so sklop grelnika, gole bakrene cevi itd.



Ožičenje za »KOMBINACIJA-1«

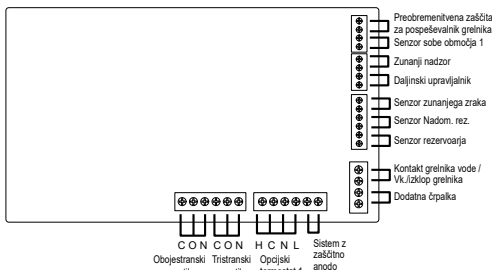
Ožičenje za »KOMBINACIJA-2«

Dolžina povezovalnih kablov

Ko povežete kable med enoto rezervoarja in zunanji napravami, mora biti dolžina le-teh krajša od maksimalne dolžine, prikazane v tabeli.

Zunanja naprava	Maksimalna dolžina kablov (m)
Dvostranski ventil	50
Mešalni ventil	50
Sobni termostat	50
Dodatna črpalka	50
Solarna črpalka	50
Črpalka bazena	50
Črpalka	50
Kontakt grelnika vode / Vk./izklop grelnika	50
Zunanji nadzor	50
Sobni senzor	30
Senzor zunanjeja zraka	30
Senzor Nadom. rez.	30
Senzor bazenske vode	30
Solarni senzor	30
Senzor vode	30
Signal zahteve	50
Signal inteligentnega energetskega omrežja	50
Stikalo gretje/hlajenje	50
Stikalo zunan. kompresorja	50

Povezava glavne PCB



■ Vhod signala

Općijski termostats	L N = AC230V, Grejje, Hlajenje=Termostats grejje, hlajenje terminal #Ne deluje ob uporabi općijskega PCB
Zunanji nadzor	Suhi kontakt Odprto=ne deluje, Kratko=deluje (Potrebna Nastav. sistema)
Daljinski upravljajnik	Lahko preklopi delovanje ON/OFF z zunanjim stikalom Povezan (Prosimo, uporabite žico z dvema jedri za relokacijo in podaljšanje. Celotna dolžina kabla mora biti 50 m ali manj.)

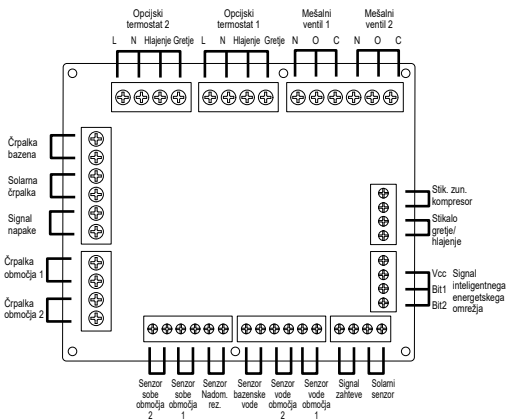
■ Rezultati

Tristranski ventil	AC230V N=Nevtiralno Odprti, Zapri=smer (Za preklapljanje toka pri povezavi z rezervoarjem DHW)	230 V~, 12 VA
Obojestranski ventil	AC230V N=Nevtiralno Odprti, Zapri (Prepreči prehod vodnega obtoka med načinom hlajenja)	230 V~, 12 VA
Dodatna črpalka	AC230V (v uporabi, ko zmogljivost črpalke enote rezervoarja ni zadostna)	230 V~, največ 0,6 A
Kontakt grelnika vode / VK./izklop grelnika	Suhi kontakt (Potrebna Nastav. sistema)	

■ Vhodi termostorja

Senzor sobe območja 1	PAW-A2W-TSRT	#Ne deluje ob uporabi općijske PCB
Senzor zunanje zraka	AW-A2W-TSOD	(Celotna dolžina kabla mora biti 30 m ali manj)

Povezava općijske PCB (CZ-NS5P)



Vhod signala

Općijski termostats	L N = AC230V, Grejje, Hlajenje=Termostats grejje, hlajenje terminal
Signal inteligentnega energetskega omrežja	Suhi kontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 odprti/kratki (Potrebna Nastav. sistema) Stikalo za preklop (Prosimo, povežite z 2 kontaktnima upravljajnikoma)
Stikalo grejje/hlajenje	Suhi kontakt Odprto=Grejje, Kratko=Hlajenje (Potrebna Nastav. sistema)
Stikalo zunanje kompresorja	Suhi kontakt Odprto=Kompresor izklopljen, Kratko=Kompresor vklopljen (Potrebna Nastav. sistema)
Signal zahtev	DC 0–10 V (Potrebna Nastav. sistema) Prosimo, povežite z DC 0–10 V upravljajnikom.

■ Rezultati

Mešalni ventil	AC230V N=Nevtiralno Odprto, Zapri=smer mešanice Čas delovanja: 30 s — 120 s	230 V~, 6 VA
Črpalka bazena	AC230V	230 V~, največ 0,6 A
Solarna črpalka	AC230V	230 V~, največ 0,6 A
Črpalka območja	AC230V	230 V~, največ 0,6 A

■ Vhodi termostorja

Območni senzor sobe	PAW-A2W-TSRT
Senzor Nadom. rez.	PAW-A2W-TSBU
Senzor bazenske vode	PAW-A2W-TSHC
Območni senzor vode	PAW-A2W-TSHC
Solarni senzor	PAW-A2W-TSSO

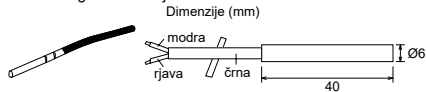
Priporočena specifikacija zunanje naprave

- To poglavje pojasnjuje zunanje naprave (općijske), ki jih priporoča Panasonic. Prosimo, vedno zagotovite, da uporabite pravilno zunanjo napravo med nameščanjem sistema.

- Za općijski senzor.

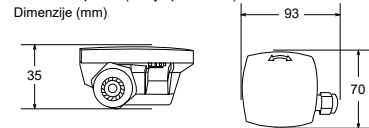
1. Senzor Nadom. rez.: PAW-A2W-TSBU

Uporablja se za merjenje temperature nadomestnega rezervoarja. Vstavite senzor v predal za senzor in ga prilepite na površino nadomestnega rezervoarja.



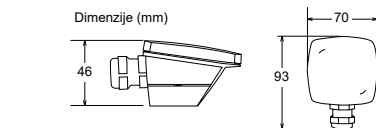
2. Območni senzor vode: PAW-A2W-TSHC

Uporablja se za zaznavo temperature vode kontrolnega območja. Namestite ga na cevovod z uporabo jermena iz nerjavčnega jekla in kontaktnim lepilom (oboje priloženo).



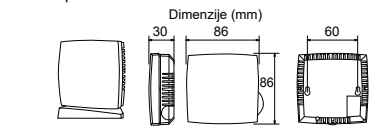
3. Zunanji senzor: PAW-A2W-TSOD

Če je mesto namestitve zunanje enote izpostavljeno neposredni sončni svetlobi, senzor zunanje temperature ne bo mogel pravilno meriti dejanske temperature zunanje okolice. V tem primeru lahko senzor zunanje temperature namestite na primerno lokacijo, da bo bolj natančno meril temperaturo zunanje okolice.



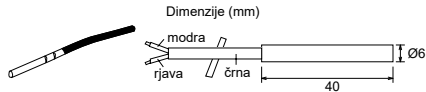
4. Sobni senzor: PAW-A2W-TSRT

Namestite senzor sobne temperature v sobo, ki zahteva nadzor sobne temperature.



5. Solarni senzor: PAW-A2W-TSSO

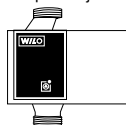
Uporablja se za merjenje temperature sončnih panelov. Vstavite senzor v predal za senzor in ga prilepite na površino sončne celice.



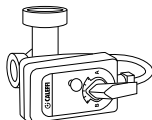
6. Prosimo, v tabeli spodaj si preberite značilnosti senzorjev, omenjenih zgoraj.

Temperatura (°C)	Upor (kWh)	Temperatura (°C)	Upor (kWh)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Za opcijsko črpalko.
 Napajanje: AC230 V/50 Hz, <500 W
 Priporočen del: Yonos 25/6; proizvajalec: Wilo



- Za opcijski mešalni ventil.
 Napajanje: AC230 V/50 Hz (vhod odpri/izhod zapri)
 Čas delovanja: 30 s — 120 s
 Priporočen del: 167032; proizvajalec Caleffi

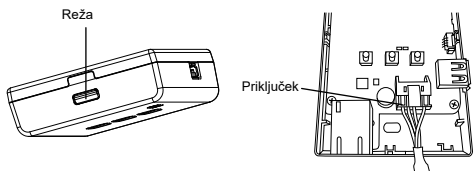


⚠ OPOZORILO

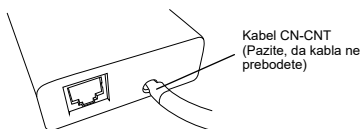
To poglavje je namenjeno samo pooblaščenim električarjem/monterjem vodnih sistemov oz. tistim z licenco. Delo za sprednjo ploščo, ki je zaščiten z vijaki, mora biti izvedeno pod nadzorom kvalificiranega izvajalca, inštalaterskega inženirja ali serviserja.

Namestitev mrežnega adapterja 6 (Opcijsko)

1. **Odstranite pokrov kontrolne plošče 5, nato priključite kabel, ki je priložen temu adapterju, s konektorjem CN-CNT na plošči tiskanega vezja.**
 - Varno izpulite kabel iz enote rezervoarja, da ga ne poškodujete.
 - Če je v enoti rezervoarja vgrajeno dodatno tiskano vezje, ga priključite na konektor CN-CNT dodatnega tiskanega vezja.
2. **Vstavite ploski izvijač v režo na vrhu adapterja in odstranite pokrov. Povežite drugi konec priključka kabla CN-CNT s konektorjem v adapterju.**

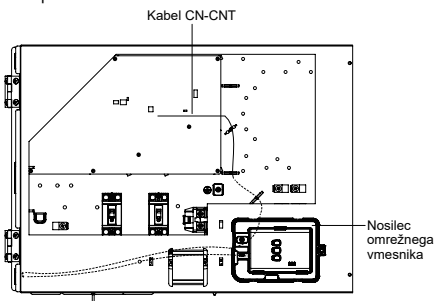


3. **CN-CNT kabel povlecite skozi luknjo na dnu adapterja in ponovno namestite sprednji pokrov na zadnji pokrov.**

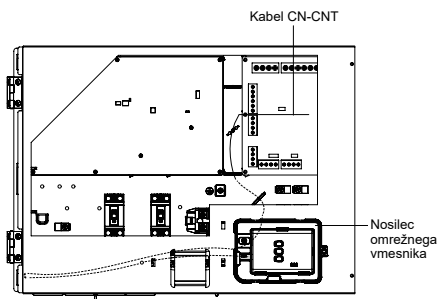


4. **Omrežni vmesnik 6 pritrдите na nosilec omrežnega vmesnika.**
 Kabel napeljite, kot kaže diagram, da zunanje sile ne morejo vplivati na priključek vmesnika.

Primeri povezav:



Brez Opcijske PCB

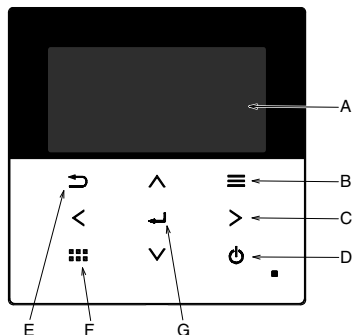


Z Opcijske PCB

3 Namestitev sistema

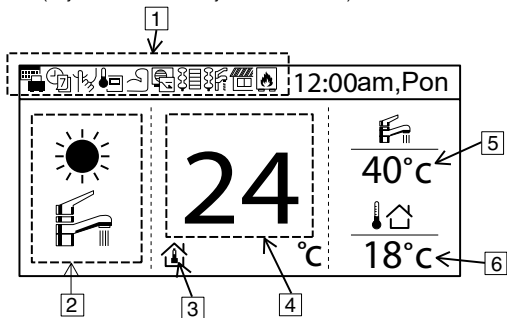
3-1. Skica daljinskega upravljalnika

Prikazovalnik LCD, kot je prikazan v tem priročniku, je prikazan samo za navodila in se lahko razlikuje od dejanske enote.



Naziv	Funkcija
A: Glavni zaslon	Informacija o zaslonu
B: Meni	Odpri/Zapri glavni meni
C: Trikotnik (Premakni)	Izberi ali spremeni točko
D: Upravljajte	Začne/konča delovanje
E: Nazaj	Nazaj na prejšnje stanje
F: Hitri meni	Odpri/Zapri hitri meni
G: OK	Potrdi

Prikazovalnik LCD
(Dejansko – temno ozadje z belimi ikonami)



Naziv	Funkcija																				
1: Funkcijska ikona	Funkcija nastavitve/statusa zaslona																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Počitniški način</td> <td></td> <td>Nadzor zahtev</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tedenski časovnik</td> <td></td> <td>Grelnik sobe</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tih način</td> <td></td> <td>Grelnik rezervoarja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sobni termostat daljinskega upravljalnika</td> <td></td> <td>Sončne celice</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Močni način</td> <td></td> <td>Kotel</td> </tr> </table>		Počitniški način		Nadzor zahtev		Tedenski časovnik		Grelnik sobe		Tih način		Grelnik rezervoarja		Sobni termostat daljinskega upravljalnika		Sončne celice		Močni način		Kotel
	Počitniški način		Nadzor zahtev																		
	Tedenski časovnik		Grelnik sobe																		
	Tih način		Grelnik rezervoarja																		
	Sobni termostat daljinskega upravljalnika		Sončne celice																		
	Močni način		Kotel																		
2: Način	Način nastavitve zaslona/trenutni status načina																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Gretje</td> <td></td> <td>Hlajenje</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Avto</td> <td></td> <td>Dobava tople vode</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Delovanje toplotne črpalke</td> <td></td> <td>Avtomatično gretje</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Avtomatično hlajenje</td> </tr> </table>		Gretje		Hlajenje		Avto		Dobava tople vode		Delovanje toplotne črpalke		Avtomatično gretje				Avtomatično hlajenje				
	Gretje		Hlajenje																		
	Avto		Dobava tople vode																		
	Delovanje toplotne črpalke		Avtomatično gretje																		
			Avtomatično hlajenje																		
3: Nastavitve temperature	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Nastavitev sobno temperaturo</td> <td></td> <td>Krivulja kompenz. Nastavitev</td> <td></td> <td>Nastavi neposredno vodno temperaturo</td> <td></td> <td>Nastavitev temperature bazena</td> </tr> </table>		Nastavitev sobno temperaturo		Krivulja kompenz. Nastavitev		Nastavi neposredno vodno temperaturo		Nastavitev temperature bazena												
	Nastavitev sobno temperaturo		Krivulja kompenz. Nastavitev		Nastavi neposredno vodno temperaturo		Nastavitev temperature bazena														
4: Prikaz temperature gretja	Prikaži trenutno temperaturo gretja (to je nastavljena temperatura, ko je obdana s črto)																				
5: Prikaz temperature rezervoarja	Prikaži trenutno temperaturo rezervoarja (to je nastavljena temperatura, ko je obdana s črto)																				
6: Zunanja temperatura	Prikaz temperature zunaj																				

Prvi priklopljen (Začetek namestitve)

Inicializacija	12:00am,Pon
Inicializiram.	

Ko je naprava ON, se najprej prikaže zaslon Inicializacija (10 s)



	12:00am,Pon
[⏻] Začni	

Ko se zaslon inicializacije zaključi, se prikaže normalen zaslon.



Jezik	12:00am,Pon
SLOVENŠČINA	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Izberi	[↵] Potrdi

Ko pritisnete katerikoli gumb, se prikaže zaslon nastavitve jezika. (OPOMBA) Če ni bilo začetnih nastavitvev, se ta meni ne prikaže.

Če sta od začetka vgrajena dva daljinska upravljalnika, bo prvi daljinski upravljalnik, ki ga nastavite in na njem potrdite jezik, nastavljen kot glavni daljinski upravljalnik.



Nastavi jezik & potrdi

Format ure	12:00am,Pon
24 h	
am/pm	
▼ Izberi	[↵] Potrdi

Ko je jezik nastavljen, se prikaže zaslon nastavitve prikaza časa (24h/am/pm)



Nastavi prikaz časa & potrdi

Datum/Čas	12:00am,Pon
Leto/mesec/dan	Ura : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Izberi	[↵] Potrdi

Prikaže se zaslon nastavitve LL/MM/DD/Čas



Nastavi LL/MM/DD/Čas & Potrdi

Sprednja rešetka	12:00am,Pon
Je rešetka ZN namešč.?	
Ne	
Da	
▼ Izberi	[↵] Potrdi

Če nastavite Ne in potrdite, se prikaže opozorilo, da morate pred začetkom uporabe enote poskrbeti, da je vgrajena sprednja rešetka zunanje enote.



Pozor
Preprečite poškodbe z nameščanjem rešetke
[↵] Zapri



Nastavite Da in potrdite, da je vgrajena sprednja rešetka zunanje enote

	12:00am,Pon
[⏻] Začni	

Nazaj na začetni zaslon

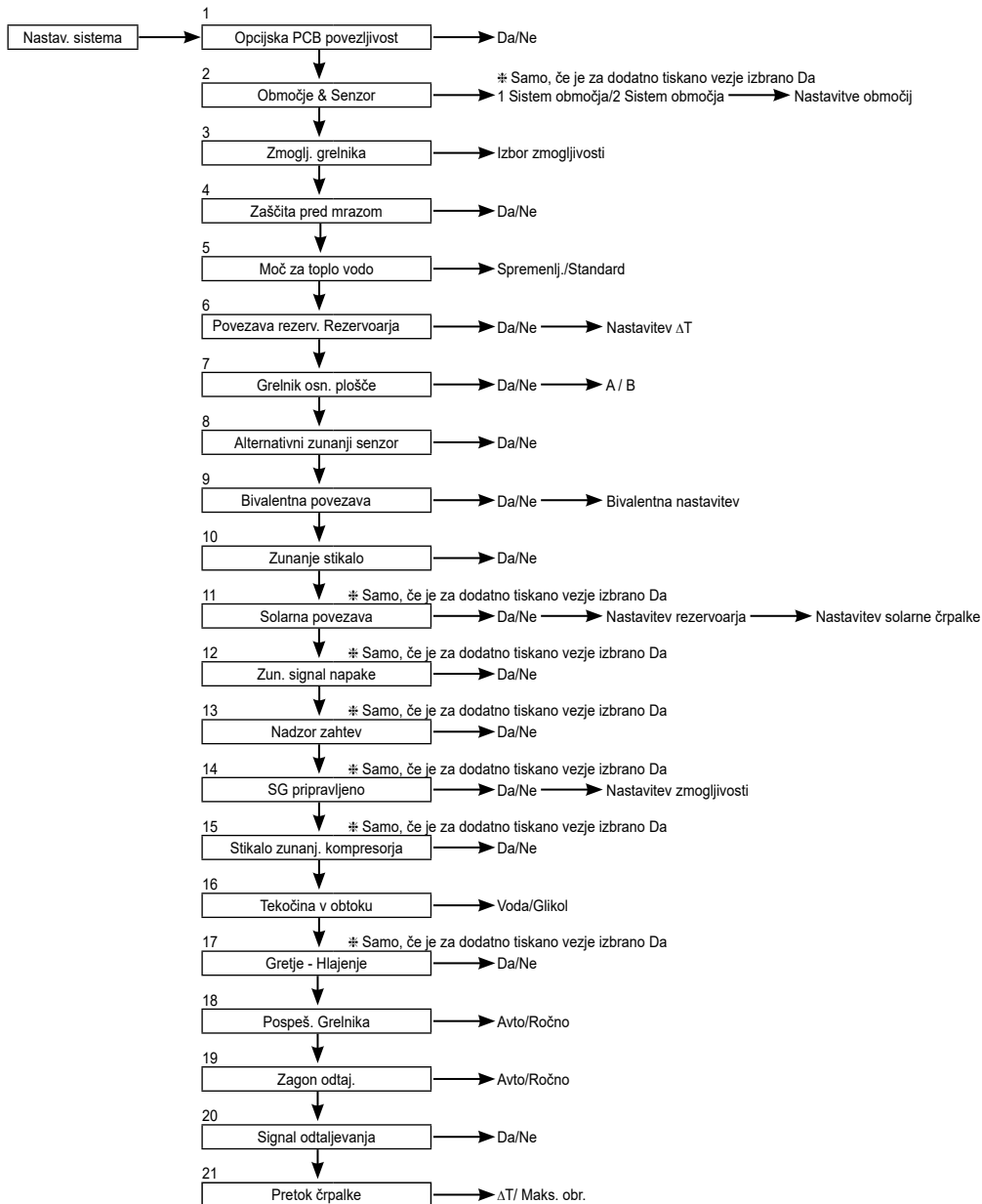


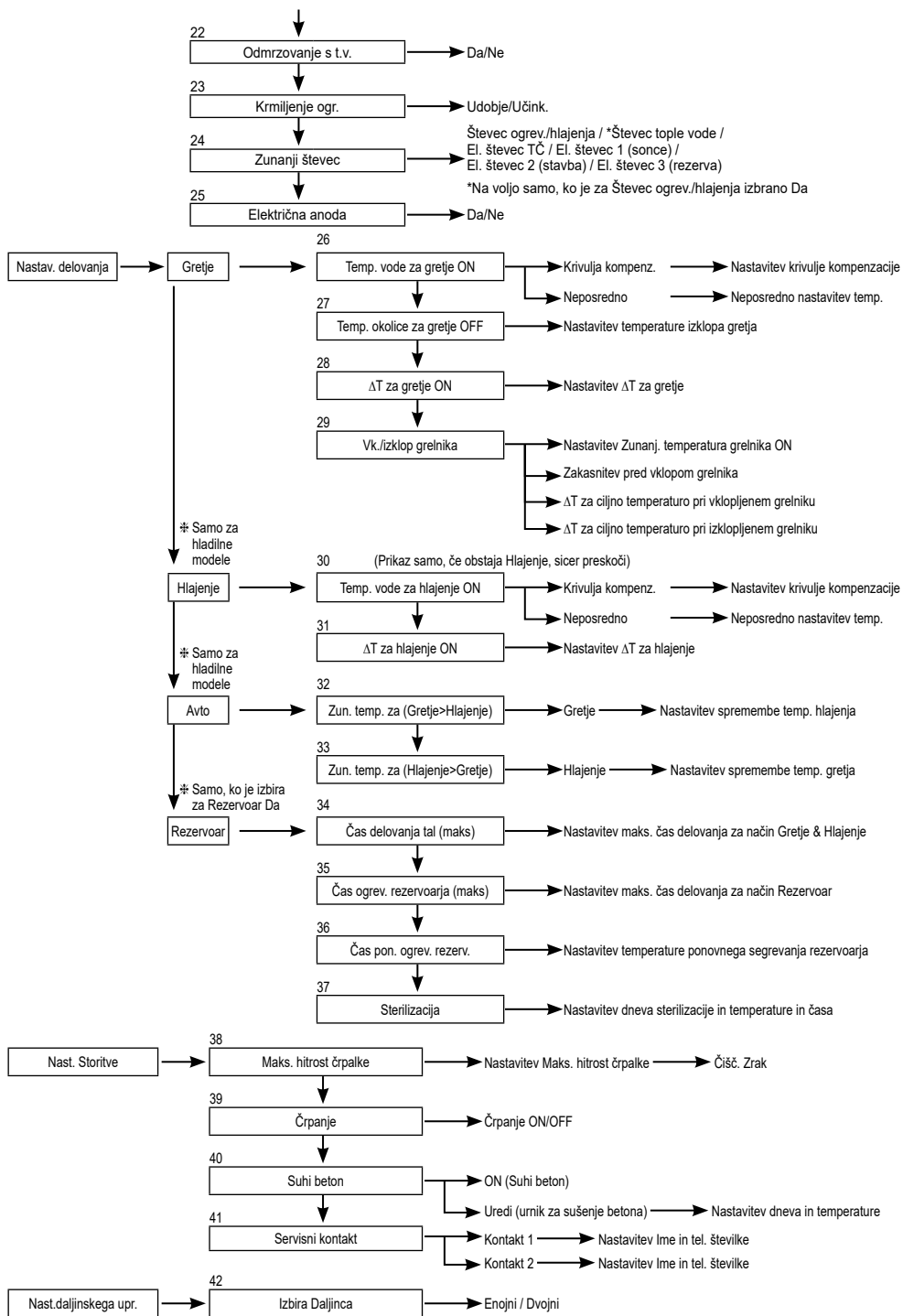
Pritisni meni, izberi Nast. inštalerja

Glavni meni	12:00am,Pon
Preverite sistem	
Osebnost nastavitve	
Servisni kontakt	
Nast. inštalerja	
▲ Izberi	[↵] Potrdi

↓ Potrdi za vstop v Nast. inštalerja

3-2. Nast. inštalerja





3-3. Nastav. sistema

1. Opcijska PCB povezljivost

Začetna nastavitve: Ne

Nastav. sistema 12:00am,Pon

Opcijska PCB povezljivost

Območje & Senzor

Zmoglj. grelnika

Zaščita pred mrazom

▼ Izberi [↔] Potrdi

Če je funkcija spodaj nujna, prosimo, kupite in namestite opsijsko PCB. Ko vgradite dodatno tiskano vezje, izberite Da.

- Kontrola območja 2
- Bazeni
- Nadomestni rezervoar
- Sončne celice
- Izhod Zun. signal napake
- Nadzor zahtev
- SG pripravljeno
- Zaustavite enoto toplotnega vira z zunanjim stikalom

2. Območje & Senzor

Začetna nastavitve: Soba in Temp. vode

Nastav. sistema 12:00am,Pon

Opcijska PCB povezljivost

Območje & Senzor

Zmoglj. grelnika

Zaščita pred mrazom

▲ Izberi [↔] Potrdi

Če ni Opcijska PCB povezljivost

Izberi senzor nadzora sobne temperature iz sledečih treh točk

- ① Temperatura vode (temperatura vode v obtoku)
- ② Sobni termostat (Notranji in zunanji)
- ③ Sobni termistor

Ko je Opcijska PCB povezljivost

① Izberite ali kontrolo območja 1 ali kontrolo območja 2.

Če je območje 1, izberite ali sobo ali bazen, izberite senzor

Če je območje 2, po izbiri senzorja Obm. 1, izberite ali sobo ali bazen za Obm.

2, izberite senzor

(OPOMBA) V 2 Sistem območja, funkcijo bazena lahko nastavite samo na Obm. 2.

3. Zmoglj. grelnika

Začetna nastavitve: Odvisno od modela

Nastav. sistema 12:00am,Pon

Opcijska PCB povezljivost

Območje & Senzor

Zmoglj. grelnika

Zaščita pred mrazom

▲ Izberi [↔] Potrdi

Če je grelnik vgrajen, nastavite izbirno zmogljivost grelnika.

(OPOMBA) Obstajajo modeli, kjer izbira moči grelnika ni mogoča.

4. Zaščita pred mrazom

Začetna nastavitve: Da

Nastav. sistema 12:00am,Pon

Opcijska PCB povezljivost

Območje & Senzor

Zmoglj. grelnika

Zaščita pred mrazom

▲ Izberi [↔] Potrdi

Ima funkcijo Zaščita pred mrazom za obtok vode v obtoku.

Če izberete Da, ko temperatura vode dosega temperaturo zmrzovanja, se bo obtočna črpalka zagnala. Če Temperatura vode ne doseže temperature zaustavitve črpalke, se Rezervni grelnik ne bo aktiviral.

(OPOMBA) Če ste nastavili Ne, ko temperatura vode dosega temperaturo zmrzovanja ali nižjo od 0°C, obtok obtočne vode lahko zamrzne in povzroči okvaro.

5. Moč za toplo vodo

Začetna nastavitve: Spremenlj.

Nastav. sistema 12:00am,Pon

Območje & Senzor

Zmoglj. grelnika

Zaščita pred mrazom

Moč za toplo vodo

▲ Izberi [↔] Potrdi

Nastavitve s spremenljivo zmogljivostjo za toplo vodo ponavadi deluje z učinkovitim segrevanjem, ki prihrani energijo. Če pa je poraba tople vode visoka in je temperatura grelnika tople vode nizka, se način s spremenljivo zmogljivostjo za toplo vodo zažene s hitrim segrevanjem, ki grelnik vode segreva z veliko močjo. Če je izbrana standardna zmogljivost za toplo vodo, deluje toplotna črpalka pri segrevanju grelnika za vodo z nazivno toplotno močjo.

6. Povezava rezerv. Rezervoarja

Začetna nastavitve: Ne

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Zmoglj. grelnika	
Zaščita pred mrazom	
Povez. rezervoarja	
Povezava rezerv. Rezervoarja	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

Izberite, če je povezan z nadomestnim rezervoarjem za grejte ali ne.
 Če uporabljate Nadom. rez., prosimo nastavite Da.
 Povežite termistor nadomestnega rezervoarja in nastavite, ΔT (ΔT uporabite za povišanje temperature na prvotni strani v primerjavi s ciljno temperaturo na drugi strani).
 Če zmogljivost nadomestnega rezervoarja ni tako velika, prosimo nastavite višjo vrednost za ΔT .

7. Grelnik osn. plošče

Začetna nastavitve: Ne

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Povez. rezervoarja	
Povezava rezerv. Rezervoarja	
Grelnik rezervoarja	
Grelnik osn. plošče	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

Izberite, če Grelnik osn. plošče nameščen ali ne.
 Če ste nastavili na Da, izberite uporabo grelnika A ali B.
 A: Vključite grelnik, ko grejete samo z delovanjem odtaljevanja
 B: Vključite grelnik pri grejtu

8. Alternativni zunanji senzor

Začetna nastavitve: Ne

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Povezava rezerv. Rezervoarja	
Grelnik rezervoarja	
Grelnik osn. plošče	
Alternativni zunanji senzor	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

Nastavite Da, če je nameščen zunanji senzor.
 Nadzorovan z opcijskim zunanjim senzorjem brez branja zunanjega senzora enote toplotne črpalke.

9. Bivalentna povezava

Začetna nastavitve: Ne

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Grelnik rezervoarja	
Grelnik osn. plošče	
Alternativni zunanji senzor	
Bivalentna povezava	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

Nastavi, če je toplotna črpalka povezana z delovanjem grelnika vode.
 Povežite signal zagona grelnika vode v kontaktnem terminalu grelnika vode (glavna PCB).
 Nastavi Bivalentna povezava na DA
 Potem prosimo, začnite z nastavitvami v skladu z navodili za daljinski upravljalnik.
 Ikona grelnika vode se bo prikazala na zaslonu daljinskega upravljalnika zgoraj.

Ko je nastavitve Bivalentna povezava nastavljena na DA, lahko izberete dve možnosti vzorca za krmiljenje (SG pripravljeno/Avto).

- 1) SG pripravljeno (na voljo samo, če je dodatno tiskano vezje nastavljeno na DA)
 – Vhod SG pripravljeno iz dodatnega tiskanega vezja za ON/OFF kotla in toplotne črpalke pod naslednjimi pogoji

Signal inteligentnega energetskega omrežja		Vzorec delovanja
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Odprto	Odprto	Izklop toplotne črpalke, izklop kotla
Kratko	Odprto	Vklop toplotne črpalke, izklop kotla
Odprto	Kratko	Izklop toplotne črpalke, vklop kotla
Kratko	Kratko	Vklop toplotne črpalke, vklop kotla

* Ta bivalentni vhod za pripravljenost SG si deli priključek s [14. SG pripravljeno]. Naenkrat je lahko nastavljena le ena od teh dveh nastavitvev.

Ko je ena nastavljena, se druga izklopi.

2) Avto

V samodejnem načinu delovanja kotla so na voljo 3 različni načini. Delovanje posameznih načinov je prikazano spodaj.

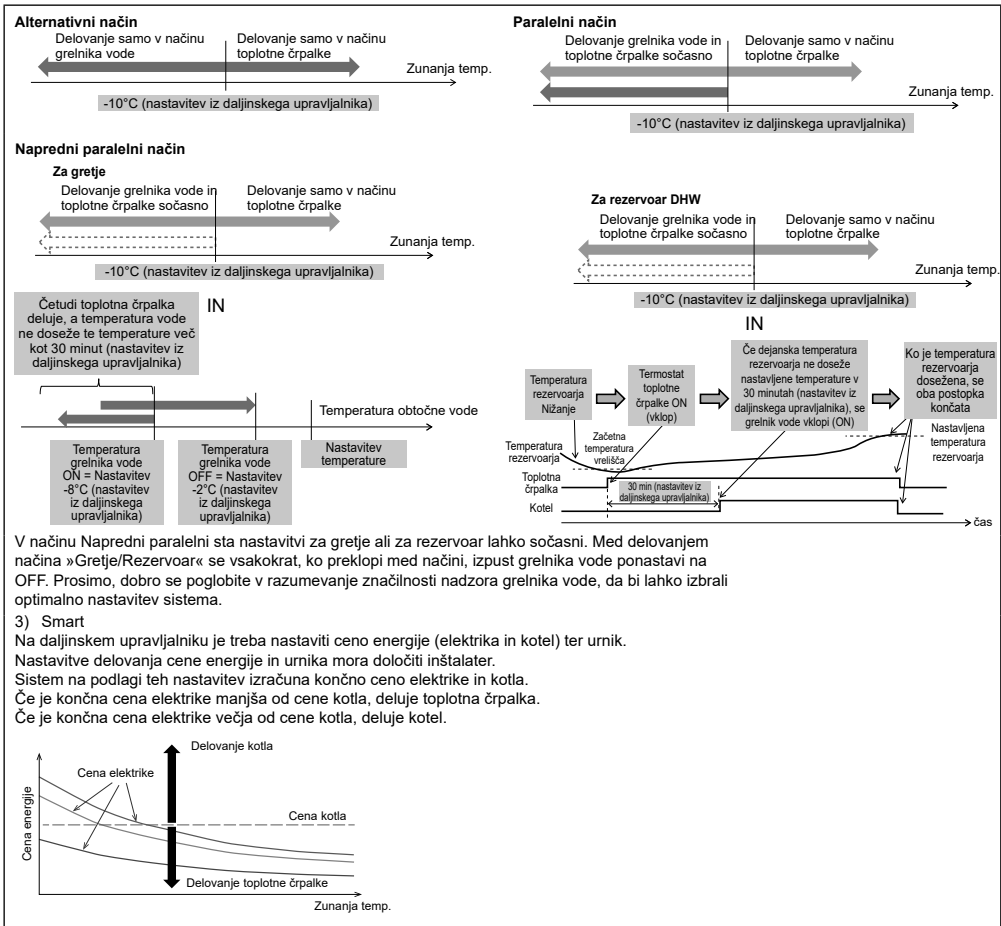
- Alternativni (preklopite na delovanje grelnika vode, ko pade pod nastavljeno temperaturo)
- Paralelni (omogočite delovanje grelnika vode, ko pade pod nastavljeno temperaturo)
- Napredni paralelni (lahko rahlo zakasni čas delovanja grelnika vode paralelnega delovanja)

Ko je delovanje grelnika vode »ON«, »kontakt grelnika vode« »ON«, bo »_«(poudarek) prikazan pod ikono grelnika vode.

Prosimo, nastavite nastavljeno ciljno temperaturo grelnika vode, da je enaka temperaturi toplotne črpalke.

Ko je temperatura grelnika vode višja od temperature toplotne črpalke, temperature območja ni mogoče doseči, če mešalni ventili ni nameščen.

Ta izdelek dovoljuje le en signal za nadzor delovanja grelnika vode. Nastavitve delovanja grelnika vode mora izvesti inštalater.



10. Zunanje stikalo Začetna nastavitev: Ne

Lahko preklopi ON/OFF delovanje z zunanjim stikalom.

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Grelnik osn. plošče	
Alternativni zunanji senzor	
Bivalentna povezava	
Zunanje stikalo	
▲ Izberi	[↔] Potrdi

11. Solarna povezava Začetna nastavitev: Ne

Nastavite, ko je nameščen grelnik na sončne celice.

Nastavitve vključujejo točke spodaj.

- 1) Nastavite ali nadomestni rezervoar ali rezervoar DHW za povezavo z grelnikom na sončne celice.
- 2) Nastavite temperaturno razliko med termistorjem sončnih celic in nadomestnim rezervoarjem ali termistorjem rezervoarja DHW, da bi upravljali s solarno črpalčko.
- 3) Nastavite temperaturno razliko med termistorjem sončnih celic in nadomestnim rezervoarjem ali termistor rezervoarja DHW, da bi zaustavili solarno črpalčko.
- 4) Zaščita pred mrazom Začetna temperatura za delovanje (prosimo spremenite nastavitev, če uporabljate Glikol.)
- 5) Solarna črpalka preneha delovati, če preseže temperaturo na zgornji meji (ko temperatura rezervoarja preseže označeno temperaturo (70—90°C))

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Alternativni zunanji senzor	
Bivalentna povezava	
Zunanje stikalo	
Solarna povezava	
▲ Izberi	[↔] Potrdi

12. Zun. signal napake

Začetna nastavitve: Ne

Nastav. sistema 12:00am,Pon

Nastavite, ko je enota zaslonu zunanje napake nameščena. Izkljopi stikalo suhega kontakta, ko pride do napake.

(OPOMBA) Se ne prikaže, če ni opcijske PCB. Ko pride do napake, bo signal napake ON. Ko se na zaslonu izkljopi »Zapri«, signal napake ostane vklopljen (ON).

Bivalentna povezava
Zunanje stikalo
Solarna povezava
Zun. signal napake

▲ Izberi [←] Potrdi

13. Nadzor zahtev

Začetna nastavitve: Ne

Nastav. sistema 12:00am,Pon

Nastavite ob nadzoru zahtev. Prilagodite napetost terminala v obseg 1 — 10 V, da bi zamenjali omejitve delujočega toka.

(OPOMBA) Se ne prikaže, če ni opcijske PCB.

Zunanje stikalo
Solarna povezava
Zun. signal napake

Nadzor zahtev

▲ Izberi [←] Potrdi

Analogni vhod [V]	Stopnja [%]
0,0	
0,1 — 0,6	ne aktivirajte
0,7	10 ne aktivirajte
0,8	10
0,9 — 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 — 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 — 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 — 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 — 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 — 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Analogni vhod [V]	Stopnja [%]
3,9 — 4,1	40
4,2	45
4,3	45
4,4 — 4,6	45
4,7	50
4,8	50
4,9 — 5,1	50
5,2	55
5,3	55
5,4 — 5,6	55
5,7	60
5,8	60
5,9 — 6,1	60
6,2	65
6,3	65
6,4 — 6,6	65
6,7	70
6,8	70
6,9 — 7,1	70
7,2	75
7,3	75

Analogni vhod [V]	Stopnja [%]
7,4 — 7,6	75
7,7	80
7,8	80
7,9 — 8,1	80
8,2	85
8,3	85
8,4 — 8,6	85
8,7	90
8,8	90
8,9 — 9,1	90
9,2	95
9,3	95
9,4 — 9,6	95
9,7	100
9,8	100
9,9 —	100

*Minimalni tok delovanja je vsakemu modelu določen iz varnostnih razlogov.

*0,2 napetostna histereza je zagotovljena.

*Vrednost napetosti po 2. decimalni točki je skrajšana.

14. SG pripravljeno

Začetna nastavitve: Ne

Nastav. sistema 12:00am,Pon

Preklopite delovanje toplotne črpalke z odprto-kratko 2 terminalov. Mogoče so nastavitve spodaj

Signal inteligentnega energetskega omrežja	Delovni vzorec
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Odprto	Normalno
Kratko	Toplotna črpalka in grelnik OFF (izklopljena)
Odprto	Zmogljivost 1
Kratko	Zmogljivost 2

Nastavitev zmogljivosti 1

- Moč za toplo vodo ___ %
- Zmogljivost grelja ___ %
- Zmogljivost hlajenja ___ °C

Nastavitev zmogljivosti 2

- Moč za toplo vodo ___ %
- Zmogljivost grelja ___ %
- Zmogljivost hlajenja ___ °C

Nastavljeno z SG pripravljeno nastavitvami daljinskega upravljalnika

(Ko je Pripravljenost SG nastavljena na DA, se vzorec bivalentnega krmiljenja nastavi na Avto.) (OPOMBA) Se ne prikaže, če ni opcijske PCB.

Solarna povezava
Zun. signal napake
Nadzor zahtev

SG pripravljeno

▲ Izberi [←] Potrdi

15. Stikalo zunanj. kompresorja

Začetna nastavitve: Ne

Nastavite, ko je stikalo zunanjega kompresorja povezano. Stikalo je povezano z zunanji napravami za uravnavanje porabe moči. Razklenjeno prekine delovanje kompresorja. (Gretje ipd. ni prekinjeno).

(OPOMBA) Se ne prikaže, če ni opcijske PCB.

Če sledite povezovanju po švicarskih standardih, morate vklopiti stikalo DIP (stikalo 2, pol 3) na tiskanem vezju glavne enote. Sklenjen/razklenjen signal za ON/OFF grelnika posode (za sterilizacijo)

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Zun. signal napake	
Nadzor zahtev	
SG pripravljeno	
Stikalo zunanj. kompresorja	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

16. Tekočina v obtoku

Začetna nastavitve: Voda

Nastavite obtok grelne vode.

Na voljo sta dve nastavitvi, za vodo in glikol.

(OPOMBA) Če uporabljate tekočino proti zmrzovanju, nastavite glikol. Lahko pride do napake, če so nastavitve napačne.

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Nadzor zahtev	
SG pripravljeno	
Stikalo zunanj. kompresorja	
Tekočina v obtoku	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

17. Gretje - Hlajenje

Začetna nastavitve: Ustavi

Lahko menjate med (popravite) gretjem & hlajenjem z zunanjim stikalom.

(Odrpto) : Namesti na Gretje (Gretje+DHW)

(Kratko): Namesti na Hlajenje (Hlajenje+DHW)

(OPOMBA) Ta nastavitve je onemogočena za modele, ki nimajo hlajenja.

(OPOMBA) Se ne prikaže, če ni opcijske PCB.

Funkcije časovnika ni mogoče uporabiti. Avto načina ni mogoče uporabiti.

Nastav. sistema	12:00am,Pon
SG pripravljeno	
Stikalo zunanj. kompresorja	
Tekočina v obtoku	
Gretje - Hlajenje	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

18. Pospeš. Grelnika

Začetna nastavitve: Ročno

V načinu Ročno lahko uporabnik vklopi Pospeš. Grelnika preko hitrega menija.

Če je izbira »Avto« Avto, bo način Pospeš. Grelnika avtomatično vklopil, če se med delovanjem pojavi napaka.

Pospeš. Grelnika bo deloval glede na zadnjo izbiro načina, izbira načina se Ustavi med delovanjem Pospeš. Grelnika.

Vir Grelnik se bo vklopil (ON) med načinom Pospeš. Grelnika.

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Stikalo zunanj. kompresorja	
Tekočina v obtoku	
Gretje - Hlajenje	
Pospeš. Grelnika	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

19. Zagon odtaj.

Začetna nastavitve: Ročno

Z ročno kodo lahko uporabnik vklopi prisilno odtaljevanje v hitrem meniju.

Če je izbrana možnost »samodejno« (Avto), bo zunanja enota zagnala postopek odtaljevanja po dolgotrajnem ogrevanju brez odmrzovanja pri nizkih zunanjih temperaturah.

(Uporabnik lahko tudi pri izbrani možnosti samodejno še vedno vklopi prisilno odtaljevanje v hitrem meniju.)

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Tekočina v obtoku	
Gretje - Hlajenje	
Pospeš. Grelnika	
Zagon odtaj.	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

20. Signal odtaljevanja

Začetna nastavitve: Ne

Signal za odtaljevanje uporablja isti priključek kot kontakt za bivalentno delovanje na glavni plošči. Ko je signal za odtaljevanje nastavljen na DA, se bivalentni priključek ponastavi na NE. Funkcij signala za odtaljevanje in signala bivalentno delovanje ne morete uporabljati hkrati.

Ko je signal za odtaljevanje nastavljen na DA, se med odtaljevanjem zunanje enote signal za odtaljevanje preklopi na ON. Po koncu odtaljevanja se signal za odtaljevanje preklopi na OFF.

(Namen tega izhodnega kontakta je zaustavitev notranjih konvektorjev ali vodnih črpalk med odtaljevanjem.)

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Gretje - Hlajenje	
Pospeš. Grelnika	
Zagon odtaj.	
Signal odtaljevanja	
⬇ Izberi	[↔] Potrdi

21. Pretok črpalkeZačetna nastavitve: ΔT

Če je pretok črpalke nastavljen na ΔT , enota nastavi razmerje vklopa črpalke tako, da znaša razlika med dovodom in odvodom vode toliko, kot je nastavljeno z nastavitvijo * ΔT za gretje ON in * ΔT za hlajenje ON v meniju za nastavitve delovanja pri delovanju glede na temperaturo v prostoru.

Če je nastavitve pretoka črpalke nastavljena na Največje razmerje (Maks. obr.), bo enota nastavila razmerje vklopa črpalke na razmerje vklopa, nastavljeno z nastavitvijo *Največja hitrost črpalke (Maks. hitrost črpalke) v servisnem meniju za pripravo pri delovanju glede na temperaturo v prostoru.

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Pospeš. Grelnika	
Zagon odtaj.	
Signal odtaljevanja	
Pretok črpalke	
⬇ Izberi	[↩] Potrdi

22. Odmrzovanje s t.v.

Začetna nastavitve: Da

Če je odmrzovanje s toplo vodo nastavljeno na DA, se za cikel odmrzovanja uporabi topla voda iz grelnika tople vode.

Če je odmrzovanje s toplo vodo nastavljeno na NE, se za cikel odmrzovanja uporabi topla voda za talno ogrevanje.

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Zagon odtaj.	
Signal odtaljevanja	
Pretok črpalke	
Odmrzovanje s t.v.	
⬇ Izberi	[↩] Potrdi

23. Krmiljenje ogr.

Začetna nastavitve: Udobje

Za krmiljenje frekvence procesorja lahko izberete dva načina: Udobje ali Učink..

Če nastavite način Udobje, bo kompresor deloval z mejno frekvenco območja, da bo nastavljena temperatura dosežena hitreje.

Če nastavite način Učink., bo kompresor na začetku deloval z delno frekvenco, da prihrani energijo.

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Signal odtaljevanja	
Pretok črpalke	
Odmrzovanje s t.v.	
Krmiljenje ogr.	
⬇ Izberi	[↩] Potrdi

24. Zunanji števec

Začetna nastavitve: [Števec ogrev./hlajenja : Ne]
 [Števec tople vode : Ne] *Na voljo samo, če je za Števec ogrev./hlajenja izbrano Da
 [El. števec TC : Ne]
 [El. števec 1 (sonce) : Ne]
 [El. števec 2 (stavba) : Ne]
 [El. števec 3 (rezerva) : Ne]

Za priklučitve števec proizvodnje sta na voljo dva sistema: sistem z enim števcem proizvodnje (Števec ogrev./hlajenja) ali sistem z dvema števcema proizvodnje (Števec ogrev./hlajenja in Števec tople vode).

Oba sistema lahko zagotavljata vse podatke o proizvodnji za ogrevanje, hlajenje in toplo vodo neposredno z zunanjim števcem.

Če je možnost Števec ogrev./hlajenja nastavljena na Da, bo sistem med ogrevanjem, hlajenjem in proizvodnjo tople vode odčitaval podatke proizvodnje energije toplotne črpalke iz zunanjega števca *1.

Če je možnost Števec ogrev./hlajenja nastavljena na Ne, bo enota računala podatke o proizvodnji energije s toplotno črpalko med ogrevanjem, hlajenjem in proizvodnjo tople vode.

Če je možnost Števec tople vode nastavljena na Da, bodo med proizvodnjo tople vode podatki o proizvodnji energije s toplotno črpalko odčitani iz zunanjega števca *1.

Če je možnost El. števec TC nastavljena na Da, bodo podatki o porabi energije s toplotno črpalko odčitani iz zunanjega števca.

Če je možnost El. števec TC nastavljena na Ne, bodo podatki o porabi energije s toplotno črpalko izračunani.

Če je nastavitve El. števec 1 (sonce) nastavljena na Da, bodo podatki o proizvodnji energije s solarnim sistemom odčitani iz zunanjega števca in prikazani v sistemu v oblaku.

Če je nastavitve El. števec 2 (stavba) nastavljena na Da, bodo podatki o porabi energije za stavbo odčitani iz zunanjega števca in prikazani v sistemu v oblaku.

Če je nastavitve El. števec 3 (rezerva) nastavljena na Da, bodo podatki o porabi energije iz rezervnega števca odčitani iz zunanjega števca in prikazani v sistemu v oblaku.

*1 Nastavitve Števec ogrev./hlajenja nastavite na Da in Števec tople vode na Ne, kadar je vgrajen en števec proizvodnje.

Nastavitve Števec ogrev./hlajenja nastavite na Da in Števec tople vode na Da, kadar sta vgrajena dva števca proizvodnje.

Opomba: El. števec TC To se nanaša na števec električne energije, ki meri porabo toplotne črpalke.

El. števec 1/2/3 se nanaša na števec električne energije št. 1/2/3

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Pretok črpalke	
Odmrzovanje s t.v.	
Krmiljenje ogr.	
Zunanji števec	
⬇ Izberi	[↩] Potrdi

25. Električna anoda

Za modela WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN,
 začetna nastavitve: Da
 Za druge modele, začetna nastavitve: Ne

Če je električna anoda nastavljena na DA, bo vključena.

Če je električna anoda nastavljena na NE, ne bo vključena.

Nastav. sistema	12:00am,Pon
Pretok črpalke	
Odmrzovanje s t.v.	
Krmiljenje ogr.	
Električna anoda	
⬇ Izberi	[↩] Potrdi

3-4. Nastav. delovanja

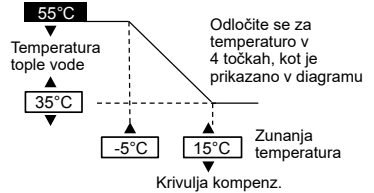
Gretje

26. Temp. vode za gretje ON

Začetna nastavitve: Krivulja kompenz.

Nastavite ciljno temperaturo vode, da bi upravljali z gretjem.
Krivulja kompenz.: Sprememba ciljne temperature vode v povezavi s spremembo temperature zunanje okolice.
Neposredno: Nastavite temperaturo obtočne vode.

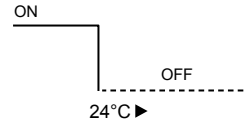
V 2 Sistem območja, Obm. 1 in Obm. 2 Temperatura vode nastavite posebej.



27. Temp. okolice za gretje OFF

Začetna nastavitve: 24 °C

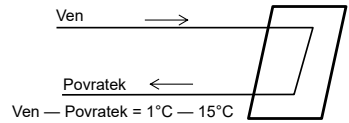
Nastavite zunanjo temperaturo za prekinitev gretja.
Razpon nastavitve je od 5°C — 35°C



28. ΔT za gretje ON

Začetna nastavitve: 5 °C

Nastavite temperaturno razliko med temperaturo ob izhodu & temperaturo ob povratku obtočne vode v načinu gretja.
Ko se razlika v temperaturi poveča, gre za prihranek energije, vendar nudi manj udobja. Ko je razlika manjša, je slabši prihranek energije, vendar več udobja.
Razpon nastavitve je od 1°C — 15°C



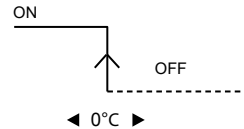
29. Vk./izklop grelnika

a. Zunanji temperatura grelnika ON

Začetna nastavitve: 0 °C

Nastavite zunanjo temperaturo, ko začne delovati Rezervni grelnik.
Razpon nastavitve je od -20°C — 15°C

Uporabnik mora nastaviti, če bo grelnik uporabljal ali ne.



b. Zakasnitev pred vklopom grelnika

Začetna nastavitve: 30 minut

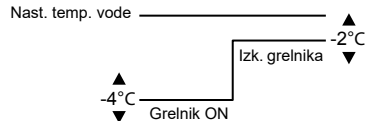
Nastavite zakasnitev od vklopa kompresorja so vklopa grelnika, če ni bila dosežena nastavljen temperatura vode.
Razpon nastavitve je od 10 do 60 minut



c. Grelnik ON: ΔT ciljne temp.

Začetna nastavitve: -4 °C

Nastavite temperaturo vode, pri kateri naj se vključi grelnik v načinu ogrevanja.
Razpon nastavitve je od -10°C — -2°C



d. Izk. grelnika: ΔT ciljne temp.

Začetna nastavitve: -2 °C

Nastavite temperaturo vode, pri kateri naj se izključi grelnik v načinu ogrevanja.
Razpon nastavitve je od -8°C — 0°C

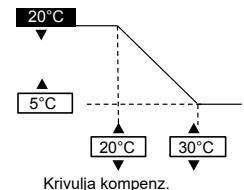
Hlajenje

30. Temp. vode za hlajenje ON

Začetna nastavitve: Krivulja kompenz.

Nastavite ciljno temperaturo vode, da bi upravljali s hlajenjem.
Krivulja kompenz.: Sprememba ciljne temperature vode v povezavi s spremembo temperature zunanje okolice.
Neposredno: Nastavite temperaturo obtočne vode.

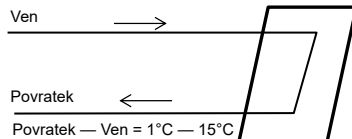
V 2 Sistem območja, Obm. 1 in Obm. 2 Temperatura vode nastavite posebej.



31. ΔT za hlajenje ON

Začetna nastavev: 5 °C

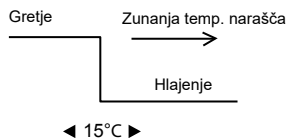
Nastavite temperaturno razliko med temperaturo ob izhodu & temperaturo ob povratku obočne vode v načinu hlajenja. Ko se razlika v temperaturi poveča, gre za prihranek energije, vendar nudi manj udobja. Ko je razlika manjša, je slabši prihranek energije, vendar več udobja. Razpon nastavev je od 1°C — 15°C

**Avto****32. Zun. temp. za (Gretje>Hlajenje)**

Začetna nastavev: 15 °C

Nastavite zunanjo temp, ki preklaplja iz gretja v hlajenje z nastavitvijo Avto. Razpon nastavev je od 5°C — 25°C

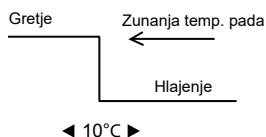
Čas presoje je vsako uro

**33. Zun. temp. za (Hlajenje>Gretje)**

Začetna nastavev: 10 °C

Nastavite zunanjo temperaturo, ki preklaplja iz hlajenja v gretje z nastavitvijo Avto. Razpon nastavev je od 5°C — 25°C

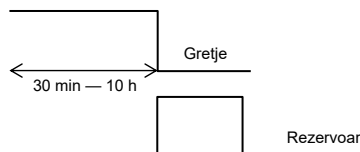
Čas presoje je vsako uro

**Rezervoar****34. Čas delovanja tal (maks)**

Začetna nastavev: 8h

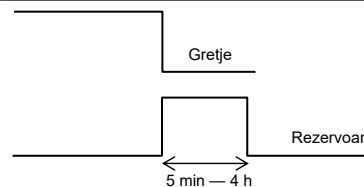
Nastavite maks. ure delovanja za gretje. Ko je maks. čas delovanja skrajšan, lahko pogosteje segreva rezervoar.

To je funkcija za delovanje Gretje + Rezervoar.

**35. Čas ogrev. rezervoarja (maks)**

Začetna nastavev: 60 min

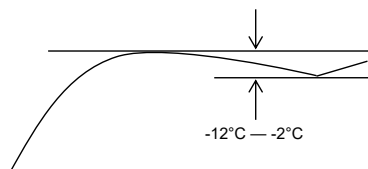
Nastavite maks. ure gretja za rezervoar. Ko se maksimalne ure gretja zmanjša, se takoj povrne v način gretja, vendar morda ne bo popolnoma segrel rezervoarja.

**36. Čas pon. ogrev. rezerv.**

Začetna nastavev: -8 °C

Nastavite temperaturo za prevrtje vode v rezervoarju. (Ko se segreva samo s toplotno črpalko, (51°C – temperatura ponovnega segrevanja rezervoarja) mora postati maks. temperatura.)

Razpon nastavev je od -12°C — -2°C

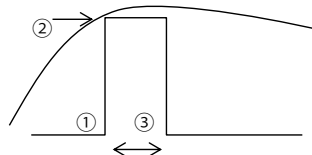


37. Sterilizacija

Začetna nastavitve: 65 °C 10 min

Nastavite časovnik za izvajanje sterilizacije.

- ① Nastavite dan & Čas delovanja. (Format Tedenski časovnik)
- ② Temp Sterilizacija (55~75°C ≠ Ob uporabi Rezervni grelnik, je 65°C)
- ③ Čas delovanja (Čas za zagon sterilizacije, ko je ta dosegla nastavljeno temperaturo 5min — 60min)



Uporabnik mora nastaviti, če bo ali ne bo uporabljal načina sterilizacije.

3-5. Nast. Storitve

38. Maks. hitrost črpalke

Začetna nastavitve: Odvisno od modela

Običajno nastavitve ni potrebna.

Prosimo, prilagodite, če morate zmanjšati hrup črpalke, ipd.

Poleg tega ima funkcijo Čišč. Zrak.

Ko je nastavitve *Pretok črpalke nastavljen na Največje razmerje (Maks. obr.), je to razmerje stalno vklopljeno za črpalke pri delovanju glede na temperaturo v prostoru.

Nast. Storitve	12:00am,Pon	
St. pretoka	Maks. obr.	Delovanje
88:8 L/min	0xCE	▲ Čišč. Zrak
◀ Izberi		

39. Črpanje

Upravljanje s črpanjem

Nast. Storitve	12:00am,Pon
Črpanje:	ON
[↵] Potrdi	

Črpanje poteka!	
[⏻] OFF	

40. Suhi beton

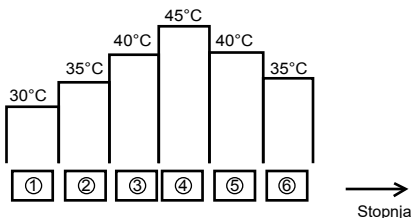
Upravljanje s sušenjem betona.

Izberite uredi, nastavite temperaturo za vsako stopnjo (1—99 1 je za 1 dan).

Razpon nastavitve je od 25—55°C

Ko je vklopljen ON, se Suhi beton zažene.

Ko je v območju 2, posuši obe območji.



41. Servisni kontakt

Omogoča nastavitve imena & telefonske številke kontaktne osebe, ko pride do okvare oz. ima stranka težave. (2 točki)

Nast. Storitve	12:00am,Pon
Servisni kontakt:	
	Kontakt 1
	Kontakt 2
▲ Izberi [↵] Potrdi	

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC / abc	0-9/ Drugo
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	abcdefghijklmnopq rxyz
▶ Izberi [↵] Enter	

3-6. Nast.daljinskega upr.

42. Izbira Daljinca

Začetna nastavitve: Enojni

Če je vgrajen samo en daljinski upravljalnik, nastavite »Enojni«.

Če sta vgrajena dva daljinska upravljalnika, nastavite »Dvojnik«.

Izbira Daljinca	12:00am,Pon
Enojni	
▼ Dvojni	
▼ Izberi [↵] Potrdi	

4 Servis in vzdrževanje

Če ste pozabili geslo in ne morete upravljati daljinskega upravljalnika

Pritisnite + + za 5 sekund.

Prikaže se zaslon za odklepanje gesla, pritisnite potrdi in se bo ponastavilo. Novo geslo bo 0000. Prosimo, ponovno ga ponastavite. (OPOMBA) Prikaz samo, če je zaklenjen z geslom.

Meni vzdrževanja

Način nastavitve menija vzdrževanja

Meni vzdrževanja	12:00am,Pon
Preveri sprožilo	
Testni način	
Nastavitev senzorja	
Ponastavi geslo	
Izberi	[] Potrdi

Pritisnite + + za 5 sekund.

Točke lahko nastavite

- Preveri sprožilo (Ročno ON/OFF vse funkcionalne dele) (OPOMBA) Ker ni varnostnega ukrepa, prosimo bodite pozorni, da ne povzročite nobene napake, ko upravljate z vsakim kosom (ne vklaplajate črpalke, če v njej ni vode npr.)
- Testni način (Testni zagon) Običajno ni v uporabi.
- Nastavitev senzorja (razlika odmaka zaznane temperature vsakega senzorja v območju -2-2°C) (OPOMBA) Prosimo, uporabljajte samo, ko senzor odstopa. Vpliva na nadzor temperature.
- Ponastavi geslo (Ponastavi geslo)

Splošni meni

Način nastavitve Splošni meni

Splošni meni	12:00am,Pon
Način hlajenja	
Rezervni grelnik	
Ponastavi monitor energije	
Ponastavi zgodovino delovanja	
Smart DHW	
Izberi	[] Potrdi

Prosimo, pritisnite + + za 10 s.

Točke lahko nastavite

- Način hlajenja (Nastavljen z/brez funkcije Hlajenja) Privzet način je brez (OPOMBA) Ker lahko izbira z/brez načina hlajenja vpliva na porabo energije, bodite pozorni in je ne spreminjajte brez premisleka. V načinu hlajenja, prosim, bodite pazljivi, če cevovod ni ustrezno izoliran, saj se lahko na ceveh nabere rosa in voda lahko kaplja na tla in jih poškoduje.
- Rezervni grelnik (Uporabljalji/Ne uporabljaj Rezervni grelnik) (OPOMBA) Stranka nastavlja različno uporabo ali neuporabo rezervnega grelnika. Ko se nastavitev uporablja, bo zaradi varnosti onemogočen vklop grelnika za primer delovanja proti zmrzovanju. (Prosimo, uporabljajte to nastavitev, če jo zahteva javno podjetje.) Z uporabo te nastavitve ne pride do možnosti odtaljevanja zaradi nizko nastavljene temperature greteje in delovanje se lahko zaustavi (H75) Prosimo, nastavite pod vodstvom monterja. Ko se pogosto ustavlja, je to lahko zaradi nezadostne stopnje pretoka obtoka, prenizko nastavljene temperature greteja, ipd.
- Ponastavi monitor energije (Izbrisi spomin monitorja energije) Prosimo, uporabljajte, ko se selite ali predajate enoto drugi osebi.
- Ponastavi zgodovino delovanja (Izbrisi pomnilnik zgodovine delovanja) Prosimo, uporabljajte, ko se selite ali predajate enoto drugi osebi.
- Smart DHW (nastavitev parametrov pametnega načina za toplo vodo)
 - Zač. čas: Prevretje rezervoarja od nižje temperature vklopa dalje.
 - Konč. čas: Prevretje rezervoarja od običajne temperature vklopa dalje.
 - Temp ON: Temperatura prevretja rezervoarja ob zagonu načina Smart DHW.

Preverjanje vodnega tlaka z daljinskim upravljalnikom

- Pritisnite stikalo in se premaknite na »Preverite sistem«.
- Pritisnite in se premaknite na »Info. o sistemu«.
- Pritisnite in poiščite »Tlak vode«.

Na zaslonu [Glavni meni]

①

Glavni meni	12:00am,Pon
Nast. funkcij	
Preverite sistem	
Osebnost nastavitve	
Servisni kontakt	
Izberi	[] Potrdi

Preverite sistem	12:00am,Pon
Monitor energije	
Info. o sistemu	
Zgodovina napak	
Kompresor	
Izberi	[] Potrdi

②

Preverite sistem	12:00am,Pon
Monitor energije	
Info. o sistemu	
Zgodovina napak	
Kompresor	
Izberi	[] Potrdi

Info. o sistemu	12:00am,Pon
1. Dotok	: 25°C
2. Izpust	: 20°C
3. Obm 1	: 25°C
4. Obm 2	: 20°C
Stran	[] Potrdi

Prikazni zasloni so samo za ilustracijo.

③

Info. o sistemu	12:00am,Pon
9. Frekv. kompres.	: 95 Hz
10. Pretok črpalke	: 11,7 L/min
11. Tlak vode	: 1,51 bar
Stran	[] Potrdi

Priručnik za ugradnju HIDROMODUL ZRAK-VODA + SPREMNIK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



OPREZ

R32 RASHLADNO SREDSTVO

Ovaj HIDROMODUL ZRAK-VODA + SPREMNIK sadrži i radi s rashladnim sredstvom R32.

OVAJ PROIZVOD SMJE UGRADIVATI ILI SERVISIRATI SAMO KVALIFICIRANO OSOBLJE.

Prije ugradnje, održavanja i/ili servisiranja ovog proizvoda pogledajte nacionalne, državne, teritorijalne i lokalne propise, uredbе, pravilnike i priručnike za ugradnju i rad.

Alati potrebni za radove ugradnje

1 Križni odvijač	11 Termometar
2 Mjerač razine	12 Megametar
3 Električna bušilica, narezno svrdlo (ø70 mm)	13 Multimetar
4 Šestostrani ključ (4 mm)	14 Moment-ključ
5 Natezač	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Ključa za cijevi	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Razvrtač	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Nož	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Detektor curenja plina	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Mjerna traka	15 Vakuumska pumpa
	16 Odvojak za manometar
	17 Rukavice

Objašnjenje simbola prikazanih na unutarnjoj ili vanjskoj jedinici.

	UPOZORENJE	Ovaj simbol prikazuje da ova oprema koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako rashladno sredstvo curi, u prisutstvu vanjskog izvora zapaljenja može postojati mogućnost zapaljenja.
	OPREZ	Ovaj simbol prikazuje da Priručnik za instaliranje treba pažljivo pročitati.
	OPREZ	Ovaj simbol prikazuje da serviseri moraju rukovati ovom opremom sukladno Priručniku za ugradnju.
	OPREZ	Ovaj simbol prikazuje da postoje informacije uključene u Priručniku za rad i/ili Priručniku za ugradnju.

SIGURNOSNE MJERE

- Pažljivo pročitajte slijedeće »SIGURNOSNE MJERE« prije ugradnje hidromodula zrak-voda + spremnik (u daljem tekstu »jedinica spremnika«).
- Električne radove i radove vezane s vodom moraju obaviti licencirani električar i licencirani vodoinstalater. Osigurajte da koristite točnu nazivnu vrijednost i glavni strujni krug za model koji se ugrađuje.
- Stavke opreza koje su ovdje utvrđene moraju se slijediti jer su ovi važni sadržaji vezani uz sigurnost. Značenje svake korištene oznake je kao u nastavku. Nepravilna ugradnja zbog nepoznavanja ili zanemarivanja uputa dovodi do ozljeda ili oštećenja koja su klasificirana sljedećim oznakama.
- Ovaj priručnik za ugradnju nakon završetka radova ostavite uz jedinicu.

	UPOZORENJE	Ova oznaka prikazuje mogućnost smrtnog ishoda ili ozbiljne ozljede.
	OPREZ	Ova oznaka prikazuje moguće ozljede ili samo oštećenje imovine.

Stavke kojih se treba pridržavati klasificirane su sljedećim simbolima:

	Simbol s bijelom pozadinom označava stavku koja je ZABRANJENA.
	Simbol s crnom pozadinom označava stavku koja se mora izvršiti.

- Izvedite testiranje kako biste potvrdili da ne dolazi do nepravilnosti nakon ugradnje. Potom korisniku objasnite način rada i održavanje kao što je navedeno u uputama.
- Podsjetite korisnika da sačuva upute za rad radi buduće upotrebe.
- Ukoliko postoji bilo kakva dvojba o postupku ugradnje ili rada, za savjet i informacije uvijek kontaktirajte ovlaštenog dobavljača.

UPOZORENJE

	Nemojte koristiti neka sredstva za ubravanje postupka odmrzavanja ili za čišćenje, nego samo ona koja je preporučio proizvođač. Svaka nepravilna metoda ili uporaba nekompatibilnog materijala može uzrokovati oštećenje proizvoda, prskanje i ozbiljnu ozljedu.
	Nemojte koristiti nespecificirani kabel, modificirani kabel, spajani kabel ili produžni kabel kao kabel za napajanje. Nemojte dijeliti istu utičnicu s drugim električnim uređajima. Slab kontakt, slaba izolacija ili previsoka struja dovode do strujnog udara ili požara.
	Nemojte vezati kabel za napajanje u snop pomoću trake. Može doći do nenormalnog porasta temperature u kabelu za napajanje.
	Plastične vrećice (pakirni materijal) sklonite od male djece, jer se mogu priljubiti na nos i usta te spriječiti disanje.
	Nemojte koristiti ključ za vodovodne cijevi za ugradnju cjevovoda rashladnog sredstva. On može deformirati cjevovod i prouzročiti nepravilnost u radu jedinice.
	Nemojte kupovati neodobrene električne dijelove za ugradnju, servisiranje, održavanje, itd.. Oni bi mogli prouzročiti električni udar ili požar.
	Nemojte probijati ili spaljivati jer je uređaj pod tlakom. Uređaj nemojte izlagati toplini, plamenu, iskrama ili drugim izvorima zapaljenja. U suprotnom, može eksplodirati i uzrokovati ozljedu ili smrt.

	Nemojte dodavati ili zamjenjivati rashladno sredstvo s nekim drugim osim specificiranog. To može prouzročiti oštećenja proizvoda, eksploziju i ozljedu, itd.
	Posude s tekućinom nemojte stavljati na vrh jedinice spremnika. Time bi se moglo izazvati oštećenje jedinice spremnika i/ili bi moglo doći do požara u slučaju curenja ili prospanja tekućine na jedinicu spremnika.
	Nemojte koristiti spojnice za kabel na kabelu za priključivanje jedinice spremnika / vanjske jedinice. Koristite specificirani kabel za priključak jedinice spremnika/vanjske jedinice prema uputama PRIKLJUČITE KABEL NA JEDINICU SPREMNIKA i spojite čvrsto na priključak za jedinicu spremnika/vanjsku jedinicu. Pričvršćeni kabel tako da nikakva vanjska sila neće imati utjecaja na priključak. Ako spoj ili pričvršćenost nije savršena, to će dovesti do zagrijavanja ili požara na priključku.
	Za električarske radove slijedite nacionalne propise, zakonodavstvo i ove upute za ugradnju. Mora se koristiti samostalan strujni krug i jedna utičnica. Ako nije dovoljan kapacitet strujnog kruga ili je pronađen kvar u električnim radovima, to će dovesti do strujnog udara ili požara.
	Kod radova instaliranja kruga za vodu slijedite odgovarajuće europske i nacionalne propise (uključujući normu EN61770) te vodoinstalaterske i građevinske pravilnike.
	Za ugradnju angažirajte ovlaštenog dobavljača ili stručnjaka. Ako ugradnja koju je izvršio korisnik nije pravilna, to će dovesti do istjecanja vode, strujnog udara ili požara.
	<ul style="list-style-type: none"> Ovo je model R32 za koji koristite cjevovod, konusnu maticu i alate koji su specificirani za rashladno sredstvo R32. Uporaba postojećeg cjevovoda (R22), konusne matice i alata može dovesti do nenormalno visokog tlaka u krugu rashladnog sredstva (cjevovodu) i vjerojatno rezultirati eksplozijom i ozljedama. Debljina bakrenih cijevi korištenih s R32 mora biti veća od 0,8 mm. Nikada ne koristite bakrene cijevi tanje od 0,8 mm. Želježno je da je količina preostalog ulja manja od 40 mg/10 m.
	Priilikom postavljanja ili premještanja jedinice spremnika, nemojte dopustiti da se bilo kakva druga tvar, osim specificiranog rashladnog sredstva, primjerice zrak itd., miješa u krug s rashladnim sredstvom (cjevovodu). Miješanje zraka i drugih tvari izazova abnormalno visok tlak u rashladnom krugu i rezultira eksplozijom, ozljedom, itd.
	Za rad na rashladnom sustavu, ugradnju obavite strogo prema ovim uputama za ugradnju. Ako je ugradnja nepravilna, doći će do istjecanja vode, strujnog udara ili požara.
	Montirajte na jak i čvrst položaj koji je u mogućnosti da podnese težinu kompleta. Ako nije dovoljno čvrsto ili ugradnja nije izvedena pravilno, komplet će pasti i dovesti do ozljeda.
	Preporučuje se da se ovu opremu instalira s FID sklopkom (RCD) na mjestu ugradnje sukladno odgovarajućim nacionalnim pravilima ožičenja ili nacionalnim sigurnosnim mjerama za rezidualnu struju.
	Tijekom ugradnje, prije pokretanja kompresora pravilno ugradite cjevovod rashladnog sredstva. Rad kompresora bez pričvršćenog cjevovoda rashladnog sredstva i otvorenih ventila dovodi do usisavanja zraka, abnormalno visokog tlaka u rashladnom krugu i rezultira eksplozijom, ozljedom itd.
	Tijekom postupka isključivanja pumpe, zaustavite kompresor prije uklonjanja cijevi rashladnog sredstva. Uklanjanje cjevovoda rashladnog sredstva dok kompresor radi, a ventili su otvoreni, dovodi do usisavanja zraka, abnormalno visokog tlaka u rashladnom krugu i rezultira eksplozijom, ozljedom itd.
	Pritegnite konusnu maticu s moment-ključem prema navedenom načinu. Ako je konusna matica previše stegnuta, nakon duljeg vremenskog razdoblja, konus može puknuti i prouzročiti curenje rashladnog plina.
	Nakon dovršetka ugradnje, provjerite da nema curenja rashladnog plina. To može stvoriti otrovni plin kad rashladno sredstvo dođe u kontakt s vatrom.
	Ako tijekom rada dođe do istjecanja rashladnog plina, prozračite prostoriju. Kad rashladno sredstvo dođe u kontakt s vatrom oni mogu prouzročiti stvaranje otrovnog plina.
	Za ugradnju koristite dijelove priključenih dodataka i specificirane dijelove. U suprotnome može doći do pada kompleta, istjecanja vode, požara ili strujnog udara.
	Koristite samo isporučene ili specificirane dijelove za ugradnju. U suprotnome jedinica bi mogla vibrirati, pasti, propuštati vodu te prouzročiti električni udar ili požar.
	Odaberite lokaciju na kojoj, u slučaju istjecanja vode, curenje neće prouzročiti oštećenje druge imovine.
	Priilikom postavljanja električne opreme na drvenu građevinu s konstrukcijom od metalnih letvi ili žičane mreže, prema standardu za električne uređaje, nije dopušten nikakav električni kontakt između opreme i građevine. Između njih se mora postaviti izolacija.
	Svi radovi na jedinici spremnika nakon skidanja panela pričvršćenih vijcima moraju se izvoditi pod nadzorom ovlaštenog dobavljača i licenciranog izvođača radova ugradnje.
	Ovaj sustav je uređaj za višestruku opskrbu. Prije pristupa priključcima jedinice neophodno je iskopčati sve krugove napajanja.
	Za napajanje hladnom vodom koja ima regulator protustruje, kontrolni ventil ili vodomjer s kontrolnim ventilom, neophodna je oprema za toplinsku rastezljivost vode u sustavu vruće vode. U suprotnom, doći će do istjecanja vode.
	Zbog uklanjanja nečistoća, prije priključivanja jedinice spremnika moraju se isprati ugrađene cijevi. Nečistoće mogu oštetiti komponente jedinice spremnika.
	Ova ugradnja može biti podložna važećim propisima građevinske regulative o dobivanju dozvole koji vrijede u zemlji, a prema kojima je obavezno obavijestiti lokalne vlasti prije radova na ugradnji.
	Jedinica spremnika se mora transportirati i čuvati uspravno i u suhom okruženju. Priilikom prenošenja u zgradu može se položiti na poledinu.
	Radovi na jedinici spremnika nakon skidanja poklopca prednje plohe pričvršćene vijcima moraju se izvoditi pod nadzorom ovlaštenog dobavljača, licenciranog izvođača radova ugradnje, stručne osobe i osobe koja radi prema uputama.
	Budite svjesni da rashladna sredstva ne moraju sadržavati miris.
	Ova oprema mora biti pravilno uzemljena. Žica uzemljenja ne smije biti spojena na cijev plina, cijev vode, uzemljenje gromobrana ili telefon. U suprotnom može doći do strujnog udara u slučaju kvara opreme ili izolacije.
OPREZ	
	Nemojte postavljati jedinicu spremnika na mjestu gdje može doći do curenja zapaljivog plina. U slučaju curenja plina i akumulacije oko jedinice, može doći do požara.
	Spriječite prodiranje tekućine ili para u slavne jame ili kanalizacijske cijevi jer su pare teže od zraka i mogu stvoriti zagušljivu atmosferu.
	Nemojte ispuštati rashladno sredstvo tijekom radova na cjevovodu zbog ugradnje, ponovne ugradnje i za vrijeme popravka rashladnih dijelova. Budite pažljivi s rashladnom tekućinom, može prouzročiti smrtzotinu.
	Nemojte instalirati ovaj uređaj u praonici rublja na nekom drugom vrlo vlažnom mjestu. Takvo stanje uzrokovat će hrđanje i oštećenje jedinice.
	Uvjerite se da izolacija kabela za napajanje ne dodiruje vruće dijelove (tj. cijevi rashladnog sredstva, cijevi za vodu) kako biste spriječili kvar izolacije (topljenje).
	Nemojte primjenjivati preveliku snagu na cijevima za vodu kojom biste oštetili cijevi. Ako dođe do istjecanja vode, to će dovesti do potapanja i oštećenja druge imovine.
	Nemojte transportirati jedinicu spremnika s vodom unutar jedinice. To bi moglo uzročiti oštećenje jedinice.
	Odvodni cjevovod izvedite kao što je navedeno u uputama za montažu. Ako odvod nije savršen, voda može ući u prostoriju i oštetiti namještaj.
	Odaberite položaj za ugradnju koji je lak za održavanje. Nepravilno instaliranje, servis ili popravak ove jedinice spremnika može povećati rizik od pukotina i time rezultirati štetom zbog gubitka imovine i/ili ozljede.
	<p>Spajanje napajanja na jedinicu spremnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> Točka napajanja mora biti lako dostupno mjesto radi isključivanja napajanja u slučaju nužde. Moraju se slijediti lokalni, nacionalni standardi za ožičenje, pravila i ove upute za ugradnju. Preporučuje se trajno spajanje na prekidač kruga. <ul style="list-style-type: none"> Za jedinice spremnika WH-ADC0309K3E5 i WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Napajanje 1: Za WH-UDZ03KES* i WH-UDZ05KES* koristite odobreni 15/16 A 2-polni prekidač kruga s minimalnim kontaktnim razmakom od 3,0 mm. Za WH-UDZ07KES* i WH-UDZ09KES* koristite odobreni 25 A 2-polni prekidač kruga s minimalnim kontaktnim razmakom od 3,0 mm. Napajanje 2: Koristite odobreni 16 A 2-polni prekidač kruga s minimalnim kontaktnim razmakom od 3,0 mm. Za jedinice spremnika WH-ADC0309K6E5 i WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Napajanje 1: Za WH-UDZ03KES* i WH-UDZ05KES* koristite odobreni 15/16 A 2-polni prekidač kruga s minimalnim kontaktnim razmakom od 3,0 mm. Za WH-UDZ07KES* i WH-UDZ09KES* koristite odobreni 25 A 2-polni prekidač kruga s minimalnim kontaktnim razmakom od 3,0 mm. Napajanje 2: Koristite odobreni 30 A 2-polni prekidač kruga s minimalnim kontaktnim razmakom od 3,0 mm.

⚠	Osigurajte ispravan polaritet na svim ožičenjima. U protivnom može doći do strujnog udara ili požara.
⚠	Nakon instalacije, provjerite stanje istjecanja vode u području spajanja tijekom probnog pokretanja. Ako dođe do propuštanja, to će dovesti do oštećenja druge imovine.
⚠	Ukoliko jedinica spremnika ne bude radila dulje vrijeme, potrebno je ispustiti vodu unutar jedinice spremnika.
⚠	Radovi na ugradnji. Za ugradnju možda budu potrebne tri ili više osoba. Težina jedinice spremnika može uzrokovati ozljedu ako je nosi jedna osoba.

MJERE OPREZA ZA KORIŠTENJE RASHLADNOG SREDSTVA R32

- Osnovni postupci ugradnje isti su kao za konvencionalne modele rashladnog sredstva (R410A, R22). Ipak, obratite posebnu pozornost na sljedeće točke:

⚠	Kod priključivanja proširenja na unutarnjoj strani pobrinite se da se ono primijeni samo jednom, a ako se proširenje pritegne i otpusti, mora se ponovo izvesti. Kada se spoj proširenja pravilno pritegne i provede se ispitivanje propuštanja, temeljito očistite i osušite površinu kako biste uklonili ulje, prljavštinu i masnoću sljedeći upute navedene na silikonskom sredstvu za brtvljenje. Nanesite neutralno silikonsko sredstvo za brtvljenje (vrste alkoksidi) koje ne sadrži amonijak i koje ne izaziva koroziju bakra i mjedi na vanjsku površinu spoja proširenja kako biste spriječili prodor vlage na stranama za plin i tekućinu. (Vlaga može uzrokovati smrzavanje i skratiti vijek trajanja spoja)
⚠	Ovaj uređaj mora biti pohranjen, postavljen i raditi u dobro prozračenoj prostoriji u skladu sa zahtjevom za površinu poda i bez ikakvog izvora zapaljenja u neprekidnom radu. Čuvati udaljeno od otvorenog plamena, svih uređaja koji rade na plin ili bilo kakvog električnog grijača u radu. U suprotnom, može eksplodirati i uzrokovati ozljedu ili smrt.
⚠	Pročitajte »MJERE OPREZA ZA KORIŠTENJE RASHLADNOG SREDSTVA R32« u priručniku za instaliranje vanjske jedinice zbog dodatnih mjera opreza na koje morate obratiti pažnju.

ZAHTEJEV ZA POVRŠINU PODA

- Ako je ukupna količina punjenja rashladnog sredstva u sustavu < 1,84 kg**, ne zahtijeva se dodatna minimalna površina poda.
- Ako je ukupna količina punjenja rashladnog sredstva u sustavu $\geq 1,84$ kg**, zahtijeva se dodatnom minimalnom površinom poda udovoljava se na način naveden u nastavku:

Simbol	Opis	Jedinica
m_c	Ukupna količina punjenja rashladnog sredstva u sustavu	kg
m_{max}	Maksimalna dopuštena količina punjenja rashladnog sredstva	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Visina ugradnje	m
VA_{min}	Minimalna površina ventilacijskog otvora	cm ²

Ukupno punjenje rashladnog sredstva u sustavu, m_c (kg)
 = Količina unaprijed napunjenog rashladnog sredstva u jedinici (kg)
 + Dodatna količina rashladnog sredstva nakon instalacije (kg)

A) Odredite **Maksimalnu dopuštenu količinu punjenja rashladnog sredstva, m_{max}**

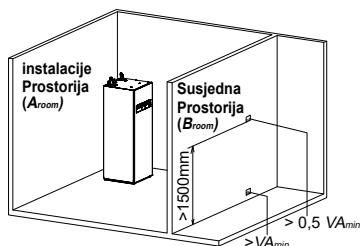
- Izračunajte površinu prostorije za instaliranje, vrijednost A_{room} .
- Na temelju Tablice I odaberite vrijednost m_{max} koja odgovara izračunatoj vrijednosti prostorije A_{room} .
- Ako je vrijednost $m_{max} \geq m_c$, jedinica se može instalirati u prostoriju za instaliranje s visinom za ugradnju ($H=600$ mm) navedenom u Tablici I i bez dodatnog prostora ili dodatne ventilacije.
- U suprotnome prijdite na točke B) i C).

B) Odredite **Ukupnu površinu poda prostorije A_{room} i B_{room} u skladu s vrijednosti $A_{min total}$**

- Izračunajte površinu prostorije B_{room} pokraj prostorije A_{room} .
- Odredite vrijednost $A_{min total}$ na temelju ukupnog punjenja rashladnog sredstva, m_c prema Tablici II.
- Ukupna površina poda prostorija A_{room} i B_{room} mora biti veća od vrijednosti $A_{min total}$.

C) Odredite **Minimalnu površinu ventilacijskog otvora, VA_{min} za prirodno prozračivanje**

- Na temelju Tablice III izračunajte vrijednost m_{excess} .
- Potom odredite vrijednost VA_{min} koja odgovara izračunatoj vrijednosti m_{excess} za prirodno prozračivanje između prostorija A_{room} i B_{room} .
- Jedinica se može instalirati u prostoriju samo kada se udovolji sljedećim uvjetima:
 - Potrebno je načiniti dva trajna otvora (koja se ne mogu zatvoriti), u svrhe ventiliranja, jedan na dnu, a drugi na vrhu, između prostorija A_{room} i B_{room} .
 - Donji otvor:**
 - Mora udovoljavati zahtjevu za minimalnu površinu vrijednosti VA_{min} .
 - Otvor se mora nalaziti na visini od ≤ 300 mm iznad poda.
 - Najmanje 50 % zahtijevane površine otvora mora biti na visini od ≤ 200 mm iznad poda.
 - Dno otvora ne smije biti više od točke otpuštanja kada se jedinica instalira i mora se nalaziti na visini od ≤ 100 mm iznad poda.
 - Mora biti što bliže podu i niže od vrijednosti H .
 - Gornji otvor:**
 - Ukupna veličina gornjeg otvora mora biti veća od 50 % vrijednosti VA_{min} .
 - Otvor se mora nalaziti na visini od ≥ 1500 mm iznad poda.
 - Visina otvora mora biti veća od 20 mm.
 - Otvor za ventilaciju koji vodi izravno van **NE** preporučuje se kao ventilacijski otvor (korisnik ga može zatvoriti kada je hladno).
 - Vrijednost H treba biti 0,6 m kako bi se udovoljilo standardu IEC 60335-2-40:2018, klauzuli GG2.



Tablica I – Maksimalna dopuštena količina punjenja rashladnog sredstva u prostoriji

A_{room} (m ²)	Maksimalna količina punjenja rashladnog sredstva u prostoriji (m_{max}) (kg)
	$H=0,6$ m
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Za vrijednosti H veće od 0,6 m, smatra se da je vrijednost H 0,6 m kako bi se udovoljilo standardu IEC 60335-2-40:2018, klauzuli GG2.
- Za srednje vrijednosti A_{room} , vrijednost koja odgovara nižoj vrijednosti A_{room} iz tablice uzima se u obzir.
Primjer:
Za vrijednost $A_{room} = 10,5$ m², vrijednost koja odgovara vrijednost » $A_{room} = 10$ m²« uzima se u obzir.

Tablica II – Minimalna površina poda

m_c (kg)	Minimalna površina poda (A_{min} total) (m ²)
	$H=0,6$ m
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02





- Za vrijednosti H veće od 0,6 m, smatra se da je vrijednost H 0,6 m kako bi se udovoljilo standardu IEC 60335-2-40:2018, klauzuli GG2.
- Za srednje vrijednosti m_c , vrijednost koja odgovara većoj vrijednosti m_c iz tablice uzima se u obzir.
Primjer:
Ako je $m_c = 1,85$ kg, vrijednost koja odgovara vrijednosti » $m_c = 1,86$ kg« uzima se u obzir.
- Sustavi s ukupnim rashladnim punjenjem manjim od 1,84 kg ne podliježu nikakvim zahtjevima prostorije.
- Punjenja veća od 2,30 kg nisu dopuštena za jedinicu.

Tablica III – Minimalna površina ventilacijskog otvora za prirodno prozračivanje

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Minimalna površina ventilacijskog otvora (V_{Amin}) (cm ²)
			$H=0,6$ m
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Za vrijednosti H veće od 0,6 m, smatra se da je vrijednost H 0,6 m kako bi se udovoljilo standardu IEC 60335-2-40:2018, klauzuli GG2.
- Za srednje vrijednosti m_{excess} , vrijednost koja odgovara većoj vrijednosti m_{excess} iz tablice uzima se u obzir.
Primjer:
 $m_{excess} = 1,45$ kg, vrijednost koja odgovara vrijednosti » $m_{excess} = 1,6$ kg« uzima se u obzir.

Priključeni dodaci

Br.	Dodatni dio	Kol.	Br.	Dodatni dio	Kol.
1	Podesiva stopa 	4	3	Ispušno koljeno 	1
2	Redukcijski adapter 	1	4	Brtva 	1

Dodatni dodaci

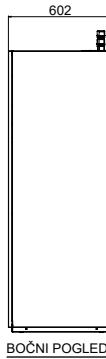
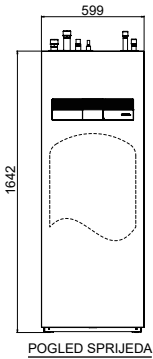
Br.	Dodatni dijelovi	Kol.
5	Kućište daljinskog upravljača	1
6	Mrežni adapter (CZ-TAW1B) i produžni kabel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Dodatni PCB (CZ-NS5P)	1

Dodaci za isporuku na terenu (opcija)

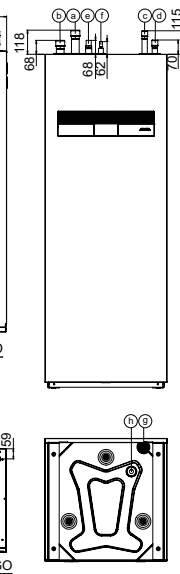
Br.	Dio	Model	Specifikacije	Proizvođač	
i	Komplet 2-smjernog ventila	Elektromotorni aktuator	SFA21/18	Siemens	
	*Model za hlađenje	2-smjerni ventil	VX146/25		
ii	Termostat prostorije	Ožičeni	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	
		Bežični	PAW-A2W-RTWIREDLESS		
iii	Ventili za miješanje	–	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Pumpa	–	Yonos 25/6	AC230V, 0,6 A maks.	Wilo
v	Senzor za Akum. Topl.	–	PAW-A2W-TSBU	–	–
vi	Vanjski senzor	–	PAW-A2W-TSOD	–	–
vii	Zonski senzor vode	–	PAW-A2W-TSHC	–	–
viii	Zonski senzor prostorije	–	PAW-A2W-TSRT	–	–
ix	Solarni senzor	–	PAW-A2W-TSSO	–	–

■ Preporučuje se kupnja dodatnata za isporuku na terenu navedenih u gornjoj tablici.

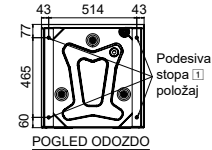
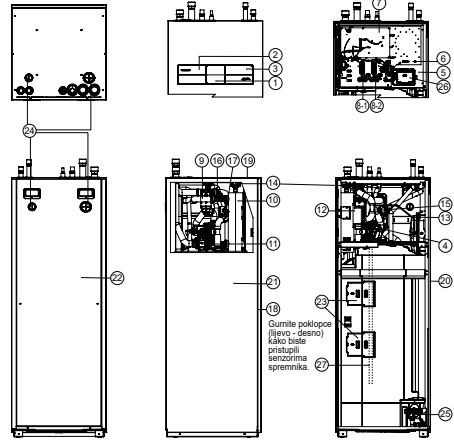
Dijagram dimenzija



Dijagram položaja cijevi



Dijagram glavnih dijelova



- 1 Daljinski upravljač
- 2 Lijeva ukrasna ploča
- 3 Desna ukrasna ploča
- 4 Pumpa za vodu
- 5 Poklopac upravljačke ploče
- 6 Upravljačka ploča
- 7 Glavna tiskana pločica
- 8 Jednofazni RCCB/ELCB (glavno napajanje)
- 9 Jednofazni RCCB/ELCB (pomoćni grijaač)
- 10 Komplet magnetskog filtra za vodu
- 11 Sklop grijača
- 12 3-smjerni ventil
- 13 Zaštita od preopterećenja (nije vidljiv)
- 14 Ekspanzijska posuda
- 15 Ventili za ispuštanje zraka
- 16 Rastereni tlačni ventil
- 17 Senzor protoka
- 18 Senzor tlaka vode
- 19 Prednja ploča
- 20 Gornja ploča
- 21 Desna ploča
- 22 Stražnja ploča
- 23 Senzor spremnika (nije vidljiv)
- 24 Čahura (4 komada)
- 25 Sigurnosni ventil
- 26 Držac mrežnog adaptera
- 27 Električna anoda (nije vidljivo - primjenjivo samo za jedinice WH-ADC0309K3E5AN i WH-ADC0309K6E5AN)

Cijevni priključak	Funkcija	Dimenzija priključka
a	Ulaz vode (iz mjesta grijanja/hlađenja)	R 1 1/4"
b	Izlaz vode (do mjesta grijanja/hlađenja)	R 1 1/4"
c	Ulaz hladne vode (spremnik domaće tople vode)	R 3/4"
d	Izlaz vruće vode (spremnik domaće tople vode)	R 3/4"
e	Rashladni plin	7/8-14UNF
f	Rashladna tekućina	7/16-20UNF
g	Ispust spremnika domaće tople vode (slavina za ispušt) Vrsta: Kuglasti ventil	Rc 1/2"
h	Otvor za odvod vode	---

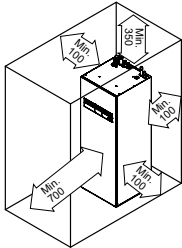
1 ODABERITE NAJBOLJU LOKACIJU

Prije odabira mjesta za instaliranje pribavite odobrenje korisnika.

- Ugradite jedinicu spremnika u zatvorenom prostoru samo na mjestu zaštićenom od mraza.
 - Mora se ugraditi na ravnoj, vodoravnoj i tvrdog površini.
 - Pored jedinice spremnika ne smije postojati nikakav izvor topline ili pare.
 - Mjesto gdje je dobra cirkulacija zraka.
 - Mjesto gdje odvod može biti lako izveden (npr. prostorija s dodatnom opremom).
 - Mjesto gdje buka zbog rada jedinice spremnika neće izazvati neprijatnost po korisnika.
 - Mjesto gdje je jedinica spremnika udaljena od ulaznih vrata.
 - Mjesto kojem se lako prilazi zbog održavanja.
 - Osigurajte da se održava minimalna razdaljina, kao što je prikazano dolje, od zida, stropa ili drugih zapreka.
 - Mjesto u kojemu se neće pojaviti ispuštanja zapaljivog plina.
 - Zaštitite jedinicu spremnika kako bi se spriječilo njeno prevrtanje slučajno ili tijekom zemljotresa.
- Izbjegavajte ugradnje koje jedinicu spremnika izlažu bilo kojim od sljedećih uvjeta:
- Neobični okolni uvjeti; ugradnja gdje ima mraza ili gdje bi se mogla izložiti nepovoljnim vremenskim uvjetima.
 - Ulaz napona prekoračuje specificirani napon.

Potreban prostor za ugradnju

(Jedinca: mm)



Transport i rukovanje

- Budite pažljivi tijekom transporta jedinice kako se ne bi oštetila udarom.
- Skinite pakirni materijal tek kad stigne na željenu lokaciju za ugradnju.
- Za ugradnju možda budu potrebne tri ili više osoba. Težina jedinice spremnika može uzrokovati ozljedu ako je nosi jedna osoba.
- Jedinica spremnika može se transportirati i u uspravnom i u vodoravnom položaju.
 - Ako se transportira u vodoravnom, pobrinite se da prednja strana pakirnog materijala (na kojoj je ispisano »FRONT« (NAPRIJED)) bude okrenuta prema gore.
 - Ako se transportira u uspravnom, koristite otvore za ruke na bočnim stranama, gumite i pomjerite na željenu lokaciju.
- Pričvrstite Podesivu stopu (1), ako je jedinica spremnika ugrađena na neravnu površinu.



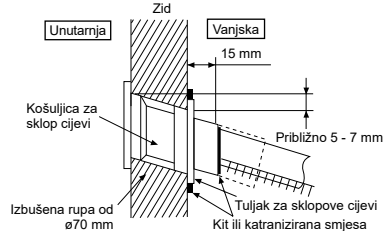
2 ZA BUŠENJE OTVORA U ZIDU I MONTAŽU KOŠULJICE CIJEVI

1. Izbušite Ø70 mm kroz otvor.
2. Umetnite košuljicu za cijev u otvor.
3. Pričvrstite tuljaci na košuljicu.
4. Odrežite košuljicu do oko 15 mm njezinog izvirivanja iz zida.

OPREZ

- ! Kad je zid šupalj, koristite košuljicu za sklop cijevi kako biste spriječili da miševi pregrizu spojni kabel.

5. Završite brtvljenjem košuljice pomoću kita ili katranizirane smjese u završnoj fazi.



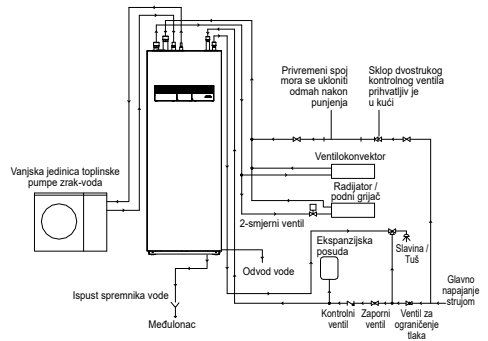
3 UGRADNJA CIJEVI

ZAHTJEVI ZA KVALITETU VODE

Mora se koristiti voda koja udovoljava Europskom standardu kvalitete vode 98/83 EC. Životni vijek spremnika skratit će se ako se koristi podzemna voda (uključujući i izvorsku vodu ili vodu iz bunara).

U spremnik se ne smije ulijevati voda iz slavine koja sadrži onečišćujuće tvari kao što su sol i kiselina te druge nečistoće zbog kojih spremnik i njegove komponente mogu korodirati.

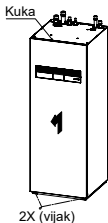
Tipična ugradnja cijevi



Pristup internim komponentama

⚠ UPOZORENJE

Ovaj dio predviđen je samo za ovlaštenog i licenciranog električara/vodoinstalatera. Radovi iza prednje ploče koju pričvršćuju vijci smiju se izvršiti samo uz nadzor kvalificiranog izvođača radova, instalatera ili servisera.



⚠ OPREZ

Prednju ploču otvarajte ili zatvarajte pažljivo. Teška prednja ploča može ozlijediti prste.

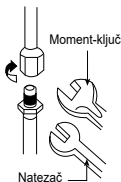
Otvaranje i zatvaranje prednje ploče

- Izvadite 2 vijka za montažu s prednje ploče.
- Gurnite je nagore kako bi se oslobodila kuka prednje ploče.
- Za zatvaranje obrnite gornje korake 1-2.

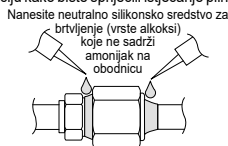
Ugradnja cijevi rashladnog sredstva

Ova jedinica spremnika namijenjena je za kombinaciju s Panasonicovom vanjskom jedinicom toplinske pumpe zrak-voda. Ako se u kombinaciji s Panasonicovom jedinicom spremnika koristi vanjska jedinica od drugog proizvođača, nije zajamčen optimalan rad i pouzdanost sustava. Prema tome, u takvim slučajevima nije moguće dati jamstvo.

- Priključite jedinicu spremnika vanjske jedinice toplinske pumpe zrak-voda koristeći ispravnu veličinu cijevi. Koristite Redukcijski adapter za vanjsku jedinicu WH-UDZ03KE5* Povezivanje cijevi rashladnog plina.



Zabrtvite temeljito konusnu maticu (na stranama za plin i tekućinu) neutralnim silikonskim sredstvom za brtvljenje (vrste alkoks) koje ne sadrži amonijak i materijalom za izolaciju kako biste spriječili isjecanje plina uslijed smrzavanja.



Neutralno silikonsko sredstvo za brtvljenje (vrste alkoks) koje ne sadrži amonijak smije se primijeniti samo nakon ispitivanja tlaka i očišćenja sljedeći upute navedene na sredstvu za brtvljenje i to samo na vanjskoj strani spoja. Njegova je svrha spriječiti prodor vlage u spoju vezu i mogućnost smrzavanja. Potrebno je neko vrijeme da se sredstvo za brtvljenje stvrdne. Pobrinite se da se sredstvo za brtvljenje ne oguli prilikom omatanja izolacije.

Ispitivanje propuštanja plina

- Proverite propušta li plin nakon pročišćavanja zrakom.
- Pogledajte priručnik za instalaciju vanjske jedinice.

REZANJE I PROŠIRIVANJE CIJEVI

- Pomoću klijesta za cijevi odrežite i potom uklonite strugotine.
- Strugotine uklonite korištenjem razvrtača. Ako se strugotine ne uklone, može doći do curenja plina. Okrenite završetak cijevi prema dolje kako bi se izbjeglo prodiranje metalnog praha u cijev.
- Nakon umatanja konusne matice na bakrenu cijev napravite proširenje.



- Za rezanje
- Za uklanjanje ostataka
- Za proširenje

Nepravilno proširivanje



Kad je pravilno prošireno, vanjska površina konusa će ravnomjerno sijati i biti jednake debljine. Budući da prošireni dijelovi dolaze u kontakt s priključcima, pažljivo provjerite završetak proširenja.

Model		Veličina cjevovoda (moment)		Koristite Redukcijski adapter
Jedinica spremnika	Vanjska jedinica	Plin	Tekućina	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]	Da
		WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35mm (1/4") [18 N•m]

⚠ OPREZ

Nemojte previše pritezati, pretjerano pritezanje može uzrokovati ispuštanje plina.

Nemojte snažno gurati i povlačiti cjevovod rashladnog sredstva jer deformirane cijevi mogu prouzročiti isjecanje rashladnog sredstva.

- Molimo vas da nakon umatanja konusne matice na bakrenu cijev napravite proširenje (nalazi se na dijelu spoja sklopa cijevi). (U slučaju korištenja duge cijevi)
- Nemojte koristiti ključ za vodovodne cijevi za otvaranje cjevovoda rashladnog sredstva. Konusna matica može se slomiti i uzrokovati propuštanje. Upotrijebite odgovarajući natezač ili prstenasti ključ.
- Priključivanje cijevi:
 - Poravnajte središta cijevi i prstima dovoljno zategnite konusnu maticu.
 - Nadalje, pritegnite konusnu maticu momentnim ključem i specifičanim zateznim momentom kao što je navedeno u tablici.

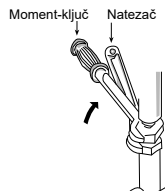
Dodatne mere opreza za modele R32 kod spajanja proširivanjem na unutarnjoj strani

- Pobrinite se da cijevi ne budu proširene prije priključivanja na jedinicu kako bi se spriječilo curenje.
- Spojevi načinjeni između komponenata rashladnog sustava moraju biti dostupni radi jednostavnosti održavanja.

Ugradnja cijevi za vodu

- Za ugradnju kruga vode angažirajte licenciranog vodoinstalatera.
- Ovaj krug za vodu mora zadovoljavati mjerodavne europske i nacionalne propise (uključujući EN61770) te lokalne propise građevinske regulative.
- Osigurajte da sve komponente ugrađene u krug vode mogu podnijeti tlak vode tijekom rada.
- Nemojte koristiti istrošenu cijev.
- Nemojte primjenjivati preveliku silu na cijevi koja može oštetiti cijevi.
- Odaberite prikladno brtvilo koji može podnijeti tlakove i temperature sustava.
- Obavezno koristite dva natezača kako biste pritegnuli spoj. Matice dodatno pritegnite moment ključem određenim zateznim momentom, kako je navedeno u tablici.
- Prekrijte kraj cijevi kako biste spriječili prljavštinu i prašinu kod umatanja kroz zid.
- Ako je nemjedena metalna cijev korištena za instalaciju, obavezno izolirajte cijevi kako biste spriječili galvansku koroziju.
- Nemojte spajati galvanizirane cijevi, to će uzrokovati galvansku koroziju.
- Za sve spojeve na jedinicu spremnika koristite ispravnu maticu, a prije ugradnje očistite sve cijevi s vodom iz slavine. Za pojedinosti pogledajte dijagram položaja cijevi.

Cijevni priključak	Veličina matice	Moment
Ⓐ & Ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m



⚠ OPREZ

Nemojte previše pritezati, pretjerano pritezanje može uzrokovati istjecanje vode.

- Obavezno izolirajte cijevi kruga vode kako biste spriječili smanjivanje kapaciteta grijanja.
- Nakon instalacije, provjerite stanje istjecanja vode u području spajanja tijekom probnog pokretanja.
- Nepravilno spajanje cijevi može uzročiti nepravilan rad jedinice spremnika.
- Zaštita od mraza:
 - Ako je jedinica spremnika izložena mrazu za vrijeme kvara na napajanje energijom ili kvara u radu pumpe, izvršite drenažu sustava. Kad je voda u sustavu u stanju mirovanja, vjerojatno će doći do zamrzavanja, što može oštetiti sustav. Uvjerite se da je napajanje energijom isključeno prije drenaže. Sklop grijača ⑤ se može oštetiti prilikom suhog grijanja.
- Otpornost na koroziju:
 - Duplex nehrđajući čelik je prirodno otporan na koroziju za vodu iz vodovodne mreže. Nije potrebno nikakvo posebno održavanje kako bi se održala ova otpornost. Ipak, povedite računa da nema jamstva na jedinicu spremnika kad se koristi uz privatnu opskrbu vodom.
- Preporučuje se korištenje posude (lokalna nabava) za prikupljanje vode iz jedinice spremnika ako dođe do istjecanja vode.

Preporučeni slijed ugradnje cijevi:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Mjesto grijanja/Cjevovod hlađenja

- Spojite priključak cijevi jedinice spremnika ② na izlazni priključak panelnog/podnog grijača Zone 1.
- Spojite priključak cijevi jedinice spremnika ③ na ulazni priključak panelnog/podnog grijača Zone 1.
- Spojite priključak cijevi jedinice spremnika ④ na izlazni priključak panelnog/podnog grijača Zone 2.
- Spojite priključak cijevi jedinice spremnika ⑤ na ulazni priključak panelnog/podnog grijača Zone 2.
- Nepravilno spajanje cijevi može uzročiti nepravilan rad jedinice spremnika.
- Pogledajte tablicu ispod za projektnu brzinu protoka za svaku pojedinu vanjsku jedinicu.

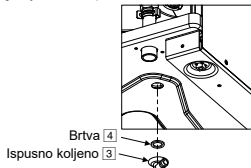
Model		Projektna brzina protoka (L/min)	
Jedinica spremnika	Vanjska jedinica	Hlađenje	Grijanje
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Cjevovod spremnika domaće tople vode

- Strogo se preporučuje ugradnja ekspanzijske posude (lokalna nabava) u krugu spremnika domaće tople vode. Pogledajte dio Tipična ugradnja cijevi kako biste locirali ekspanzijsku posudu.
 - Preporučeni unaprijed postavljeni tlak ekspanzijske posude (lokalna nabava) = 0,35MPa (3,5 bara)
- Ako je tlak vode veći ili je dovod vode iznad 500kPa, ugradite ventil za ograničenje tlaka za dovod vode. Ako je tlak viši od toga, može oštetiti jedinicu spremnika.
- Iznimno je važno ugraditi ventili za ograničenje tlaka (lokalna nabava) na liniji cijevnog priključka i za jedinicu spremnika ⑥. Pogledajte dio Tipična ugradnja cijevi kako biste locirali oba ta ventila. Specifikacije preporučene ventila za ograničenje tlaka:
 - Postavljeni tlak: 0,35 MPa (3,5 bara)
- Neophodno je spojiti slavinu na priključak cijevi jedinice spremnika ⑦ glavni dovod vode kako bi se voda dovodila na odgovarajuću temperaturu za korištenje tuša ili slavine. Ukoliko se ne uradi kako je navedeno, može doći do oparivanja vrelom vodom.
- Nepravilno spajanje cijevi može izazvati nepravilan rad jedinice spremnika.

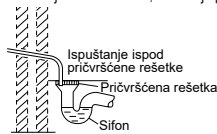
(C) Ugradnja ispušnog koljena i crijeva

- Pričvrstite ispušno koljeno ③ i zaprtviku ④ na dno otvora za odvod vode ⑤.



- Upotrijebite ispusno crijevo unutarnjeg promjera 17 mm i pričvrstite ga na ispusno koljeno ③.
- To crijevo mora se ugraditi u stalno silaznom smjeru i okruženju bez smrzavanja. Nepravilan ispus cjevovoda može uzrokovati curenje vode i time oštetiti namještaj.
- Ako je odvodno crijevo dugačko, uporabite metalni nosač duž crijeva kako bi se izbjeglo savijanje prema ispusnoj cijevi.

- Provedite odvodno crijevo na otvoreno, kao što je prikazano.



Ilustracija vođenja odvodnog crijeva na izvan prostorije

- Nemojte umetati to crijevo u kanalizacijski ili odvodno crijevo u kojoj se može stvarati amonijev plin, sumporni plin, itd.
- Prema potrebi, upotrijebite crijevnu stezaljku kako biste dodatno zategnuli crijevo na spojniku odvodnog crijeva kako biste spriječili curenje.
- Voda će kapati iz tog crijeva i stoga se izlaz tog crijeva mora ugraditi na području u kojem se ne može blokirati izlaz.

(D) Ispust spremnika domaće tople vode (slavina za ispus) i Cjevovod sa sigurnosnim ventilom

- Sigurnosni ventil 0,8MPa (8 bara) ugrađen u spremnik domaće tople vode.
- Slavina za ispus i sigurnosni ventil za ispus dijele isti izlaz za ispus.
- Upotrijebite muški priključak R½" za ovaj priključak izlaza za ispus (cijevni priključak ⑧).
- Cjevovod se uvijek mora postaviti u neprekidnom padu. Ne smije biti dulji od 2 m i sa ne više od 2 koljena, te se ne smije dopustiti nakupljanje kondenzata niti pojavu zamrzavanja.
- Cijev iz ovog spoja na izlaz ispusta se ne smije zatvarati. Ispust mora biti slobodan.
- Kraj ovoj cjevovodu mora biti takav da izlaz bude vidljiv i ne može uzrokovati nikakvu štetu. Čuvati udaljeno od električnih komponenti.
- Preporučuje se namjestiti lonac u ovaj ⑨ cjevovod. Medulonac treba biti vidljiv i pozicioniran dalje od okruženja koje se zamrzava i dalje od električnih komponenti.

4 PRIKLJUČITE KABEL NA JEDINICU SPREMNIKA

⚠ UPOZORENJE

Ovaj dio predviđen je samo za ovlaštenog i licenciranog električara. Radovi iza poklopca upravljačke ploče ⑤ koju pričvršćuju vijci smiju se izvršiti samo uz nadzor kvalificiranog izvođača radova, instalatera ili servisera.

⚠ OPREZ

Budite posebno oprezni kada otvarate poklopac upravljačke ploče ⑤ i upravljačku ploču ⑥ kod instaliranja i servisiranja jedinice. Propust može uzrokovati ozljedu.



Pričvršćenje kabela za napajanje i priključnog kabela

1. Priključni kabel između jedinice spremnika i vanjske jedinice treba biti odobreni fleksibilni kabel obložen polikloroprenom tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel. Pogledajte donju tablicu sa zahtjevima veličine kabela.

Jedinica spremnika	Model		Veličina priključnog kabela
	Vanjska jedinica		
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min 1,5 mm²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min 2,5 mm²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min 1,5 mm²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min 2,5 mm²

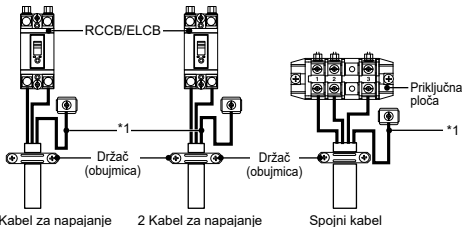
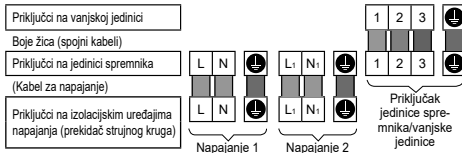
- Osigurajte da su boje žica jedinice spremnika i broj priključka isti kao kod odgovarajuće jedinice spremnika.
- Kabel za uzemljenje treba biti dulji od drugih žica, kao što je prikazano na slici, radi električne sigurnosti u slučaju isključuća kabela iz držača (objujmica).

2. Izolacijski uređaj mora biti spojen na kabel za napajanje.

- Izolacijski uređaji (prekidač strujnog kruga) trebaju imati razmak među kontaktima od najmanje 3,0 mm.
 - Priključite odobrenu vrstu kabela za napajanje 1 obloženog polikloroprenom i kabela za napajanje 2, tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel na priključnu ploču i priključite drugi kraj kabela na Izolacijske uređaje (prekidač strujnog kruga).
- Pogledajte donju tablicu sa zahtjevima veličine kabela.

Model		Kabel za napajanje	Veličina kabela	Izolacijski uređaji	Preporučeni RCD
Jedinica spremnika	Vanjska jedinica				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tip A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tip AC
	WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tip A
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tip A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tip AC
	WH-UDZ07KE5* WH-UDZ09KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tip A
		2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tip AC

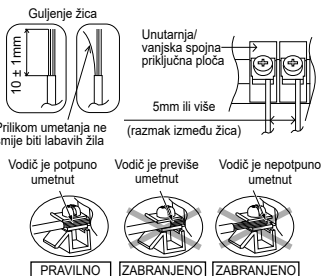
3. Kako biste spriječili oštećenje kabela i žica na oštrim rubovima, kabel i žica moraju se provući kroz čahuru (smještena na donju upravljačke ploče (6)) ispred priključne ploče. Čahura se mora koristiti i ne smije se ukloniti.



Vijak terminala	Pritezni moment cN*m (kgf*cm)
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

*1 - Žica uzemljenja mora biti duža od drugih kabela radi sigurnosnih razloga

PROPIŠANI NAČIN GULJENJA ŽICA I SPAJANJA



ZAHTEJVI SPAJANJA

- Za jedinice spremnika WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN s WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Napajanje 1 opreme ispunjava zahtjeve norme IEC/EN 61000-3-2.
 - Napajanje 1 opreme ispunjava zahtjeve norme IEC/EN 61000-3-3 i može se spojiti na električnu mrežu.
 - Napajanje 2 opreme ispunjava zahtjeve norme IEC/EN 61000-3-2.
 - Napajanje 2 opreme ispunjava zahtjeve norme IEC/EN 61000-3-3 i može se spojiti na električnu mrežu.

- Za jedinice spremnika WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN s WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Napajanje 1 opreme ispunjava zahtjeve norme IEC/EN 61000-3-2.
 - Napajanje 1 opreme ispunjava zahtjeve norme IEC/EN 61000-3-3 i može se spojiti na električnu mrežu.
 - Napajanje 2 opreme ispunjava zahtjeve norme IEC/EN 61000-3-12.
 - Napajanje 2 opreme zadovoljava zahtjeve norme IEC/EN 61000-3-11 i treba se priključiti na odgovarajuću električnu mrežu sa sljedećom maksimalnom dozvoljenom impedancijom sustava $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ na satežulju. Obratite se nadležnim tijelima za opskrbu električne energije kako biste osigurali da je kabel napajanja 2 spojen samo na napajanje impedancije koja je ista ili manja.

5 PUNJENJE I PRAŽNENJE VODE

- Prije izvođenja sljedećih koraka, uvjerite se da su sve cijevi ugrađene na pravilan način.

NAPUNITE VODOM

Za spremnik domaće tople vode

- Postavite ispušni spremnika domaće tople vode (slavina za ispušni) (4) na »CLOSE« (zatvoreno).

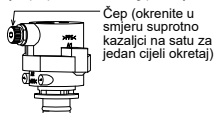


Ispust spremnika domaće tople vode (slavina za ispušni) (4)

- Postavite sve slavine / tuš na »OPEN« (otvoreno).
- Započnite puniti vodu u spremnik domaće tople vode kroz cijevni priključak (9). Nakon 20-40 min, voda treba teći iz slavine / tuša. U suprotnom, obratite se lokalnom ovlaštenom dobavljaču.
- Provjerite i uvjerite se da nema curenja vode na spojevima cijevi.
- Postavite ispušni spremnika domaće tople vode (slavina za ispušni) (4) na »OPEN« (otvoreno) na 10 sekundi kako bi se ispušio zrak iz cijevovoda. Zatim ga postavite na »CLOSE« (zatvoreno).
- Malo okrenite ručicu sigurnosnog ventila (2) suprotno smjeru kazaljke i držite tako 10 sekundi kako bi se ispušio zrak iz cijevovoda. Zatim vratite ručicu u prvobitni položaj.
- Pobrinite se izvršiti Korake 5 i 6 prilikom svakog punjenja vode u spremnik domaće tople vode.
- Za sprječavanje povratka tlaka u sigurnosni ventil (2), okrenite ručicu sigurnosnog ventila (2) suprotno kazaljki sata.

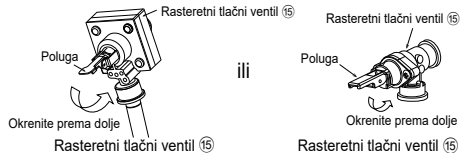
Za mjesto grijanja / hlađenja

- Okrenite čep na izlazu ventila za ispuštanje zraka (14) u smjeru kazaljke na satu za jedan potpuni okretaj iz potpuno zatvorenog položaja.



Ventil za ispuštanje zraka (14)

- Postavite polugu rasteretnog tlačnog ventila (15) u položaj »DOWN« (DOLJE).



- Počnite puniti vodu (s tlakom većim od 0,1 MPa (1 bar)) u krug mjesta grijanja / hlađenja preko cijevnog priključka (9). Prekinite puniti vodu ako postoji slobodan protok vode kroz ispušni crijevo rasteretnog tlačnog ventila (15).
- Uključite jedinicu spremnika i pobrinite se da pumpa za vodu (4) radi.
- Provjerite i uvjerite se da nema curenja vode na spojevima cijevi.
- Moguće je kapanje vode iz ispušnog crijeva. Zato se crijevo mora provoditi bez zatvaranja ili blokiranja izlaza crijeva.

ISPUSTITE VODU

Za spremnik domaće tople vode

1. Isključite napajanje.
2. Postavite ispušt spremnika domaće tople vode (slavina za ispušt) ② na »OPEN« (OTVORENO).
3. Otvorite slavinu / tuš kako biste omogućili ulaz zraka.
4. Malo okrenite ručicu sigurnosnog ventila ②5 suprotno smjeru kazaljke i držite tako dok se ne ispusti zrak iz cjevovoda. Zatim vratite ručicu u prvobitni položaj, nakon što ste provjerili je li cjevovod ispražnjen.
5. Nakon pražnjenja, postavite ispušt spremnika domaće tople vode (slavina za ispušt) ② na »CLOSE« (zatvoreno).

6 PONOVA POTVRDA

⚠ UPOZORENJE

Obavezno isključite kompletno napajanje prije izvođenja svih provjera navedenih u nastavku.

PROVJERA TLAKA VODE * (0,1 MPa = 1 bar)

Tlak vode ne smije biti niži od 0,05 MPa (s provjerama tlaka vode daljinskim upravljačem). Ako je potrebno dodajte vodu u jedinicu spremnika (preko cijevnog priključka ②).

PROVJERA RASTERETNOG TLAČNOG VENTILA ①5

- Provjerite ispravan rad rasteretnog tlačnog ventila ①5 okretanjem poluge u vodoravni položaj.
- Ako ne čujete lupkanje (zbog pražnjenja vode), obratite se lokalnom ovlaštenom distributeru.
- Pritisnite polugu prema dolje nakon završene provjere.
- U slučaju da se voda nastavi ispuštati iz jedinice spremnika, isključite sustav i zatim kontaktirajte lokalnog ovlaštenog distributera.

EKSPANZIJSKA POSUDA ③ PRETHODNA PROVJERA TLAKA

Za mjesto grijanja / hlađenja

- U ovu jedinicu spremnika je ugrađena ekspanzijska posuda ③ kapaciteta zraka 10 L i početnog tlaka od 1 bara.
- Ukupna količina vode u sustavu treba biti ispod 200 L. (Unutarnja zapremina cjevovoda jedinice spremnika je oko 5 L)
- Ako je ukupna količina vode preko 200 L, dodajte još jednu ekspanzijsku posudu. (isporuka na terenu)
- Održavajte razliku u visini ugradnje sustava kruga za vodu unutar 10 m.

PROVJERA RCCB/ELCB

Uvjerite se da je RCCB/ELCB postavljen na »ON« prije provjere RCCB/ELCB.

Uključite napajanje jedinice spremnika.

Ovo testiranje može se izvršiti samo ako se uključi napajanje jedinice spremnika.

⚠ UPOZORENJE

Pazite da ne dodirnete dijelove osim gumba za testiranje jedinice RCCB/ELCB kad se uključi napajanje jedinice spremnika. U protivnom bi moglo doći do strujnog udara. Prije pristupanja priključcima, potrebno je isključiti strujni krug napajanja.

- Pritisnite gumb »TEST« na jedinici RCCB/ELCB. Poluga će se okrenuti dolje i pokazati »0« ako je ispravna.
- Obratite se ovlaštenom distributeru ako RCCB/ELCB ima kvar.
- Isključite napajanje jedinice spremnika.
- Ako RCCB/ELCB radi normalno, postavite polugu ponovno na »ON« nakon izvršenog testiranja.

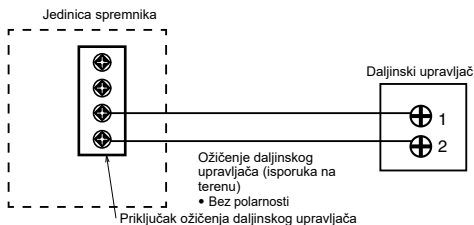
7 UGRADNJA DALJINSKOG UPRAVLJAČA KAO TERMOSTAT PROSTORIJE

- Daljinski upravljač ① ugrađen na jedinicu spremnika može se pomaknuti u prostoriju i služiti kao Termostat prostorije.

Mjesto ugradnje

- Ugradite na visinu 1 do 1,5 m od tla (mjesto na kojem se može otkriti prosječna temperatura prostorije).
- Ugradite okomito u odnosu na zid.
- Izbjegnite sljedeća mjesta ugradnje.
 1. Uz prozor, itd. izloženo izravnom sunčevom svjetlu ili izravnom strujanju zraka.
 2. U sjeni ili iza objekata koji su uklonjeni iz protoka zraka u prostoriji.
 3. Mjesto na kojem se pojavljuje kondenzacija (daljinski upravljač nije otporan na vlagu ili curenje.)
 4. Mjesto blizu izvora topline.
 5. Neravna površina.
- Zadržite razmak od 1 m ili više od TV-a, radiouređaja i računala. (Uzrok smetnje na slici ili buke)

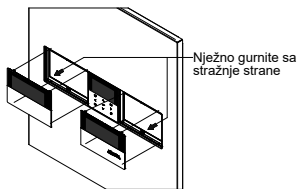
Ožičenje daljinskog upravljača



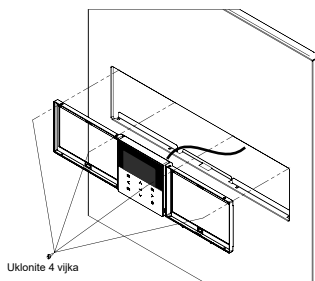
- Kabel daljinskog upravljača treba biti (2 x min 0,3 mm²) dvostruko izoliran PVC-om ili gumom obložen kabel. Ukupna duljina kabela smije biti najviše 50 m.
- Pazite da ne spojite kabele na druge priključke jedinice spremnika (npr. priključak za ožičenje izvora napajanja). Može se pojaviti kvar.
- Ne stavljajte zajedno sa žicama napajanja ili u istu metalnu cijev. Može se pojaviti greška u redu.

Uklonite daljinski upravljač iz jedinice spremnika

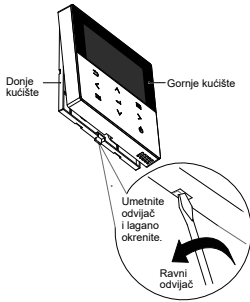
1. Uklonite lijevu ukrasnu ploču ② i desnu ukrasnu ploču ③ s prednje ploče ⑱ tako da nježno gurnete ploče sa stražnje strane.



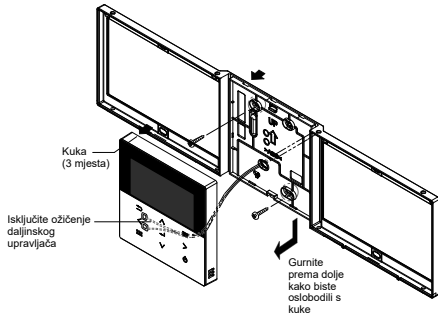
2. Uklonite 4 vijka i izvadite nosač s daljinskim upravljačem ①.



3. Uklonite gornje kućište s donjeg kućišta.



4. Uklonite žice između daljinskog upravljača ① i priključne jedinice spremnika.

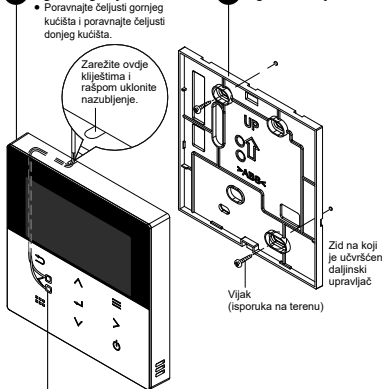


Ugradnja daljinskog upravljača

Za izloženi tip

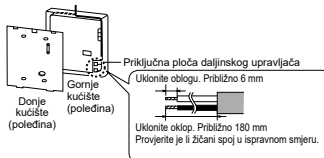
Prisprema: Odvijačem napravite 2 rupe za vijke.

3 Ugradite gornje kućište. 1 Ugradite donje kućište na zid.



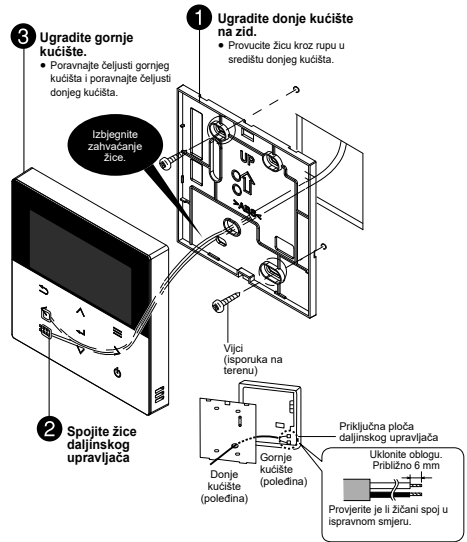
2 Spojite žice daljinskog upravljača

- Rasporedite žice duž žiljeba kućišta.



Za ugrađeni tip

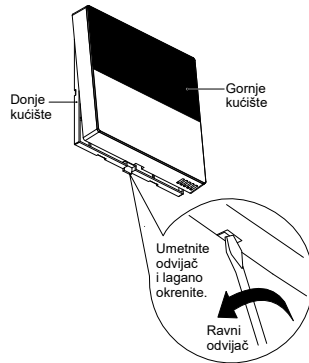
Prisprema: Odvijačem napravite 2 rupe za vijke.



Zamijenite poklopac daljinskog upravljača

- Zamijenite postojeći daljinski upravljač s poklopcem daljinskog upravljača ⑤ kako biste zatvorili rupu koja je ostala nakon uklanjanja daljinskog upravljača.

1. Pogledajte odjeljak »Uklonite daljinski upravljač iz jedinice spremnika« kako biste saznali kako ukloniti daljinski upravljač.
2. Uklonite gornje kućište s donjeg kućišta kućišta daljinskog upravljača ⑤.



3. Obrnite korake od 1 do 4 iz odjeljka »Uklonite daljinski upravljač iz jedinice spremnika« kako biste pričvrstili kućište daljinskog upravljača ⑤ na jedinicu spremnika.

8 PROBNO POKRETANJE

- Prije probnog pokretanja, uvjerite se da su provjerene slijedeće stavke:-
 - Cjevovodi su pravilno namontirani.
 - Radovi povezivanja električnih kabela su pravilno izvršeni.
 - Jedinica spremnika je napunjena vodom, a zarobljeni zrak je ispušten.
 - Uključite napajanje nakon što ste do kraja napunili spremnik.
- Uključite napajanje jedinice spremnika. Postavite RCCB/ELCB jedinice spremnika na položaj »ON« (uključeno). Zatim pogledajte Upute za rad za rad daljinskog upravljača ①.

Napomena:

- Tijekom zime uključite napajanje i pustite jedinicu da stoji u pripravnim stanju najmanje 15 minuta prije probnog pokretanja. Ostavite dovoljno vremena da se rashladno sredstvo zagrije i spriječite pogrešno tumačenje koda pogreške.

- Kod normalnog rada, očitana vrijednost tlaka vode treba biti između 0,05 MPa i 0,3 MPa (0,5 bara i 3 bara). Ako je potrebno podestite SPEED (brzinu) pumpe za vodu ④ prema potrebi kako bi se dobio normalni opseg tlaka vode. Ako podešavanje brzine pumpe za vodu ④ ne može riješiti problem, obratite se lokalnom ovlaštenom dobavljaču.
- Nakon probnog rada, očistite komplet magnetskog filtra za vodu ⑨ i komplet filtera za vodu ⑩. Ponovno ugradite nakon čišćenja.

PROVJERITE PROTOK VODE U KRUGU VODE

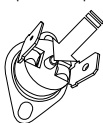
Potvrđite da maksimalni protok vode za vrijeme rada glavne pumpe nije manji od 15 L/min.

*Protok vode može se provjeriti putem servisne postavke (maksimalna brzina pumpe) [Grijanje pri niskoj temperaturi vode s nižim protokom vode može aktivirati »H75« tijekom postupka odmrzavanja.]

RESETIRANJE ZAŠTITE OD PREOPTEREĆENJA ⑫

Zaštita od preopterećenja ⑫ služi sigurnosti kako bi se spriječio pregrijavanje vode. Kada se zaštita od preopterećenja ⑫ aktivira kad je visoka Temperatura vode, poduzmite slijedeće korake za resetiranje.

- Skinite pokrov.
- Upotrijebite testnu olovku i lagano pritisnite središnji gumb radi resetiranja zaštite od preopterećenja ⑫.
- Privčvrstite poklopac u prvobitnom pričvršnom položaju.



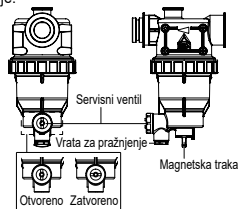
Upotrijebite testnu olovku kako biste pritisnuli ovaj gumb za resetiranje zaštite od preopterećenja ⑫.

9 ODRŽAVANJE

- Kako bi se zajamčila sigurnost i optimalan učinak jedinice spremnika, potrebno je redovito provoditi sezonske provjere jedinice, funkcijske provjere jedinice RCCB/ELCB, terenskog ožičenja i cjevovoda. To održavanje treba izvršiti ovlašteni distributer. Kontaktirajte distributera radi planirane provjere.

Održavanje magnetskog filtra za vodu ⑨

- Isključite napajanje.
- Postavite spremnik ispod magnetskog filtra za vodu ⑨.
- Okrenite za uklanjanje magnetske trake na dnu kompleta magnetskog filtra za vodu ⑨.
- Upotrijebite imbus ključ (8 mm), uklonite poklopac otvora za pražnjenje.
- Pomoću imbus ključa (4 mm) otvorite servisni ventil da biste priljavu vodu iz vrata za pražnjenje izbacili u posebnu posudu. Zatvorite servisni ventil kada je spremnik pun, kako biste izbjegli prelijevanje u jedinicu spremnika. Izlijte priljavu vodu.
- Ponovno postavite poklopac na vrata za pražnjenje i magnetsku traku.
- Ponovno napunite vodom krug za grijanje / hlađenje prostora po potrebi (pogledajte Odjeljak 5 kako biste saznali više.)
- Uključite napajanje.



Održavanje sigurnosnog ventila ⑳

- Strogo se preporučuje raditi s ventilom tako što se ručica okreće suprotno smjeru kazaljke kako bi se osigurao slobodan protok vode kroz izlaznu cijev u redovitim intervalima zbog sigurnosti da nije blokirana i zbog uklanjanja taloga kameca.

Stajuća vodu iz jedinice spremnika potrebno je ispustiti ako se ne planira uporaba dulje od 60 dana.

POSTUPAK PRAVILNOG ISKLJUČIVANJA PUMPE

⚠ UPOZORENJE

Strogo slijedite donje korake radi pravilnog postupka isključivanja pumpe. Eksplozija se može pojaviti ako se koraci ne izvršavaju prema redosljedju.

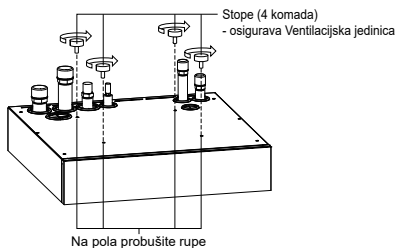
- Ako jedinica spremnika ne radi (stanje pripravnosti), udite u izbornik postavki servisa u daljinskom upravljaču i odaberite isključivanje pumpe kako biste je uključili. (Pogledajte DODATAK s pojednostavljenjima)
- Nakon 10~15 minuta, (nakon 1 ili 2 minute u slučaju vrlo niskih okolnih temperatura (< 10 °C)), potpuno zatvorite 2-smjerni ventil na vanjskoj jedinici.
- Nakon 3 minute potpuno zatvorite 3-smjerni ventil na vanjskoj jedinici.
- Pritisnite sklopku »OFF/ON« na daljinskom upravljaču ① kako biste prekinuli rad pumpe.
- Uklonite cjevovod rashladnog sredstva.

Postavljanje ventilacijske jedinice na jedinici spremnika (opcija)

- za instalacijske radove ventilacijske jedinice na jedinici spremnika, pogledajte priručnik za ugradnju ventilacijske jedinice.

⚠ OPREZ

Prije instaliranja ventilacijske jedinice, privčvrstite stope koje je osigurala Ventilacijska jedinica na pola otvora za bušenje na gornjoj ploči spremnika. U suprotnom, teška ventilacijska jedinica može pasti i uzrokovati ozljede.



STAVKE ZA PROVJERU

- Je li jedinica spremnika pravilno ugrađena u betonski pod?
- Dolazi li do ikakvog istjecanja plina na spojevima konusnih matica?
- Je li izvedena toplinska izolacija na spoju konusne matice?
- Je li rad rasteretnog tlačnog ventila ⑮ normalan?
- Je li tlak vode veći od 0,05 MPa?
- Je li pravilno izvršen priključak ispusta vode?
- Je li napon napajanja unutar raspona nominalne vrijednosti?
- Jesu li čvrsto prikopčani kabeli na RCCB/ELCB i priključnu ploču?
- Jesu li kabeli čvrsto zadržani držačem (objumicom)?
- Je li pravilno izvršen priključak kabela za uzemljenje?
- Je li način rada RCCB/ELCB normalan?
- Je li rad LCD daljinskog upravljača ① normalan?
- Čuje li se neuobičajeni zvuk?
- Je li način rada za grijanje normalan?
- Propušta li jedinica spremnika vodu prilikom probnog pokretanja?
- Je li ručica sigurnosnog ventila ⑳ okrenuta na položaj za ispuštanje zraka?

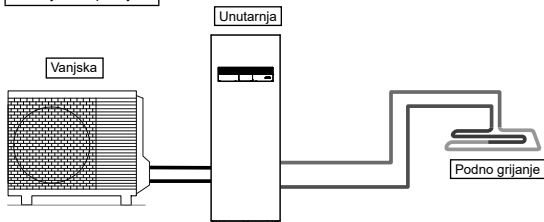
1 Varijacija sustava

Ovaj dio opisuje razlike u raznim sustavima koristeći toplinsku pumpu zrak-voda i stvarni način postavljanja.
 (NAPOMENA) : Za ovaj model, i vanjski termostor prostorije zone 1 i vanjski termostast prostorije zone 1 uvijek moraju biti spojeni samo na tiskanu pločicu glavne unutarnje jedinice bez obzira na priključenu dodatnu tiskanu pločicu (CZ-NS5P).

1-1 Pokrenite primjenu povezanu s postavkom temperature.

Promjena postavke temperature za grijanje

1. Daljinski upravljač

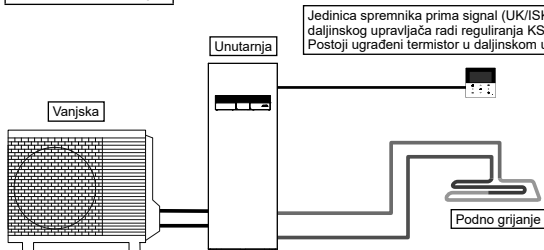


Postavka daljinskog upravljača

Postavka programa za instaliranje
 Postavka sustava
 Povezivanje sa PCB kao opcija - Ne
 Zona & Osjetnik:
 Temperatura vode

Priključite podno grijanje ili radiator izravno na jedinicu spremnika.
 Na jedinici spremnika ugrađen je daljinski upravljač.
 To je osnovni oblik najjednostavnijeg sustava.

2. Termostast Prostorije



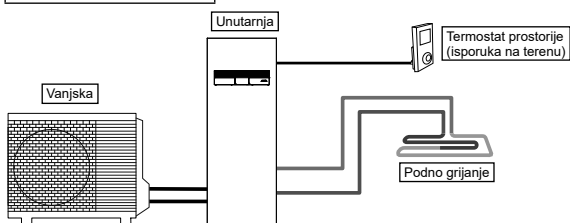
Jedinica spremnika prima signal (JK/ISK) termostata prostorije preko daljinskog upravljača radi reguliranja KS-a i pumpe za cirkulaciju.
 Postoji ugrađeni termostor u daljinskom upravljaču.

Postavka daljinskog upravljača

Postavka programa za instaliranje
 Postavka sustava
 Povezivanje sa PCB kao opcija - Ne
 Zona & Osjetnik:
 Sobni termostast
 Unutarnji

Priključite podno grijanje ili radiator izravno na jedinicu spremnika.
 Uklonite daljinski upravljač s jedinice spremnika i ugradite ga u prostoriji u kojoj je ugrađeno podno grijanje.
 To je primjena koja koristi daljinski upravljač kao termostast prostorije.

3. Vanjski termostast prostorije

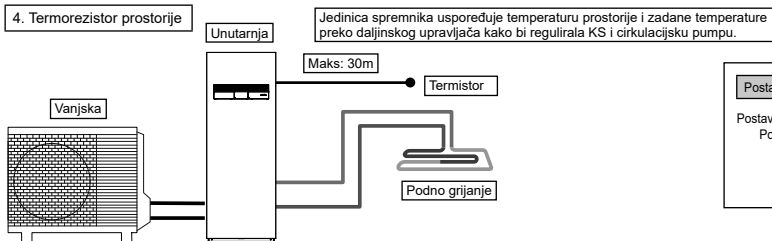


Postavka daljinskog upravljača

Postavka programa za instaliranje
 Postavka sustava
 Povezivanje sa PCB kao opcija - Ne
 Zona & Osjetnik:
 Sobni termostast
 (Vanjski)

Priključite podno grijanje ili radiator izravno na jedinicu spremnika.
 Na jedinici spremnika ugrađen je daljinski upravljač.
 Ugradite zaseban vanjski termostast prostorije (isporuka na terenu) u prostoriji u kojoj je ugrađeno podno grijanje.
 To je primjena koja koristi vanjski termostast prostorije.

4. Termorezistor prostorije



Priključite podno grijanje ili radiator izravno na jedinicu spremnika.

Na jedinici spremnika ugrađen je daljinski upravljač.

Ugradite zaseban vanjski termistor prostorije (navodi tvrtka Panasonic) u prostoriji u kojoj je ugrađeno podno grijanje.

To je primjena koja koristi vanjski termistor prostorije.

Postoje 2 načina određivanja temperature cirkulirajuće vode.

Izravno: izravno zadana temperatura cirkulirajuće vode (fiksna vrijednost)

Kompen. krivulja: zadana temperatura cirkulirajuće vode ovisi o vanjskoj okolnoj temperaturi

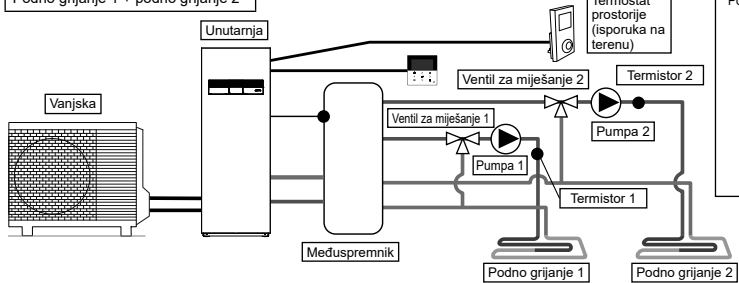
Kod primjene termostata i termistora prostorije može se postaviti kompenzacijsku krivulju.

U ovom se slučaju Krivulja komp. pomiče sukladno stanju UK/ISK topline.

- (Primjer) Ako je brzina povećanja temperature prostorije: vrlo spora → pomaknite kompenzacijsku krivulju prema gore vrlo brza → pomaknite kompenzacijsku krivulju prema dolje

Primjeri instalacija

Podno grijanje 1 + podno grijanje 2



Spojite podno grijanje na 2 kruga preko međuspremnika kako je prikazano na slici.

Ugradite ventile za miješanje, pumpe i termistore (navodi tvrtka Panasonic) na jednom i drugom krugu.

Uklonite daljinski upravljač s jedinice spremnika, ugradite ga u jedan krug te ga koristite kao termostat prostorije.

Ugradite vanjski termostat prostorije (isporka na terenu) u drugom krugu.

Oba kruga mogu zasebno odrediti Temperatura vode cirkulirajuće vode.

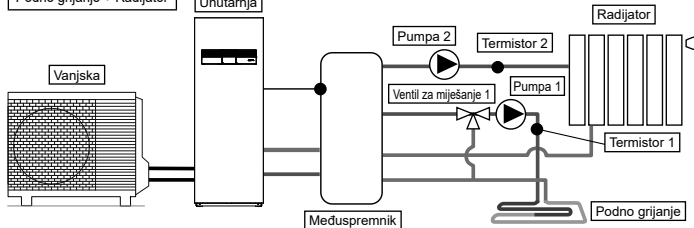
Ugradite termistor međuspremnika na međuspremniku.

Zahtijeva postavku spajanja međuspremnika i ΔT postavku temperature kod grijanja.

Ovaj sustav zahtijeva dodatnu tiskanu pločicu (CZ-NSSP).

Napomena: Termistor akumulacijskog spremnika mora se priključiti samo na tiskanu pločicu glavne unutarnje jedinice.

Podno grijanje + Radijator



Spojite podno grijanje ili radiator na 2 kruga preko međuspremnika kako je prikazano na slici.

Ugradite pumpe i termistore (navodi tvrtka Panasonic) na jednom i drugom krugu.

Ugradite ventil za miješanje u krugu s niskom temperaturom unutar 2 kruga.

(Općenito uzevši, ako se ugradi podno grijanje i krug radijatora u 2 zone, ugradite ventil za miješanje u krugu podnog grijanja.)

Na jedinici spremnika ugrađen je daljinski upravljač.

Za postavku temperature odaberite temperaturu cirkulirajuće vode za oba kruga.

Oba kruga mogu zasebno odrediti Temperatura vode cirkulirajuće vode.

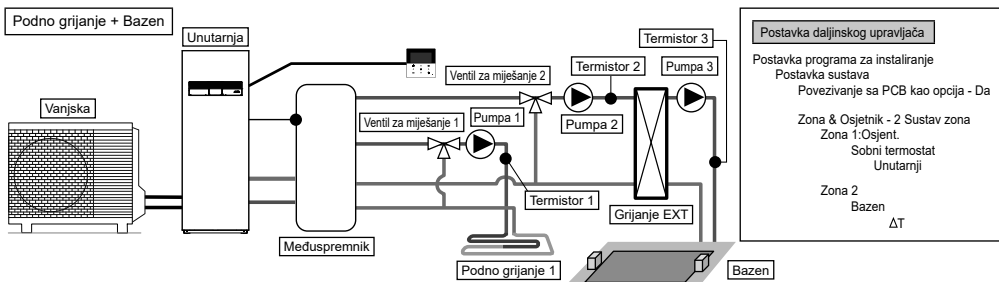
Ugradite termistor međuspremnika na međuspremniku.

Zahtijeva postavku spajanja međuspremnika i ΔT postavku temperature kod grijanja.

Ovaj sustav zahtijeva dodatnu tiskanu pločicu (CZ-NSSP).

Imajte na umu da nema ventila za miješanje na sekundarnoj strani, a temperatura cirkulirajuće vode može biti veća od zadane temperature.

Napomena: Termistor akumulacijskog spremnika mora se priključiti samo na tiskanu pločicu glavne unutarnje jedinice.

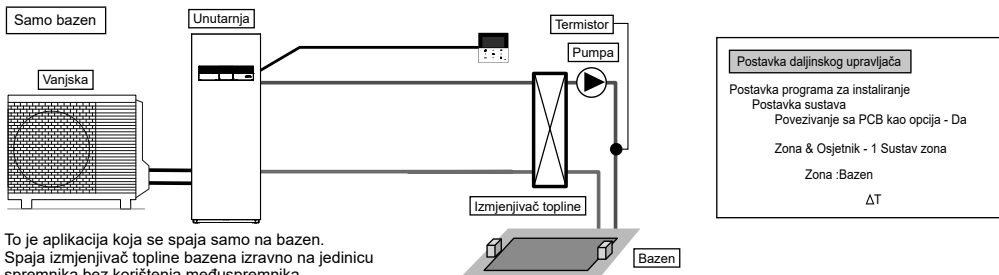


Spojite podno grijanje i bazen na 2 kruga preko međuspremnika kako je prikazano na slici. Ugradite ventile za miješanje, pumpe i termistore (navodi tvrtka Panasonic) na jednom i drugom krugu. Zatim ugradite dodatni izmjenjivač topline za bazen, pumpu bazena i senzor bazena u krugu pumpe. Uklonite daljinski upravljač s jedinice spremnika i ugradite ga u prostoriji u kojoj je ugrađeno podno grijanje. Može se zasebno postaviti temperatura podnog grijanja i bazena. Ugradite senzor međuspremnika na međuspremniku. Zahtjeva postavku spajanja međuspremnika i ΔT postavku temperature kod grijanja. Ovaj sustav zahtjeva dodatnu tiskanu pločicu (CZ-NS5P).

* Mora se spojiti bazen na »Zona 2«.

Ako je spojen na bazen, rad bazena prekinut će se kada se aktivira »Hlađenje«.

Napomena: Termistor akumulacijskog spremnika mora se priključiti samo na tiskanu pločicu glavne unutarnje jedinice.



To je aplikacija koja se spaja samo na bazen. Spaja izmjenjivač topline bazena izravno na jedinicu spremnika bez korištenja međuspremnika.

Ugradite pumpu bazena i senzor bazena (navodi tvrtka Panasonic) na sekundarnu strani izmjenjivača topline bazena.

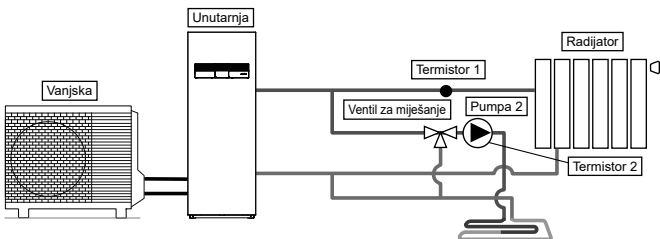
Uklonite daljinski upravljač s jedinice spremnika i ugradite ga u prostoriji u kojoj je ugrađeno podno grijanje.

Temperatura bazena može se postaviti zasebno.

Ovaj sustav zahtjeva dodatnu tiskanu pločicu (CZ-NS5P).

U ovoj aplikaciji ne može se odabrati način rashlađivanja. (Bez prikaza na daljinskom upravljaču)

Jednostavna 2 zona (Podno grijanje + Radijator)



To je primjer jednostavne 2-zonske kontrole bez korištenja međuspremnika.

Ugrađena pumpa iz jedinice spremnika služila je kao pumpa u zoni 1.

Ugradite ventile za miješanje, pumpu i termistor (navodi tvrtka Panasonic) u krugu zone 2.

Obavezno dodijelite stranu visoke temperature zoni 1 jer se temperatura zone 1 ne može podesiti.

Termorezistor Zone 1 potreban je za prikaz temperature Zona 1 na daljinskom upravljaču.

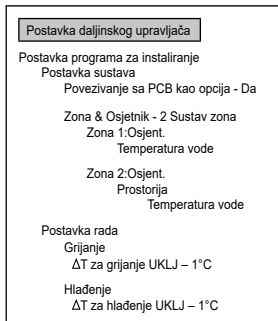
Može se zasebno postaviti Temperatura vode cirkulirajuće vode oba kruga.

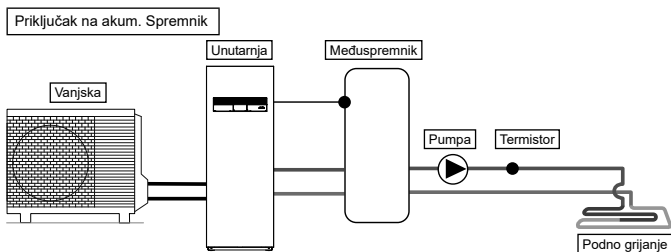
(Međutim, temperatura na strani visoke temperature i niske temperature ne može se obrnuti)

Ovaj sustav zahtjeva dodatnu tiskanu pločicu (CZ-NS5P).

(NAPOMENA)

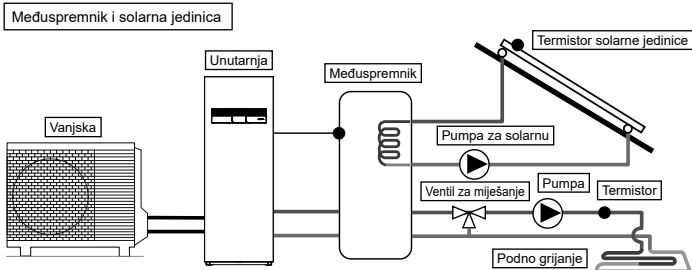
- Termistor 1 ispravno ne utječe na rad. No dolazi do greške ako nije ugrađen.
- Podesite brzinu protoka zone 1 i zone 2 tako da budu u ravnoteži. Ako nije pravilno namješteno, može utjecati na učinak. (Ako je prevelika brzina protoka u zonu 2, možda vruća voda opće ne teče prema zoni 1.) Brzina protoka može se potvrditi stavkom »Provjera aktuatora« iz izbornika održavanja.





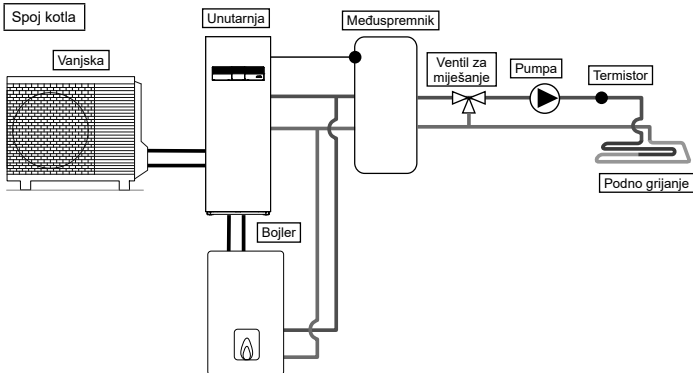
Postavka daljinskog upravljača
 Postavka programa za instaliranje
 Postavka sustava
 Povezivanje sa PCB kao opcija - Ne
 Priključak na akum. spremnik - Da
 ΔT za akum. sprem.

Ovo je primjena kojom se spaja međuspremnik na jedinicu spremnika.
 Temperatura međuspremnika registrira termistor međuspremnika (definira tvrtka Panasonic).
 Bez priključivanja tiskane pločice glavne unutarnje jedinice, vanjska pumpa može se koristiti za cirkuliranje u krugu podnog grijanja.
 Napomena: Termistor akumulacijskog spremnika mora se priključiti samo na tiskanu pločicu glavne unutarnje jedinice.



Postavka daljinskog upravljača
 Postavka programa za instaliranje
 Postavka sustava
 Povezivanje sa PCB kao opcija - Da
 Priključak na akum. spremnik - Da
 ΔT za akum. sprem.
 Spoj na solar - Da
 Akum. Topl.
 ΔT Uključi
 ΔT Isključi
 Zaš. od zamrz.
 Gornji limit

Ovo je primjena kojom se spaja međuspremnik na jedinicu spremnika prije spajanja solarnog grijača vode za grijanje spremnika.
 Temperatura međuspremnika registrira termistor međuspremnika (definira tvrtka Panasonic).
 Temperatura solarne ploče registrira termistor solarne jedinice (definira tvrtka Panasonic).
 Međuspremnik treba samostalno koristiti spremnik s ugrađenom solarnom zavojnicom za izmjenu topline.
 Tijekom zimske sezone, solarna pumpa za zaštitu kruga bit će stalno aktivirana. Ako ne želite aktivirati solarnu pumpu, upotrijebite glikol i zadajte početnu temperaturu za zaštitu od zamrzavanja na -20 °C.
 Akumulacija topline radi automatski uspoređivanjem temperature termistora spremnika i termistora solarne jedinice.
 Ovaj sustav zahtijeva dodatnu tiskanu pločicu (CZ-NS5P).
 Napomena: Termistor akumulacijskog spremnika mora se priključiti samo na tiskanu pločicu glavne unutarnje jedinice.



Postavka daljinskog upravljača
 Postavka programa za instaliranje
 Postavka sustava
 Povezivanje sa PCB kao opcija - Da
 Bivalentno - Da
 Uključi: Vanj. Temp.
 Raspored programa

Ovo je primjena koja spaja kotao na jedinicu spremnika kako bi se nadoknadio nedostatan kapacitet radom kotla kada vanjska temperatura padne i kapacitet pumpe ne bude dostatan.
 Kotao je spojen paralelno s toplinskom pumpom na krugu grijanja.
 Pored toga, moguća je i primjena kojom se spaja na krug spremnika vruće vode iz domaćinstva kako bi se zagrijala topla voda spremnika.
 Izlazom bojlera može se upravljati unosom SG ready iz dodatnog PCB-a ili automatski odabirom 3 načina rada predloška.
 (Radna postavka kotla odgovornost je instalatera.)
 Ovaj sustav zahtijeva dodatnu tiskanu pločicu (CZ-NS5P) za upravljanje SG ready unosom.
 Ovisno o postavkama kotla, preporučuje se ugradnja međuspremnika jer se može povećati temperatura cirkulirajuće vode. (Mora se spajati na međuspremnik, posebno kada se odabere postavka Napredno paralelno.)
 Napomena: Termistor akumulacijskog spremnika mora se priključiti samo na tiskanu pločicu glavne unutarnje jedinice.

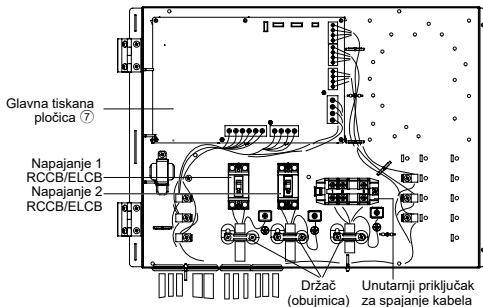
⚠ UPOZORENJE
 Panasonic NIJE odgovoran za pogrešnu ili opasnu situaciju u sustavu bojlera.

⚠ OPREZ
 Pobrinite se da bojler i njegova primjena u sustavu ispunjava aktualne zakonske propise.
 Pobrinite se da temperatura povratnog toka vode iz kruga grijanja na jedinicu spremnika NE prelazi 55 °C.
 Sigurnosni regulator isključuje bojler kada temperatura vode u krugu grijanja prijeđe 85°C.

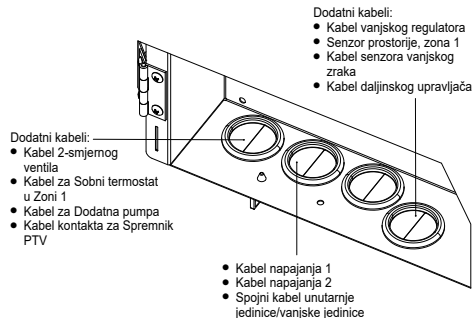
2 Popravljanje kabela

Spajanje na vanjski uređaj (opcija)

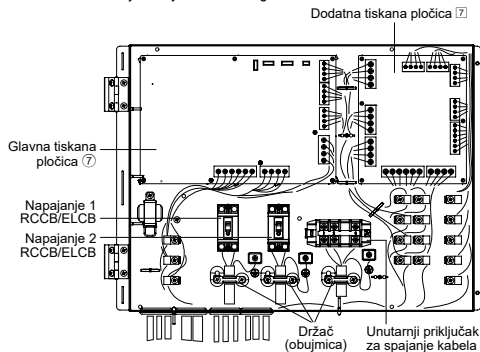
- **Svi spojevi** slijede lokalni nacionalni standard ožičenja.
 - Preporučuje se korištenje dijelova koje preporučuje proizvođač i dodatke za ugradnju.
 - Za spajanje na glavnu tiskanu pločicu ⑦
1. Dvosmjerni ventili treba biti opružnog i elektroničkog tipa, pogledajte tablicu »Dodaci za isporuku na terenu« kako biste saznali više detalja. Kabel ventila treba biti (3 x min 1,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel, ili sličan oklopljeni kabel s dvostrukom izolacijom.
*Napomena: - Dvosmjerni ventili treba biti komponenta s oznakom CE.
- Maksimalno opterećenje ventila je 9,8 VA.
 2. Kabel za Sobni termostat treba biti (4 ili 3 x min 0,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel, ili sličan oklopljeni kabel s dvostrukom izolacijom.
 3. Dodatni kabel pumpe treba biti (2 x min 1,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel.
 4. Kabel kontakta za Spremik PTV treba biti (2 x min 0,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel.
 5. Vanjski regulator treba biti spojen na 1-polnu sklopku kontaktnog razmaka od najmanje 3,0 mm. Njegov kabel mora (2 x min 0,5 mm²) imati dvostruki izolacijski sloj od PVC-a ili gume.
*Napomena: - Korištena sklopka treba biti komponenta s oznakom CE.
- Maksimalna radna struja treba biti slabija od 3A_{max}.
 6. Kabel senzora prostorije u zoni 1 (2 x min 0,3 mm²) mora imati dvostruki izolacijski sloj od PVC-a ili gume.
 7. Kabel senzora vanjskog zraka (2 x min 0,3 mm²) mora imati dvostruki izolacijski sloj od PVC-a ili gume.



Usmjeravanje dodatnih kabela i kabela napajanja (prikaz bez internog ožičenja)



- Za spajanje na Dodatni PCB ⑦
1. Kad se spoji Dodatni PCB može se regulirati temperatura u 2 zone. Spojite ventile za miješanje, pumpe za vodu i termorezistore u Zona 1 i Zona 2 na svaki priključak u Dodatni PCB.
Temperatura svake zone može se regulirati samostalno preko daljinskog upravljača.
 2. Kabel pumpe u zonama 1 i 2 treba biti (2 x min 1,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel.
 3. Kabel solarne pumpe treba biti (2 x min 1,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel.
 4. Kabel pumpe bazena treba biti (2 x min 1,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel.
 5. Kabel za Sobni termostat u zonama 1 i 2 treba biti (4 x min 0,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel.
 6. Kabel ventila za miješanje u zonama 1 i 2 treba biti (3 x min 1,5 mm²) tipске oznake 60245 IEC 57 ili jači kabel.
 7. Kabel senzora prostorije u zonama 1 i 2 (2 x min 0,3 mm²) imati dvostruki izolacijski sloj (izolacijske snage od najmanje 30 V) od PVC-a ili gume.
 8. Kabeli senzora za Akum. Topl., senzora vode bazena i solarnog senzora (2 x min 0,3 mm²) treba imati dvostruki izolacijski sloj (izolacijske snage od najmanje 30V) od PVC-a ili gume.
 9. Kabel senzora vode u zonama 1 i 2 (2 x min 0,3 mm²) mora imati dvostruki izolacijski sloj od PVC-a ili gume Kabel.
 10. Kabel signala zahtjeva (2 x min 0,3 mm²) mora imati dvostruki izolacijski sloj od PVC-a ili gume.
 11. Kabel SG signala (3 x min 0,3 mm²) mora imati dvostruki izolacijski sloj od PVC-a ili gume Kabel.
 12. Kabel sklopke toplo/hladno (2 x min 0,3 mm²) mora imati dvostruki izolacijski sloj od PVC-a ili gume.
 13. Kabel vanjske sklopke kompresora (2 x min 0,3 mm²) mora imati dvostruki izolacijski sloj od PVC-a ili gume.



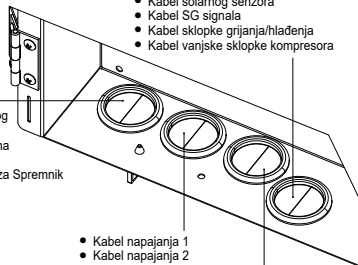
Usmjeravanje dodatnih kabela i kabela napajanja (prikaz bez internog ožičenja)

Dodatni kabeli (od Dodatnih PCB kabela):

- Kabel vanjskog regulatora
- Kabel senzora vanjskog zraka
- Kabel daljinskog upravljača
- Kabel senzora prostorije, zona 1
- Kabel senzora prostorije, zona 2
- Kabel senzora za Akum. Topl.
- Kabel senzora bazena
- Kabel senzora vode, zona 1
- Kabel senzora vode, zona 2
- Kabel signala zahtjeva
- Kabel solarnog senzora
- Kabel SG signala
- Kabel sklopke grijanja/hlađenja
- Kabel vanjske sklopke kompresora

Dodatni kabeli:

- Kabel 2-smjernog ventila
- Kabel za Dodatna pumpa
- Kabel kontakta za Spremnik PTV



- Kabel napajanja 1
- Kabel napajanja 2
- Spojni kabel unutarnje jedinice/vanjske jedinice

Dodatni kabeli (od Dodatnih PCB kabela):

- Kabel pumpe, zona 1
- Kabel pumpe, zona 2
- Kabel solarne pumpe
- Kabel za Sobni termostats u Zoni 1
- Kabel za Sobni termostats u Zoni 2
- Kabel ventila za miješanje, zona 1
- Kabel ventila za miješanje, zona 2

■ D-1 i D-2 čahure služe za:

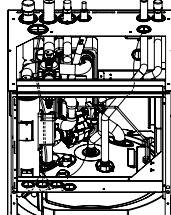
- Kabel vanjskog regulatora
- Kabel senzora vanjskog zraka
- Kabel daljinskog upravljača
- Kabel senzora prostorije, zona 1
- Kabel senzora prostorije, zona 2
- Kabel senzora za Akum. Topl.
- Kabel senzora bazena

- Kabel senzora vode, zona 1
- Kabel senzora vode, zona 2
- Kabel signala zahtjeva
- Kabel solarnog senzora
- Kabel SG signala
- Kabel sklopke grijanja/hlađenja
- Kabel vanjske sklopke kompresora

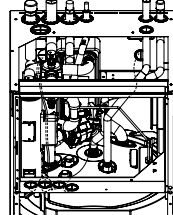
■ Pazite da se svi kabeli senzora ne dodiruju s prednjom pločom ⑥

■ Usmjeravajte ožičenje unutar jedinice kao što je dolje prikazano.

Nakon završetka svih ožičenja, kabel / kabel povežite pojasom (napajanje na terenu) kako biste spriječili dodirivanje vrućih površina poput sklopa grijača, golih bakrenih cijevi i sl.



Ožičenje za »KOMBINACIJA-1«



Ožičenje za »KOMBINACIJA-2«

Duljina spojnih kabela

Prilikom povezivanja kabela između jedinice spremnika i vanjskih uređaja, duljina navedenih kabela ne smije prelaziti maksimalnu duljinu prikazanu u tablici.

Vanjski uređaj	Maksimalna duljina kabela (m)
Dvosmjerni ventil	50
Ventil za miješanje	50
Termostats prostorije	50
Dodatna pumpa	50
Pumpa za solarnu	50
Pumpa za bazen	50
Pumpa	50
Kontakt kotla / Signal odmrzavanja	50
Vanjski regulator	50
Senzor prostorije	30
Senzor vanjskog zraka	30
Senzor za Akum. Topl.	30
Senzor vode bazena	30
Solarni senzor	30
Senzor vode	30
Signal zahtjeva	50
SG signal	50
SklopHlad-Grij	50
Sklopka za vanjski kompr.	50

Vijak priključka na tiskanoj pločici	Maksimalni pritezni moment cN•m (kgf•cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

Vodič za dodatne kabele i kabele za napajanje u čahuru



OPREZ

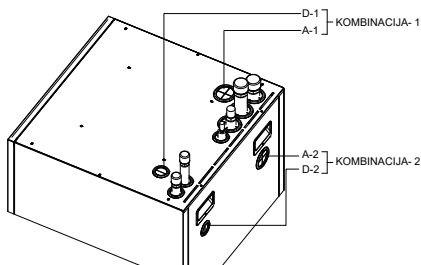
Vodič žice ne smije doticati vruće površine.

U protivnom se mogu dogoditi oštećenja kablenskog izolatora i strujni udar.

Putanje žica moraju biti glatke i bez oštih rubova.

U protivnom se mogu dogoditi oštećenja kablenskog izolatora i strujni udar.

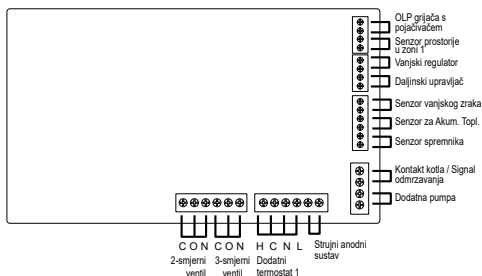
■ Koristite ili »KOMBINACIJA-1« ili »KOMBINACIJA-2« za provođenje opcionalnih kabela i kabela za napajanje strujom do čahura.



■ A-1 i A-2 čahure služe za:

- Kabel napajanja 1
- Kabel napajanja 2
- Spojni kabel unutarnje jedinice/vanjske jedinice
- Kabel pumpe, zona 1
- Kabel pumpe, zona 2
- Kabel solarne pumpe
- Kabel za Sobni termostats u Zoni 1
- Kabel za Sobni termostats u Zoni 2
- Kabel ventila za miješanje, zona 1
- Kabel ventila za miješanje, zona 2
- Kabel 2-smjernog ventila
- Kabel za Dodatna pumpa
- Kabel kontakta za Spremnik PTV

Spajanje na glavnu tiskanu pločicu



■ Signalni ulazi

Dodatni termostat	L N = AC230V, grijanje, hlađenje = toplina termostata, priključak hlađenja #Ne funkcioniра kod primjene dodatne tiskane pločice
Vanjski regulator	Suhi kontakt Otvoreno = ne radi, Kratko = radi (potrebno postavljanje sustava) Preko vanjske sklopke može se UK/ISK.
Daljninski upravljač	Spojeno (koristite 2-jezgrenu žicu za premještaj i produžetak. Ukupna duljina kabela smije biti najviše 50m.)

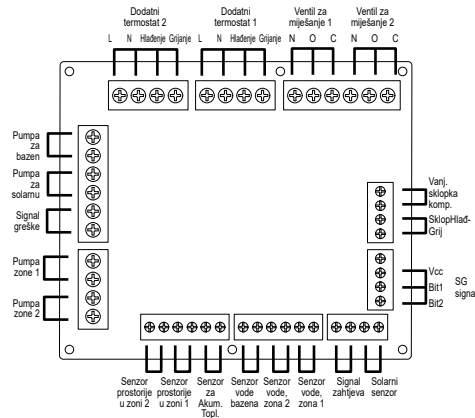
■ Izlazi

3-smjerni ventil	AC230V N=Neutralno Otvoreno, Zatvoreno=smjer (za uklapanje kruga kada je spojen na spremnik vruće vode iz domaćinstva)	AC230V, 12 VA
2-smjerni ventil	AC230V N=Neutralno Otvoreno, Zatvoreno (sprječiti prolaz kruga vode tijekom modusa hlađenja)	AC230V, 12 VA
Dodatna pumpa	AC230V (koristi se kod nedovoljnog kapaciteta pumpe jedinice spremnika)	AC230V, 0,6 A maks.
Kontakt kotla / Signal odmrzavanja	Suhi kontakt (potrebno postavljanje sustava)	

■ Ulazni signalni termostora

Senzor prostorije u zoni 1	PAW-A2W-TSRT #Ne funkcioniра pri korištenju dodatne tiskane pločice
Senzor vanjskog zraka	AW-A2W-TSOD (ukupna duljina kabela smije biti najviše 30m.)

Spoj dodatne tiskane pločice (CZ-NS5P)



Signalni ulazi

Dodatni termostat	L N = AC230V, grijanje, hlađenje = toplina termostata, priključak hlađenja
SG signal	Suhi kontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 otvoreni/kratki (potrebno postavljanje sustava) Uklonjena sklopka (spojite na regulator s 2 kontakta)
SklopHlad-Grij	Suhi kontakt Otvoreno = grijanje, Kratko = hlađenje (potrebno postavljanje sustava)
Vanjska sklopka kompresora	Suhi kontakt Otvoreno = komp.isk.j., Kratko = komp.uklj. (potrebno postavljanje sustava)
Signal zahtjeva	DC 0-10 V (potrebno postavljanje sustava) Spojite na regulator DC 0-10V.

■ Izlazi

Ventili za miješanje	AC230V N=neutralno Otvoreno, Zatvoreno=smjer smjese Vrijeme rada: 30 - 120 s	AC230V, 6 VA
Pumpa za bazen	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.
Pumpa za solarnu	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.
Pumpa zone	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.

■ Ulazni signalni termostora

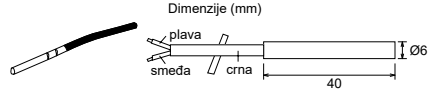
Zonski senzor prostorije	PAW-A2W-TSRT
Senzor za Akum. Topl.	PAW-A2W-TSBU
Senzor vode bazena	PAW-A2W-TSHC
Zonski senzor vode	PAW-A2W-TSHC
Solarni senzor	PAW-A2W-TSSO

Preporučena specifikacija vanjskog uređaja

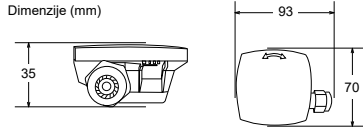
- Ovaj dio opisuje vanjske uređaje (dodatne) koje preporučuje tvrtka Panasonic. Uvijek koristite vanjski uređaj tijekom instalacije sustava.

- Za dodatni senzor.

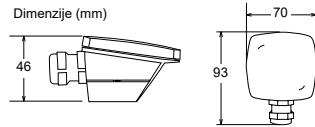
1. Senzor za Akum. Topl.: PAW-A2W-TSBU
Koristite za mjerenje temperature međuspremnik. Umetnite senzor u prihvatač senzora i postavite ga na površinu međuspremnik.



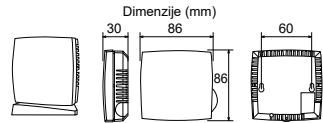
2. Zonski senzor vode: PAW-A2W-TSHC
Koristite za registriranje temperature vode u reguliranoj zoni. Ugradite ga na čevrovod korištenjem traka od nehrđajućeg čelika i kontaktne paste (isporučeno).



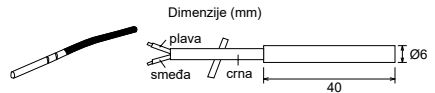
3. Vanjski senzor: PAW-A2W-TSOD
Ako je mjesto ugradnje vanjske jedinice izloženo izravnom sunčevom svjetlu, senzor temperature vanjskog zraka neće moći ispravno mjeriti stvarnu vanjsku okolnu temperaturu. U tom slučaju se dodatni senzor vanjske temperature može pričvrstiti na prikladno mjesto kako bi točnije mjerio okolnu temperaturu.



4. Senzor prostorije: PAW-A2W-TSRT
Ugradite senzor temperature u prostoriji koja zahtjeva regulaciju temperature.



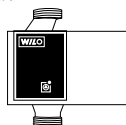
5. Solarni senzor: PAW-A2W-TSSO
Koristite za mjerenje temperature solarne ploče. Umetnite senzor u prihvatač senzora i postavite ga na površinu solarne ploče.



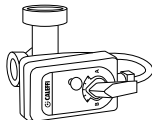
6. U donjoj tablici potražite svojstva navedenih senzora.

Temperatura (°C)	Otpor (kΩ)	Temperatura (°C)	Otpor (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Za dodatnu pumpu.
 Napajanje: AC230V/50Hz, <500W
 Preporučeni dio: Yonos 25/6: tvrtka Wilo



- Za dodatni ventil za miješanje.
 Napajanje: AC230V/50Hz (ulaz otvoren/izlaz zatvoren)
 Vrijeme rada: 30 ~ 120 s
 Preporučeni dio: 167032: tvrtka Caleffi

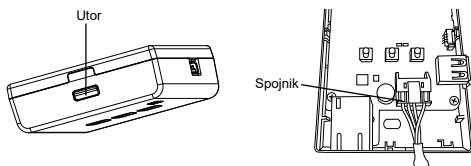


⚠ UPOZORENJE

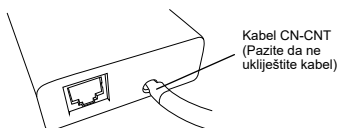
Ovaj dio predviđen je samo za ovlaštenog i licenciranog električara/vodoinstalatera. Radovi iza prednje ploče koju pričvršćuju vijci smiju se izvršiti samo uz nadzor kvalificiranog izvođača radova, instalatera ili servisera.

Mreži adapter [6] Instalacija (opcija)

1. Skinite poklopac upravljačke ploče [5], a zatim spojite kabel koji je isporučen s ovim adapterom na priključak CN-CNT na tiskanoj pločici.
 - Izvucite kabel iz jedinice spremnika ali tako da ne dođe do ukliještenja.
 - Ako se ugradi Dodatni PCB na jedinicu spremnika, spojite na priključak CN-CNT za Dodatni PCB.
2. Umetnite ravni odvijač u utor na vrh adaptera i uklonite poklopac. Spojite drugi kraj konektora kabela CN-CNT na konektor unutar adaptera.

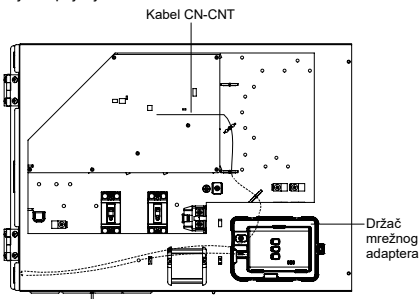


3. Provucite CN-CNT kabel kroz rupu u dnu adaptera i ponovno spojite prednji poklopac na stražnji poklopac.

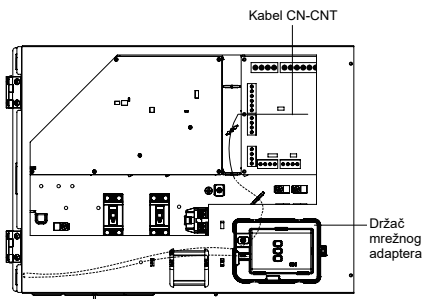


4. Pričvrstite mrežni adapter [6] na nosač mrežnog adaptera. Provedite kabel na način prikazan na dijagramu kako vanjske sile ne bi mogle djelovati na priključak u adapteru.

Primjeni spajanja:



Bez Dodatni PCB

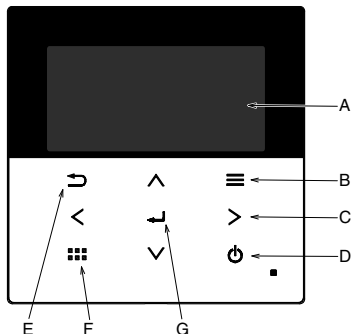


S Dodatni PCB

3 Instalacija sustava

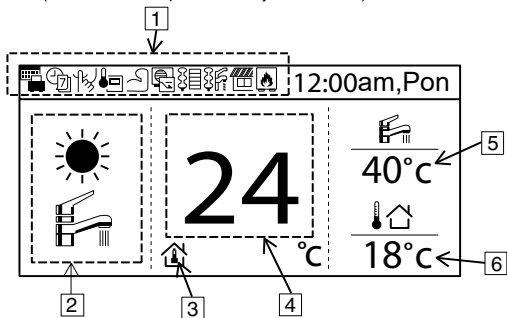
3-1. Nacrt daljinskog upravljača

LCD zaslon prikazan u ovom priručniku služi samo u svrhu pružanja uputa i može se razlikovati od stvarne jedinice.



Naziv	Funkcija
A: Glavni zaslon	Prikaz informacija
B: Izbornik	Glavni izbornik Otvoreno/Zatvoreno
C: Trokut (pomakni)	Odaberi ili promijeni stavku
D: Radi	Pokretanje/zaustavljanje
E: Natrag	Nazad na prethodnu stavku
F: Brzi izbornik	Brzi izbornik Otvoreno/Zatvoreno
G: U redu	Potvrđi

LCD zaslon
(Stvarno - Tamna pozadina s bijelim ikonama)



Naziv	Funkcija																				
1: Ikona funkcije	<p>Prikaži zadanu funkciju/status</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Način rada »Praznik«</td> <td></td> <td>Uprav. Opterećenja</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tjedni tajmer</td> <td></td> <td>Grijač prostorije</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tihi način rada</td> <td></td> <td>Grijač spremnika</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Daljinski upravljač za Termostat prostorije</td> <td></td> <td>Solarna</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Snažan način rada</td> <td></td> <td>Bojler</td> </tr> </table>		Način rada »Praznik«		Uprav. Opterećenja		Tjedni tajmer		Grijač prostorije		Tihi način rada		Grijač spremnika		Daljinski upravljač za Termostat prostorije		Solarna		Snažan način rada		Bojler
	Način rada »Praznik«		Uprav. Opterećenja																		
	Tjedni tajmer		Grijač prostorije																		
	Tihi način rada		Grijač spremnika																		
	Daljinski upravljač za Termostat prostorije		Solarna																		
	Snažan način rada		Bojler																		
2: Način rada	<p>Prikaži zadani način rada/trenutačni status načina rada</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Grijanje</td> <td></td> <td>Hlađenje</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Auto</td> <td></td> <td>Dovod vruće vode</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Rad toplinske pumpe</td> <td></td> <td>Automatsko grijanje</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Automatsko hlađenje</td> </tr> </table>		Grijanje		Hlađenje		Auto		Dovod vruće vode		Rad toplinske pumpe		Automatsko grijanje				Automatsko hlađenje				
	Grijanje		Hlađenje																		
	Auto		Dovod vruće vode																		
	Rad toplinske pumpe		Automatsko grijanje																		
			Automatsko hlađenje																		
3: Postavka temperature	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Odredi temperaturu prostorije</td> <td></td> <td>Kompenzacijska krivulja</td> <td></td> <td>Odredi izravnu temperaturu vode</td> <td></td> <td>Odredi temperaturu bazena</td> </tr> </table>		Odredi temperaturu prostorije		Kompenzacijska krivulja		Odredi izravnu temperaturu vode		Odredi temperaturu bazena												
	Odredi temperaturu prostorije		Kompenzacijska krivulja		Odredi izravnu temperaturu vode		Odredi temperaturu bazena														
4: Prikaži temperaturu grijanja	Prikaz trenutne temperature grijanja (to je zadana temperatura kada je omeđena crtom)																				
5: Prikaži temperaturu spremnika	Prikaz trenutne temperature spremnika (to je zadana temperatura kada je omeđena crtom)																				
6: Vanjska temperatura	Prikaži vanjsku temperaturu																				

Prvo uključivanje (Početak instalacije)

Pokretanje	12:00am,Pon
Pokrećem.	

Kad je napajanje Uk., najprije se pojavljuje zaslon Pokretanje (10 s)

	12:00am,Pon
[⏻] Start	

Nakon isteka vremena zaslona inicijalizacije, vreća se na normalan zaslon.

Jezik	12:00am,Pon
HRVATSKI	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Biraj	[↵] Potvrdi

Kada se pritisne bilo koji gumb, pojavljuje se zaslon postavke jezika. (NAPOMENA) Ako se ne izvrši početna postavka, neće prijeći na izbornik.

Kada su od početka instalirana dva daljinska upravljača, prvi daljinski upravljač pomoću kojega se postavi i potvrdi jezik prepoznat će se kao glavni daljinski upravljač.

↓ Postavi jezik i potvrdi

Format vremena	12:00am,Pon
24h	
▼	
am/pm	
▼ Biraj	[↵] Potvrdi

Kada se odabere jezik, pojavit će se zaslon postavke vremena (24h/pri pod/ pos pod)

↓ Postavi prikaz vremena i potvrdi

Datum i vrijeme	12:00am,Pon
God/Mjes/Dan	Sat : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Biraj	[↵] Potvrdi

Prikazan je zaslon postavke datuma i vremena GG/MM/DD/vrijeme

↓ Postavi GG/MM/DD/vrijeme i potvrdi

Prednja rešetka	12:00am,Pon
Vanj reš pričvrščena?	
Ne	
Da	
▼ Biraj	[↵] Potvrdi

Ako se postavi Ne i potvrdi, prikazat će se poruka upozorenja kako bi se osiguralo da se prednja rešetka vanjske jedinice postavi prije pokretanja rada jedinice.

Oprez
Za sprječ. ozljede, pričvrst. prednju rešetku prije rada
[↵] Zatvori

↓ Postavite Da i potvrdite ako je instalirana prednja rešetka vanjske jedinice

	12:00am,Pon
[⏻] Start	

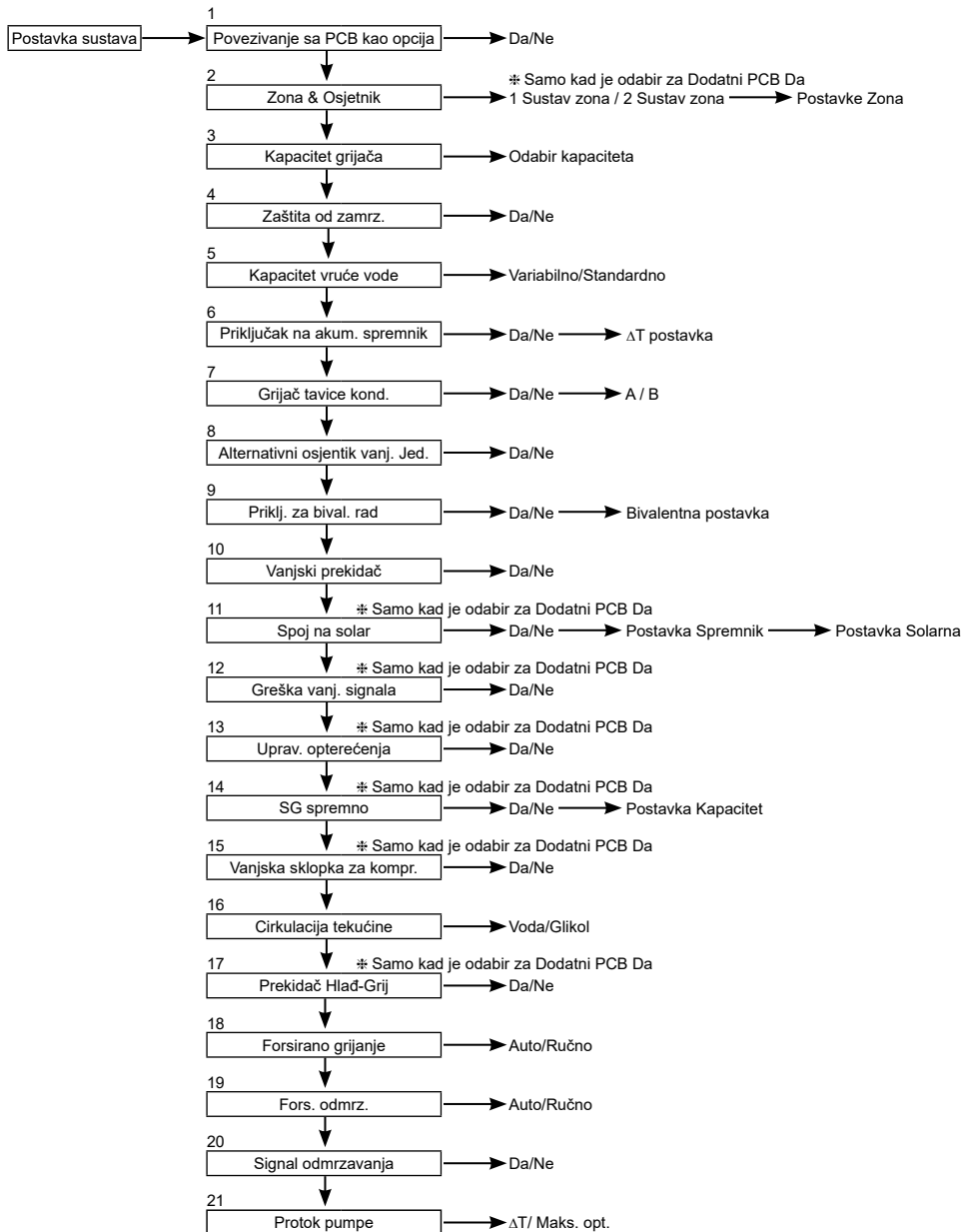
Nazad na početni zaslon

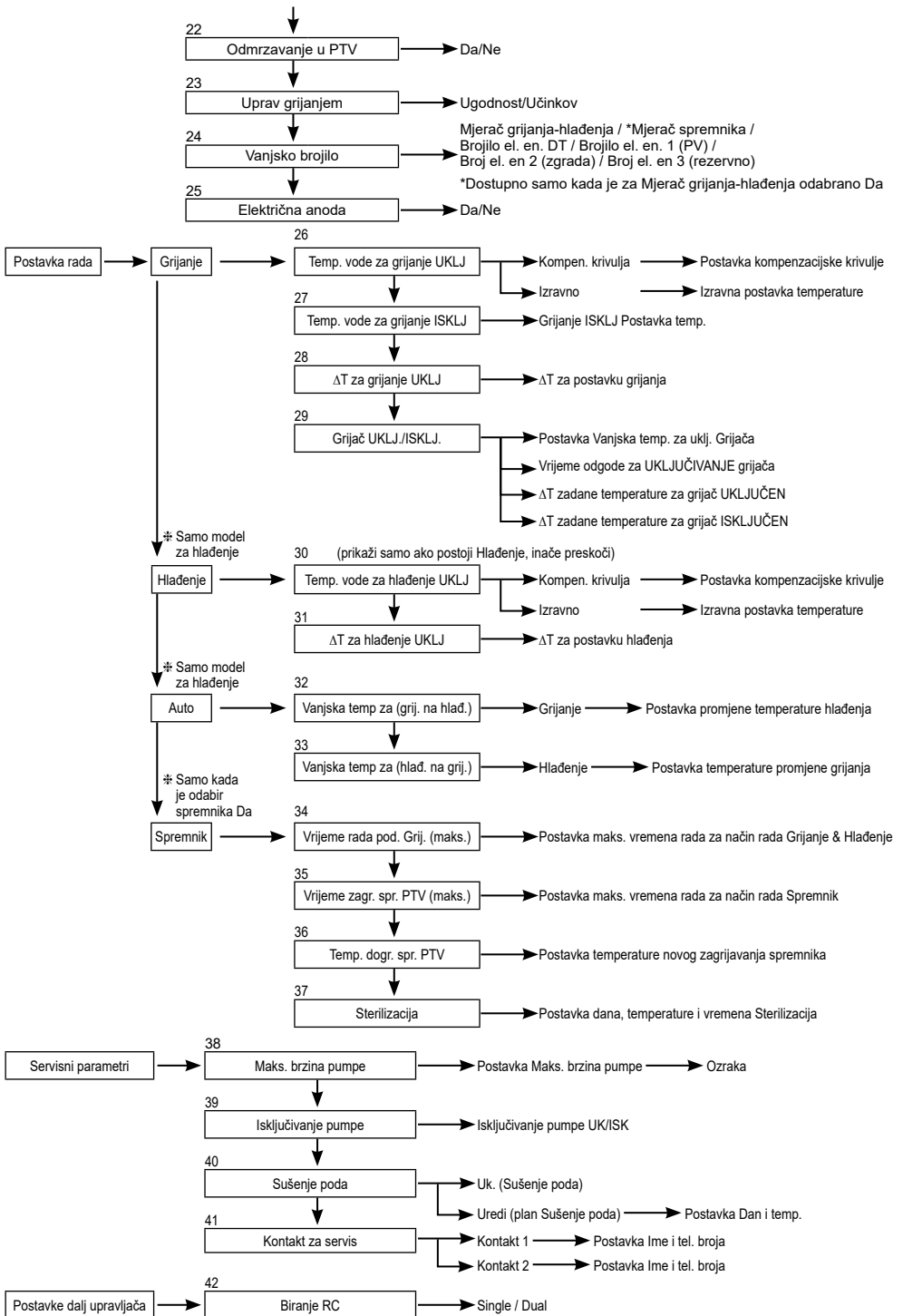
↓ Pritisni izbornik, odaberi postavku instalatera

Glavni izbornik	12:00am, Pon
Provjera sustava	
Osobne postavke	
Kontakt za servis	
Postavka instalacija	
▲ Biraj	[↵] Potvrdi

↓ Potvrdi za prijelaz na grupu instalatera

3-2. Postavka instalacija





3-3. Postavka sustava

1. Povezivanje sa PCB kao opcija	Početna postavka: Ne	Postavka sustava 12:00am,Pon
Ako je potrebna donja funkcija, kupite i ugradite dodatnu tiskanu pločicu. Odaberite Da nakon ugradnje dodatne tiskane pločice.		Povezivanje sa PCB kao opcija
<ul style="list-style-type: none">• 2-zonska regulacija• Bazen• Međuspremnik• Solarna• Izlaz vanjskog signala greške• Uprav. Opterećenja• SG spremno• Zaustavite jedinicu izvora topline vanjskom sklopkom		Zona & Osjetnik
		Kapacitet grijača
		Zaštita od zamrz.
		▼ Biraj [↔] Potvrdi

2. Zona & Osjetnik	Početna postavka: Temperatura prostorije i vode	Postavka sustava 12:00am,Pon
Ako nema povezivanja dodatne tiskane pločice Odaberite senzor za regulaciju temperature prostorije između sljedeće 3 stavke		Povezivanje sa PCB kao opcija
<ol style="list-style-type: none">① Temperatura vode (temperatura cirkulirajuće vode)② Temperatura vode (Temperatura vode cirkulirajuće vode)③ Termorezistor prostorije		Zona & Osjetnik
Kada postoji spoj dodatne tiskane pločice		Kapacitet grijača
<ol style="list-style-type: none">① Odaberite 1-zonsku ili 2-zonsku regulaciju. Kod 1-zonske odaberite prostoriju ili bazen, odaberite senzor Kod 2-zonske nakon odabira senzora za zonu 1 odaberite prostoriju ili bazen za zonu 2, odaberite senzor (NAPOMENA) U 2-zonskom sustavu funkcija bazena može se zadati samo za zonu 2.		Zaštita od zamrz.
		▲ Biraj [↔] Potvrdi

3. Kapacitet grijača	Početna postavka: Ovisno o modelu	Postavka sustava 12:00am,Pon
Ako je ugrađen Grijač, odredite mogući Kapacitet grijača.		Povezivanje sa PCB kao opcija
(NAPOMENA) Postoje modeli koji ne mogu odabrati kapacitet grijača.		Zona & Osjetnik
		Kapacitet grijača
		Zaštita od zamrz.
		▼ Biraj [↔] Potvrdi

4. Zaštita od zamrz.	Početna postavka: Da	Postavka sustava 12:00am,Pon
Pokrenite zaštitu od zamrzavanja cirkulacijskog kruga vode. Ako odaberete Da, kada temperatura vode dostigne ledište, pokrenut će se cirkulacijska pumpa. Ako temperatura vode ne dostigne temperaturu zaustavljanja rada pumpe, aktivirat će se pomoćni grijač.		Povezivanje sa PCB kao opcija
(NAPOMENA) Ako odaberete Ne, kada temperatura vode dostigne ledište ili bude ispod 0°C, cirkulacijski krug vode može se zalediti i uzrokovati kvar.		Zona & Osjetnik
		Kapacitet grijača
		Zaštita od zamrz.
		▼ Biraj [↔] Potvrdi

5. Kapacitet vruće vode	Početna postavka: Variabilno	Postavka sustava 12:00am,Pon
Postavka varijabilnog kapaciteta vruće vode za domaćinstvo obično je pokrenuta uz učinkovito ključanje koje predstavlja grijanje uz uštedu energije. No dok je potrošnja vode velika, a temperatura vode u spremniku niska, način rada varijabilnog kapaciteta vruće vode za domaćinstvo bit će pokrenut uz brzo zagrijavanje kojim se spremnik zagrijava uz veliki kapacitet grijanja. Ako je odabrana standardna postavka kapaciteta vruće vode za domaćinstvo, toplinska će pumpa raditi uz nazivni kapacitet grijanja pri zagrijavanju spremnika.		Povezivanje sa PCB kao opcija
		Zona & Osjetnik
		Kapacitet grijača
		Zaštita od zamrz.
		Kapacitet vruće vode
		▼ Biraj [↔] Potvrdi

6. Priključak na akum. spremnik

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Odaberite je li spojen na međuspremnik grijanja ili ne.
Ako odaberete Da, postaje postavka koja će koristiti funkciju vruće vode.
Spojite termorezistor međuspremnika i postavite, ΔT (ΔT koristite za povećanje temperature na glavnoj strani u odnosu na ciljnu temperaturu na sporednoj strani).
Ako kapacitet međuspremnika nije toliko velik, odredite veću vrijednost za ΔT .

Kapacitet grijača
Zaštita od zamrz.
Priključci spr. PTV
Priključak na akum. spremnik
◀ Biraj [↩] Potvrdi

7. Grijač tavnice kond.

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Odaberite je li ugrađen grijač na baznom panelu ili ne.
Ako je odabrano Da, odaberite za korištenje grijača A ili B.

A: Uključite grijač kod grijanja samo s funkcijom odleđivanja
B: Uključite grijač kod grijanja

Priključci spr. PTV
Priključak na akum. spremnik
Grijač sprem. PTV
Grijač tavnice kond.
◀ Biraj [↩] Potvrdi

8. Alternativni osjetik vanj. Jed.

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Postavite Da ako je ugrađen vanjski senzor.
Regulira se preko dodatnog izlaznog senzora bez iščitavanja vanjskog senzora jedinice toplinske pumpe.

Priključak na akum. spremnik
Grijač sprem. PTV
Grijač tavnice kond.
Alternativni osjetik vanj. Jed.
◀ Biraj [↩] Potvrdi

9. Priklj. za bival. rad

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Odaberite ako je pumpa povezana s funkcijom bojlera.
Spojite početni signal kotla na priključak kontakta kotla (glavna tiskana pločica).
Postavite Priklj. za bival. rad na DA.
Potom počnite odabirati postavke prema uputama za daljinski upravljač.
Ikona kotla bit će prikazana na gornjem zaslonu daljinskog upravljača.

Grijač sprem. PTV
Grijač tavnice kond.
Alternativni osjetik vanj. Jed.
Priklj. za bival. rad
◀ Biraj [↩] Potvrdi

Nakon što se za Priklj. za bival. rad odabere DA, mogu se odabrati dvije opcije rasporeda programa, (SG spremno / Auto)

- 1) SG spremno (Dostupno za postavljanje samo kada se dodatni PCB postavi na DA)
- Unos SG spremno iz upravljanja priključka dodatne tiskane pločice UK/ISK bojlera i toplinske pumpe pogledajte u sljedećoj tablici

SG signal		Predložak rada
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Otvoreno	Otvoreno	Toplinska pumpa ISKLJUČENA, bojler ISKLJUČEN
Kratko	Otvoreno	Toplinska pumpa UKLJUČENA, bojler ISKLJUČEN
Otvoreno	Kratko	Toplinska pumpa ISKLJUČENA, bojler UKLJUČEN
Kratko	Kratko	Toplinska pumpa UKLJUČENA, bojler UKLJUČEN

* Ovaj bivalentni unos SG ready dijeli priključak s priključkom [14. SG spremno]. Nije moguće istovremeno postaviti obje postavke.
Kada se postavi jedna postavka, poništiti će se postavljanje druge.

2) Auto

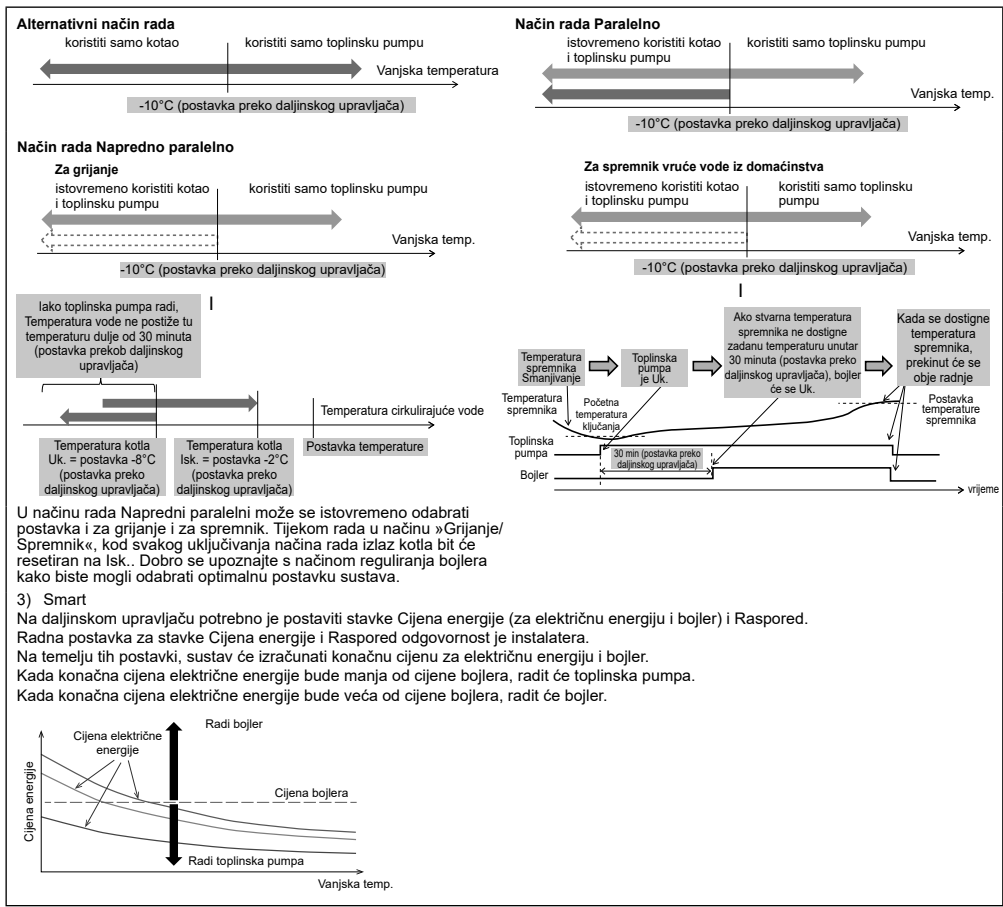
Postoje 3 različita načina automatskog predložka rada kotla. U nastavku je prikazana kretnja svakog načina rada.

- ② Alternativni (prebacuje na rad bojlera kad temperatura padne ispod zadane postavke)
③ Paralelni (dozvoljava rad bojlera kad temperatura padne ispod zadane postavke)
④ Napredni paralelni (moguća je kratka odgoda u radu bojlera pri paralelnom načinu rada)

Kada je funkcija bojlera stavljena na »Uk.«, »kontakt bojlera« je »Uk.«, »« (donja crta) će biti prikazano ispod ikone bojlera.
Odaberite zadanu temperaturu kotla tako da bude jednaka temperaturi toplinske pumpe.

Ako temperatura kotla bude viša od temperature toplinske pumpe, neće se moći postići temperatura zone ako se ne ugradi ventil za miješanje.

Ovaj proizvod dozvoljava samo jedan signal za upravljanje radom kotla. Radna postavka kotla odgovornost je instalatera.



10. Vanjski prekidač Početna postavka: Ne

Preko vanjske sklopke može se UK/ISK.

Postavka sustava	12:00am,Pon
Grijač tavnice kond.	
Alternativni osjentik vanj. Jed.	
Priklj. za bival. rad	
Vanjski prekidač	
◀ Biraj [↔] Potvrdi	

11. Spoj na solar Početna postavka: Ne

Odaberite kada se ugradi solarni grijač za vodu.

Postavka uključuje donje elemente.

- Odaberite ili međuspremnik ili spremnik vruće vode iz domaćinstva za spajanje na solarni grijač vode.
- Odaberite temperaturnu razliku između termorezistora solarne ploče i AkumSprem ili termorezistora spremnika DTV kako bi se pokrenula Pumpa za solarnu.
- Odaberite temperaturnu razliku između termistora solarne ploče i međuspremnika ili termistora spremnika vruće vode iz domaćinstva kako biste zaustavili solarnu pumpu.
- Temperatura za početak rada funkcije za zaštitu od zamrzavanja (promijenite postavku na temelju korištenja glikola.)
- Pumpa za solarnu prekida rad kada prekorači gornji prag temperature (kada temperatura spremnika prijede zadanu temperaturu (70~90°C))

Postavka sustava	12:00am,Pon
Alternativni osjentik vanj. Jed.	
Priklj. za bival. rad	
Vanjski prekidač	
Spoj na solar	
◀ Biraj [↔] Potvrdi	

12. Greška vanj. signala

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Priklj. za bival. rad
 Vanjski prekidač
 Spoj na solar

Greška vanj. signala

↕ Biraj [↔] Potvrdi

Odaberite kada je ugrađena vanjska jedinica za prikaz greške.
 Ako dođe do greške, uključite sklopku suhog kontakta.

(NAPOMENA) Ne prikazuje se kada nema dodatne tiskane pločice.
 Kada se pojavi pogreška, signal za pogrešku će biti Uk..
 Nakon isključivanja opcije »zatorič« preko zaslona, signal pogreške i dalje ostaje Uk..

13. Uprav. opterećenja

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Vanjski prekidač
 Spoj na solar
 Greška vanj. signala

Uprav. opterećenja

↕ Biraj [↔] Potvrdi

Odaberite ako postoji kontrola zahtjeva.
 Podesite napon priključka unutar raspona 1 ~ 10 V kako biste promijenili prag radne struje.

(NAPOMENA) Ne prikazuje se kada nema dodatne tiskane pločice.

Analogni ulaz [V]	Omjer [%]
0,0	nije aktivirano
0,1 ~ 0,6	nije aktivirano
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Analogni ulaz [V]	Omjer [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analogni ulaz [V]	Omjer [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Minimalna radna struja radi sigurnosti je primijenjena je na svaki model.

*Omogućena je histereza od 0,2 V.

*Vrijednost napona ukida se iza 2. decimalne točke.

14. SG spremno

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Spoj na solar
 Greška vanj. signala
 Uprav. opterećenja

SG spremno

↕ Biraj [↔] Potvrdi

Prebacite rad toplinske pumpe otvaranjem i kratim spajanjem 2 priključka.
 Moguće su donje postavke

SG signal		Uzorak rada
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Otvoreno	Otvoreno	Normalno
Kratko	Otvoreno	Toplinska pumpa i grijač isključeni
Otvoreno	Kratko	Kapacitet 1
Kratko	Kratko	Kapacitet 2

Postavka kapaciteta 1

- Kapacitet vruće vode ___%
- Kapacitet grijanja ___%
- Kapacitet hlađenja ___°C

Postavka kapaciteta 2

- Kapacitet vruće vode ___%
- Kapacitet grijanja ___%
- Kapacitet hlađenja ___°C

} Određuje spremna SG postavka daljinskog upravljača

(Kada se unos SG ready postavi na DA, predložak za bivalentno reguliranje postaviti će se na opciju Auto)
 (NAPOMENA) Ne prikazuje se ako nema dodatne tiskane pločice.

15. Vanjska sklopka za kompr.

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Odaberite kada se spoji vanjska sklopka kompresora.
Sklopka je spojena na vanjske uređaje radi regulacije potrošnje energije, signal otvaranja zaustavit će rad kompresora. (Nije otkazan rad grijanja, itd.).

(NAPOMENA) Ne prikazuje se ako nema dodatne tiskane pločice.

Ako se koristi švicarski standardni priključak napajanja, morate uključiti DIP-sklopku (SW2 pin3) na tiskanoj pločici glavne jedinice. Kratki signal/signal otvaranja koristi se za UK/ISK grijača spremnika (zbog sterilizacije)

Greška vanj. signala

Uprav. opterećenja

SG spremno

Vanjska sklopka za kompr.

Biraj Potvrdi

16. Cirkulacija tekućine

Početna postavka: Voda

Postavka sustava 12:00am,Pon

Odredi cirkulaciju grijače vode.

Dva su tipa postavki, za vodu i glikol.

(NAPOMENA) Odaberite glikol kada koristite tekućinu protiv zamrzavanja.
Može dovesti do greške ako je pogrešno.

Uprav. opterećenja

SG spremno

Vanjska sklopka za kompr.

Cirkulacija tekućine

Biraj Potvrdi

17. Prekidač Hlad-Grij

Početna postavka: Onemo.

Postavka sustava 12:00am,Pon

Možete (fiksno) prebacivati između grijanja i hlađenja vanjskom sklopkom.

(Otvoreno) : Fiksno kod grijanja (grijanje i vruća voda iz domaćinstva)
(Kratko): Fiksno kod hlađenja (grijanje i vruća voda iz domaćinstva)
(NAPOMENA) Ova postavka je onemogućena za model bez hlađenja.
(NAPOMENA) Ne prikazuje se ako nema dodatne tiskane pločice.

Ne može se koristiti funkcija Tajmer. Ne može se koristiti Auto način rada.

SG spremno

Vanjska sklopka za kompr.

Cirkulacija tekućine

Prekidač Hlad-Grij

Biraj Potvrdi

18. Forsirano grijanje

Početna postavka: Ručno

Postavka sustava 12:00am,Pon

U Ručno načinu rada, korisnik može uključiti Forsirano grijanje putem brzog izbornika.

Ako je odabir »Auto«, automatski će se uključiti način rada Forsirano grijanje u slučaju javljanja pogreške tijekom rada.
Na snazi će biti Forsirano grijanje nakon biranja posljednjeg načina rada, a odabir načina rada je Onemo. prilikom rada Forsirano grijanje.

Izvor za Grijač a bit će Uk. za vrijeme načina rada Forsirano grijanje.

Vanjska sklopka za kompr.

Cirkulacija tekućine

Prekidač Hlad-Grij

Forsirano grijanje

Biraj Potvrdi

19. Fors. odmrz.

Početna postavka: Ručno

Postavka sustava 12:00am,Pon

U ručnom načinu rada, korisnik može uključiti odmrzavanje putem brzog izbornika.

Ako je odabir postavljen na »Auto«, vanjska će jedinica pokrenuti odmrzavanje kada toplinska pumpa dugo grije bez prethodnog odmrzavanja pri niskoj vanjskoj temperaturi.

(Čak i kada je odabrana opcija Automatski, korisnik može aktivirati odmrzavanje putem brzog izbornika)

Cirkulacija tekućine

Prekidač Hlad-Grij

Forsirano grijanje

Fors. odmrz.

Biraj Potvrdi

20. Signal odmrzavanja

Početna postavka: Ne

Postavka sustava 12:00am,Pon

Signal za odmrzavanje na istom je priključku kao bivalentni kontakt na glavnoj ploči. Kada je signal za odmrzavanje postavljen na DA, bivalentni priključak bit će resetiran na NE. Moguće je postaviti samo funkciju signala za odmrzavanje ili funkciju bivalentnog priključka.

Kada je signal za odmrzavanje postavljen na DA, tijekom odmrzavanja kontakt signala za odmrzavanja na vanjskoj jedinici prebacuje se na Uk.. Kontakt signala za odmrzavanje postavlja se na Isk. nakon završetka odmrzavanja.
(Svrha ovog izlaza kontakta je zaustavljanje unutarnjeg ventilokonvektora ili pumpe za vodu tijekom odmrzavanja).

Prekidač Hlad-Grij

Forsirano grijanje

Fors. odmrz.

Signal odmrzavanja

Biraj Potvrdi

21. Protok pumpePočetna postavka: ΔT

Ako je odabrana postavka brzine protoka pumpe ΔT , jedinica prilagođava rad pumpe na različiti ulaz i izlaz vode na temelju postavke * ΔT za grijanje UKLJ i * ΔT za hlađenje UKLJ u izborniku za postavljanje rada tijekom rada u prostoriji.

Ako je odabrana postavka brzine protoka pumpe Maks. opt. (maks. učinak), jedinica će postaviti rad pumpe na "Maks. brzina pumpe (maksimalnu brzinu) u izborniku servisnih postavki tijekom rada u prostoriji.

Postavka sustava	12:00am,Pon
Forsirano grijanje	
Fors. odmrz.	
Signal odmrzavanja	
Protok pumpe	
◀ Biraj	[↔] Potvrdi

22. Odmrzavanje u PTV

Početna postavka: Da

Kada je Odmrzavanje za PTV postavljeno na DA, topla voda iz spremnika domaće tople vode koristit će se tijekom ciklusa odmrzavanja.

Kada je Odmrzavanje za PTV postavljeno na NE, topla voda iz kruga podnog grijanja koristit će se tijekom ciklusa odmrzavanja.

Postavka sustava	12:00am,Pon
Fors. odmrz.	
Signal odmrzavanja	
Protok pumpe	
Odmrzavanje u PTV	
◀ Biraj	[↔] Potvrdi

23. Uprav grijanjem

Početna postavka: Ugodnost

Postoje dva moda za odabir upravljanja frekvencijom kompresora: Ugodnost ili Učinkov.

Kada se postavi način rada Ugodnost, kompresor će raditi na maksimalnoj frekvenciji ograničenja zone kako bi brže dosegnuo zadanu temperaturu.

Kada se postavi način rada Učinkov, kompresor će raditi na frekvenciji djelomičnog opterećenja u početnoj fazi radi uštede energije.

Postavka sustava	12:00am,Pon
Signal odmrzavanja	
Protok pumpe	
Odmrzavanje u PTV	
Uprav grijanjem	
◀ Biraj	[↔] Potvrdi

24. Vanjsko brojilo

Početna postavka: [Mjerač grijanja-hlađenja : Ne]
 [Mjerač spremnika : Ne] *dostupno samo kada je za Mjerač grijanja-hlađenja odabrano Da
 [Brojilo el. en. DT : Ne]
 [Brojilo el. en. 1 (PV) : Ne]
 [Broj el. en 2 (zgrada) : Ne]
 [Broj el. en 3 (rezervno) : Ne]

Postoje dva sustava za povezivanje mjerača proizvodnje energije: jedan sustav mjerača proizvodnje energije (Mjerač grijanja-hlađenja) ili dva sustava mjerača proizvodnje energije (Mjerač grijanja-hlađenja i Mjerač spremnika)

Oba sustava mogu pružiti sve podatke proizvodnje energije grijanja, hlađenja i PTV-a izravno s vanjskog mjerača.

Ako se Mjerač grijanja-hlađenja postavi na Da, očitavanje će se izvršiti s vanjskog mjerača za podatke proizvodnje energije toplinske pumpe tijekom grijanja, hlađenja i rada PTV-a¹.

Ako se Mjerač grijanja-hlađenja postavi na Ne, očitavanje će se temeljiti na izračunu jedinice za podatke proizvodnje energije toplinske pumpe tijekom grijanja, hlađenja i rada PTV-a.

Ako se Mjerač spremnika postavi na Da, očitavanje će se izvršiti s vanjskog mjerača za podatke proizvodnje energije toplinske pumpe tijekom rada PTV-a¹.

Ako se Brojilo el. en. DT postavi na Da, očitavanje će se izvršiti s vanjskog mjerača za podatke potrošnje energije toplinske pumpe.

Ako se Brojilo el. en. DT postavi na Ne, očitavanje će se temeljiti na izračunu jedinice za podatke o potrošnji energije toplinske pumpe.

Ako se Brojilo el. en. 1 (PV) postavi na Da, očitavanje će se izvršiti s vanjskog mjerača za podatke proizvodnje energije solarnog ustava i prikazat će se u sustavu Cloud.

Ako se Broj el. en 2 (zgrada) postavi na Da, očitavanje će se izvršiti s vanjskog mjerača za podatke potrošnje energije zgrade i prikazat će se u sustavu Cloud. Ako se Broj el. en 3 (rezervno) postavi na Da, očitavanje će se izvršiti s vanjskog mjerača za podatke potrošnje energije dobivene iz rezerviranog mjerača električne energije i prikazat će se u sustavu Cloud.

¹ Postavite Mjerač grijanja-hlađenja na Da i postavite Mjerač spremnika na Ne kada je instaliran 1 sustav mjerača proizvodnje energije.

Postavite Mjerač grijanja-hlađenja na Da i postavite Mjerač spremnika na Da kada su instalirana 2 sustava mjerača proizvodnje energije.

Napomena: Brojilo el. en. DT odnosi se na mjerac električne energije koji mjeri potrošnju energije jedinice toplinske pumpe.

Brojilo el. en. 1 / 2 / 3 odnosi se na mjerac električne energije br. 1 / br. 2 / br. 3

Postavka sustava	12:00am,Pon
Protok pumpe	
Odmrzavanje u PTV	
Uprav grijanjem	
Vanjsko brojilo	
◀ Biraj	[↔] Potvrdi

25. Električna anoda

Za modele WH-ADC0309K3E5AN i WH-ADC0309K6E5AN, početna postavka je: Da
 Za druge modele, početna postavka je: Ne

Kada se Električna anoda postavi na DA, anoda će biti uključena.

Kada se Električna anoda postavi na NE, anoda neće biti uključena.

Postavka sustava	12:00am,Pon
Protok pumpe	
Odmrzavanje u PTV	
Uprav grijanjem	
Električna anoda	
▲ Biraj	[↔] Potvrdi

3-4. Postavka rada

Grijanje

26. Temp. vode za grijanje UKLJ Početna postavka: Kompen. krivulja

Odaberite ciljnu Temperatura vode kako biste aktivirali grijanje.
Kompen. krivulja: Promjena ciljne temperature vode u povezanosti s promjenom vanjske okolne temperature.
Izravno: Odaberite izravnu temperaturu cirkulirajuće vode.

U 2 sustav zone, Zona 1 i Zona 2, Temperatura vode mogu se odabrati odvojeno.

27. Temp. vode za grijanje ISKLJ Početna postavka: 24°C

Odaberite vanjsku temperaturu za prekid grijanja.
Raspon postavke je 5°C ~ 35°C

28. ΔT za grijanje UKLJ Početna postavka: 5°C

Odaberite temperaturnu razliku između vanjske temperature i temperature povratnog toka vode pri grijanju.
Kada se poveća temperaturna razlika, to šteti energiju no smanjuje razinu komfora. Ako je razlika manja, štednja energije je sve slabija no veća je razina komfora.
Raspon postavke je 1°C ~ 15°C

29. Grijač UKLJ./ISKLJ.

a. Vanjska temp. za uklj. grijača Početna postavka: 0°C

Odaberite vanjsku temperaturu kada počne raditi pomoćni grijač.
Raspon postavke je -20°C ~ 15°C

Korisnik treba odabrati hoće li koristiti grijač ili ne.

b. Vrijeme odgode UKLJUČIVANJA grijača Početna postavka: 30 minuta

Postavite vrijeme odgode uz postavku UKLJUČENOG kompresora za UKLJUČIVANJE grijača ako se ne postigne postavljena temperatura vode.
Raspon postavke je 10 minuta ~ 60 minuta

c. Grijač UKLJ.: ΔT ciljne temp. Početna postavka: -4°C

Postavite temperaturu vode za uključivanje grijača u načinu rada za grijanje.
Raspon postavke je -10°C ~ -2°C

d. Grijač ISKLJ.: ΔT ciljne temp. Početna postavka: -2°C

Postavite temperaturu vode za isključivanje grijača u načinu rada za grijanje.
Raspon postavke je -8°C ~ 0°C

Hlađenje

30. Temp. vode za hlađenje UKLJ Početna postavka: Kompen. krivulja

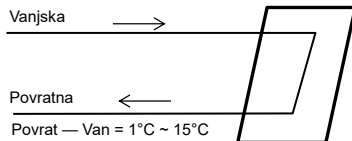
Odaberite ciljnu temperaturu vode kako biste aktivirali hlađenje.
Kompen. krivulja: Promjena ciljne temperature vode u povezanosti s promjenom vanjske okolne temperature.
Izravno: Odaberite izravnu temperaturu cirkulirajuće vode.

U 2 sustav zone, Zona 1 i Zona 2, Temperatura vode mogu se odabrati odvojeno.

31. ΔT za hlađenje UKLJ

Početna postavka: 5°C

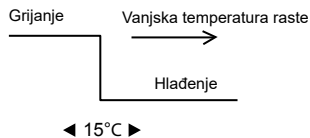
Odaberite temperaturnu razliku između vanjske temperature i temperature povratnog toka pri hlađenju.
Kada se poveća temperaturna razlika, to štedi energiju no smanjuje razinu komfora. Ako je razlika manja, štednja energije je sve slabija no veća je razina komfora.
Raspon postavke je 1°C ~ 15°C

**Auto****32. Vanjska temp za (grij. na hlad.)**

Početna postavka: 15°C

Odaberite vanjsku temperaturu koja uz postavku Auto prelazi s grijanja na hlađenje.
Raspon postavke je 5°C ~ 25°C

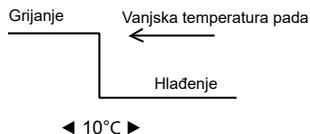
Vrijeme procjene je svakih sat vremena

**33. Vanjska temp za (hlad. na grij.)**

Početna postavka: 10°C

Odaberite vanjsku temperaturu koja uz postavku Auto prelazi s hlađenja na grijanje.
Raspon postavke je 5°C ~ 25°C

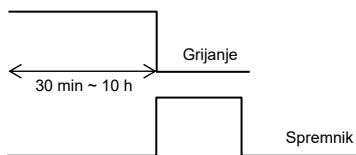
Vrijeme procjene je svakih sat vremena

**Spremnik****34. Vrijeme rada pod. Grij. (maks.)**

Početna postavka: 8h

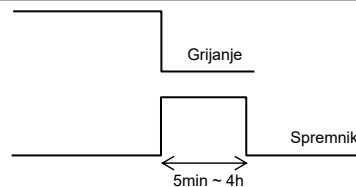
Odaberite maks. broj radnih sati grijanja.
Kada se smanji maks. vrijeme rada, češće će zagrijati spremnik.

To je funkcija grijanja i spremnika.

**35. Vrijeme zagr. spr. PTV (maks.)**

Početna postavka: 60min

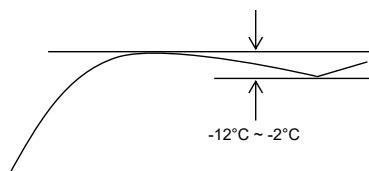
Odaberite maks. broj radnih sati ključanja spremnika.
Ako se smanje maks. radni sati ključanja, odmah će se vratiti na funkciju grijanja, no možda neće potpuno zagrijati spremnik.

**36. Temp. dogr. spr. PTV**

Početna postavka: -8°C

Odaberite temperaturu kako bi se izvršilo ponovno zagrijavanje vode u spremniku.
(Kada se zagrijava samo toplinskom pumpom, temperatura ponovnog zagrijavanja spremnika (51°C -) treba postati maksimalna temperatura)

Raspon postavke je -12°C ~ -2°C

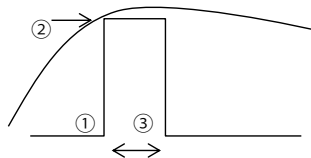


37. Sterilizacija

Početna postavka: 65°C 10min

Postavite tajmer za izvršavanje sterilizacije.

- ① Odaberite dan i vrijeme rada. (tjedni format tajmera)
- ② Sterilizacija temp. (55-75°C ≠ Ako se koristi pomoćni grijač, ona je 65°C)
- ③ Vrijeme rada (vrijeme za pokretanje sterilizacije kada dostigne zadanu temperaturu 5 min ~ 60 min)



Korisnik treba odabrati hoće li koristiti način rada za sterilizaciju ili ne.

3-5. Servisni parametri

38. Maks. brzina pumpe

Početna postavka: Ovisno o modelu

Obično ta postavka nije potrebna.

Podesite kada trebate stišati pumpu, itd.

Pored toga, ima funkciju za Ozraka.

Kada je odabrana *Postavka brzine protoka pumpe Maks. opt. (maks. učinak), ta je postavka rada pumpe fiksna tijekom rada u prostoriji.

Servisni parametri		12:00am,Pon
Protok	Maks. opt.	Rad
88:8 L/min	0xCE	Ozraka
◀ Biraj		

39. Isključivanje pumpe

Isključivanje pumpe

Servisni parametri	12:00am,Pon
Isključivanje pumpe:	
Uk.	
[←] Potvrdi	

Pump Down postupak u tijeku!	
[⏻] Isk.	

40. Sušenje poda

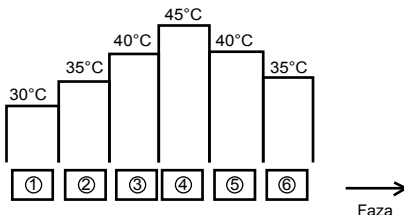
Izvršite stvrdnjavanje betona.

Odaberite Uredi, odaberite temperaturu svake faze (1~99 1 za 1 dan).

Raspon postavke je 25-55°C

Kada se Uk., pokreće se sušenje betona.

Kada je 2-zonski, suši obje zone.



41. Kontakt za servis

Možete odabrati ime i telefonski broj osobe za kontakt u slučaju prekida rada ili ako klijent ima kakvih poteškoća u radu. (2 komada)

Servisni parametri	12:00am,Pon
Kontakt za servis:	
Kontakt 1	
Kontakt 2	
▲ Biraj	[←] Potvrdi

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/abc	0-9/ Drugo
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	S T U V W X Y Z a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Biraj	[←] Unesi

3-6. Postavke dalj upravljača

42. Biranje RC

Početna postavka: Single

Postavite na »Single« kada je instaliran samo jedan daljinski upravljač. Postavite na »Dual« kada su instalirana dva daljinska upravljača.

Biranje RC	12:00am,Pon
Single	
▼	
Dual	
▼ Biraj	[←] Potvrdi

4 Servis i održavanje

Ako zaboravite lozinku i ne možete koristiti daljinski upravljač

Pritisnite + + na 5 s.
Pojavljuje se zaslona za otključavanje lozinke, pritisnite Potvrdi i resetirat će se.
Lozinka će biti 0000. Ponovno resetirajte.
(NAPOMENA) Prikazuje se samo kada se blokira lozinkom.

Izbornik za održ.

Način postavljanja izbornika održavanja

Izbornik za održ.	12:00am,Pon
Provjera aktuatora	
Testni način rada	
Postavke osjetnika	
Resetiraj lozinku	
▼ Biraj	[↔] Potvrdi

Pritisnite + + na 5 s.

Stavke koje se mogu odabrati

1. Provjera aktuatora (Ručno UK/ISK svih funkcionalnih dijelova)
(NAPOMENA) Budući da nema nikakvih mjera zaštite, pazite kako ne biste izazvali grešku kod korištenja svakog dijela (ne uključujte pumpu ako nema vode, itd.)
2. Testni način rada (Probno pokretanje)
Obično se ne koristi.
3. Postavke osjetnika (pomak registrirane temperature svakog senzora unutar raspona -2~2°C)
(NAPOMENA) Koristite samo ako na senzoru dolazi do odstupanja. To utječe na regulaciju temperature.
4. Resetiraj lozinku (Resetiraj lozinku)

Izbornik

Način postavljanja prilagođenog izbornika

Izbornik	12:00am,Pon
Režim rada hlađenja	
Dogrijač	
Resetiraj nadzor energije	
Resetiraj povijest rada	
Smart PTV	
▼ Biraj	[↔] Potvrdi

Pritisnite + + + na 10 s.

Stavke koje se mogu odabrati

1. Režim rada hlađenja (postavka sa/bez funkcije hlađenja) Zadana postavka je bez
(NAPOMENA) Budući da način rada sa/bez hlađenja može utjecati na primjenu električne instalacije, pazite pri odabiru ispravne postavke.
U načinu rada Hlađenje pazite ako cjevovod nije pravilno izoliran, jer se može javljati kondenzacija na cijevi i voda bi mogla kapati na pod te ga ošteti.
2. Dogrijač (koristi/ne koristi pomoćni grijač)
(NAPOMENA) Razlikuje se od postavke koristiti/ne koristiti pomoćni grijač koju odabire klijent. Kada se koristi ova postavka, bit će onemogućeno uključivanje grijača zbog zaštite od zaleđivanja. (Ovu postavku koristite kada to zahtijeva komunalno poduzeće.)
Korištenje ove postavke onemogućava odmrzavanje zbog preniske temperature grijanja te stoga može doći do prekida rada (H75)
Odaberite uz pomoć instalatera. Ako dolazi do čestog prekida rada, možda je uzrok nedovoljna brzina protoka u cirkulacijskom krugu, preniska temperatura grijanja, itd.
3. Resetiraj nadzor energije (izbrisati memoriju monitora energije)
Koristite kod preseljenja i davanja jedinice novom vlasniku.
4. Resetiraj povijest rada (briše memoriju o povijesti rada)
Koristite kod preseljenja i davanja jedinice novom vlasniku.
5. Smart PTV (Postavlja parametar načina rada pametne postavke za vruću vodu za domaćinstvo)
 - a) Vr. poč.: Ponovno zagrijavanje spremnika od niže Temp. uklj. nadalje.
 - b) Vr. zaust.: Ponovno zagrijavanje spremnika od normalne Temp. uklj. nadalje.
 - c) Temp. uklj.: Ponovno zagrijavanje spremnika kad se pokrene Smart PTV.

Provjerite tlak vode daljinskim upravljačem

1. Pritisnite SW i pomaknite de dolje na stavku »Provjera sustava«.
2. Pritisnite i pomaknite de dolje na stavku »Informacije sustava«.
3. Pritisnite i potražite stavku »Tlak vode«.

Nije na zaslonu [Glavni izbornik]	
-----------------------------------	--

①

Glavni izbornik	12:00am,Pon
Postavke funkcija	
Provjera sustava	
Osobne postavke	
Kontakt za servis	
▼ Biraj	[↔] Potvrdi

Provjera sustava	12:00am,Pon
Nadzor energije	
Informacije sustava	
Povijest grešaka	
Kompresor	
▼ Biraj	[↔] Potvrdi

②

Provjera sustava	12:00am,Pon
Nadzor energije	
Informacije sustava	
Povijest grešaka	
Kompresor	
▼ Biraj	[↔] Potvrdi

Informacije sustava	12:00am,Pon
1. Ulaz	: 25°C
2. Izlaz	: 20°C
3. Zona 1	: 25°C
4. Zona 2	: 20°C
▼ Strana	[↔] Potvrdi

③

Informacije sustava	12:00am,Pon
9. Frekv. kompres.	: 95Hz
10. Protok pumpe	: 11,7 L/min
11. Tlak vode	: 1,51 bara
▲ Strana	[↔] Potvrdi

Prikazani zasloni služe samo kao ilustracija.

Montavimo vadovas

HIDROMODULIS ORAS-VANDUO + REZERVUARAS

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



DĖMESIO

R32 ŠALDALAS

Šiame HIDROMODULYJE ORAS-VANDUO + REZERVUARE naudojamas šaldalas R32.

ŠI GAMINĮ TURI MONTUOTI AR APTARNAUTI TIK KVALIFIKUOTI SPECIALISTAI.

Prieš diegdami, atlikdami gaminio techninę priežiūrą ir (arba) aptarnavimą, žr. nacionalinius, valstybės, teritorinius ir vietinius teisės aktus, reglamentus, kodeksus, montavimo ir naudojimo vadovus.

Montavimo darbams būtini įrankiai

1 „Philips“ atsuktuvus	11 Termometras
2 Lygio matuoklis	12 Megamatuoklis
3 Elektrinis gražtas, angų gražto šerdis (ø 70 mm)	13 Multimetras
4 Šešiakampis veržliaraktis (4 mm)	14 Sukimo momento veržliaraktis
5 Veržliaraktis	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Vamzdžių pjoviklis	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Plėstuvus	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Peilis	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Dujų nuotėkio deflektorius	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Matavimo juosta	15 Vakuuminis siurblys
	16 Matuoklio kolektorius
	17 Pirštines

Simbolių paaiškinimas rodomas ant vidaus arba lauko modulių.

	ISPĖJIMAS	Šis simbolis nurodo, kad įrangoje naudojamas degus šaldalas. Pratekęs šaldalui ir atsiradus išoriniam ugnies šaltiniui gali kilti gaisro pavojus.
	DĖMESIO	Šis simbolis nurodo, kad būtina atidžiai perskaityti montavimo vadovą.
	DĖMESIO	Šis simbolis nurodo, kad priežiūros personalas turi dirbti su šia įranga atsižvelgdamas į montavimo vadovą.
	DĖMESIO	Šis simbolis nurodo, kad naudojimo vadove ir (arba) montavimo vadove yra pateikiama informacija.

SAUGOS PRIEMONĖS

- Prieš montuodami Hidromodulį oras-vanduo + rezervuarą (toliau vadinamą „rezervuaro moduli“) atidžiai perskaitykite skyrį „SAUGOS PRIEMONĖS“.
- Elektros instaliacijos ir vandentiekio įrengimo darbus turi atlikti atitinkamai licencijuotas elektrikas ir licencijuotas vandens sistemų montuotojas. Būtinai naudokite montuojamam modeliui tinkamą kategoriją ir pagrindinę grandinę.
- Būtina atsižvelgti į čia nurodytus įspėjimų teiginius, nes jų svarbus turinys susijęs su saugumu. Naudojama toliau nurodyta kiekvienos indikacijos reikšmė. Netinkamai sumontavus nepaisant instrukcijų kyla pavojus susižeisti ar patirti nuostolių, kurių rimtumas klasifikuojamas pagal toliau nurodytas indikacijas.
- Sumontavę palikite šį montavimo vadovą prie modulių.

	ISPĖJIMAS	Ši indikacija nurodo, kad kyla mirties arba rimto sužeidimo pavojus.
	DĖMESIO	Ši indikacija nurodo, kad kyla tik sužeidimo arba nuosavybės sugadinimo pavojus.

Nurodymai, kurių reikia laikytis, žymimi simboliais:

	Simbolis su baltu fonu nurodo DRAUDŽIAMĄ dalyką.
	Simbolis su tamsiu fonu nurodo dalyką, kurį būtina padaryti.

- Atlikite bandomąjį paleidimą, norėdami patvirtinti, kad sumontavus nevyksta jokių nukrypimų. Tada paaiškinkite naudotojui modulių veikimą, priežiūrą ir techninę priežiūrą, kaip nurodyta instrukcijose. Priminkite klientui, kad išsaugotų instrukcijas vėlesniam naudojimui.
- Jei kyla abejonų dėl montavimo procedūros ar veikimo, visada patarimo ir informacijos kreipkitės į įgaliotąjį pardavimo atstovą.

ISPĖJIMAS

	Nenaudokite gamintojo nenurodytų atšildymo arba valymo procesą pagreitinančių priemonių. Netinkami metodai naudojant nesuderinamas medžiagas gali sugadinti gaminį, jis gali prasprogti ir sunkiai sužaloti.
	Maitinimui nenaudokite nenurodytų, modifikuotų, sujungtų laidų ar ilgutvų. Nejunkite į vieną lizdą su kitais elektros prietaisais. Dėl prasto kontakto, blogos izoliacijos ar viršsrovio galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
	Nesuriškite kartu maitinimo laidų. Maitinimo laido temperatūra gali pakilti virš normos.
	Plastiko maišėlį (pakavimo medžiagą) saugokite nuo mažų vaikų, jis gali priplinti prie nosies ir burnos ir trukdyti kvėpuoti.
	Šaldalo vamzdžiams montuoti nenaudokite vamzdžių veržliarakčio. Juo galima deformuoti vamzdžius ir modulis gali sugesti.
	Nepirkite elektrinių dalių, kurioms nesuteiktas įgaliotumas, jei jas naudosite montuodami, atlikdami priežiūrą ar techninę priežiūrą ir kt. Dėl jų galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
	Įrenginio nepradurkite ir nedeginkite, nes jis yra slėginis. Saugokite įrenginį nuo karščio, liepsnos, kibirkščių arba kitų ugnies šaltinių. Antraip jis gali sprogti ir sukelti arba mirtinai sužaloti.

	Nepridėkite ir nekeiskite šaldalo tikiočiu nei nurodyto tipo. Gaminy gali sugesti, pvz., pasprogti ir sužaloti.
	Nestatykite talpyklų su skysčiu ant rezervuaro modulio. Jos gali pažeisti rezervuaro modulį ir (arba) sukelti gaisrą, jei skystis pratekėtų arba išsipiltų ant rezervuaro modulio.
	Nenaudokite sujungtų kabelių kaip rezervuaro moduliui arba lauko moduliui prijungimo kabelio. Naudokite nurodytą rezervuaro modulio / lauko moduliui prijungimo kabelį, žr. instrukciją skyrių KABELIO PRIJUNGIMAS PRIE REZERVUARO MODULIŲ ir tvirtai prijunkite laidus prie rezervuaro modulio / lauko modulio. Suspauskite kabelį, kad jokia išorinė jėga negalėtų paveikti gnybto. Jei nebus gerai prijungta ar užtiksuota, jungtis gali įkaisti ar užsidegti.
	Atlikdami elektros darbus laikykitės nacionalinių reglamentų, teisės aktų ir šių montavimo instrukcijų. Būtina naudoti nepriklausomą grandinę ir vieną laidą. Jei elektros grandinės galios nepakanka ar elektros įrenginiuose aptiktas defektas, tai gali sukelti šoką ar gaisrą.
	Įrengdami vandens kontūrą vadovaukitės atitinkamais Europos ir nacionaliniais reglamentais (įskaitant EN61770) ir vietiniu santechnikos ir statybos reglamento kodeksu.
	Montuodami pasitelkite įgaliotąjį pardavimo atstovą ar specialistą. Jei naudotojas netinkamai atliks montavimo darbus, gali pratekėti vanduo, jis gali patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
	<ul style="list-style-type: none"> Tai R32 modelis, todėl naudokite R32 šaldalui nurodytus vamzdžius, patįjančią veržlę ir įrankius. Naudojant esamus (R22) vamzdžius, patįjančias veržles ir įrankius, šaldalo ciklo (vamzdžiuose) gali sukilti neįprastai didelis slėgis, todėl vamzdžiai gali sprogti ir sužeisti. Vamzdžiai, naudojami su R32, turi būti 0,8 mm ar storesni. Niekada nenaudokite plonesnių nei 0,8 mm vamzdžių. Pageidaujama, kad likutinės alyvos būtų mažiau nei 40 mq / 10 m.
	Kai montuojate ar perkeliatė rezervuaro modulį, saugokitė, kad jokia medžiaga, išsyrkus nurodytą šaldalą, pvz., oras, nepatektų į šaldalo ciklą (vamzdžius). Patekęs oras gali sukelti neįprastai aukštą slėgį šaldalo ciklo, todėl vamzdžiai, pvz., gali sprogti ir sužeisti.
	Kad šaldymo sistema veiktų, montuokite griežtai laikydamiesi šių montavimo instrukcijų. Jei montavimo darbai bus atlikti netinkamai, gali pratekėti vanduo, naudotojas gali patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
	Montuokite tvirtoje ir patvarioje vietoje, galinčioje atlaikyti modulių svorį. Jei vieta bus nepakankamai tvirta ar montavimas bus atliktas netinkamai, modulis nukris ir sužeis.
	Primitytinai rekomenduojama montavimo vietoje įrengti likutinės srovės įrenginį (RCD), laikantis atitinkamų nacionalinių elektros instaliacijos taisyklių, arba šalyje naudojamas saugos priemonės, skirtas apsaugai nuo likutinės srovės.
	Kai montuojate prieš paleisdami kompresorių, tinkamai sumontuokite šaldalo vamzdžius. Kompresoriui veikiant nepritvirtinus šaldymo vamzdžių ir vožtuvų, kai jie atviri, gali įsuirbti oro, neįprastai sukilti slėgis šaldymo ciklo, todėl gali sprogti vamzdžiai, sužeisti ir kt.
	Vykdydami siurbimo operaciją sustabdykite kompresorių prieš pašalindami šaldymo vamzdžius. Pašalinus šaldalo vamzdžius veikiant kompresoriui ir esant atvirais vožtuvams, gali būti įsuirbta oro, neįprastai sukilti slėgis šaldalo ciklo, todėl, pvz., gali sprogti vamzdžiai ir sužeisti.
	Sūkimo momento vertžiarakčių pritvirtinkite patįjančias veržles nurodytu metodu. Jei patįjanti veržlė per daug prisukama po ilgo laikotarpio praplatėjimas gali sulūžti, todėl gali ištekėti šaldalo dujos.
	Užbaigę diegimą patvirtinkite, kad neprateka šaldalo dujos. Šaldalui susilietus su ugnimi gali susidaryti toksinės dujos.
	Išvėdinkite, jei operacijos metu išsiskyrė šaldalo dujų. Šaldalui susilietus su ugnimi gali susidaryti toksinės dujos.
	Naudokite pridėdamas priedus ir montavimui nurodytas dalis. Priešingų atveju rinkinys gali nukristi, pratekėti vanduo, kilti gaisras arba galima patirti elektros smūgį.
	Montavimui naudokite tik pridėdamas arba nurodytas dalis. Antraip modulis gali vibruoti, nukristi, pratekėti vanduo, galite patirti elektros smūgį arba gali kilti gaisras.
	Pasirinkite vietą, kur pratekėjus vandeniui, nuotėkis nesukeltų žalos kitoms nuosavybėms.
	Jei montuojate elektros įrangą mediniame pastate su metalinėmis lenktūjomis, pagal elektros įrenginių standartą, neleidžiamas joks įrangos ir pastato elektros kontaktas. Tarp jų reikia įrengti izoliatorių.
	Bet koks darbas, atliekamas su rezervuaro moduliu nuėmus visus skydus, kurie buvo pritvirtinti varžtais, turi būti atliekamas prižiūrint įgaliotajam pardavimo atstovui ir licencija turinčiam montavimo darbų subrangovui.
	Ši sistema yra kelių maitinimo šaltinių įrenginys. Prieš dirbant su įrenginio gnybliais būtina atjungti visus kontūrus.
	Šalto vandens tiekimui skirtas atgalinio srauto reguliatorius, apsauginis vožtuvas arba vandens matuoklis su apsauginiu vožtuvu, o karšto vandens sistemai turi būti pasirūpinta priemonėmis nuo vandens išsiplėtimo. Antraip gali pratekėti vanduo.
	Prieš prijungiant rezervuaro modulį vamzdyną būtina praplauti, kad būtų pašalinti teršalai. Teršalai gali pažeisti rezervuaro modulių komponentus.
	Šiai instaliacijai gali reikėti konkrečios šalies statybos reglamento patvirtinimo, dėl kurio prie montavimą gali teikti kreiptis į vietinę instituciją.
	Rezervuaro modulis turi būti gabenamas ir laikomas statyboje padėtyje ir sausoje aplinkoje. Jį galima paguldyti įnešant į pastatą.
	Nuėmus rezervuaro modulių priekinę plokštę, kuri tvirtinama varžtais, darbai turi būti atliekami prižiūrint įgaliotajam pardavimo atstovui, licencijuotam montavimo rangovui, igudusiam montuoti arba kvalifikuotam asmeniui.
	Žinokite, kad šaldalai gali būti bekvapiai.
	Šis įrenginys turi būti tinkamai žemintas. Žemiminio linija negali būti sujungta su dujų vamzdžiu, vandens vamzdžiu, žaibolaidžiu žeminiu ir telefonu. Antraip įrenginio gedimo arba izoliacijos pažeidimo atveju galima patirti elektros smūgį.
DĖMESIO	
	Nemontuokite rezervuaro modulių vietoje, kur gali įvykti degių dujų nuotėkis. Nutekėjus dujoms ir joms susikaupus aplink modulį, gali kilti gaisras.
	Pasirūpinkite, kad skysčio arba garų nepatektų į šulinio arba kanalizaciją, nes garai yra sunkesni už orą, todėl juose galima uždegti.
	Neišleiskite šaldalo, kai vykdytė vamzdžių montavimo, permontavimo darbus ar kai taisote šaldymo sistemos dalis. Saugokitės skysčio šaldalo, nes galite nušalti.
	Nemontuokite šio įrenginio skalbykloje ar kitose drėgnose vietose. Tokiomis sąlygomis įrenginys pradės rūdyti ir suges.
	Istiktinkite, kad maitinimo laido izoliacija nesiliečia prie karštų dalių (pvz., šaldalo vamzdžių, vandens vamzdžių), kad išvengtumėte izoliacijos gedimų (nutirpimo).
	Montuodami vandens vamzdžius nenaudokite pernelyg didelės jėgos nes galite juos pažeisti. Pratekėjus vandeniui gali būti užlietos patalpos ir sugadintas turtas.
	Negabenkite rezervuaro modulių, jei jame yra vandens. Taip galima sugadinti įrenginį.
	Sumontuokite drenazą vamzdžius, kaip nurodyta instrukcijose. Jei drenazas netinkamas, į patalpas patekęs vanduo gali sugadinti baldus.
	Pasirinkite montavimo vietą, kurioje bus lengva atlikti techninę priežiūrą. Netinkamai sumontavus, netinkamai atlikus šio rezervuaro modulių techninę priežiūrą ar remontą, gali padidėti pratrūkimo pavojus, tai gali atnešti nuostolių, sužeisti ir (arba) sugadinti nuosavybę.
	<p>Maitinimo šaltinio prijungimas prie rezervuaro įrenginio.</p> <ul style="list-style-type: none"> Maitinimo šaltinis turi būti lengvai pasiekiamoje vietoje, kad nelaimės atveju būtų galima greitai atjungti maitinimą. Laikykitės nacionalinio laido tiesimo standarto, reglamentų ir šių montavimo instrukcijų. Primitytinai rekomenduojama naudoti nuolatinę jungtį su grandinės jungtuvu. <ul style="list-style-type: none"> Skirta rezervuaro moduliui WH-ADC0309K3E5 ir WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Maitinimo šaltinis 1: Modeliams WH-UDZ03KE5* ir WH-UDZ05KE5* naudokite patvirtintus 15/16 A 2 polių grandinės jungtuvus, palikdami mažiausiai 3,0 mm tarpą. Modeliams WH-UDZ07KE5* ir WH-UDZ09KE5* naudokite patvirtintus 25 A 2 polių grandinės jungtuvus, palikdami mažiausiai 3,0 mm tarpą. Maitinimo šaltinis 2: Naudokite patvirtintus 16 A 2 polių grandinės jungtuvus, palikdami mažiausiai 3,0 mm tarpą. Skirta rezervuaro moduliui WH-ADC0309K6E5 ir WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Maitinimo šaltinis 1: Modeliams WH-UDZ03KE5* ir WH-UDZ05KE5* naudokite patvirtintus 15/16 A 2 polių grandinės jungtuvus, palikdami mažiausiai 3,0 mm tarpą. Modeliams WH-UDZ07KE5* ir WH-UDZ09KE5* naudokite patvirtintus 25 A 2 polių grandinės jungtuvus, palikdami mažiausiai 3,0 mm tarpą. Maitinimo šaltinis 2: Naudokite patvirtintus 30 A 2 polių grandinės jungtuvus, palikdami mažiausiai 3,0 mm tarpą.

!	Įsitikinkite, kad tiesiant laidus būtų išlaikytas tinkamas poliarškumas. Antraip galite patirti elektros smūgi ir (arba) gali kilti gaisras.
!	Sumontavę patikrinkite, ar bandymo metu neprateka vanduo sujungimo vietoje. Atsiradus pratekėjimui gali būti sugadintas turtas.
!	Jei rezervuaro įrenginys neveikia ilgą laiką, iš rezervuaro įrenginio reikia išleisti vandenį.
!	Montavimo darbas. Montavimo darbams atlikti gali prireikti trijų ar daugiau žmonių. Jei darbus atliks vienas žmogus dėl rezervuaro modulio svorio jis gali susižeisti.

ŠALDALO R32 NAUDOJIMO SAUGOS PRIEMONĖS

- Pagrindinės montavimo procedūros yra tokios pat, kaip dirbant su įprastinių šaldalų (R410A, R22) modeliais. Tačiau gerai atkreipkite dėmesį į šiuos punktus:

!	Prijungdami praplatėjimą iš vidaus, nenaudokite platejančios jungties antrą kartą – jei priveržėte ir atleidote, pakeiskite praplatėjimą. Tinkamai priveržę praplatėjimą ir patikrinę, ar jungtis sandari, gerai nušluostykite ir nusausinkite paviršius, kad pašalintumėte alyvą, purvą ir tepalą, vadovaudamiesi silikoninio sandariklio instrukcijomis. Tepkite neutralų kietiklį (alkoksi tipo) ir beamoniakį silikoninį sandariklį, kuris nežeina vario ir žalvario, ant platejančios jungties išorės, kad ji dujų ir skystico puses nesiskverbėtų drėgnė. (Dėl drėgmės jungtis gali užšalti ir jungtis gali greitai sugesti)
!	Įrenginį reikia laikyti, montuoti ir naudoti gerai vėdinamame kambaryje, atitinkantį patalpų grindų ploto reikalavimus, kuriame nėra nuolat veikiančio liepsnos šaltinio. Saugokitė nuo atviros liepsnos, veikiančių dujinių įrenginių arba veikiančio elektrinio šildytuvo. Antraip jis gali sprogti ir sunkiai arba mirtinai sužaloti.
!	Apie kitas svarbias saugos priemones skaitykite vidaus įrenginio montavimo varovo dalyje „ŠALDALO R32 NAUDOJIMO SAUGOS PRIEMONĖS“.

PATALPŲ GRINDŲ PLOTO REIKALAVIMAI

- Jei sistema užpildyta <1,84 kg šaldalo**, papildomo ploto nereikia.
- Jei sistema užpildyta ≥1,84 kg šaldalo**, papildomai reikia mažiausio ploto pagal tolesnius nurodymus:

Simbolis	Aprašas	Vienetai
m_c	Bendras šaldalo kiekis sistemoje	kg
m_{max}	Didžiausias leidžiamas šaldalo kiekis	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Montavimo aukštis	m
VA_{min}	Mažiausias vėdinimo angos plotas	cm ²

Bendras šaldalo kiekis sistemoje, m_c (kg)
= įrenginyje esantis šaldalo kiekis (kg)
+ papildomas šaldalo kiekis po sumontavimo (kg)

A) Nustatykite **Didžiausią leidžiamą šaldalo kiekį, m_{max}**

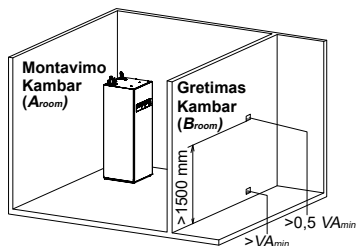
- Apskaičiuotasis montavimo kambario plotas, A_{room} .
- Pagal I lentelę pasirinkite m_{max} , kuris atitinka apskaičiuotąją A_{room} reikšmę.
- Jei $m_{max} \geq m_c$, įrenginį galima montuoti I lentelėje nurodyto aukščio ($H=600$ mm) kambaryje be papildomo kambario ploto arba papildomo vėdinimo.
- Kitu atveju pereininkite prie B) ir C).

B) Nustatykite **Bendrą grindų plotą A_{room} ir B_{room} atitiktį $A_{min total}$**

- Apskaičiuokite B_{room} plotą šalia A_{room} .
- Nustatykite $A_{min total}$ pagal bendrą šaldalo kiekį, m_c II lentelėje.
- A_{room} ir B_{room} bendras grindų plotas turi būti didesnis nei $A_{min total}$.

C) Nustatykite **Minimalų vėdinimo angos plotą, VA_{min} natūraliam vėdinimui**

- Pagal III lentelę apskaičiuokite m_{excess} .
- Tada nustatykite VA_{min} pagal apskaičiuotą m_{excess} , kad sužinotumėte natūralų vėdinimą tarp A_{room} ir B_{room} .
- Įrenginį galima montuoti konkrečiame kambaryje, tik kai įvykdytos tolesnės sąlygos:
 - Tarp A_{room} ir B_{room} įrengtos dvi nuolatinės vėdinimo angos (negalima uždengti) apačioje ir viršuje.
 - Apatinė anga:**
 - Turi būti mažiausiai VA_{min} ploto.
 - Anga turi būti per ≤300 mm nuo grindų.
 - Mažiausiai 50 % reikiamo angos ploto turi būti per ≤200 mm nuo grindų.
 - Angos apačia negali būti virš išleidimo taško, kai įrenginys yra sumontuotas ir turi būti per ≤100 mm nuo grindų.
 - Turi būti kuo arčiau grindų ir žemiau H .
 - Viršutinė anga:**
 - Bendras viršutinės angos dydis turi sudaryti daugiau nei 50% VA_{min} .
 - Anga turi būti per ≥1500 mm virš grindų.
 - Angų aukštis turi būti didesnis nei 20 mm.
 - NEREKOMENDUOJAMA** naudoti tiesioginio vėdinimo angos į išorę (naudotojas gali uždengti angą, kai atšąla).
 - H reikšmė laikoma 0,6 m, kad atitiktų IEC 60335-2-40:2018 sąlygą GG2.



I lentelė – didžiausias leidžiamas šaldalo kiekis kambaryje

A_{room} (m ²)	Didžiausias šaldalo kiekis kambaryje (m_{max}) (kg)
	$H=0,6\text{m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Jei H reikšmė mažesnė nei 0,6 m, H reikšmė laikoma 0,6 m, kad atitiktų IEC 60335-2-40:2018 sąlygą GG2.
- Tarpinių A_{room} reikšmių atveju, naudojama lentelės reikšmė, kuri atitinka mažesniąją A_{room} reikšmę.
Pavyzdžiui:
Jei $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$, naudojama reikšmė, kuri atitinka „ $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ “.

II lentelė – mažiausias grindų plotas

m_c (kg)	Mažiausias grindų plotas ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6\text{m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02





- Jei H reikšmė mažesnė nei 0,6 m, H reikšmė laikoma 0,6 m, kad atitiktų IEC 60335-2-40:2018 sąlygą GG2.
- Tarpinių m_c reikšmių atveju, naudojama lentelės reikšmė, kuri atitinka didesniąją m_c reikšmę.
Pavyzdžiui:
Jei $m_c = 1,85 \text{ kg}$, naudojama reikšmė, atitinkanti „ $m_c = 1,86 \text{ kg}$ “.
- Sistemoms, užpildytoms mažesniu nei 1,84 kg bendru šaldalo kiekiu, netaikomi jokie grindų ploto reikalavimai.
- Modulo negalima užpildyti didesniu nei 2,30 kg kiekiu.

III lentelė – mažiausias vėdinimo angos plotas natūraliam vėdinimui

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Mažiausias vėdinimo angos plotas (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6\text{m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Jei H reikšmė mažesnė nei 0,6 m, H reikšmė laikoma 0,6 m, kad atitiktų IEC 60335-2-40:2018 sąlygą GG2.
- Tarpinių m_{excess} reikšmių atveju, naudojama lentelės reikšmė, kuri atitinka didesniąją m_{excess} reikšmę.
Pavyzdžiui:
Jei $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, naudojama reikšmė, atitinkanti „ $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ “.

Priedami priedai

Nr.	Priedų dalis	Kiekis	Nr.	Priedų dalis	Kiekis
1	Reguliuojamos kojos 	4	3	Išleidimo alkūnė 	1
2	Perėjimo adapteris 	1	4	Pakuotė 	1

Papildomi priedai

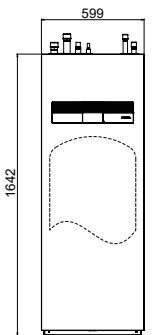
Nr.	Priedų dalis	Kiekis
5	Nuotolinio valdymo pulto gaubtas	1
6	Tinklo adapteris (CZ-TAW1B) ir ilgintuvo laidas (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Pasirinktinė PCB (CZ-NS5P)	1

Vietos atsargų priedas (pasirinktinis)

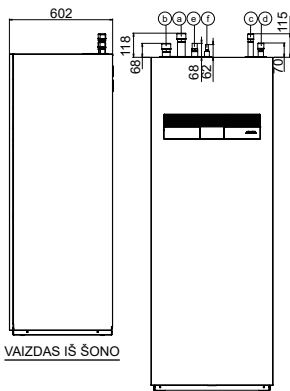
Nr.	Dalis	Modelis	Specifikacijos	Gamintojas
i	Dvikrypčio vožtuvo rinkinys	SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	*Aušinimo modelis	VX146/25		Siemens
ii	Kambario termostato	Laidinis	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V
		Belaidis	PAW-A2W-RTWIRELESS	
iii	Maišymo vožtuvas	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Siurblys	Yonos 25/6	AC230V, 0,6 A maks.	Wilo
v	Buferinio rezervuaro jutiklis	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Išorinis jutiklis	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Zonos vandens jutiklis	PAW-A2W-TSCH	-	-
viii	Zonos kambario jutiklis	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Saulės jutiklis	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Rekomenduojama įsigyti šioje lentelėje nurodytus vietos atsargų priedus.

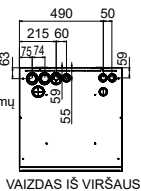
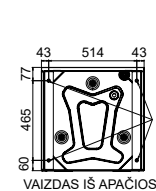
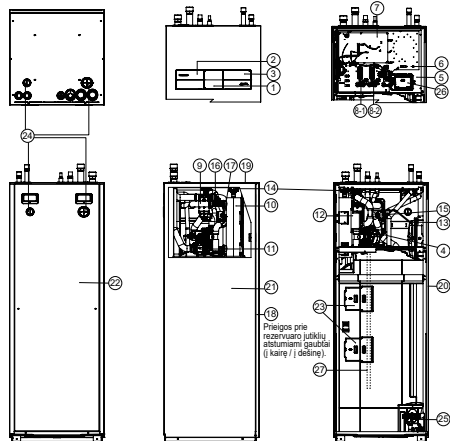
Matmenų diagrama



Vamzdžio padėties diagrama



Pagrindinių komponentų diagrama



- 1 Nuotolinio valdymo pultas
- 2 Kairysis apdailes skydas
- 3 Dešinysis apdailes skydas
- 4 Vandens siurblys
- 5 Valdymo plokštės dangtis
- 6 Valdymo plokštė
- 7 Pagrindinė PCB
- 8 Vienos fazės RCCB/ELCB (pagrindinis maitinimas)
- 9 Vienos fazės RCCB/ELCB (atsarginis šildymas)
- 10 Magnetinio vandens filtro rinkinys
- 11 Šildytuvo agregatas
- 12 Trijų krypčių vožtuvas
- 13 Apsauga nuo perkrovis (nematoma)
- 14 Išsiplėtimo indas
- 15 Nuorinimo vožtuvas
- 16 Slėgio išleidimo vožtuvas
- 17 Grindų jutiklis
- 18 Vandens slėgio jutiklis
- 19 Priekinė plokštė
- 20 Viršutinė plokštė
- 21 Dešinioji plokštė
- 22 Kairioji plokštė
- 23 Galinė plokštė
- 24 Rezervuaro jutiklis (nematomas)
- 25 Įvorė (4 dalys)
- 26 Apsauginis išleidimo vožtuvas
- 27 Tinklo adapterio laikiklis
- 28 Elektrinis anodas (nematomas – taikoma tik WH-ADC0309K3E5AN ir WH-ADC0309K6E5AN)

Vamzdžio jungtis	Funkcija	Jungties dydis
Ⓐ	Vandens įėjimas (iš patalpų šildymo / aušinimo)	R 1½"
Ⓑ	Vandens išėjimas (į patalpų šildymą / aušinimą)	R 1½"
Ⓒ	Šalto vandens įėjimas (buitinio karšto vandens rezervuaras)	R ¾"
Ⓓ	Karšto vandens išėjimas (buitinio karšto vandens rezervuaras)	R ¾"
Ⓔ	Šaldalo dujos	7/8-14UNF
Ⓚ	Šaldalo skystis	7/16-20UNF
Ⓛ	Buitinio karšto vandens rezervuaro išleidimas (išleidimo čiaupas) Tipas: Rutulinis vožtuvas	Rc 1/2"
Ⓜ	Vandens drenažo anga	---

1 PASIRINKITE GERIAUSIĄ VIETĄ

Prieš pasirinkdami montavimo vietą, gaukite naudotojo sutikimą.

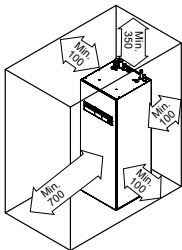
- Sumontuokite rezervuaro modulį tik neužšalanciose patalpose.
- Montuoti ant plokščio, horizontalaus ir tvirto, kieto paviršiaus.
- Šalia rezervuaro modelio negali būti jokių karščio arba garo šaltinių.
- Patalpa turi būti gerai vėdinama.
- Patalpoje turi būti paprasta atlikti išleidimą (pvz., tarnybinės patalpos).
- Patalpose veikiančio rezervuaro modulio keliamas triukšmas neturi kliudyti naudotojui.
- Patalpose rezervuaro modulis būtų toli nuo durų.
- Patalpa turi būti lengvai pasiekama techninei priežiūrai.
- Patalpose užtikrinkite minimalų atstumą nuo sienos, lubų arba kitų objektų, kaip nurodyta toliau.
- Patalpose negali nutekėti degios dujos.
- Prityrinkite rezervuarą, kad jis nenuvirstų dėl žemės drebėjimo.

Netvirtinkite taip, kad rezervuaro moduliui būtų sudarytos tolesnės sąlygos:

- Kraštininės aplinkos sąlygos: nemontuokite šaltose arba nepalankiose oro sąlygose.
- Įtampas įvestis negali viršyti nurodytos įtampos.

Montavimui reikalinga erdvė

(Modulis: mm)



Gabenimas

- Atsargiai gabenkite modulį, kad jo nepažeistų smūgis.
- Pakuotę nuimkite tik perkėle modulį į pagedaujimą montavimo vietą.
- Montavimo darbams atlikti gali prireikti trijų ar daugiau žmonių. Jei darbus atliks vienas žmogus dėl rezervuaro modulio svorio jis gali susižeisti.
- Rezervuaro modulį galima gabenti vertikaliai arba horizontaliai.
 - Gabenant horizontaliai pakuotės priekis (ant jo parašyta „FRONT“) turi būti nukreiptas aukštyn.
 - Jei jis gabenamas vertikaliai, į pagedaujimą vietą jį vilkite ir perkelkite naudodami angas šonuose.
- Jei rezervuaro modulis montuojamas ant nelygaus paviršiaus, pritvirtinkite reguliuojamas kojas



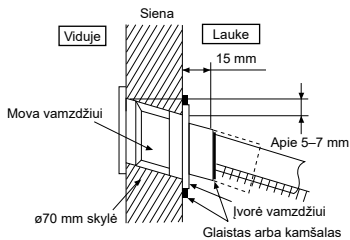
2 SKYLEI SIENOJE PRAGRĘŽTI IR VAMZDŽIO MOVAI ĮSTATYTI

1. Pragręžkite Ø70 mm kiurymę.
2. Į angą įstatykite vamzdžio movą.
3. Prie movos pritvirtinkite įvorę.
4. Nupjaukite movą, kad iš sienos liktu išsiikišęs tik 15 mm galas.

⚠ DĖMESIO

- ❗ Jei siena yra tuščiaidurė, naudokite movą vamzdžio surinkimui, kad pelės nepragraužtų jungiamojo kabelio.

5. Pabaigai užsandarinkite movą glaistu arba kamšalu.



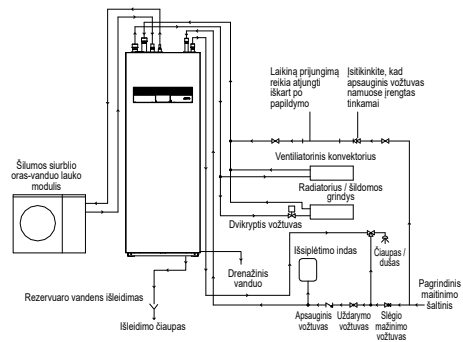
3 VAMZDŽIŲ MONTAVIMAS

VANDENS KOKYBĖS REIKALAVIMAI

Būtina naudoti vandenį, atitinkantį Europos kokybės standartą 98/83 EC. Rezervuaro modulio veikimo trukmė bus trumpesnė, jei naudosite gręžinio vandenį (įskaitant šaltinio arba šulinio vandenį).

Rezervuaro modulio negalima naudoti su buitiniu vandeniu, kuriame yra druskos, rūgšties ir kitų priemaišų, kurios gali sukelti rezervuaro ir jo komponentų koroziją.

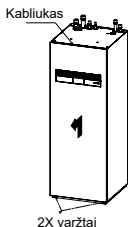
Įprastinių vamzdžių montavimas



Prieiga prie vidaus komponentų

⚠️ ĮSPĖJIMAS

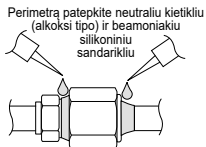
Ši dalis skirta tik įgaliotam ir licencijuotam elektrikui / vandens sistemų montuotojui. Darbas už varžtais pritvirtintos plokštės turi būti prižiūrimas kvalifikuoto rangovo, montavimo inžinieriaus arba techninės priežiūros meistro.



⚠️ DĖMESIO

Priekinę priekinę plokštę atidarykite ir uždarykite atsargiai. Sunki priekinė plokštė gali sužaloti pirštus.

Pakankamai užsandarinkite platėjančią veržlę (tiek dujų, tiek skysčio puseje) neutraliu kietikliu (alkoksi tipo) ir beamoniaku silikoniniu sandarikliu.



Neutralus kietiklis (alkoksi tipo) ir beamoniakis silikoninis sandariklis tepami jungties išorėje tik atlikus slėgio bandymus ir nuvalius, vadovaujantis sandariklio instrukcijomis. Tai būtina siekiant užtikrinti, kad į sujungimo vietą nepatektų drėgmės ir ji neužšaltų. Sandariklis stingsta kurį laiką. Vyniodami izoliacinę medžiagą, įsitikinkite, kad sandariklis nesilupa.

Dujų nuotėkio paieška

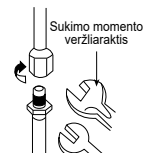
- Nuroinę, patikrinkite, ar nėra dujų nuotėkio.
- Žr. lauko modulio montavimo vadovą.

Priekinės plokštės atidarymas ir uždarymas

1. Išskukite 2 tvirtinimo varžtus iš priekinės plokštės.
2. Pastumkite ją aukštyn, kad atkabintumėte priekinės plokštės kabliuką.
3. Norėdami uždaryti, atlikite 1-2 veiksmus atvirkštine tvarka.

Šaldalo vamzdžių montavimas

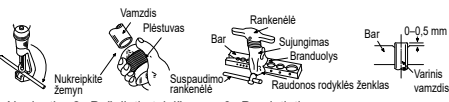
Šis rezervuaro modulis yra skirtas naudojimui su „Panasonic“ šilumos siurblio oras-vanduo lauko moduliui. Jei su „Panasonic“ rezervuaro moduliui naudojamas kito gamintojo lauko modulis, neužtikrinamas optimalus sistemos veikimas ir patikimumas. Todėl tokiu atveju nesiteikiama garantija.



1. Šilumos siurblio oras-vanduo lauko modulį prijunkite tinkamų matmenų vamzdžiais. Naudokite perėjimo adapterį 2 lauko modulio WH-UDZ03K5* šaldalo dujų vamzdžiams sujungti.

VAMZDŽIŲ PJOVIMAS IR PRAPLATINIMAS

1. Pjaukite naudodami vamzdžių pjoviklį, tada nuvalykite atplaišas.
2. Nuvalykite atplaišas pėstuvu. Jei nepašalinosite atplaišų, gali pratekėti dujos. Nuleiskite vamzdžio galą žemyn, kad metalo milteliai nepatektų į vamzdį.
3. Praplalinkite uždėję platėjančią veržlę ant varinio vamzdžio.



1. Nupjauti
2. Pašalinti atplaišas
3. Praplainti

Netinkamas praplartinimas



Kai praplartinama tinkamai, vidinis praplatinimo paviršius spindulio lygiai ir yra vienodo storio. Praplatinatos dalys susijungia su jungtimis, todėl atidžiai patikrinkite praplatinimo paviršius.

Modelis	Vamzdžio dydis (sukimo momentas)	Vamzdžio dydis (sukimo momentas)		Naudokite perėjimo adapterį 2
		Dujos	Skystis	
Rezervuaro modulis	Lauko modulis			
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03K5*	Ø 12,7 mm (1/2 col.) [55 N·m]	Ø 6,35 mm (1/4 col.) [18 N·m]	Taip
	WH-UDZ05K5*, WH-UDZ07K5*, WH-UDZ09K5*	Ø 15,88 mm (5/8 col.) [65 N·m]	Ø 6,35 mm (1/4 col.) [18 N·m]	Ne

⚠️ DĖMESIO

Neperveržkite, nes dėl poveržimo gali nutekėti dujos.

Pernelygi netraukite ir nespauskite šaldalo vamzdžio, nes iš deformuoto vamzdžio gali pratekėti šaldalas.

2. Įstatę platėjančią veržlę (vamzdžių sujungimo vietoje) sudarykite praplatinimą ant varinio vamzdžio. (Jei naudojate ilgą vamzdį)
3. Šaldalo vamzdžiams atskirti nenaudokite vamzdžių veržliarakčių. Platėjanči veržlę gali būti pažeista ir atsirasti nuotėkis. Naudokite tinkamą veržliarakčių arba žiedinį veržliarakčių.
4. Vamzdžių prijungimas:
 - Sulygiuokite vamzdžių centrą ir pakankamai priveržkite platėjančią veržlę pirštais.
 - Papildomai priveržkite platėjančią veržlę sukimo momento veržliarakčių lentelėje nurodyta jėga.

Papildomos saugos priemonės R32 modeliams, prijungiant praplatinimui iš vidinės pusės

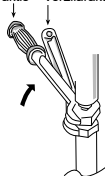
1. Prieš prijungdami prie modulių, būtinai praplalinkite vamzdžius iš naujo, kad neatsirasų nuotėkio.
2. Jungtis tarp šaldalo sistemos komponentų turi būti pasiekiamos, kad būtų lengviau atlikti techninę priežiūrą.

Vandens vamzdžių montavimas

- Vandens kontūrui sumontuoti pasikivieskite licencijuotą vandens kontūro montuotoją.
- Šis vandens kontūras turi atitikti atitinkamus Europos ir nacionalinius reglamentus (įskaitant EN61770) ir vietinį santechnikos ir statybos reglamento kodeksą.
- Pasirūpinkite, kad vandens kontūro komponentai būtų atsparūs vandens slėgiui naudojimui metu.
- Nenaudokite susidėvėjusio vamzdžio.
- Montuodami vamzdžius nenaudokite pernelyg didelės jėgos nes galite juos pažeisti.
- Pasirinkite tinkamą sandariklį, atsparų sistemos slėgiui ir temperatūrai.
- Būtinai naudokite du veržliarakčius, norėdami priveržti jungtį. Papildomai priveržkite veržlę sukimo momento veržliarakčių lentelėje nurodyta jėga.
- Užkimškite vamzdžio galą, kad į jį nepatektų purvo ir dulkių į jį kišant pro sieną.
- Jei montavimui naudojate ne žalvarinius vamzdžius, izoliuokite juos, kad apsaugotumėte nuo galvatinės korozijos.
- Nesujungkite galvanizuotų vamzdžių, nes tai gali sukelti galvatinę koroziją.
- Visoms rezervuaro modulių jungtims naudokite tinkamas veržles ir prieš montuodami praplaukite vamzdžius tekančiu vandeniu. Žr. Vamzdžio padėties diagrama.

Vamzdžio jungtis	Veržlės dydis	Sukimo momentas
ⓐ & ⓑ	RP 1/4 col.	117,6 N·m
ⓒ & ⓓ	RP 3/4 col.	58,8 N·m

Sukimo momento veržliarakčiai Veržliarakčiai



⚠ DĖMESIO

Neperveržkite, nes dėl perveržimo gali pratekėti vanduo.

- Izoliuokite vandens kontūrą vamzdžius, kad nesumažėtų šildymo galia.
 - Sumontavę patikrinkite, ar bandymo metu neprateka vanduo sujungimo vietoje.
 - Netinkamai sujungus vamzdžius rezervuaro modulis gali sugesti.
 - Apsauga nuo šalčio:
- Jei rezervuaro modulis yra šaltyje nutrūkus maitinimui arba sutrikus vandens cirkuliacijai, išleiskite sistemą. Kai vanduo stovi nenaudojamos sistemoje, užšalęs jis gali sugadinti sistemą. Prieš išleisdami išjunkite maitinimą. Šildant be vandens galima pažaisyti šildytuvu agregatą ⑩.

- Atsparumas korozijai: „Duplex“ markės nerūdijantysis plienas yra savaime atsparus vandentiekio vandeniui. Šiam atsparumui užtikrinti nereikalinga papildoma priežiūra. Tačiau turėkite omenyje, kad rezervuaro modulis nenumalytas naudoti su asmeniniu vandens šaltiniu.
- Atsiradus vandens pratekėjimui, rekomenduojama naudoti padėklą (iš vietos atsargų), vandeniu iš rezervuaro modulių surinkti.

Rekomenduojama vamzdžių montavimo seka:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Patalpų šildymo / aušinimo vamzdžius

- Prijunkite rezervuaro modulio vamzdžio jungtį ④ prie 1 zonos skydelio / grindų šildymo išėjimo jungties.
- Prijunkite rezervuaro modulio vamzdžio jungtį ⑤ prie 1 zonos skydelio / grindų šildymo įėjimo jungties.
- Prijunkite rezervuaro modulio vamzdžio jungtį ① prie 2 zonos skydelio / grindų šildymo išėjimo jungties.
- Prijunkite rezervuaro modulio vamzdžio jungtį ② prie 2 zonos skydelio / grindų šildymo įėjimo jungties.
- Netinkamai sujungus vamzdžius rezervuaro modulis gali sugesti.
- Žr. tolesnę lentelę, kurioje pateikiamas nominalus konkretaus rezervuaro modulio debitas.

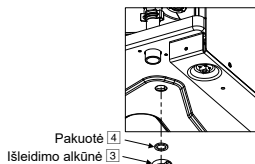
Modelis		Nominalus debitas (l/min)	
Rezervuaro modulis	Lauko modulis	Aušin. (aušinimas)	Šild. (šildymas)
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Buitinio karšto vandens rezervuaro vamzdžius

- Primitytinai rekomenduojama buitinio karšto vandens kontūre sumontuoti išsiplėtimo indą (iš vietos atsargų). Išsiplėtimo indo vietai nustatyti žr. dalį įprastinių vamzdžių montavimas.
- Rekomenduojamas išankstinis išsiplėtimo indo (iš lauko atsargų) slėgis = 0,35 MPa (3,5 bar)
- Jei vandens slėgis arba vanduo tiekiamas didesniu kaip 500 kPa slėgiu, sumontuokite vandens tiekimo slėgio mažinimo vožtuvą. Didėsniu slėgiu gali pažeisti rezervuaro modulį.
- Primitytinai rekomenduojama sumontuoti toliau nurodytas specifikacijos slėgio mažinimo vožtuvą (iš vietos atsargų) rezervuaro modulio ③ vamzdžio jungties linijoje. Abiejų šių vožtuvų vietai nustatyti žr. dalį įprastinių vamzdžių montavimas.
- Rekomenduojamos slėgio mažinimo vožtuvo specifikacijos:
 - Nustatytas slėgis: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Kad dušui arba čiupiai būtų tiekiamas tinkamos temperatūros vanduo, būtina sujungti čiupą su rezervuaro modulio vamzdžio jungtimi ④ ir vandentiekio vandeniu. To nepadarius galima nusiplikyti.
- Netinkamai sujungus vamzdžius rezervuaro modulis gali sugesti.

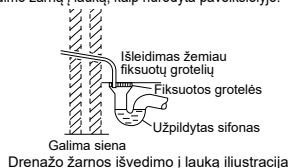
(C) Išleidimo alkūnės ir žarnos montavimas

- Priritrinkite išleidimo alkūnę ③ ir tarpiklį ④ prie vandens drenažo angos apačios ⑩.



- Naudokite prekyboje prieinamą 17 mm vidinio skersmens išleidimo žarną, pritvirtinkite prie išleidimo alkūnės ③.
- Šią žarną reikia sumontuoti tik nukreiptą žemyn ir neužšalancioje aplinkoje. Dėl netinkamo drenažo vamzdžio pratekėjus vanduo gali sugadinti baldus.
- Jei išleidimo žarna yra ilga, naudokite metalinę atramą, žarna būtų tiesi.

- Išveskite išleidimo žarną į lauką, kaip nurodyta paveikslėlyje.



- Neįstatykite šios žarnos į nuotekų arba drenažo vamzdį, nes gali išsiskirti amoniako, sieros ir kt. dujos.
- Jei reikia, naudokite žarnos spaustuva, žarnai prie išleidimo žarnos jungties papildomai pritvirtinti, kad nebūtų pratekėjimo.
- Iš šios žarnos varvės vanduo, todėl jo išėjimas turi būti vietoje, kur jo niekas negali užkimšti.

(D) Buitinio karšto vandens rezervuaro išleidimo (išleidimo čiupais) ir apsauginio išleidimo vožtuvo vamzdžius

- Apsauginis išleidimo vožtuvas 0,8 MPa (8 bar) yra integruotas į buitinio karšto vandens rezervuarą.
- Išleidimo vožtuvo ir apsauginio išleidimo vožtuvo tvirtinimo dalys tinka tam pačiam išleidimo išėjimui.
- Naudokite R½ col. įstatomą jungtį šio išleidimo išėjimo jungčiai (vamzdžio jungtis ⑥).
- Vamzdžius gali būti montuojamas tik žemyn. Jis negali būti ilgesnis nei 2 m, negali turėti daugiau kaip 2 alkūnių, jame negali kauptis kondensatas ir jis negali užšalti.
- Vamzdžio iš šio išleidimo išėjimo negalima uždaryti. Drenažinis vanduo turi ištekėti laisvai.
- Šio vamzdžio galas turi matytis, kad negalėtų sugadinti turto. Laikykite atokiau nuo elektrinių komponentų.
- Šiame ⑥ vamzdnyje rekomenduojama įrengti išpilstymo įrenginį. Išpilstymo įrenginys turi matytis ir būti atokiau nuo užšalancios aplinkos bei elektrinių komponentų.

4 KABELIO PRIJUNGIMAS PRIE REZERVUARO MODULIO

⚠ SPĖJIMAS

Ši dalis skirta tik įgaliotam ir licencijuotam elektrikui. Darbas už varžtas pritvirtinto valdymo plokštės dangčio ⑤ turi būti prižiūrimas kvalifikuoto rangovo, montavimo inžinieriaus arba techninės priežiūros meistro.

⚠ DĖMESIO

Būkite itin atsargūs atidarydami valdymo plokštės dangtį ⑤ valdymo plokštę ⑥ montavimui ir priežiūrai. To nepadarius galima susižeisti.



Maitinimo šaltinio kabelio ir jungiamojo kabelio tvirtinimas

1. Rezervuaro ir lauko moduli jungiantis kabelis turi būti patvirtintas polichloroprenu dengtas lankstus laidas, 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis laidas. Kabelio matmenų reikalavimus žr. tolesnę lentelę.

Rezervuaro modulis	Modelis		Jungiamojo kabelio matmenys
	Lauko modulis		
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min. 1,5 mm²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min. 2,5 mm²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min. 1,5 mm²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min. 2,5 mm²

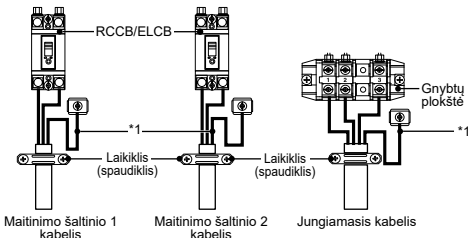
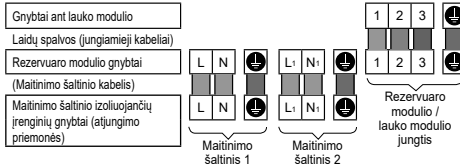
- Įsitinkinkite, kad lauko moduli ir gnybtu laidų spalvos sutampa su atitinkamais rezervuaro moduli laidais.
- Žeminimo laidas turi būti ilgesnis nei kiti laidai, kaip parodyta paveikslėlyje, dėl elektros saugos, jei laidas išsprūstų iš laikiklio (spaudiklio).

2. Prie maitinimo kabelio turi būti prijungtas izoliuojantis įrenginys.

- Izoliuojantis įrenginys (atjungimo priemonė) privalo turėti mažiausiai 3,0 mm tarpą tarp kontaktų.
- Prijunkite patvirtintą polichloroprenu dengtą 1 maitinimo šaltinio laidą ir 2 maitinimo šaltinio laidą bei 60245 IEC 57 tipo žymėjimo ar sunkešni kabelį prie gnybtų plokštės, o kitus laidų galus prie izoliuojančio įrenginio (atjungimo priemonės). Kabelio matmenų reikalavimus žr. tolesnėje lentelėje.

Modelis		Maitinimo šaltinio laidas	Kabelio matmenys	Izoliuojantys įrenginiai	Rekomenduojamas RCD
Rezervuaro modulis	Lauko modulis	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, A tipo
		2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tipo
		1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, A tipo
		2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tipo
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tipo
		2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tipo
		1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, A tipo
		2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tipo
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tipo
		2	3 x min. 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, AC tipo
		1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, A tipo
		2	3 x min. 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, AC tipo

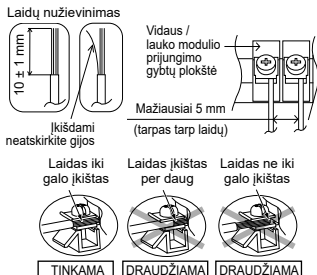
3. Kad kabelio ir laido nepažeistų aštrios briaunos, kabelį ir laidą reikia praversti pro movą (valdymo pokštės apacioje ⁶) prieš prijungiant prie gnybtų plokštės. Būtina naudoti movą ir jos negalima pašalinti.



Gnybto varžtas	Priveržimo jėga cN•m [kgf•cm]
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

*1 - Saugumo sumetimais įžeminimo laidas turi būti ilgesnis nei kiti kabeliai

LAIŲ NUŽIEVINIMO IR SUJUNGIMO REIKALAVIMAI



PRIJUNGIMO REIKALAVIMAI

- Skirta rezervuaro moduliui WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN su WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Įrangos maitinimo šaltinis 1 atitinka IEC/EN 61000-3-2.
 - Įrangos maitinimo šaltinis 1 atitinka IEC/EN 61000-3-3 ir gali būti jungiamas prie esamo elektros tinklo.
 - Įrangos maitinimo šaltinis 2 atitinka IEC/EN 61000-3-2.
 - Įrangos maitinimo šaltinis 2 atitinka IEC/EN 61000-3-3 ir gali būti jungiamas prie esamo elektros tinklo.

- Skirta rezervuaro moduliui WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN su WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Įrangos maitinimo šaltinis 1 atitinka IEC/EN 61000-3-2.
 - Įrangos maitinimo šaltinis 1 atitinka IEC/EN 61000-3-3 ir gali būti jungiamas prie esamo elektros tinklo.
 - Įrangos maitinimo šaltinis 2 atitinka IEC/EN 61000-3-2.
 - Įrangos maitinimo šaltinis 2 atitinka IEC/EN 61000-3-11 ir turi būti jungiamas prie tinkamo maitinimo tinklo, kurios sąsajos didžiausia leistina sistemos varža $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$. Kreipkitės į maitinimo šaltinio valdytoją, kad įsitikintumėte, jog maitinimo šaltinis 2 yra prijungtas tik prie šios ar mažesnės varžos šaltinio.

5 VANDENS ĮLEIDIMAS IR IŠLEIDIMAS

- Prieš atlikdami tolesnius veiksmus, įsitikinkite, kad visi vamzdžiai sumontuoti tinkamai.

VANDENS ĮLEIDIMAS

Buitinio karšto vandens rezervuarai

- Užsukite karšto vandens rezervuaro išleidimą (išleidimo čiupą) ¹⁴.



Buitinio karšto vandens rezervuaro išleidimas (išleidimo čiupas) ¹⁴

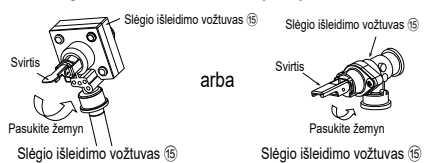
- Atsukite visus čiapus ir dušus.
- Pradėkite pildyti buitinio karšto vandens rezervuarą per vamzdžio jungtį ¹⁰. Po 20~40 min. vanduo turėtų pradėti tekėti pro čiupą / dušą. Priešingu atveju kreipkitės į įgijotąjį pardavimo atstovą.
- Patikrinkite ir įsitikinkite, ar pro vamzdžių jungtis neteka vanduo.
- Atsukite buitinio karšto vandens rezervuaro išleidimą (išleidimo čiupą) ¹⁴ 10 sekundžių, kad išleistumėte iš vamzdžio orą. Tada jį užsukite.
- Pasukite apsauginio išleidimo vožtuvo ¹⁵ rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę ir palaukite 10 sekundžių, kol iš vamzdžio išeis oras. tada grąžinkite rankenėlę į pirminę padėtį.
- Kiekvieną kartą prieš užpildydami buitinio karšto vandens rezervuarą vandeniu, įsitikinkite, ar atliktas 5 ir 6 veiksmai.
- Kad pro apsauginį išleidimo vožtuvą ¹⁵ neišsiveržtų atgalinis slėgis, pasukite apsauginio išleidimo vožtuvą ¹⁵ rankenėlę prie laikrodžio rodyklę.

Patalpų šildymui / aušinimui

- Pasukite oro nuorinio vožtuvo ¹⁴ išėjimo kaištį prieš laikrodžio rodyklę vieną apsisukimą iš visiškai uždarytos padėties.



- Pasukite slėgio išleidimo vožtuvo ¹⁵ svirtį žemyn.



- Pradėkite leisti vandenį (didesniu nei 0,1 MPa (1 bar slėgiu)) į patalpų šildymo / aušinimo kontūrą per vamzdžio jungtį ¹⁰. Jei vanduo pradeda tekėti pro slėgio išleidimo vožtuvo išleidimo žarną ¹⁵, nustokite pildyti.
- Įjunkite rezervuaro modulį ir įsitikinkite, kad vandens siurblys ⁴ veikia.
- Patikrinkite ir įsitikinkite, ar pro vamzdžių jungtis neteka vanduo.
- Iš leidimo žarnos gali varvėti vanduo. Dėl to žarnos negalima užkimšti ir negalima užblokuoti jos įėjimo.

VANDENS IŠLEIDIMAS

Buitinio karšto vandens rezervuarui

1. Išjunkite maitinimą.
2. Atsukite karšto vandens rezervuaro išleidimą (išleidimo čiaupą) ⑨.
3. Atsukite čiaupą / dušą, kad įeitų oro.
4. Pasukite apsauginio išleidimo vožtuvo ⑳ rankenėlę prieš laikrodžio rodyklę ir palaukite kol iš vamzdžio išeis visas oras. Kai vamzdynas bus tuščias, grąžinkite rankenėlę į pirminę padėtį.
5. Išleisdę, užsukite karšto vandens rezervuaro išleidimą (išleidimo čiaupą) ⑨.

6 PAKARTOTINIS PATVIRTINIMAS

⚠ ĮSPĖJIMAS

Prieš atikdami tolesnes patikras, išjunkite visus maitinimo šaltinius.

VANDENS SLĖGIO PATIKRINIMAS

 *(0,1 MPa = 1 bar)

Vandens slėgis neturėtų nukristi žemiau 0,05 MPa (tikrinant vandens slėgį nuotolinio valdymo pultu). Jei reikia, įleiskite vandens į rezervuaro modulį (pro vamzdžio jungtį ⑩).

SLĖGIO IŠLEIDIMO VOŽTUVO ⑯ PATIKRINIMAS

- Patikrinkite, ar tinkamai veikia slėgio išleidimo vožtuvas ⑯, pasukdami svirtį į horizontalią padėtį.
- Jei negirdite kluksėjimo (dėl išleidžiamo vandens), kreipkitės vietinį įgaliotąjį pardavimą atstovą.
- Patikrinę, nuspauskite svirtį žemyn.
- Jei vanduo toliau bėga iš rezervuaro modulių, išjunkite sistemą ir kreipkitės į vietinį įgaliotąjį pardavimą atstovą.

IŠSIPLĖTIMO INDO ⑬ SLĖGIO PATIKRINIMAS

Patalpų šildymui / aušinimui

- Šiame rezervuaro modulyje sumontuotas 10 l oro talpos ir pradinio 1 bar slėgio išsiplėtimo indas ⑬.
- Visoje sistemoje gali būti iki 200 l vandens. (vidinis rezervuaro modulių vamzdžių tūris yra apie 5 l)
- Jei bendras vandens kiekis yra didesnis nei 200 l, įrenkite papildomą išsiplėtimo indą. (vietos atsargose)
- Visos sistemos vandens kontūrų aukštis neturėtų viršyti 10 m.

RCCB/ELCB PATIKRINIMAS

Prieš tikrindami RCCB/ELCB, įsitikinkite, kad RCCB/ELCB įjungtas. Įjunkite rezervuaro modulių maitinimo šaltinį. Šį testavimą galima atlikti, kai rezervuaro moduliui tiekiamas maitinimas.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Kai rezervuaro moduliui tiekiamas maitinimas, nesilieskite prie kitų dalių, išskyrus RCCB/ELCB testavimo mygtuką. Antraip galite patirti elektros smūgį. Prieš prieinant prie gnybtų, reikia atjungti visas maitinimo grandines.

- Paspauskite RCCB/ELCB mygtuką „TEST“ (testuoti). Jei viskas veikia tinkamai, svirtis turėtų nusileisti žemyn ir rodyti „0“.
- Jei RCCB/ELCB neveikia, kreipkitės į įgaliotąjį pardavimą atstovą.
- Išjunkite rezervuaro modulių maitinimo šaltinį.
- Jei RCCB/ELCB veikia normaliai, baigę testuoti perjunkite svirtį į padėtį „ON“ (įjungta).

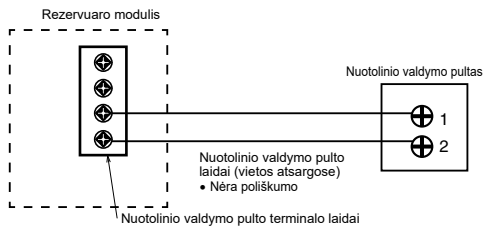
7 NUOTOLINIO VALDYMO PULTO ĮRENGIMAS KAIP KAMBARIO TERMOSTATO

- Rezervuaro modulyje sumontuotas nuotolinio valdymo pultas ① gali būti perkeltas į kambarį ir naudojamas kaip kambario termostatas.

Montavimo vieta

- Sumontuokite 1–1,5 m aukštyje nuo grindų (vietoje, kur galim išmatuoti vidutinę kambario temperatūrą).
- Pritvirtinkite vertikaliai prie sienos.
- Nemontuokite toliau nurodytose vietose.
 1. Prie lango ir t. t. pro kurį šviečia saulės spinduliai arba yra tiesioginė apykaita su lauko oru.
 2. Šešėlyje arba už objektų, kur nėra kambario oro apykaitos.
 3. Vietose, kur kaupiasi kondensatas (nuotolinio valdymo pultas nėra atsparus drėgmei arba lašams.)
 4. Vieta prie karščio šaltinio.
 5. Nelygus paviršius.
- Laikykitės mažiausiai 1 m atstumo nuo televizoriaus, radijo ir kompiuterio. (nes pultas gali skleisti trikdžius)

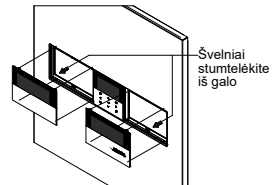
Nuotolinio valdymo pulto laidai



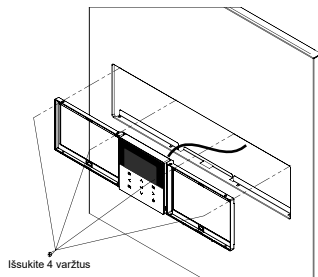
- Nuotolinio valdymo pulto kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija. Bendras kabelio ilgis negali viršyti 50 m.
- Neprijunkite laidų prie kitų rezervuaro modulių gnybtų (pvz., maitinimo šaltinio gnybto). Galima sugadinti.
- Nesudėkite kartu su maitinimo šaltinio laidais ir nelaikykite tame pačiame metaliniame vamzdyje. Gali sutrikti veikimas.

Nuotolinio valdymo pulti išėmimas iš rezervuaro modulių

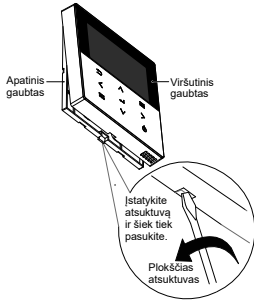
1. Nuimkite ir kainiųjų apdailos plokštę ②, ir dešiniąją apdailos plokštę ③ nuo priekinės plokštės ⑱ švelniai stumtelėdami skydus iš galo.



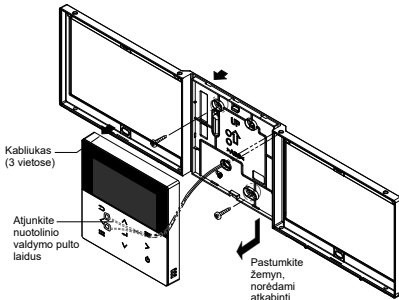
2. Atsukite 4 varžtus ir nuimkite laikiklį su nuotolinio valdymo pultu ①.



3. Nuimkite viršutinį gaubtą nuo apatinio gaubto.

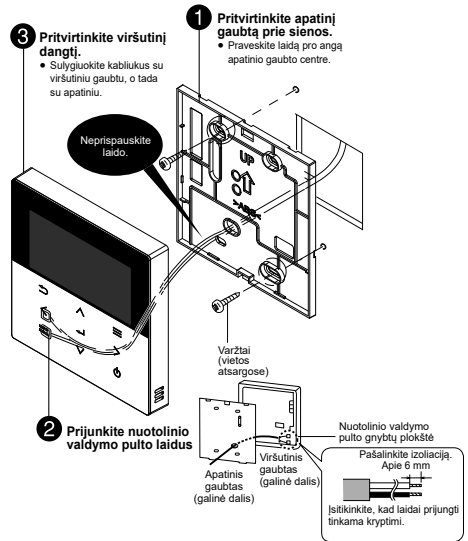


4. Atjunkite laidus nuo nuotolinio valdymo pulto ① ir rezervuaro modulių terminalo.



Integruotam tipui

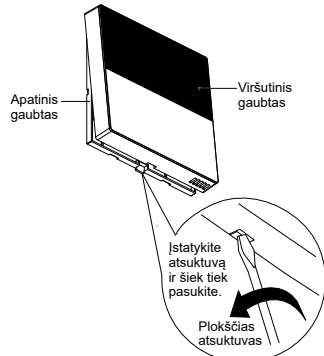
Parengimas: Išgręžkite 2 skylės varžtams.



Uždėkite nuotolinio valdymo pulto gaubtą

• Pakeiskite esamą nuotolinio valdymo pultą nuotolinio valdymo pulto gaubtu ⑤, kad užsidengtų anga, likusi nuėmus nuotolinio valdymo pultą.

1. Norėdami sužinoti, kaip nuimti nuotolinio valdymo pultą, žr. skyrių „Nuotolinio valdymo pulto nuėmimas nuo rezervuaro modulių“.
2. Nuimkite viršutinį gaubtą nuo apatinio nuotolinio valdymo gaubto ⑤.

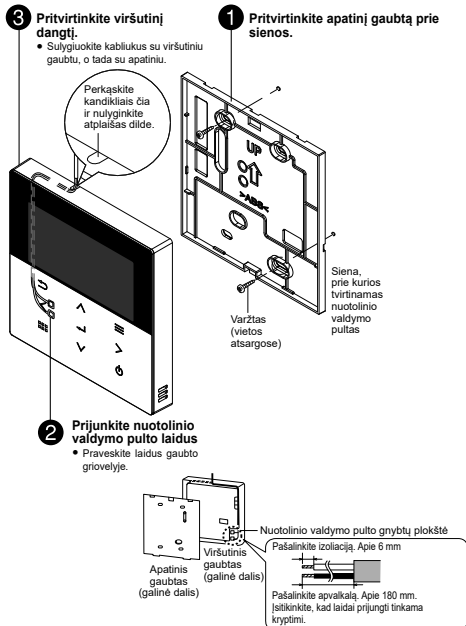


3. Norėdami uždėti nuotolinio valdymo pulto gaubtą ⑤ ant rezervuaro modulių, atlikite skyriuje „Nuotolinio valdymo pulto nuėmimas nuo rezervuaro modulių“ nurodytus 1–4 atvirkštine tvarka.

Nuotolinio valdymo pulto montavimas

Atviram tipui

Parengimas: Išgręžkite 2 skylės varžtams.



8 TESTAVIMAS

- Prieš testuodami, įsitikinkite, kad patikrinote toliau nurodytus aspektus:
 - Vamzdynas įrengtas tinkamai.
 - Elektros laidai sujungti tinkamai.
 - Rezervuaro modulis užpildytas vandeniu ir nuorintas.
 - Visiškai užpildę rezervuaro modulį, įjunkite maitinimo šaltinį.
- Įjunkite rezervuaro moduli maitinimo šaltinį. Įjunkite rezervuaro moduli RCCB/ELCB. Kaip naudotis nuotolinio valdymo pultu (1) žr. Naudojimo instrukcijas.

Pastaba:

- Žiemos metu įjunkite moduli maitinimą ir suaktyvinkite budėjimo režimą bent 15 minučių prieš atlikdami testavimą. Šiek tiek palaukite, kol šaldalas išsis, kad būtų išvengta klaidingų klaidų kodų.

- Iprastinio naudojimo metu vandens slėgio matuoklio rodmensys turėtų būti tarp 0,05 MPa ir 0,3 MPa (0,5 bar ir 3 bar). Jei reikia, atitinkamai pareguliuokite vandens siurbliu (4) GREIT], kad vandens slėgis išsietų veikimo diapazone. Jei vandens siurbliu (4) GREIČIO reguliavimas nepašalina problemos, kreipkitės į vietinį įgaliotąjį pardavimo atstovą.
- Atlikę testavimą, išvalykite magnetinio vandens filtro rinkinį (9) ir vandens filtro rinkinį (9). Baigę valyti, gražinkite atgal.

VANDENS KONTŪRO DEBITO PATIKRINIMAS

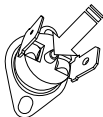
Patikrinkite, ar veikiant pagrindiniam siurbliui, didžiausias vandens srautas nėra mažesnis nei 15 l/min.

*Vandens srautą galima patikrinti priežiūros sąrankoje („Pump Max Speed“ (didžiausias siurblio greitis)) [Kai atšildymo proceso metu šildoma esant žemesnei vandens temperatūrai ir mažesniu vandens srautu gali būti pateikta klaida H75.]

APSAUGOS NUO PERKROVOS (12) ANULIAVIMAS

Apsauga nuo perkrovos (12) a saugo nuo vandens perkaitinimo. Kai apsauga nuo perkrovos (12) a įsijungia esant aukštai vandens temperatūrai, anuliuokite atlikdami tolesnius veiksmus.

- Nuimkite dangtį.
- Rašikliu švelniai nuspaukite centrinį mygtuką, kad anuliuotumėte apsaugą nuo perkrovos (12).
- Gražinkite dangtį į pirminę padėtį.



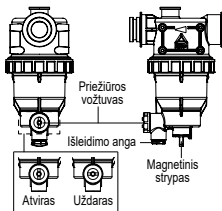
Testavimo rašikliu nuspaukite šį mygtuką, kad anuliuotumėte apsaugą nuo perkrovos (12).

9 TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Kad užtikrintumėte rezervuaro moduli saugą ir optimalų našumą, reikia reguliariai tikrinti rezervuaro moduli, RCCB/ELCB veikimą, laidus ir vamzdelius. Šia techninę priežiūrą turi atlikti įgaliotasis pardavimo atstovas. Kreipkitės į pardavimo atstovą ir susitarkite dėl patikros.

Magnetinio vandens filtro rinkinio (9) priežiūra

- Išjunkite maitinimą.
- Pastatykite talpyklą po magnetiniu vandens filtro rinkiniu (9).
- Pasukite, kad ištrauktumėte magnetinį strypą iš magnetinio vandens filtro rinkinio apačios (9).
- Naudodami šešiakampį raktą (8 mm), nuimkite išleidimo angos dangtelį.
- Naudodami šešiakampį raktą (4 mm), atsukite priežiūros vožtuvą, kad išleistumėte nešvarų vandenį iš išleidimo angos į talpyklą. Užsukite priežiūros vožtuvą, kai talpykla prisipildys, kad nešvaraus vandens nepatektų į rezervuaro modulį. Utilizuokite nešvarų vandenį.
- Privirtinkite išleidimo angos dangtelį ir įstatykite magnetinį strypą.
- Jei reikia, pakartotinai užpildykite patalpų šildymo / aušinimo kontūrą vandeniu (išsamesnės informacijos rasite 5 dalyje.)
- Įjunkite maitinimą.



Apsauginio išleidimo vožtuvo priežiūra (25)

- Primygtinai rekomenduojame pasukti vožtuvą prieš laikrodžio rodyklę, kad vanduo laisvai tekėtų išleidimo vamzdžiu reguliariais intervalais, kad jis neužsikimštų ir kad pašalintumėte kalkių sankaupas.

Jei rezervuaro moduli nesiruošiama naudoti daugiau nei 60 dienų, reikėtų išleisti iš jo stovintį vandenį.

TINKAMA NUSIURBIMO PROCEDŪRA

⚠️ ĮSPĖJIMAS

Norėdami tinkamai atlikti nusiurbimo operaciją, nuosekliai vadovaukitės tolesniais veiksmais. Jei veiksmai atliekami nenuosekliai, gali įvykti sprogimas.

- Kai rezervuaro moduli neveikia (veikia budėjimo režimu), įsijunkite priežiūros sąrankos meniu nuotolinio valdymo pulte ir pasirinkite operaciją „Pump down operation“ (nusiurbimas), kad ją įjungtumėte. (Išsamesnės informacijos žr. PRIEDE)
- Po 10–15 minučių, (jei aplinkos temperatūra itin žema (< 10 °C), po 1 ar 2 minučių), visiškai uždarykite dvikryptį lauko moduli vožtuvą.
- Po 3 minučių iki galo uždarykite lauko moduli triukryptį vožtuvą.
- Paspauskite nuotolinio valdymo pulto (1) jungiklį „OFF/ON“, kad sustabdytumėte nusiurbimą.
- Atjunkite šaldalo vamzdyną.

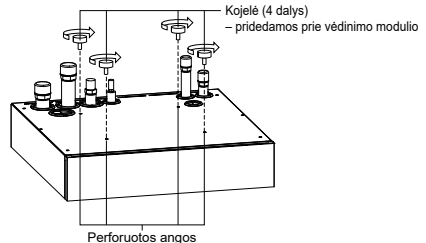
Vėdinimo moduli montavimas ant rezervuaro moduli (pasirinktinis)

- Kaip sumontuoti ventilacijos moduli ant rezervuaro moduli, žr. vėdinimo moduli montavimo vadovą.

⚠️ DĖMESIO

Prieš sumontuodami vėdinimo moduli, įstatykite prie vėdinimo moduli pridedamas kojeles į perforuotas angas rezervuaro moduli viršutiniame skyde.

Antraip sunkus vėdinimo moduli gali nukristi ir sužaloti.



PATIKRINTI

- Ar rezervuaro moduli tinkamai pritvirtintas prie betoninių grindų?
- Ar nėra dujų nuotėkio pro platėjančias veržles?
- Ar platėjančios veržlės jungtis padengta šilumine izoliacija?
- Ar slėgio išleidimo vožtuvas (15) veikia įprastai?
- Ar vandens slėgis aukštesnis nei 0,05 MPa?
- Ar tinkamai išleistas vanduo?
- Ar maitinimo šaltinio įtampa atitinka nominaliosios įtampos diapazoną?
- Ar tvirtai prijungti kabeliai prie RCCB/ELCB ir gnybtų plokštės?
- Ar kabeliai tvirtai prispausti laikikliu (spaudikliu)?
- Ar tinkamai atliktas įžeminimas?
- Ar RCCB/ELCB veikia įprastai?
- Ar nuotolinio valdymo pulto (1) LCD veikia įprastai?
- Ar nėra neįprasto triukšmo?
- Ar šildymas veikia įprastai?
- Ar po testavimo iš rezervuaro moduli neprateka vanduo?
- Ar apsauginio išleidimo vožtuvo (25) rankenėlė pasukta į oro išleidimo padėtį?

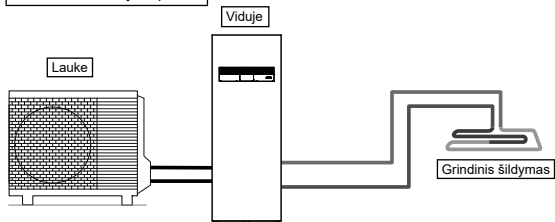
1 Sistemos variantai

Šioje dalyje pristatomi įvairių sistemų, naudojančių hidromodulį oras-vanduo + šilumos siurblys, variantai ir jų nustatymo būdai.
(PASTABA): Šiame modelyje ir 1 zonos išorinis kambario termostatas, ir 1 zonos išorinis kambario termostatas visuomet turi būti prijungti tik prie pagrindinio kambario PCB, neatsižvelgiant į pasirinktinės PCB (CZ-NS5P) prijungimą.

1-1 Konfigūracijos pasirinkimas atitinkamai temperatūrai.

Šildymo temperatūros reguliavimo variantai

1. Nuotolinio valdymo pultas

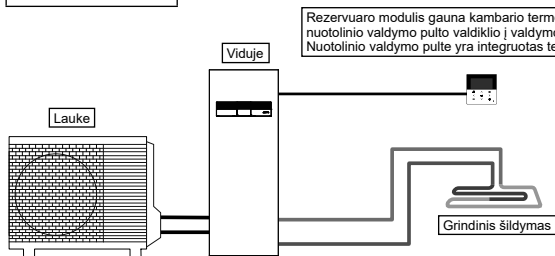


Nuotolinio valdymo pulto nustatymas

Montuotojo nustatymas
 Sistemos sąranka
 Pasir. PCB jungtis - Ne
 Zona ir jutikl.:
 Vand. temperat.

Prijunkite grindinį šildymą arba radiatorių teisiai prie rezervuaro modulyje.
 Nuotolinio valdymo pultas įrengtas rezervuaro modulyje.
 Tai yra bazinė paprasčiausios sistemos konfigūracija.

2. Kambario termostato

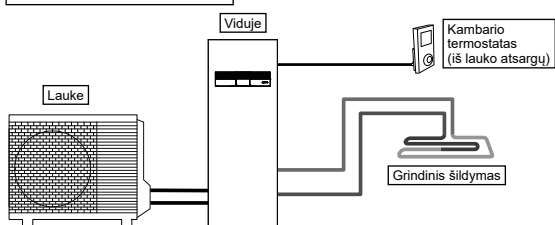


Nuotolinio valdymo pulto nustatymas

Montuotojo nustatymas
 Sistemos sąranka
 Pasir. PCB jungtis - Ne
 Zona ir jutikl.:
 Kamb. termost.
 Vidinis

Prijunkite grindinį šildymą arba radiatorių teisiai prie rezervuaro modulyje.
 Išimkite nuotolinio valdymo pultą ir rezervuaro modulyje įrenkite kambariųjų, kuriame įrengtas grindinis šildymas.
 Šiai konfigūracijai nuotolinio valdymo pultas naudojamas kaip kambario termostatas.

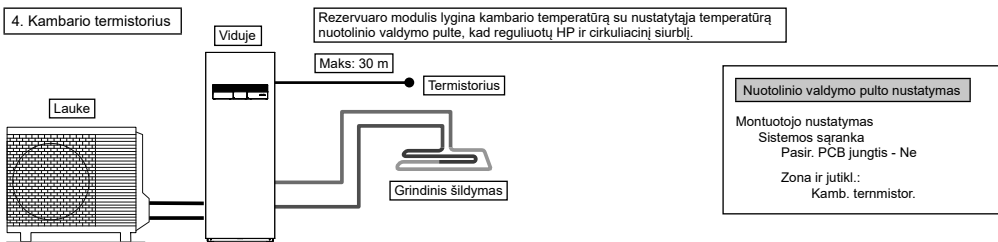
3. Išorinis kambario termostatas



Nuotolinio valdymo pulto nustatymas

Montuotojo nustatymas
 Sistemos sąranka
 Pasir. PCB jungtis - Ne
 Zona ir jutikl.:
 Kamb. termost.
 (Išorinis)

Prijunkite grindinį šildymą arba radiatorių teisiai prie rezervuaro modulyje.
 Nuotolinio valdymo pultas įrengtas rezervuaro modulyje.
 Įrenkite atskirą išorinį kambario termostatą (iš vietos atsargų) kambariųjų, kuriame įrengtas šildomas grindys.
 Šiai konfigūracijai naudojamas kambario termostatas.



Prijunkite grindinį šildymą arba radiatorių teisiu prie rezervuaro modulių.
Nuotolinio valdymo pultas įrengtas rezervuaro modulyje.

Įrenkite atskirą išorinį kambario termostorių (nurodytą „Panasonic“) kambaryje, kuriame įrengtos šildomos grindys.
Šiai konfigūracijai išorinis kambario termostorius naudojamas kambario temperatūrai reguliuoti.

Cirkuliacinio vandens temperatūrą galima nustatyti 2 būdais.

Tiesiog.: cirkuliacinio vandens temperatūra nustatoma tiesiogiai (fiksuoja reikšmė)

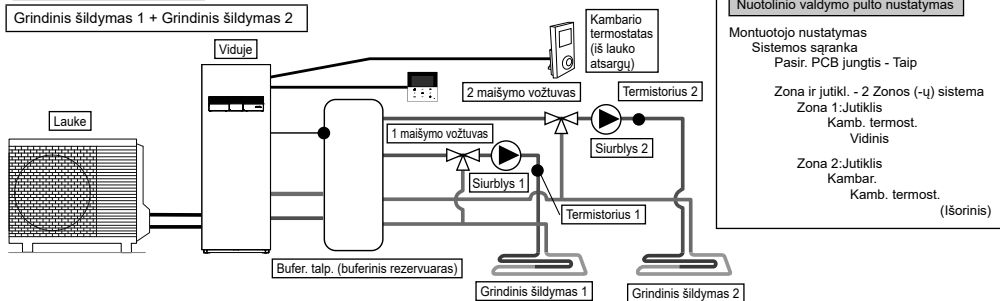
Lauko temp. kreivė: nustatyta cirkuliacinio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros

Kambario termostato arba kambario termostoriaus atveju galima nustatyti kompensavimo kreivę.

Tokiu atveju kompensavimo kreivė keičiama pagal termostato lį./Išį. būseną.

- (Pavyzdžiui) Jei kambario temperatūra didinama:
labai lėtai → padidinkite kompensavimo kreivę
labai greitai → sumažinkite kompensavimo kreivę

Montavimo pavyzdžiai



Prijunkite grindinį šildymą prie 2 kontūrų per buferinį rezervuarą, kaip nurodyta paveikslėlyje.

Abiejuose kontūruose sumontuokite maišymo vožtuvus, siurblius ir termostorius (nurodytus „Panasonic“).

Išimkite iš rezervuaro modulių nuotolinio valdymo pultą, įrenkite jį viename iš kontūrų ir naudokite kaip kambario termostatą.

Įrenkite išorinį kambario termostatą (iš lauko atsargu) kitame kontūre.

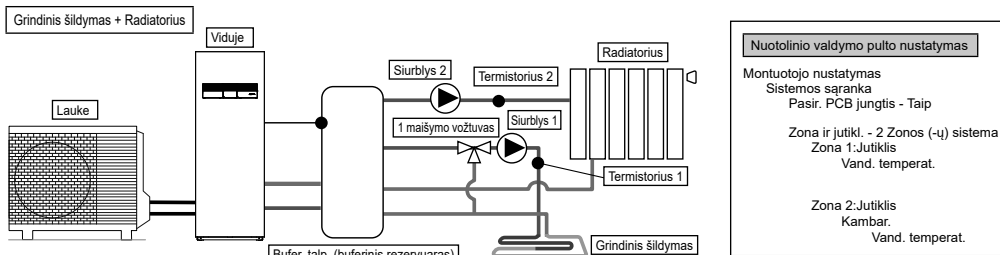
Abu kontūrai gali nustatyti atskira cirkuliacinio vandens temperatūrą.

Buferiniame rezervuare sumontuokite termostorių.

Tam reikia atskirai nustatyti buferinio rezervuaro ryšį ir šildymo operacijos ΔT temperatūrą.

Šiai sistemai reikalinga pasirinktinė PCB (CZ-NS5P).

Pastaba : Buferinio rezervuaro termostorius turi būti prijungtas tik prie pagrindinio kambario PCB.



Prijunkite grindinį šildymą arba radiatorių prie 2 kontūrų per buferinį rezervuarą, kaip nurodyta paveikslėlyje.

Abiejuose kontūruose sumontuokite siurblius ir termostorius (nurodytus „Panasonic“).

Žemesnės temperatūros kontūre iš 2 kontūrų sumontuokite maišymo vožtuvą.

(Paprastai, jei grindinio šildymo ir radiatorių kontūrai sumontuoti 2 zonoje, maišymo vožtuvą sumontuokite grindinio šildymo kontūre.)

Nuotolinio valdymo pultas įrengtas rezervuaro modulyje.

Norėdami nustatyti temperatūrą, pasirinkite abiejų kontūrų cirkuliacinio vandens temperatūrą.

Abu kontūrai gali nustatyti atskira cirkuliacinio vandens temperatūrą.

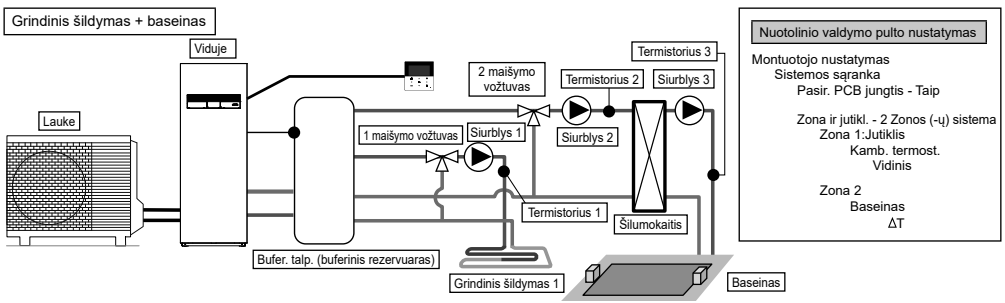
Buferiniame rezervuare sumontuokite termostorių.

Tam reikia atskirai nustatyti buferinio rezervuaro ryšį ir šildymo operacijos ΔT temperatūrą.

Šiai sistemai reikalinga pasirinktinė PCB (CZ-NS5P).

Turėkite omenyje, kad jei antrinėje pusėje nėra maišymo vožtuvo, cirkuliacinio vandens temperatūra gali pakilti aukščiau nei nustatytoji temperatūra.

Pastaba : Buferinio rezervuaro termostorius turi būti prijungtas tik prie pagrindinio kambario PCB.



Prijunkite grindinį šildymą ir baseiną prie 2 kontūrų per buferinį rezervuarą, kaip nurodyta paveikslėlyje. Abiejuose kontūruose sumontuokite maišymo vožtuvus, siurblius ir termistorius (nurodytus „Panasonic“).

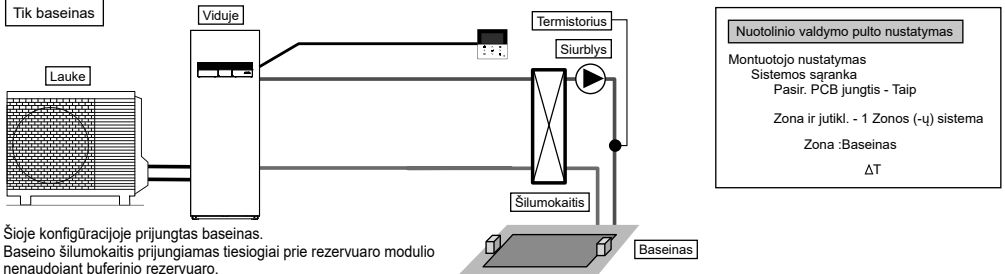
Tada įrenkite papildomą baseino šilumokaitį, baseino siurblių ir baseino jutiklį baseino kontūre. Išimkite nuotolinio valdymo pultą ir rezervuaro modulio ir įrenkite kambariųjų, kuriame įrengtas grindinis šildymas. Grindinio šildymo cirkuliacinio vandens ir baseino temperatūrą galima nustatyti atskirai.

Buferiniame rezervuare sumontuokite jutiklį. Tam reikia atskirai nustatyti buferinio rezervuaro ryšį ir šildymo operacijos ΔT temperatūrą. Šiai sistemai reikalinga pasirinktinė PCB (CZ-NS5P).

* Baseiną reikia prijungti prie „Zona 2“.

Jei jis prijungtas prie baseino, baseinas nebus šildomas įjungus aušinimo režimą.

Pastaba : Buferinio rezervuaro termistorius turi būti prijungtas tik prie pagrindinio kambario PCB.

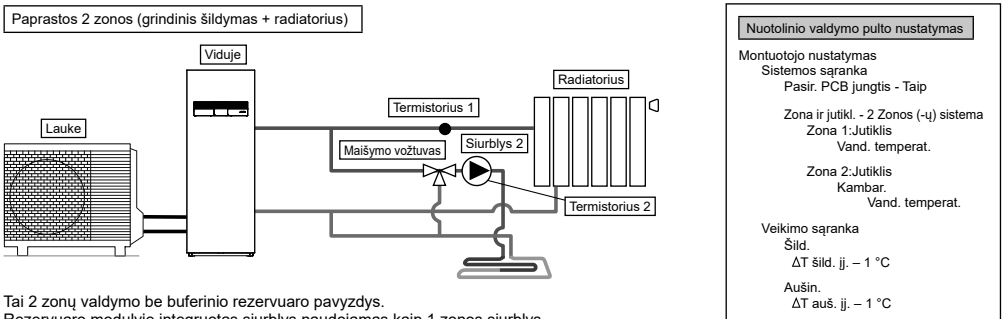


Šioje konfigūracijoje prijungtas baseinas. Baseino šilumokaitis prijungiamas tiesiogiai prie rezervuaro modulio nenaudojant buferinio rezervuaro.

Sumontuokite baseino siurblių ir baseino jutiklį (nurodytus „Panasonic“) antrinėje baseino šilumokaicio pusėje. Išimkite nuotolinio valdymo pultą ir rezervuaro modulio ir įrenkite kambariųjų, kuriame įrengtas grindinis šildymas. Baseino temperatūrą galima nustatyti atskirai.

Šiai sistemai reikalinga pasirinktinė PCB (CZ-NS5P).

Šioje konfigūracijoje negalima pasirinkti aušinimo režimo. (nerodomas nuotolinio valdymo pulte)



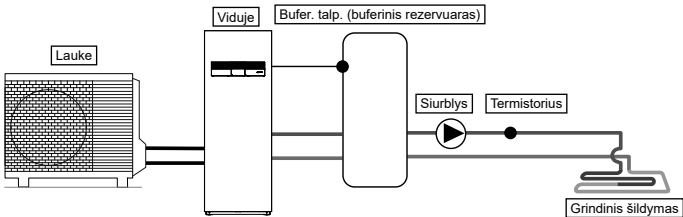
Tai 2 zonų valdymo be buferinio rezervuaro pavyzdys.

Rezervuaro modulyje integruotas siurblys naudojamas kaip 1 zonos siurblys. 2 zonos kontūre sumontuokite maišymo vožtuvą, siurblių ir termistorių (nurodytus „Panasonic“). Būtinai priskirkite aukštos temperatūros pusę 1 zoni, nes 1 zonos temperatūros negalima reguliuoti. 1 zonos termistorius reikalingas, kad nuotolinio valdymo pulte būtų rodoma 1 zonos temperatūra. Abiejų kontūrų cirkuliacinio vandens temperatūrą galima nustatyti atskirai. (Tačiau aukštos temperatūros pusės temperatūros žemos temperatūros pusių sukeisti negalima) Šiai sistemai reikalinga pasirinktinė PCB (CZ-NS5P).

(PASTABA)

- 1 termistorius neturi įtakos operacijai. Tačiau jo neįrengus gaunama klaida.
- Subalansuokite 1 ir 2 zonos debitą. Nustatius netinkamai, šildymas gali veikti netinkamai. (Jei 2 zonos siurblio debitas yra per didelis į 1 zoną gali netekėti karštas vanduo 1) Debitą galima patikrinti priežiūros meniu „Pavaros patikr.“.

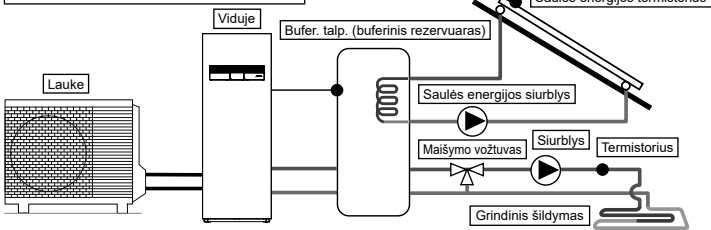
Buf. talp. jungtis (Buferinio rezervuaro prijungimas)



Nuotolinio valdymo pulto nustatymas
Montuotojo nustatymas
Sistemos sąranka
Pasir. PCB jungtis - Ne
Buf. talp. jungtis - Taip
Akumul. talpos. ΔT

Šioje konfigūracijoje buferinis rezervuaras prijungiamas prie rezervuaro modulių. Buferinio rezervuaro temperatūrą aptinka buferinio rezervuaro termistorius (nurodytas „Panasonic“). Neprijungus pasirinktinės PCB, išorinį siurblių galima naudoti cirkuliacijai grindinio šildymo kontūre.
Pastaba : Buferinio rezervuaro termistorius turi būti prijungtas tik prie pagrindinio kambario PCB.

Buf. talp. (buferinis rezervuaras) + Saulės

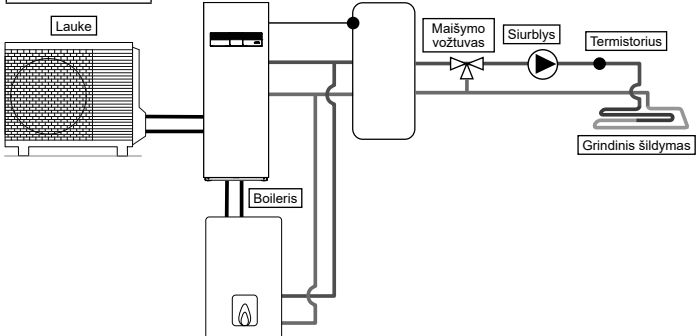


Nuotolinio valdymo pulto nustatymas
Montuotojo nustatymas
Sistemos sąranka
Pasir. PCB jungtis - Taip
Buf. talp. jungtis - Taip
Akumul. talpos. ΔT
Saulės jungtis - Taip
Buf. talp.
ΔT Ij.
ΔT Išj.
Antifriz.
Aukšt. riba

Šioje konfigūracijoje buferinis rezervuaras prijungiamas prie rezervuaro modulių prieš prijungiant saulės energijos vandens šildytuvą prie pašildymo rezervuaro. Buferinio rezervuaro temperatūrą aptinka buferinio rezervuaro termistorius (nurodytas „Panasonic“). Saulės energijos elemento temperatūrą aptinka saulės energijos elemento termistorius (nurodytas „Panasonic“). Buferinis rezervuaras naudojamas rezervuara su integruotu saulės energijos šilumokaičiu rite atskirai. Žiemą saulės energijos elemento siurblys bus jungtas nuolat kontūriui apsaugoti. Jei nenorite jungti saulės energijos elemento, naudokite glioklį ir nustatykite apsaugos nuo užšalimo operacijos paleidimo temperatūrą -20 °C. Šilumos kaupimas vykdomas automatiškai, lyginant rezervuaro termistoriaus ir saulės energijos elemento termistoriaus temperatūrą. Šiai sistemai reikalinga pasirinktinė PCB (CZ-NS5P).

Pastaba : Buferinio rezervuaro termistorius turi būti prijungtas tik prie pagrindinio kambario PCB.

Boilerio prijungimas



Nuotolinio valdymo pulto nustatymas
Montuotojo nustatymas
Sistemos sąranka
Pasir. PCB jungtis - Taip
Dvejopas - Taip
Ijungti: Išor. temp.
Vald. modelis

Šioje konfigūracijoje boileris prijungiamas prie rezervuaro modulių, kad būtų kompensuojama nepakankama galia, kai lauko temperatūra nukrenta ir nepakanka šilumos siurblio galios. Boileris prijungtas lygiagrečiai šilumos siurbliui šildymo kontūre. Be to, taip pat galima konfigūracija, kurioje BKV rezervuaro kontūras prijungiamas prie pašildymo rezervuaro karšto vandens. Boilerio išvestį galima reguliuoti SG paruošta įvestimi iš pasirinktinės PCB arba automatiškai, pasirenkant 3 režimų pasirinkimo tvarką. (Už boilerio veikimo nustatymą atsakingas montuotojas.) Šiai sistemai reikalinga pasirinktinė PCB (CZ-NS5P) SG paruoštos įvesties valdymui. Atsižvelgiant į boilerio nustatymus, rekomenduojama sumontuoti buferinį rezervuarą, nes gali pakilti cirkuliacinio vandens temperatūra. (Jis turi būti prijungtas prie buferinio rezervuaro ypač pasirinkus išplėstinį lygiagretųjį nustatymą.)
Pastaba : Buferinio rezervuaro termistorius turi būti prijungtas tik prie pagrindinio kambario PCB.

⚠ ĮSPĖJIMAS
 „Panasonic“ NĖRA atsakinga už neteisingą arba nesaugią boilerio sistemos padėtį.

⚠ DĖMESIO
 Pasirūpinkite, kad boileris ir jo vieta sistemoje atitiktų galiojančius įstatymus. Ištikinkite, kad grąžinamo vandens temperatūra iš šildymo kontūro į rezervuaro modulį neviršija 55°C. Boilerį išjungia apsauginis valdiklis, kai šildymo kontūro temperatūra viršija 85 °C.

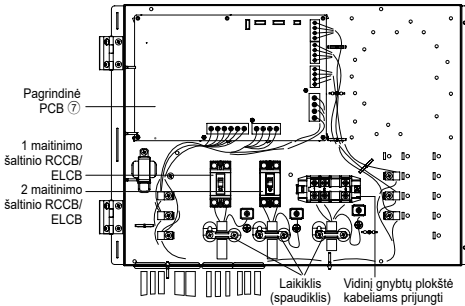
2 Kaip pritvirtinti kabelį

Prijungimas prie išorinio įrenginio (pasirinktinai)

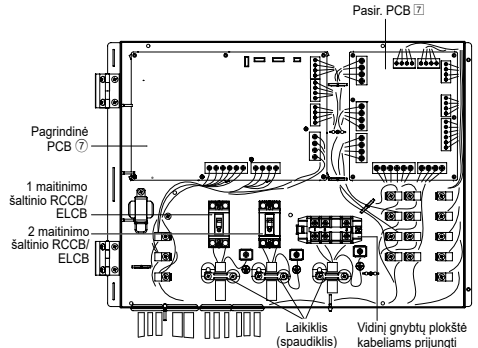
- **Visos jungtys** privalo atitikti nacionalinius elektros instaliacijos standartus.
 - Primitytinai rekomenduojama įrengiant instaliaciją naudoti gamintojo rekomenduojamomis dalimis ir priedais.
 - Prijungimas prie pagrindinės PCB ⑤
1. Dvikryptis vožtuvas turi būti spyruoklinio ir elektroninio tipo, išsamesnės informacijos ieškokite lentelėje „Vietos atsargų priedai“. Vožtuvo kabelis turi būti (3 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis, arba panašus kabelis su dviguba izoliacija.
*pastaba: - dvikryptis vožtuvas privalo turėti CE komponento atitikties ženklinaimą.
- Maksimali vožtuvo apkrova 9,8 VA.
 2. Kambario termostato kabelis turi būti (4 ar 3 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis kabelis, arba panašus kabelis su dviguba izoliacija.
 3. Papildomo siurblio kabelis turi būti (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis.
 4. Boilero kontakto kabelis turi būti (2 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis.
 5. Išorinis valdiklis turi būti prijungtas prie 1 poliaus jungiklio su 3,0 mm tarpu tarp kontaktų. Jo kabelis turi būti (2 x min 0,5 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija.
*pastaba: - jungiklis privalo turėti CE komponento atitikties ženklinaimą.
- Maksimali įtampa negali viršyti 3 A_{max}.
 6. Kambario jutiklio 1 zonos kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija.
 7. Lauko temperatūros jutiklio kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija.

- Prijungimui prie pasirinktinės PCB ⑦

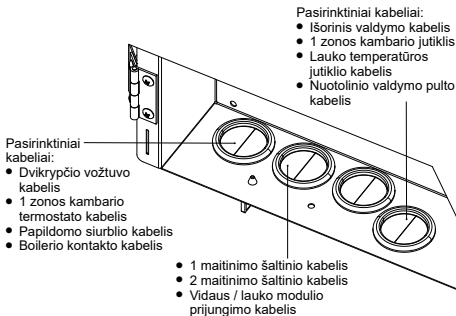
1. Prijungus pasirinktinę PCB, galima reguliuoti 2 zonos temperatūrą. 1 zonos ir 2 zonos maišymo vožtuvus, vandens siurblius ir temistorius prijunkite prie kiekvieno pasirinktinio PCB. Kiekvienos zonos temperatūrą galima reguliuoti atskirai nuotolinio valdymo pultu.
2. Siurblio 1 ir 2 zonos kabelis turi būti (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis.
3. Saulės energijos siurblio kabelis turi būti (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis.
4. Baseino siurblio kabelis turi būti (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis.
5. Kambario termostato 1 ir 2 zonos kabelis turi būti (4 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis.
6. Maišymo vožtuvo 1 ir 2 zonos kabelis turi būti (3 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tipo žymėjimo arba sunkesnis.
7. Kambario jutiklio 1 ir 2 zonos kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija (izoliacijos atsparumas turi būti mažiausiai 30 V).
8. Buferinio rezervuaro jutiklio, baseino vandens jutiklio ir saulės energijos jutiklio kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija (izoliacijos atsparumas turi būti mažiausiai 30 V).
9. Vandens jutiklio 1 ir 2 zonos kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija.
10. Poreikio signalo jutiklio kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija.
11. SG signalo kabelis turi būti (3 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija.
12. Šildymo / aušinimo jungiklio kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija.
13. Išorinio kompresoriaus jungiklio kabelis turi būti (2 x min 0,3 mm²), su dviguba PVC arba gumine izoliacija.



Kaip pravesti pasirinktinus kabelius ir maitinimo šaltinio kabelį (vaizdas be vidinių laidų)



Kaip pravesti pasirinktinus kabelius ir maitinimo šaltinio kabelį (vaizdas be vidinių laidų)

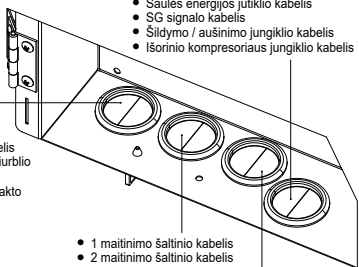


Pasirinktiniai kabeliai (iš pasirinktinės PCB):

- Išorinis valdymo kabelis
- Lauko temperatūros jutiklio kabelis
- Nuotolinio valdymo pulto kabelis
- 1 zonos kambario jutiklio kabelis
- 2 zonos kambario jutiklio kabelis
- Buferinio rezervuaro jutiklio kabelis
- Baseino jutiklio kabelis
- 1 zonos vandens jutiklio kabelis
- 2 zonos vandens jutiklio kabelis
- Poreikio signalo kabelis
- Saulės energijos jutiklio kabelis
- SG signalo kabelis
- Šildymo / aušinimo jungiklio kabelis
- Išorinio kompresoriaus jungiklio kabelis

Pasirinktiniai kabeliai:

- Dvikrypčio vožtuvo kabelis
- Papildomo siurblio kabelis
- Boilero kontakto kabelis



- 1 maitinimo šaltinio kabelis
- 2 maitinimo šaltinio kabelis
- Vidaus / lauko modulio prijungimo kabelis

Pasirinktiniai kabeliai (iš pasirinktinės PCB):

- 1 zonos siurblio kabelis
- 2 zonos siurblio kabelis
- Saulės energijos siurblio kabelis
- 1 zonos kambario termostato kabelis
- 2 zonos kambario termostato kabelis
- 1 zonos maišymo vožtuvo kabelis
- 2 zonos maišymo vožtuvo kabelis

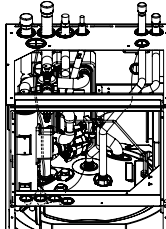
■ D-1 ir D-2 įvorės yra skirtos:

- Išorinis valdymo kabelis
- Lauko temperatūros jutiklio kabelis
- Nuotolinio valdymo pulto kabelis
- 1 zonos kambario jutiklio kabelis
- 2 zonos kambario jutiklio kabelis
- Buferinio rezervuaro jutiklio kabelis
- Baseino jutiklio kabelis
- 1 zonos vandens jutiklio kabelis
- 2 zonos vandens jutiklio kabelis
- Poreikio signalo kabelis
- Saulės energijos jutiklio kabelis
- SG signalo kabelis
- Šildymo / aušinimo jungiklio kabelis
- Išorinio kompresoriaus jungiklio kabelis

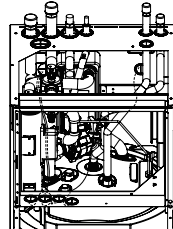
■ Įsitikinkite, kad jutiklių laidai nesiliečia prie priekinio skydo 16

■ Praveskite laidus modulyje, kaip parodyta tolesniaime paveikslėlyje.

Pravedę laidus pritvirtinkite kabelį / laidą varžžiais (vietos atsargose), kad jie nesiliestų prie karštų paviršių, pvz., šildytuvo agregato, atvirų varinių vamzdelių ir t. t.



„1 KOMBINACIJOS“ instaliacija



„2 KOMBINACIJOS“ instaliacija

Jungiamųjų kabelių ilgis

Prijungiant kabelius tarp rezervuaro modulio ir išorinių įrenginių, šių kabelių ilgis negali viršyti didžiausių lentelėje nurodytą ilgį.

Išorinis įrenginys	Didžiausias kabelio ilgis (m)
Dviejų krypčių vožtuvas	50
Maišymo vožtuvas	50
Kambario termostato	50
Pap. siurblys	50
Saulės energijos siurblys	50
Bas. siurblys	50
Siurblys	50
Boilero kontaktas / atšildymo signalas	50
Išorinis valdymas	50
Kambario jutiklis	30
Lauko temperatūros jutiklis	30
Buferinio rezervuaro jutiklis	30
Baseino vandens jutiklis	30
Saulės jutiklis	30
Vandens jutiklis	30
Poreikio signalas	50
SG signalas	50
Šildymo / aušinimo jungiklis	50
Išorinio kompresoriaus jungiklis	50

PCB gnybtų varžtas	Didžiausia priveržimo jėga cN•m {kgf•cm}
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

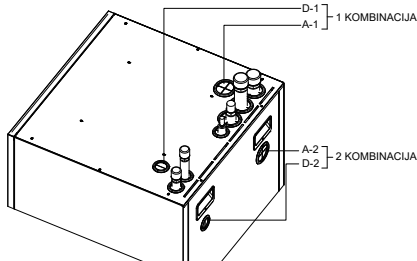
Pasirinktinių kabelių ir maitinimo šaltinio laidų nuvedimas iki įvorių

⚠ DĖMESIO

Laidai negali liestis prie karštų paviršių. Priešingu atveju gali būti pažeista laido izoliacija ir galima patirti elektros smūgį.

Laidai turi būti nuvesti tiesiai ir atokiau nuo aštrių briaunų. Priešingu atveju gali būti pažeista laido izoliacija ir galima patirti elektros smūgį.

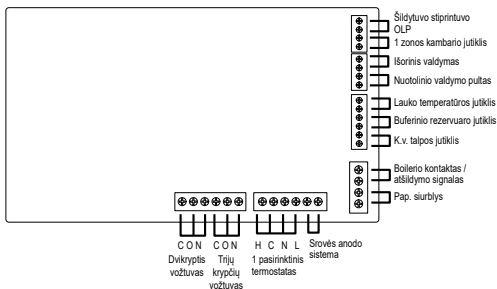
■ Papildomiems kabeliams ir maitinimo šaltinio laidams nuvesti iki įvorių, naudokite „1 KOMBINACIJA“ arba „2 KOMBINACIJA“.



■ A-1 ir A-2 įvorės yra skirtos:

- 1 maitinimo šaltinio kabelis
- 2 maitinimo šaltinio kabelis
- Vidaus / lauko modulio prijungimo kabelis
- 1 zonos siurblio kabelis
- 2 zonos siurblio kabelis
- Saulės energijos siurblio kabelis
- 1 zonos kambario termostato kabelis
- 2 zonos kambario termostato kabelis
- 1 zonos maišymo vožtuvo kabelis
- 2 zonos maišymo vožtuvo kabelis
- Dvikrypčio vožtuvo kabelis
- Papildomo siurblio kabelis
- Boilero kontakto kabelis

Prijungimas prie pagrindinės PCB



■ Signalo įvestys

Pasirinktinis termostatas	L N = AC230V, šildymas, aušinimas=termostato šildymo, aušinimo gnybtas #Jis neveikia naudojant pasirinktinę PCB
Išorinis valdymas	Sausas kontaktas Atidarytas=neveikia, Trumpas=veikia (būtina sistemos sąranka) Galima perjungti įj./išj. veikimą išoriniu jungikliu
Nuotolinio valdymo pultas	Prijungtas (Naudokite 2 gyslių laidą perkėlimui ir prailginimui. Bendras kabelio ilgis negali viršyti 50m.)

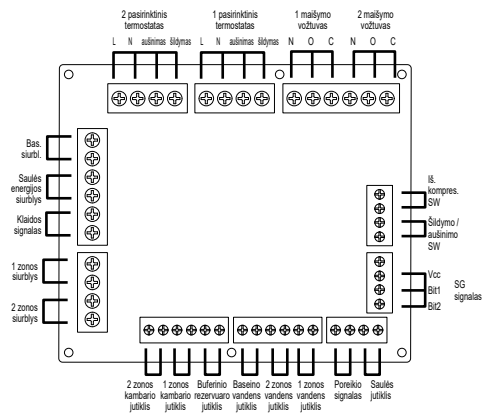
■ Išvestys

Trijų kryptų vožtuvas	AC230V N=neutralus Atviras, uždaras=kryptis (kontūrams perjungti, kai prijungta prie butinio karšto vandens rezervuaro)	AC230V, 12 VA
Dvikryptis vožtuvas	AC230V N=neutralus Atviras, uždaras (neleidžia vandens kontūriui praėti, naudojant aušinimo režimą)	AC230V, 12 VA
Pap. siurblys	AC230V (naudojamas, kai nepakanka rezervuaro modulio galios)	AC230V, 0,6 A maks.
Boilerio kontaktas / atšildymo signalas	Sausasis kontaktas (būtina sistemos sąranka)	

■ Termistoriaus įvestys

1 zonos kambario jutiklis	PAW-A2W-TSRT #Jis neveikia naudojant pasirinktinę PCB
Lauko temperatūros jutiklis	AW-A2W-TSOD (Bendras kabelio ilgis negali viršyti 30m.)

Prijungimas prie pasirinktinės PCB (CZ-NS5P)



Signalų įvestys

Pasirinktinis termostatas	L N = AC230V, šildymas, aušinimas=termostato šildymo, aušinimo gnybtas
SG signalas	Sausas kontaktas Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 atviris / uždaras (būtina sistemos sąranka) Perjungimo SW (prijunkite 2 valdiklio kontaktus)
Šildymo / aušinimo SW	Sausas kontaktas Atidarytas=šildymas, Trumpas=aušinimas (būtina sistemos sąranka)
Išorinio kompresoriaus jungiklis	Sausas kontaktas Atidarytas=komp. išj., Trumpas=komp. įj. (būtina sistemos sąranka)
Poreikio signalas	DC 0~10V (būtina sistemos sąranka) Prijunkite prie DC 0~10V valdiklio.

■ Išvestys

Maišymo vožtuvas	AC230V N=neutralus Atidarytas, Uždaras=maišymo kryptis Operacijos trukmė: 30s~120s	AC230V, 6 VA
Bas. siurblys	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.
Saulės energijos siurblys	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.
zonos siurblys	AC230V	AC230V, 0,6 A maks.

■ Termistoriaus įvestys

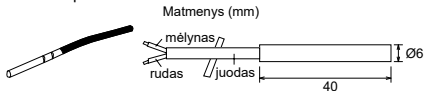
Zonos kambario jutiklis	PAW-A2W-TSRT
Buferinio rezervuaro jutiklis	PAW-A2W-TSBU
Baseino vandens jutiklis	PAW-A2W-TSHC
Zonos vandens jutiklis	PAW-A2W-TSHC
Saulės jutiklis	PAW-A2W-TSSO

Rekomenduojamų išorinių įrenginių specifikacijos

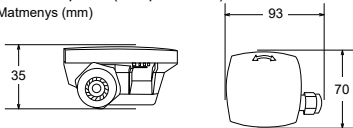
- Šioje dalyje aiškinama apie išorinius įrenginius (pasirinktinus), kuriuos rekomenduoja „Panasonic“. Sistemos montavimo metu visada įsitinkinkite, kad naudojate tinkamą išorinį įrenginį.

• Pasirinktiniai jutikliai.

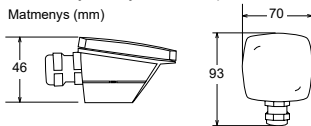
1. Buferinio rezervuaro jutiklis: PAW-A2W-TSBU
Naudojamas buferinio rezervuaro temperatūrai matuoti. Įstatykite jutiklį į jutiklio lizdą ir prikljuokite prie buferinio rezervuaro paviršiaus.



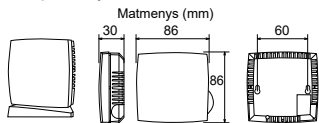
2. Zonos vandens jutiklis: PAW-A2W-TSHC
Naudokite kontrolines zonos vandens temperatūrai nustatyti. Tvirtinkite prie vandens vamzdžio nerūdijančio plieno juosteles ir kontaktinę pasta (abu pridedami).



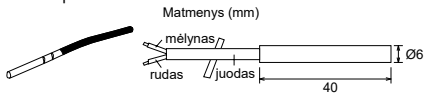
3. Išorinis jutiklis: PAW-A2W-TSOD
Jei išorinis jutiklis pritvirtintas saulės spindulių apšviečiamoje vietoje, išorinės temperatūros jutiklis negalės pamatuoti faktinės laiko temperatūros teisingai.
Tokių atveju pasirinktinį lauko temperatūros jutiklį galima pritvirtinti tinkamesnėje vietoje lauko temperatūrai matuoti.



4. Kambario jutiklis: PAW-A2W-TSRT
Įrenkite kambario jutiklį kambaryje, kuriame reikia reguliuoti kambario temperatūrą.



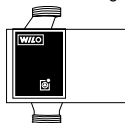
5. Saulės jutiklis: PAW-A2W-TSSO
Naudojamas saulės energijos elemento temperatūrai matuoti. Įstatykite jutiklį į jutiklio lizdą ir prikljuokite prie saulės energijos elemento paviršiaus.



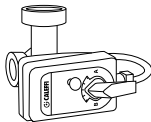
6. Anksčiau nurodytų jutiklių specifikacijos rasite tolesnėje lentelėje.

Temperatūra (°C)	Varža (kΩ)	Temperatūra (°C)	Varža (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,700	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Pasirinktiniam siurbliui.
Maitinimo šaltinis: AC230V/50Hz, <500W
Rekomenduojama dalis: „Yonos 25/6“: gamintojas „Wilo“



- Pasirinktiniam maišymo vožtuvui.
Maitinimo šaltinis: AC230V/50Hz (jėjimas atidarytas / išėjimas uždarytas)
Operacijos trukmė: 30s~120s
Rekomenduojama dalis: 167032: gamintojas „Caleffi“

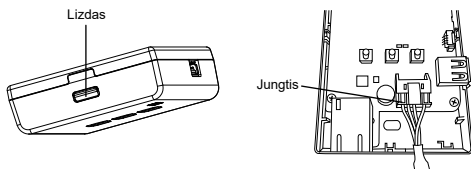


⚠ ĮSPĖJIMAS

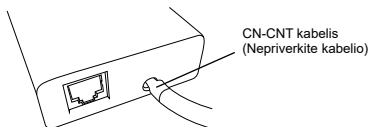
Ši dalis skirta tik įgaliotam ir licencijuotam elektrikui / vandens sistemų montuotojui. Darbas už varžtais pritvirtintos plokštės turi būti prižiūrimas kvalifikuoto rangovo, montavimo inžinieriaus arba techninės priežiūros meistro.

Tinklo adapterio 6 montavimas (pasirinktinis)

1. Nuimkite valdymo plokštės dangtį 5 ir prijunkite prie adapterio pridedamą kabelį prie plokštės CN-CNT jungties.
 - Ištraukite kabelį iš rezervuaro modulio, kad jo neprivertumėte.
 - Jei rezervuaro modulyje sumontuota pasirinktinė PCB, prijunkite prie pasirinktinės PCB CN-CNT jungties.
2. Įstatykite plokščių atsuktuvą į lizdą adapterio viršuje ir nuimkite gaubtą. Prijunkite kitą CN-CNT kabelio jungtį prie jungties adapterio viduje.

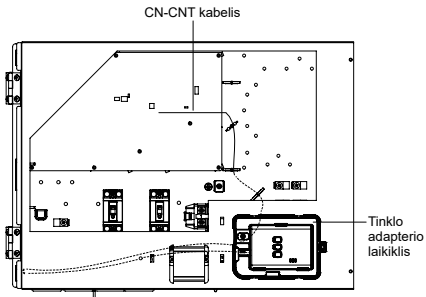


3. Praverkite CN-CNT kabelį pro angą adapterio apačioje ir pritvirtinkite priekinį gaubtą prie galinio.

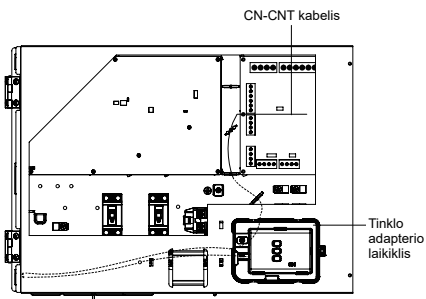


4. Pritvirtinkite tinklo adapterį 6 prie tinklo adapterio laikiklio. Praveskite kabelį kaip parodyta diagramoje, kad išorinės jėgos negalėtų atjungti jungties adapterio viduje.

Jungčių pavyzdžiai:



Be pasirinktinės PCB

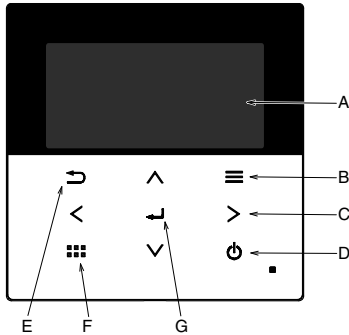


Su pasirinktine PCB

3 Sistemos montavimas

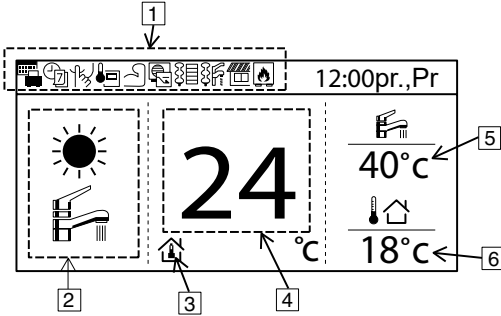
3-1. Nuotolinio valdymo pulto apžvalga

Šiame vadove pateikti LCD ekrano vaizdai skirti tik paaiškinimui ir gali skirtis nuo tikrojo įrenginio.



Vard.	Funkcija
A: Pagrindinis ekranas	Ekrano informacija
B: Meniu	Atidaryti / uždaryti pagrindinį meniu
C: Trikampis (perkelti)	Pasirinkti arba pakeisti elementą
D: Naudojimas	Paleidžia / sustabdo veikimą
E: Atgal	Atgal prie ankstesnio elemento
F: Spartusis meniu	Atidaryti / uždaryti spartųjį meniu
G: Gerai	Patvirtinti

LCD ekranas
(Tikrasis vaizdas – tamsus fonas su baltomis piktogramomis)



Vard.	Funkcija																				
1: Funkcijos piktograma	Ekrano nustatymo funkcija / būseną																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Atostogų režimas</td> <td></td> <td>Poreikio kontrolė (poreikio reguliavimas)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Savaitinis laikmatis</td> <td></td> <td>Kamb. šild. (Kambarių šildytuvus)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Tylos režimas</td> <td></td> <td>Boiler el. šildytuv (Rezervuaro šildytuvus)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nuotolinio valdymo pulto kambario termostatas</td> <td></td> <td>Saulės</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Galingas režimas</td> <td></td> <td>Boileris</td> </tr> </table>		Atostogų režimas		Poreikio kontrolė (poreikio reguliavimas)		Savaitinis laikmatis		Kamb. šild. (Kambarių šildytuvus)		Tylos režimas		Boiler el. šildytuv (Rezervuaro šildytuvus)		Nuotolinio valdymo pulto kambario termostatas		Saulės		Galingas režimas		Boileris
	Atostogų režimas		Poreikio kontrolė (poreikio reguliavimas)																		
	Savaitinis laikmatis		Kamb. šild. (Kambarių šildytuvus)																		
	Tylos režimas		Boiler el. šildytuv (Rezervuaro šildytuvus)																		
	Nuotolinio valdymo pulto kambario termostatas		Saulės																		
	Galingas režimas		Boileris																		
2: Režimas	Ekrano nustatymo režimas / dabartinio režimo būseną																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Šildymas</td> <td></td> <td>Aušinimas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Automatinis</td> <td></td> <td>Karšto vandens tiekimas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Šilumos siurblio naudojimas</td> <td></td> <td>Automatinis šildymas</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Automatinis aušinimas</td> </tr> </table>		Šildymas		Aušinimas		Automatinis		Karšto vandens tiekimas		Šilumos siurblio naudojimas		Automatinis šildymas				Automatinis aušinimas				
	Šildymas		Aušinimas																		
	Automatinis		Karšto vandens tiekimas																		
	Šilumos siurblio naudojimas		Automatinis šildymas																		
			Automatinis aušinimas																		
3: Temperatūros nustatymas	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Nustatyti kambario temperatūrą</td> <td></td> <td>Lauko temp. kreivė (kompensavimo kreivė)</td> <td></td> <td>Tiesiogiai nustatyti vandens temperatūrą</td> <td></td> <td>Nustatyti baseino temperatūrą</td> </tr> </table>		Nustatyti kambario temperatūrą		Lauko temp. kreivė (kompensavimo kreivė)		Tiesiogiai nustatyti vandens temperatūrą		Nustatyti baseino temperatūrą												
	Nustatyti kambario temperatūrą		Lauko temp. kreivė (kompensavimo kreivė)		Tiesiogiai nustatyti vandens temperatūrą		Nustatyti baseino temperatūrą														
4: Ekranas šildymo temperatūra	Ekranas esama šildymo temperatūra (nustatyta temperatūra, kai apvesta linija)																				
5: Ekranas rezervuaro temperatūra	Ekranas esama rezervuaro temperatūra (nustatyta temperatūra, kai apvesta linija)																				
6: Išor. temp	Ekranas išorės temperatūra																				

Pirmasis įjungimas (sąrankos pradžia)

Paruošimas darbui	12:00pr.,Pr
Paruošti darbui.	

Kai pirmą kartą įjungiamas maitinimas įj., pirmiausia pasirodo sąrankos ekranas (10 s)

	12:00pr.,Pr
Pasibaigus paleidimui, įsijungia įprastinis ekranas.	
[⏪] Pradėti	

Pasibaigus paleidimui, įsijungia įprastinis ekranas.

Kalba	12:00pr.,Pr
LIETUVIŲ	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Pasir.	[↔] Patvir.

Nuspaudus bet kurį mygtuką, pasirodo kalbos nustatymo ekranas. (PASTABA) Neatlikus pirminio nustatymo, meniu neįjungiamas.

Kai iš karto yra sumontuoti du nuotolinio valdymo pultai, pirmasis nuotolinio valdymo pultas, kuriame bus nustatyta ir patvirtinta kalba, bus pripažintas pagrindiniu nuotolinio valdymo pultu.

↓ Nustatykite kalbą ir patvirtinkite

Laikrodžio formatas	12:00pr.,Pr
24 val.	
▼	
pr./po	
▼ Pasir.	[↔] Patvir.

Nustačius kalbą, pasirodo ekrano laiko nustatymas (24 val. / pr. / po)

↓ Nustatykite ekrano laiką ir patvirtinkite

Data ir laikas	12:00pr.,Pr
M-m-d	Val. : Min.
▲	
2015 / 01 / 01	12 : 00
▼	
↔ Pasir.	[↔] Patvir.

Pasirodo MM/mm/dd/laiko sąrankos ekranas

↓ Nustatykite MM/mm/dd/laiką ir patvirtinkite

Priekinės grotelės	12:00pr.,Pr
Ar išor. grot. pritv?	
Ne	
Taip	
▼ Pasir.	[↔] Patvir.

Jei nustatote Ne ir patvirtinate, bus rodomas įspėjamas pranešimas, prieš pradendant eksploatuoti įrenginį raginantis patikrinti, ar sumontuotos priekinės grotelės.

Dėmesio
Kad nesusižeistumėte, pritv. priek. grot.
[↩] Uždar.

↓ Nustatykite Taip ir patvirtinkite, jei išorinės priekinės grotelės sumontuotos

	12:00pr.,Pr
Atgal į pradinį ekraną	
[⏪] Pradėti	

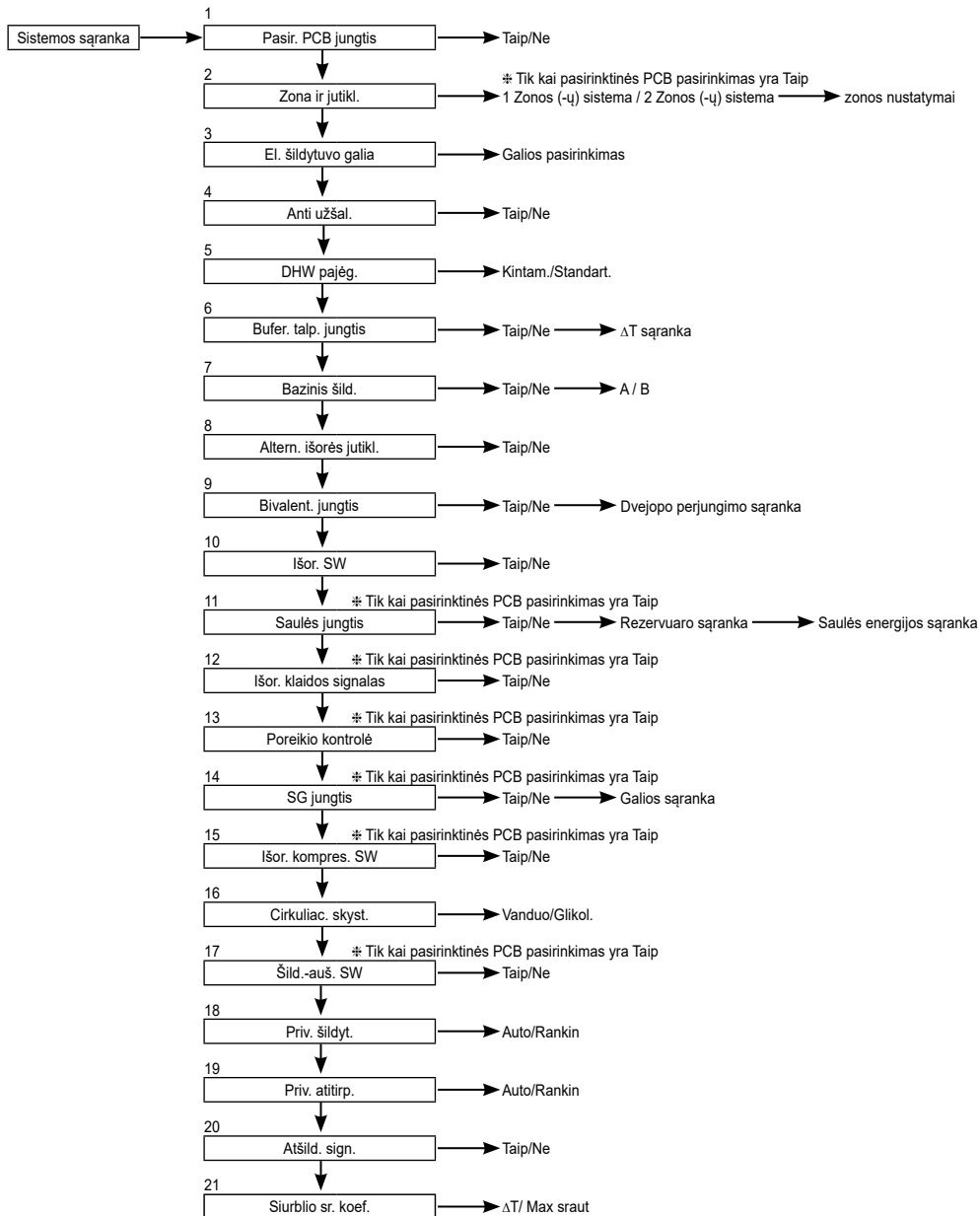
Atgal į pradinį ekraną

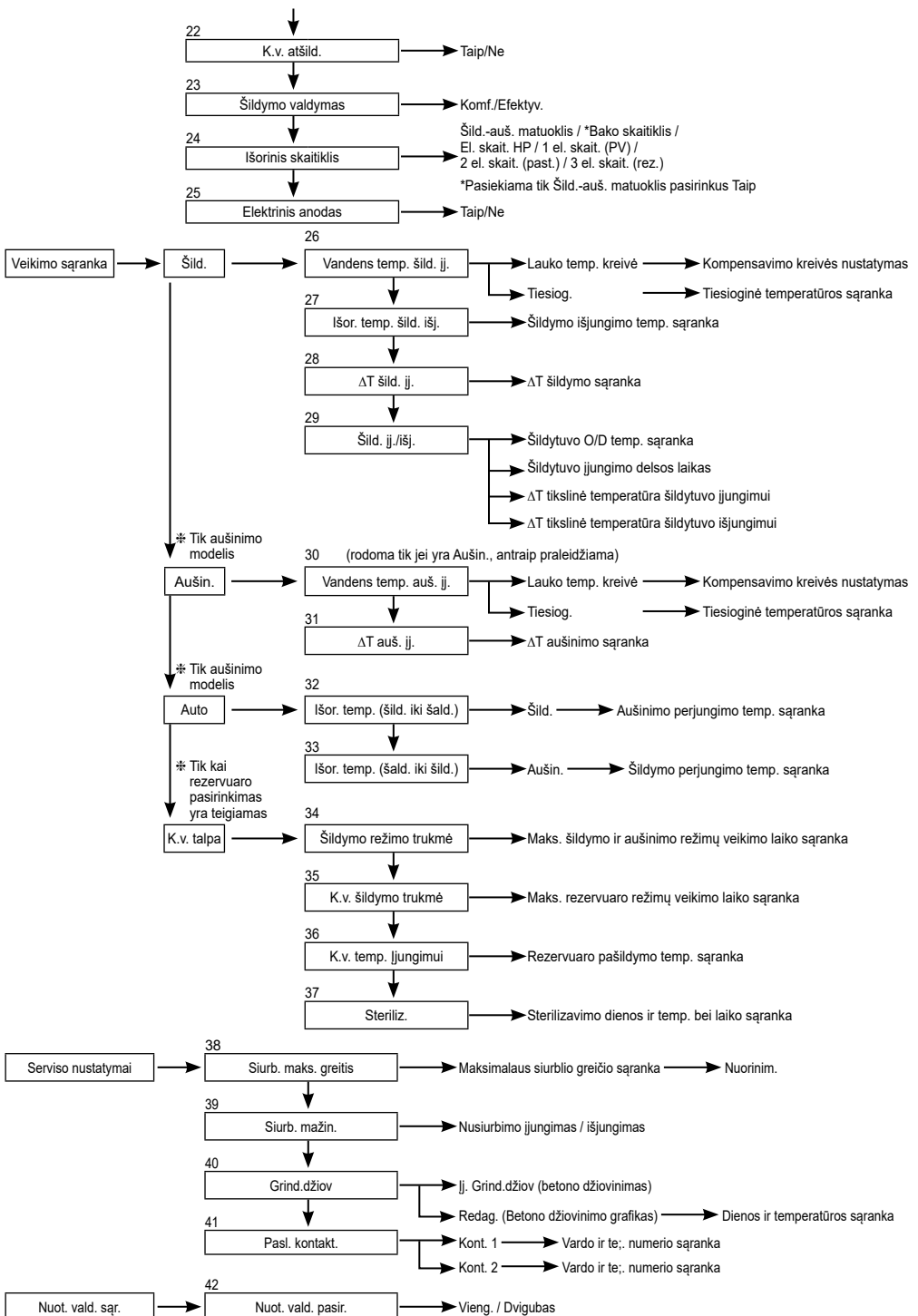
↓ Paspauskite meniu, pasirinkite montuotojo sąranką

Pagr. meniu	12:00pr.,Pr
Sistemos patikra	
Vartotojo aplinka	
Pasl. kontakt.	
Serviso aplinka	
▲ Pasir.	[↵] Patvir.

↓ Patvirtinkite ir eikite į montuotojo sąranką

3-2. Serviso aplinka





3-3. Sistemos sąranka

1. Pasir. PCB jungtis	Pirminis nustatymas: Ne	Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr
Jei tolesnė funkcija reikalinga, įsilykite ir sumontuokite pasirinktinę PCB. Sumontavę pasirinktinę PCB, pasirinkite Taip.		Pasir. PCB jungtis
<ul style="list-style-type: none">• 2 zonų kontrolė• Baseinas• Bufer. talp. (buferinis rezervuaras)• Saulės• Išorinės klaidos signalo išvestis• Poreikio kontrolė (poreikio reguliavimas)• SG jungtis (paruošta SG)• Šildymo šaltinio modulio sustabdymas išoriniu SW		Zona ir jutikl.
		El. šildytuvo galia
		Anti užšal.
		▼ Pasir. [↔] Patvir.

2. Zona ir jutikl.	Pirminis nustatymas: Kambario ir ir vandens temp.	Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr
Jei neprijungta pasirinktinė PCB		Pasir. PCB jungtis
Pasirinkite jutiklį kambario temperatūros reguliavimui iš 3 tolesnių parinkčių		Zona ir jutikl.
<ol style="list-style-type: none">① Vandens temperatūra (cirkuliacinio vandens temperatūra)② Kambario termostatas (vidinis arba išorinis)③ Kambario termistorius		El. šildytuvo galia
Jei prijungta pasirinktinė PCB		Anti užšal.
<ol style="list-style-type: none">① Pasirinkite 1 arba 2 zonos valdymą.		▲ Pasir. [↔] Patvir.
Pasirinkę 1 zoną, pasirinkite kambarį arba baseiną ir jutiklį		
Pasirinkę 2 zoną ir 1 zonos jutiklį, pasirinkite 2 zonos kambarį arba baseiną, pasirinkite jutiklį		
(PASTABA) 2 zonų sistemoje, baseino funkciją galima nustatyti tik 2 zonoje.		

3. El. šildytuvo galia	Pirminis nustatymas: Priklauso nuo modelio	Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr
Jei yra integruotas šildytuvai, nustatykite pasirenkamą šildytuvo galią.		Pasir. PCB jungtis
(PASTABA) Kai kurių modelių atveju šildytuvo galios pasirinkti negalima.		Zona ir jutikl.
		El. šildytuvo galia
		Anti užšal.
		▲ Pasir. [↔] Patvir.

4. Anti užšal.	Pirminis nustatymas: Taip	Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr
Saugoti nuo užšalimo vandens cirkuliacinio kontūrą.		Pasir. PCB jungtis
Pasirinkus Taip, kai vandens temperatūra priartėja prie užšalimo temperatūros, įsijungia cirkuliacinis siurblys. Jei vandens temperatūra nepasiekia siurblio išjungimo temperatūros, įjungiamas atsarginis šildytuvai.		Zona ir jutikl.
(PASTABA) nustačius Ne, kai vandens temperatūra pasiekia užšalimo arba žemesnę nei 0°C temperatūrą, vandens cirkuliacinis kontūras gali užšalti ir sugadinti sistemą.		El. šildytuvo galia
		Anti užšal.
		▲ Pasir. [↔] Patvir.

5. DHW pajėg.	Pirminis nustatymas: Kintam.	Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr
Kintamas buitinio karšto vandens galios nustatymas įprastai veikia našiai šildydami boilerį, taupydami šildymo energiją. Tačiau jei karštas vanduo naudojamas gausiai, o rezervuaro vandens temperatūra yra žema, kintamasis BKV režimas greitai įkaitins rezervuarą, naudodamas didelę šildymo galią. Pasirinkus standartinį BKV nustatymą, šilumos siurblys veiks derindamasis prie rezervuaro šildymo veikimo.		Pasir. PCB jungtis
		Zona ir jutikl.
		El. šildytuvo galia
		Anti užšal.
		DHW pajėg.
		▲ Pasir. [↔] Patvir.

6. Bufer. talp. jungtis

Pirminis nustatymas: Ne

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
El. šildytuvo galia	
Anti užšal.	
Talp. jungtis	
Bufer. talp. jungtis	
⬇️ Pasir.	[↔️] Patvir.

Pasirinkite, ar ji prijungta prie buferinio rezervuaro šildymui ar ne. Jei naudojamas buferinis rezervuaras, pasirinkite Taip. Prijunkite buferinio rezervuaro termistorių ir nustatykite, ΔT (naudokite ΔT padidinti pirminės pusės temperatūrai lyginant su antrinės pusės tiksline temperatūra). Jei buferinio rezervuaro talpa nedidelė, nustatykite didesnę ΔT reikšmę.

7. Bazinis šild.

Pirminis nustatymas: Ne

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Talp. jungtis	
Bufer. talp. jungtis	
Boiler el. Šildytuv	
Bazinis šild.	
⬇️ Pasir.	[↔️] Patvir.

Pasirinkite, ar įrengtas pagrindo padėklo šildytuvai. Nustatę Taip, pasirinkite, ar naudoti šildytuvą A, ar B.

A: Šildytuvai įjungiamas, tik kai įjungiamas atšildymas
B: Šildytuvai įjungiamas šildant

8. Altern. išorės jutikl.

Pirminis nustatymas: Ne

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Bufer. talp. jungtis	
Boiler el. Šildytuv	
Bazinis šild.	
Altern. išorės jutikl.	
⬇️ Pasir.	[↔️] Patvir.

Nustatykite Taip, jei įrengtas išorės temperatūros jutiklis. Valdamos pasirinktinio lauko jutiklio, nenuskaitant šilumos siurblio modulio išorinio jutiklio.

9. Bivalent. jungtis

Pirminis nustatymas: Ne

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Boiler el. Šildytuv	
Bazinis šild.	
Altern. išorės jutikl.	
Bivalent. jungtis	
⬇️ Pasir.	[↔️] Patvir.

Nustatykite, jei siurblys susietas su boilerio veikimu. Prijunkite boilerio paleidimo signalą boilerio kontaktų terminale (pagrindinėje PCB). Nustatykite Bivalent. jungtis į TAIP. Tada nustatykite pagal nuotolinio valdymo pulto instrukcijas. Viršutiniame nuotolinio valdymo pulto ekrane bus rodoma boilerio piktograma.

Kai Bivalent. jungtis nustatoma TAIP, galima pasirinkti du valdymo būdus, (SG jungtis / Auto)

- 1) SG jungtis (galima nustatyti, tik jei pasirinktinė PCB nustatyta į TAIP)
 - SG jungtis įvestis iš pasirinktinio PCB terminalo valdiklio keičia boilerio ir šilumos siurblio IJ./Išj. būseną pagal tolesnes sąlygas

SG signalas		Operacijos programa
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Atviras	Atviras	Šilumos siurblys išjungtas, Boileris išjungtas
Trumpas	Atviras	Šilumos siurblys įjungtas, Boileris išjungtas
Atviras	Trumpas	Šilumos siurblys išjungtas, Boileris įjungtas
Trumpas	Trumpas	Šilumos siurblys įjungtas, Boileris įjungtas

* Ši dvejetainė SG paruošta įvestis dalijasi tuo pačiu gnybtu, kaip [14. SG jungtis] jungtis. Vienu metu galima nustatyti tik vieną iš šių dviejų nustatymų. Nustačius vieną, kitas anuluojamas.

2) Auto

Yra 3 skirtingi boilerio „Auto“ tvarkos veikimo režimai. Kiekvieno režimo veikimas parodytas toliau.

- ② Alternatyvus (boileris įjungiamas, kai temperatūra nukrenta žemiau nustatytosios temperatūros)
- ③ Lygiagr. (boileris paliekamas veikti, kai temperatūra nukrenta žemiau nustatytosios temperatūros)
- ④ Išplėst. lygiagr. (boileris įjungiamas šiek tiek vėliau bei lygiagrečiojo režimo atveju)

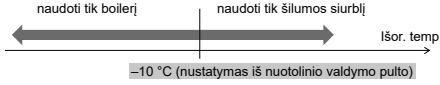
Kai boileris yra „Ij.“, „boilerio kontaktas“ yra „Ij.“, po boilerio piktograma bus rodomas „_“ (pažemintas brūkšny).

Nustatykite boilerio tikslią temperatūrą tokia pat, kaip šilumos siurblio temperatūrą.

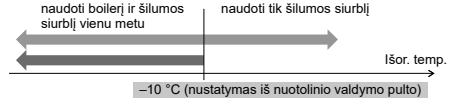
Kai boilerio temperatūra yra aukštesnė už šilumos siurblio temperatūrą, zonos temperatūros pasiekti nepavyks, jei nesumontuotas maišymo vožtuvas.

Šis produktas leidžia valdyti boilerį tik vienan signalui. Už boilerio veikimo nustatymą atsakingas montuotojas.

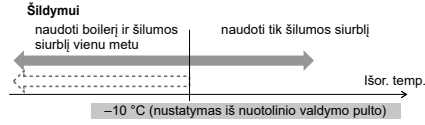
Alternatyvusis režimas



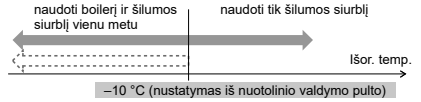
Lygiagretusis režimas



Išplėstinis lygiagretusis režimas

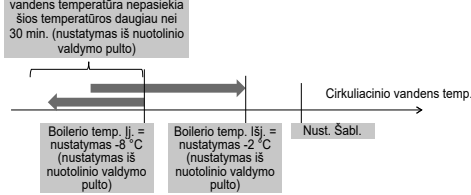


BKV rezervuarui



Nors šilumos siurblys veikia, vandens temperatūra nepasiekia šios temperatūros daugiau nei 30 min. (nustatymas iš nuotolinio valdymo pulto)

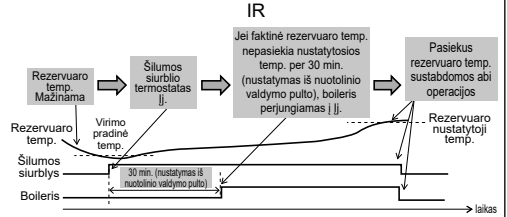
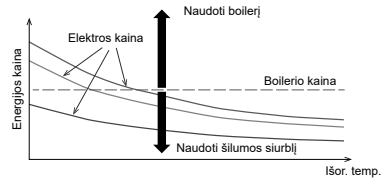
IR



Išplėstinis lygiagrečių režimu vienu metu galima nustatyti tiek šildymą, tiek rezervuarą. Veikiant režimu šildymas / rezervuaras, kaskart įjungus režimą, boilerio išvestis anuluojama į Išj.. Gerai perpraskite boilerio valdymo charakteristikas, kad pasirinktumėte optimalų sistemos nustatymą.

3) Išman.

Nuotolinio valdymo pulte reikia nustatyti energijos kainą (elektros ir boilerio) ir grafiką. Už energijos kainos ir grafiko veikimo nustatymą atsakingas montuotojas. Atsižvelgiant į šiuos nustatymus, sistema apskaičiuos galutinę elektros ir boilerio kainą. Kai galutinė elektros kaina bus mažesnė už boilerio kainą, veiks šilumos siurblys. Kai galutinė elektros kaina bus aukštesnė už boilerio kainą, veiks boileris.



10. Išor. SW	Pirminis nustatymas: Ne	Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Galima perjungti Ij./Išj. veikimą išoriniu jungikliu.		Bazinis šild.	
		Altern. išorės jutikl.	
		Bivalent. jungtis	
		Išor. SW	
		▲ Pasir. [↔] Patvir.	

11. Saulės jungtis	Pirminis nustatymas: Ne	Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Nustatykite, jei sumontuotas saulės energijos vandens šildytuvas.		Altern. išorės jutikl.	
Nustatymą sudaro tolesni elementai.		Bivalent. jungtis	
① Nustatykite prijungti prie saulės energijos vandens šildytuvo buferinį rezervuarą arba BKV rezervuarą.		Išor. SW	
② Nustatykite temperatūrų skirtumą tarp saulės energijos elemento termistoriaus ir buferinio rezervuaro arba BKV rezervuaro termistoriaus, kad veiktų saulės energijos siurblys.		Saulės jungtis	
③ Nustatykite temperatūrų skirtumą tarp saulės energijos elemento termistoriaus ir buferinio rezervuaro arba BKV rezervuaro termistoriaus, kad sustotų saulės energijos siurblys.		▲ Pasir. [↔] Patvir.	
④ Apsaugos nuo užšalimo paleidimo temperatūra (jei naudojate glikolį, pakeiskite nustatymą.)			
⑤ Saulės energijos siurblio stabdymas, kai viršijama aukščiausia temperatūra (kai rezervuaro temperatūra viršija numatytąją temperatūrą (70-90 °C))			

12. Išor. klaidos signalas

Pirminis nustatymas: Ne

Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr

Nustatykite, jei įrengtas išorinis klaidų ekranas.
Nutikus klaidai įjunkite sausojo kontakto SW.

(PASTABA) Nerodomas, jei nėra pasirinktinės PCB.
Įvykus klaidai, klaidos signalas bus įj...
Išjungus ekrane, klaidos signalas vis tiek išliks įj..

Bivalent. jungtis

Išor. SW

Saulės jungtis

Išor. klaidos signalas

⬇ Pasir. [↔] Patvir.

13. Poreikio kontrolė

Pirminis nustatymas: Ne

Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr

Nustatykite, jei yra poreikio reguliavimas.
Reguliuokite terminalo įtampą 1 ~ 10 V diapazone, kad pakeistumėte veikimo įtampos ribą.

(PASTABA) Nerodomas, jei nėra pasirinktinės PCB.

Išor. SW

Saulės jungtis

Išor. klaidos signalas

Poreikio kontrolė

⬇ Pasir. [↔] Patvir.

Analoginė įvestis [V]	Koeficientas [%]
0,0	
0,1 ~ 0,6	nejungti
0,7	10
0,8	nejungti
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	10
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	15
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	20
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	25
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	30
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	35

Analoginė įvestis [V]	Koeficientas [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analoginė įvestis [V]	Koeficientas [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9 ~	100

*Dėl saugumo kiekvienam modeliui tiekiami mažiausia veikimo įtampa.

*Numatoma 0,2 V histerzė.

*Įtampos reikšmė po 2-ojo dešimtainio skaičiaus nenuskaitoma.

14. SG jungtis

Pirminis nustatymas: Ne

Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr

Perjunkite šilumos siurblio veikimą atidarydami arba sujungdami 2 gnybtus.
Galimi tolesni nustatymai

SG signalas		Darbo tvarka
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Atviras	Atviras	Norm.
Trumpas	Atviras	Šilumos siurblys ir šildymas išjungtas
Atviras	Trumpas	Pajėgumas 1
Trumpas	Trumpas	Pajėgumas 2

1 pajėgumo nustatymas

- DHW pajėg. ___%
- Šildymo pajėgumas ___%
- Aušinimo pajėgumas ___°C

2 pajėgumo nustatymas

- DHW pajėg. ___%
- Šildymo pajėgumas ___%
- Aušinimo pajėgumas ___°C

Nustatomas pagal nuotolinio valdymo pulto nustatymą SG

(Kai SG paruošta nustatyta į TAIP, dvejopo valdymo tvarka bus nustatyta į „Auto“.)

(PASTABA) Nerodomas, jei nėra pasirinktinės PCB.

Saulės jungtis

Išor. klaidos signalas

Poreikio kontrolė

SG jungtis

⬇ Pasir. [↔] Patvir.

15. Išor. kompres. SW

Pirminis nustatymas: Ne

Nustatykite, kai prijungtas išorinio kompresoriaus SW.
SW prijungtas prie išorinių įrenginių, energijos sąnaudoms reguliuoti, atviras signalas išjungia kompresorių. (Šildymas ir t. t. neišjungiamas).

(PASTABA) Nerodomas, jei nėra pasirinktinės PCB.

Vadovaujantis Šveicarijos maitinimo prijungimo standartu, reikia įjungti pagrindinio modulio PCB DIP SW (SW2 pin3). Trumpas / atviras signalas naudojamas lį./lšj. rezervuaro šildytuvui (sterilizavimui)

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Išor. klaidos signalas	
Poreikio kontrolė	
SG jungtis	
Išor. kompres. SW	
↕ Pasir.	[↔] Patvir.

16. Cirkuliac. skyst.

Pirminis nustatymas: Vanduo

Nustatykite šildymo vandens cirkuliaciją.

Galimi 2 (vandens ir glikolio) nustatymai.

(PASTABA) Jei naudojate neužšalantį skystį, nustatykite glikolio parinktį.
Nustačius neteisingai gali pasirodyti klaida.

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Poreikio kontrolė	
SG jungtis	
Išor. kompres. SW	
Cirkuliac. skyst.	
↕ Pasir.	[↔] Patvir.

17. Šild.-auš. SW

Pirminis nustatymas: Išjungti

Galima perjungti (pataisyti) šildymą ir aušinimą išoriniu jungikliu.

(Atviras) : Taisymas šildant (šildymas +BKV)
(Trumpas) : Taisymas aušinant (aušinimas +BKV)
(PASTABA) Šis nustatymas išjungtas modeliams be aušinimo.
(PASTABA) Nerodomas, jei nėra pasirinktinės PCB.

Negalima naudoti laikmačio funkcijos. Negalima naudoti automatinio režimo.

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
SG jungtis	
Išor. kompres. SW	
Cirkuliac. skyst.	
Šild.-auš. SW	
↕ Pasir.	[↔] Patvir.

18. Priv. šildyt.

Pirminis nustatymas: Rankin

Naudojant rankiniu režimu naudotojas gali priverstinai įjungti šildytuvą sparčiajame meniu.

Jei pasirinkimas yra „Auto“, priverstinis šildymo režimas įsijungs automatiškai, jei veikimo metu pasitaikė klaida.
Priverstinis šildymas veiks paskutiniu naudotu režimu, nes naudojant priverstinį šildymą režimo pasirinkti negalima.

Šildymo šaltinis bus lį. priverstinio šildymo režimo metu.

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Išor. kompres. SW	
Cirkuliac. skyst.	
Šild.-auš. SW	
Priv. šildyt.	
↕ Pasir.	[↔] Patvir.

19. Priv. atitirp.

Pirminis nustatymas: Rankin

Naudojant rankiniu kodu, naudotojas gali priverstinai įjungti atšildymą sparčiajame meniu.

Jei parinktis yra „Auto“, lauko modulis veiks atšildymo režimu, jei šilumos siurblys ilgiai veikė be atšildymo, o lauko temperatūra yra žema.
(Net naudojant automatinio režimu naudotojas gali priverstinai įjungti atšildymą sparčiajame meniu.)

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Cirkuliac. skyst.	
Šild.-auš. SW	
Priv. šildyt.	
Priv. atitirp.	
↕ Pasir.	[↔] Patvir.

20. Atšild. sign.

Pirminis nustatymas: Ne

Atšildymo signalas naudoja tą patį gnybtą kaip dvejetainio perjungimo kontaktas pagrindinėje plokštėje. Kai atšildymo signalas nustatytas TAIP, dvejetainio perjungimo jungtis nustatoma į NE. Vienu metu galima pasirinkti tik atšildymo arba dvejetainio perjungimo signalą.

Kai atšildymo signalas nustatytas TAIP, atšildymui veikiant išoriniame modulyje atšildymo signalo kontaktas pakeičiamas į lį.. Pasibaigus atšildymo operacijai, atšildymo signalo kontaktas pakeičiamas išj.. (Šio kontakto išvesties tikslas yra išjungti vidaus ventiliatoriaus ritę arba vandens siurbį atšildymo metu).

Sistemos sąranka	12:00pr.,Pr
Šild.-auš. SW	
Priv. šildyt.	
Priv. atitirp.	
Atšild. sign.	
↕ Pasir.	[↔] Patvir.

21. Siurblio sr. koef.Pirminis nustatymas: ΔT

Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr

Jei siurblio debitas yra ΔT , modulis reguliavimo siurblys turi atskirti vandens įėjimo ir išėjimo reikšmės pagal * ΔT šild. jį. nustatymą ir * ΔT auš. jį. operacijos sąrankos meniu, atliekant šalutines kambario operacijas.

Jei siurblio debito nustatymas yra Max sraut, modulis nustatys siurblij veikti *Siurb. maks. greitis priežiūros sąrankos meniu, atliekant šalutines kambario operacijas.

Priv. šildyt.

Priv. atitirp.

Atšild. sign.

Siurblio sr. koef.

Pasir. [↔] Patvir.

22. K.v. atšild.

Pirminis nustatymas: Taip

Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr

Kai BKV atšildymas nustatytas TAIP, atšildymo ciklo metu bus naudojamas būtinio karšto vandens rezervuaro karštas vanduo.

Kai BKV atšildymas nustatytas NE, atšildymo ciklo metu bus naudojamas grindinio šildymo kontūro karštas vanduo.

Priv. atitirp.

Atšild. sign.

Siurblio sr. koef.

K.v. atšild.

Pasir. [↔] Patvir.

23. Šildymo valdymas

Pirminis nustatymas: Komf.

Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr

Galima rinktis iš dviejų kompresoriaus dažnio kontrolės režimų: Komf. arba Efektyv.. Nustačius Komf. režimą, kompresorius veiks zonos limito maksimaliu dažniu, kad greičiau pasiektų nustatytą temperatūrą.

Nustačius Efektyv. režimą, pradinio etapo metu kompresorius veiks dalinės apkrovos dažniu, kad taupytyt energiją.

Atšild. sign.

Siurblio sr. koef.

K.v. atšild.

Šildymo valdymas

Pasir. [↔] Patvir.

24. Išorinis skaitiklis

Pirminis nustatymas: [Šild.-auš. matuoklis : Ne]
 [Bako skaitiklis : Ne] *pasiekiami tik Šild.-auš. matuoklis pasirinkus Taip
 [El. skait. HP : Ne]
 [1 el. skait. (PV) : Ne]
 [2 el. skait. (past.) : Ne]
 [3 el. skait. (rez.) : Ne]

Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr

Yra dvi generavimo matuoklio jungties sistemos: vienos generavimo matuoklio sistema (Šild.-auš. matuoklis) arba dviejų generavimo matuoklių sistema (Šild.-auš. matuoklis ir Bako skaitiklis).

Abi sistemos gali teikti visus šildymo, aušinimo ir BKV generavimo duomenis tiesiogiai iš išorinio matuoklio.

Jeigu Šild.-auš. matuoklis nustatyta Taip, šildymo, aušinimo ir BKV ruošimo metu šilumos siurblio energijos generavimo duomenys bus skaitomi iš išorinio matuoklio*.

Jeigu Šild.-auš. matuoklis nustatyta Ne, šildymo, aušinimo ir BKV ruošimo metu šilumos siurblio energijos generavimo duomenys bus pagrįsti įrenginio skaičiavimais.

Jeigu Bako skaitiklis nustatyta Taip, BKV ruošimo metu šilumos siurblio energijos generavimo duomenys bus skaitomi iš išorinio matuoklio*.

Jeigu El. skait. HP nustatyta Taip, šilumos siurblio energijos sunaudojimo duomenys bus skaitomi iš išorinio matuoklio.

Jeigu El. skait. HP nustatyta Ne, šilumos siurblio energijos sunaudojimo duomenys bus pagrįsti įrenginio skaičiavimais.

Jeigu 1 el. skait. (PV) nustatyta Taip, saulės sistemos energijos generavimo duomenys bus skaitomi iš išorinio matuoklio ir rodomi debesų sistemoje.

Jeigu 2 el. skait. (past.) nustatyta Taip, pastato energijos sunaudojimo duomenys bus skaitomi iš išorinio matuoklio ir rodomi debesų sistemoje. Jeigu 3 el. skait. (rez.) nustatyta Taip, energijos sunaudojimo duomenys, gauti iš rezervinio elektros skaitiklio, bus skaitomi iš išorinio matuoklio ir rodomi debesų sistemoje.

* Šild.-auš. matuoklis nustatykite Taip, o Bako skaitiklis nustatykite Ne, jei sumontuota 1 generavimo matuoklio sistema.

Šild.-auš. matuoklis nustatykite Taip, o Bako skaitiklis nustatykite Taip, jei sumontuota 2 generavimo matuoklio sistema.

Pastaba: El. skait. HP – elektros skaitiklį, kuris matuoja šilumos siurblio sunaudojimą.

El. skait. 1 / 2 / 3 – elektros skaitiklis nr. 1 / nr. 2 / nr. 3

Sistemos sąranka

12:00pr.,Pr

Siurblio sr. koef.

K.v. atšild.

Šildymo valdymas

Išorinis skaitiklis

Pasir. [↔] Patvir.

25. Elektrinis anodas

WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN
 modelio pirminis nustatymas: Taip
 Kitų modelių pirminis nustatymas: Ne

Sistemos sąranka 12:00pr.,Pr

Kai elektrinis anodas nustatytas TAIP, anodas bus įjungtas.

Kai elektrinis anodas nustatytas NE, anodas nebus įjungtas.

Siurblio sr. koef.

K.v. atšild.

Šildymo valdymas

Elektrinis anodas

Pasir. [↔] Patvir.

3-4. Veikimo sąranka

Šild.

26. Vandens temp. šild. jį. Pirminis nustatymas: Lauko temp. kreivė

Nustatykite tikslinę vandens temperatūrą, kad veiktų šildymas.
Lauko temp. kreivė: Tikslinė vandens temperatūra keičiasi atsižvelgiant į lauko temperatūros pokyčius.
Tiesiog.: Cirkuliacinio vandens temperatūra nustatoma tiesiogiai.
2 zonų sistemoje 1 ir 2 zonos vandens temperatūrą galima nustatyti atskirai.

Nustatykite 4 taškų temperatūrą, kaip nurodyta diagramoje

27. Išor. temp. šild. išj. Pirminis nustatymas: 24 °C

Nustatykite lauko temperatūrą, kuriai esant įsijungti šildymą.
Nustatymo diapazonas 5 °C ~ 35 °C

28. ΔT šild. jį. Pirminis nustatymas: 5 °C

Nustatykite šildymo operacijos cirkuliacinio vandens išėjimo ir įėjimo temperatūros skirtumą.
Didinant temperatūros skirtumą, taupoma energija, bet sumažėja komfortas.
Mazinant skirtumą, energija taupoma prasciaū, bet sąlygos tampa komfortiškesnės.
Nustatymo diapazonas 1 °C ~ 15 °C

29. Šild. jį./išj.

a. Išor. temp. šild. jį. Pirminis nustatymas: 0 °C

Nustatykite lauko temperatūrą, kuriai esant įsijungia atsarginis šildytuvas.
Nustatymo diapazonas -20 °C ~ 15 °C

Naudotojas nustato, ar naudoti šildytuvą.

b. Šildytuvo įjungimo delsos laikas Pirminis nustatymas: 30 minučių

Nustatykite kompresoriaus ĮJUNGIMO delsos laiką, po kurio ĮSIJUNGS šildytuvą, jei nepasiekiami nustatyta vandens temperatūra.
Nustatymo diapazonas 10 ~ 60 minučių

c. El. šildytuvas jį.: ΔT tiksl. temp. Pirminis nustatymas: -4 °C

Nustatykite vandens temperatūrą, kuriai esant šildytuvas pradės šildyti šildymo režimu.
Nustatymo diapazonas -10 °C ~ -2 °C

d. Šild. išj.: ΔT tiksl. temp. Pirminis nustatymas: -2 °C

Nustatykite vandens temperatūrą, kuriai esant šildytuvas nustos šildyti šildymo režimu.
Nustatymo diapazonas -8 °C ~ 0 °C

Aušin.

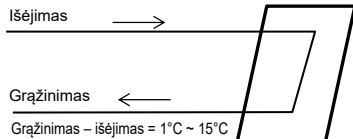
30. Vandens temp. auš. jį. Pirminis nustatymas: Lauko temp. kreivė

Nustatykite tikslinę vandens temperatūrą, kad veiktų aušinimas.
Lauko temp. kreivė: Tikslinė vandens temperatūra keičiasi atsižvelgiant į lauko temperatūros pokyčius.
Tiesiog.: Cirkuliacinio vandens temperatūra nustatoma tiesiogiai.
2 zonų sistemoje 1 ir 2 zonos vandens temperatūrą galima nustatyti atskirai.

31. ΔT auš. lį.

Pirminis nustatymas: 5 °C

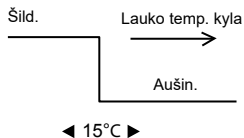
Nustatykite aušinimo operacijos cirkuliacinio vandens išėjimo ir įėjimo temperatūros skirtumą.
Didinant temperatūros skirtumą, taupoma energija, bet sumažėja komfortas.
Mažinant skirtumą, energija taupoma prasčiau, bet sąlygos tampa komfortiškesnės.
Nustatymo diapazonas 1 °C ~ 15 °C

**Auto****32. Išor. temp. (šild. iki šald.)**

Pirminis nustatymas: 15 °C

Nustatykite lauko temperatūrą, kuriai esant šildymas perjungiamas į aušinimą, Auto nustatymu.
Nustatymo diapazonas 5 °C ~ 25 °C

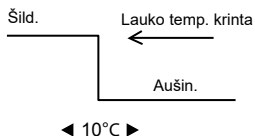
Matuojama kas 1 valandą

**33. Išor. temp. (šald. iki šild.)**

Pirminis nustatymas: 10 °C

Nustatykite lauko temperatūrą, kuriai esant aušinimas perjungiamas į šildymą, Auto nustatymu.
Nustatymo diapazonas 5 °C ~ 25 °C

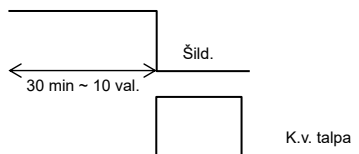
Matuojama kas 1 valandą

**K.v. talpa****34. Šildymo režimo trukmė**

Pirminis nustatymas: 8 val.

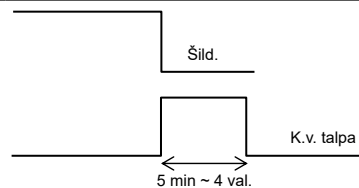
Nustatykite ilgiausią šildymo laiką.
Trumpinant ilgiausią laiką, rezervuaras gali užvirti dažniau.

Tai šildymo + rezervuaro operacijos funkcija.

**35. K.v. šildymo trukmė**

Pirminis nustatymas: 60 min

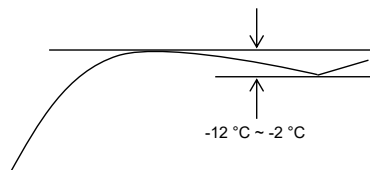
Nustatykite ilgiausią rezervuaro virimo laiką.
Trumpinant ilgiausią virimo laiką, iškart grįžtama prie šildymo, bet tada rezervuaras neužverdama iki galo.

**36. K.v. temp. įjungimui**

Pirminis nustatymas: -8 °C

Nustatykite temperatūrą pakartotiniam rezervuaro vandens užvirimui.
(Kai virina tik šildymo siurblys, (51 °C – rezervuaro pašildymo temp.) taps didžiausia temp.)

Nustatymo diapazonas -12 °C ~ -2 °C



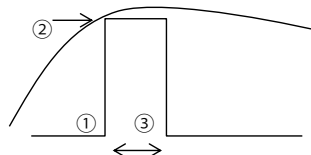
37. Steriliz.

Pirminis nustatymas: 65 °C 10 min

Nustatykite sterilizacijos laikmatį.

- ① Nustatykite veikimo dieną ir laiką. (Savaitinis laikmačio formatas)
- ② Sterilizacijos temp. (55–75 °C #: Jei naudojate atsarginį šildytuvą – 65°C)
- ③ Operacijos trukmė (kiek laiko vykdyti sterilizavimą, kai pasiekama nustatyta temp. 5 min ~ 60 min)

Naudotojas nustato, ar naudoti sterilizavimą.

**3-5. Serviso nustatymai****38. Siurb. maks. greitis**

Pirminis nustatymas: Priklauso nuo modelio

Paprastai nustatyti nereikia.

Reguluokite, kai reikia sumažinti siurblio triukšmą ar pan. Be to, jis turi Nuorinim. funkciją.

Kai *siurblio srauto nustatymas yra Max sraut ši užduotis nustatyta naudoti siurblij atliekant šalutines kambario užduotis.

Serviso nustatymai		12:00pr.,Pr
Sr. diap.	Max sraut	Veikimas
88:8 l/min.	0xCE	Nuorinim.
Pasir.		

39. Siurb. mažin.

Nusiurbimo vykdymas

Serviso nustatymai	12:00pr.,Pr
Siurb. mažin.:	
	lj.
	[←] Patvir.

Vykdoma siurbimo operacija!	
[⏏] Išj.	

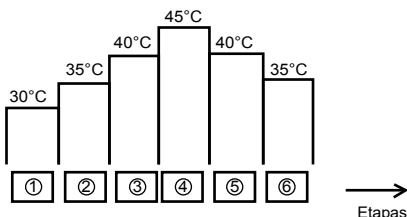
40. Grind.džio

Betono džiovimo vykdymas.

Pasirinkite „Edit“ (redaguoti), nustatykite kiekvieno etapo temperatūrą (1~99 1 yra 1 dienai). Nustatymo diapazonas 25 ~ 55 °C

Kai lj. (ijungta), pradedamas džiovinti betonas.

Jei veiki 2 zonoje, džiovinamos abi zonos.

**41. Pasl. kontakt.**

Galima nustatyti kontaktinio asmens vardą ir telefono numerį gedimo ar pan. atvejui arba jei klientas susiduria su sunkumais. (2 elementai)

Serviso nustatymai	12:00pr.,Pr
Pasl. kontakt.:	
	Kont. 1
	Kont. 2
▲ Pasir.	[←] Patvir.

Kont.-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Kita
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	S T U V W X Y Z a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Pasir.	[←] Įvesti

3-6. Nuot. vald. sąr.**42. Nuot. vald. pasir.**

Pirminis nustatymas: Vieng.





Nustatykite „Vieng.“ tuo atveju, jeigu sumontuotas tik vienas nuotolinio valdymo pultas.

Nustatykite „Dvigubas“ tuo atveju, jeigu sumontuoti du nuotolinio valdymo pultai.

Nuot. vald. pasir.	12:00pr.,Pr
	Vieng.
	▼
	Dvigubas
▼ Pasir.	[←] Patvir.

4 Prižiūra ir techninė prižiūra

Pamiršus slaptažodį ir neįmanoma naudotis nuotolinio valdymo pultu

Paspauskite ir 5 s palaikykite  +  +  + .
Pasirodo slaptažodžio atrakinimo ekranas, paspauskite „Confirm“ (patvirtinti) ir slaptažodis bus atkurtas.
Slaptažodis taps 0000. Nustatykite iš naujo dar kartą.
(PASTABA) Rodoma tik, kai užrakinama su slaptažodžiu.

Priežiūr. meniu

Techninės prižiūros meniu nustatymo būdas

Priežiūr. meniu	12:00pr.,Pr
Pavaros patikr.	
Test. rež.	
Jutiklio nustatymai	
Atstatyti slaptažodį	
▼ Pasir.	[↔] Patvir.

Paspauskite ir 5 s palaikykite  +  +  + .

Elementai, kuriuos galima nustatyti

- 1 Pavaros patikr. (Rankinis įj./išj. visu veikiančių dalių)
(PASTABA) Kadangi nėra jokios apsaugos, naudodami kiekvieną dalį nepadarykite klaidų (neįjunkite siurblio, jei nėra vandens ir pan.)
- 2 Test. rež. (Testavimas)
Paprastai nenaudojamas.
- 3 Jutiklio nustatymai (kiekvieno jutiklio pamatuotos temperatūros skirtumas -2-2°C diapazone)
(PASTABA) Naudokite, tik jei jutikliai skiriasi.
Tai turi įtakos temperatūros reguliavimui.
- 4 Atstatyti slaptažodį (Atkurti slaptažodį)

Pasir. meniu

Pasirinktinio meniu nustatymo būdas




Pasir. meniu	12:00pr.,Pr
Auš. režimas	
Atsarg. šildyt.	
Atk. energ. monit.	
Atk. veikimo istoriją	
Iššman DHW	
▼ Pasir.	[↔] Patvir.

Paspauskite ir 10 s palaikykite  +  +  + .

Elementai, kuriuos galima nustatyti

- 1 Auš. režimas (Nustatykite su / be aušinimo funkcija) Numatytasis nustatymas – be
(PASTABA) Kadangi režimas su / be aušinimo gali turėti įtakos elektros sąnaudoms, neperjunkite beatodairiškai.
Naudodami aušinimo režimą būkite atsargūs, jei vamzdžius tinkamai neizoliuotus, nes ant vamzdžių gali susidaryti rasa ir ant grindų varvantis vanduo gali sugadinti grindis.
- 2 Atsarg. šildyt. (Naudoti / nenaudoti atsarginį šildytuvą)
(PASTABA) Šis nustatymas skiriasi nuo kliento nustatymo naudoti / nenaudoti atsarginį šildytuvą. Naudojant šį nustatymą šildytuvo galia skirta apsaugai nuo užšalimo bus išjungta. (Naudokite šį nustatymai, kai to reikia komunalinei bendrovei.)
Naudojant šį nustatymą negalima atšildyti dėl žemos šildymo temperatūros nustatymo ir veikimas gali nutrūkti (H75)
Tegul nustato montuotojas. Jei šildytuvus dažnai išjungia, gali būti nepakankamas cirkuliacijos debitas, nustatyta per žema šildymo temperatūra ar pan.
- 3 Atk. energ. monit. (Ištrinkite energijos stebėjimo atmintį)
Naudokite persikeldami į kitus namus ir užleisdami namus kitiems asmenims.
- 4 Atk. veikimo istoriją (Ištrinkite veikimo istoriją)
Naudokite persikeldami į kitus namus ir užleisdami namus kitiems asmenims.
- 5 Iššman DHW (Nustatykite iššmaniojimo BKV režimo parametras)
 - a) Prad. laik.: Rezervuaro pakartotinis užvirimas toliau taikant žemesnę įj. temp..
 - b) Stabd. laikas: Rezervuaro pakartotinis užvirimas toliau taikant įprastinę įj. temp..
 - c) įj. temp.: Rezervuaro pakartotinio užvirimo temp. kai paleidžiamas iššmanisis BKV.

Vandens slėgio patikrinimas nuotolinio valdymo pultu

1. Paspauskite  SW ir slinkite iki „Sistemos patikra“.
2. Paspauskite  ir slinkite iki „Sist. informacija“.
3. Paspauskite  ir ieškokite parinkties „Vand. Slėgis“.

Ne [Pagr. meniu] ekranas	
--------------------------	--

①

Pagr. meniu	12:00pr.,Pr
Funkc. sąranka	
Sistemos patikra	
Vartotojo aplinka	
Pasl. kontakt.	
▼ Pasir.	[↔] Patvir.



Sistemos patikra	12:00pr.,Pr
Energ. stebėjimas	
Sist. informacija	
Kl. istorija	
Kompres.	
▼ Pasir.	[↔] Patvir.

②

Sistemos patikra	12:00pr.,Pr
Energ. stebėjimas	
Sist. informacija	
Kl. istorija	
Kompres.	
▼ Pasir.	[↔] Patvir.



Sist. informacija	12:00pr.,Pr
1. Gr. Srautas	: 25°C
2. Pad. Srautas	: 20°C
3. 1 zona	: 25°C
4. 2 zona	: 20°C
▼ Psl.	[↔] Patvir.

③

Sist. informacija	12:00pr.,Pr
9. COMP dažnis	: 95 Hz
10. Siurblio sr. koef.	: 11,7 l/min.
11. Vand. Slėgis	: 1,51 bar.
▲ Psl.	[↔] Patvir.

Ekranai rodomi tik iliustraciniais tikslais.

Manual de Instalação HIDROMÓDULO AR-ÁGUA + RESERVATÓRIO

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



CUIDADO

R32 REFRIGERANTE

Este HIDROMÓDULO AR-ÁGUA + RESERVATÓRIO contém e opera com refrigerante R32.

ESTE PRODUTO SÓ DEVE SER INSTALADO OU REPARADO POR PESSOAL QUALIFICADO.

Consulte a legislação e os regulamentos Nacionais, Estaduais, Territoriais e locais, os códigos, os manuais de instalação e operação, antes da instalação, manutenção e/ou serviço deste produto.

Ferramentas Necessárias para a Instalação

1 Chave Philips	11 Termómetro
2 Nível	12 Megâmetro
3 Berbequim, broca de copo (Ø70 mm)	13 Multímetro
4 Chave Sextavada (4 mm)	14 Chave de torque
5 Chave Inglesa	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Corta tubo	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Escareador	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Navalha	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Detetor de Gás	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Fita Métrica	15 Bomba de vácuo
	16 Manómetros
	17 Luvas

Explicação dos símbolos exibidos na unidade interna ou externa.

	ADVERTÊNCIA	Este símbolo mostra que este equipamento usa um refrigerante inflamável. Se o refrigerante vazar, juntamente com uma fonte de ignição externa, existe a possibilidade de ignição.
	CUIDADO	Este símbolo indica que o Manual de Instalação deve ser lido com atenção.
	CUIDADO	Este símbolo mostra que um pessoal de serviço deve manusear este equipamento com referência ao Manual de Instalação.
	CUIDADO	Este símbolo indica que existem informações incluídas no Manual de Operação e/ou Manual de Instalação.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Leia as seguintes "PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA" cuidadosamente antes de instalar o Hidromódulo ar-água + Reservatório (doravante designado por "Reservatório").
- As ligações elétricas e as canalizações devem ser efetuadas por eletricitistas licenciados e canalizadores/instaladores de sistemas de água licenciados, respectivamente. Certifique-se de que utiliza a potência nominal correta no circuito principal para o modelo a ser instalado.
- Os avisos aqui indicados deverão ser estritamente observados, uma vez que dizem respeito à segurança. Abaixo, descrevem-se todas as indicações utilizadas. A instalação incorreta do aparelho, devido a desconhecimento ou não cumprimento das instruções, poderá causar danos pessoais e materiais, sendo a sua gravidade classificada de acordo com as seguintes indicações.
- Por favor tenha este manual de instalação com a unidade após a instalação.

	ADVERTÊNCIA	Este sinal indica perigo de morte ou dano de grande gravidade.
	CUIDADO	Este sinal indica risco de ocorrência de estragos ou danos apenas materiais.



Os itens a serem seguidos encontram-se classificados pelos seguintes símbolos:

	O símbolo com fundo branco denota um item que é PROIBIDO.
	O símbolo com fundo escuro denota um item que deve ser realizado.

- Execute um teste de funcionamento para confirmar que não há irregularidades na instalação. A seguir, explique ao utilizador o funcionamento do aparelho, os cuidados a ter e a manutenção requerida, de acordo com o especificado nas instruções. Lembre sempre o utilizador de que deverá guardar este manual para futuras consultas.
- Se há alguma dúvida sobre o procedimento de instalação ou funcionamento, contacte sempre o fornecedor autorizado para conselhos e informações.

ADVERTÊNCIA

	Não utilize meios para acelerar o processo de descongelamento ou para limpar, além dos recomendados pelo fabricante. Qualquer método inadequado ou utilização de material incompatível pode causar danos no produto, explosão e ferimentos graves.
	Não use um cabo não especificado, um cabo alterado, um cabo de junção ou um cabo de extensão para o cabo de alimentação. Não partilhe a tomada única com fichas de outros aparelhos elétricos. O contacto fraco, isolamento insuficiente, ou sobrecorrente irão provocar uma descarga elétrica ou incêndio.
	Não prenda o cabo de alimentação, num molho com fita. Isso pode provocar um aumento anómalo da temperatura do cabo de alimentação.
	Mantenha o saco de plástico (material da embalagem) longe das crianças, pode ficar preso no nariz ou boca deles e impossibilitar a respiração.
	Não utilize uma chave de tubo para instalar a tubagem refrigerante. Pode deformar os tubos e provocar avaria na unidade.
	Não compre peças elétricas não autorizadas para fins de instalação, assistência, manutenção, etc. Podem provocar choque elétrico ou incêndio.
	Não perfure ou queime porque o aparelho se encontra pressurizado. Não exponha o aparelho a calor, chamas, faíscas ou outras fontes de ignição. Caso contrário, pode explodir e causar ferimentos ou morte.

	Não adicione nem substitua refrigerante que não seja do tipo especificado. Pode causar danos ao produto, estouro e ferimentos, etc.
	Não colocar recipientes com líquidos em cima do Depósito. Pode provocar danos ao Depósito e/ou provocar incêndio se houver fuga ou salpicos para o Depósito.
	Não use cabo de junção para o cabo de ligação Depósito / Unidade Exterior. Utilize o cabo de ligação Depósito / Unidade Exterior especificado, consulte a instrução LIGAÇÃO DO CABO AO RESERVATÓRIO e ligue-o firmemente para a ligação Depósito / Unidade Exterior. Fixe o cabo com uma braçadeira para que não possa ser efetuada qualquer força externa no terminal. Se a ligação ou fixação não for perfeita, irá causar um sobreaquecimento ou incêndio na ligação.
	Para a parte elétrica, siga a legislação local, regulamentos e estas instruções de instalação. Deverá ser utilizado um circuito independente e uma tomada exclusiva. Se a capacidade elétrica do circuito não for suficiente ou for encontrado algum defeito na instalação elétrica, poderá causar choques elétricos ou incêndios.
	Para fazer a instalação do circuito da água, siga as normas relevantes europeias e nacionais (incluindo a EN61770) e os códigos de regulamento local de canalização e construção.
	Comprometa-se com o fornecedor ou especialista para a instalação. Se a instalação realizada pelo utilizador apresentar um defeito, irá causar uma fuga de água, choque elétrico ou incêndio.
	<ul style="list-style-type: none"> Este é um modelo R32, use tubagem, porca de alargamento e ferramentas especificadas para refrigerante R32. Ao utilizar as canalizações (R22), porca de alargamento e ferramentas existentes pode dar-se uma pressão anormalmente alta no ciclo de refrigeração (canalização), e ocasionar talvez uma explosão e lesões. A espessura ou os tubos de cobre utilizados com R32 devem ser de 0,8 mm ou mais. Nunca utilize tubos de cobre com uma espessura mínima de 0,8 mm. É conveniente que a quantidade de óleo residual seja inferior a 40 mg/10 m.
	Após a instalação ou deslocação do Depósito, não permita que qualquer substância além do refrigerante especificado (ex. ar etc.) entre no ciclo de refrigeração (tubagem). A mistura de ar, etc. poderá causar uma subida anormal de pressão no ciclo de refrigeração e possivelmente resultará numa explosão, ferimentos, etc.
	Para o trabalho do sistema de refrigeração, instale estritamente de acordo com estas instruções de instalação. Se houver defeitos na instalação, existe risco de fugas de água, choque elétrico ou incêndio.
	Instale num local resistente que seja capaz de suportar o peso do aparelho. Se o local não conseguir suportar o peso ou se a instalação não for feita de forma adequada, o aparelho poderá cair, danificando-se.
	Recomenda-se, especificamente, que este equipamento seja instalado com um Disjuntor Diferencial (RCD) no local de acordo com as respetivas normas nacionais de instalações elétricas ou medidas de segurança específicas do país em termos de corrente residual.
	Durante a instalação, instale o tubo de refrigerante corretamente antes de usar o compressor. O uso do compressor sem a devida instalação dos tubos de refrigeração e válvulas abertas poderá provocar uma subida anormal de pressão no ciclo de refrigeração e resultará numa explosão, ferimentos, etc.
	Durante a operação de recolha de gás, pare o compressor antes de remover a tubagem de refrigeração. A remoção do cabo de refrigeração durante o funcionamento do compressor e com as válvulas abertas poderá provocar uma subida anormal de pressão no ciclo de refrigeração e resultará numa explosão, ferimentos, etc.
	Aperte a porca de redução com a chave de torque de acordo com o método específico. Se a porca de redução estiver demasiado apertada, após um longo período, esta pode quebrar e causar fuga de gás de refrigeração.
	Após a conclusão da instalação, confirme que não existe fuga de gás de refrigeração. Pode gerar gás tóxico quando o refrigerante contacta com fogo.
	Ventile se houver uma fuga de gás de refrigeração durante a operação. Pode causar gás tóxico quando o refrigerante contacta com o fogo.
	Na instalação, utilize os acessórios fornecidos e as peças especificadas. Caso contrário, irá provocar a queda do conjunto, fuga de água, incêndio ou choque elétrico.
	Use apenas as peças de instalação fornecidas ou especificadas. Adicionalmente, pode causar a vibração, queda, fuga de água, choque elétrico ou fogo da unidade.
	Selecionar um local onde no caso de fuga de água, a fuga não causar danos a outras propriedades.
	Quando instalar equipamento elétrico num edifício de madeira de ripa de metal ou ripa elétrica, de acordo com o padrão técnico de eletricidade da instalação, não é permitido nenhum contacto elétrico entre o equipamento e o edifício. Deve ser instalado um isolante no meio.
	Todos os trabalhos efetuados na Unidade de Depósito, após a remoção de quaisquer painéis fixos com parafusos, devem ser efetuados sob a supervisão de um eletricitista qualificado ou vendedor autorizado.
	Este sistema é um aparelho de multi fornecimento. Todos os circuitos devem ser desligados antes de aceder aos terminais da unidade.
	Disponibiliza provisões para a expansão térmica da água no sistema de água quente para o fornecimento de água fria tiver um regulador do refluxo, válvula verificadora ou contador de água com válvula verificadora. Caso contrário, irá provocar fuga de água.
	Após a instalação da tubagem, esta deve ser lavada antes da ligação do Depósito para remover quaisquer substâncias contaminantes presentes. As substâncias contaminantes podem danificar os componentes do Depósito.
	A instalação pode estar sujeita a aprovação de regulamentação de edifícios aplicável ao respetivo país que pode exigir a notificação prévia das autoridades locais.
	O Depósito deve ser enviado e armazenado na vertical num ambiente seco. Pode ir detido quando transportado para o edifício.
	Todos os trabalhos efetuados na Unidade de Depósito, após a remoção da cobertura da chapa frontal fixa com parafusos, devem ser executados sob a supervisão de um vendedor autorizado e pessoa qualificada.
	Esteja ciente de que os refrigerantes podem não conter odor.
	Este equipamento deve ser apropriadamente ligado à terra. O fio de terra não deve estar ligado aos tubos de gás ou de água, à terra junto do poste de iluminação e ao telefone. De outra forma, pode causar choque elétrico no caso de uma avaria do equipamento ou avaria do isolamento.
 CUIDADO	
	Não instale a Unidade de Depósito num local em que possa ocorrer fuga de gás inflamável. Em caso de fugas de gás ou acumulação de gás em volta do aparelho, pode provocar incêndio.
	Evitar que líquidos ou vapores entrem em fossos ou esgotos, pois o vapor é mais pesado que o ar e pode formar atmosferas sufocantes.
	Não introduza líquido refrigerante na tubagem enquanto decorrem trabalhos nos tubos para efeitos de instalação, reinstalação ou reparação de peças do sistema de refrigeração. Seja cuidadoso ao manusear o líquido refrigerante, uma vez que pode causar enregelamento dos dedos.
	Não instale este aparelho na lavandaria nem num local com grande humidade. Este estado provoca ferrugem e danos na unidade.
	Certifique-se que o isolamento do cabo de alimentação não entra em contacto com partes quentes (i.e. tubo refrigerante, tubos de água) para evitar a falha de isolamento (derreter).
	Não faça demasiada força nos tubos de água que pode danificar os tubos. Se ocorrerem fugas de água, pode causar inundações e danos a outras propriedades.
	Não transportar o Depósito com água no interior da unidade. Pode provocar danos à unidade.
	Proceda à drenagem da tubagem, conforme referido nas Instruções de Instalação. Uma drenagem mal feita poderá causar a entrada de água na divisão e danos na mobília.
	Selecione uma posição de instalação que seja de fácil manutenção. A instalação, manutenção ou reparação incorretos desta Unidade de Depósito podem aumentar o risco de rutura e isso pode resultar em perda, dano ou lesão e/ou propriedade.
	Ligação do fornecimento de energia ao Depósito. <ul style="list-style-type: none"> O ponto da fonte de alimentação deve estar num lugar facilmente acessível para a desconexão de energia em caso de emergência. Deve seguir as normas e regulamentos nacionais e locais e estas instruções de instalação. Recomendamos que faça uma ligação permanente a um disjuntor. <ul style="list-style-type: none"> Para a Unidade de Depósito WH-ADC0309K3E5 e WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Fornecimento de energia 1: Para WH-UDZ03KE5* e WH-UDZ05KE5*, utilize um disjuntor 15/16A de 2 pólos homologado com um espaço de contacto mínimo de 3,0mm. Fornecimento de energia 2: Utilize um disjuntor 16A de 2 pólos homologado com um espaço de contacto mínimo de 3,0mm. Para a Unidade de Depósito WH-ADC0309K6E5 e WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Fornecimento de energia 1: Para WH-UDZ03KE5* e WH-UDZ05KE5*, utilize um disjuntor 15/16A de 2 pólos homologado com um espaço de contacto mínimo de 3,0mm. Para WH-UDZ07KE5* e WH-UDZ09KE5*, utilize um disjuntor 25A de 2 pólos homologado com um espaço de contacto mínimo de 3,0mm. Fornecimento de energia 2: Utilize um disjuntor 30A de 2 pólos homologado com um espaço de contacto mínimo de 3,0mm.

❗	Certifique-se de que a polaridade certa é mantida em toda a cablagem. Caso contrário, poderão ocorrer choques elétricos ou incêndios.
❗	Após a instalação, verificar o estado de fugas de água na área de ligação durante a execução do teste de funcionamento. Se ocorrer fugas, pode causar danos a outras propriedades.
❗	Se o Depósito não estiver operacional durante um longo período de tempo, a água dentro do Depósito deve ser drenada.
❗	Trabalho de instalação. Poderão ser necessárias três ou mais pessoas para executar a instalação. O peso do Depósito pode causar danos se transportado por uma pessoa.

PRECAUÇÕES PARA USAR O REFRIGERANTE R32

- Os procedimentos básicos de trabalho de instalação são os mesmos dos modelos de refrigerante convencional (R410A, R22). No entanto, prestar muita atenção aos seguintes pontos:

❗	Ao ligar a chama de ligação no lado interno, certificar-se de que a ligação por chama seja usada apenas uma vez, se for apertada e liberada, a chama deve ser refeita. Quando a ligação por queima tiver sido efetuada corretamente e o teste de fugas concluído, limpar completamente e secar a superfície para remover óleo, sujidade e gordura, seguindo as instruções do selante de silicone. Aplicar selante de silicone de cura neutra (tipo Alcóxi) e sem amoníaco que não seja corrosivo para cobre e latão na parte externa da conexão alargada para evitar a entrada de humidade nos lados do gás e do líquido. (A humidade pode causar congelamento e falha prematura da ligação)
❗	O aparelho deve ser armazenado, instalado e operado num ambiente bem ventilado em conformidade com o Requisito de Área de Piso Interno e sem qualquer fonte de ignição em operação contínua. Manter-se afastado de chamas abertas, de quaisquer aparelhos a gás em operação ou de qualquer aquecedor elétrico em operação. Caso contrário, pode explodir e causar ferimentos ou morte.
❗	Consulte "PRECAUÇÕES PARA USAR O REFRIGERANTE R32" no manual de instalação da unidade externa para outras precauções que precisam ser observadas.

REQUISITOS DA ÁREA DO PAVIMENTO RADIANTE INTERIOR

- Se a carga total de refrigerante no sistema for $<1,84$ kg, não é necessária nenhuma área de piso mínima adicional.
- Se a carga total de refrigerante no sistema for $\geq 1,84$ kg, os requisitos adicionais de área mínima do piso são cumpridos conforme descrito abaixo:

Símbolos	Descrição	Unidade
m_c	Carga total de refrigerante no sistema	kg
m_{max}	Carga máxima de refrigerante permitida	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Altura de instalação	m
VA_{min}	Área de abertura de ventilação mínima	cm ²

Carga total de refrigerante no sistema, m_c (kg)
 = Quantidade de refrigerante pré-carregado na unidade (kg)
 + Quantidade adicional de refrigerante após a instalação (kg)

A) Determinar Carga máxima de refrigerante permitida, m_{max}

- Calcular a Área do Ambiente de Instalação, A_{room} .
- Com base na Tabela I, selecione m_{max} que corresponde ao valor A_{room} calculado.
- Se $m_{max} \geq m_c$, a unidade pode ser instalada na sala de instalação com a altura de instalação especificada ($H=600mm$) na Tabela I e sem área ambiente adicional ou qualquer ventilação adicional.
- Caso contrário, prosseguir para B) e C).

B) Determinar Área total do Piso de A_{room} e B_{room} em conformidade com $A_{min total}$.

- Calcular a Área do B_{room} adjacente ao A_{room} .
- Determinar o $A_{min total}$ com base na Carga Total de Refrigerante, m_c da Tabela II.
- A área total do piso de ambos A_{room} e B_{room} tem de exceder $A_{min total}$.

C) Determinar Área Mínima de Abertura de Ventilação, VA_{min} para ventilação natural

- Da Tabela III, calcular m_{excess} .
- Depois, determinar o VA_{min} que corresponde ao m_{excess} calculado para ventilação natural entre A_{room} e B_{room} .
- A unidade pode ser instalada numa ambiente específico apenas quando forem atendidas as seguintes condições:
 - Doas aberturas permanentes (não podem ser fechadas), uma em baixo, outra em cima, para fins de ventilação, são efetuadas entre A_{room} e B_{room} .
 - Abertura inferior:** - Deve atender ao requisito de área mínima de VA_{min} .
 - A abertura deve estar localizada a $\leq 300mm$ do pavimento radiante.
 - Pelo menos 50% da área de abertura necessária deve estar a $\leq 200mm$ do piso.
 - O fundo da abertura não deve ser superior ao ponto de liberação quando a unidade é instalada e deve estar situado $\leq 100mm$ acima do pavimento radiante.
 - Deve estar o mais próximo possível do chão e inferior a H .
 - Abertura superior:** - O tamanho total da abertura superior deve ser superior a 50% do VA_{min} .
 - A abertura deve estar localizada a ≥ 1500 mm acima do pavimento radiante.
- A altura das aberturas deve ser superior a 20 mm.
- Uma abertura de ventilação direta para o exterior **NÃO** é incentivada para abertura de ventilação (o utilizador pode bloquear a abertura quando estiver frio).
- O valor de H é considerado como 0,6 m para cumprir a IEC 60335-2-40:2018 Cláusula GG2.

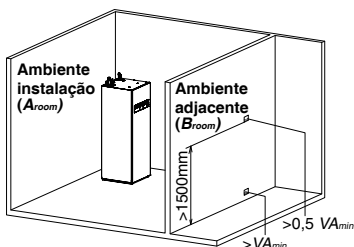


Tabela I – Carga máxima de refrigerante permitida num ambiente

A_{room} (m ²)	Carga máxima de refrigerante num ambiente (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- No caso de valores de H inferiores a 0,6 m, o valor de H é considerado como 0,6 m para cumprir a IEC 60335-2-40:2018 Cláusula GG2.
- Para valores A_{room} intermédios, o valor que corresponde ao valor A_{room} inferior da tabela é considerado.
Exemplo:
Para $A_{room} = 10,5 m^2$, o valor que corresponde a " $A_{room} = 10 m^2$ " é considerado.

Tabela II – Área mínima do pavimento radiante

m_c (kg)	Área mínima do pavimento ($A_{min total}$) (m ²)
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- No caso de valores de H inferiores a 0,6 m, o valor de H é considerado como 0,6 m para cumprir a IEC 60335-2-40:2018 Cláusula GG2.
- Para valores m_c intermédios, o valor que corresponde ao m_c superior da tabela é considerado.
Exemplo:
Se $m_c = 1,85 kg$, é considerado o valor que corresponde a " $m_c = 1,86 kg$ ".
- Sistemas com carga total de refrigerante inferior a 1,84 kg não se encontram sujeitos a quaisquer requisitos da área ambiente.
- Cargas acima de 2,30 kg não são permitidas na unidade.

Tabela III – Área mínima de abertura de ventilação para ventilação natural

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Área de abertura de ventilação mínima (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- No caso de valores de H inferiores a 0,6 m, o valor de H é considerado como 0,6 m para cumprir a IEC 60335-2-40:2018 Cláusula GG2.
- Para valores m_{excess} intermédios, o valor que corresponde ao m_{excess} calculado da tabela é considerado.
Exemplo:
 $m_{excess} = 1,45 kg$, o valor que corresponde a " $m_{excess} = 1,6 kg$ " é considerado.

Acessórios Fornecidos

N.º	Peça Acessória	Quantidade	N.º	Peça Acessória	Quantidade
1	Pés Ajustáveis	4	3	Cotovelo de drenagem	1
2	Adaptador Redutor	1	4	Embalagem	1

Acessório Opcional

N.º	Parte de acessórios	Quantidade
5	Caixa do controlo remoto	1
6	Adaptador de Rede (CZ-TAW1B) e Cabo de Extensão (CZ-TAW1-CBL)	1
7	PCB opcional (CZ-NS5P)	1

Acessórios de fornecimento local (Opcional)

N.º	Peça	Modelo	Especificações	Fabricante	
i	Kit de válvulas de 2 vias	Atuador eletromecânico	SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	*Modelo de arrefecimento	Válvulas de 2 vias	VX146/25		Siemens
ii	Termostato do ambiente	Com fio	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Sem fio	PAW-A2W-RTWIREFLESS		
iii	Válvula de mistura	-	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Bomba	-	Yonos 25/6	AC230V, 0,6 A máx.	Wilo
v	Sensor do depósito de inércia	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Sensor exterior	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Sensor da água da zona	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Sensor ambiente da zona	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Sensor solar	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Recomendamos a compra dos acessórios do fornecimento da área ao fabricante especificado na tabela acima.

Diagrama de Dimensão

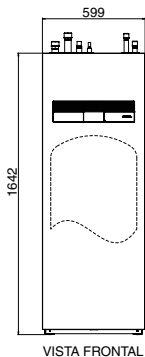


Diagrama de Posição do Tubo

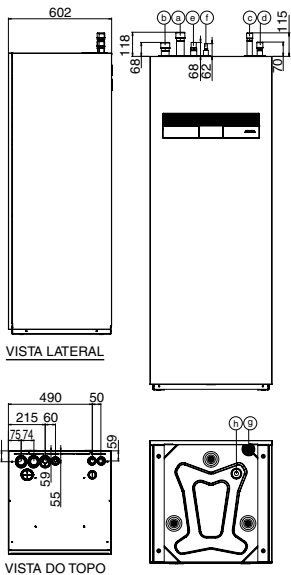
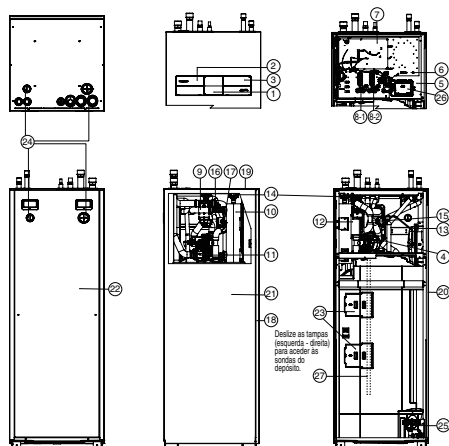


Diagrama dos Componentes Principais



- 1 Controlo Remoto
 - 2 Painel Decorativo Esquerdo
 - 3 Painel Decorativo Direito
 - 4 Bomba de água
 - 5 Tampa da Placa de controlo
 - 6 Placa de Controlo
 - 7 PCB Principal
 - 8 Fase única RCB/ELCB (Alimentação Principal)
 - 9 Fase única RCB/ELCB (Aquecedor de Reserva)
 - 10 Conjunto do Filtro de Água Magnético
 - 11 Conjunto de Aquecimento
 - 12 Válvula de 3 vias
 - 13 Protetor de Sobrecarga (Não Visível)
 - 14 Vaso de Expansão
 - 15 Válvula de Purga
 - 16 Válvula de Segurança
 - 17 Sensor de Pavimento
 - 18 Sensor de Pressão de Água
 - 19 Chapa frontal
 - 20 Chapa Superior
 - 21 Chapa Direita
 - 22 Chapa Esquerda
 - 23 Chapa Traseira
 - 24 Sonda do Depósito (Não Visível)
 - 25 Bucha (4 peças)
 - 26 Válvula de alívio de segurança
 - 27 Suporte do adaptador da rede
- ① Anodo eléctrico (Não visível - Aplicável apenas para a WH-ADC0309K3E5AN e WH-ADC0309K6E5AN)

Conector do Tubo	Função	Tamanho do Conector
Ⓐ	Entrada de Água (do Espaço Aquecimento/Arrefecimento)	R 1 1/4"
Ⓑ	Saída de Água (Para Aquecimento / Arrefecimento do Espaço)	R 1 1/4"
Ⓒ	Entrada de Água Fria (Depósito Doméstico de Água Quente)	R 3/4"
Ⓓ	Saída de Água Quente (Depósito Doméstico de Água Quente)	R 3/4"
Ⓔ	Gás Refrigerante	7/8-14UNF
Ⓛ	Líquido Refrigerante	7/16-20UNF
Ⓢ	Válvula de Descarga do Depósito Doméstico de Água Quente (Torneira de Drenagem) Tipo: Válvula esférica	Rc 1/2"
Ⓣ	Orifício de Água Drenada	---

1 ESCOLHA O MELHOR LOCAL

Antes de escolher o local de instalação, obter a aprovação do utilizador.

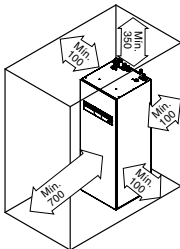
- Instalar o Depósito no interior apenas num local livre de geada e à prova de intempéries.
- Deve instalá-la sobre uma superfície plana, horizontal e resistente.
- Não deverá haver nenhuma fonte de calor nem vapor perto do Depósito.
- Um local onde a circulação do ar na divisão é boa.
- O local deverá permitir uma drenagem fácil (ex: despensa).
- Um local onde o funcionamento do Depósito não cause desconforto ao utilizador.
- Um local onde o Depósito esteja longe da porta.
- Deverá estar acessível para executar a sua manutenção.
- Mantenha as distâncias mínimas indicadas pelas setas da parede, do teto e de outros obstáculos.
- Deverá ser colocada num local onde o derrame de gás inflamável não possa ocorrer.
- Segure bem o Depósito para evitar que este seja acidentalmente derrubado ou durante terremotos.

Por favor, evite instalações que exponham a Unidade de Depósito a qualquer uma das seguintes condições:

- Condições ambientais extraordinárias; instalação em geada ou exposição a condições climáticas desfavoráveis.
- Entrada de voltagem que excede a voltagem especificada.

Espaço necessário para a instalação

(Unidade: mm)



Transporte e Manuseamento

- Tenha cuidado durante o transporte da unidade para que não seja danificada por impacto.
- Remover o material de embalagem apenas quando chegar ao local desejado para instalação.
- Poderão ser necessárias três ou mais pessoas para executar a instalação. O peso do Depósito pode causar danos se transportado por uma pessoa.
- O Depósito pode ser transportado tanto na vertical como na horizontal.
 - Se transportar na horizontal, certifique-se que a parte Frontal do material de embalagem (impresso com "FRONT") está virado para cima.
 - Se transportado na vertical, utilize os orifícios laterais para as mãos, deslize e mova até ao local desejado.
- Fixe os Pés Ajustáveis 1, se o Depósito for instalado numa superfície irregular.



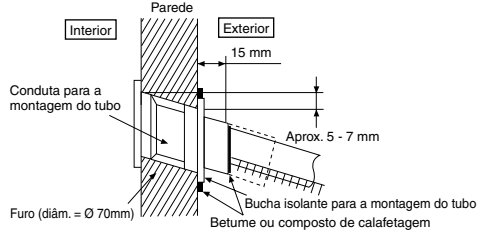
2 COMO FAZER UM FURO NA PAREDE E INSTALAR A BUCHA DE TUBO

1. Fazer um furo de Ø70 mm.
2. Introduza a bucha para o tubo no buraco.
3. Fixe a porca de aperto à bucha.
4. Corte a bucha a uma distância de 15 mm da parede.

⚠ CUIDADO

- ❗ Quando a parede estiver oca, certifique-se de que utiliza a conduta para a montagem do tubo, para evitar qualquer perigo que um rato possa causar ao morder o cabo de ligação.

5. Termine, selando a bucha com vedante ou betume.



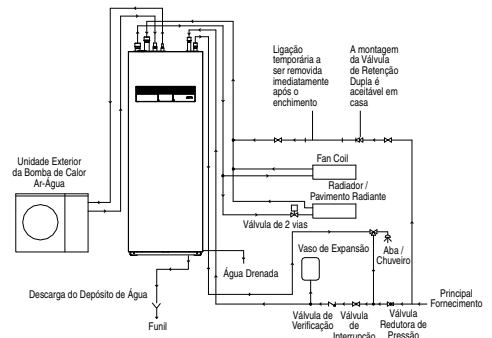
3 INSTALAÇÃO DA TUBAGEM

REQUISITOS DE QUALIDADE DA ÁGUA

Deve usar água que esteja em conformidade com a norma europeia de qualidade da água 98/83 EC. A vida útil da Unidade de Depósito será menor se for usada água subterrânea (incluindo água de nascente e água do poço).

A Unidade de Depósito não deve ser usada com água da torneira com contaminantes como sal, ácido e outras impurezas que possam corroer o depósito e seus componentes.

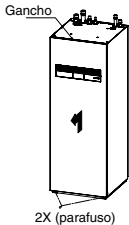
Instalação comum da Tubagem



Acesso aos Componentes Internos

⚠️ ADVERTÊNCIA

Esta secção destina-se apenas a electricistas/instaladores de sistemas de água qualificados e autorizados. O trabalho por detrás da chapa frontal fixa por parafusos só pode ser efetuado sob supervisão de um empreiteiro qualificado, engenheiro de instalação ou pessoal de assistência.



⚠️ CUIDADO

Abrir ou fechar a Placa Frontal cuidadosamente. A Chapa Frontal pesada pode lesionar os dedos.

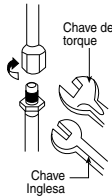
Abrir e Fechar a Chapa Frontal 18

1. Remover os 2 parafusos de montagem da Placa Frontal 18.
2. Deslize-a para cima para desengatar a Placa Frontal 18.
3. Inverter os passos acima 1 -2 para fechar.

Instalação de Tubagem Refrigerante

Este Reservatório está concebido para a combinação com a Unidade Exterior da Bomba de Calor Ar-Água Panasonic. Se a Unidade Exterior de outro fabricante está a ser utilizada em combinação com o Depósito Panasonic, o ótimo funcionamento e confiança do sistema não estão garantidos. Portanto a garantia não pode ser dada neste caso.

1. Ligar a Unidade de Depósito à Unidade Exterior da Bomba de Calor Ar-Água com o tamanho de tubagem correta. Utilizar o Adaptador Redutor 2 para a ligação da tubagem da Unidade Exterior WH-UDZ03K5E* Gás Refrigerante 3.



Modelo		Tamanho da tubagem (Força de Aperto)		Utilizar o Adaptador Redutor 2
Unidade de Depósito	Unidade Exterior	Gás	Líquido	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03K5E*	ø12,7mm (1/2") [55 N*m]	ø6,35mm (1/4") [18 N*m]	Sim
	WH-UDZ05K5E*, WH-UDZ07K5E*, WH-UDZ09K5E*	ø15,88mm (5/8") [65 N*m]	ø6,35mm (1/4") [18 N*m]	Não

⚠️ CUIDADO

Não aperte demasiado, pode causar fuga de gás.

Não puxar e empurrar a tubagem de refrigerante excessivamente, a tubagem deformada pode causar vazamento de refrigerante.

2. Efetue o abocadouro de cada tubo de cobre depois de colocar a porca de fixação (coloque-a na junção para a ligação dos tubos) no tubo de cobre. (Caso utilize um tubo muito comprido)
3. Não utilize uma chave de tubo para abrir a tubagem refrigerante. A porca de alargamento pode estar partida e provocar fuga. Utilize uma chave fixa apropriada ou uma chave de anel.
4. Ligue a tubagem:
 - Alinhe o centro do tubo e aperte com os dedos a porca de fixação.
 - Aperte ainda mais a porca de alargamento com uma chave de aperto cuja está especificada na tabela.

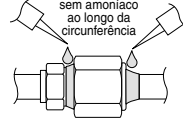
Precauções Adicionais para Modelos R32 ao ligar por queima no lado interno

⚠️ Certificar-se de fazer o alargamento dos tubos antes da ligação às unidades para evitar vazamentos.

⚠️ As ligações efetuadas entre os componentes do sistema de refrigeração devem estar acessíveis para facilitar a manutenção.

Selar suficientemente a porca de alargamento (lados de gás e líquido) com cura neutra (tipo Alcóxi) e selante de silicone sem amoníaco e material de isolamento para evitar o vazamento de gás causado pelo congelamento.

Aplicar cura neutra (tipo Alcóxi) e selante de silicone



Cura neutra (Tipo alcóxi) O selante de silicone sem amoníaco só deve ser aplicado após o teste de pressão e limpeza seguindo as instruções do selante, apenas na parte externa da ligação. O objetivo é evitar a entrada de humidade na junta de ligação e a possível ocorrência de congelamento. A cura do selante levará algum tempo. Certificar-se de que o selante não descasque ao envolver o isolamento.

Verificação de vazamento de gás

- Verificar se existe vazamento de gás após a purga de ar.
- Consultar o manual de instalação para o exterior.

CORTE E ALARGAMENTO DA TUBAGEM

1. Corte, utilizando para o efeito, um corta tubo, removendo seguidamente as rebarbas.
2. Remova as rebarbas utilizando um escareador. Não sendo removidas, poderão causar fugas de gás. Vire para baixo a extremidade do tubo para evitar que o pó de metal se introduza no tubo.
3. Efetue o alargamento só depois de colocar as porcas nos tubos de cobre.



1. Corte
2. Remoção de Rebarbas
3. Abocardar



Extrusão incorreta

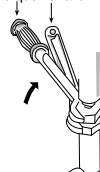
O alargamento correto resulta numa superfície interna com brilho e espessura uniformes. Uma vez que a peça de alargamento fica em contacto com as unhas, seja particularmente cuidadoso com o seu acabamento.

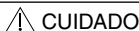
Instalação da Tubagem da Água

- Solicite a um instalador certificado de circuitos de água que instale este circuito de água.
- Este circuito de água tem de estar em conformidade com os regulamentos europeus e nacionais relevantes (incluindo EN61770) e códigos de regulamento de construção locais.
- Certifique-se de que os componentes instalados no circuito de água podem suportar a pressão de água durante o funcionamento.
- Não utilizar um tubo gasto.
- Não faça demasiada força nos tubos que pode danificar os tubos.
- Escolha um vedante que consiga suportar a pressão e as temperaturas do sistema.
- Certifique-se de que utiliza duas chave de aperto a ligação. Aperte ainda mais as porcas com uma chave dinamométrica cuja força de aperto está especificada na tabela.
- Cubra a extremidade do tubo para evitar sujidade e pó ao inseri-lo na parede.
- Se for utilizada tubagem metálica sem ser latão a instalação, certifique-se de que isola os tubos para evitar a corrosão galvânica.
- Não instale tubo galvanizado, pois pode causar corrosão galvânica.
- Utilizar a porca correta em todas as ligações dos tubos do Depósito e limpar todos os tubos com água da torneira antes da instalação. Consultar o Diagrama da Posição dos Tubos para mais detalhes.

Conector do Tubo	Tamanho da Porca	Torque
ⓐ e ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N*m
ⓒ e ⓓ	RP 3/4"	58,8 N*m

Chave de torque Chave Inglesa





CUIDADO

Não aperte demasiado, pode causar fuga de água.

- Certifique-se que isola os tubos do circuito da água para evitar a capacidade de redução do calor.
- Após a instalação, verificar o estado de fugas de água na área de ligação durante a execução do teste de funcionamento.
- A ligação incorreta dos tubos pode provocar uma avaria do Depósito.
- Protecção da Geada:
 - Se o Depósito está exposto a geada durante uma falha na fonte de alimentação ou falha no funcionamento da bomba, drenar o sistema. Quando a água fica parada no interior do sistema, é muito provável que ocorra congelamento o que pode danificar o sistema. Certifique-se que a fonte de alimentação está desligada antes da drenagem.
 - O Conjunto de Aquecimento ⑩ pode ficar danificado sob aquecimento seco.
- Resistência à Corrosão:
 - Aço inoxidável duplo é naturalmente resistente à corrosão para o fornecimento de água principal. Não é necessária nenhuma manutenção específica para manter a resistência. No entanto, por favor tenha atenção que o Depósito não está garantido para uso com um fornecimento de água privado.
- É recomendado o uso de um tabuleiro (fornecimento local) para recolher água do Depósito em caso de fuga de água.

Seqüência de instalação de tubos recomendada:
(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Tubagem Aquecimento/Arrefecimento do Espaço

- Ligue o Conector do Tubo do Reservatório ⑥ ao conector de saída do Painel de Zona 1/Pavimento radiante.
- Ligue o Conector do Tubo do Reservatório ⑥ ao conector de entrada do Painel de Zona 1/Pavimento radiante.
- Ligue o Conector do Tubo do Reservatório ① ao conector de saída do Painel de Zona 2/Pavimento radiante.
- Ligue o Conector do Tubo do Reservatório ④ ao conector de entrada do Painel de Zona 2/Pavimento radiante.
- A ligação incorreta dos tubos pode provocar uma avaria do Depósito.
- Consulte a tabela abaixo para a classificação da taxa do caudal de cada Unidade Exterior particular.

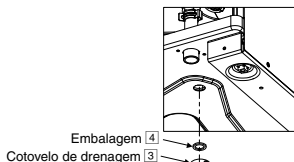
Unidade de Depósito	Modelo	Classificação da Taxa do caudal (l/min)	
		Fresco	Calor
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Tubagem do Reservatório de Água Quente Doméstico

- É fortemente recomendada a instalação de um vaso de expansão (fornecimento local) no circuito do Depósito de Água Quente Doméstico. Consulte a secção de Instalação Comum da Tubagem para localizar o vaso de expansão.
 - É recomendada uma pressão pré-carga do vaso de expansão (fornecimento local) = 0,35 MPa (3,5 bars).
- Com alta pressão de água ou fornecimento de água acima de 500kPa, por favor instale a Válvula Redutora de Pressão para o fornecimento de água. Se a pressão for superior a isso, pode danificar o Depósito.
- Uma Válvula Redutora de Pressão (fornecimento local) com a especificação abaixo é fortemente aconselhada a ser instalada ao longo da linha do conector do tubo ⑥ do Depósito. Consulte a secção de Instalação Comum da Tubagem para localizar ambas as válvulas.
 - Especificações da Válvula Redutora de Pressão Recomendada:
 - Definir pressão: 0,35 MPa (3,5 bars)
- Deve ligar uma torneira ao Conector do Tubo do Depósito ⑥ e o fornecimento de água principal, de forma a fornecer água com a temperatura adequada para utilização no chuveiro ou na torneira. Se não fizer isso pode provocar queimaduras.
- A ligação incorreta dos tubos pode provocar uma avaria do Depósito.

(C) Cotovelo de Drenagem e Instalação da Mangueira

- Fixe o Cotovelo de Drenagem ③ e Embalagem ④ no fundo do Orifício de Água Drenada ②.



- Usar mangueira de drenagem de 17 mm de diâmetro interno no mercado, fixar no Cotovelo de Drenagem ③.
- Esta mangueira deve ser instalada numa direcção contínua para baixo e em ambiente não congelante. As condutas de drenagem inadequada podem causar vazamento de água e danificar os móveis.
- Se a mangueira de drenagem for comprida, utilize uma fixação de suporte de metal ao longo do percurso para eliminar o padrão ondulado do tubo de drenagem.

- Guie a mangueira de drenagem para o exterior como ilustrado.



Ilustração de guia da mangueira de drenagem para o exterior

- Não inserir este tubo no tubo de esgoto ou no de drenagem, pois pode gerar gás amoníaco, gás sulfúrico etc.
 - Se necessário, utilize uma braçadeira de mangueira para apertar mais a mangueira ao conector da mangueira de drenagem para evitar fugas.
 - Pode pingar água deste tubo, por isso, deve assegurar que a saída deste tubo está instalada numa área em que não possa ficar bloqueada.
- (D) Descarga do Depósito de Água Quente Sanitária (Torneira de Drenagem) e Conduitas da Válvula de Alívio de Segurança**
- Válvula de Alívio de Segurança 0,8MPa (8 bar) incorporada no depósito de água quente sanitária.
 - A Torneira de Drenagem e os encaixes de descarga da Válvula de Alívio de Segurança partilham a mesma saída de drenagem.
 - Usar conector macho R1/2" para esta ligação de saída de drenagem (Conector de tubo ⑧).
 - As condutas devem sempre ser instaladas numa direcção continuamente descendente. Não devem ser superiores a 2 m, com não mais de 2 cotovelos, e não devem permitir a formação de condensação ou congelamento.
 - A conduta desta ligação de saída de drenagem não deve estar fechada. A descarga deve ser liberada.
 - A extremidade destas condutas deve ser de tal forma que a saída fique visível e não possa causar nenhum dano. Manter-se afastado de componentes elétricos.
 - É recomendado instalar um funil nesta ⑨ tubagem. O funil deve ser visível e posicionado longe de ambiente gelado e componentes elétricos.

4 LIGAÇÃO DO CABO AO RESERVATÓRIO

⚠ ADVERTÊNCIA

Esta secção destina-se apenas a electricistas qualificados e autorizados. O trabalho por detrás da Tampa da Placa de Controlo ⑤ fixa por parafusos só pode ser efetuado sob supervisão de um empreiteiro qualificado, engenheiro de instalação ou pessoal de assistência.

⚠ CUIDADO

Por favor, tomar cuidado adicional ao abrir a tampa da placa de controlo ⑤ e a placa de controlo ⑥ para instalação e manutenção da unidade. Se não fizer isso pode provocar queimaduras.



Fixação do Cabo de Alimentação Elétrica e o Cabo de Ligação

1. O cabo de ligação entre o Depósito e a Unidade Exterior deverá ser um cabo flexível tipo 60245 IEC 57 aprovado revestido a poliolepropeno ou um cabo mais pesado. Consulte a tabela abaixo para os requisitos do tamanho do cabo.

Unidade de Depósito	Modelo	Tamanho do Cabo de Ligação
	Unidade Exterior	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²

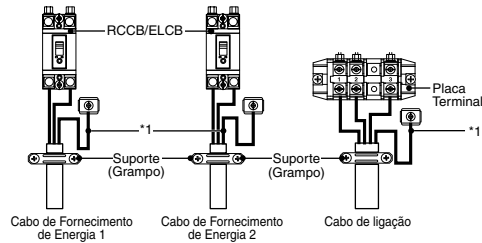
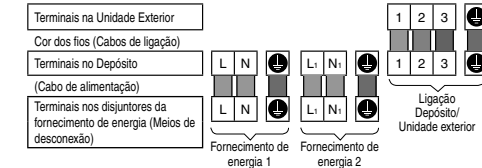
- Certifique-se de que a cor dos fios da Unidade Exterior e os números do terminal correspondem aos do Depósito.
- O fio terra deverá ser mais longo do que os outros cabos, conforme demonstrado na imagem, para segurança elétrica no caso do cabo se soltar do suporte (Fixador).

2. Tem de ser ligado um disjuntor seccionador ao cabo de alimentação elétrica.

- O disjuntor (meio de desligamento) deve ter um espaço de contacto mínimo de 3,0 mm.
- Ligue o cabo de fornecimento de energia aprovado revestido a policloropreno 1 e cabo de fornecimento de energia 2 tipo 60245 IEC 57 ou cabo mais pesado ao terminal de ligações, e a outra extremidade do cabo ao disjuntor (desligar da energia da rede).
Consulte a tabela abaixo para os requisitos do tamanho do cabo.

Modelo	Cabo de alimentação	Tamanho do Cabo	Disjuntores	RCD Recomendado	
Unidade de Depósito	Unidade Exterior				
	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1.5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tipo A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1.5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tipo AC
WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2.5 mm ²	25A	30mA, 2P, tipo A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1.5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tipo AC
	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1.5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tipo A
WH-ADC0309K6E5	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4.0 mm ²	30A	30mA, 2P, tipo AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2.5 mm ²	25A	30mA, 2P, tipo A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 4.0 mm ²	30A	30mA, 2P, tipo AC

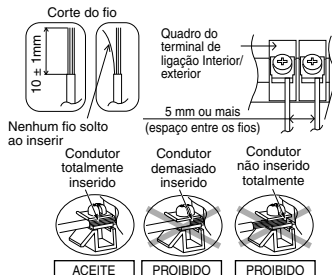
3. Para evitar danos no cabo e fio provocados por extremidades afiadas, os cabos e fios devem passar através de uma boca (localizada na parte inferior da Placa de Controlo ⑥) antes de serem ligados ao terminal de ligações. A boca deve ser usada e não deve ser retirada.



Parafuso do terminal	Força de aperto cN*m (kg*cm)
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

*1 - O fio de terra tem de ser mais comprido que os outros fios por razões de segurança

REQUERIMENTO PARA CORTAR E CONECTAR O FIO



REQUISITO DE LIGAÇÃO

- Para a Unidade de Depósito WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN com WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- O fornecimento de energia 1 do equipamento está de acordo com a norma IEC/EN 61000-3-2.
 - O fornecimento de energia 1 do equipamento está de acordo com a norma IEC/EN 61000-3-3 e pode ser conectado com a atual rede de fornecimento.
 - O fornecimento de energia 2 do equipamento está de acordo com a norma IEC/EN 61000-3-2.
 - O fornecimento de energia 2 do equipamento está de acordo com a norma IEC/EN 61000-3-3 e pode ser conectado com a atual rede de fornecimento.
- Para a Unidade de Depósito WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN com WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- O fornecimento de energia 1 do equipamento está de acordo com a norma IEC/EN 61000-3-2.
 - O fornecimento de energia 1 do equipamento está de acordo com a norma IEC/EN 61000-3-3 e pode ser conectado com a atual rede de fornecimento.
 - O fornecimento de energia 2 do equipamento está de acordo com a norma IEC/EN 61000-3-12.
 - O fornecimento de energia 2 do equipamento está de acordo com a norma IEC/EN 61000-3-11, deve ser ligado a uma rede de fornecimento adequado, com a seguinte impedância máxima permitida $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ no interface. Por favor colabore com a autoridade de fornecimento para assegurar que o fornecimento de energia 2 está ligado apenas a um fornecimento dessa impedância ou menos.

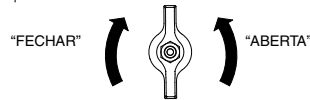
5 CARREGAR E DESCARREGAR A ÁGUA

- Certifique-se que todas as instalações de tubos foram executadas adequadamente antes de passar aos passos seguintes.

CARREGUE A ÁGUA

Para Depósito de Água Quente Doméstico

1. Configurar a Descarga do Depósito de Água Quente Sanitária (Torneira de Descarga) ④ para "FECHAR".



Válvula de Descarga do Depósito Doméstico de Água Quente (Torneira de Drenagem) ④

2. Coloque todas as Torneira / Chuveiro "OPEN".
3. Comece a encher de água o Reservatório Doméstico de Água Quente através do Conector do Tubo ③.
Após 20-40 min. a água deverá começar a sair da Torneira / Chuveiro. Caso contrário, por favor contacte o seu fornecedor local autorizado.
4. Verifique e certifique-se que não há fuga de água nos pontos de ligação dos tubos.
5. Configurar a Descarga do Depósito de Água Quente Sanitária (Torneira de Drenagem) ④ para "ABRIR" durante 10 segundos para liberar o ar desta tubagem. Em seguida, configurar como "FECHAR".
6. Rodar o botão da Válvula de Alívio de Segurança ⑤ ligeiramente no sentido anti-horário e manter durante 10 segundos para liberar o ar desta tubagem. Em seguida, recuperar o botão para a posição original.
7. Certificar-se de que os Passos 5 e 6 são efetuados todas as vezes depois de carregar água no Depósito de Água Quente Sanitária.
8. Para evitar que a contrapressão aconteça com a Válvula de Alívio de Segurança ⑤, rodar o botão da Válvula de Alívio de Segurança ⑤ no sentido anti-horário.

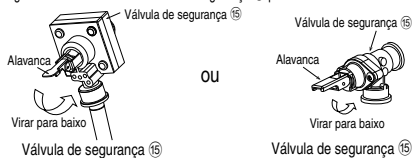
Para Aquecimento / Arrefecimento do Espaço

1. Rode a ficha na saída da Válvula de Purga ⑬ no sentido anti-horário dando uma volta completa desde a posição de completamente fechada.



Válvula de purga ⑬

2. Configurar o nível da Válvula de Alívio de Segurança ⑮ para "BAIXO".



3. Comece a encher de água (com uma pressão superior a 0,1 MPa (1 bar)) para o circuito Aquecimento / Arrefecimento de Espaço através do Conector do Tubo ③. Pare de encher de água se a água livre fluir através da mangueira de descarga da Válvula de Alívio de Pressão ⑮.
4. Ligue (ON) o Depósito e certifique-se que a Bomba de Água ④ está a funcionar.
5. Verifique e certifique-se que não há fuga de água nos pontos de ligação dos tubos.
6. A água pode pingar da mangueira de descarga. Portanto, tem de orientar a mangueira sem fechar nem bloquear a saída da mangueira.

DESCARREGUE A ÁGUA

Para Depósito de Água Quente Doméstico

1. Desligue (OFF) o fornecimento de energia.
2. Configurar a Descarga do Depósito de Água Quente Sanitária (Torneira de Descarga) ④ para "ABRIR".
3. Abra a Torneira / Chuveiro para permitir a entrada de ar.
4. Rodar o botão da Válvula de Alívio de Segurança ②5 ligeiramente no sentido anti-horário e segurá-lo até que todo o ar seja liberado desta tubagem. Em seguida, recuperar o botão para a posição original depois de garantir que a tubagem seja esvaziada.
5. Após descarga, configurar a Descarga do Depósito de Água Quente Doméstica (Torneira de Descarga) ④ para "FECHAR".

6 RECONFIRMAÇÃO

⚠ ADVERTÊNCIA

Certifique-se que desliga toda a alimentação elétrica antes de executar qualquer uma das verificações abaixo.

VERIFICAR A PRESSÃO DA ÁGUA * (0,1 MPa = 1 bar)

A pressão da água não deve ser inferior a 0,05 MPa (que inspeciona a pressão da água através do controlo remoto). Se necessário adicione água ao Reservatório (pelo Conector do Tubo ③).

VERIFICAR A VÁLVULA DE SEGURANÇA ②5

- Verifique o funcionamento correto da Válvula de Segurança ②5 Rodando a alavanca para a posição horizontal.
- Se não ouve um estalido (devido à drenagem da água), contacte o seu fornecedor local autorizado.
- Empurre a alavanca para baixo após terminar a verificação.
- No caso da água continuar a drenar para fora do Depósito, desligue o sistema, e depois contacte o seu fornecedor local autorizado.

VERIFICAÇÃO PRÉ-PRESSÃO DO VASO DE EXPANSÃO ③

Para Aquecimento / Arrefecimento do Espaço

- Vaso de expansão ③ com capacidade para 10 L de ar e pressão inicial de 1 bar é instalada neste Depósito.
- Quantidade total de água no sistema deve ser abaixo de 200 L. (Volume interior do tubo do Reservatório é cerca de 5 L)
- Se a quantidade total de água for superior a 200 L, adicione outro vaso de expansão. (fornecimento local)
- Por favor mantenha a diferença de altura do sistema de circuito da água nos 10 m.

VERIFICAR RCCB/ELCB

Assegure que o RCCB/ELCB está em "ON" (ligado) antes de verificar RCCB/ELCB.

Ligue o fornecimento de energia ao Depósito.

Este teste apenas pode ser feito quando é fornecida energia ao Depósito.

⚠ ADVERTÊNCIA

Tenha cuidado para não tocar partes que não sejam o botão de teste RCCB/ELCB quando a energia é fornecida ao Depósito. Caso contrário, pode ocorrer choque elétrico. Todos os circuitos de alimentação devem ser desligados antes de ter acesso aos terminais.

- Carregue no botão "TEST" no RCCB/ELCB. A alavanca desliga e indica "0", se funcionar normalmente.
- Contacte o fornecedor autorizado se o RCCB/ELCB não funcionar corretamente.
- Desligue o fornecimento de energia ao Depósito.
- Se o RCCB/ELCB funcionar normalmente, coloque a alavanca outra vez em "ON" (ligado) após terminar o teste.

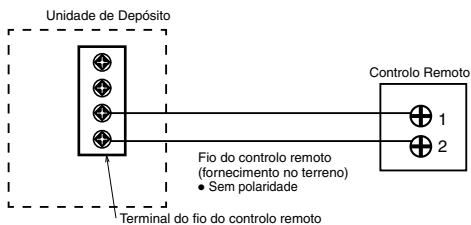
7 INSTALAÇÃO DO CONTROLO REMOTO COMO TERMOSTATO DO AMBIENTE

- O Controlo Remoto ① montado na Unidade de Depósito pode ser movido para o ambiente e servir como Termostato de Ambiente.

Localização da instalação

- Instale a uma altura de 1 a 1,5 m desde o piso (Localização onde é possível detectar a temperatura ambiente média).
 - Instale verticalmente de encontro à parede.
 - Evite as seguintes localizações para instalação.
 1. Ao pé da janela, etc., exposto à luz solar direta ou ar direto.
 2. À sombra ou no lado traseiro de objetos desviados do fluxo de ar da divisão.
 - 3. Localização onde ocorra condensação (O controlo remoto não é à prova de humidade ou gotejamento.)
 - 4. Localização perto de uma fonte de calor.
 - 5. Superfície desigual.
- Manter uma distância de 1 m ou mais da TV, rádio e PC. (Causa de imagens difusas ou ruído)

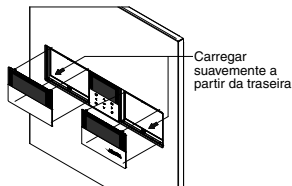
Fio do controlo remoto



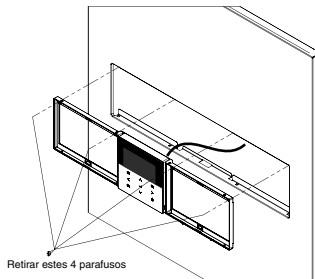
- O cabo do controlo remoto deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha. O comprimento total do cabo deve ser de 50 m ou menos.
- Tomar os devidos cuidados para não ligar os cabos a outros terminais da Unidade de Depósito (por ex., terminal do fio da fonte de alimentação). Pode ocorrer uma avaria.
- Não coloque num molho com o fio da fonte de alimentação ou armazene no mesmo tubo metálico. Pode ocorrer um erro operacional.

Remover o Controlo Remoto da Unidade de Depósito

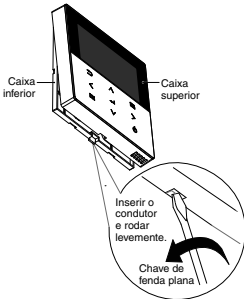
1. Remova o Painel Decorativo Esquerdo ② e o Painel Decorativo direito ③ da Placa Frontal ②8 carregando suavemente nos painéis a partir da traseira.



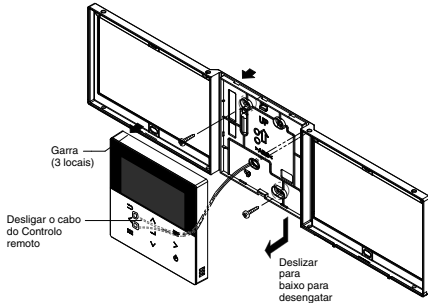
2. Remova os 4 parafusos e retire o suporte com o Controlo Remoto ①.



3. Remover a caixa superior da caixa inferior.



4. Remover os cabos entre o Controle remoto ① e terminal da Unidade de Depósito.



Montagem do Controle Remoto

Para o tipo exposto

Preparação: Faça 2 furos para parafusos com uma chave de fendas.

③ Monte a estrutura superior.

- Alinhe as garras da estrutura superior e, em seguida, alinhe as garras da estrutura inferior.

Corte aqui com uma pinça e remova as rebarbas com uma lima.

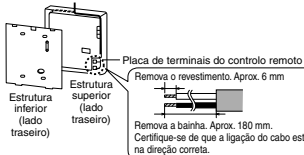
① Monte a estrutura inferior na parede.

Parede na qual o comando remoto está fixo

Parafuso (forneimento local)

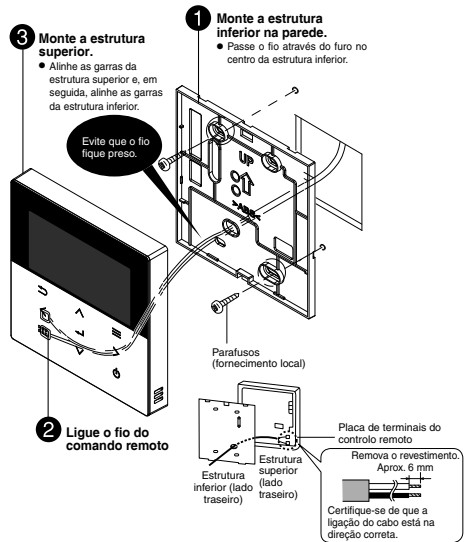
② Ligue o fio do comando remoto

- Organize os fios ao longo da ranhura da estrutura.



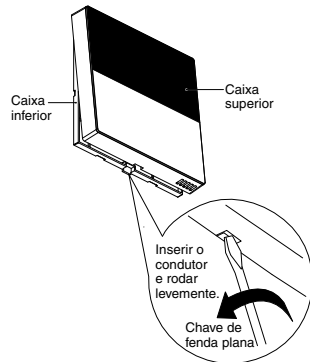
Para o tipo incorporado

Preparação: Faça 2 furos para parafusos com uma chave de fendas.



Voltar a colocar a tampa do Controle remoto

- Substituir o Controle remoto existente pela caixa do Controle remoto ⑤ para fechar o orifício deixado após remover o Controle remoto.
- Consulte a Seção "Remover o Controle Remoto da Unidade de Depósito" para remover o Controle Remoto.
- Remover a caixa superior da caixa inferior da Caixa do Controle Remoto ⑤.



3. Inverta os passos 1 a 4 da Seção "Remover o Controle Remoto da Unidade de Depósito" para fixar a Caixa do Controle Remoto ⑤ no Depósito.

8 TESTE DE FUNCIONAMENTO

- Antes do teste de funcionamento, certifique-se que os itens abaixo foram verificados:-
 - A tubagem foi executada adequadamente.
 - O trabalho de ligação dos cabos elétricos foi executado adequadamente.
 - O Depósito está cheio de água e o ar preso foi libertado.
 - Por favor ligue o fornecimento de energia após encher o depósito totalmente.
- Ligue o fornecimento de energia do Depósito. Coloque o RCCB/ELCB do Depósito para "LIG". Depois, por favor consulte as Instruções de Operação para a operação do Controlo Remoto ①.

Nota:

- Durante o inverno, ligar a fonte de alimentação e deixe a unidade em espera durante pelo menos 15 minutos antes do teste. Permitir tempo suficiente para aquecer o refrigerante e evitar o julgamento errado do código de erro.

- Para um funcionamento normal, a leitura da Pressão da Água deve ser entre 0,05 MPa e 0,3 MPa (0,5 bar e 3 bar). Se necessário, ajuste a VELOCIDADE da Bomba de Água ④ de acordo para obter um funcionamento normal da pressão da água. Se ajustar a VELOCIDADE da Bomba de Água ④ não resolver o problema, contacte o seu fornecedor local autorizado.
- Após o teste, limpar o Conjunto do Filtro de Água Magnético ⑨ e Conjunto do Filtro de Água ⑩. Reinstale-o após a conclusão da limpeza.

VERIFICAR O FLUXO DE ÁGUA DO CIRCUITO DE ÁGUA

Confirmar a taxa de fluxo máximo de água durante a operação da bomba principal não inferior a 15 l/min.
 *O fluxo de água pode ser verificado através da configuração de serviço (Velocidade Máxima da Bomba) [A operação de aquecimento em baixa temperatura da água com menor fluxo de água pode acionar "H75" durante o processo de degelo.]

REINICIAR PROTECÇÃO SOBRECARGA ⑫

Proteção de Sobrecarga ⑫ serve o propósito de segurança de evitar o sobreaquecimento da água. Quando a Proteção de Sobrecarga ⑫ viaja a alta temperatura da água, siga os passos abaixo para a reiniciar.

- Retire a tampa.
- Use uma caneta de teste para carregar no botão central cuidadosamente de maneira a reiniciar a proteção de sobrecarga ⑫.
- Fixe a cobertura na condição de fixação original.

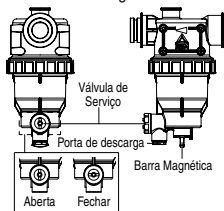


9 MANUTENÇÃO

- De forma a assegurar a segurança e um ótimo desempenho do Depósito, devem ser executadas inspeções a intervalos regulares, uma verificação funcional do RCCB/ELCB, cablagem do campo e tubagem. O revendedor autorizado deverá eleetar esta manutenção. Contacte o fornecedor para marcar uma inspeção.

Manutenção para o Conjunto de Filtro de Água Magnético ⑨

- Desligue (OFF) o fornecimento de energia.
- Colocar um recipiente abaixo do Conjunto de Filtro de Água Magnético ⑨.
- Rodar para remover a Barra magnética na parte inferior do Conjunto de Filtro de Água Magnético ⑨.
- Com a chave Allen (8mm) remover a Tampa da Porta de Descarga.
- Com a chave Allen (4 mm) abrir a Válvula de Serviço para liberar a água suja da Porta de Descarga num recipiente. Fechar a válvula de serviço quando o recipiente estiver cheio para evitar derramamento na unidade de depósito. Eliminar a água suja.
- Reinstalar a Tampa da Porta de Descarga e a Barra Magnética.
- Recarregar a água para o circuito de Aquecimento / Arrefecimento Ambiente, se necessário (consultar a Seção 5 para obter detalhes).
- Ligue (ON) o fornecimento de energia.



Manutenção para a Válvula de Alívio de Segurança ⑮

- É altamente recomendável operar a válvula rodando o botão no sentido anti-horário para garantir o fluxo livre de água através do tubo de descarga em intervalos regulares para garantir que não esteja bloqueado e para remover o depósito de cálcio.

A água parada no Depósito deve ser drenada se não o operar durante mais de 60 dias.

PROCEDIMENTO DE BOMBAGEM ADEQUADO

⚠ ADVERTÊNCIA

Siga estritamente os passos abaixo para um procedimento de bombagem adequado. Pode ocorrer explosão se os passos não forem seguidos por sequência.

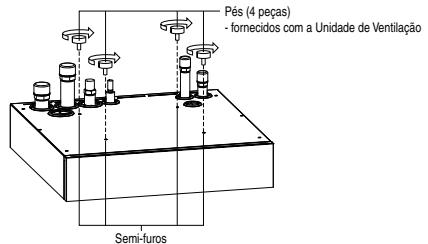
- Quando o Depósito não se encontra em funcionamento (em espera), aceda ao menu de configuração de operação no Controlo Remoto e seleccione Paragem da operação da bomba para ativar. (Consultar ANEXO para obter mais detalhes.)
- Após 10-15 minutos, (após 1 ou 2 minutos no caso de ambientes de temperaturas muito baixas (< 10°C)), feche totalmente a válvula de 2 vias na Unidade Exterior.
- Após 3 minutos, feche totalmente a válvula de 3 vias na Unidade Exterior.
- Prima o interruptor "OFF/ON" no Controlo Remoto ① para parar a operação de bombagem.
- Remover os tubos de refrigerante.

Instalação da Unidade de Ventilação em cima do Depósito (Opcional)

- Consulte o Manual de Instalação da Unidade de Ventilação para obter detalhes sobre as canalizações da Unidade de Ventilação em cima do Depósito.

⚠ CUIDADO

Antes de instalar a Unidade de Ventilação, fixe os Pés fornecidos com a Unidade de Ventilação nos semi-furos no Painel Superior do Depósito.
 Caso contrário, a Unidade de Ventilação pesada pode cair e causar lesões.



ASPETOS A VERIFICAR

- O Depósito está instalado adequadamente no chão de cimento?
- Existe alguma fuga de gás na ligação das porcas de aperto dos tubos?
- O isolamento do tubo de aquecimento ficou afastado da porca de aperto do tubo?
- O funcionamento da Válvula de Segurança ⑮ é normal?
- A pressão da água é superior a 0,05 MPa?
- O trabalho de drenagem de água foi executado adequadamente?
- O aparelho encontra-se adequado à voltagem da alimentação elétrica?
- Os cabos foram firmemente fixados ao RCCB/ELCB e ao terminal de ligações?
- Os cabos estão bem fixos com o fixador (braçadeira)?
- A ligação do fio terra está corretamente feita?
- O RCCB/ELCB funciona normalmente?
- O LCD do Painel de Controlo ① está a funcionar normalmente?
- Existe algum ruído anormal?
- O funcionamento do aquecimento é normal?
- O Depósito está a salvo de fuga de água na execução do teste de funcionamento?
- O botão da Válvula de Alívio de Segurança ⑮ rodou para liberar o ar?

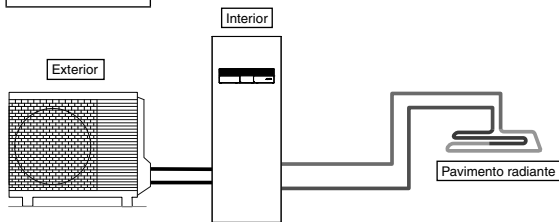
1 Variação do sistema

Esta secção apresenta a variação de vários sistemas usando a Bomba de Calor Ar-Água e o método de configuração real.
 (NOTA) : Para este modelo, tanto o termistor do ambiente externo da Zona 1 como o termóstato do ambiente externo da Zona 1 devem estar sempre ligados ao PCB interior principal apenas independentemente da ligação PCB opcional (CZ-NS5P).

1-1 Introduzir a aplicação relacionada com a configuração da temperatura.

Variação da configuração de temperatura para aquecimento

1. Controlo Remoto

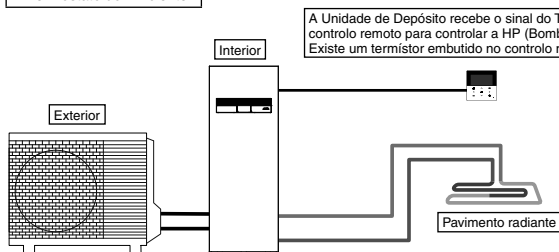


Configuração do controlo remoto

Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Não
 Zona e Sensor:
 Temperatura água

Ligue o aquecimento do pavimento radiante ou o radiador diretamente à Unidade de Depósito.
 O controlo remoto está instalado na Unidade de Depósito.
 Esta é a forma básica do sistema mais simples.

2. Termóstato do Ambiente



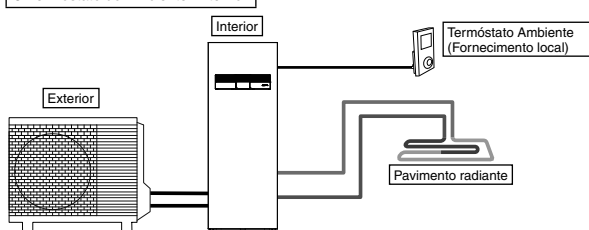
A Unidade de Depósito recebe o sinal do Termóstato do Ambiente (ON/OFF) do controlo remoto para controlar a HP (Bomba de calor) e a bomba de circulação. Existe um termistor embutido no controlo remoto.

Configuração do controlo remoto

Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Não
 Zona e Sensor:
 Termóstato sala
 Interno

Ligue o aquecimento do pavimento radiante ou o radiador diretamente à Unidade de Depósito.
 Remova o controlo remoto da Unidade de Depósito e instale-o no ambiente onde o aquecimento do pavimento radiante está instalado.
 Esta é uma aplicação que usa o controlo remoto como termostato do ambiente.

3. Termóstato do Ambiente Externo

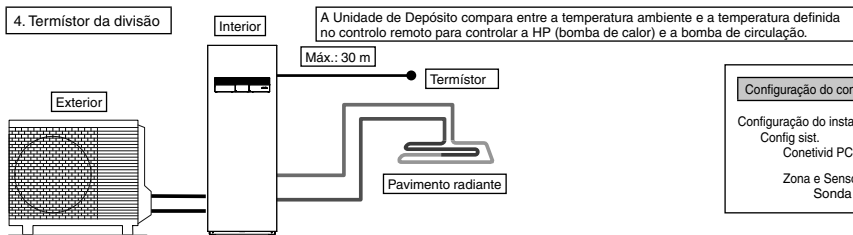


Configuração do controlo remoto

Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Não
 Zona e Sensor:
 Termóstato sala
 (Externo)

Ligar o aquecimento do pavimento radiante ou o radiador diretamente à Unidade de Depósito.
 O controlo remoto está instalado na Unidade de Depósito.
 Instalar um termostato externo separado (fornecimento local) no ambiente onde o aquecimento do pavimento radiante está instalado.
 Esta é uma aplicação que usa o Termóstato do Ambiente externo.

4. Termistor da divisão



Configuração do controle remoto

Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Não

Zona e Sensor:
 Sonda sala

Ligar o aquecimento do pavimento radiante ou o radiador diretamente à Unidade de Depósito.
 O controle remoto está instalado na Unidade de Depósito.
 Instalar um termistor externo separado (especificado pela Panasonic) no ambiente onde o aquecimento do pavimento radiante está instalado.
 Esta é uma aplicação que usa termistor do ambiente externo.

Existem 2 tipos de método de configuração da temperatura da água de circulação.

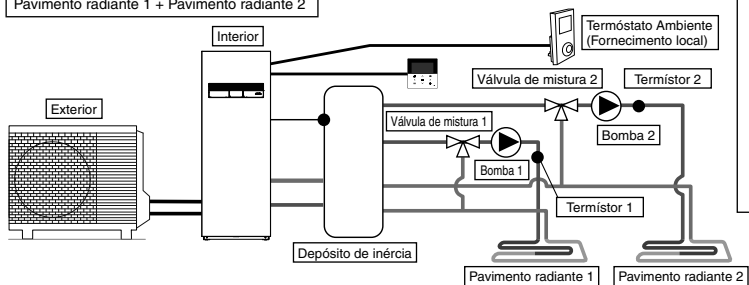
Direto: configurar a temperatura da água de circulação direta (valor fixo)
 Curva compensação: configurar a temperatura da água de circulação depende da temperatura ambiente exterior

No caso do Termostato do ambiente ou Termistor do ambiente, pode ser configurada a curva de compensação.
 Neste caso, curva de compensação desloca-se de acordo com a situação ON/OFF do termostato.

- (Exemplo) Se a velocidade crescente da temperatura ambiente for;
 muito lenta → desloca para cima a curva de compensação
 muito lenta → desloca para baixo a curva de compensação

Exemplos de instalações

Pavimento radiante 1 + Pavimento radiante 2



Configuração do controle remoto

Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Sim

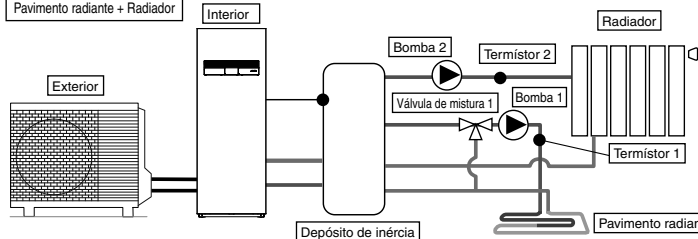
Zona e Sensor - 2 Zona sistem
 Zona 1: Sensor
 Termóstato sala
 Interno

Zona 2: Sensor
 Sala
 Termóstato sala
 (Externo)

Ligar o aquecimento do pavimento radiante a 2 circuitos através do depósito de inércia conforme mostrado na figura.
 Instalar as válvulas de mistura, bombas e termistores (especificados pela Panasonic) em ambos os circuitos.
 Remove o controle remoto da Unidade de Depósito, instale-o num dos circuitos e use-o como Termostato do Ambiente.
 Instalar o Termostato do Ambiente externo (fornecimento local) noutra circuito.
 Ambos os circuitos podem configurar a temperatura da água de circulação de forma independente.
 Instale o termistor do depósito de inércia no depósito de inércia.
 Requer configuração da ligação do depósito de inércia e da configuração da Temperatura ΔT na operação de aquecimento separadamente.
 Este sistema requer PCB Opcional (CZ-NS5P).

Nota: O termistor do depósito de inércia deve ser ligado apenas ao PCB interior principal.

Pavimento radiante + Radiador



Configuração do controle remoto

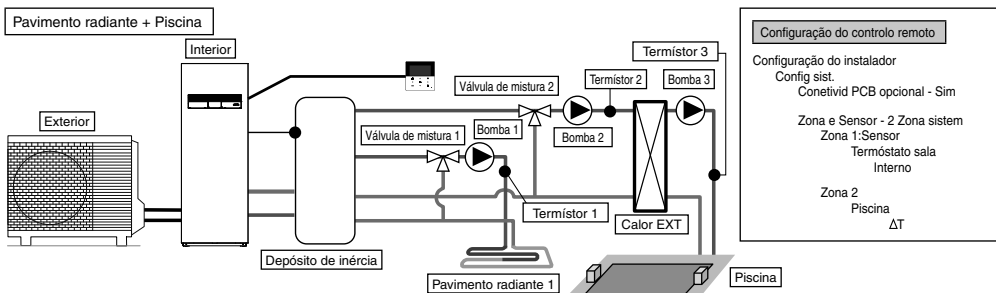
Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Sim

Zona e Sensor - 2 Zona sistem
 Zona 1: Sensor
 Temperatura água

Zona 2: Sensor
 Sala
 Temperatura água

Ligar o aquecimento do pavimento radiante ou o radiador a 2 circuitos através do depósito de inércia conforme mostrado na figura.
 Instalar as bombas e os termistores (especificados pela Panasonic) em ambos os circuitos.
 Instalar a válvula de mistura no circuito com temperatura mais baixa entre os 2 circuitos.
 (Geralmente, se instalar o aquecimento do pavimento radiante e o circuito do radiador em 2 zonas, instale a válvula de mistura no circuito do aquecimento do pavimento radiante.)
 O controle remoto está instalado na Unidade de Depósito.
 Para configuração da temperatura, selecione a temperatura da água de circulação para ambos os circuitos.
 Ambos os circuitos podem configurar a temperatura da água de circulação de forma independente.
 Instale o termistor do depósito de inércia no depósito de inércia.
 Requer configuração da ligação do depósito de inércia e da configuração da Temperatura ΔT na operação de aquecimento separadamente.
 Este sistema requer PCB Opcional (CZ-NS5P).
 Lembre-se de que, se não existir uma válvula de mistura no lado secundário, a temperatura da água de circulação pode ficar mais elevada do que a temperatura configurada.

Nota: O termistor do depósito de inércia deve ser ligado apenas ao PCB interior principal.

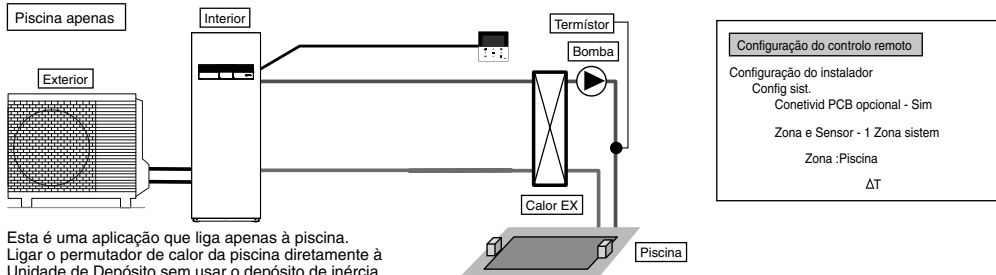


Ligue o aquecimento do pavimento radiante ou a piscina a 2 circuitos através do depósito de inércia conforme mostrado na figura. Instalar as válvulas de mistura, bombas e termistores (especificados pela Panasonic) em ambos os circuitos. Em seguida, instale o permutador de calor da piscina adicional, a bomba da piscina e o sensor da piscina no circuito da piscina. Remova o controlo remoto da Unidade de Depósito e instale-o no ambiente onde o aquecimento do pavimento radiante está instalado. A temperatura da água de circulação do aquecimento do pavimento radiante e da piscina pode ser configurada de forma independente. Instale o sensor do depósito de inércia no depósito de inércia. Requer configuração da ligação do depósito de inércia e da configuração da Temperatura ΔT na operação de aquecimento separadamente. Este sistema requer PCB Opcional (CZ-NS5P).

* Deve ligar a piscina à "Zona 2".

Se estiver ligado à piscina, a operação da piscina será interrompida quando o "arrefecimento" for acionado.

Nota: O termistor do depósito de inércia deve ser ligado apenas ao PCB interior principal.



Esta é uma aplicação que liga apenas à piscina.

Ligar o permutador de calor da piscina diretamente à

Unidade de Depósito sem usar o depósito de inércia.

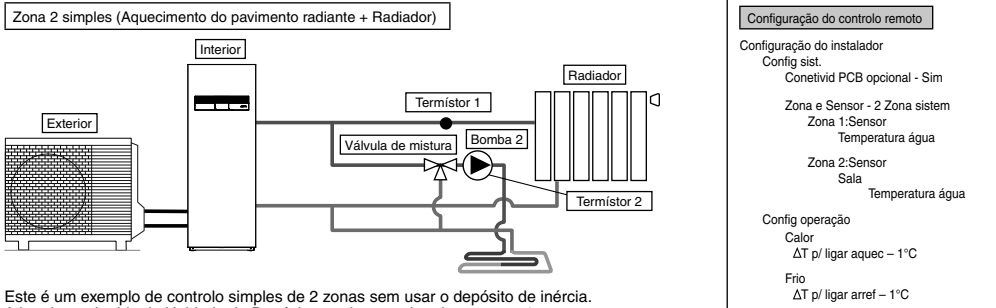
Instalar a bomba da piscina e o sensor da piscina (especificados pela Panasonic) no lado secundário do permutador de calor da piscina.

Remova o controlo remoto da Unidade de Depósito e instale-o no ambiente onde o aquecimento do pavimento radiante está instalado.

A temperatura da piscina pode ser configurada de forma independente.

Este sistema requer PCB Opcional (CZ-NS5P).

Nesta aplicação, o modo de arrefecimento não pode ser selecionado. (não exibido no controlo remoto)



Este é um exemplo de controlo simples de 2 zonas sem usar o depósito de inércia.

A bomba embutida da Unidade de Depósito serviu como bomba na zona 1.

Instale as válvulas de mistura, as bombas e os termistores (especificados pela Panasonic) no circuito da zona 2.

Certificar-se de atribuir o lado da temperatura elevada à zona 1, pois a temperatura da zona 1 não pode ser configurada.

O termistor da zona 1 é necessário para exibir a temperatura da zona 1 no controlo remoto.

A temperatura da água de circulação de ambos os circuitos pode ser configurada de forma independente.

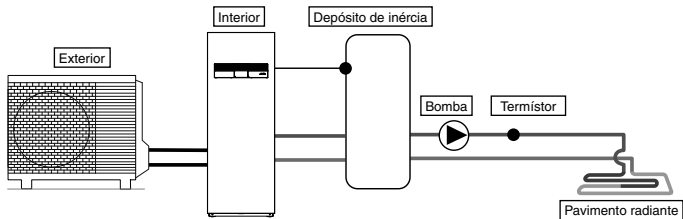
(No entanto, a temperatura do lado da temperatura elevada e do lado da temperatura baixa não pode ser revertida)

Este sistema requer PCB Opcional (CZ-NS5P).

(NOTA)

- O termistor 1 não afeta a operação diretamente. Mas ocorre um erro se não estiver instalado.
- Por favor, configure a taxa de fluxo da zona 1 e da zona 2 para estar em equilíbrio. Se a configuração não for a correta, pode afetar o desempenho. (Se taxa de fluxo da bomba da zona 2 for muito elevada, é possível que não haja água quente a fluir para a zona 1.) A taxa de fluxo pode ser confirmada por "Verif atuador" no menu de manutenção.

Ligação do depósito de inércia



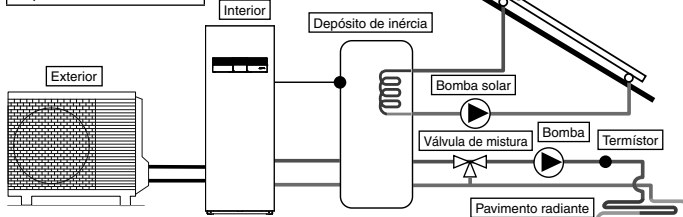
Configuração do controle remoto

Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Não
 Ligação dep inercia - Sim
 ΔT p/ dep inercia

Esta é uma aplicação que liga o depósito de inércia à Unidade de Depósito. A temperatura do depósito de inércia é detetada pelo termistor do depósito de inércia (especificado pela Panasonic). Sem ligação do PCB opcional, a bomba externa pode ser utilizada para circulação no circuito de aquecimento do pavimento.

Nota: O termistor do depósito de inércia deve ser ligado apenas ao PCB interior principal.

Depósito de inércia + Solar



Configuração do controle remoto

Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Sim
 Ligação dep inercia - Sim
 ΔT p/ dep inercia
 Ligação solar - Sim
 Dep inercia
 ΔT Ligar
 ΔT Desligar
 Anticongel
 Limit AI

Esta é uma aplicação que liga o depósito de inércia à Unidade de Depósito antes da ligação ao aquecedor solar de água para aquecer o depósito.

A temperatura do depósito de inércia é detetada pelo termistor do depósito de inércia (especificado pela Panasonic).

A temperatura do painel solar é detetada pelo termistor (especificado pela Panasonic).

O depósito de inércia deve usar um depósito com bobina de permuta de calor solar embutida de forma independente.

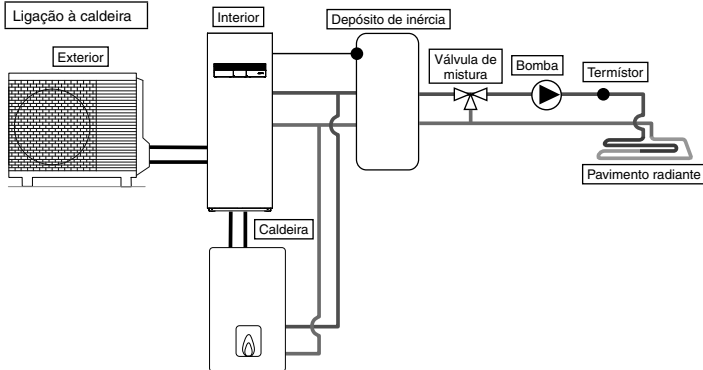
Durante o inverno, a bomba solar para proteção do circuito será ativada continuamente. Se não pretender ativar a operação da bomba solar, utilize glicol e configure a temperatura de início de operação do anti-congelante para -20°C .

A acumulação de calor opera automaticamente comparando a temperatura do termistor do depósito e do termistor solar.

Este sistema requer PCB Opcional (CZ-NS5P).

Nota: O termistor do depósito de inércia deve ser ligado apenas ao PCB interior principal.

Ligação à caldeira



Configuração do controle remoto

Configuração do instalador
 Config sist.
 Conetivid PCB opcional - Sim
 Bivalente - Sim
 Ligar: Temp exterior
 Control padrão

Esta é uma aplicação que liga a caldeira à Unidade de Depósito a fim de compensar a capacidade insuficiente ao operar a caldeira quando a temperatura exterior reduz e a capacidade da bomba de calor é insuficiente.

A caldeira está ligada em paralelo com a bomba de calor ao circuito de aquecimento.

Além disso, também é possível uma aplicação que é ligada ao circuito do DHW para aquecer a água quente do depósito.

A saída da caldeira pode ser controlada pela entrada disponível do SG a partir da PCB opcional ou através do controlo automático pelo padrão de seleção de 3 modos.

(A configuração da operação da caldeira será da responsabilidade do instalador.)

Este sistema requer PCB Opcional (CZ-NS5P) para controlo da entrada disponível para o SG.

Dependendo das configurações da caldeira, recomenda-se a instalação de um depósito de inércia, pois a temperatura da água de circulação pode aumentar. (Esta deve ser ligada ao depósito de inércia especialmente quando selecionar a configuração Paralelo Avançado.)

Nota: O termistor do depósito de inércia deve ser ligado apenas ao PCB interior principal.

⚠ ADVERTÊNCIA

A Panasonic NÃO se responsabiliza pela situação incorreta ou insegura do sistema da caldeira.

⚠ CUIDADO

Certifique-se de que a caldeira e a sua integração no sistema cumprem a legislação aplicável.
 Certifique-se de que a temperatura da água de retorno do circuito de aquecimento para a Unidade de Depósito NÃO excede 55°C .
 A caldeira é desligada pelo controlo de segurança quando a temperatura da água do circuito de aquecimento excede 85°C .

2 Como reparar o cabo

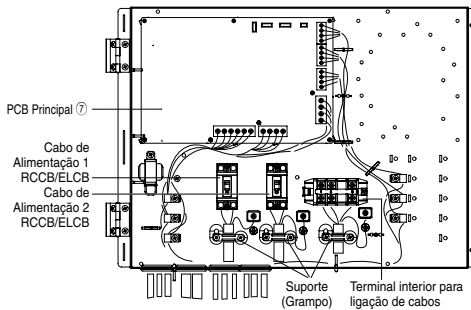
Ligação com dispositivo externo (opcional)

- **Todas as ligações devem seguir** as normas de electricidade nacionais e locais.
- Recomendamos fortemente o uso de peças e acessórios recomendados pelo fabricante na instalação.
- Para ligação à PCB principal ⑦

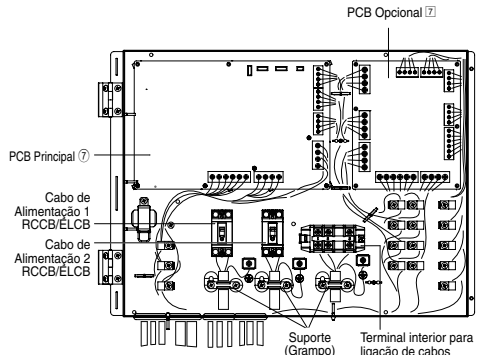
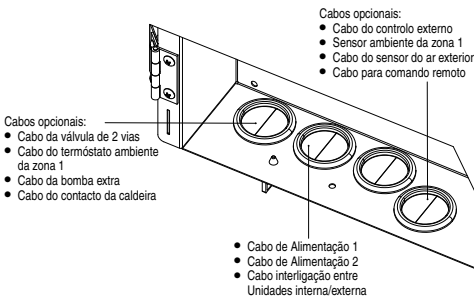
1. A válvula de duas vias será do tipo com mola e eletrónico; consulte a tabela "Acessórios de fornecimento local" para mais informações. O cabo da válvula deverá ser (3 x mín. 1,5 mm²), do tipo 60245 IEC 57 ou mais pesado, ou de forma semelhante revestimento de duplo isolamento.
*nota: - A válvula de 2 vias terá componentes em conformidade com a marca CE.
- Carga máxima para a válvula é de 9,8VA.
2. O cabo do termostato ambiente deve ser (4 ou 3 x mín. 0,5 mm²) do tipo 60245 IEC 57 ou um cabo mais pesado, ou de forma semelhante revestimento de duplo isolamento.
3. O cabo da bomba extra deverá ser (2 x mín. 1,5 mm²), do tipo de designação 60245 IEC 57 ou mais pesado.
4. O cabo do contacto da caldeira deverá ser (2 x mín. 0,5 mm²), do tipo de designação 60245 IEC 57 ou mais pesado.
5. O controlo externo será ligado a um interruptor com 1 polo com uma distância mín. de contacto de 3,0 mm. O seu cabo deverá ser (2 x mín. 0,5 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha.
*nota: - O interruptor utilizado será um componente em conformidade com os requisitos da CE.
- Corrente máxima de funcionamento deve ser de 3A_{rms}.
6. O cabo da zona 1 do sensor ambiente deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha.
7. O cabo do sensor do ar exterior deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha.

- Para ligação à PCB opcional ⑦

1. É possível obter o controlo da temperatura da Zona 2 ligando a PCB opcional. Ligue as válvulas de mistura, bombas de água e termostatos na zona 1 e na zona 2 a cada um dos terminais na PCB opcional.
A temperatura de cada zona pode ser controlada de maneira independente pelo comando remoto.
2. O cabo da bomba da zona 1 e da zona 2 deverá ser (2 x mín. 1,5 mm²), do tipo de designação 60245 IEC 57 ou mais pesado.
3. O cabo da bomba solar deverá ser (2 x mín. 1,5 mm²), do tipo de designação 60245 IEC 57 ou mais pesado.
4. O cabo da bomba da piscina deverá ser (2 x mín. 1,5 mm²), do tipo de designação 60245 IEC 57 ou mais pesado.
5. O cabo do termostato da zona 1 e da zona 2 deverá ser (4 x mín. 0,5 mm²), do tipo de designação 60245 IEC 57 ou mais pesado.
6. O cabo da válvula de mistura da zona 1 e da zona 2 deverá ser (3 x mín. 1,5 mm²), do tipo de designação 60245 IEC 57 ou mais pesado.
7. O cabo do sensor ambiente da zona 1 e da zona 2 deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento (com força de isolamento de no mínimo 30V), revestido a PVC ou a borracha.
8. O cabo do sensor do depósito de inércia, sensor da água da piscina e sensor solar deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento (com força de isolamento de no mínimo 30V), revestido a PVC ou a borracha.
9. O cabo do sensor da água da zona 1 e da zona 2 deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha.
10. O cabo do sinal da procura deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha.
11. O cabo do sinal SG deverá ser (3 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha.
12. O cabo do interruptor de aquecimento/arrefecimento deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha.
13. O cabo do interruptor do compressor externo deverá ser (2 x mín. 0,3 mm²), com camada de duplo isolamento, revestido a PVC ou a borracha.



Como orientar os cabos opcionais e o cabo de alimentação (vista sem cablagem interna)

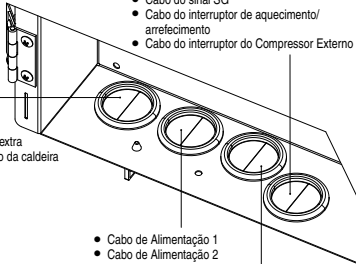


Como orientar os cabos opcionais e o cabo de alimentação (vista sem cablagem interna)

Cabos opcionais (do PCB opcional):

- Cabo do controlo externo
- Cabo do sensor do ar exterior
- Cabo para comando remoto
- Cabo do sensor ambiente da zona 1
- Cabo do sensor ambiente da zona 2
- Cabo do sensor do depósito de inércia
- Cabo do sensor da piscina
- Cabo do sensor da água da zona 1
- Cabo do sensor da água da zona 2
- Cabo do sinal da procura
- Cabo do sensor solar
- Cabo do sinal SG
- Cabo do interruptor de aquecimento/arrefecimento
- Cabo do interruptor do Compressor Externo

- Cabos opcionais:**
- Cabo da válvula de 2 vias
 - Cabo da bomba extra
 - Cabo do contacto da caldeira



- Cabo de Alimentação 1
- Cabo de Alimentação 2
- Cabo interligação entre Unidades interna/externa

Cabos opcionais (do PCB opcional):

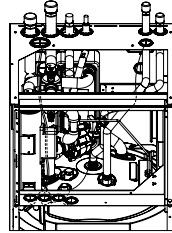
- Cabo da bomba da zona 1
- Cabo da bomba da zona 2
- Cabo da bomba solar
- Cabo do termostato ambiente da zona 1
- Cabo do termostato ambiente da zona 2
- Cabo da válvula de mistura da zona 1
- Cabo da válvula de mistura da zona 2

■ As buchas D-1 e D-2 são para:

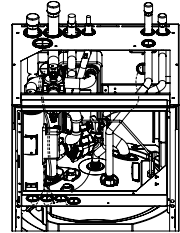
- Cabo do controlo externo
- Cabo do sensor do ar exterior
- Cabo para comando remoto
- Cabo do sensor ambiente da zona 1
- Cabo do sensor ambiente da zona 2
- Cabo do sensor do depósito de inércia
- Cabo do sensor da piscina
- Cabo do sensor da água da zona 1
- Cabo do sensor da água da zona 2
- Cabo do sinal da procura
- Cabo do sensor solar
- Cabo do sinal SG
- Cabo do interruptor de aquecimento/arrefecimento
- Cabo do interruptor do Compressor Externo

■ Certifique-se de que todos os cabos do sensor não estejam em contacto com o Painel Frontal (16)

■ Guie a cablagem dentro da unidade como na figura abaixo. Uma vez feito todo o trabalho com a cablagem, amarre o cabo/fio com a cinta de fixação (fornecimento local), para evitar que toquem em superfícies quentes, como o Conjunto do Aquecedor, tubos de cobre desencapados, etc.



Cablagem para "COMBINAÇÃO-1"



Cablagem para "COMBINAÇÃO-2"

Comprimento do Cabo de Ligação

Ao ligar os cabos entre a Unidade de Depósito e os dispositivos externos, o comprimento dos referidos cabos não deve exceder o comprimento máximo indicado na tabela.

Dispositivo externo	Comprimento máximo dos cabos (m)
Válvula de duas vias	50
Válvula de mistura	50
Termostato do ambiente	50
Bomba extra	50
Bomba solar	50
Bomba da piscina	50
Bomba	50
Contacto da caldeira / Sinal de degelo	50
Controlo externo	50
Sensor ambiente	30
Sensor do ar exterior	30
Sensor do depósito de inércia	30
Sensor da água da piscina	30
Sensor solar	30
Sensor da água	30
Sinal da procura	50
Sinal SG	50
Interruptor de aquecimento/arrefecimento	50
Interruptor do compressor externo	50

Parafuso terminal na PCB	Força de aperto máxima cN*m (kgf*cm)
M3	50 (5,1)
M4	120 (12,24)

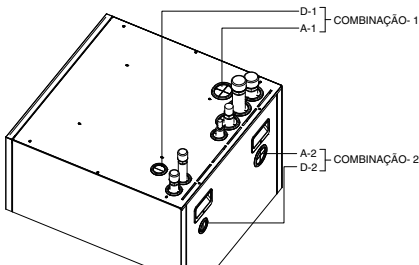
Guiar os Cabos Opcionais e os Cabos de Alimentação para as Buchas

⚠ CUIDADO

A cablagem do cabo deve estar longe superfícies quentes. Caso contrário, podem ocorrer danos no isolador de cabos e choque elétrico.

As vias do cabo devem estar lisas e livres de bordas afiadas. Caso contrário, podem ocorrer danos no isolador de cabos e choque elétrico.

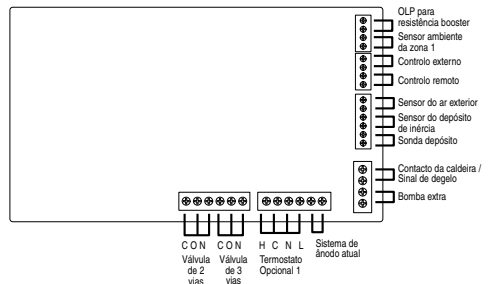
■ Usar "COMBINAÇÃO-1" ou "COMBINAÇÃO-2" para guiar os Cabos Opcionais e os Cabos de Alimentação para as Buchas.



■ As Buchas A-1 e A-2 são para:

- Cabo de Alimentação 1
- Cabo de Alimentação 2
- Cabo interligação entre Unidades interna/externa
- Cabo da bomba da zona 1
- Cabo da bomba da zona 2
- Cabo da bomba solar
- Cabo do termostato ambiente da zona 1
- Cabo do termostato ambiente da zona 2
- Cabo da válvula de mistura da zona 1
- Cabo da válvula de mistura da zona 2
- Cabo da válvula de 2 vias
- Cabo da bomba extra
- Cabo do contacto da caldeira

Ligação à PCB Principal



■ Entradas de sinal

Termostato Opcional	L N=AC230V, Calor, Arrefecimento=Termostato calor, Frio terminal #Não funciona ao usar o PCB opcional	
Controlo externo	Contacto seco Aberto=não opera, Curto=opera (É necessária a configuração do sistema) Consegue ON/OFF a operação através de interruptor externo	
Controlo remoto	Ligado (Por favor, use 2 cabos de núcleo para realocação e extensão. O comprimento total do cabo deve ser de 50 m ou menos.)	

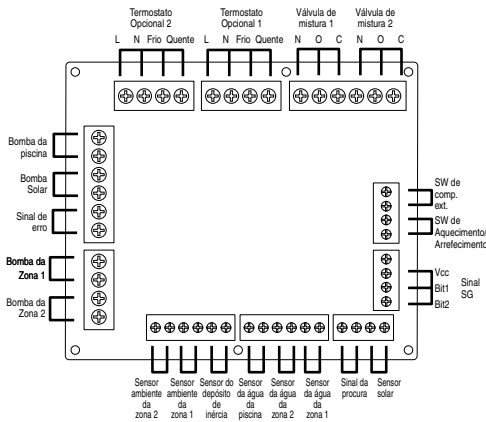
■ Saídas

Válvula de 3 vias	AC230V N=Neutro Aberto, Fechado=direção (Para comutação do circuito quando ligado ao AGS)	AC230V, 12 VA
Válvula de 2 vias	AC230V N=Neutro Aberto, Fechado (Impede a passagem do circuito de água durante o modo de arrefecimento)	AC230V, 12 VA
Bomba extra	AC230V (Usado quando a capacidade da bomba da Unidade de Depósito é insuficiente)	AC230V, 0,6 A máx.
Contacto da caldeira / Sinal de degelo	Contacto seco (É necessária a configuração do sistema)	

■ Entradas do termistor

Sensor ambiente da zona 1	PAW-A2W-TSRT #Não opera ao usar PCB opcional
Sensor do ar exterior	AW-A2W-TSOD (O comprimento total do cabo deve ser de 30 m ou menos.)

Ligação à PCB Opcional (CZ-NS5P)



Entradas de sinal

Termostato Opcional	L N=AC230V, Calor, Arrefecimento=Termostato calor, Frio terminal
Sinal SG	Contacto seco Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 aberto/curto (Configuração do sistema necessária) Comutação SW (Por favor, ligue ao controlador de 2 contactos)
SW de Aquecimento/Arrefecimento	Contacto seco Aberto=Aquecimento, Curto=Arrefecimento (Configuração do sistema necessária)
SW comp. externo	Contacto seco Aberto=Comp. OFF, Curto=Comp. ON (Configuração do sistema necessária)
Sinal da procura	DC 0-10V (É necessária a configuração do sistema) Ligue ao controlador de DC 0-10V.

■ Saídas

Válvula de mistura	AC230V N=Neutro Aberto, Fechado=direção da mistura Tempo de operação: 30 s - 120 s	AC230V, 6 VA
Bomba da piscina	AC230V	AC230V, 0,6 A máx.
Bomba solar	AC230V	AC230V, 0,6 A máx.
Bomba da zona	AC230V	AC230V, 0,6 A máx.

■ Entradas do termistor

Sensor ambiente da zona	PAW-A2W-TSRT
Sensor do depósito de inércia	PAW-A2W-TSBU
Sensor da água da piscina	PAW-A2W-TSHC
Sensor da água da zona	PAW-A2W-TSHC
Sensor solar	PAW-A2W-TSSO

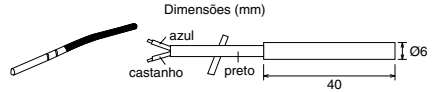
Especificação de Dispositivo Externo Recomendado

- Esta secção explica sobre os dispositivos externos (opcionais) recomendados pela Panasonic. Certificar-se sempre de que utiliza o dispositivo externo correto durante a instalação do sistema.

- Para sensor opcional.

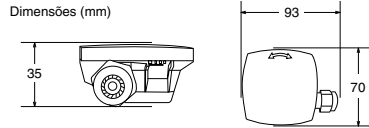
1. Sensor do depósito de inércia: PAW-A2W-TSBU Utilize para medição da temperatura do depósito de inércia.

Inserir o sensor no bolso do sensor e cole-o na superfície do depósito de inércia.



2. Sensor da água da zona: PAW-A2W-TSHC Utilize para detetar a temperatura da água da zona de controlo.

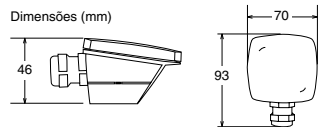
Montá-lo na tubagem de água usando a cinta metálica de aço inoxidável e a pasta de contacto (ambos estão incluídos).



3. Sensor exterior: PAW-A2W-TSOD

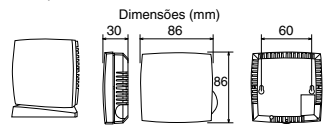
Se a localização da instalação da unidade exterior estiver exposta à luz solar direta, o sensor da temperatura do ar exterior será incapaz de medir a temperatura ambiente exterior real corretamente.

Neste caso, o sensor da temperatura exterior opcional pode ser fixo numa localização adequada para medir mais precisamente a temperatura ambiente.



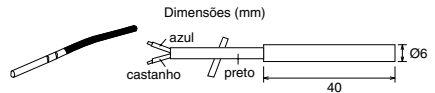
4. Sensor ambiente: PAW-A2W-TSRT

Instale o sensor de temperatura do ambiente no ambiente que requer controlo da temperatura do ambiente.



5. Sensor solar: PAW-A2W-TSSO Utilize para medição da temperatura do painel solar.

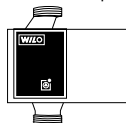
Inserir o sensor no bolso do sensor e cole-o na superfície do painel solar.



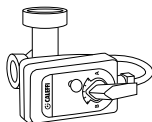
6. Consulte a tabela abaixo para obter as características dos sensores mencionados acima.

Temperatura (°C)	Resistência (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistência (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Para bomba opcional.
 Fornecimento de energia: AC230V/50Hz, <500W
 Peça recomendada: Yonos 25/6; feito por Wilo



- Para válvula de mistura opcional.
 Fornecimento de energia: AC230V/50Hz (entrada aberta/saída fechada) Tempo de operação: 30 s - 120 s
 Peça recomendada: 167032; feito por Caleffi

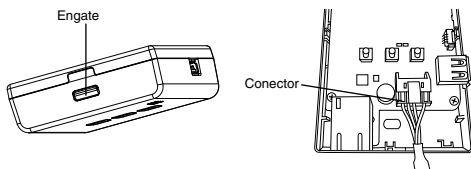


⚠ ADVERTÊNCIA

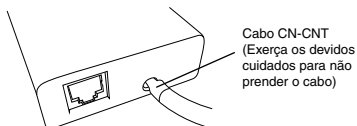
Esta secção destina-se apenas a eletricitistas/instaladores de sistemas de água qualificados e autorizados. O trabalho por detrás da chapa frontal fixa por parafusos só pode ser efetuado sob supervisão de um empreiteiro qualificado, engenheiro de instalação ou pessoal de assistência.

Adaptador da rede 6 Instalação (Opcional)

1. **Remova a Tampa da Placa de Controlo 5, em seguida, ligue o cabo fornecido com este adaptador ao conector CN-CNT na placa de circuito impresso.**
 - Retire o cabo da Unidade de Depósito para impedir qualquer aperto.
 - Se uma PCB Opcional tiver sido instalada na Unidade de Depósito, ligue o conector CN-CNT à PCB Opcional.
2. **Insira uma chave de fendas plana na ranhura do adaptador e remova a tampa. Ligue a outra extremidade do conector do cabo CN-CNT ao conector no interior do adaptador.**



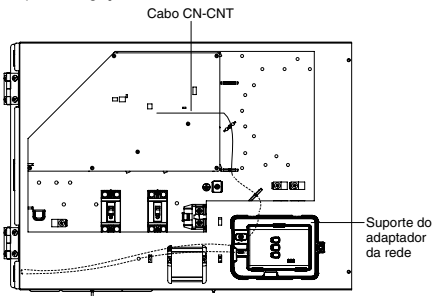
3. **Puxe o cabo CN-CNT através do furo no fundo do adaptador e reencaixe a tampa frontal na tampa traseira.**



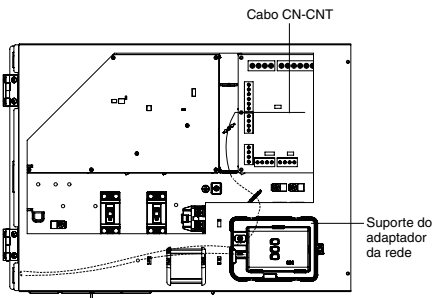
4. **Fixe o Adaptador de Rede 6 ao Suporte do Adaptador de Rede.**

Oriente o cabo conforme ilustrado no diagrama para que as forças externas não possam atuar sobre o conector no adaptador.

Exemplos de ligação:



Sem PCB opcional

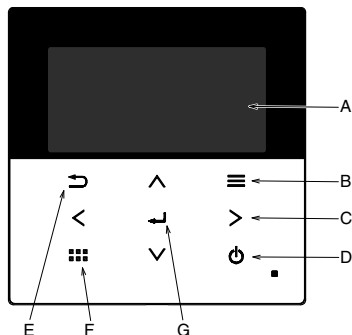


Com PCB opcional

3 Instalação do sistema

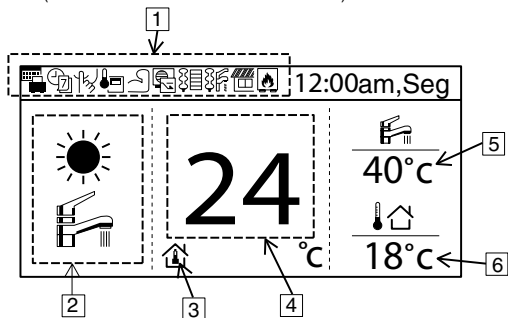
3-1. Esquema do comando remoto

O ecrã LCD conforme apresentado neste manual destina-se apenas para fins de instrução e pode ser diferente da unidade real.



Nome	Função
A: Ecrã principal	Exibir informações
B: Menu	Abrir/Fechar o menu principal
C: Triângulo (Mover)	Selecionar ou alterar o item
D: Operar	Inicia/Interrompe a operação
E: Retornar	Voltar ao item anterior
F: Menu Rápido	Abrir/Fechar o menu rápido
G: OK	Confirmar

Ecrã LCD
(Real - Fundo escuro com ícones brancos)



Nome	Função																				
1: Ícone de função	Exibição da função/status configurada																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Modo de férias</td> <td></td> <td>Controlo da procura</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Temporizador semanal</td> <td></td> <td>Aquecedor da divisão</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modo silencioso</td> <td></td> <td>Aquecedor do reservatório</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Termostato do ambiente com controlo remoto</td> <td></td> <td>Solar</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modo Powerful</td> <td></td> <td>Caldeira</td> </tr> </table>		Modo de férias		Controlo da procura		Temporizador semanal		Aquecedor da divisão		Modo silencioso		Aquecedor do reservatório		Termostato do ambiente com controlo remoto		Solar		Modo Powerful		Caldeira
	Modo de férias		Controlo da procura																		
	Temporizador semanal		Aquecedor da divisão																		
	Modo silencioso		Aquecedor do reservatório																		
	Termostato do ambiente com controlo remoto		Solar																		
	Modo Powerful		Caldeira																		
2: Modo	Exibição do modo configurado/status atual de modo																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Aquecimento</td> <td></td> <td>Arrefecimento</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Automático</td> <td></td> <td>Fornecimento de água quente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Operação da bomba de calor</td> <td></td> <td>Aquecimento automático</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Arrefecimento automático</td> </tr> </table>		Aquecimento		Arrefecimento		Automático		Fornecimento de água quente		Operação da bomba de calor		Aquecimento automático				Arrefecimento automático				
	Aquecimento		Arrefecimento																		
	Automático		Fornecimento de água quente																		
	Operação da bomba de calor		Aquecimento automático																		
			Arrefecimento automático																		
3: Configuração da temperatura	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Configurar a temperatura ambiente</td> <td></td> <td>Curva de compensação</td> <td></td> <td>Configurar a temperatura da água direta</td> <td></td> <td>Configurar a temperatura da piscina</td> </tr> </table>		Configurar a temperatura ambiente		Curva de compensação		Configurar a temperatura da água direta		Configurar a temperatura da piscina												
	Configurar a temperatura ambiente		Curva de compensação		Configurar a temperatura da água direta		Configurar a temperatura da piscina														
4: Exibir a temperatura de calor	Exibir a temperatura de aquecimento atual (é a temperatura configurada quando delimitada pela linha)																				
5: Exibir a temperatura do depósito	Exibir a temperatura do depósito atual (é a temperatura configurada quando delimitada pela linha)																				
6: Temp. exterior	Exibir a temperatura exterior																				

Primeira vez ao LIG (Início da instalação)

Inicialização	12:00am,Seg
A inicializar.	

Quando a alimentação for ON, primeiro surge o ecrã de inicialização (10 seg.)



	12:00am,Seg
[⏻] Iniciar	

Quando o ecrã de inicialização termina, surge o ecrã normal.



Idioma	12:00am,Seg
PORTUGUÊS	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Selec.	[↔] Confirm.

Quando prime qualquer botão, surge o ecrã de definição do idioma.

(NOTA) Se a configuração inicial não for realizada, não entrará no menu.

Quando são instalados dois controlos remotos no início, o primeiro controlo remoto que configurar e confirmar o idioma será reconhecido como o controlo remoto principal.

Configurar idioma e confirmar

Formato hora	12:00am,Seg
24h	
▼	
12h/24h	
▼ Selec.	[↔] Confirm.

Quando o idioma é configurado, o ecrã de configuração da exibição da hora aparece (24h/am/pm)

Configurar exibição de hora e confirmar

Data e hora	12:00am,Seg
Ano/Mês/Dia	Hora : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Selec.	[↔] Confirm.

O ecrã de configuração AA/MM/DD/Hora é exibido

Configurar AA/MM/DD/Hora e confirmar

Grelha frontal	12:00am,Seg
Grelha frontal ext. fixa?	
Não	
Sim	
▼ Selec.	[↔] Confirm.

Se configurar Não e confirmar, será apresentada uma mensagem de advertência para assegurar que a grelha frontal exterior está instalada antes de prosseguir para operar a unidade.



Atenção
P/ prevenir lesões, fixar grelha frontal antes oper.
[↩] Fechar

Configure Sim e confirme se a grelha frontal exterior está instalada

	12:00am,Seg
[⏻] Iniciar	

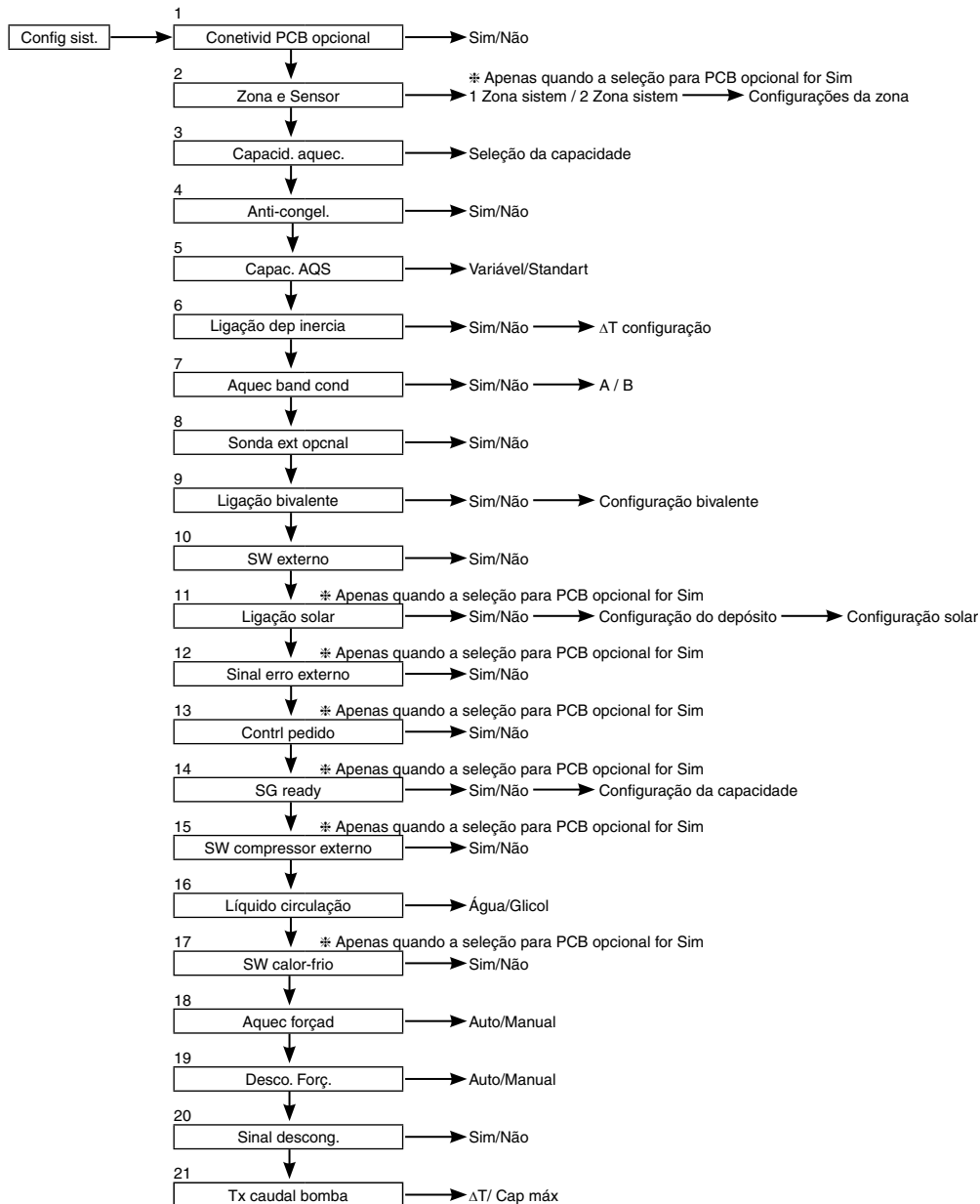
Voltar para o ecrã inicial

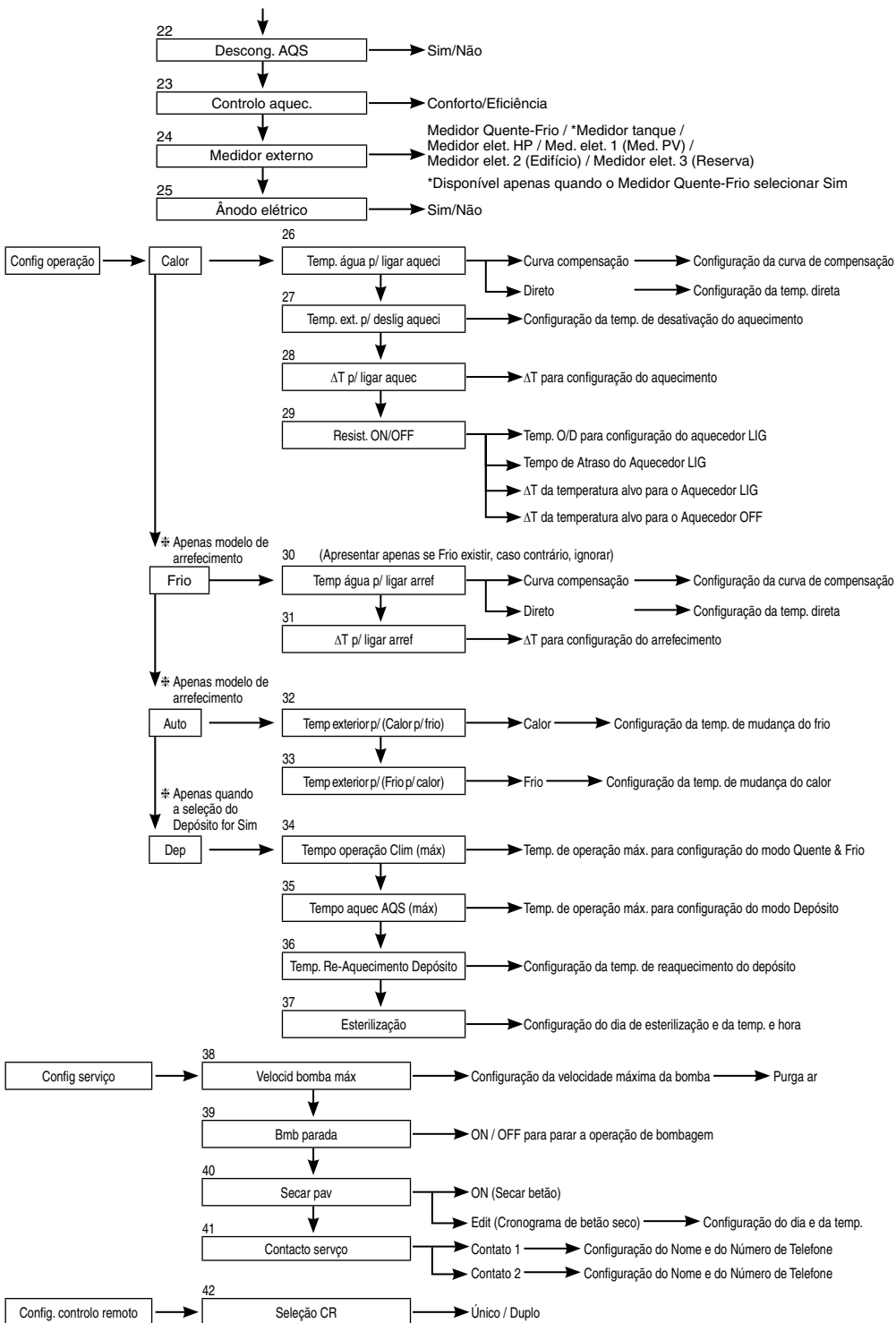
Pressionar menu, seleccionar Configuração do instalador

Menu prin	12:00am,Seg
Verif sistema	
Config pessoal	
Contacto serviço	
Config instaldr	
^ Selec.	[←] Confirm.

↓ Confirmar para entrar na Configuração do instalador

3-2. Config instaldr





3-3. Config sist.

1. Conetivid PCB opcional

Configuração inicial: Não

Config sist. 12:00am,Seg

Conetivid PCB opcional

Zona e Sensor

Capacid. aquec.

Anti-congel.

▼ Selec. [↔] Confirm.

Se a função abaixo for necessária, compre e instale a PCB opcional. Selecione Sim após instalar a PCB Opcional.

- Controlo da zona 2
- Pisc
- Depósito de inércia
- Solar
- Saída do erro do sinal externo
- Controlo da procura
- SG pronto
- Parar a unidade da fonte de calor através de SW externo

2. Zona e Sensor

Configuração inicial: Temp. ambiente e da Água

Config sist. 12:00am,Seg

Conetivid PCB opcional

Zona e Sensor

Capacid. aquec.

Anti-congel.

▲ Selec. [↔] Confirm.

Se não existir conectividade PCB Opcional

Selecionar o sensor de controlo da temperatura ambiente dos 3 itens a seguir

- ① Temperatura da água (temperatura da água de circulação)
- ② Termostato do ambiente (Interno ou Externo)
- ③ Termistor da divisão

Quando existe conectividade da PCB Opcional

① Selecionar o controlo da zona 1 ou o controlo da zona 2.

Se for a zona 1, seleccione ambiente ou piscina, seleccione o sensor

Se for a zona 2, após seleccionar o sensor da zona 1, seleccione ambiente ou

piscina para a zona 2, seleccione o sensor

(NOTA) No sistema da zona 2, a função da piscina pode ser configurada apenas na zona 2.

3. Capacid. aquec.

Configuração inicial: Depende do modelo

Config sist. 12:00am,Seg

Conetivid PCB opcional

Zona e Sensor

Capacid. aquec.

Anti-congel.

▲ Selec. [↔] Confirm.

Se existir um aquecedor embutido, configurar a capacidade do aquecedor selecionável.

(NOTA) Existem modelos que não podem seleccionar a capacidade do Aquecedor.

4. Anti-congel.

Configuração inicial: Sim

Config sist. 12:00am,Seg

Conetivid PCB opcional

Zona e Sensor

Capacid. aquec.

Anti-congel.

▲ Selec. [↔] Confirm.

Operar o anti-congelante do circuito de circulação de água.

Se seleccionar Sim, quando a temperatura da água tiver atingindo a sua temperatura de congelamento, a bomba de circulação será iniciada. Se a temperatura da água não atingir a temperatura de paragem da bomba, o aquecedor de reserva será ativado.

(NOTA) Se configurado como Não, quando a temperatura da água tiver atingindo a sua temperatura de congelamento ou abaixo de 0 °C, o circuito de circulação de água pode congelar e causar mau funcionamento.

5. Capac. AQS

Configuração inicial: Variável

Config sist. 12:00am,Seg

Zona e Sensor

Capacid. aquec.

Anti-congel.

Capac. AQS

▲ Selec. [↔] Confirm.

A configuração variável da capacidade de DHW normalmente funciona com ebulição eficiente, que é o aquecimento com economia de energia. Mas enquanto o uso de água quente é elevado e a temperatura da água do depósito baixa, o modo DHW variável funcionará com aquecimento rápido, que aquece o depósito com elevada capacidade de aquecimento.

Se for seleccionada a configuração de capacidade de DHW padrão, a bomba de calor funciona com a capacidade nominal de aquecimento na operação de aquecimento do depósito.

6. Ligação dep inercia

Configuração inicial: Não

Config sist.	12:00am,Seg
Capacid. aquec.	
Anti-congel.	
Ligação dep	
Ligação dep inercia	
◀ Selec.	[↵] Confirm.

Selecionar se está ligado do depósito de inércia para aquecimento ou não.
 Se for usado o depósito de inércia, configure Sim.
 Ligar o termistor do depósito de inércia e configure, ΔT (ΔT use para aumentar a temperatura do lado primário em relação à temperatura alvo do lado secundário).
 Se a capacidade do depósito de inércia não for tão grande, configure um valor maior para ΔT .

7. Aquec band cond

Configuração inicial: Não

Config sist.	12:00am,Seg
Ligação dep	
Ligação dep inercia	
Resist dep	
Aquec band cond	
◀ Selec.	[↵] Confirm.

Selecione se o aquecedor para base do equipamento está instalado ou não.
 Se configurar Sim, selecionar para utilizar o aquecedor A ou B.

A: Ligar o Aquecedor apenas na operação de aquecimento com descongelamento
 B: Ligar o Aquecedor no aquecimento

8. Sonda ext opcnal

Configuração inicial: Não

Config sist.	12:00am,Seg
Ligação dep inercia	
Resist dep	
Aquec band cond	
Sonda ext opcnal	
◀ Selec.	[↵] Confirm.

Configurar Sim se o sensor exterior estiver instalado.
 Controlado pelo sensor exterior opcional sem ler o sensor exterior da unidade da bomba de calor.

9. Ligação bivalente

Configuração inicial: Não

Config sist.	12:00am,Seg
Resist dep	
Aquec band cond	
Sonda ext opcnal	
Ligação bivalente	
◀ Selec.	[↵] Confirm.

Configurar se a bomba de calor estiver ligada ao operação da caldeira.
 Ligue o sinal de início da caldeira no terminal de contacto da caldeira (PCB principal).
 Configurar Ligação bivalente para SIM.
 Depois disso, iniciar a configuração de acordo com as instruções do controlo remoto.
 O ícone da caldeira será exibido no ecrã superior do controlo remoto.

Depois Ligação bivalente Configurar SIM, existem duas opções de padrão de controlo a serem selecionadas, (SG ready / Auto)

- 1) SG ready (Disponível apenas para configurar quando a PCB opcional definida para SIM)
 - SG ready entrada a partir do controlo terminal da PCB opcional ON/OFF da caldeira e da bomba de calor conforme a condição abaixo

Sinal SG		Padrão de operação
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Aberta	Aberta	Bomba de calor OFF, Caldeira OFF
Curta	Aberta	Bomba de calor ON, Caldeira OFF
Aberta	Curta	Bomba de calor OFF, Caldeira ON
Curta	Curta	Bomba de calor LIG, Caldeira LIG

* Esta entrada disponível para SG bivalente está a partilhar o mesmo terminal como [14. SG ready] ligação. Apenas uma dessas duas configurações pode ser definida ao mesmo tempo.
 Quando uma for definida, a outra configuração será redefinida para não definida.

2) Auto

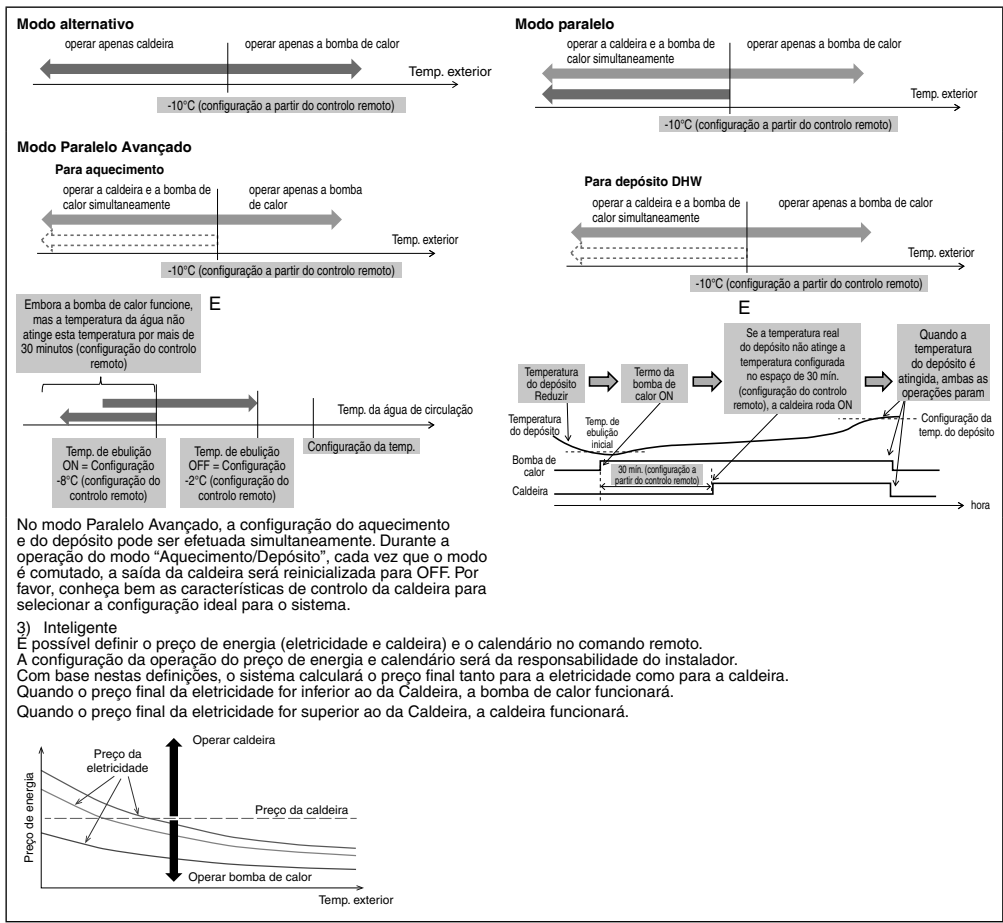
Existem 3 modos diferentes na operação do padrão automático da caldeira. O movimento de cada modo é exibido abaixo.

- ② Alternativa (comutar para a operação da caldeira quando descer abaixo da temperatura configurado)
- ③ Paralelo (permitir a operação da caldeira quando descer abaixo da temperatura configurada)
- ④ Paralelo avançado (capaz de atrasar ligeiramente o tempo de operação da caldeira de operação paralela)

Quando a operação da caldeira é "ON", "contacto da caldeira" é "ON", será exibido "_" (underscore) abaixo do ícone da caldeira.
 Por favor, configure a temperatura alvo da caldeira para ser igual à temperatura da bomba de calor.

Quando a temperatura da caldeira é superior à temperatura da bomba de calor, a temperatura da zona não pode ser atingida se a válvula de mistura não estiver instalada.

Este produto permite apenas um sinal para controlar a operação da caldeira. A configuração da operação da caldeira será da responsabilidade do instalador.



10. SW externo

Configuração inicial: Não

Config sist.	12:00am,Seg
Aquec band cond	
Sonda ext opcnal	
Ligação bivalente	
SW externo	
⬇ Seleç.	[↩] Confirm.

Consegue ON/OFF a operação através de interruptor externo.

11. Ligação solar

Configuração inicial: Não

Config sist.	12:00am,Seg
Sonda ext opcnal	
Ligação bivalente	
SW externo	
Ligação solar	
⬇ Seleç.	[↩] Confirm.

Configurado quando o aquecedor solar de água está instalado.

A configuração inclui os itens abaixo.

- ① Configurar o depósito de inércia ou o DHW para ligação ao aquecedor solar de água.
- ② Configurar a diferença de temperatura entre o termistor do painel solar e o depósito de inércia ou o termistor do DHW para operar a bomba solar.
- ③ Configurar a diferença de temperatura entre o termistor do painel solar e o depósito de inércia ou o termistor do DHW para parar a bomba solar.
- ④ Temperatura de início da operação anti-congelante (por favor, altere a configuração com base no uso de glicol.)
- ⑤ A bomba solar para a operação quando excede a temperatura limite elevada (quando a temperatura do depósito excede a temperatura designada (70 ~ 90 °C))

12. Sinal erro externo

Configuração inicial: Não

Config sist. 12:00am,Seg

Configurar quando a unidade de exibição de erro externa está instalada.
Ligar o Contacto Seco SW quando ocorrer um erro.

(NOTA) Não é exibido se não houver PCB Opcional.
Quando ocorrer um erro, o sinal de erro será ON.
Depois de desligar "fechar" a partir do ecrã, o sinal de erro ainda permanecerá ON.

Ligação bivalente
SW externo
Ligação solar
Sinal erro externo

⬇ Selec. [↩] Confirm.

13. Contrl pedido

Configuração inicial: Não

Config sist. 12:00am,Seg

Configurar quando há um controlo da procura.
Ajustar a tensão terminal dentro de 1 ~ 10 V para mudar o limite de corrente de funcionamento.

(NOTA) Não é exibido se não houver PCB Opcional.

SW externo
Ligação solar
Sinal erro externo

Contrl pedido

⬇ Selec. [↩] Confirm.

Entrada analógica [v]	Taxa [%]
0,0	não ativar
0,1 ~ 0,6	10 não ativar
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Entrada analógica [v]	Taxa [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	45
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	50
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	55
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	60
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	65
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	70
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	75

Entrada analógica [v]	Taxa [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	80
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	85
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	90
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	95
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	100
9,9 ~	100

*Uma corrente de funcionamento mínima é aplicada em cada modelo para fins de proteção.

*É fornecida histerese de 0,2 de tensão.

*O valor da tensão após o 2º ponto decimal é cortado.

14. SG ready

Configuração inicial: Não

Config sist. 12:00am,Seg

Comutar a operação da bomba de calor por curto-circuito de 2 terminais.
As configurações abaixo são possíveis

Sinal SG		Padrão de trabalho
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Aberta	Aberta	Normal
Curta	Aberta	Bomba de calor e Aquecedor OFF
Aberta	Curta	Capacidade 1
Curta	Curta	Capacidade 2

Configuração da capacidade 1

- Capac. AQS ___%
- Capacidade de aquecimento ___%
- Capacidade de arrefecimento ___°C

Configuração da capacidade 2

- Capac. AQS ___%
- Capacidade de aquecimento ___%
- Capacidade de arrefecimento ___°C

} Configurado por SG do controlo remoto

(Quando o SG estiver pronto para SIM, o padrão de controlo bivalente será configurado como Auto.)

(NOTA) Não é exibido se não houver PCB opcional.

Ligação solar
Sinal erro externo
Contrl pedido

SG ready

⬇ Selec. [↩] Confirm.

15. SW compressor externo	Configuração inicial: Não	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Config sist.</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Seg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Sinal erro externo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contrl pedido</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">SW compressor externo</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">⬇ Selec.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm.</td> </tr> </table>	Config sist.	12:00am,Seg	Sinal erro externo		Contrl pedido		SG ready		SW compressor externo		⬇ Selec.	[↔] Confirm.
Config sist.	12:00am,Seg													
Sinal erro externo														
Contrl pedido														
SG ready														
SW compressor externo														
⬇ Selec.	[↔] Confirm.													
<p>Configurar quando o SW do compressor externo se encontrar ligado. O SW está ligado a dispositivos externos para controlar o consumo de energia, o Sinal Aberto interromperá a operação do compressor. (A operação de aquecimento, etc. não é cancelada).</p> <p>(NOTA) Não é exibido se não houver PCB opcional.</p> <p>Se seguir a ligação de alimentação padrão suíça, é necessário ligar o DIP SW (SW2 pino3) da PCB da unidade principal. Sinal Curto/Aberto usado para ON/OFF aquecedor do depósito (para fins de esterilização)</p>														

16. Líquido circulação	Configuração inicial: Água	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Config sist.</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Seg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contrl pedido</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SW compressor externo</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Líquido circulação</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">⬇ Selec.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm.</td> </tr> </table>	Config sist.	12:00am,Seg	Contrl pedido		SG ready		SW compressor externo		Líquido circulação		⬇ Selec.	[↔] Confirm.
Config sist.	12:00am,Seg													
Contrl pedido														
SG ready														
SW compressor externo														
Líquido circulação														
⬇ Selec.	[↔] Confirm.													
<p>Configurar a circulação da água de aquecimento.</p> <p>Existem 2 tipos de configurações, água e glicol.</p> <p>(NOTA) Por favor, configurar glicol ao usar líquido anti-congelante. Pode ocorrer um erro se a configuração estiver errada.</p>														

17. SW calor-frio	Configuração inicial: Desativ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Config sist.</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Seg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG ready</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SW compressor externo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Líquido circulação</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">SW calor-frio</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">▲ Selec.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm.</td> </tr> </table>	Config sist.	12:00am,Seg	SG ready		SW compressor externo		Líquido circulação		SW calor-frio		▲ Selec.	[↔] Confirm.
Config sist.	12:00am,Seg													
SG ready														
SW compressor externo														
Líquido circulação														
SW calor-frio														
▲ Selec.	[↔] Confirm.													
<p>Capaz de comutar (resolver) o aquecimento e arrefecimento por interruptor externo.</p> <p>(Aberta) : Resolver no aquecimento (Aquecimento +DHW) (Curta) : Resolver no arrefecimento (Arrefecimento +DHW) (NOTA) Esta configuração está desativada em modelos sem Arrefecimento. (NOTA) Não é exibido se não houver PCB opcional.</p> <p>A função do Temporizador não pode ser utilizada. Não é possível utilizar o modo Auto.</p>														

18. Aquec forçad	Configuração inicial: Manual	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Config sist.</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Seg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SW compressor externo</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Líquido circulação</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SW calor-frio</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Aquec forçad</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">▲ Selec.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm.</td> </tr> </table>	Config sist.	12:00am,Seg	SW compressor externo		Líquido circulação		SW calor-frio		Aquec forçad		▲ Selec.	[↔] Confirm.
Config sist.	12:00am,Seg													
SW compressor externo														
Líquido circulação														
SW calor-frio														
Aquec forçad														
▲ Selec.	[↔] Confirm.													
<p>No modo manual, o utilizador pode ligar o aquecedor forçado através do menu rápido.</p> <p>Se a seleção for 'Auto', o modo de aquecedor forçado será ativado automaticamente se ocorrer um erro pop-up durante a operação. O aquecedor forçado funcionará seguindo a seleção de modo mais recente, a seleção do modo é desativada sob a operação do aquecedor forçado.</p> <p>A fonte do aquecedor irá ON durante o modo de aquecedor forçado.</p>														

19. Desc. Forç.	Configuração inicial: Manual	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Config sist.</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Seg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Líquido circulação</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SW calor-frio</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aquec forçad</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Desc. Forç.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">⬇ Selec.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm.</td> </tr> </table>	Config sist.	12:00am,Seg	Líquido circulação		SW calor-frio		Aquec forçad		Desc. Forç.		⬇ Selec.	[↔] Confirm.
Config sist.	12:00am,Seg													
Líquido circulação														
SW calor-frio														
Aquec forçad														
Desc. Forç.														
⬇ Selec.	[↔] Confirm.													
<p>No código manual, o utilizador pode ativar o descongelamento forçado no menu rápido.</p> <p>Se a seleção for 'Auto', a unidade exterior irá executar a operação de descongelamento uma vez se a bomba de calor tiver muito tempo de aquecimento sem qualquer operação de descongelamento antes em condições ambientais de baixa temperatura. (Mesmo que a opção auto esteja selecionada, o utilizador pode ainda ativar o descongelamento forçado no menu rápido)</p>														

20. Sinal descong.	Configuração inicial: Não	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Config sist.</td> <td style="width: 30%;">12:00am,Seg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SW calor-frio</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Aquec forçad</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Desc. Forç.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Sinal descong.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">⬇ Selec.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Confirm.</td> </tr> </table>	Config sist.	12:00am,Seg	SW calor-frio		Aquec forçad		Desc. Forç.		Sinal descong.		⬇ Selec.	[↔] Confirm.
Config sist.	12:00am,Seg													
SW calor-frio														
Aquec forçad														
Desc. Forç.														
Sinal descong.														
⬇ Selec.	[↔] Confirm.													
<p>Sinal de degelo a partilhar o mesmo terminal como contacto bivalente na placa principal. Quando o sinal de degelo se encontrar configurado para SIM, a ligação bivalente redefinida para NÃO. Apenas uma função pode ser configurada entre sinal de degelo e bivalente.</p> <p>Quando o sinal de degelo se encontra configurado para SIM, e durante a operação de degelo está funcionar na unidade externa, o contacto do sinal de degelo ON. O contacto do sinal de degelo OFF após o término da operação de degelo. (O objetivo desta saída de contacto é parar o ventilconvector interno ou a bomba de água durante a operação de degelo).</p>														

21. Tx caudal bomba

Configuração inicial: ΔT

Se a configuração da taxa de fluxo da bomba for ΔT, a unidade ajusta o serviço da bomba para obter diferentes bases de entrada e saída de água na configuração em * ΔT p/ ligar aquec e * ΔT p/ ligar arref no menu de configuração de operação durante a operação no lado do ambiente.

Se a configuração da taxa de fluxo for definida para Cap máx, a unidade configurará o serviço da bomba para o serviço configurado em *Velocid bomba máx no menu de configuração de operação durante a operação no lado do ambiente.

Config sist.	12:00am,Seg
Aquec forçad	
Descog. Forç.	
Sinal descog.	
Tx caudal bomba	
↕ Selec.	[↔] Confirm.

22. Descog. AQS

Configuração inicial: Sim

Quando a opção descongelamento DHW estiver configurada para SIM, a água quente do reservatório doméstico de água quente será utilizada no ciclo de descongelamento.

Quando a opção descongelamento DHW estiver configurada para NÃO, a água quente do circuito do pavimento radiante será utilizada no ciclo de descongelamento.

Config sist.	12:00am,Seg
Descog. Forç.	
Sinal descog.	
Tx caudal bomba	
Descog. AQS	
↕ Selec.	[↔] Confirm.

23. Controlo aquec.

Configuração inicial: Conforto

Existem dois modos para selecionar o controlo da frequência do compressor: Conforto ou Eficiência.

Quando configurado o modo Conforto, o compressor irá operar à frequência máxima do limite da zona para alcançar a temperatura configurada mais depressa. Quando configurado o modo Eficiência, o compressor irá operar à frequência da carga da parte na etapa inicial para poupar energia.

Config sist.	12:00am,Seg
Sinal descog.	
Tx caudal bomba	
Descog. AQS	
Controlo aquec.	
↕ Selec.	[↔] Confirm.

24. Medidor externo

Configuração inicial: [Medidor Quente-Frio : Não]
 [Medidor tanque : Não] *disponível apenas quando o Medidor Quente-Frio selecionar Sim
 [Medidor elet. HP : Não]
 [Med. elet. 1 (Med. PV) : Não]
 [Medidor elet. 2 (Edifício) : Não]
 [Medidor elet. 3 (Reserva) : Não]

Existem dois sistemas para ligação do contador de produção: sistema de um contador de produção (Medidor Quente-Frio) ou sistema de dois contadores de produção (Medidor Quente-Frio e Medidor tanque)

Ambos os sistemas podem fornecer todos os dados de produção de aquecimento, arrefecimento e DHW diretamente através do contador externo.

Se o Medidor Quente-Frio for configurado para Sim, irá ler do contador externo para os dados de produção de energia da bomba de calor durante a operação de aquecimento, arrefecimento e DHW ¹.

Se o Medidor Quente-Frio for configurado para Não, irá basear-se nos cálculos da unidade para os dados de produção de energia da bomba de calor durante a operação de aquecimento, arrefecimento e DHW.

Se o Medidor tanque for configurado para Sim, irá ler do contador externo para os dados de produção de energia da bomba de calor durante a operação DHW ¹.

Se o Medidor elet. HP for configurado para Sim, irá ler do contador externo para os dados de consumo de energia da bomba de calor.

Se o Medidor elet. HP for configurado para Não, irá basear-se nos cálculos da unidade para os dados de consumo de energia da bomba de calor.

Se o Med. elet. 1 (Med. PV) for configurado para Sim, irá ler do contador externo para os dados de produção de energia do sistema solar e apresentá-los no sistema na nuvem.

Se o Medidor elet. 2 (Edifício) for configurado para Sim, irá ler do contador externo para os dados de consumo de energia do edifício e apresentá-los no sistema na nuvem.

Se o Medidor elet. 3 (Reserva) for configurado para Sim, irá ler do contador externo para os dados do consumo de energia obtidos no contador de eletricidade reservado e apresentá-los no sistema na nuvem.

¹ Configurar Medidor Quente-Frio para Sim e configurar Medidor tanque para Não quando é instalado um sistema com um contador de produção.

Configurar Medidor Quente-Frio para Sim e configurar Medidor tanque para Sim quando é instalado um sistema com dois contadores de produção.

Nota : Medidor elet. HP refere-se ao contador de eletricidade que mede o consumo da unidade da bomba de calor.

Medidor elet. 1 / 2 / 3 refere-se ao contador de eletricidade n.º 1 / n.º 2 / n.º 3

Config sist.	12:00am,Seg
Tx caudal bomba	
Descog. AQS	
Controlo aquec.	
Medidor externo	
↕ Selec.	[↔] Confirm.

25. Ânodo elétrico

Para os modelos WH-ADC0309K3E5AN,
 WH-ADC0309K6E5AN, configuração inicial: Sim
 Para outros modelos, configuração inicial: Não

Quando o Ânodo elétrico é configurado para SIM, o ânodo é ativado.

Quando o Ânodo elétrico é configurado para NÃO, o ânodo não é ativado.

Config sist.	12:00am,Seg
Tx caudal bomba	
Descog. AQS	
Controlo aquec.	
Ânodo elétrico	
↕ Selec.	[↔] Confirm.

3-4. Config operação

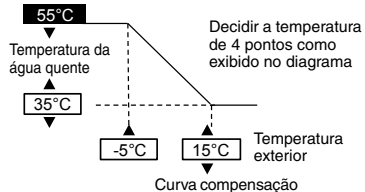
Calor

26. Temp. água p/ ligar aqueci

Configuração inicial: Curva compensação

Configurar a temperatura alvo da água para operar a operação de aquecimento.
Curva compensação: Alteração da temperatura da água alvo em conjunto com a alteração da temperatura ambiente exterior.
Direto: Configurar a temperatura da água de circulação.

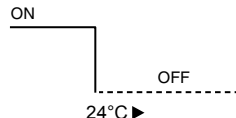
No sistema de 2 zonas, a temperatura da água da zona 1 e da zona 2 pode ser configurada separadamente.



27. Temp. ext. p/ deslig aqueci

Configuração inicial: 24°C

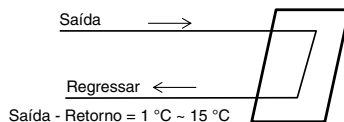
Configurar a temperatura externa para interromper o aquecimento.
A faixa de configuração é de 5 °C ~ 35 °C



28. ΔT p/ ligar aquec

Configuração inicial: 5°C

Configurar a diferença de temperatura entre a temperatura de saída e a temperatura de retorno da água circulante da operação de aquecimento.
Quando o intervalo de temperatura for ampliado, dá-se uma economia de energia, mas menos conforto. Quando a folga fica menor, o efeito de economia de energia piora, mas o conforto aumenta.
A faixa de configuração é de 1 °C ~ 15 °C



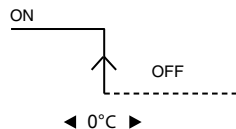
29. Resist. ON/OFF

a. Temp. Exterior p/ aquec. ON

Configuração inicial: 0°C

Configurar a temperatura externa quando o aquecedor de reserva começar a funcionar.
A faixa de configuração é de -20 °C ~ 15 °C

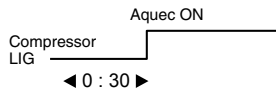
O utilizador deve configurar se deve ou não usar o aquecedor.



b. Tempo de atraso do aquecedor LIG

Configuração inicial: 30 minutos

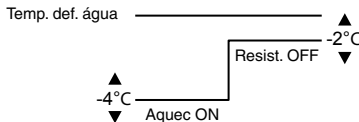
Configurar o tempo de atraso do compressor LIG para o aquecedor LIG se não atingir a temperatura definida da água.
A faixa de configuração é de 10 minutos ~ 60 minutos



c. Aquec ON: ΔT da temp. alvo

Configuração inicial: -4°C

Configurar a temperatura da água para o aquecedor ligar no modo de aquecimento.
A faixa de configuração é de -10 °C ~ -2 °C



d. Resist. OFF: ΔT da temp. alvo

Configuração inicial: -2°C

Configurar a temperatura da água para o aquecedor desligar no modo de aquecimento.
A faixa de configuração é de -8 °C ~ 0 °C

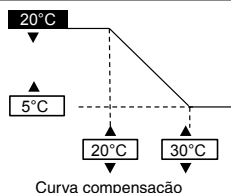
Frio

30. Temp água p/ ligar arref

Configuração inicial: Curva compensação

Configurar a temperatura alvo da água para operar a operação de arrefecimento.
Curva compensação: Alteração da temperatura da água alvo em conjunto com a alteração da temperatura ambiente exterior.
Direto: Configurar a temperatura da água de circulação.

No sistema de 2 zonas, a temperatura da água da zona 1 e da zona 2 pode ser configurada separadamente.



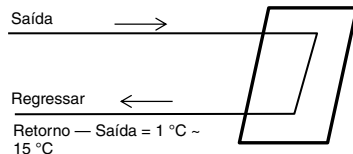
31. ΔT p/ ligar arref

Configuração inicial: 5°C

Configurar a diferença de temperatura entre a temperatura de saída e a temperatura de retorno da água circulante da operação de arrefecimento.

Quando o intervalo de temperatura for ampliado, dá-se uma economia de energia, mas menos conforto. Quando a folga fica menor, o efeito de economia de energia piora, mas o conforto aumenta.

A faixa de configuração é de 1 °C ~ 15 °C

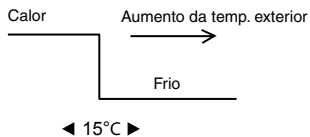
**Auto****32. Temp exterior p/ (Calor p/ frio)**

Configuração inicial: 15°C

Configurar a temp. exterior que comuta do aquecimento para arrefecimento através da configuração Auto.

A faixa de configuração é de 5 °C ~ 25 °C

A programação do julgamento é de hora a hora

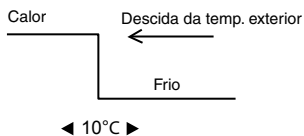
**33. Temp exterior p/ (Frio p/ calor)**

Configuração inicial: 10°C

Configurar a temp. exterior que comuta do arrefecimento para aquecimento através da configuração Auto.

A faixa de configuração é de 5 °C ~ 25 °C

A programação do julgamento é de hora a hora

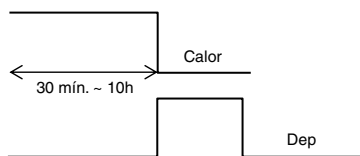
**Dep****34. Tempo operação Clim (máx)**

Configuração inicial: 8 h

Configurar as horas máximas de operação do aquecimento.

Quando o tempo máximo de operação é reduzido, pode ferver o depósito com mais frequência.

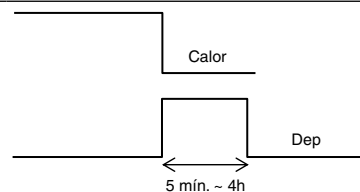
É uma função para operação de Aquecimento + Depósito.

**35. Tempo aquec AQS (máx)**

Configuração inicial: 60 mín.

Configurar as horas máximas de ebulição do depósito.

Quando as horas máximas de ebulição são reduzidas, retorna imediatamente à operação de aquecimento, mas pode não ferver totalmente o depósito.

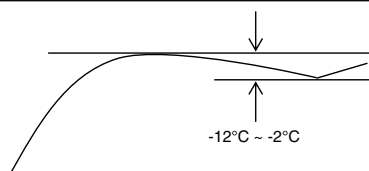
**36. Temp. Re-Aquecimento Depósito**

Configuração inicial: -8°C

Defina a temperatura para realizar a re-ebulição da água do depósito.

(Quando fervido apenas pela bomba de calor, (51 °C – Temp. de re-aquecimento do depósito) deve se tornar temp. máx.)

A faixa de configuração é de -12 °C ~ -2 °C

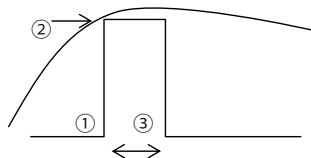


37. Esterilização

Configuração inicial: 65°C 10 mín.

Configurar o temporizador para realizar a esterilização.

- ① Configurar o dia e a hora de operação. (Formato de temporizador semanal)
- ② Temperatura de esterilização (55 ~ 75 °C * Se usar aquecedor de reserva, é de 65 °C)
- ③ Tempo de operação (tempo para executar a esterilização quando tiver atingido a temperatura de configuração 5 mín. ~ 60 mín.)



O utilizador deve configurar se deve ou não usar o modo de esterilização.

3-5. Config serviço**38. Velocid bomba máx**

Configuração inicial: Depende do modelo

Normalmente a configuração não é necessária.

Por favor, ajuste quando precisar de reduzir o som da bomba, etc. Além disso, possui função Purga ar.

Quando *A configuração do fluxo da bomba é Cap máx, este conjunto de serviço é o funcionamento fixo da bomba durante a operação do lado do ambiente.

Config serviço	12:00am,Seg	
Caudal	Cap máx	Operação
88:8 l/min	0xCE	Purga ar
▲ Selec.		

39. Bmb parada

Operar a paragem da operação de bombagem

Config serviço	12:00am,Seg
Bmb parada:	ON
[↵] Confirm.	

Pump down em curso!	
[⏻] OFF	

40. Secar pav

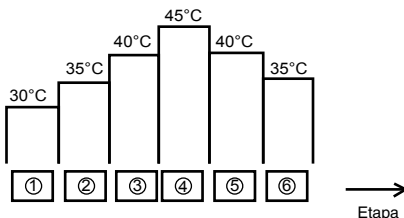
Operar a operação de cura do betão.

Selecionar Editar, configurar a temperatura para cada estágio (1~99 1 é para 1 dia).

A faixa de configuração é de 25 °C ~ 55 °C

Quando é rodado ON, o betão seco inicia.

Quando é zona 2, seca ambas as zonas.

**41. Contacto serviço**

Consegue configurar o nome e n.º de telefone da pessoa de contacto quando existe avaria, etc. ou o cliente tem problemas. (2 itens)

Config serviço	12:00am,Seg
Contacto serviço:	Contacto 1
	Contacto 2
▲ Selec.	[↵] Confirm.

Contacto-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Outro
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z	a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Selec.	[↵] Enter

3-6. Config. controlo remoto**42. Seleção CR**

Configuração inicial: Único

Configurar para "Único" quando só é instalado um controlo remoto.

Configurar para "Duplo" quando são instalados dois controlos remotos.

Seleção CR	12:00am,Seg
Único	
▼	Duplo
▼ Selec.	[↵] Confirm.

4 Serviço e manutenção

Se se esquecer da Palavra-passe e não conseguir operar o controlo remoto

Pressione + + durante 5 seg.
O ecrã de desbloqueio de palavra-passe é exibido, pressione Confirmar e este será re-configurado.
A palavra-passe será 0000. Por favor, volte a configurá-la.
(NOTA) Exibe apenas quando está bloqueado por palavra-passe.

Menu manutenção

Método de configuração do menu Manutenção

Menu manutenção	12:00am,Seg
Verif atuador	
Modo teste	
Config sonda	
Repor plvr-pas	
▼ Selec.	[↔] Confirm.

Pressione + + durante 5 seg.
Itens que podem ser configurados

- Verif atuador (Manual ON/OFF todas as peças funcionais)
(NOTA) Como não há ação de proteção, cuidado para não causar nenhum erro ao operar cada peça (não ligue a bomba quando não houver água, etc.)
- Modo teste (Teste de Funcionamento)
Normalmente não é usado.
- Config sonda (desfasamento da diferença de temperatura detetada de cada sensor dentro da faixa de -2 ~ 2 °C)
(NOTA) Utilize apenas quando o sensor estiver desviado. Afeta o controlo da temperatura.
- Repor plvr-pas (Re-configurar a palavra-passe)

Menu person

Método de configuração do menu Personalização

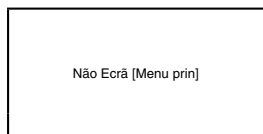
Menu person	12:00am,Seg
Modo frio	
Resist apoio	
Repor monitor energi	
Repor histórico operaç.	
AQS intel.	
▼ Selec.	[↔] Confirm.

Por favor, pressione + + durante 10 seg.
Itens que podem ser configurados

- Modo frio (Configurado com/sem função de arrefecimento) Predefinição é sem
(NOTA) Como o modo Frio com/sem arrefecimento pode afetar a aplicação de eletricidade, exerça os devidos cuidados e não se limite a mudá-la. No modo Frio, exerça os devidos cuidados se os tubos não tiverem sido devidamente isolados, visto que pode-se formar condensação e a água pode gotejar no chão e danificar o piso.
- Resist apoio (Use/Não use o Aquecedor de reserva)
(NOTA) É diferente de usar/não usar o aquecedor de reserva configurado pelo cliente. Quando esta configuração é usada, a alimentação do aquecedor devido à proteção contra gelo será desativada. (Por favor, use esta configuração quando for exigido pela empresa de serviços públicos.)
Ao usar esta configuração, não pode descongelar devido à baixa temperatura de configuração do Aquecimento e a operação pode parar (H75) Por favor, ajuste sob responsabilidade do instalador.
Quando para com frequência, pode ser devido a uma taxa de fluxo de circulação insuficiente, a configuração de temperatura de aquecimento é muito baixa, etc.
- Repor monitor energi (excluir a memória do monitor de energia)
Por favor, use ao mudar de casa e na entrega da unidade.
- Repor histórico operaç. (excluir memória do histórico de operação)
Por favor, use ao mudar de casa e na entrega da unidade.
- AQS intel. (Configurar o parâmetro do modo AQS intel.)
 - Hora início: Referência do depósito em Temp. LIG mais baixa em diante.
 - Hora fim: Referência do depósito em Temp. normal LIG em diante.
 - Temp. ON: Referência do depósito em Temp. quando o AQS intel. iniciar.

Verificar Pressão de Água do Controlo Remoto

- Prima SW e desloque-se até "Verif sistema".
- Prima e desloque-se até "Informação sistema".
- Prima e procure "Pressão água".



①

Menu prin	12:00am,Seg
Config funções	
Verif sistema	
Config pessoal	
Contacto servço	
▼ Selec.	[↔] Confirm.

Verif sistema	12:00am,Seg
Monitor energia	
Informação sistema	
Histórico err	
Compressor	
▼ Selec.	[↔] Confirm.

②

Verif sistema	12:00am,Seg
Monitor energia	
Informação sistema	
Histórico err	
Compressor	
▼ Selec.	[↔] Confirm.

③

Informação sistema	12:00am,Seg
1. Entr.	: 25°C
2. Saída	: 20°C
3. Zona 1	: 25°C
4. Zona 2	: 20°C
▼ Pág.	[↔] Confirm.

Informação sistema	12:00am,Seg
9. Freqünc. COMP	: 95 Hz
10. Tx caudal bomba	: 11,7 l/min
11. Pressão água	: 1,51 bar
▲ Pág.	[↔] Confirm.

Os ecrãs apresentados destinam-se apenas para fins de ilustração.

Ръководство за монтаж ХИДРОМОДУЛ ВЪЗДУХ-ВОДА + РЕЗЕРВОАР

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



ВНИМАНИЕ

R32 ХЛАДИЛЕН АГЕНТ

Този ХИДРОМОДУЛ ВЪЗДУХ-ВОДА + РЕЗЕРВОАР съдържа и работи с хладилен агент R32.

ТОЗИ ПРОДУКТ ТРЯБВА ДА СЕ МОНТИРА И ОБСЛУЖВА САМО ОТ КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ.

Обърнете се към националните, държавни, териториални и местни законодателства, наредби, правилници, ръководства за монтаж и експлоатация преди извършване на дейности по монтажа, поддръжката и/или сервиза на този продукт.

Необходими инструменти за монтажа

1 Отвертка тип звезда	11 Термометър
2 Нивомер	12 Мегер
3 Електрическа пробивна машина, свредло (Ø70 mm)	13 мултицет
4 Ключ за шестоъгълна гайка (4 mm)	14 Динамометричен ключ
5 Гаечен ключ	18 N•m (1.8 kgf•m)
6 Тръборез	55 N•m (5.5 kgf•m)
7 Райбер	58.8 N•m (5.8 kgf•m)
8 Нож	65 N•m (6.5 kgf•m)
9 Детектор за теч	117.6 N•m (12.0 kgf•m)
10 Ролетка	15 Вакуумна помпа
	16 Колпектор с дебитомер
	17 Ръкавици

Обяснение на символите, показани на вътрешното тяло или външното тяло.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този символ показва, че оборудването използва запалим хладилен агент. Ако изтече хладилен агент в близост до външен източник на запалване, има опасност от запалване.



ВНИМАНИЕ

Този символ показва, че ръководството за монтаж трябва да се прочете внимателно.



ВНИМАНИЕ

Този символ показва, че с това оборудване следва да бораи обслужващ персонал в съответствие с ръководството за монтаж.



ВНИМАНИЕ

Този символ показва, че се съдържа информация в ръководството за експлоатация и/или монтаж.

ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

- Прочетете внимателно "ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ" по-долу, преди да монтирате хидромодела въздух-вода + резервоар (наричан по-нататък "Резервоар").
- Електрическите дейности и работите по водната инсталация трябва да се извършват съответно от лицензиран електротехник и лицензиран монтажник на водна система. Уверете се, че използвате правилната номинална мощност и главна верига за модела, който ще монтирате.
- Предпазни мерки, изложени тук, трябва да се изпълняват, тъй като важно им съдържание е свързано с безопасността. Значението на всяко използвано обозначение е както следва. Неправилен монтаж поради непознаване пренебрегване на инструкциите ще причини вреди или щети, класирани по степен на важност чрез следните обозначения.
- Моля, запазете това ръководство за монтаж след монтажа на уреда.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Това обозначение показва възможността за причиняване на смърт или сериозно нараняване.
ВНИМАНИЕ	Това обозначение показва възможността за причиняване само на наранявания или имуществени щети.

Мерките, които трябва да се изпълняват, се обозначават от символите:

	Символ на бял фон означава ЗАБРАНЕНО.
	Символ на черен фон означава, че действието трябва да се извърши.

- Направете проба, за да се уверите, че след монтажа не се наблюдава ненормална работа. След това обяснете на потребителя начина на работа, необходимите грижи и поддръжката, посочени в инструкциите. Моля напомнете на клиента да запази инструкцията за експлоатация за бъдещи справки.
- Ако се съмнявате в процедурата за монтаж или работата на уреда, непременно се свържете с оторизирания търговец за повече информация и съвет.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

	Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване или за почистване, различни от тези, препоръчани от производителя. Всеки неподходящ метод на използването на несъвместими материали може да причини повреда на продукта, пръскане и сериозно нараняване.
	Не използвайте кабел, който не е указан изрично, изменен кабел, свързващ кабел или удължителен шнур за захранващ кабел. Не използвайте единичния контакт за включване на други електрически уреди. Лошият контакт, лошият монтаж или свръхтокът могат да причинят токов удар или пожар.
	Не свързвайте захранващ кабел на спон с лента. Има опасност от необичайно покачване на температурата на захранващ кабел.
	Плазете найлоновите торбичка (опаковъчния материал) далеч от малки деца, тъй като съществува риск от задушаване.
	Не използвайте тръбен ключ за инсталиране на тръбата за хладилния агент. Това може доведе до повреждане на тръбите и да причини неизправност в уреда.
	Не закупувайте неразрешени електрически части за монтаж, сервиз, поддръжка и т.н Те могат да причинят токов удар или пожар.
	Не пробивайте и не сорете, тъй като уредът е под налягане. Не излагайте уреда на топлина, пламък, искри или други източници на запалване. В противен случай може да експлодира и да причини нараняване или смърт.

	Не добавяйте или заменяйте хладилния агент с друг освен посочения тип. Това може да причини повреда на продукта, експлозия и нараняване и т.н.
	Не поставяйте контейнери с течности върху резервоара. Евентуален теч или разлив върху резервоара може да причини повреда на резервоара и/или да възникне пожар.
	Не използвайте свързващ кабел за резервоара/външното тяло. Използвайте посочения свързващ кабел за резервоара/външното тяло, вижте инструкция □ СВЪРЖЕТЕ КАБЕЛА КЪМ РЕЗЕРВОАРА и го свържете добре, за да постигнете свързване на резервоара/външното тяло. Свържете здраво кабела така, че никъда няма висша сила да не може да окава въздействие върху клемата. Ако връзката или закрепването не са идеални, това ще доведе до нагриване или запалване на мястото на връзката.
	За дейности по електрическата система, следвайте националните разпоредби, законодателството и тези инструкции за монтаж. Трябва да се използва отделна верига и единичен контакт. Ако кондензаторът на ел. веригата не е завододелител или ако има дефект в електрическия монтаж, това ще доведе до токов удар или пожар.
	За монтажа на водния кръг спазвайте съответните верогайки и местни разпоредби (включително EN61770) и местните наредби за изграждане на водна инсталация и строителни норми.
	Наемете оторизиран дистрибутор или специалист за монтаж. Неправилно извършеният от потребителя монтаж ще причини изтичане на вода, токов удар или пожар.
	<ul style="list-style-type: none"> Това е модел R32. Използвайте тръби, гайка за конусни съединения и инструменти, които са определени за хладилен агент R32. Използването на съществуващи (R22) тръби, конусна гайка и инструменти може да доведе до необичайно високо налягане в охладителната верига (тръбопроводите) и евентуално да причини експлозия и наранявания. Дебелината на медните тръби, използвани за R32, трябва да бъде повече от 0,8 mm. Никога не използвайте медни тръби, по-тънки от 0,8 mm. Желателно е количеството остъачно масло да бъде по-малко от 40 mg/10 l.
	Когато монтирате или премествате резервоара, не допускайте друго вещество освен определения хладилен агент, напр. въздух и др. да се влее в хладилната верига (тръбите). Смесването на въздух и т.н. ще причини необичайно високо налягане в охладителната верига, което може да доведе до експлозия, наранявания и т.н.
	По отношение на охлаждащата система монтирайте стриктно настоящите инструкции за монтаж. Ако монтажът е неправилен, това ще причини течове на вода, токов удар или пожар.
	Монтирайте на здраво и стабилно място, което може да издържи тежестта на комплекта. Ако здравината не е достатъчна или ако монтажът не бъде извършен правилно, уредът ще падне и ще причини наранявания.
	Силно се препоръчва към оборудването да се монтира дефектнотокова защита в съответствие с националните разпоредби за електрически инсталации и конкретните за страната мерки за безопасност по отношение на защитата от остъачен ток.
	По време на монтажа монтирайте правилно тръбите за хладилния агент, преди да пуснете компресора. Работа на компресора без фиксирани тръби за хладилния агент и клапани в отворена позиция ще причини всмукване на въздух, необичайно високо налягане в охладителната верига и ще доведе до експлозия, нараняване и т.н.
	По време на изпомпване опрете компресора, преди да отстраните охладителните тръби. Отстраняването на тръбите за хладилния агент по време на работа на компресора и при отворени клапани ще причини всмукване на въздух, необичайно високо налягане в охладителната верига и ще доведе до експлозия, нараняване и т.н.
	Затегнете конусната гайка с динамометричен гаечен ключ съгласно посочения метод. Ако затегнете конусната гайка прекалено силно, след известно време може да се скъса и да доведе до изтичане на газообразен хладилен агент.
	След приключване на монтажа се уверете, че няма утечка на газообразен хладилен агент. Може да се образува токсичен газ, ако хладилният агент влезе в контакт с огън.
	Проветрете, ако има изтичане на хладилния газ по време на работа. Може да се образува токсичен газ, ако хладилният агент влезе в контакт с огън.
	Използвайте включените в доставката принадлежности и посочените части при извършване на монтажа. В противен случай това ще доведе до падане на комплекта, изтичане на вода, пожар или токов удар.
	Използвайте само доставените или определените части за монтаж. В противен случай това може да причини вибрации, падане, изтичане на вода, токов удар или пожар.
	Изберете място, където в случай на изтичане на вода, течът няма да причини щети на други предмети.
	Когато монтирате електрическото оборудване в дървена постройка върху метална или кабелна решетка съгласно техническия стандарт на предприятието, между оборудването и постройката не трябва да има електрически контакт. Между тях трябва да има монтиран изолатор.
	Работете по резервоара след отстраняване на някой от панелите, който е закрепен с гайки, трябва да се извършват под наблюдението на оторизиран търговец и лицензиран електротехник.
	Тази система е уред с много захранващи източници. Всички вериги трябва да бъдат изключени преди да се осъществи достъп до клемите на устройството.
	Захранването със студена вода има регулатор на обратния поток, вързателен клапан или водомер с вързателен клапан, за този вид захранване трябва да се осигурят разпоредби за топлинното разширение на водата в системата за гореща вода. В противен случай това ще доведе до изтичане на вода.
	Тръбите трябва да се промият преди свързването на резервоара с цел отстраняване на замърсяванията. Наличието на замърсявания може да доведе до повреда на компонентите на резервоара.
	Този монтаж може да подлежи на одобрение съгласно строителните разпоредби, приложими за съответната страна, което може да изисква уведомяване на местните власти преди монтаж.
	Резервоарът трябва да се достави и съхранява в изправно положение и суха среда. Може да е поставен по гръб, когато се премества в сградата.
	Работата, извършена по резервоара след отстраняване на капка на предния панел, който е закрепен с винтове, трябва да се извършва под наблюдението на оторизиран търговец, лицензиран електротехник, квалифицирано лице и инструктирано лице.
	Имайте предвид, че хладилните агенти може да нямат мирис.
	Това оборудване трябва да бъде правилно заземено. Заземителната линия не трябва да се свързва към газопровод, водопровод, заземяване на гръмотовод и телефон. В противен случай това може да причини токов удар при повреда на оборудването или повреда на изолацията.
ВНИМАНИЕ	
	Не инсталирайте резервоара на място, където може да настъпи изтичане на запалим газ. В случай че изтече газ и той се натрупа около уреда, това може да доведе до пожар.
	Предотвратете навлизането на течности или пари в шахтите или каналите, тъй като парите са по-тежки от въздуха и могат да образуват задушлива атмосфера.
	Не изпускате хладилен агент по време на тръбопроводни работи при монтаж, повторен монтаж и ремонт на части от охладителния механизъм. Внимавайте с течния хладилен агент, той може да причини локални измръзвания.
	Не монтирайте този уред в пералното помещение или на друго място с висока влажност. Тези условия ще причинят ръжда и повреда на уреда.
	Уверете се, че изолацията на захранващия кабел няма допир с горещи части (напр. тръбите за хладилния агент, тръбите за водата), за да избегнете повреждане на изолацията (стъпяване).
	Не прилагайте прекомерна сила върху водопроводните тръби, тъй като може да ги повредите. Течът може да доведе до наводняване и повреждане на другото имущество.
	Не транспортирайте резервоара докато е пълен с вода. Това може да причини повреда на уреда.
	Прокарайте дренажните тръби, както е посочено в инструкциите за монтаж. Ако дренажът не е перфектен, водата може да навлезе в помещението и да повреди мебелите.
	Изберете място за монтаж, лесно за поддръжка. Неправилният монтаж, обслужване или ремонт на този резервоар може да увеличи риска от пробиви и това може да доведе до загуба, повреда или нараняване и/или имущество.
	<p>Свързване на захранването към резервоара.</p> <ul style="list-style-type: none"> Точката на захранване трябва да е на лесно достъпно място за изключване на захранването в случай на авария. Трябва да следват местните национални стандарти и наредби за електрически монтаж и тези монтажни инструкции. Силно се препоръчва да изградите постоянна връзка към прекъсвач. <ul style="list-style-type: none"> За резервоар WH-ADC0309K3E5 и WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Захранване 1: За WH-UJ203KE5 и WH-UJ203KE5 използвайте одобрен 15/16А 2-полюсен прекъсвач с минимално разстояние между контактите от 3,0mm. За WH-UJ207KE5 и WH-UJ209KE5 използвайте одобрен 25А 2-полюсен прекъсвач с минимално разстояние между контактите от 3,0mm. Захранване 2: Използвайте одобрен 16А 2-полюсен прекъсвач с минимално разстояние между контактите от 3,0mm. За резервоар Uni WH-ADC0309K6E5 и WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> Захранване 1: За WH-UJ203KE5 и WH-UJ203KE5 използвайте одобрен 15/16А 2-полюсен прекъсвач с минимално разстояние между контактите от 3,0mm. За WH-UJ207KE5 и WH-UJ209KE5 използвайте одобрен 25А 2-полюсен прекъсвач с минимално разстояние между контактите от 3,0mm. Захранване 2: Използвайте одобрен 30А 2-полюсен прекъсвач с минимално разстояние между контактите от 3,0mm.

!	Уверете се, че всички полярности са спазени при извършване на електрическата инсталация. В противен случай това ще доведе до пожар или ток удар.
!	След приключване на монтажните дейности проверете за течове на вода в зоната на свързване чрез тест. Ако се появи теч, той ще доведе до наводняване на другото имущество.
!	Ако резервоарът не работи дълго време, водата вътре в резервоара трябва да се източи.
!	Монтаж. Може да са нужни трима или повече души за изпълнение на монтажа. Теглото на резервоара може да причини телесно нараняване, ако се носи от един човек.

МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R32

- Основните процедури за монтаж са същите, както при моделите със стандартен хладилен агент (R410A, R22).
Въпреки това обърнете специално внимание на следните точки:

!	Когато свързвате конусното съединение от вътрешната страна, уверете се, че конусното съединение се използва само веднъж, ако се завърти и освободи, конусът трябва да се направи отново. След като конусното съединение е затегнато правилно и е направен тест за течове, старателно почистете и изсушете повърхността, за да отстраните масло, мръсотия и грес, като следвате инструкциите на силиконовия уплътнител. Нанесете неутрален вътрешен (тип Алкокси) и силиконов уплътнител без съдържание на амоняк, който не е корозионен за медта и месинга, към външната страна на конусното съединение, за да предотвратите навлизането на влагата от двете страни на газа и течността. (Влагата може да причини замръзване и преждевременна повреда на връзката)
!	Уредът трябва да се съхранява, монтира и експлоатира в добре проветриво помещение, което отговаря на изискванията за вътрешна площ на пода и без наличие на непрекъснато работещ източник на възпламеняване. Пазете от открит пламъци, работещи газови уреди или работещи електрически нагреватели. В противен случай може да експлодира и да причини нараняване или смърт.
!	Обърнете се към "МЕРКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗПОЛЗВАНЕ ХЛАДИЛЕН АГЕНТ R32" в ръководството за монтаж на външното тяло за други предпазни мерки, на които трябва да вземете под внимание.

ИЗИСКВАНЕ ЗА ВЪТРЕШНА ПЛОЩ НА ПОДА

- Ако общото зареждане с хладилен агент в системата е $< 1,84 \text{ kg}$, не е необходима допълнителна минимална площ на пода.
- Ако общото зареждане с хладилен агент в системата е $\geq 1,84 \text{ kg}$, се спазват допълнителни изисквания за минимална площ на пода, както е описано по-долу:

Символи	Описание	Единица
m_e	Общо зареждане с хладилен агент в системата	kg
m_{max}	Максимално разрешено зареждане с хладилен агент	kg
m_{access}	$m_e - m_{max}$	kg
H	Височина на монтаж	m
VA_{min}	Минимална площ на вентилационния отвор	cm^2

Общо зареждане с хладилен агент в системата, m_e (kg)
 = Предварително заредено количество хладилен агент в модул (kg)
 + Допълнително количество хладилен агент след монтаж (kg)

А) Определете Максимално допустимото зареждане с хладилен агент, m_{max}

- Изчислете площта на помещението, в което ще се извършва монтажът A_{room} .
- Съгласно таблица I, изберете m_{max} , който отговаря на калкулираната стойност на A_{room} .
- Ако $m_{max} \geq m_e$, модулът може да се монтира в помещението за монтаж ($H=600\text{mm}$) в таблица I и без допълнителна площ на помещението или каквато и да е допълнителна вентилация.
- В противен случай преминете към B) и C).

В) Определете Общата площ на пода на A_{room} и B_{room} в съответствие с $A_{min total}$

- Изчислете площта на B_{room} в близост до A_{room} .
- Определете $A_{min total}$ на базата на общото зареждане с хладилен агент, m_e от Таблица II.
- Общата площ на пода за A_{room} и B_{room} трябва да надвишава $A_{min total}$.

С) Определете Минималната площ на вентилационния отвор, VA_{min} за естествена вентилация

- От Таблица III, изчислете m_{access} .
- След това определете VA_{min} , съответстващ на изчисления m_{access} за естествена вентилация между A_{room} и B_{room} .
- Устройството може да бъде монтирано в конкретно помещение само когато са изпълнени следните условия:
 - Два постоянни отвора (не могат да се затварят), един отдолу, друг отгоре, за вентилационни цели са направени между A_{room} и B_{room} .
 - Долен отвор:
 - Трябва да отговаря на изискването за минимална площ на VA_{min}
 - Отворот трябва да бъде разположен на $\leq 300\text{mm}$ от пода.
 - Най-малко 50% от необходимата площ на отвора трябва да бъде на $\leq 200\text{mm}$ от пода.
 - Дъното на отвора не трябва да е по-високо от точката на освобождаване, когато модулът е монтиран и трябва да бъде разположено на $\leq 100\text{mm}$ над пода.
 - Трябва да е възможно най-близо до пода и по-ниско от H .
 - Общият размер на горния отвор трябва да бъде повече от 50% от VA_{min} .
 - Отворот трябва да бъде разположен на $\geq 1500\text{mm}$ над пода.
 - Горен отвор:
 - Височината на отворите трябва да бъде повече от 20mm.
 - Директен вентилационен отвор навън НЕ се препоръчва за вентилационен отвор (потребителят може да блокира отвора, когато е студено).
 - За стойността на H се приема 0,6m като съответствие с IEC 60335-2-40:2018, клауза G62.

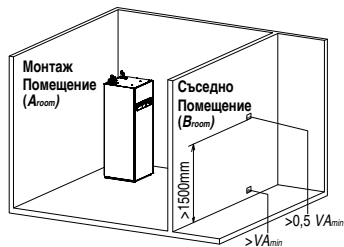


Таблица I – Максимално разрешено зареждане с хладилен агент в помещение

A_{room} (m ²)	Максимално зареждане с хладилен агент в помещение (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

● За стойности на H , по-ниски от 0,6 m, за стойността на H се приема 0,6 m, за да отговаря на IEC 60335-2-40:2018, клауза GG2.

● За междинни стойности на A_{room} се приема стойността от таблицата, която съответства на по-ниската стойност на A_{room} .

Пример:

За $A_{room} = 10,5 \text{ m}^2$ се приема, стойността, която съответства на " $A_{room} = 10 \text{ m}^2$ ".

Таблица II – Минимална площ на пода

m_c (kg)	Минимална площ на пода ($A_{min total}$) (m ²)
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

● За стойности на H , по-ниски от 0,6 m, за стойността на H се приема 0,6 m, за да отговаря на IEC 60335-2-40:2018, клауза GG2.

● За междинни стойности на m_c се приема стойността от таблицата, която съответства на по-високата стойност на m_c .

Пример:

Ако $m_c = 1,85 \text{ kg}$, се приема стойността, която съответства на " $m_c = 1,86 \text{ kg}$ ".

● Системите с общо зареждане с хладилен агент под 1,84 kg не са обект на никакви изисквания за площта на помещението.

● В уреда не се допускат зареждания над 2,30 kg.

Таблица III – Минимална площ на отвора за естествена вентилация

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Минимална площ на вентилационния отвор (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

● За стойности на H , по-ниски от 0,6 m, за стойността на H се приема 0,6 m, за да отговаря на IEC 60335-2-40:2018, клауза GG2.

● За междинни стойности на m_{excess} се приема стойността от таблицата, която съответства на по-високата стойност на m_{excess} .

Пример:

$m_{excess} = 1,45 \text{ kg}$ се приема стойността, която съответства на " $m_{excess} = 1,6 \text{ kg}$ ".

Приложени допълнителни части

№	Допълнителна част	Кол.	№	Допълнителна част	Кол.
1	Регулируеми крачета	4	3	Коляно	1
2	Редуциращ адаптер	1	4	Опаковка	1

Допълнителни аксесоари

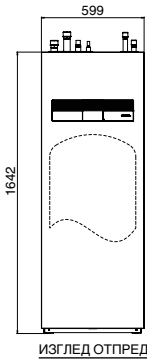
№	Допълнителна част	Кол.
5	Табло за дистанционно управление	1
6	Мрежов адаптер (CZ-TAW1B) и удължителен кабел (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Опционална печатна платка (CZ-NSSP)	1

Аксесоари за местна доставка (опция)

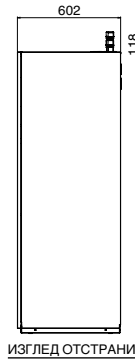
№	Част:	Модел	Спецификации	Производител	
i	Комплект двупътен клапан	Моторна задвижка	SFA21/18	Siemens	
	*Модел на охлаждане	Двупътен клапан	VX146/25		
ii	Стаен термостат	Кабелен	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	
		Безжичен	PAW-A2W-RTWIRELESS		
iii	Смесителен вентил	-	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Помпа	-	Yonos 25/6	AC230V, 0,6 A макс.	Wilo
v	Датчик на буферния съд	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Външен датчик	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Датчик за вода за зона	-	PAW-A2W-TSCH	-	-
viii	Стаен датчик за зона	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Соларен датчик	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Препоръчва се да закупите аксесоарите за местна доставка, изброени в таблицата по-горе.

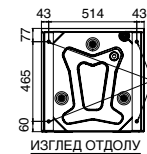
Диаграма на размерите



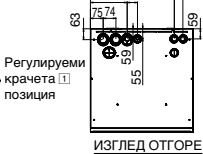
ИЗГЛЕД ОТПРЕД



ИЗГЛЕД ОТСТРАНИ

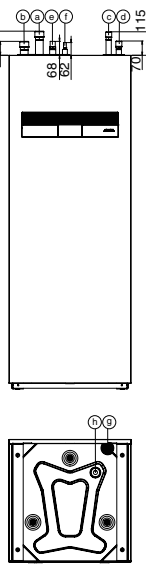


ИЗГЛЕД ОТДОЛУ

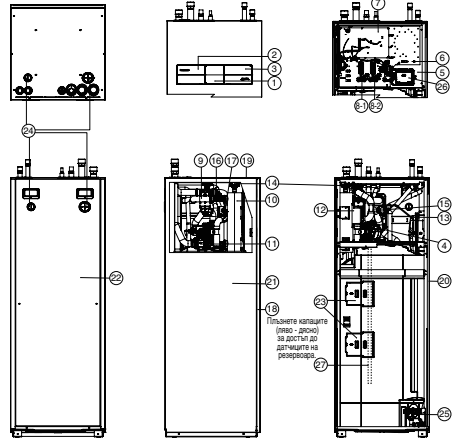


ИЗГЛЕД ОТГОРЕ

Диаграма на позицията на тръбата



Диаграма на основните компоненти



- 1 Дистанционно управление
- 2 Лъв декоративен панел
- 3 Десен декоративен панел
- 4 Водна помпа
- 5 Капак на таблото за управление
- 6 Табло за управление
- 7 Основна платка
- 8 Еднофазен RCCB/ELCB (главно захранване)
- 9 Еднофазен RCCB/ELCB (резервен нагревател)
- 10 Комплект магнитни филтри за вода
- 11 Нагревател
- 12 Трипътен клапан
- 13 Защита от претоварване (Не се вижда)
- 14 разширителен съд
- 15 Автоматичен обезвзудител
- 16 Изпускателен вентил по налягане
- 17 Дебит датчик
- 18 Датчик на водното налягане
- 19 Преден панел
- 20 Горен панел
- 21 Десен панел
- 22 Лъв панел
- 23 Заден панел
- 24 Датчик на резервоара (Не се вижда)
- 25 Втулки (4 броя)
- 26 Предпазен изпускателен вентил
- 27 Държач за мрежови адаптер
- 28 Електрически анод (Не се вижда - приложено само за WH-ADC0309K3E5AN и WH-ADC0309K6E5AN)

Съединител на тръбопровода	Функция	Размер на съединителя
A	Вход за вода (от отопление/охлаждане на пространство)	R 1½"
B	Изход за вода (към отопление/охлаждане на пространство)	R 1½"
C	Вход за студена вода (резервоар за битова гореща вода)	R ¾"
D	Изход за гореща вода (резервоар за битова гореща вода)	R ¾"
E	Хладилен агент газ	7/8-14UNF
F	Хладилен агент течност	7/16-20UNF
G	Изпускане на резервоара за битова гореща вода (дренажен кран)	Rc 1/2"
H	Вид: Поплавъчен вентил	---
I	Отвор за източване на водата	---

1 ИЗБЕРЕТЕ НАЙ-ПОДХОДЯЩОТО МЯСТО

Нека потребителят одобри мястото за монтаж.

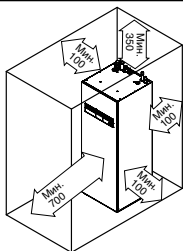
- Монтирайте резервоара само на закрито, на място, защитено от замръзване и атмосферни влияния.
- Трябва да се монтира върху равна хоризонтална и твърда повърхност.
- В близост до резервоара не трябва да има източник на топлина или пара.
- Място с добра циркулация на въздуха в помещението.
- Място, където лесно може да се направи дренаж (напр. мокро помещение).
- Място, където шумът от работата на резервоара няма да причини дискомфорт на потребителя.
- Място, където резервоарът ще е разположен далеч от вратата.
- Място с лесен достъп за поддръжка.
- Уверете се, че поддържате минималното разстояние от стена, таван или други препятствия, както е показано по-долу.
- Място, където няма да се появи изтичане на запалим газ.
- Подсигурете резервоара, за да предотвратите случайно преобръщане или преобръщане, причинено от земетресение.

Моля, избягвайте монтажа, който излага резервоара на някое от следните условия:


- Извънредни условия на околната среда; монтаж при замръзване или излагане на неблагоприятни атмосферни условия.
- Входящото напрежение надвишава определеното напрежение.

Необходимо място за монтаж

(Единица: mm)



Транспорт и боравене с продукта

- Бъдете внимателни, докато транспортирате уреда, за да не се повреди при удар.
- Отстранете опаковъчния материал едва след като достигнете желаното място за монтаж.
- Може да са нужни трима или повече души за изпълнение на монтажа. Теглото на резервоара може да причини телесно нараняване, ако се носи от един човек.
- Резервоарът може да се транспортира във вертикално или хоризонтално положение.
 - Ако се транспортира в хоризонтално положение, уверете се, че предната част на опаковъчния материал (с отпечатана маркировка "ПРЕДНА СТАНА") сочи нагоре.
 - Ако се транспортира във вертикално положение, използвайте отворите за ръце от страни, плъзнете и преместете до желаното място.
- Фиксирайте регулируемите крачета , ако резервоарът е монтиран на неравна повърхност.



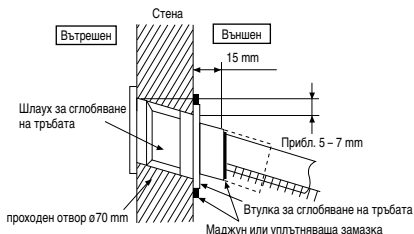
2 ЗА ПРОБИВАНЕ НА ДУПКА В СТЕНАТА И МОНТАЖ НА ШЛАУХ ОТ ТРЪБОПРОВОД

1. Направете проходен отвор $\varnothing 70$ mm.
2. Поставете тръбопроводния шлаух в отвора.
3. Закрепете втулката към шлауха.
4. Отрежете втулката, така че да се показва на около 15 mm от стената.

⚠ ВНИМАНИЕ

- ❗ Когато стената е куха, не забравяйте да използвате шлауха за сглобяване на тръбата, за да предотвратите риска мишки да прехапят свързващия кабел.

5. Накрая завършете, като запечатате шлауха с маджун или уплътняваща замазка.



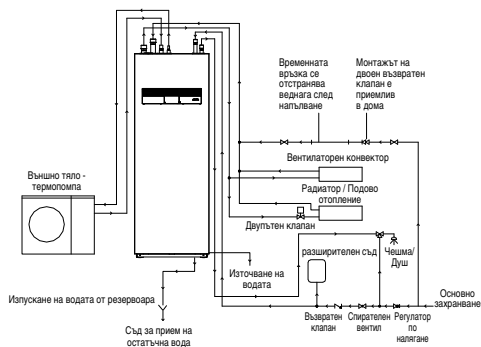
3 МОНТАЖ НА ТРЪБОПРОВОДА

ИЗИСКВАНЕ ЗА КАЧЕСТВО НА ВОДАТА

Трябва да се използва вода, която отговаря на европейския стандарт за качество на водата 98/83 ЕС. Продължителността на живота на резервоара ще бъде по-кратка, ако се използва подпочвена вода (включително изворна вода и вода от кладенец).

Резервоарът не трябва да се използва с чешмяна вода, съдържаща замърсители като сол, киселина и други примеси, които могат да причинят корозия на резервоара и неговите компоненти.

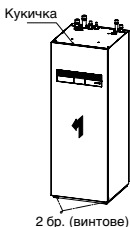
Типичен монтаж на тръбопроводите



Достъп до вътрешни компоненти

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този раздел е предназначен само за оторизиран и лицензиран електротехник/монтажник на водна система. Работата зад предния панел, закрепен с винтове, трябва да се извършва само под наблюдението на квалифициран изпитвател, монтажен инженер или сервизен персонал.



⚠ ВНИМАНИЕ

Внимателно отворете или затворете предния панел. Тежният преден панел може да нарани пръстите.

Уплътнелите достатъчно гайката за конусни съединения (от страната на газа и течността) с неутрален вътвърдител (тип алкокси) и силиконов уплътнител без съдържание на амоняк и изолационен материал, за да избегнете изтичане на газ, причинено от замръзване.



Неутралният вътвърдител (тип алкокси) и силиконовият уплътнител без съдържание на амоняк трябва да се прилагат само след тестване под налягане и почистване, като следват инструкциите на уплътнителя, само от външната страна на връзката. Целта е да се предотврати навлизането на влага във връзката и евентуално замръзване. Вътвърдяването на уплътнителя ще отнеме известно време. Уверете се, че уплътнителят няма да се отлепи, когато опаковката изолацията.

Проверете за изтичане на газ

- Проверете за изтичане на газ след продухване.
- Вижте в ръководството за монтаж на открито.

Отворете и затворете предния панел

1. Развийте 2-та монтажни винта на предния панел.
2. Плъзнете го нагоре, за да откачите предния панел.
3. Изпълнете стъпките 1-2 по-горе в обратен ред, за да го затворите.

Монтаж на тръбопроводите на хладилния агент

Този резервоар е предназначен за комбинация с външно тяло с термомопа въздух-вода Panasonic. Ако външно тяло от друг производител се използва в комбинация с резервоара Panasonic, оптималната работа и надеждността на системата не са гарантирани. Следователно в такъв случай не може да се осигури гаранция.

1. Свържете резервоара към външното тяло на термомопа въздух-вода чрез правилния размер тръби. Използвайте редуциращ адаптер за тръбната връзка на външното тяло WH-UDZ03KE5* с хладилен агент газ.



РЪЗАНЕ И РАЗВАЛЧОВАНЕ НА ТРЪБИТЕ

1. Отрежете с тръборез, след което отстранете граваните.
2. Премахнете граваните с райбер. Ако граваните не бъдат премахнати, има опасност от утечка на газ. Дръжте тръбата надолу, за да не влязат в нея метални стружки.
3. Развалчовайте края на тръбата, след като наденете конусната гайка.



- Неправилно развалчоване
- При правилно развалчоване външната повърхност на развалчованата част ще бъде равномерно и ще има равномерна дебелина. Тялото развалчованата част влиза в контакт със свързващите елементи, внимателно проверете дали е гладка.

Модел		Размер на тръбата (Въртящ момент)		Използвайте редуциращ адаптер
Резервоар	Външно тяло	Газ	Течност	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7mm (1/2")	ø6,35mm (1/4")	Да
		[55 N•m]	[18 N•m]	
WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88mm (5/8")	ø6,35mm (1/4")	Не
		[65 N•m]	[18 N•m]	

⚠ ВНИМАНИЕ

Не затягайте прекалено много, прекалено затягане може да причини изтичане на газ.

Не дърпайте и не натискайте прекомерно тръбопровода на хладилния агент, деформиранията тръба може да причини изтичане на хладилен агент.

2. Моля, направете разширение, след като поставите гайката за конусни съединения (разположена в съединителната част на тръбния възел) върху медната тръба. (В случай на употреба на дълги тръби)
3. Не използвайте тръбен ключ, за да отворите тръбопроводите за хладилен агент. Гайката за конусни съединения може да се счупи и да причини изтичане. Използвайте подходящ винтов или гаечен ключ.
4. Свържете тръбопровода:
 - Подравнете центъра на тръбопровода и затегнете достатъчно с пръсти гайката за конусни съединения.
 - Допълнително затегнете гайката за конусни съединения с динамометричен ключ с указания въртящ момент, както е посочено в таблицата.

Допълнителни предпазни мерки за модели R32 при свързване чрез конусно съединяване от вътрешната страна

- ⚠ Уверете се, че сте извършили повторно конусно съединяване на тръбите, преди да ги свържете към модулите, за да избегнете изтичане.
- ⚠ Връзките между компонентите на охладителната система трябва да бъдат достъпни за лесна поддръжка.

Монтаж на тръбопроводите

- Моля, ангажирайте лицензиран монтажник на воден кръг за неговия монтаж.
- Този воден кръг трябва да отговаря на съответните европейски и национални разпоредби (включително EN61770) и местните строителни нормативни кодове.
- Уверете се, че компонентите, монтирани във водния кръг, могат да издържат водно налягане по време на работа.
- Не използвайте износени тръби.
- Не прилагайте прекомерна сила върху тръбопроводите, което може да ги повреди.
- Изберете подходящ уплътнител, който може да издържи на налягането и температурите на системата.
- Уверете се, че използвате два винтов ключа, за да затегнете връзката. Допълнително затегнете гайките с динамометричен ключ с указания въртящ момент, както е посочено в таблицата.
- Покрийте края на тръбата, за да предотвратите замърсяване и прах, когато я прокарвате през стена.
- Ако за монтажа се използват немесингови метални тръби, не забравяйте да изолирате тръбите, за да предотвратите галванична корозия.
- Не свързвайте поцинковани тръби, това ще причини галванична корозия.
- Използвайте правилната гайка за всички тръбни връзки на резервоара и почиствайте всички тръби с чешмяна вода преди монтажа. Вижте диаграмата на позицията на тръбопровода за подробности.

Съединител на тръбопровода	Размер на гайката	Въртящ момент
Ⓐ & Ⓑ	RP 1¼"	[117,6 N•m]
Ⓒ & Ⓓ	RP ¾"	[58,8 N•m]



⚠ ВНИМАНИЕ

Не затягвайте прекалено много, прекаленото затягане може да причини изтичане на вода.

- Уверете се, че сте изолирали тръбите на водния кръг, за да предотвратите спад на отоплителния капацитет.
- След приключване на монтажните дейности проверете за течове на вода в зоната на свързване чрез тест.
- Неправилното свързване на тръбопровода може да причини неизправност на резервоара.
- Защита от замръзване:
Ако резервоарът е изложен на замръзване при повреда на електрозахранването или повреда в работата на помпата, източете системата. Когато водата е в неактивно състояние в системата, е много вероятно да се случи замръзване, което може да повреди системата. Уверете се, че захранването е изключено, преди да източавате. Нагревател **®** може да се повреди при сухо нагряване.
- Устойчивост на корозия:
Дуплексната неръждаема стомана е естествено устойчива на корозия при водоснабдяване от мрежата. Не е необходима специално обслужване за поддръжка на тази устойчивост. Все пак, имайте предвид, че няма гаранция ако резервоарът се използва с вода от частен водосточник.
- Препоръчително е да използвате корито (местна доставка) за събиране на вода от резервоара, ако възникне изтичане на вода.

Препоръчителна последователност за монтаж на тръбопровода:

(а) → (с) → (е) → (f) → (b) → (d)

(A) Тръбопровод за отопление/охлаждане на пространството

- Свържете съединителя на тръбопровода на резервоара **ⓐ** към изходния съединител на радиаторното/подовото отопление в зона 1.
- Свържете съединителя на тръбопровода на резервоара **ⓑ** към входния съединител на радиаторното/подовото отопление в зона 1.
- Свържете съединителя на тръбопровода на резервоара **ⓐ** към изходния съединител на радиаторното/подовото отопление в зона 2.
- Свържете съединителя на тръбопровода на резервоара **ⓑ** към входния съединител на радиаторното/подовото отопление в зона 2.
- Неправилното свързване на тръбопровода може да причини неизправност на резервоара.
- Вижте таблицата по-долу за номиналния дебит на всяко конкретно външно тяло.

Резервоар	Външно тяло	Номинален дебит (l/min)	
		Охлаждане	Нагряване
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Тръбопровод на резервоар за битова гореща вода

- Силно препоръчително е да монтирате разширителен съд (местна доставка) в кръга на резервоара за гореща битова вода. Вижте раздела за типичен монтаж на тръбопроводите, за да установите местоположението на разширителния съд.
 - Препоръчително налягане на предавателния зареждане на разширителния съд (местна доставка) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- При високо водно налягане или водоснабдяване над 500kPa инсталирайте регулатор по налягане за водоснабдяване. Ако налягането е по-високо от това, това може да повреди резервоара.
- Силно се препоръчва регулатор по налягане (местна доставка) с посочените по-долу спецификации да бъде инсталиран по линията на съединителя на тръбопровода **ⓐ** на резервоара. Вижте раздела за типичен монтаж на тръбопроводите, за да определите местоположението на клапаните.
Препоръчителни спецификации на регулатора по налягане:
- Задайте налягане: 0,35 MPa (3,5 bars)
- Трябва да се свърже кран със съединителя на тръбопровода на резервоара **ⓐ** и водоснабдителната мрежа, за да се подава вода с подходяща температура към душа и смесителите. Неспазването на тази препоръка може да причини изгаряне.
- Неправилното свързване на тръбопровода може да причини неизправност на резервоара.

(C) Дренажно коляно и монтаж на маркучка

- Фиксирайте дренажното коляно **ⓐ** и уплътнението **ⓑ** към дъното на отвора за източване на водата **ⓐ**.



- Използвайте наличен на пазара маркучка за източване с вътрешен диаметър 17 mm, фиксирайте го към дренажното коляно **ⓐ**.
- Този маркучка трябва да се монтира без прекъсване в посока надолу и в среда без замръзване. Неподходящата дренажна тръба може да причини изтичане на вода и последваща повреда на мебелите.
- Ако дренажният маркучка е дълъг, използвайте метална опора по трасето, за да премахнете външобразен модел на дренажната тръба.

- Насочете дренажния маркучка на открито, както е показано.



Илюстрация на водещ дренажен маркучка на открито

- Не вкарвайте този маркучка в канализационни или дренажни тръби, които могат да генерират амокс, серни изпарения и др.
- Ако е необходимо, използвайте скоба за маркучка, за да затегнете допълнително маркучка към съединителя на дренажния маркучка, за да предотвратите изтичане.
- Водата ще капе от този маркучка, следователно изходът на този маркучка трябва да бъде монтиран на място, където тя не може да се блокира.

(D) Изпразване на резервоар за битова гореща вода (дренажен кран) и тръбопровод на предпазни изпускателен вентил

- Предпазен изпускателен вентил 0,8MPa (8 бара), вграден в резервоара за битова гореща вода.
- Дренажният кран и предпазният изпускателен вентил споделят един и същ дренажен изход.
- Използвайте R1/2" мъжки съединител за тази връзка на дренажния изход (съединител на тръбопровода **ⓐ**).
- Тръбопроводът винаги трябва да се монтира в посока надолу без прекъсване. Не трябва да е по-дълъг от 2m, с не повече от 2 колена и не трябва да позволява натрупване на конденз или замръзване.
- Тръбата от този дренажен изход не трябва да се затваря. Изхвърлянето трябва да е свободно подсигурено.
- Краят на този тръбопровод трябва да е разположен по такъв начин, че изходът да се вижда и да не може да причини повреда. Дръжте настрани от електрически компоненти.
- Препоръчително е да монтирате съд за прием на остатъчна вода в този **ⓐ** тръбопровод. Той трябва да бъде видим и разположен далеч от замръзнала среда и електрически компоненти.

4 СВЪРЖЕТЕ КАБЕЛА КЪМ РЕЗЕРВОАРА

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Този раздел е предназначен само за оторизиран и лицензиран електротехник. Дейностите зад капака на таблото за управление **ⓐ** закрепен с винтове, трябва да се извършват само под наблюдението на квалифициран изпълнител, монтаж инженер или сервизен персонал.

⚠ ВНИМАНИЕ

Моля, вземете допълнителни предпазни мерки, когато отворите капака на таблото за управление **ⓐ** и таблото за управление **ⓑ** за монтаж и обслужване на модула. Неспазването на тази препоръка може да причини нараняване.



Фиксиране на захранващ кабел и комуникационен кабел

1. Комуникационният кабел между резервоара и външното тяло трябва да бъде одобрен гъвкав кабел с обвивка от полихлоропрен, с обозначение на типа 60245 IEC 57 или по-тежък кабел. Вижте таблицата по-долу с изискванията за размера на кабела.

Резервоар	Модел	Външно тяло	Размер на комуникационния кабел
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN		WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x мин. 1,5 mm ²
			WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN		WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x мин. 1,5 mm ²
			WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

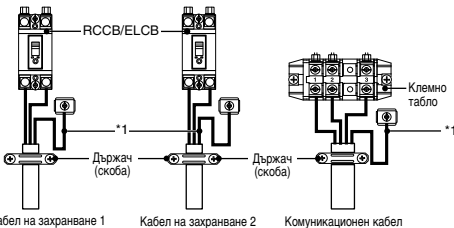
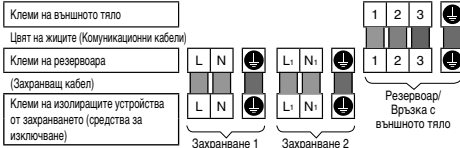
- Уверете се, че цветът на проводниците на външното тяло и номерът на клемата съответстват на тези на резервоара.
- Заземителният проводник трябва да е по-дълъг от другите проводници, както е показано на фигурата за електрическа безопасност в случай на изхлузване на кабела от държача (скобата).

2. Към захранващия кабел трябва да бъде свързано изолиращо устройство.

- Изолиращото устройство (средство за изключване) трябва да има минимум 3,0 mm разстояние между контактите.
- Свържете одобрения захранващ кабел с обвивка от полихлоропропен 1 и захранващ кабел 2 и с обозначение на типа 60245 IEC 57 или по-тежък кабел към клемното табло и към другия край на кабела към изолиращо устройство (средства за изключване).
Вижте таблицата по-долу с изискванията за размера на кабела.

Модел		Захранващ кабел	Размер на кабела	Изоляционни устройства	Препоръчителна дефектокова защита (RCD)
Резервоар	Външно тяло				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x мин. 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, тип A
		2	3 x мин. 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, тип AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x мин. 2,5 mm ²	25A	30mA, 2P, тип A
		2	3 x мин. 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, тип AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x мин. 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, тип A
		2	3 x мин. 4,0 mm ²	30A	30mA, 2P, тип AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	1	3 x мин. 2,5 mm ²	25A	30mA, 2P, тип A
		2	3 x мин. 4,0 mm ²	30A	30mA, 2P, тип AC

3. За да избегнете повреда на кабела и жицата в следствието на остри ръбове, кабелът и жицата трябва да бъдат прекарани през втулка (разположена в долната част на таблото за управление ⑥) преди клемното табло. Втулката трябва да се използва и не трябва да се отстранява.



Клемен винт	Момент на затягане cN•m [kgf•cm]
M4	157–196 [16–20]
M5	196–245 [20–25]

*1 - От съображения за безопасност заемащия кабел трябва да бъде по-дълъг от другите кабели

ИЗИСКВАНЕ ПРИ ОГОЛВАНЕ И СВЪРЗВАНЕ НА ПРОВОДНИЦИ



Не трябва да има отделна жица, когато пъкате



ИЗИСКВАНЕ ЗА СВЪРЗВАНЕ

За резервоар WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN с WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Захранване 1 на оборудването отговаря на IEC/EN 61000-3-2.
- Захранването 1 на оборудването отговаря на IEC/EN 61000-3-3 и може да бъде свързано към захранваща мрежа.
- Захранване 2 на оборудването отговаря на IEC/EN 61000-3-2.
- Захранването 2 на оборудването отговаря на IEC/EN 61000-3-3 и може да бъде свързано към захранваща мрежа.

За резервоар WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN с WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*

- Захранване 1 на оборудването отговаря на IEC/EN 61000-3-2.
- Захранването 1 на оборудването отговаря на IEC/EN 61000-3-3 и може да бъде свързано към захранваща мрежа.
- Захранване 2 на оборудването отговаря на IEC/EN 61000-3-12.
- Захранване 2 на оборудването отговаря на IEC/EN 61000-3-11 и следва да се свърже към подходяща захранваща мрежа, със следния максимално допустим импеданс на системата $Z_{in} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ на интерфейса. Свържете се с доставчика на електроенергия, за да се уверите, че Захранване 2 в свързано само към захранване с такъв импеданс или по-малък.

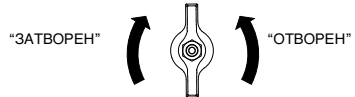
5 ЗАРЕЖДАНЕ И ИЗПУСКАНЕ НА ВОДАТА

- Уверете се, че всички трябва/подходящи инсталации са извършени правилно, преди да преминете към следващите стъпки.

ЗАРЕЖДАНЕ НА ВОДА

За резервоар за битова гореща вода

1. Настройте изпускането на резервоара за битова гореща вода (дренажен кран) ④ на "ЗАТВОРЕНО".



Изпускане на резервоара за битова гореща вода (дренажен кран) ④

2. Задайте "ОТВОРЕНО" за всички смесители/душове.
3. Започнете да пълните вода в резервоара за битова гореща вода чрез съединителя на тръбопровода ③.
След 20–40 мин. от крана/душ за вода би следвало да потече вода.
В противен случай, моля, свържете се с вашия местен оторизиран търговец.
4. Проверете и се уверете, че няма изтичане на вода в точките на свързване на тръбите.
5. Настройте изпускането на резервоара за битова гореща вода (дренажен кран) ④ на "ОТВОРЕНО" за 10 секунди, за да изпуснете въздух от този тръбопровод. След това го настройте на "ЗАТВОРЕНО".
6. Завъртете леко предпазния изпускателен вентил ⑤ копчето обратно на часовниковата стрелка и задръжте за 10 секунди, за да изпуснете въздух от този тръбопровод. След това върнете копчето в оригиналното му положение.
7. Уверете се, че стъпки 5 и 6 се изпълняват всеки път след зареждане на вода в резервоара за битова гореща вода.
8. За да се избегне обратното налягане при предпазния изпускателен вентил ⑤, завъртете крана на предпазния изпускателен вентил ⑤ по часовниковата стрелка.

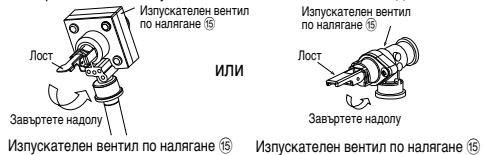
За отопление/охлаждане на пространство

1. Завъртете пробката на изхода на автоматичния обезвъздушител ④ обратно на часовниковата стрелка с един оборот от напълно затворена позиция.



Автоматичен обезвъздушител ④

2. Настройте лоста на изпускателния вентил по налягане ⑤ "НАДОЛУ".



Изпускателен вентил по налягане ⑤

Изпускателен вентил по налягане ⑤

3. Започнете напълване с вода (с налягане повече от 0,1 MPa (1 bar)) към кръга за отопление/охлаждане на пространство чрез съединителя на тръбопровода ③. Спрете пълненето с вода, ако през изпускателния маркуч на изпускателния вентил по налягане ⑤ тече свободно вода.
4. Включете резервоара и се уверете, че водната помпа ④ работи.
5. Проверете и се уверете, че няма изтичане на вода в точките на свързване на тръбите.
6. Водата може да капе от този изпускателен маркуч. Затова трябва да насочвате маркуча, без да затваряте или блокирате изхода на маркуча.

ИЗПУСКАНЕ НА ВОДА

За резервоар за битова гореща вода

1. Изключете захранването.
2. Настройте изпускането на резервоара за битова гореща вода (дренажен кран) ⓐ на "ОТВОРЕНО".
3. Отворете кран/душ, за да влезе въздух.
4. Завертете леко предпазния изпускателен вентил ⓑ колкото обратно на часовниковата стрелка и го задръжте, докато изпуснете въздуха от този тръбопровод. След това върнете копчето в оригиналното му положение, след като се уверете, че тръбопроводът е изпразнен.
5. След изпускането, настройте изпускането на резервоара за битова гореща вода (дренажен кран) ⓐ на "ЗАТВОРЕНО".

6 ПОВТОРНО ПОТВЪРЖДЕНИЕ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не забравяйте да изключите всякакво захранване, преди да извършите всяка от проверките по-долу.

ПРОВЕРКА НА ВОДНОТО НАЛЯГАНЕ * (0,1 MPa = 1 bar)

Налягането на водата не трябва да е по-ниско от 0,05 MPa (с проверка на налягането на водата от дистанционното управление). Ако е необходимо добавете вода към резервоара (чрез съединителя на тръбопровода ⓐ).

ПРОВЕРТЕ ИЗПУСКАТЕЛНИЯ ВЕНТИЛ ЗА НАЛЯГАНЕ ⓑ

- Проверете правилното функциониране на изпускателния вентил за налягане ⓑ, като завъртите лоста до хоризонтално положение.
- Ако не чуете тракащ звук (поради изтичане на вода), свържете се с местния оторизиран търговец.
- Натиснете надолу лоста след приключване на проверката.
- В случай че водата продължи да изтича от резервоара, изключете системата и след това се свържете с местния оторизиран търговец.

РАЗШИРИТЕЛЕН СЪД ⓓ ПРЕДВАРИТЕЛНА ПРОВЕРКА НА НАЛЯГАНЕТО

За отопление/охлаждане на пространство

- В този резервоар е инсталиран разширителен съд ⓓ с 10 L вместимост на въздух и първоначално налягане 1 bar.
- Общото количество вода в системата не трябва да е под 200 L. (Вътрешният обем на тръбопровода на резервоара е около 5 L.)
- Ако общият обем на водата е над 200 L, добавете още един разширителен съд. (Местна доставка)
- Спазвайте разликата във височината на монтажа на водния кръг на системата в рамките на 10 m.

ПРОВЕРТЕ RCCB/ELCB

Уверете се, че RCCB/ELCB е зададен на състояние "ВКЛ.", преди да проверите RCCB/ELCB.

Включете захранването на резервоара.

Тази проверка може да се извърши само когато към резервоара е подадено захранване.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Внимавайте да не докосвате други части освен тествания бутон на RCCB/ELCB, когато захранването се подава към резервоара. В противен случай може да възникне токов удар. Преди да получите достъп до клемите, всички захранващи вериги трябва да бъдат изключени.

- Натиснете бутона "TEST" (ТЕСТ) на RCCB/ELCB. Лостът ще се завърти надолу и ще покаже "0", ако функционира нормално.
- Свържете се с оторизиран търговец, ако RCCB/ELCB не работи.
- Изключете захранването на резервоара.
- Ако RCCB/ELCB функционира нормално, поставете лоста на "ВКЛ." отново след приключване на тестването.

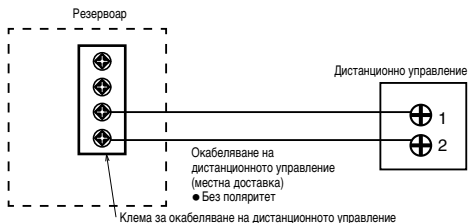
7 МОНТАЖ НА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ КАТО СТАЕН ТЕРМОСТАТ

- Дистанционното управление ①, монтирано на резервоара, може да бъде преместено в стаята и да служи като стаян термостат.

Местоположение на монтажа

- Монтирайте на височина от 1 до 1,5 m от пода (Място, където може да се засече средната стайна температура).
- Монтирайте вертикално към стената.
- Избягвайте следните местоположения за монтаж.
 1. До прозореца и т.н. изложено на пряка слънчева светлина или директен въздушен поток.
 2. В сянката или задната страна на обекти, в страни от въздушния поток на помещението.
 3. Място, където възниква кондензация (Дистанционното управление не е устойчиво на влага или капки.)
 4. Местоположение в близост до източник на топлина.
 5. Неравна повърхност.
- Спазвайте разстояние от 1 m или повече от телевизора, радиото и компютъра. (Могат да причинят размит образ или шум)

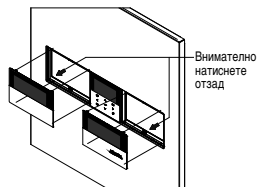
Окабеляване на дистанционното управление



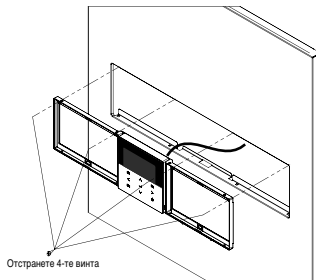
- Кабелът на дистанционното управление трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²) от кабели с PVC обвивка с двойна изолация или с гумена обвивка. Общата дължина на кабела трябва да бъде 50 m или по-малко.
- Обърнете внимание да не свързвате кабели към други клемни на резервоара (напр. клемна за окабеляване на източника на захранване). Може да възникне неизправност.
- Не свързвайте в едно кабелите на източника на захранване и не ги съхранявайте в един и същ метален шланг. Може да възникне грешка при работа.

Отстранете дистанционното управление от резервоара

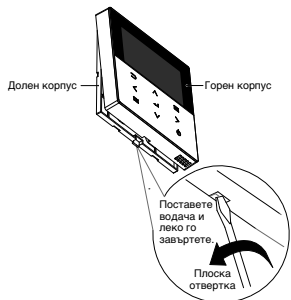
1. Отстранете левия декоративен панел ② и десния декоративен панел ③ от предния панел ④ като внимателно натиснете панелите отзад.



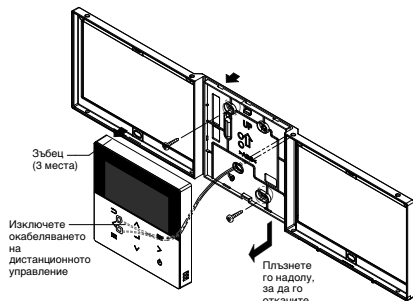
2. Отстранете 4-те винта и извадете държача с дистанционното управление ①.



3. Отстранете горния корпус от долния корпус.

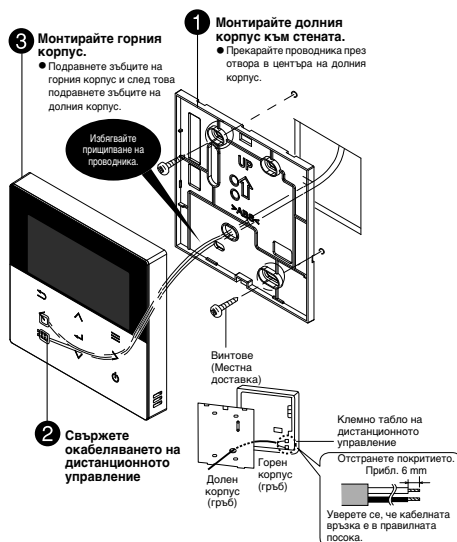


4. Отстранете окабеляването между дистанционното управление ① и клемата на резервоара.



За вграден тип

Подготовка: Направете 2 отвора за винтове с помощта на отвертка.



Поставете обратно капака на дистанционното управление

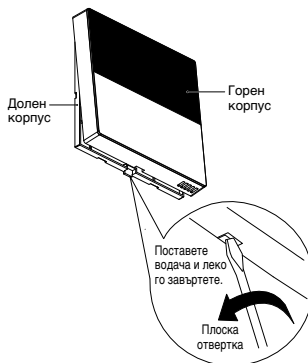
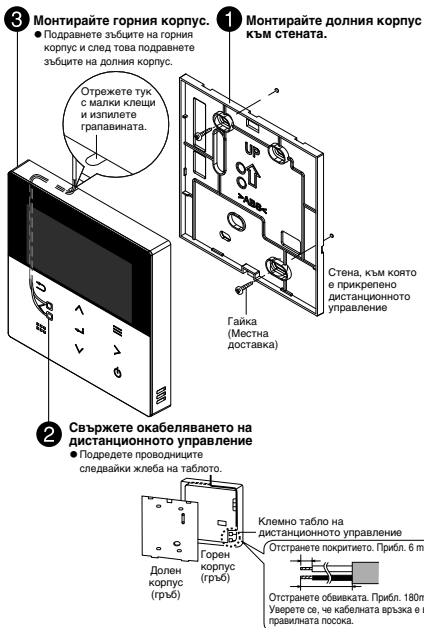
- Сменете съществуващото дистанционно управление с табло за дистанционно управление [5], за да затворите дупката, останала след отстраняването на дистанционното управление.

1. Вижте раздел "Отстранете дистанционното управление от резервоара", за да премахнете дистанционното управление.
2. Отстранете горния корпус от долния корпус на табло на дистанционното управление [5].

Монтиране на дистанционното управление

За открит тип

Подготовка: Направете 2 отвора за винтове с помощта на отвертка.



3. Изпълнете в обратен ред стъпките от 1 до 4 от раздела "Отстранете дистанционното управление от резервоара", за да поставите табло на дистанционното управление [5] на резервоара.

8 ПРОБНО ПУСКАНЕ

1. Преди пробното пускане се уверете, че елементите по-долу са проверени:
 - a) Тръбопроводите са правилно изградени.
 - b) Работите по свързване на електрическия кабел са извършени правилно.
 - c) Резервоарът се пълни с вода и задължителният въздух се освобождава.
 - d) Моля, включете захранването, след като напълните резервоара.
2. Включете захранването на резервоара. Настройте RCCB/ELCB на резервоара в състояние "ВКЛ.". След това, моля, вижте Инструкцията за работа за работа с дистанционното управление ①.

Забележка:

- През зимата включете захранването и оставете уреда в състояние на готовност за поне 15 минути преди пробното пускане. Оставете достатъчно време за загряване на хладилния агент и предотвратяване на фалшиво положителен код за грешка.

3. За нормална работа отчитането на водното налягане трябва да бъде между 0,05 MPa и 0,3 MPa (0,5 bar и 3 bar). При необходимост регулирайте СКОРОСТТА на водната помпа ④ в съответствие с показанието, за да получите нормален работен диапазон на водното налягане. Ако регулирането на СКОРОСТТА на водната помпа ④ не може да реши проблема, свържете се с местния оторизиран търговец.
4. След пробното пускане, моля, почистете комплекта магнитни филтри за вода ⑨ и комплекта на филтъра за вода ⑩. Монтирайте ги повторно след края на почистването.

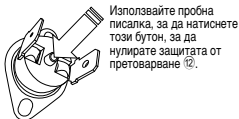
ПРОВЕРЕТЕ ПОТОКА НА ВОДАТА ВЪВ ВОДНИЯ КРЪГ

Потвърдете, че максималният воден поток по време на работа на главната помпа е не по-малко от 15 l/min.
 *Водният поток може да се провери чрез сервисната настройка (макс. скорост на помпата) [Отпеление с ниска температура на водата с по-слаб дебит може да задейства "H75" по време на размразяване.]

НУЛИРАНЕ НА ЗАЩИТАТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ ⑫

Защитата от претоварване ⑫ служи за целите на безопасността, за да предотврати прегряването на водата. Когато защитата от претоварване ⑫ се включи при висока температура на водата, изпълнете стъпките по-долу, за да я нулирате.

1. Отстранете капака.
2. Използвайте пробна писалка, за да натиснете внимателно централния бутон, за да нулирате защитата от претоварване ⑫.
3. Закрепете капака в първоначалното му състояние.

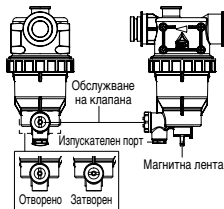


9 ПОДДРЪЖКА

- За да се гарантира безопасността и оптималната работа на резервоара, трябва да се извършват периодично сезонните инспекции на резервоара, функционалната проверка на място на RCCB/ELCB, окабеляването и тръбопроводите. Тази поддръжка трябва да се извършва от оторизиран търговец. Свържете се с търговеца за планирана проверка.

Поддръжка на комплект магнитни филтри за вода ⑨

1. Изключете захранването.
2. Поставете контейнер под комплекта магнитни филтри за вода ⑨.
3. Завъртете, за да отстраните магнитната лента в долната част на комплекта магнитни филтри за вода ⑨.
4. С помощта на инбус ключ (8 mm), отстранете капачката от изпускателния порт.
5. С помощта на инбус ключ (4 mm), отворете сервисния клапан, за да освободите замърсената вода от изпускателния порт в подходящ съд. Затворете сервисния клапан, когато съдът се напълни, за да се избегне разлив в резервоара. Изхвърлете мръсната вода.
6. Монтирайте отново капачката на изпускателния порт и магнитната лента.
7. Повторно зареждане с вода на кръга за отпеление/охладждане на пространство, ако е необходимо (за информация виж раздел 5).
8. Включете захранването.



Поддръжка на предпазния изпускателен вентил ⑮

- Силно се препоръчва да задействате вентила, като завъртите копчето обратно на часовниковата стрелка, за да осигурите свободен поток на водата през изпускателната тръба на редовни интервали, за да сте сигурни, че вентилът не е блокиран и за да отстраните варовиковите отлагания.

Застоялата вода в резервоара трябва да се източ, ако той няма да работи повече от 60 дни.

ПРАВИЛНА ПРОЦЕДУРА ПО ИЗПОМПВАНЕ

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Следвайте стриктно стъпките по-долу за правилна процедура за изпомпване. Може да възникне експлозия, ако стъпките не се извършват според последователността.

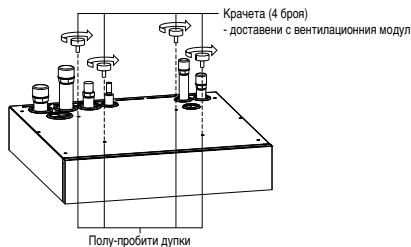
1. Когато резервоарът не работи (в състояние на готовност), влезте в менюто за настройка на работата в дистанционното управление и изберете операция на изпомпване, за да го включите. (Вижте ПРИЛОЖЕНИЕ за подробности)
2. След 10-15 минути (след 1 или 2 минути в случай на много ниски температури на околната среда (< 10°C)), затворете напълно дуптията клапан на външното тяло.
3. След 3 минути затворете напълно трипътния клапан на външното тяло.
4. Натиснете превключвателя "ВКЛ./ИЗКЛ." на дистанционното управление ①, за да спрете работата по изпомпване.
5. Отстранете тръбите за хладилен агент.

Монтаж на вентилационен модул върху резервоара (по избор)

- За монтажните работи на вентилационния модул върху резервоара вижте Ръководството за монтаж на вентилационния модул.

⚠ ВНИМАНИЕ

Преди да монтирате вентилационния модул, фиксирайте крачетата, предоставени с вентилационния модул, към полу-пробитите отвори на горния панел на резервоара, В противен случай тежият вентилационен модул може да падне и да причини нараняване.



ПРОВЕРКА НА ЕЛЕМЕНТИ

- Правилно ли е монтиран резервоарът върху бетонния под?
- Има ли теч на газ при връзките на конусната гайка?
- Направена ли е топлоизолация при връзката с конусна гайка?
- Нормално ли работи изпускателния вентил по налягане ⑮?
- Водното налягане по-високо ли е от 0,05 MPa?
- Извършена ли е правилно работата за изтичане на вода?
- Захранващото напрежение в обхвата на номиналното напрежение ли е?
- Здраво ли са закрепени кабелите към RCCB/ELCB и клемното табло?
- Кабелите захванати ли са здраво от държач (скоба)?
- Добре ли е изпълнено свързването на заземяващия проводник?
- Работи ли нормално RCCB/ELCB?
- Работата на дистанционното управление ① LCD нормална ли е?
- Има ли необичайни шумове?
- Нормално ли работи отоплението?
- Има ли течове при пробно пускане на резервоара?
- Кранът на предпазния изпускателен вентил ⑮ завъртян ли е за изпускане на въздух?

ПРИЛОЖЕНИЕ

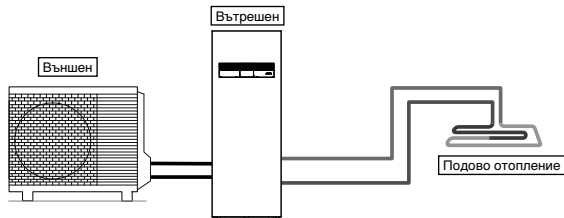
1 Вариант на системата

Този раздел въвежда варианти на различни системи, използващи термопомпа въздух-вода и действителен метод на настройка. (ЗАБЕЛЕЖКА) : За този модел както външният стаен терморезистор на зона 1, така и външният стаен термостат на зона 1 трябва винаги да бъдат свързани само към главната вътрешна печатна платка, независимо от свързването на опционална печатна платка (CZ-NS5P).

1-1 Представяне на приложението за задаване на температурата.

Задаване на промяна на температурата за отопление

1. Дистанционно управление

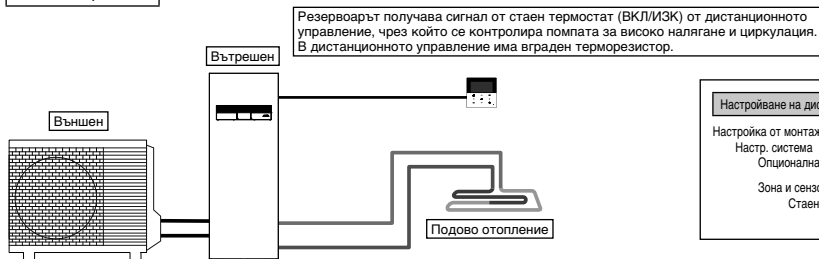


Свържете подово отопление или радиатор директно към резервоара. На резервоара е монтирано дистанционно управление. Това е основната форма на най-простата система.

Настройване на дистанционно управление

Настройка от монтажника
Настр. система
Опционална PCB свързаност - Не
Зона и сензор:
Темп. на водата

2. Стаен термостат



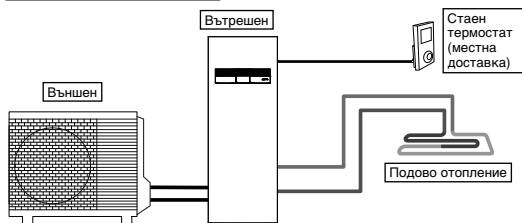
Свържете подово отопление или радиатор директно към резервоара. Демонтирайте дистанционното управление от резервоара и го монтирайте в помещението, където е монтирано подово отопление.

Това е приложение, което използва дистанционното управление като стаен термостат.

Настройване на дистанционно управление

Настройка от монтажника
Настр. система
Опционална PCB свързаност - Не
Зона и сензор:
Стаен термостат
Вътрешен

3. Външен стаен термостат



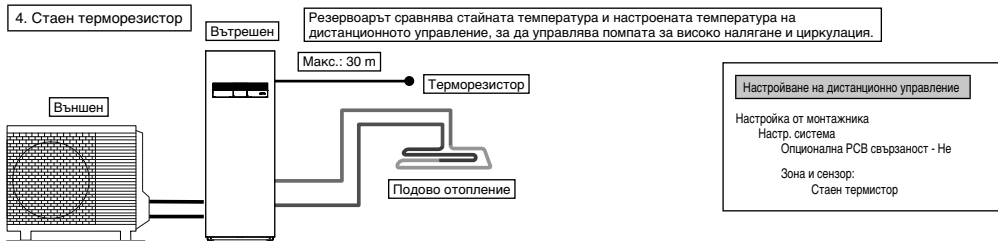
Свържете подово отопление или радиатор директно към резервоар. На резервоара е монтирано дистанционно управление.

Монтирайте отделен външен стаен термостат (местна доставка) в помещението, където е монтирано подово отопление.

Това е приложение, което използва външен стаен термостат.

Настройване на дистанционно управление

Настройка от монтажника
Настр. система
Опционална PCB свързаност - Не
Зона и сензор:
Стаен термостат
(Външен)



Свържете подово отопление или радиатор директно към резервоар.

На резервоара е монтирано дистанционно управление.

Монтирайте отделен външен стаян терморезистор (спецификация на Panasonic) в помещението, където е монтирано подово отопление.

Това е приложение, което използва външен стаян терморезистор.

Има 2 метода за настройване на температурата на циркулиращата вода.

Директно: задайте температурата на директната циркуляция на водата (фиксирана стойност)

Компенс. крива: задайте температурата на циркуляцията на водата в зависимост от външната температура на околната среда

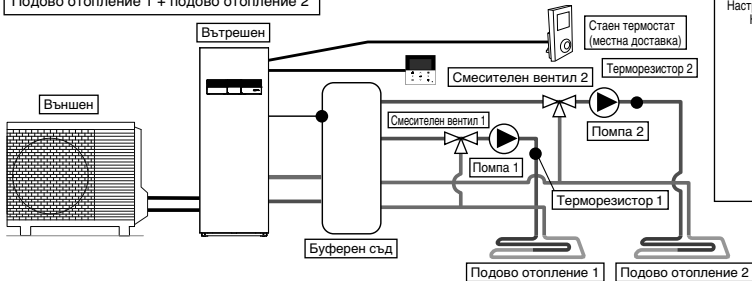
При стаян термостат или стаян терморезистор може да се задава компенсационна крива.

В този случай компенсационната крива се измества според температурната характеристика ВКЛ/ИЗК.

- (Пример) Ако скоростта на увеличаване на стайната температура е:
много бавна → изместете компенсационната крива нагоре
много бърза → изместете компенсационната крива надолу

Примерни инсталации

Подово отопление 1 + подово отопление 2



Свържете подовото отопление към 2 кръга чрез буферен съд, както е показано на фигурата.

Свържете смесителните вентили, помпите и терморезисторите (посочени от Panasonic) към двата кръга.

Демонтирайте дистанционното управление от резервоара, монтирайте го на един от кръговете и го използвайте като стаян термостат.

Монтирайте външен стаян термостат (местна доставка) на другия кръг.

И двата кръга могат да задават температурата на водата за циркулиране самостоятелно.

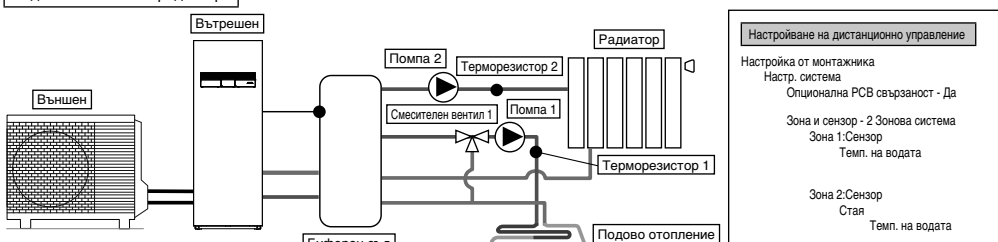
Монтирайте терморезистора на буферния съд към буферния съд.

Това изисква отделна настройка на свързване на буферния съд и настройка на температурата ΔT при отопление.

Тази система изисква опционална печатна платка (CZ-NS5P).

Забележка : Терморезисторът на буферния съд трябва да се свързва само към главната печатна платка.

Подово отопление + радиатор



Свържете подовото отопление или радиатора към 2 кръга чрез буферен съд, както е показано на фигурата.

Монтирайте помпите и терморезисторите (посочени от Panasonic) към двата кръга.

Монтирайте смесителни вентили в кръга с по-ниска температура от 2-та кръга.

(Като цяло, ако монтирате кръг с подово отопление или радиатор в 2 зони, монтирайте смесителния вентил във веригата на подовото отопление.)

На резервоара е монтирано дистанционно управление.

За настройване на температурата, изберете температурата на циркулиращата вода за двата кръга.

И двата кръга могат да задават температурата на водата за циркулиране самостоятелно.

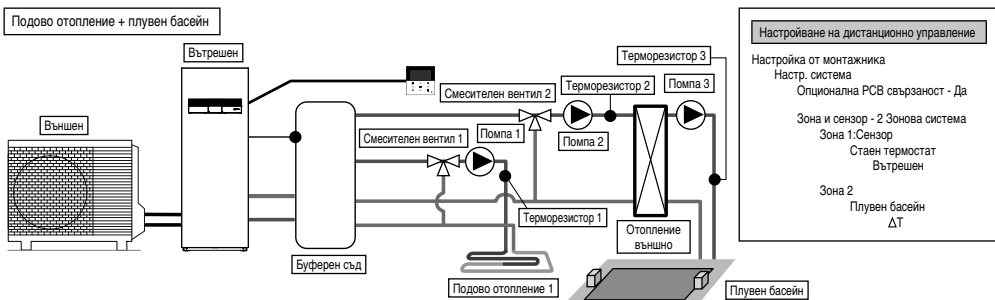
Монтирайте терморезистора на буферния съд към буферния съд.

Това изисква отделна настройка на свързване на буферния съд и настройка на температурата ΔT при отопление.

Тази система изисква опционална печатна платка (CZ-NS5P).

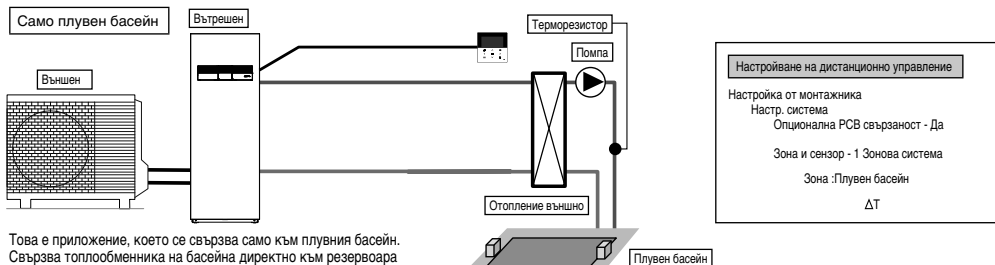
Имайте предвид, че ако няма смесителен вентил на вторичната страна, температурата на циркулиращата вода може да стане по-висока от зададената температура.

Забележка : Терморезисторът на буферния съд трябва да се свързва само към главната печатна платка.



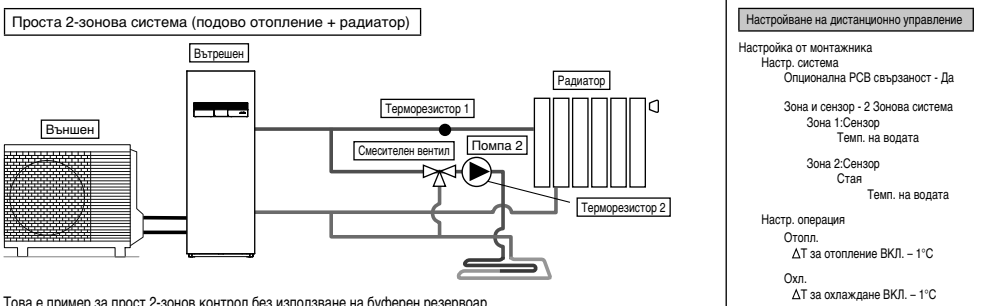
Свържете подовото отопление и плувния басейн към 2 кръга чрез буферен резервоар, както е показано на фигурата. Свържете смесителните вентили, помпите и терморезисторите (посочени от Panasonic) към двата кръга. След това монтирайте допълнителен топлообменник на басейна, помпа за басейн и датчик за басейн към кръга на басейна. Демонтирайте дистанционното управление от резервоара и го монтирайте в помещението, където е монтирано подово отопление. Температурата на циркулиращата вода на подовото отопление и басейна може да се настройват независимо една от друга. Монтирайте датчика на буферния съд към буферния съд. Това изисква отделна настройка на свързване на буферния съд и настройка на температурата ΔT при отопление. Тази система изисква опционалната печатна платка (CZ-NS5P).

* Трябва да свързва плувния басейн със "Зона 2".
Ако е свързан с плувния басейн, работата на басейна ще спре, когато се задейства "Охлаждане".
Забележка : Терморезисторът на буферния съд трябва да се свързва само към главната печатна платка.



Това е приложение, което се свързва само към плувния басейн. Свързва топлообменника на басейна директно към резервоара без използване на буферен резервоар. Монтирайте помпа за басейн и датчик на басейн (посочени от Panasonic) към вторичната страна на топлообменника на басейна. Демонтирайте дистанционното управление от резервоара и го монтирайте в помещението, където е монтирано подово отопление. Температурата на циркулиращата вода на плувния басейн може да се зададе независимо. Тази система изисква опционалната печатна платка (CZ-NS5P).

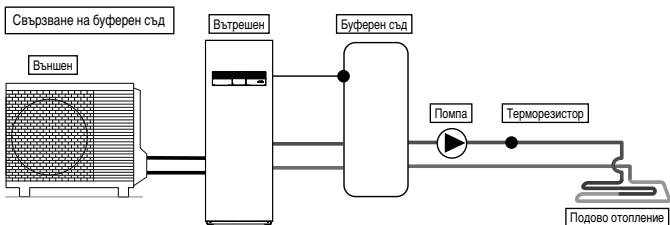
В това приложение не може да се зададе режим на охлаждане. (не се показва на дистанционното управление)



Това е пример за прост 2-зонов контрол без използване на буферен резервоар. Вградена помпа от резервоара служи като помпа в зона 1. Монтирайте смесителния вентил, помпата и терморезистора (посочени от Panasonic) към кръга в зона 2. Задайте високотемпературната страна на зона 1, тъй като температурата на зона 1 не може да се регулира. За дължително в терморезисторът за зона 1 да показва температурата на зона 1 на дистанционното управление. Температурите на циркулиращата вода на двата кръга може да се настройват независимо една от друга. (Въпреки това температурата на високотемпературната страна и нискотемпературната страна не могат да бъдат обърнати) Тази система изисква опционалната печатна платка (CZ-NS5P).

(ЗАБЕЛЕЖКА)

- Терморезистор 1 не засяга работата директно. Но възниква грешка, ако не е монтиран.
- Регулирайте дебита в зона 1 и зона 2, така че да са балансирани. Ако тази настройка не бъде зададена правилно, това може да се отрази на работните характеристики.
(Ако дебитът на помпата за зона 2 е висок, към зона 1 може да не се подава топла вода.)
Дебитът може да се потвърди чрез "Проверка на задвижването" от менюто за поддръжка.

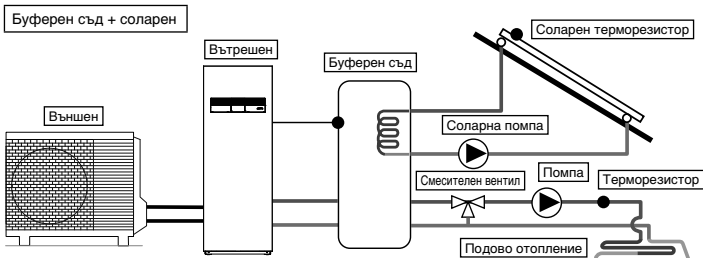


Настроено на дистанционно управление

Настройка от монтажника
Настр. система
Оptionална РСВ свързаност - Не
Създаване буферен резервоар - Да
ΔТ буф. резервоар

Това е приложение, което свързва буферния съд към резервоара. Температурата на буферния съд се открива от терморезистора на буферния съд (посочен от Panasonic). Без свързване на опционална печатна платка външната помпа може да се използва за циркулиране в кръга на подовото отопление.

Забележка : Терморезисторът на буферния съд трябва да се свързва само към главната печатна платка.



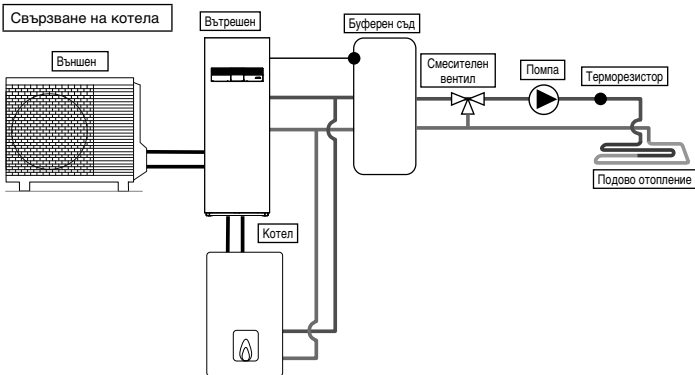
Настроено на дистанционно управление

Настройка от монтажника
Настр. система
Оptionална РСВ свързаност - Да
Създаване буферен резервоар - Да
ΔТ буф. резервоар

Соларна връзка - Да
Буф. резерв.
ΔТ ВКЛЮЧВАНЕ
ΔТ ИЗКЛЮЧВАНЕ
Антифриз
Горен лимит

Това е приложение, което свързва буферния съд към резервоара, преди да се свърже към соларния водонагревател за нагряване на резервоара. Температурата на буферния съд се открива от терморезистора на буферния съд (посочен от Panasonic). Температурата на соларния панел се открива от соларния терморезистор (посочен от Panasonic). Буферният съд трябва да използва резервоар с вградена серпентина на соларния топлообменник независимо. През зимния сезон соларната помпа за защита на кръга ще е активирана непрекъснато. Ако не искате да активирате работата на соларната помпа, използвайте гликол и задайте начална температура за работа против замръзване на -20°C. Натрупването на топлина работи автоматично чрез сравняване на температурата на терморезистора на резервоара и соларния терморезистор. Тази система изисква опционална печатна платка (CZ-NS5P).

Забележка : Терморезисторът на буферния съд трябва да се свързва само към главната печатна платка.



Настроено на дистанционно управление

Настройка от монтажника
Настр. система
Оptionална РСВ свързаност - Да
Двувалентно - Да
ВКЛ: Външна темп.
Контролен шаблон

Това е приложение, което свързва котела с резервоара, за да компенсира недостатъчния капацитет чрез задействане на котела, когато външната температура спадне и капацитетът на термолангата е недостатъчен. Котелът се свързва паралелно с термолангата срещу отоплителния кръг. Освен това е възможно и приложение, което се свързва към кръга на резервоара за БГВ за загряване на гореща вода в резервоара. Изходът на котела може да се контролира или чрез вход за готовност за SG от опционална печатна платка, или чрез автоматично управление чрез шаблон за избор на 3 режима. (Настройката за работа на котела е отговорност на монтажника.) Тази система изисква опционална печатна платка (CZ-NS5P) за контрол на входа за готовност на SG.

В зависимост от настройките на котела се препоръчва да се монтира буферен съд, тъй като температурата на циркулиращата вода може да се повиши. (Трябва да е свързан с буферен съд особено когато е избрана разширена паралелна настройка.)

Забележка : Терморезисторът на буферния съд трябва да се свързва само към главната печатна платка.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Panasonic HE носи отговорност за неправилна или небезопасна ситуация в котелната система.

⚠ ВНИМАНИЕ

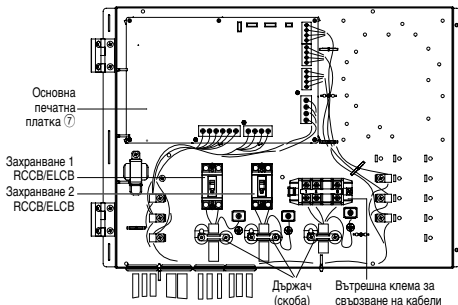
Уверете се, че котелът и неговата интеграция в системата отговарят на приложимото законодателство.
Уверете се, че температурата на връщащата се вода от отоплителния кръг към резервоара НЕ надвишава 55°C.
Котелът се изключва от защитен контролен механизъм, когато температурата на водата на отоплителния кръг надвиши 85°C.

2 Как да фиксирате кабела

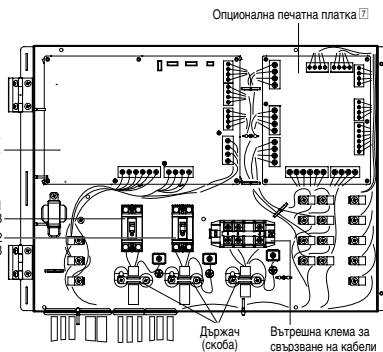
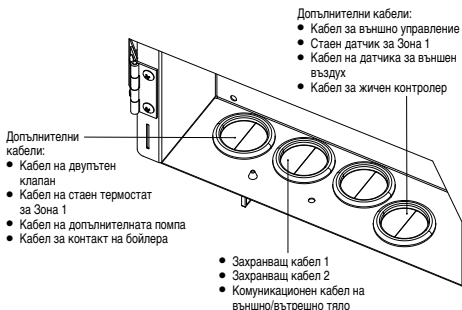
Свързване с външно устройство (опция)

- Всички връзки следва да отговарят на местния национален стандарт за окабеляване.
 - Силно се препоръчва употребата на препоръчани от производителя части и принадлежности за монтаж.
 - За връзка към основната печатна платка ⑤
1. Двупътният клапан трябва да бъде от пружинен и електронен тип, вижте таблицата "Принадлежности с местна доставка" за подробности. Кабелът на вентила трябва да бъде (3 x мин. 1,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък или подобен кабел с обвивка с двойна изолация.
* Забележка: - Двупътният клапан трябва да бъде компонент в съответствие с маркировка CE.
- Максималното натоварване на клапана е 9,8VA.
 2. Кабелът на стайния термостат трябва да бъде (4 или 3 x мин. 0,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък кабел или подобен кабел с обвивка с двойна изолация.
 3. Допълнителният кабел на помпата трябва да бъде (2 x мин. 1,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък.
 4. Кабелът за контакт на бойлера трябва да бъде (2 x мин. 0,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък.
 5. Външното управление трябва да бъде свързано към 1-полюсен прекъсвач с мин. 3,0 mm разстояние между контактите. Неговият кабел трябва да е (2 x мин. 0,5 mm²), двоен изолационен слой от кабел с PVC обвивка или обвивка с гума.
* Забележка: - Използваният прекъсвач трябва да бъде компонент в съответствие с маркировка CE.
- Максималният работен ток трябва да бъде по-малък от 3A_{max}.
 6. Кабелът за зона 1 на стайния датчик трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²) двоен изолационен слой от PVC обвивка или обвивка с гума.
 7. Кабелът на датчика за външен въздух трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²) двоен изолационен слой от PVC обвивка или обвивка с гума.

- За свързване на опционалната печатна платка ⑦
1. Чрез свързване на опционална печатна платка може да се постигне контрол на температурата в 2 зони. Свържете смесителни вентили, водни помпи и термостори в зона 1 и зона 2 към всички клеми на опционалната печатна платка.
Температурата на всяка зона може да се контролира поотделно чрез дистанционното управление.
 2. Кабелът на помпата за зона 1 и зона 2 трябва да бъде (2 x мин. 1,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък.
 3. Кабелът на слънчевата помпа трябва да бъде (2 x мин. 1,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък.
 4. Кабелът на помпата на басейна трябва да бъде (2 x мин. 1,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък.
 5. Кабелът на стайния термостат за зона 1 и зона 2 трябва да бъде (4 x мин. 0,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък.
 6. Кабелът на смесителния вентил за зона 1 и зона 2 трябва да бъде (3 x мин. 1,5 mm²), с типово обозначение 60245 IEC 57 или по-тежък.
 7. Кабелът на стайния датчик за зона 1 и зона 2 трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²), двоен изолационен слой (с изолационна якост от минимум 30V) от кабел с PVC обвивка или обвивка с гума.
 8. Кабелът на датчика на буферния съд, датчика за водата в басейна и соларния датчик трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²), двоен изолационен слой (с изолационна якост от минимум 30V) от кабел с PVC обвивка или обвивка с гума.
 9. Кабелът на датчика за вода за зона 1 и зона 2 трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²) двоен изолационен слой от PVC обвивка или обвивка с гума.
 10. Сигналният кабел трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²), двоен изолационен слой от кабел с PVC или обвивка с гума.
 11. SG сигналният кабел трябва да бъде (3 x мин. 0,3 mm²), двоен изолационен слой от кабел с PVC обвивка или обвивка с гума.
 12. Кабелът на прекъсвача за отопление/охлаждане трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²), двоен изолационен слой от кабел с PVC или обвивка с гума.
 13. Кабелът на външния прекъсвачател на компресора трябва да бъде (2 x мин. 0,3 mm²), двоен изолационен слой от кабел с PVC или обвивка с гума.



Как да насочите допълнителните кабели и захранващия кабел (изглед без вътрешно окабеляване)



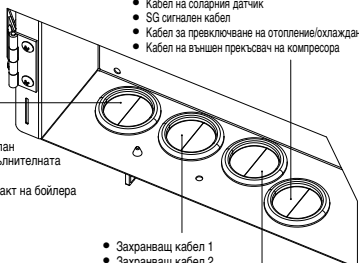
Как да насочите допълнителните кабели и захранващия кабел (изглед без вътрешно окабеляване)

Опционални кабели (от опционалната печатна платка):

- Кабел за външно управление
- Кабел на датчика за външен въздух
- Кабел за жичен контролер
- Кабел на стаен датчик за Зона 1
- Кабел на стаен датчик за Зона 2
- Кабел за датчика на буферния съд
- Кабел за датчика на басейна
- Кабел на датчика за вода за зона 1
- Кабел на датчика за вода за зона 2
- Сигнален кабел
- Кабел на соларния датчик
- SG сигнален кабел
- Кабел за превключване на отопление/охлаждане
- Кабел на външен прекъсвач на компресора

Допълнителни кабели:

- Кабел на двупътен клапан
- Кабел на допълнителната помпа
- Кабел за контакт на бойлера



- Захранващ кабел 1
- Захранващ кабел 2
- Коммуникационен кабел на външно/вътрешно тяло

Опционални кабели (от опционалната печатна платка):

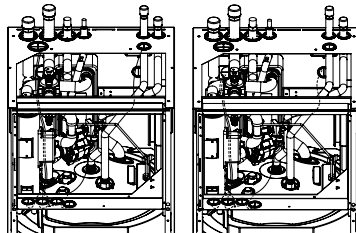
- Кабел на помпата за зона 1
- Кабел на помпата за зона 2
- Кабел на соларната помпа
- Кабел на стаен термостат за Зона 1
- Кабел на стаен термостат за Зона 2
- Кабел на смесителен вентил за зона 1
- Кабел на смесителен вентил за зона 2

■ Втулките D-1 и D-2 са за:

- Кабел за външно управление
- Кабел на датчика за външен въздух
- Кабел за жичен контролер
- Кабел на стаен датчик за Зона 1
- Кабел на стаен датчик за Зона 2
- Кабел за датчика на буферния съд
- Кабел за датчика на басейна
- Уверете се, че кабелите на всички датчици не се допират до предния панел (16)
- Кабел на датчика за вода за зона 1
- Кабел на датчика за вода за зона 2
- Сигнален кабел
- Кабел на соларния датчик
- SG сигнален кабел
- Кабел за превключване на отопление/охлаждане
- Кабел на външен прекъсвач на компресора

■ Прокарайте проводниците вътре в устройството, както е показано на фигурата по-долу.

След като завършите всички работи по окабеляването, завържете кабела / жицата с пристягаща лента (местна доставка), за да предотвратите съприкосновението им с горещи повърхности като нагреватели, голи медни тръби и др.



Окабеляване за "КОМБИНАЦИЯ-1"

Окабеляване за "КОМБИНАЦИЯ-2"

Дължина на комуникационните кабели

Когато свързвате кабелите между резервоара и външните устройства, дължината на споменатите кабели не трябва да надвишава максималната дължина, както е показано в таблицата.

Външно устройство	Максимална дължина на кабелите (m)
Двупътен клапан	50
Смесителен вентил	50
Стаен термостат	50
Допълнителна помпа	50
Соларна помпа	50
Помпа за басейн	50
Помпа	50
Контакт за бойлера / Сигнал за размразяване	50
Външния контролер	50
Стаен датчик	30
Датчик за външен въздух	30
Датчик на буферния съд	30
Датчик за водата в басейна	30
Соларен датчик	30
Датчик за вода	30
Сигнал за търсене	50
SG сигнал	50
Превключвател на отопление/охлаждане	50
Външен прекъсвач на компресора	50

Клемн винт на печатна платка	Максимален момент на затегане cN*m (kg*cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

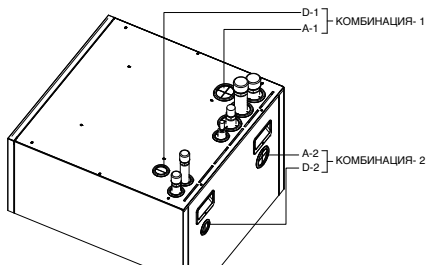
Насочете опционалните кабели и захранващите жици към втулките

⚠ ВНИМАНИЕ

Проводникът не трябва да допира горещи повърхности. В противен случай може да възникне повреда на изолацията на кабела и токов удар.

Проводниците трябва да са гладки и без остри ръбове. В противен случай може да възникне повреда на изолацията на кабела и токов удар.

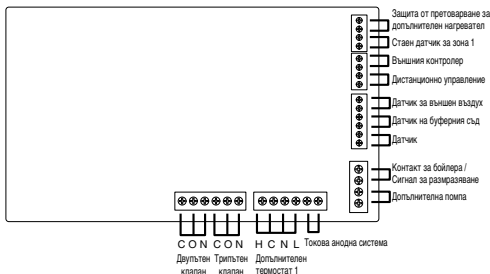
- Използвайте "КОМБИНАЦИЯ-1" или "КОМБИНАЦИЯ-2" за насочване на допълнителните кабели и захранващите жици към втулките.



■ Втулките A-1 и A-2 са за:

- Захранващ кабел 1
- Захранващ кабел 2
- Комуникационен кабел на външно/вътрешно тяло
- Кабел на помпата за зона 1
- Кабел на помпата за зона 2
- Кабел на соларната помпа
- Кабел на стаен термостат за Зона 1
- Кабел на стаен термостат за Зона 2
- Кабел на смесителен вентил за зона 1
- Кабел на смесителен вентил за зона 2
- Кабел на двупътен клапан
- Кабел на допълнителната помпа
- Кабел за контакт на бойлера

Свързване на основната печатна платка



Входящи сигнали

Допълнителен термостат	L N = AC230V, Отопление, Охлаждане=Отопление през термостат, Клема за охлаждане #Не функционира при използване на опционалната печатна платка
Външния контролер	Сух контакт Отворен=не работи, Късо=работи (Необходима е настройка на системата) Възможност за ВКЛ/ИЗК на операцията чрез външен превключвател
Дистанционно управление	Свързан (Моля, използвайте джужилна жица за преместване и удължаване. Общата дължина на кабела трябва да бъде 50m или по-малко.)

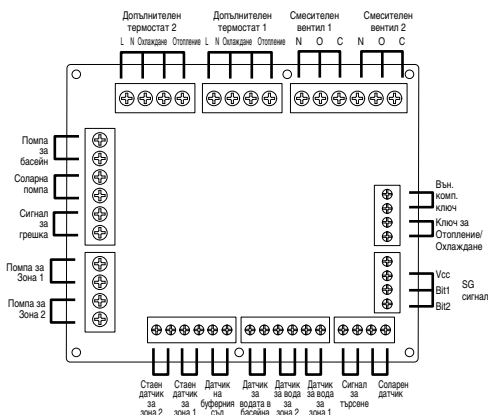
Изходи

Трипътен клапан	AC230V N=Неутрално Отворено, Затворено=посока (За превключване на веригата, когато е свързан към бойлер за БГБ)	AC230V, 12 VA
Двуупътен клапан	AC230V N=неутрално отворено, затворено (предотвратява преминаването на водния кръг по време на режим на охлаждане)	AC230V, 12 VA
Допълнителна помпа	AC230V (Използва се, когато капацитетът на помпата на резервоара е недостатъчен)	AC230V, 0,6 A макс.
Контакт за бойлера / Сигнал за размразяване	Сух контакт (Необходима е настройка на системата)	

Входове на терморезистора

Стаен датчик за зона 1	PAW-A2W-TSRT #Не работи при използване на опционалната печатна платка
Датчик за външен въздух	AW-A2W-TSOD (Общата дължина на кабела трябва да бъде 30m или по-малко.)

Свързване на опционална печатна платка (CZ-NS5P)



Входящи сигнали

Допълнителен термостат	L N = AC230V, Отопление, Охлаждане=Отопление през термостат, Клема за охлаждане
SG сигнал	Сух контакт Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 отворен/късо (Необходима е настройка на системата) Превключване на ключа (Моля, свържете към контролера с 2 контакта)
Ключ за Отопление/Охлаждане	Сух контакт Отворен=Топлина, Късо=Охлаждане (Необходима е настройка на системата)
Външен комп. ключ	Сух контакт Отворен=Комп.ИЗКЛ, Късо=Комп.ВКЛ. (Необходима е настройка на системата)
Сигнал за твърене	DC 0-10V (Необходима е настройка на системата) Моля, свържете се към контролера DC 0-10V.

Изходи

Смесителен вентил	AC230V N=неутрално отворено, затворено = посока на смесване: Работно време: 30сек. ~120сек.	AC230V, 6 VA
Помпа за басейн	AC230V	AC230V, 0,6 A макс.
Соларна помпа	AC230V	AC230V, 0,6 A макс.
Помпа за зона	AC230V	AC230V, 0,6 A макс.

Входове на терморезистора

Стаен датчик за зона	PAW-A2W-TSRT
Датчик на буферния съд	PAW-A2W-TSBU
Датчик за водата в басейна	PAW-A2W-TSHC
Датчик за вода за зона	PAW-A2W-TSHC
Соларен датчик	PAW-A2W-TSSO

Препоръчителна спецификация на външното устройство

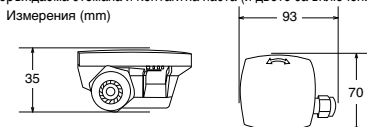
- Този раздел обяснява относно външните устройства (по избор), препоръчани от Panasonic. Винаги проверявайте дали използвате правилното външно устройство по време на монтажа на системата.

За допълнителен датчик.

- Датчик на буферния съд: PAW-A2W-TSBU
Използвайте за измерване на температурата на буферния съд. Пъхнете датчика в джоба за датчика и го залепете върху повърхността на буферния съд.

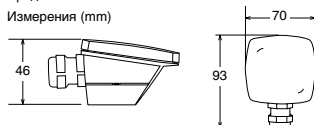


- Датчик за вода за зона: PAW-A2W-TSHC
Използвайте за засичане на температурата на водата в контролната зона. Монтирайте го на водопровода с помощта на метална лента от неръждаема стомана и контактната паста (и двете са включени).



- Външен датчик: PAW-A2W-TSOD

Ако местоположението на монтажа на външното тяло е изложено на пряка слънчева светлина, датчикът за температура на външния въздух няма да може да измери правилно действителната външна температура на околната среда. В този случай може да бъде поставен допълнителен датчик за външна температура на подходящо място за по-точно измерване на температурата на околната среда.



- Стаен датчик: PAW-A2W-TSRT

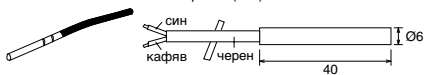
Монтирайте датчика за стайна температура в стаята, за която е необходим контрол на стаината температура.



- Соларен датчик: PAW-A2W-TSSO

Използвайте за измерване на температурата на соларния панел. Пъхнете датчика в джоба за датчика и го залепете върху повърхността на соларния панел.

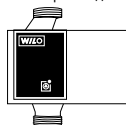
Измерения (mm)



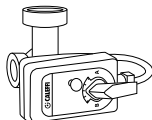
- Моля, вижте таблицата по-долу за характеристиките за чувствителност на датчиците, споменати по-горе.

Температура (°C)	Съпротивление (kΩ)	Температура (°C)	Съпротивление (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

За допълнителната помпа.
 Захранване: AC230V/50Hz (вход отворен/изход затворен)
 Работно време: 30сек. ~120сек.
 Препоръчителна част: Yonos 25/6; произведена от Wilo



- За опционален смесителен вентил.
 Захранване: AC230V/50Hz (вход отворен/изход затворен)
 Работно време: 30сек. ~120сек.
 Препоръчителна част: 167032; произведено от Caleffi

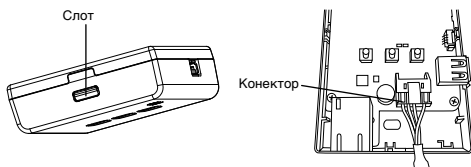


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

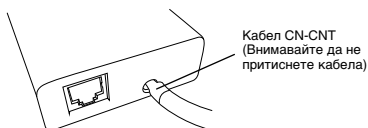
Този раздел е предназначен само за оторизиран и лицензиран електротехник/монтажник на водна система. Работата зад предния панел, закрепен с винтове, трябва да се извършва само под наблюдението на квалифициран изпълнител, монтажен инженер или сервизен персонал.

Монтаж на мрежови адаптер [6] (опция)

1. Отстранете капака на табло за управление [3], след което свържете кабела, включен към този адаптер, към CN-CNT конектора на печатната платка.
 - Издърпайте кабела от резервоара, за да не се притисне.
 - Ако в резервоара е монтирана допълнителна печатна платка, свържете я към CN-CNT конектора на допълнителната печатна платка.
2. Поставете плоска отвертка в слота в горната част на адаптера и отстранете капака. Свържете другия край на кабелния конектор CN-CNT към конектора вътре в адаптера.

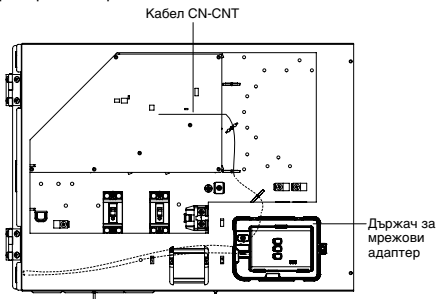


3. Издърпайте CN-CNT кабела през отвора в долната част на адаптера и прикрепете отново предния капак към задния капак.

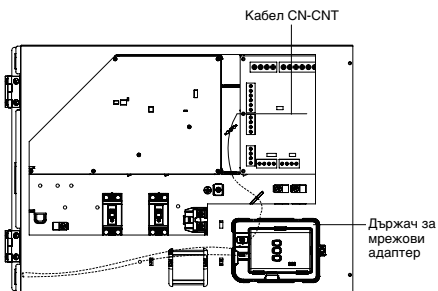


4. Закрепете мрежовия адаптер [6] към държача за мрежови адаптер. Насочете кабела, както е показано на диаграмата, така че никакви външни сили да не могат да действат върху конектора в адаптера.

Примери за свързване:



Без опционална печатна платка

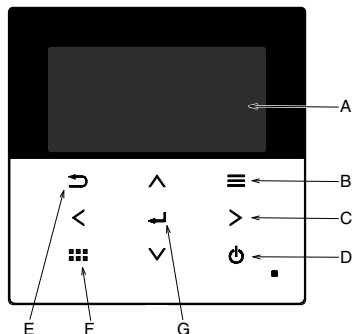


С опционална печатна платка

3 Инсталация на системата

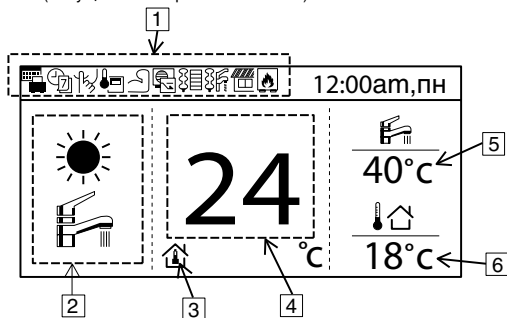
3-1. Очертание на дистанционното управление

LCD дисплеят, както е показан в това ръководство, е само за целите на обучението и може да се различава от действителния уред.



Име	Функция
A: Основен екран	Информация на дисплея
B: Меню	Отваряне/затваряне на основното меню
C: Триъгълник (движение)	Избор или промяна на елемент
D: Управление	Стартира/Спира работа
E: Назад	Връщане към предишен елемент
F: Бързо меню	Отваряне/затваряне на бързо меню
G: ОК	Потвърди

LCD дисплей
(Текущо - тъмен фон с бели икони)



Име	Функция																				
1: Икона за функция	Показване на зададена функция/състояние																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Празничен режим</td> <td></td> <td>Контрол на поискване</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Седмичен таймер</td> <td></td> <td>Стаен нагревател</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Тих режим</td> <td></td> <td>Нагревател на резервоара</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Стаен термостат на дистанционно управление</td> <td></td> <td>Соларен</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Мощен режим</td> <td></td> <td>Котел</td> </tr> </table>		Празничен режим		Контрол на поискване		Седмичен таймер		Стаен нагревател		Тих режим		Нагревател на резервоара		Стаен термостат на дистанционно управление		Соларен		Мощен режим		Котел
	Празничен режим		Контрол на поискване																		
	Седмичен таймер		Стаен нагревател																		
	Тих режим		Нагревател на резервоара																		
	Стаен термостат на дистанционно управление		Соларен																		
	Мощен режим		Котел																		
2: Режим	Показване на зададен режим/текущо състояние на режим																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Отопление</td> <td></td> <td>Охлаждане</td> </tr> <tr> <td></td> <td>"Auto" (Авто)</td> <td></td> <td>Подаване на топла вода</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Работа на термопомпата</td> <td></td> <td>Автоматично отопление</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Автоматично охлаждане</td> </tr> </table>		Отопление		Охлаждане		"Auto" (Авто)		Подаване на топла вода		Работа на термопомпата		Автоматично отопление				Автоматично охлаждане				
	Отопление		Охлаждане																		
	"Auto" (Авто)		Подаване на топла вода																		
	Работа на термопомпата		Автоматично отопление																		
			Автоматично охлаждане																		
3: Настройване на температурата	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Задаване на стайна температура</td> <td></td> <td>Компенсационна крива</td> <td></td> <td>Задаване на директна водна помпа</td> <td></td> <td>Задаване на температура на басейн</td> </tr> </table>		Задаване на стайна температура		Компенсационна крива		Задаване на директна водна помпа		Задаване на температура на басейн												
	Задаване на стайна температура		Компенсационна крива		Задаване на директна водна помпа		Задаване на температура на басейн														
4: Показване на температурата на отопление	Показва настоящата температура на отопление (това е зададената температура, когато е оградена)																				
5: Показване на температурата на резервоара	Показва настоящата температура на резервоара (това е зададената температура, когато е оградена)																				
6: Външна температура	Показване на външната температура																				

Първо включване на захранването (начало на монтажа)

Инициализация	12:00am,пн
Инициализиране.	

Когато захранването е ВКЛ, първо се отваря екрана за инициализация (10 секунди)

	12:00am,пн
[☺] Старт	

Когато инициализацията на екрана приключи, той се превръща в нормален екран.

Език	12:00am,пн
БЪЛГАРСКИ	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
Избери	[↵] Потв.

При натискане на произволен бутон се появява екран за настройка на езика.
(ЗАБЕЛЕЖКА) Ако не се изпълни първоначална настройка, не се отваря менюто.

Когато има две монтирани дистанционни управления от самото начало, първото дистанционно управление, което зададе и потвърди език, ще бъде разпознато като основно дистанционно управление.

↓ Задаване на език и потвърждение

Формат часовник	12:00am,пн
24ч	
am/pm	
Избери	[↵] Потв.

Когато бъде зададен език, екранът за настройване на часа се показва на дисплей (24 ч./am/pm)

↓ Задаване на час за дисплей и потвърждение

Дата и час	12:00am,пн
Год./Мес./Ден	Час : Мин
2015 / 01 / 01	12 : 00
Избери	[↵] Потв.

Отваря се екранът за настройване на ГГ/ММ/ДД/час

↓ Задаване на ГГ/ММ/ДД/Час и потвърждение

Предна решетка	12:00am,пн
Фикс. външ. пр. реш.?	
Не	
Да	
Избери	[↵] Потв.

Ако е зададен Не и потвърден, на дисплея се извежда предупредително съобщение, за да се гарантира, че външната предна решетка е монтирана преди да продължите работа със системата.

Внимание	
Предот. Наран., преди раб.	
фиксирайте предна решетка	
[↵] Затв.	

↓ Задайте Да и потвърдете, ако външната предна решетка е монтирана.

	12:00am,пн
[☺] Старт	

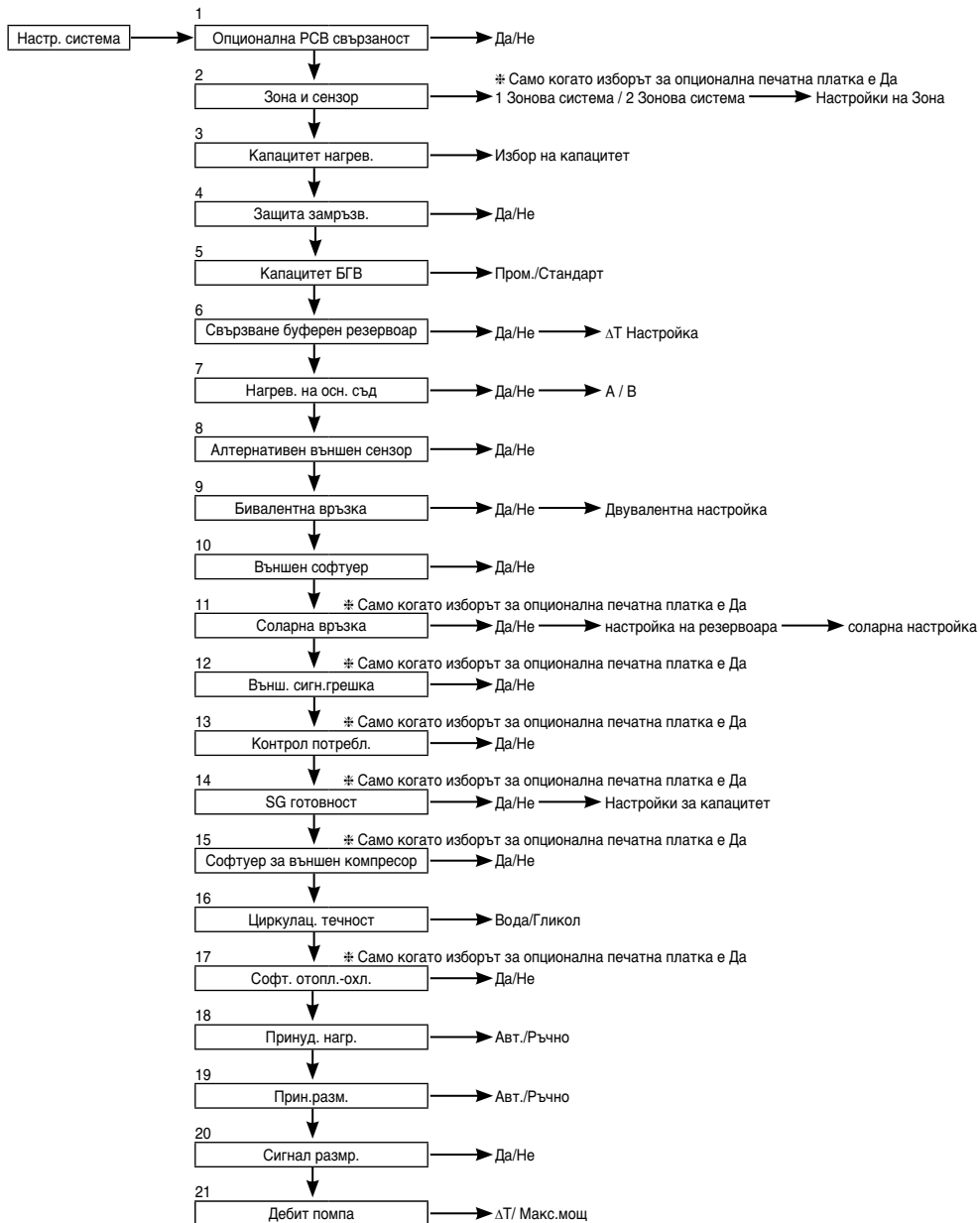
Връщане към началния екран

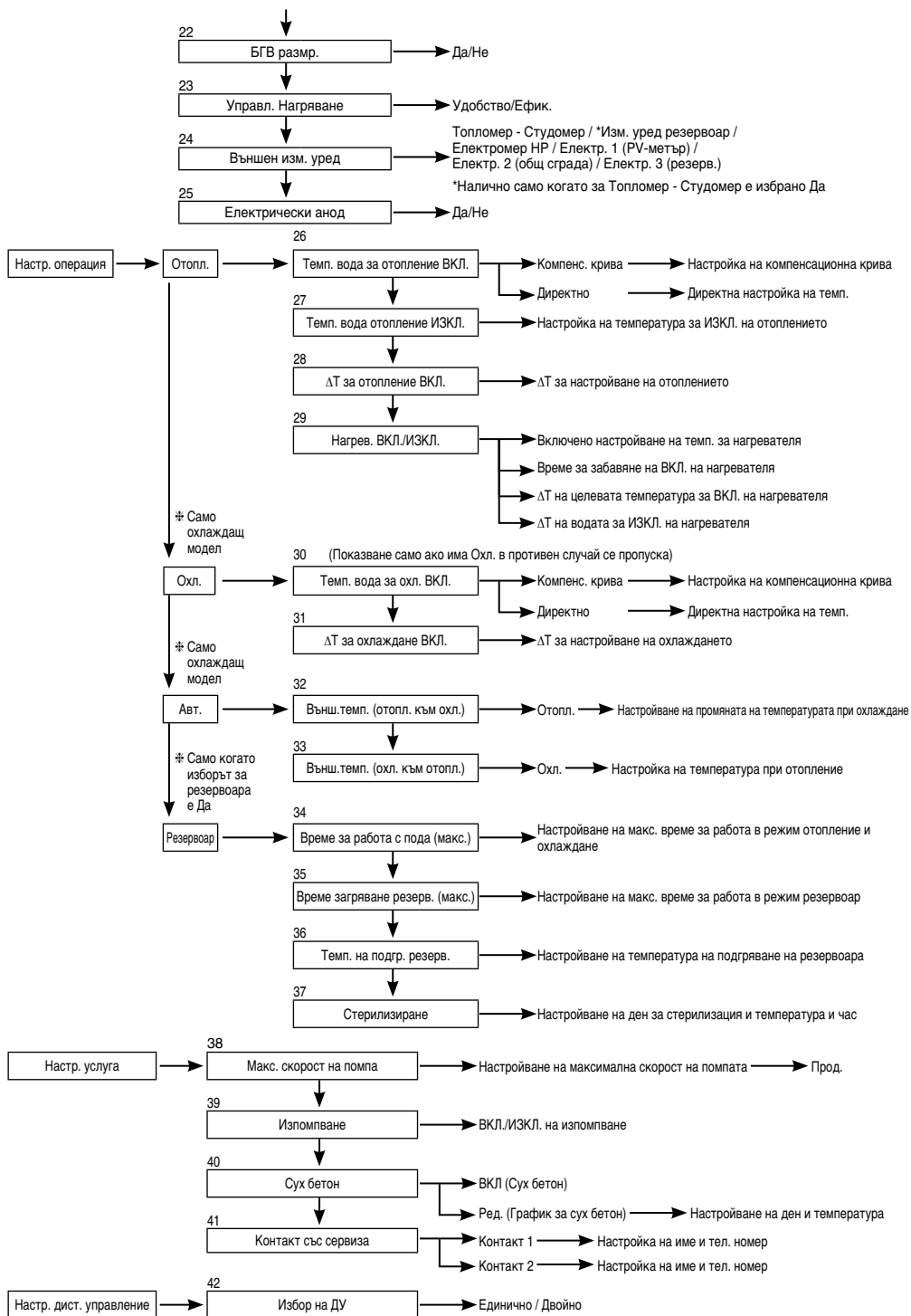
↓ Натиснете менюто, изберете настройките на монтьор

Главно меню	12:00am,пн
Проверка на с-мата	
Лична настройка	
Контакт със сервиза	
Настр. на монтьор	
▲ Избери	[←] Потв.

↓ Потвърдете, за да преминете към настройките на монтьор

3-2. Настр. на монтьор





3-3. Настр. система

1. Опционална РСВ свързаност

Първоначална настройка: Не

Ако функцията по-долу е необходима, купете и монтирайте опционална печатна платка.

Моля, изберете Да след инсталиране на опционална печатна платка.

- 2-зонов контрол
- Басейн
- Буферен съд
- Соларен
- Извеждане на сигнал за външна грешка
- Контрол на поискване
- SG в готовност
- Спиране на източника на топлина чрез външен софтуер

Настр. система	12:00am,пн
Опционална РСВ свързаност	
Зона и сензор	
Капацитет нагрев.	
Защита замръзв.	
▼ Избери	[↔] Потв.

2. Зона и сензор

Първоначална настройка: Температура на помещението и водата.

Ако няма свързаност с опционална печатна платка

Изберете датчик за управление на стайна температура от следните 3 елемента

- ① Температура на водата (температура на циркулиращата вода)
- ② Стаен термостат (вътрешен или външен)
- ③ Стаен терморезистор

Когато има свързаност с опционална свързаност с печатна платка

- ① Изберете управление на 1 зона или управление на 2 зони.

Ако е 1 зона, изберете стая или басейн, изберете датчик

Ако е на 2 зони, след като изберете датчик на зона 1, изберете стая или басейн за зона 2, изберете датчик

(ЗАБЕЛЕЖКА) В 2-зонава система функцията за басейн може да бъде зададена само в зона 2.

Настр. система	12:00am,пн
Опционална РСВ свързаност	
Зона и сензор	
Капацитет нагрев.	
Защита замръзв.	
▲ Избери	[↔] Потв.

3. Капацитет нагрев.

Първоначална настройка: В зависимост от модела

Ако има вграден нагревател, задайте капацитет на избираемия нагревател.

(ЗАБЕЛЕЖКА) Има модели, които не могат да изберат капацитет на нагревателя.

Настр. система	12:00am,пн
Опционална РСВ свързаност	
Зона и сензор	
Капацитет нагрев.	
Защита замръзв.	
▲ Избери	[↔] Потв.

4. Защита замръзв.

Първоначална настройка: Да

Задействайте кръга за защита замръзване на циркулиращата вода.

Ако е избрано Да, когато температурата на водата достигне точката на замръзване, циркуляционната помпа ще се стартира. Ако температурата на водата не достигне температурата на спиране на помпата, ще се активира резервен нагревател.

(ЗАБЕЛЕЖКА) Ако е зададено Не, когато температурата на водата достигне температура на замръзване или под 0°C, кръгът за циркуляция на водата може да замръзне и да причини неизправност.

Настр. система	12:00am,пн
Опционална РСВ свързаност	
Зона и сензор	
Капацитет нагрев.	
Защита замръзв.	
▲ Избери	[↔] Потв.

5. Капацитет БГВ

Първоначална настройка: Пром.

Променливата настройка на капацитета на БГВ обикновено работи с ефективно кипене, което осигурява енергоспестяващо отопление. Но докато потреблението на гореща вода е високо и температурата на водата в резервоара е ниска, режимът на променлива БГВ ще изпълнява бързо загряване, при което се загрява резервоарът с висок капацитет на нагриване.

Ако е избрана стандартна настройка на капацитета на БГВ, термопомпата работи с номинален капацитет за отопление при загряване на резервоара.

Настр. система	12:00am,пн
Зона и сензор	
Капацитет нагрев.	
Защита замръзв.	
Капацитет БГВ	
▲ Избери	[↔] Потв.

6. Съвързване буферен резервоар

Първоначална настройка: Не

Изберете дали е свързан към буферния съд за отопление или не.
Ако се използва буферен съд, задайте Да.
Свържете терморезистора на буферния съд и задайте ΔT (ΔT се използва за увеличаване на температурата на първичната страна спрямо целевата температура на вторичната страна).
Ако капацитетът на буферния съд не е толкова голям, задайте по-голяма стойност за ΔT .

Настр. система	12:00ам,пн
Капацитет нагрев.	
Защита замръзв.	
Свързв. резервоар	
Свързване буферен резервоар	
⬇ Избери	[↔] Потв.

7. Нагрев. на осн. съд

Първоначална настройка: Не

Изберете дали е монтиран нагревател на основния съд.
Ако е зададено Да, изберете да се използва нагревател А или В.
А: Включете нагревателя, когато се нагрява само за размразяване
В: Включете нагревателя при отопление

Настр. система	12:00ам,пн
Свързв. резервоар	
Свързване буферен резервоар	
Нагрев. резервоар	
Нагрев. на осн. съд	
⬇ Избери	[↔] Потв.

8. Алтернативен външен сензор

Първоначална настройка: Не

Задайте Да, ако външният датчик е монтиран.
Управлява се от опционален външен датчик без отчитане на външния датчик на термопомпния модул.

Настр. система	12:00ам,пн
Свързване буферен резервоар	
Нагрев. резервоар	
Нагрев. на осн. съд	
Алтернативен външен сензор	
⬇ Избери	[↔] Потв.

9. Бивалентна връзка

Първоначална настройка: Не

Задайте, ако термопомпата е свързана с работата на котела.
Свържете стартовия сигнал на котела към контактната клемма на котела (главна печатна платка).
Задайте Бивалентна връзка като ДА.
След това започнете настройка според инструкциите на дистанционното управление.
Иконата на котела ще се покаже на горния екран на дистанционното управление

Настр. система	12:00ам,пн
Нагрев. резервоар	
Нагрев. на осн. съд	
Алтернативен външен сензор	
Бивалентна връзка	
⬇ Избери	[↔] Потв.

След Бивалентна връзка задайте ДА, има две опции за избор на контролен шаблон, (SG готовност / Авт.)

- 1) SG готовност (Достъпно за настройка само когато опционалната печатна платка е настроена като ДА)
- SG готовност вход от контролния механизъм на клемата на опционалната печатна платка ВКЛ/ИЗК на котела и термопомпата като условието по-долу

SG сигнал		Работен шаблон
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Отворено	Отворено	Термопомпата е OFF (ИЗКЛ.), котелът е OFF (ИЗКЛ.)
Кратко	Отворено	Термопомпата е ON (ВКЛ.), котелът е OFF (ИЗКЛ.)
Отворено	Кратко	Термопомпата е OFF (ИЗКЛ.), котелът е ON/ (ВКЛ.)
Кратко	Кратко	Термопомпата е ON (ВКЛ.), котелът е ON (ВКЛ.)

* Този двувалентен вход за готовност на SG споделя същата клемма като връзката [14. SG готовност]. Само една от тези две настройки може да бъде зададена в даден момент.
Когато едната е зададена, другата настройка ще се нулира като незададена.

2) Авт.

Има 3 различни режима в работата на автоматичния модел на котела. Движението при всеки режим е показано по-долу.

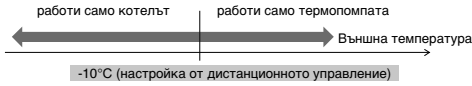
- ① Алтернативен (преминете към работа на котела, когато температурата спадне под зададената температура)
- ② Паралелен (позволете работа на котела, когато температурата спадне под зададената температура)
- ③ Подобр. Паралел (може леко да забави времето за работа на котела при паралелна работа)

Когато работата на котела е "ВКЛ", "контактът на котела" е "ВКЛ", под иконата на котела ще се покаже "_" (долна черта).
Задайте целевата температура на котела на същата температура както на термопомпата.

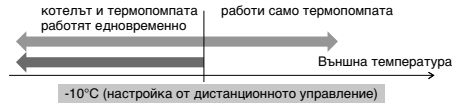
Когато температурата на котела е по-висока от температурата на термопомпата, температурата на зоната не може да бъде постигната, ако не е монтиран смесителен вентил.

Този продукт позволява само един сигнал за управление на работата на котела. Настройката за работа на котела е отговорност на монтьора.

Алтернативен режим

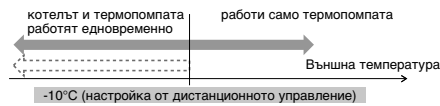


Паралелен режим

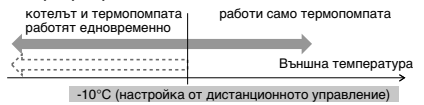


Разширен паралелен режим

За отопление

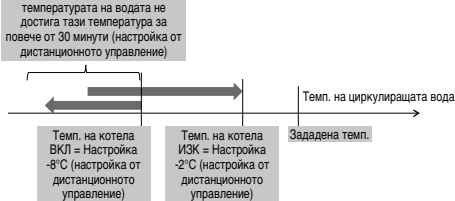


За резервоар за БГВ

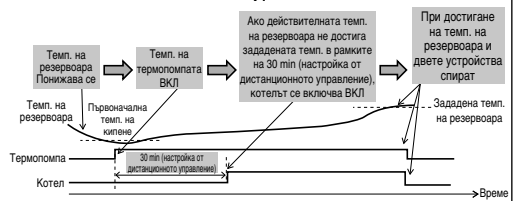


Въпреки че термопомпата работи, температурата на водата не достига тази температура за повече от 30 минути (настройка от дистанционното управление)

И



И



В разширен паралелен режим настройката за отопление и тази на резервоара може да бъдат зададени едновременно. По време на работа в режим "Отопление/резервоар" при всяко превключване на режима мощността на котела ще се нулира до ИЗК. Запомнете се добре за характеристиките на управление на котела, за да изберете оптималната настройка за системата.

3) Интелигентен

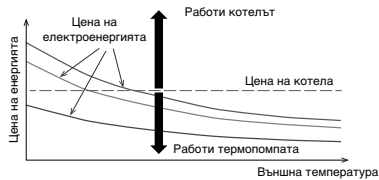
Има цена на енергията (електричество и котел) и график, които се задават на дистанционното управление.

Настройката за работа за цена на енергията и график е отговорност на монтьора.

Въз основа на тези настройки системата ще изчисли крайната цена както за електричеството, така и за котела.

Когато крайната цена на електроенергията е по-ниска от тази на котела, термопомпата ще работи.

Когато крайната цена на електроенергията е по-висока от тази на котела, котелът ще работи.



10. Външен софтуер

Първоначална настройка: Не

Възможност за ВКЛИЗК на операцията чрез външен превключвател.

Настр. система	12:00am,пн
Нагрев. на осн. съд	
Алтернативен външен сензор	
Бивалентна връзка	
Външен софтуер	
▲ Избери	[←] Потв.

11. Соларна връзка

Първоначална настройка: Не

Задайте, когато е монтиран соларен водонагревател.

Настройката включва елементите по-долу.

1) Задайте или буферен съд, или резервоар за БГВ за свързване със соларен водонагревател.

2) Задайте температурна разлика между терморезистора на соларния панел и буферния съд или терморезистора на резервоара за БГВ, за да работи соларната помпа.

3) Задайте температурна разлика между терморезистора на соларния панел и буферния съд или терморезистора на резервоара за БГВ, за да спре соларната помпа.

4) Начална температура на работа против замръзване (променете настройката въз основа на използването на гликол.)

5) Соларната помпа спира работата, когато надвиши горната гранична температура (когато температурата на резервоара надвиши определената температура (70-90°C))

Настр. система	12:00am,пн
Алтернативен външен сензор	
Бивалентна връзка	
Външен софтуер	
Соларна връзка	
▲ Избери	[←] Потв.

12. Външ. сигн.грешка

Първоначална настройка: Не

Настр. система 12:00ам,пн

Задайте, когато е монтирано външно устройство за показване на грешки. Включете Dry Contact SW (Софтуер за сух контакт), когато възникне грешка.

(ЗАБЕЛЕЖКА) Не се показва, когато няма опционална печатна платка. Когато възникне грешка, сигналът за грешка ще бъде ВКЛ. След изключване на "затваряне" от дисплея, сигналът за грешка ще остане ВКЛ.

Бивалентна връзка
Външен софтуер
Соларна връзка

Външ. сигн.грешка

Избери [←] Потв.

13. Контрол потребл.

Първоначална настройка: Не

Настр. система 12:00ам,пн

Задайте, когато има управление на търсенето. Регулирайте напрежението на клемите в рамките на 1 ~ 10 V, за да промените границата на работния ток.

(ЗАБЕЛЕЖКА) Не се показва, когато няма опционална печатна платка.

Външен софтуер
Соларна връзка
Външ. сигн.грешка

Контрол потребл.

Избери [←] Потв.

Аналогов вход [V]	Коефициент [%]	
0,0	не активирайте	
0,1 ~ 0,6	↑	
0,7	10	не активирайте
0,8		активирайте
0,9 ~ 1,1	10	
1,2	15	10
1,3		
1,4 ~ 1,6	15	
1,7	20	15
1,8		
1,9 ~ 2,1	20	
2,2	25	20
2,3		
2,4 ~ 2,6	25	
2,7	30	25
2,8		
2,9 ~ 3,1	30	
3,2	35	30
3,3		
3,4 ~ 3,6	35	
3,7	40	35
3,8		

Аналогов вход [V]	Коефициент [%]	
3,9 ~ 4,1	40	
4,2	45	40
4,3		
4,4 ~ 4,6	45	
4,7	50	45
4,8		
4,9 ~ 5,1	50	
5,2	55	50
5,3		
5,4 ~ 5,6	55	
5,7	60	55
5,8		
5,9 ~ 6,1	60	
6,2	65	60
6,3		
6,4 ~ 6,6	65	
6,7	70	65
6,8		
6,9 ~ 7,1	70	
7,2	75	70
7,3		

Аналогов вход [V]	Коефициент [%]	
7,4 ~ 7,6	75	
7,7	80	75
7,8		
7,9 ~ 8,1	80	
8,2	85	80
8,3		
8,4 ~ 8,6	85	
8,7	90	85
8,8		
8,9 ~ 9,1	90	
9,2	95	90
9,3		
9,4 ~ 9,6	95	
9,7	100	95
9,8		
9,9 ~	100	

*Към всеки модел се подава минимален работен ток с цел защита.

*Предвиден е хистерезис на напрежението от 0,2.

*Стойността на напрежението след втория десетичен знак не се посочва.

14. SG готовност

Първоначална настройка: Не

Настр. система 12:00ам,пн

Превключете работата на термопомпата чрез отворено късо съединение на 2 клем. Възможни са настройки по-долу

SG сигнал	Модел на работа	
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Отворено	Отворено	Нормално
Кратко	Отворено	Термопомпата и нагревателят са ИЗКЛ.
Отворено	Кратко	Капацитет 1
Кратко	Кратко	Капацитет 2

Настройка на капацитет 1

- Капацитет БГВ ___%
- Капацитет на отопление ___%
- Капацитет на охлаждане ___°C

Настройка на капацитет 2

- Капацитет БГВ ___%
- Капацитет на отопление ___%
- Капацитет на охлаждане ___°C

Задава се от SG като готова настройка на дистанционно управление

(Когато настройката за готовност на SG е зададена като ДА, двувалентният контролен шаблон ще бъде настроен като Авт.)

(ЗАБЕЛЕЖКА) Не се показва, ако няма опционална печатна платка.

Настр. система

12:00ам,пн

Соларна връзка
Външ. сигн.грешка
Контрол потребл.

SG готовност

Избери [←] Потв.

15. Софтуер за външен компресор	Първоначална настройка: Не													
<p>Задайте, когато е свързан софтуер за външен компресор. Софтуерът е свързан към външни устройства за управление на консумацията на енергия. Отворен сигнал ще спре работата на компресора. (Отопление и др. не се отменят).</p> <p>(ЗАБЕЛЕЖКА) Не се показва, ако няма опционална печатна платка.</p> <p>Ако следвате швейцарския стандарт за свързване на захранването, трябва да включите DIP SW (SW2 pin3) на печатната платка на основното устройство. Сигнал за късо съединение/отворено положение се използва за ВКЛИЗК на нагревателя на резервоара (за стерилизация)</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Настр. система</td> <td style="text-align: right;">12:00am,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Външ. сигн.грешка</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Контрол потребл.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG готовност</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Софтуер за външен компресор</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">▲ Избери</td> <td style="text-align: right;">[←] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00am,пн	Външ. сигн.грешка		Контрол потребл.		SG готовност		Софтуер за външен компресор		▲ Избери	[←] Потв.
Настр. система	12:00am,пн													
Външ. сигн.грешка														
Контрол потребл.														
SG готовност														
Софтуер за външен компресор														
▲ Избери	[←] Потв.													

16. Циркулац. течност	Първоначална настройка: Вода													
<p>Задайте циркулация на водата за отопление.</p> <p>Има 2 вида настройки, вода и гликол.</p> <p>(ЗАБЕЛЕЖКА) Моля, задайте гликол, когато използвате течност против замръзване. Може да причини грешка, ако настройката е грешна.</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Настр. система</td> <td style="text-align: right;">12:00am,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Контрол потребл.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG готовност</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Софтуер за външен компресор</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Циркулац. течност</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">▲ Избери</td> <td style="text-align: right;">[←] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00am,пн	Контрол потребл.		SG готовност		Софтуер за външен компресор		Циркулац. течност		▲ Избери	[←] Потв.
Настр. система	12:00am,пн													
Контрол потребл.														
SG готовност														
Софтуер за външен компресор														
Циркулац. течност														
▲ Избери	[←] Потв.													

17. Софт. отопл.-охл.	Първоначална настройка: Деакт.													
<p>Отоплението и охлаждането може да се превключва (фиксира) чрез външен превключвател.</p> <p>(Отворено) : Фиксиране при отопление (отопление + БГВ) (Кратко) : Фиксиране при охлаждане (охлаждане + БГВ) (ЗАБЕЛЕЖКА) Тази настройка е деактивирана за модел без охлаждане. (ЗАБЕЛЕЖКА) Не се показва, ако няма опционална печатна платка.</p> <p>Функцията за таймер не може да се използва. Не може да се използва автоматичен режим.</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Настр. система</td> <td style="text-align: right;">12:00am,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG готовност</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Софтуер за външен компресор</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Циркулац. течност</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Софт. отопл.-охл.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">▲ Избери</td> <td style="text-align: right;">[←] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00am,пн	SG готовност		Софтуер за външен компресор		Циркулац. течност		Софт. отопл.-охл.		▲ Избери	[←] Потв.
Настр. система	12:00am,пн													
SG готовност														
Софтуер за външен компресор														
Циркулац. течност														
Софт. отопл.-охл.														
▲ Избери	[←] Потв.													

18. Принуд. нагр.	Първоначална настройка: Ръчно													
<p>В ръчен режим потребителят може да включи силовия нагревател чрез бързо меню.</p> <p>Ако изборът е 'Авт.', режимът на силов нагревател ще се включи автоматично, ако възникне грешка по време на работа. Принудителният нагревател ще работи след последния избор на режим, изборът на режим е деактивиран при работа на силовия нагревател.</p> <p>Източникът на нагряване ще е ВКЛ в режим на сигово нагряване.</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Настр. система</td> <td style="text-align: right;">12:00am,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Софтуер за външен компресор</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Циркулац. течност</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Софт. отопл.-охл.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Принуд. нагр.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">▲ Избери</td> <td style="text-align: right;">[←] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00am,пн	Софтуер за външен компресор		Циркулац. течност		Софт. отопл.-охл.		Принуд. нагр.		▲ Избери	[←] Потв.
Настр. система	12:00am,пн													
Софтуер за външен компресор														
Циркулац. течност														
Софт. отопл.-охл.														
Принуд. нагр.														
▲ Избери	[←] Потв.													

19. Прин.разм.	Първоначална настройка: Ръчно													
<p>С ръчен код потребителят може да включи сигово размразяване чрез бързо меню.</p> <p>Ако е избрано 'Авт.', външният модул ще стартира размразяване когато термопомпата е работила продължително в режим на отопление без предварително размразяване при ниски температури на околната среда. (Дори при избран автоматичен код потребителят все още може да включи сигово размразяване чрез бързо меню)</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Настр. система</td> <td style="text-align: right;">12:00am,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Циркулац. течност</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Софт. отопл.-охл.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Принуд. нагр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Прин.разм.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">▲ Избери</td> <td style="text-align: right;">[←] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00am,пн	Циркулац. течност		Софт. отопл.-охл.		Принуд. нагр.		Прин.разм.		▲ Избери	[←] Потв.
Настр. система	12:00am,пн													
Циркулац. течност														
Софт. отопл.-охл.														
Принуд. нагр.														
Прин.разм.														
▲ Избери	[←] Потв.													

20. Сигнал размр.	Първоначална настройка: Не													
<p>Сигнал за размразяване, споделящ същата клемата като двувалентен контакт на основната платка. Когато за сигнала за размразяване е зададено ДА, двувалентната връзка се нулира на НЕ. Само една функция може да бъде зададена между сигнал за размразяване и двувалентен сигнал.</p> <p>Когато за сигнала за размразяване е зададено ДА, по време на размразяването се използва контакта за външното тяло за размразяване в позиция ВКЛ. Контактът за сигнал за размразяване преминава към ИЗК след края на размразяването. (Цепта на този контактен изход е да спре вътрешната вентилаторна серпентина или водна помпа по време на размразяване).</p>														
		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Настр. система</td> <td style="text-align: right;">12:00am,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Софт. отопл.-охл.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Принуд. нагр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Прин.разм.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Сигнал размр.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f0f0f0;">▲ Избери</td> <td style="text-align: right;">[←] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00am,пн	Софт. отопл.-охл.		Принуд. нагр.		Прин.разм.		Сигнал размр.		▲ Избери	[←] Потв.
Настр. система	12:00am,пн													
Софт. отопл.-охл.														
Принуд. нагр.														
Прин.разм.														
Сигнал размр.														
▲ Избери	[←] Потв.													

21. Дебит помпа	Първоначална настройка: ΔТ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Настр. система</td> <td style="width: 40%;">12:00ам,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Принуд. нагр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Прин.разм.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Сигнал размр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Дебит помпа</td> </tr> <tr> <td colspan="2">⬇ Избери [↔] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00ам,пн	Принуд. нагр.		Прин.разм.		Сигнал размр.		Дебит помпа		⬇ Избери [↔] Потв.	
Настр. система	12:00ам,пн													
Принуд. нагр.														
Прин.разм.														
Сигнал размр.														
Дебит помпа														
⬇ Избери [↔] Потв.														
<p>Ако настройката за дебит на помпата е ΔТ, модулът коригира работата на помпата, за да зададе различен вход за водата и основен изход с настройка * ΔТ за отопление ВКЛ. и * ΔТ за охлаждане ВКЛ. чрез менюто за настройване на работата при използване за помещение.</p> <p>Ако настройката за дебит на помпата е Макс.мощ, модулът ще коригира работата на помпата за *Макс. скорост на помпа чрез менюто за сервизни настройки при използване за помещение.</p>														

22. БГВ размр.	Първоначална настройка: Да	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Настр. система</td> <td style="width: 40%;">12:00ам,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Прин.разм.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Сигнал размр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Дебит помпа</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">БГВ размр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">⬇ Избери [↔] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00ам,пн	Прин.разм.		Сигнал размр.		Дебит помпа		БГВ размр.		⬇ Избери [↔] Потв.	
Настр. система	12:00ам,пн													
Прин.разм.														
Сигнал размр.														
Дебит помпа														
БГВ размр.														
⬇ Избери [↔] Потв.														
<p>Когато размразяването на БГВ е настроено на ДА, горещата вода от резервоара за битова гореща вода ще се използва по време на цикъла на размразяване.</p> <p>Когато размразяването на БГВ е настроено на НЕ, горещата вода от кръга за подово отопление ще се използва по време на цикъла на размразяване.</p>														

23. Управл. Нагряване	Първоначална настройка: Удобство	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Настр. система</td> <td style="width: 40%;">12:00ам,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Сигнал размр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Дебит помпа</td> </tr> <tr> <td colspan="2">БГВ размр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Управл. Нагряване</td> </tr> <tr> <td colspan="2">⬇ Избери [↔] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00ам,пн	Сигнал размр.		Дебит помпа		БГВ размр.		Управл. Нагряване		⬇ Избери [↔] Потв.	
Настр. система	12:00ам,пн													
Сигнал размр.														
Дебит помпа														
БГВ размр.														
Управл. Нагряване														
⬇ Избери [↔] Потв.														
<p>Има два режима, от които може да се избира за управление на честотата на компресора: Удобство или Ефект..</p> <p>Когато е настроен на режим Удобство, компресорът ще работи при максимална честота според ограничението за зоната, за да достигне зададената температура по-бързо.</p> <p>Когато е настроен на режим Ефект., компресорът ще работи при честота с частично натоварване в първоначалния етап с цел икономия на енергия.</p>														

24. Външен изм. уред	Първоначална настройка: [Топломер - Студомер : Не] [Изм. уред резервоар : Не] *налично само когато за Топломер - Студомер е избрано Да [Електромер НР : Не] [Електр. 1 (PV-метър) : Не] [Електр. 2 (общ страда) : Не] [Електр. 3 (резерв.) : Не]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Настр. система</td> <td style="width: 40%;">12:00ам,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Дебит помпа</td> </tr> <tr> <td colspan="2">БГВ размр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Управл. Нагряване</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Външен изм. уред</td> </tr> <tr> <td colspan="2">⬇ Избери [↔] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00ам,пн	Дебит помпа		БГВ размр.		Управл. Нагряване		Външен изм. уред		⬇ Избери [↔] Потв.	
Настр. система	12:00ам,пн													
Дебит помпа														
БГВ размр.														
Управл. Нагряване														
Външен изм. уред														
⬇ Избери [↔] Потв.														
<p>За измервателните уреди за генерирана енергия има две системи за свързване: системата за измерване на енергия от един източник (Топломер - Студомер) или система за измерване на енергия от два източника (Топломер - Студомер и Изм. уред резервоар)</p> <p>И двете системи предоставят изчерпателни данни за отопление, охлаждане и БГВ директно от външен измервателен уред.</p> <p>Ако за Топломер - Студомер е зададено Да, отчетените данни от външния измервателен уред показват данни за генерираната от термомонопомпата енергия за отопление, охлаждане и БГВ¹.</p> <p>Ако за Топломер - Студомер е зададено Не, ще се базират на изчислените от системата данни за генерираната от термомонопомпата енергия за отопление, охлаждане и БГВ</p> <p>Ако за Изм. уред резервоар е зададено Да, отчетените данни от външния измервателен уред показват данни за генерираната от термомонопомпата енергия за БГВ¹.</p> <p>Ако за Електромер НР е зададено Да, ще се отчетат данни от външния измервателен уред за енергията, консумирана от термомонопомпата.</p> <p>Ако за Електромер НР е зададено Не, ще се базират на изчислените от системата данни за енергията, консумирана от термомонопомпата.</p> <p>Ако за Електр. 1 (PV-метър) е зададено Да, отчетените данни от външния измервателен уред показват данни за генерираната енергия от соларна система и се показват в облачната система.</p> <p>Ако за Електр.2 (общ страда) е зададено Да, отчетените данни от външния измервателен уред показват данни за консумираната от страда енергия и се показват в облачната система.</p> <p>Ако за Електр. 3 (резерв.) е зададено Да, отчетените данни от външния измервателен уред показват данни за консумираната енергия, получена от резервирани електромер и се показват в облачната система.</p> <p>¹ Задайте за Топломер - Студомер Да и задайте за Изм. уред резервоар Не, ако е монтирана система за измерване на 1 генериращ източник.</p> <p>Задайте за Топломер - Студомер Да и задайте за Изм. уред резервоар Да, ако е монтирана система за измерване на 2 генериращи източника.</p> <p>Забележка: Електромер НР отнася се за електромер, който измерва консумацията на термомонопомпата.</p> <p>Електромер 1 / 2 / 3 се отнасят за електромер № 1 / № 2 / № 3</p>														

25. Електрически анод	За модел WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN, първоначална настройка: Да За други модели, първоначална настройка: Не	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Настр. система</td> <td style="width: 40%;">12:00ам,пн</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Дебит помпа</td> </tr> <tr> <td colspan="2">БГВ размр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Управл. Нагряване</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Електрически анод</td> </tr> <tr> <td colspan="2">⬆ Избери [↔] Потв.</td> </tr> </table>	Настр. система	12:00ам,пн	Дебит помпа		БГВ размр.		Управл. Нагряване		Електрически анод		⬆ Избери [↔] Потв.	
Настр. система	12:00ам,пн													
Дебит помпа														
БГВ размр.														
Управл. Нагряване														
Електрически анод														
⬆ Избери [↔] Потв.														
<p>Когато електрическият анод е настроен на ДА, анодът ще се включи.</p> <p>Когато електрическият анод е настроен на НЕ, анодът няма да се включи.</p>														

3-4. Настр. операция

Отопл.

26. Темп. вода за отопление ВКЛ. Първоначална настройка: Компенс. крива

Задайте целевата температура на водата, за да използвате отоплението.
Компенс. крива: Промяна на целевата температура на водата във връзка с промяна на температурата на околната среда.
Директно: Задайте температурата на директната циркулация на водата.

В двузонова система температурата на водата в зона 1 и в зона 2 може да се задава поотделно.

27. Темп. вода отопление ИЗКЛ. Първоначална настройка: 24°C

Задаване на външна температура за спиране на отоплението.
Диапазонът на настройка е 5°C - 35°C

28. ΔТ за отопление ВКЛ. Първоначална настройка: 5°C

Задайте температурна разлика между изходящата и връщащата температура на циркулиращата вода при отопление.
Когато температурната разлика е по-голяма, има икономия на енергия, но по-малко комфорт.
Когато разликата стане по-малка, енергоспестяващият ефект намалява, но се увеличава комфортът.
Диапазонът на настройка е 1°C - 15°C

29. Нагрев. ВКЛ/ИЗКЛ.

а. Външна темп. нагрев. ВКЛ. Първоначална настройка: 0°C

Задайте външна температура, при която резервният нагревател да започне да работи.
Диапазонът на настройка е -20°C - 15°C

Потребителят ще зададе дали да използва или да не използва нагревател.

б. Време за забавяне на ОН (ВКЛ.) на нагревателя Първоначална настройка: 30 минути

Задайте време от включването на компресора, след което да се включи нагревателят, ако не се постигне зададената температура на водата.
Диапазонът на настройка е 10 минути - 60 минути

в. Нагрев. ВКЛ.: ΔТ целева темп. Първоначална настройка: -4°C

Задайте температура на водата, при която нагревателят да се включи в режим на отопление.
Диапазонът на настройка е -10°C - -2°C

д. Нагр. ИЗКЛ.: ΔТ целева темп. Първоначална настройка: -2°C

Задайте температура на водата, при която нагревателят да се изключи в режим на отопление.
Диапазонът на настройка е -8°C - 0°C

Охл.

30. Темп. вода за охл. ВКЛ. Първоначална настройка: Компенс. крива

Задайте целевата температура на водата, за да използвате охлаждането.
Компенс. крива: Промяна на целевата температура на водата във връзка с промяна на температурата на околната среда.
Директно: Задайте температурата на директната циркулация на водата.

В двузонова система температурата на водата в зона 1 и в зона 2 може да се задава поотделно.

31. ΔT за охлаждане ВКЛ.

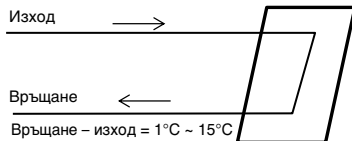
Първоначална настройка: 5°C

Задайте температурна разлика между изходящата и връщащата температура на циркулиращата вода при охлаждане.

Когато температурната разлика е по-голяма, има икономия на енергия, но по-малко комфорт.

Когато разликата стане по-малка, енергоспестяващият ефект намалява, но се увеличава комфортът.

Диапазонът на настройка е 1°C ~ 15°C

**Авт.****32. Външ.темп. (отопл. към охл.)**

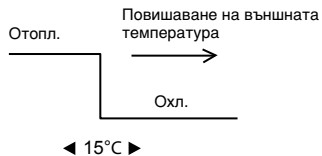
Първоначална настройка: 15°C

Задайте външна температура, при която се превключва от отопление

към охлаждане чрез настройка Авт..

Диапазонът на настройка е 5°C ~ 25°C

Времето за преценка е на всеки 1 час

**33. Външ.темп. (охл. към отопл.)**

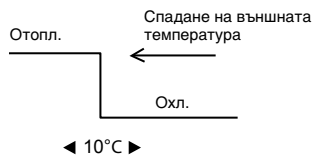
Първоначална настройка: 10°C

Задайте външна температура, при която се превключва от охлаждане

към отопление чрез настройка Авт..

Диапазонът на настройка е 5°C ~ 25°C

Времето за преценка е на всеки 1 час

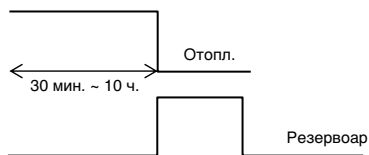
**Резервоар****34. Време за работа с пода (макс.)**

Първоначална настройка: 8 ч.

Задайте максимални работни часове за отопление.

Когато максималното време на работа се съкрати, резервоарът може да кипи по-често.

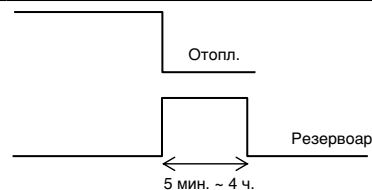
Това е функция за работа на отопление + резервоар.

**35. Време загревяне резерв. (макс.)**

Първоначална настройка: 60 мин.

Задайте максимални часове на кипене на резервоара.

Когато максималните часове на кипене се съкратят, незабавно се връща към режим на отопление, но резервоарът може да не започне да кипи изцяло.

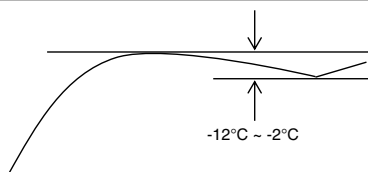
**36. Темп. на подгр. резерв.**

Първоначална настройка: -8°C

Задайте температура за повторно кипяване на водата в резервоара.

(Когато кипенето се осъществява изцяло чрез термолупа, (51°C – температура на повторно нагряване на резервоара) става максималната температура.)

Диапазонът на настройка е -12°C ~ -2°C

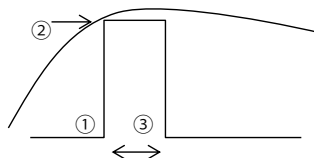


37. Стерилизиране

Първоначална настройка: 65°C 10 мин.

Настройте таймера за изпълнение на стерилизация.

- ① Задаване на ден и час за изпълнение. (Седмичен таймер)
- ② Температура за стерилизация (55–75°C ≠ Ако се използва резервен нагревател – 65°C)
- ③ Време на работа (време за изпълнение на стерилизацията при достигане на зададената температура 5 мин. ~ 60 мин.)



Потребителят ще зададе дали да използва или да не използва режим на стерилизация.

3-5. Настр. услуга

38. Макс. скорост на помпа

Първоначална настройка: В зависимост от модела

Обикновено настройката не е необходима.

Моля, коригирайте, когато трябва да намалите шума на помпата и т.н. Освен това има функция Прод..

Когато *Настройката на потока на помпата е Макс.мощ, тази настройка за работа е фиксирана за помпата по време на работа от страната на помещението.

Настр. услуга	12:00am,пн	
Дебит	Макс.мощ	Работа
88:8 L/min	0xSE	▲ Прод.
◀ Избери		

39. Изпомпване

Използване на изпомпване

Настр. услуга	12:00am,пн
Изпомпване:	
	ВКЛ
	[←] Потв.

В момента водата се изпомпва!	
[⏻] ИЗК	

40. Сух бетон

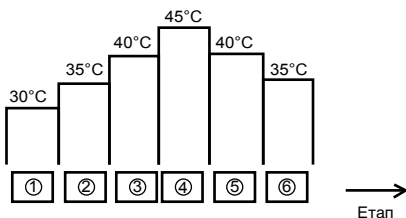
Използвайте функцията за втвърдяване на бетон.

Изберете Редактиране, задайте температура за всеки етап (1–99 1 е за 1 ден).

Диапазонът на настройката е 25–55°C

Когато се ВКЛ, започва сушенето на бетона.

Когато има 2 зони, се изсушават и двете зони.



41. Контакт със сервиза

Възможност за задаване на име и тел. на лице за контакт при повреда и т.н. или ако клиентът има проблем. (2 елемента)

Настр. услуга	12:00am,пн
Контакт със сервиза:	
	Контакт 1
	Контакт 2
▲ Избери	[←] Потв.

Контакт-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Друго
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	
STUVWXYZ	abcdefghijklmnopq r
	stuvwxyz
▼ Избери	[←] Въвеж.

3-6. Настр. дист. управление

42. Избор на ДУ

Първоначална настройка: Единично

Задайте "Единично", когато е монтирано само едно дистанционно управление.

Задайте "Двойно", когато са монтирани две дистанционни управления.

Избор на ДУ	12:00am,пн
	Единично
	▼
	Двойно
▼ Избери	[←] Потв.

4 Обслужване и поддръжка

Ако забравите паролата и не можете да работите с дистанционното управление

Натиснете + + за 5 сек.

Появява се екран за отключване с парола, натиснете Config (Потвърждение) и тя ще се нулира.

Паролата ще стане 0000. Моля, настройте я отново.
(ЗАБЕЛЕЖКА) Показва се само когато е налично заключване с паролата.

Меню поддръжка

Начин на настройка на менюто за поддръжка

Меню поддръжка	12:00am,пн
Проверка на задвижването	
Режим на изпитване	
Настройка на сензора	
Нулиране на паролата	
▼ Избери	[] Потв.

Натиснете + + за 5 сек.

Елементи, които могат да бъдат зададени

- Проверка на задвижването (ръчно ВКЛИЗК на всички функционални части) (ЗАБЕЛЕЖКА) Тъй като няма защитно действие, моля, внимавайте да не предизвикате грешка при работа с всяка от частите (не включвайте помпата, когато няма вода и т.н.)
- Режим на изпитване (Пробно пускане)
Обикновено не се използва.
- Настройка на сензора (преместване на засенчената температура от всеки датчик в диапазона от -2-2°C)
(ЗАБЕЛЕЖКА) Моля, използвайте само когато датчикът има отклонение. Влияе на управлението на температурата.
- Нулиране на паролата (Нулиране на паролата)

Потр. меню

Метод за настройка на потребителско меню

Потр. меню	12:00am,пн
Режим охл.	
Резерв. Нагрев.	
Нулиране енерг. монитор	
Нулиране хронол. операциите	
Интел. БГВ	
▼ Избери	[] Потв.

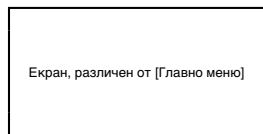
Моля, натиснете + + за 10 сек.

Елементи, които могат да бъдат зададени

- Режим охл. (Задаване с/без функция за охлаждане) Зададеното по подразбиране е без (ЗАБЕЛЕЖКА) Тъй като с/без режим охлаждане може да повлияе на прилагането на електричество, моля, бъдете внимателни и не го променяйте без причина.
В режим охлаждане, моля, бъдете внимателни, ако трябва не са изолирани правилно, може да се образува роса по тръбата и водата може да капе на пода и да повреди пода.
- Резерв. Нагрев. (Използвайте/не използвайте резервен нагревател) (ЗАБЕЛЕЖКА) Различава се от използването/неизползването на резервен нагревател, зададен от клиента. Когато се използва тази настройка, захранването на нагревателя ще бъде деактивирано поради защита срещу замръзване. (Моля, използвайте тази настройка, когато се изисква от предприятия за комунални услуги.)
С помощта на тази настройка не може да се извърши размиряване поради ниската температура на настройката на отоплението и работата може да спре (H75)
Моля, уточнете горното като отговорност на монтажника. Когато има чести спирания, това може да се дължи на недостатъчна скорост на циркуляционния поток, твърде ниска зададена температура на отопление и т.н.
- Нулиране енерг. монитор (изтриване на паметта на енергийния монитор)
Моля, използвайте при преместване и предаване на уреда.
- Нулиране хронол. операциите (изтриване на паметта на хронологията на работа)
Моля, използвайте при преместване и предаване на уреда.
- Интел. БГВ (Задаване на параметър на интелигентен режим за БГВ)
 - Начален час: Повторно загряване на резервоара от по-ниска темп. на включване нататък.
 - Час спиране: Повторно загряване на резервоара от нормална темп. на включване нататък.
 - ВКЛ. темп.: Температура на повторно загряване на резервоара при стартиране на интелигентен режим за БГВ.

Проверете водното налягане от дистанционното управление

- Натиснете ключа и превъртете до "Проверка на с-мата".
- Натиснете и превъртете до "Системна инфо".
- Натиснете и потърсете "Наляг. Вода".



①

Главно меню	12:00am,пн
Настр. функция	
Проверка на с-мата	
Лична настройка	
Контакт със сервиза	
▼ Избери	[] Потв.

Проверка на с-мата	12:00am,пн
Енергиен монитор	
Системна инфо	
Хрон. Грешки	
Компресор	
▼ Избери	[] Потв.

②

Проверка на с-мата	12:00am,пн
Енергиен монитор	
Системна инфо	
Хрон. Грешки	
Компресор	
▼ Избери	[] Потв.

Системна инфо	12:00am,пн
1. Вход	: 25°C
2. Изход	: 20°C
3. Зона 1	: 25°C
4. Зона 2	: 20°C
▼ Стр.	[] Потв.

③

Системна инфо	12:00am,пн
9. Честота компр.	: 95Hz
10. Дебит помпа	: 11,7 L/min
11. Наляг. Вода	: 1,51 бара
▲ Стр.	[] Потв.

Показаните екрани са само за илюстрация.

Paigaldusjuhend ÕHK-VESI HÜDROMOODUL + PAAK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



ETTEVAATUST

R32 JAHUTUSAINE

See ÕHK-VESI HÜDROMOODUL + PAAK sisaldab ja töötab külmutusainega R32.

SEDA TOODET TOHIVAD PAIGALDADA JA HOOLDADA AINULT KVALIFITSEERITUD TÖÖTAJAD.

Enne selle toote paigaldamist, hooldamist ja/või teenindust tutvuge riiklike, osariigi, territooriumi ja kohaliku seadusandluse, eeskirjade ning paigaldus- ja kasutusjuhenditega.

Paigaldustöödeks vajalikud tööriistad

1 Ristpea-kruvikeeraja	11 Termomeeter
2 Tasememõõtur	12 Megaoommeetri
3 Drellpuur, augupuur (ø70 mm)	13 Multimeeter
4 Kuuskantvõti (4 mm)	14 Momendimõõtevõti
5 Võti	18 N•m (1,8 kg•m)
6 Torulõikur	55 N•m (5,5 kg•m)
7 Hõõrits	58,8 N•m (5,8 kg•m)
8 Nuga	65 N•m (6,5 kg•m)
9 Gaasilekke detektor	117,6 N•m (12,0 kg•m)
10 Mõõdulint	15 Vaakumpump
	16 Manomeetri kollektor
	17 Kindad

Siseruumi seadmel või välisseadmel kuvatud sümbolite selgitus.



HOIATUS

See sümbol näitab, et seadmes kasutatakse tuleohtlikku külmaainet. Kui külmaaine lekib ja puutub kokku välise süüteallikaga, tekib süttimisohu.



ETTEVAATUST

See sümbol näitab, et tuleb hoolikalt lugeda paigaldusjuhendit.



ETTEVAATUST

See sümbol näitab, et seadet peab käsitsema hoolduspõhine personal kooskõlas paigaldusjuhustega.



ETTEVAATUST

See sümbol näitab, et kasutusjuhendis ja/või paigaldusjuhendis on asjakohast teavet.

OHUTUSALASED ETTEVAATUSABINÕUD

- Enne õhk-vesi hüdro mooduli + paagi (edaspidi paagisõlm) paigaldamist lugege hoolikalt järgnevat „OHUTUSALASED ETTEVAATUSABINÕUD“.
- Elektritööd ja veepaigaldise tööd peavad tegema vastavalt litsensitud elektrik ja litsensitud veesüsteemide paigaldaja. Kasutage kindlasti paigaldatavale mudelile vastavate näitajatega elektritoidet.
- Järgnevalt antud hoiatusi tuleb järgida, kuna need olulised punktid on seotud ohutusega. Kõigi sümbolite tähendused on toodud allpool. Juhiste mittemundmisest või hooletusest tingitud väär paigaldus põhjustab kahju ja tõsised klassifitseeritakse järgnevat sümbolite alusel.
- Hoidke seda paigaldusjuhendit pärast paigaldust seadme juures.

HOIATUS	See sümbol näitab surma või raske kehavigastuse võimalust.
ETTEVAATUST	See sümbol näitab ainult vigastuse või varalise kahju võimalust.

Järgitavad punktid on liigitatud järgmiste sümbolite abil.

Valge taustaga sümbol märgib punkti, mis on KEELATUD.
Tumedal taustal sümbol märgib punkti, mis on kohustuslik.

- Pärast paigaldust tehke katsed, mis kinnitavad probleemide puudumist. Seejärel selgitage kasutajale tööd ja hooldust vastavalt juhistele. Meeenutage kilendile vajadust hoida juhised alles edaspidiseks tutvumiseks.
- Kui paigaldusprotseduuri või töö suhtes on mingeid kahtlusi, võtke nõu ja teabe saamiseks alati ühendust volitatud müügiesindajaga.

HOIATUS

Ärge püüdke mingil viisil sulamisprotsessi kiirendada ega kasutage puhastamiseks muid mooduseid peale nende, mida tootja on soovitanud. Mis tahes sobimatult meetodi või mitteühilduva aine/vahendi kasutamine võib toodet kahjustada, põhjustada plahvatusi ja kehavigastusi.
Ärge kasutage toitekaabli tundmatuid, muudetud, jätkatud, ega pikendusjuhtmeid. Ärge jagage ühte pistikupespa teiste elektriseadmetega. Halb kontakt, isolatsioon või liigvool võib põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
Ärge siduge toitejuhet kimpu. See võib põhjustada toitejuhtme ülekuumenemist.
Hoidke plastkotti (pakkematerjal) väikeste laste eest, see võib sulgeda nina ja suu ja takistada hingamist.
Ärge kasutage jahutusaine torustiku paigaldamisel toruvõtit. See võib torustikku deformeerida ja põhjustada seadme rikke.
Ärge ostke paigaldamiseks, hooldamiseks jne heakskiitmata elektrikomponente. Need võivad põhjustada elektrilöögi või tulekahju.
Seadet ei tohi läbi torgata ega põletada, kuna see on rõhu all. Seade ei tohi kokku puutuda kuumuse, leekide, sädemete ega muude võimalike süüteallikatega. Vastasel juhul võib see plahvatada ja põhjustada kehavigastusi või surma.

	Ärge kasutage külmaainet, mille liik pole määratud. See võib toodet kahjustada, põhjustada plahvatusi, kehvagastusi jms.
	Ärge asetage paagisõlme peale anumaid vedelikuga. See võib põhjustada paagisõlmele lekkimisel või ümberminekul paagisõlme kahjustusi ja/või tulekahju.
	Ärge kasutage paagisõlme/välisseadme ühendamiseks pikendatud juhet. Kasutage määratud paagisõlme/välisseadme ühenduskabiilit, vt juhendit ÜHENDAGE KAABEL PAAGISÕLMEGA ja ühendage paagisõlme/välisseadme ühendus tugevalt. Kinnitage juhe, et klemmide ei avaldaks välist mõju. Kui ühendus või kinnitus ei ole ideaalne, põhjustab see ülekuumenemist või tulekahju ühenduses.
	Elektritöödel järgige riiklikke eeskirju, seadusi ja käesolevat paigaldusjuhendit. Kasutada tuleb sõltumatut ahelat ja ühte pesa. Kui elektrisüsteemi näitajad pole piisavad või elektritööd on delektiga, põhjustab see elektrilöögi või tulekahju.
	Veetorustiku paigaldustöödel järgige asjakohaseid Euroopa ja riiklikke õigusakte (sh EN61770) ning kohalikke torutööde ja ehituseeskirju.
	Kaasaka paigaldusel volitatud müügiesindaja või spetsialist. Kui kasutaja tehtud paigaldus on väär, põhjustab see vee lekkeid, elektrilöögi või tulekahju.
	<ul style="list-style-type: none"> • See on mudel R32, kasutage jahutusainele R32 mõeldud torusid, kinnitusvahendeid ja tööriistu. Olemasolevate (R22) torude, kinnitusvahendite ja tööriistade kasutamine võib põhjustada liiga suurt rõhku jahutusaine kontuuris (torustikus) ning võib põhjustada plahvatusi ja kehvagastusi. • R32 jaoks kasutatavate vasktorude paksus peab olema suurem peal kui 0,8 mm. Ärge kasutage kangastoruseid, mis on õhemad kui 0,8 mm. • Jäakõli soovitatav kogus on alla 40 mg /10 m.
	Paagisõlme paigaldamisel või ümber paigutamisel ärge laske jahutusaine kontuuri mingeid muid aineid peale ettenähtud külmaaine, nt õhku. Õhuga vms. segunemine põhjustab jahutuskontuuris ülerõhu ning plahvatusi, kehvagastused jne.
	Et külmutussüsteem töötaks, paigaldage see rangelt paigaldamisjuhiseid järgides. Kui paigaldus on väär, põhjustab see vee lekkeid, elektrilöögi või tulekahju.
	Tehke paigaldus tugevalt ja kindlal alusel, mis kannab seadmestiku kaalu. Kui tugevus pole piisav või kui paigaldus pole nõuetekohane, siis seadmestik kukub ja põhjustab kehvagastusi.
	Tungivalt soovitatav on paigaldada need seadmed rikkevoolukaitsega (RCD) vastavalt kehtivatele riiklikele eeskirjadele või riigis kehtivatele ohutusnõuetele rikkevoolu kohta.
	Enne kompressori käivitamist paigaldage jahutusaine torustik nõuetekohaselt. Kompressori käitmine ilma jahutustorustikku ja klappe kinnitamata põhjustab õhu sissetungimise, ülerõhu jahutuskontuuris ning plahvatusi, kehvagastused jne.
	Pumba lahtivõtmisel seisake kompressor enne jahutustorustiku eemaldamist. Jahutustorustiku eemaldamine kui kompressor töötab ja klapid on avatud, põhjustab õhu sissetungimise, ülerõhu jahutuskontuuris ning plahvatusi, kehvagastused jne.
	Pingutage koonusmutrid momentvõtmega vastavalt määratud meetodile. Kui koonusmutter on üle pingutatud, võib koonus pikema aja jooksul puruneda ja põhjustada jahutusaine gaasilekke.
	Pärast paigaldust veenduge, et külmutusaine gaas ei leki. See võib külmutusaine kokkupuutel tulega tekitada mürgist gaasi.
	Kui töö käigus ilmneb külmutusaine gaasi leke, õhutage ruumi. See võib külmutusaine kokkupuutel tulega tekitada mürgist gaasi.
	kasutage paigalduseks komplekti kuuluvaid varuosi ja ettenähtud komponente. Vastasel juhul võib seade maha kukkuda, tekkida vee leke, tulekahju või elektrilöök.
	Kasutage ainult tarnitud või määratud paigaldusdetalle. Vastasel juhul võib tekkida seadme vibratsioon, vee leke, elektrilöök või tulekahju.
	Valige paigalduseks koht, kus vee lekkimine ei põhjusta kahju muule varale.
	Elektriseadmete paigaldamisel metallroovitses puithoones ei või vastavalt elektripaigaldamise standardile olla elektrilisi kontakti seadme ja hoone vahel. Näende vahele tuleb paigaldada isolator.
	Kõik tööd paagisõlme juures pärast mis tahes paneelide eemaldamist, mis olid kruvidega kinnitatud, tuleb teha volitatud müügiesindaja järelevalve all litsensitud paigaldaja poolt.
	See süsteem on mitmetoiteline seade. Enne seadme klemmide juurdepääsu tuleb kõik ahelad lahutada.
	Külma vee varustusel peab olema tagasisoolu regulaator, tagasilöögi klapp või tagasilöögi klappi veemootor, kuumaveesüsteemis peab olema varu vee termopaisumiseks. Vastasel juhul võib tekkida vee leke.
	Saasteainete eemaldamiseks tuleb torustikupaigaldis enne paagisõlme ühendamist läbi uhtuda. Saasteained võivad paagisõlme komponente kahjustada.
	Sellele paigaldisele võivad asukohariigis kehtida ehituseeskirjadele vastavad kooskõlastusnõuded, mille kohaselt tuleb kohalikku võimu enne paigaldust teavitada.
	Paagisõlm tuleb tarnida ja hoida vertikaalsendis ja kuivas kohas. Hoonesse toimetamisel võib selle panna küljele.
	Kõik tööd paagisõlme juures pärast esipaneeli eemaldamist, mis olid kruvidega kinnitatud, tuleb teha volitatud müügiesindaja järelevalve all litsensitud paigaldaja poolt.
	Arvestage, et külmaaine võib olla lõhnatu.
	See seade tuleb nõuetekohaselt maendada. Maandusjuhjet ei või ühendada gaasitoru, veetoru, piksevarda maanduse ega telefoni külge. Vastasel juhul võib seadme rikke või isolatsiooni purunemise tagajärjeks olla elektrilöök.
ETTEVAATUST	
	Ärge paigaldage paagisõlme kohta, kus võib esineda tuleohtliku gaasi leke. Gaasi lekkimisel ja seadme ümber kogunemisel võib tekkida tulekahju.
	Vältige vedelike või aurude sattumise kanalisatsiooni, sest aur on õhust raskem ja võib tekitada lämmatava atmosfääri.
	Ärge laske külmutuskomponentide paigaldamise, ümberpaigutamise või remondi torutööde käigus külmaainet õhku. Olge vedela külmaainega ettevaatlik, see võib põhjustada külmakahjustuse.
	Ärge paigaldage seda seadet pesuruumi ega muusse suure niiskusega ruumi. See põhjustab roostet ja kahjustab seadet.
	Veenduge, et toitejuhtme isolatsioon ei puutu kokku kuumade osadega (nt jahutustorustik, veetorustik), et vältida isolatsiooni riknemist (sulamist).
	Ärge avaldage veetorudele liigset jõudu, see võib torusid kahjustada. Vee lekkimisel põhjustab see üleujutamise ja varalise kahju.
	Ärge transportige paagisõlme, milles on vett. See võib seadet kahjustada.
	Tühjendage torustik nagu paigaldusjuhistes kirjeldatud. Kui tühjendamine pole täielik, võib vesi tuppna sattuda ja moolit kahjustada.
	Valige paigalduskoht, kus on lihtne hooldust teha. Väärpaigalduse, hoolduse või remondi korral suureneb paagisõlme purunemise risk ja see võib põhjustada nii kehvagastusi kui varalisi kahju.
	Paagisõlme elektritoite ühendamine. <ul style="list-style-type: none"> • Elektritoite ühenduskoht peab olema kergesti ligipääsetav, et avari korral saaks toite lahutada. • Järgida tuleb kohalikke riiklikke elektriteeskirju, õigusakte ja paigaldusjuhiseid. • Soovitatav tungivalt teha püsühenduse kitselülilit kaudu. <ul style="list-style-type: none"> ■ Paagisõlme WH-ADC0309K3E5 ja WH-ADC0309K3E5AN puhul: <ul style="list-style-type: none"> - Toiteallikas 1: WH-UD203KE5* ja WH-UD205KE5* puhul kasutage heakskiidetud 15/16A 2-pooluselisi kitselülilit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. - WH-UD207KE5* ja WH-UD209KE5* puhul kasutage heakskiidetud 25A 2-pooluselisi kitselülilit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. ■ Toiteallikas 2: Kasutage heakskiidetud 16A 2-pooluselisi kitselülilit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. ■ Paagisõlme WH-ADC0309K6E5 ja WH-ADC0309K6E5AN puhul: <ul style="list-style-type: none"> - Toiteallikas 1: WH-UD203KE5* ja WH-UD205KE5* puhul kasutage heakskiidetud 15/16A 2-pooluselisi kitselülilit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. - WH-UD207KE5* ja WH-UD209KE5* puhul kasutage heakskiidetud 25A 2-pooluselisi kitselülilit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm. - Toiteallikas 2: Kasutage heakskiidetud 30A 2-pooluselisi kitselülilit kontakti minimaalse vahega 3,0 mm.

!	Jälgige, et kogu kaabelduses oleks polaarus õige. Vastasel juhul võib tekkida elektrilööko või tulekahju.
!	Pärast paigaldust kontrollige katsetükliga veeleketingimusi ühenduskohas. Vee lekkimisel põhjustab see varalise kahju.
!	Kui paagisõlm pikka aega ei tööta, tuleb paagis olev vesi välja lasta.
!	Paigaldustööd. Paigaldustöödeks võib vaja minna kolm või enam inimest. Paagisõlme kaal võib põhjustada kehavigastusi, kui seda kannab üks inimene.

ETTEVAATUSABINÕUD KÜLMAINE R32 KASUTAMISEL

- Üldised paigaldustoimingud on samad, mis tavapärase külmaainetega (R410A, R22) mudelitel. Pidage siiski silmas järgmisi asjaolusid.

!	Ääriku ühendamisel siseruumi poolel jälgige, et äärikut ühendatakse ainult üks kord. Kui see pingutatakse ja uuesti lahti võetakse, tuleb äärük ümber teha. Kui äärikuühendus on pingutatud nõuetekohaselt ja lekkekatsel läbitud, puhastage ja kuivatage pind hoolikalt, eemaldades kogu õli, prahi ja määrdet, järgides silikoonhermeetiku juhiseid. Välisel äärikuühendusel kasutage neutraalset (alkoksü tüüp) kõvendit ja ammoniaagivaba silikoonhermeetikut, mis ei korrodeeri vaske ega pronksi, et vältida niiskuse imbumist gaasi ja vedeliku poolele. (Niiskus võib põhjustada külmumist ja ühenduse enneaegse riknemise)
!	Seadet tuleb hoida, paigaldada ja käitada hästi õhutatud ruumis, mis vastab siseruumi pindala nõuetele ja kus pole pidevalt toimivaid süüteallikaid. Hoidke eemal lahtisest leegist, töötavatest gaasiseadmetest ja töötavatest elektrikutteseadmetest. Vastasel juhul võib see plahvatada ja põhjustada kehavigastusi või surma.
!	Muid ettevaatusabinõusid, millele tähelepanu pöörata, lugege välisseadme paigaldusjuhendi peatükist „ETTEVAATUSABINÕUD KÜLMAINE R32 KASUTAMISEL“.

SISERUUMI PÖRANDAPINNA NÕUE

- Kui kogu külmutusaine hulk süsteemis on <math>< 1,84 \text{ kg}</math>, pole täiendav minimaalne põrandapind vajalik.
- Kui kogu külmutusaine hulk süsteemis on $\geq 1,84 \text{ kg}$, kehtivad järgnevad täiendava minimaalse põrandapinna nõuded.

Sümbolid	Kirjeldus	Ühik
m_c	Külmaaine kogus süsteemis	kg
m_{max}	Maksimaalne lubatud külmaaine kogus	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Paigalduskõrgus	m
VA_{min}	Ventilatsiooniava minimaalne pindala	cm^2

Külmaaine kogus süsteemis, m_c (kg)
 = Eeltäidetud külmaaine kogus seadmes (kg)
 + Paigaldusel lisatud külmaaine kogus (kg)

A) Määrake Maksimaalne lubatud külmaaine kogus, m_{max}

- Arvutage paigaldusruumi pindala, A_{room} .
- Tabeli I alusel valige m_{max} , mis vastab arvutatud A_{room} väärtusele.
- Kui $m_{max} \geq m_c$, saab seadme paigaldada paigaldusruumi Tabelis I määratud paigalduskõrgusega ($H=600\text{mm}$) ilma täiendava pindala ja lisaventilatsioonita.
- Vastasel juhul jätkake punktidega B) ja C).

B) Määrake põranda kogupind A_{room} ja B_{room} vastavalt $A_{min total}$

- Arvutage B_{room} pindala A_{room} kõrval.
- Määrake $A_{min total}$, lähtudes kogu külmaaine kogusest, m_c tabelis II.
- A_{room} ja B_{room} kogu põrandapind kokku peab ületama $A_{min total}$.

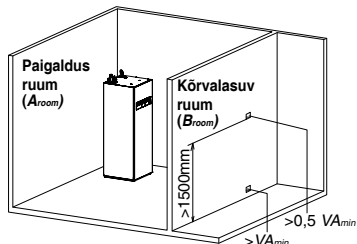
C) Määrake Ventilatsiooniava minimaalne pindala, VA_{min} loomuliku ventilatsiooni jaoks

- Tabeli III alusel arvutage m_{excess} .
- Nüüd määrake VA_{min} , mis vastab arvutatud näitajale m_{excess} loomuliku ventilatsiooni jaoks A_{room} ja B_{room} vahel.
- Seadme võib paigaldada konkreetsesse ruumi ainult siis, kui järgmised tingimused on täidetud.

- A_{room} ja B_{room} vahele tehakse ventilatsiooniks kaks püsivat ava (mittesuletavad), üks alla, üks üles.

- Alumine ava:**
 - Peab vastama minimaalse pindala nõudele VA_{min} .
 - Ava peab asuma $\leq 300\text{mm}$ põrandast.
 - Vähemalt 50% nõutavast avast peab asuma $\leq 200\text{mm}$ põrandast.
 - Ava alumine serv ei või olla kõrgemal kui väljalaskeava seadme paigalduskohas ja peab olema $\leq 100\text{mm}$ põrandast.
 - Peab olema põrandale võimalikult lähedal ja madalamal kui H .
- Ülemine ava:**
 - Ülemise ava kogusuurus peab olema üle 50% VA_{min} -st.
 - Ava peab asuma $\geq 1500\text{mm}$ põrandast.

- Ava kõrgus peab olema üle 20 mm.
- Otsene ventilatsiooniava välisõhku EI OLE ventilatsiooniks soovitatav (kasutaja võib ava külma korral sulgeda).
- Väärtused H loetakse 0,6 m, mis vastab IEC 60335-2-40:2018 klausile GG2.



Tabel I - Maksimaalne lubatud külmaaine kogus ruumis

$A_{\text{room}} \text{ (m}^2\text{)}$	Maksimaalne lubatud külmaaine kogus ruumis
	$(m_{\text{max}}) \text{ (kg)}$ $H=0,6 \text{ m}$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- H väärtustel alla 0,6 m loetakse H väärtuseks 0,6 m, mis vastab IEC 60335-2-40:2018 klauslile GG2.
- Vahepealsete A_{room} väärtuste korral võetakse arvesse väärtused, mis vastavad madalamale A_{room} väärtusele.
Näide:
Kui $A_{\text{room}} = 10,5 \text{ m}^2$, arvestatakse väärtust, mis vastab „ $A_{\text{room}} = 10 \text{ m}^2$ ” väärtusele.

Tabel II - Põranda minimaalne pindala

$m_c \text{ (kg)}$	Põranda minimaalne pindala
	$(A_{\text{min total}} \text{ (m}^2\text{)})$ $H=0,6 \text{ m}$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- H väärtustel alla 0,6 m loetakse H väärtuseks 0,6 m, mis vastab IEC 60335-2-40:2018 klauslile GG2.
- Vahepealsete m_c väärtuste korral võetakse arvesse väärtused, mis vastavad kõrgematele m_c väärtusele.
Näide:
Kui $m_c = 1,85 \text{ kg}$, arvestatakse väärtust, mis vastab „ $m_c = 1,86 \text{ kg}$ ”.
- Süsteemidele külmutusaine kogusega alla 1,84 kg ruumi põrandapinna nõudeid ei rakendata.
- Kogused üle 2,30 kg pole seadmes lubatud.

Tabel III - Ventilatsiooniava minimaalne pindala loomuliku ventilatsiooni jaoks

$m_c \text{ (kg)}$	$m_{\text{max}} \text{ (kg)}$	$m_{\text{excess}} \text{ (kg)} =$ $m_c - m_{\text{max}}$	Ventilatsiooniava minimaalne pindala
			$(VA_{\text{min}}) \text{ (cm}^2\text{)}$ $H=0,6 \text{ m}$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- H väärtustel alla 0,6 m loetakse H väärtuseks 0,6 m, mis vastab IEC 60335-2-40:2018 klauslile GG2.
- Vahepealsete m_{excess} väärtuste korral võetakse arvesse väärtused, mis vastavad kõrgematele m_{excess} väärtusele.
Näide:
kui $m_{\text{excess}} = 1,45 \text{ kg}$, arvestatakse väärtust, mis vastab „ $m_{\text{excess}} = 1,6 \text{ kg}$ ”.

1 PARIMA ASUKOHA VALIMINE

Enne paigalduskoha valikut kooskõlastage see kasutajaga.

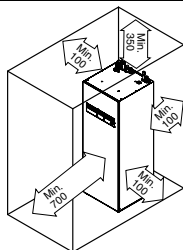
- Paigaldage paagisõlm ainult siseruumidesse, külmumiskindlasse asukohta.
- Paigaldada tuleb tasasele, horisontaalsele ja kõvale pinnale.
- Paagisõlme juures ei või olla ühtegi soojus- ega auruallikat.
- Hea on õhuringlusega koht.
- Koht, kus on lihtne teha äravoolu (nt tarberuum).
- Koht, kus paagisõlme töömüra ei põhjusta kasutajale ebamugavust.
- Koht, kus paagisõlm on ukseavast kaugel.
- Koht, mis on hooldamiseks ligipääsetav.
- Tagage alljärgneval joonisel näidatud minimaalsed vahekaugused seinast, laest ja muudest takistustest.
- Koht, kus ei ole tuleohtliku gaasi lekkimise ohtu.
- Kinnitage paak, et see kogemata või maavärina mõjul ümber ei läheks.

Vältige paigaldasi, kus paagisõlm puutub kokku järgmistest tingimustega:

- erakordsed keskkonnamitingimused; paigaldised külmases ruumis;
- sisendpinge ületab määratud pinget.

Nõutavad paigaldusmõõtmed

(Ühik: mm)



Transport ja käsitsemine

- Olge seadme transportidil ettevaatlik, et lõigid seda ei kahjustaks.
- Eemaldage pakend alles siis, kui seade on soovitud paigalduskohas.
- Paigaldustöödeks võib vaja minna kolm või enam inimest. Paagisõlme kaal võib põhjustada kehavigastusi, kui seda kannab üks inimene.
- Paagisõlme saab transportida horisontaal- või vertikaalasendis.
 - Horisontaalasendis transportimisel jälgige, et pakkematerjali esikülg (kirjaga FRONT) oleks ülespoole.
 - Vertikaalsel transportil kasutage kääveasid külgedel, libistage ja liigutage seade soovitud kohta.
- Kui paagisõlm paigaldatakse ebatasasele pinnale, kinnitage reguleeritavad jalad [1].



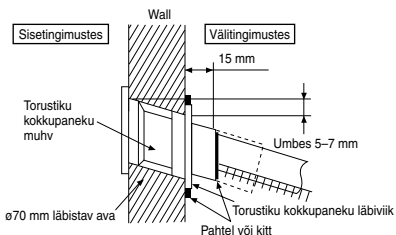
2 AUGU PUURIMINE SEINA JA TORUSTIKU LÄBIVIIGU PAIGALDAMINE

1. Tehke Ø70 mm läbistav ava.
2. Pistke torumuhv avasse.
3. Kinnitage läbiviik muhvi külge.
4. Lõigake muhvi, nii et see ulatuks umbes 15 mm seinast välja.

ETTEVAATUST

! Kui sein on õõnes, kasutage torustiku kokkupaneul kindlasti muhvi, et hiired ei pääseks ühenduskaableid hammustama.

5. Viimistlege, tihendades muhvi pahtli või kittiga.



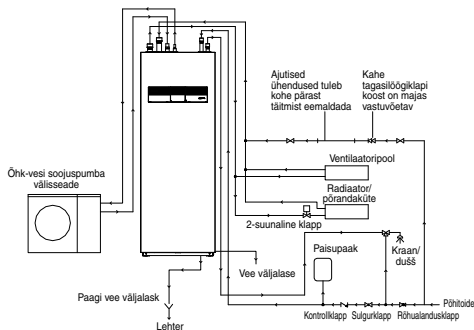
3 TORUSTIKU PAIGALDAMINE

VEE KVALITEEDI NÕUE

Kasutada tuleb Euroopa vee kvaliteedi standardile 98/83 EC vastavat vett. Põhjavee (sh allika- ja kaevuvee) kasutamisel on paagisõlme eluiga lühem.

Paagisõlme ei või kasutada kraaniveega, mis sisaldab saasteaineid nagu soola, happeid või muid paaki ja seadme osi söövitada võivaid lisandeid.

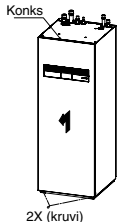
Tüüpiline torustiku paigaldis



Juurdepääs sisekomponentidele

⚠ HOIATUS

Järgnev lõik on üksnes volitatud ja litsentsitud elektrikute/veesüsteemide paigaldajatele. Tõid kruvidega kinnitatud esiplaadi taga peab tegema ainult kvalifitseeritud töövõtja, paigaldusinseneri või hooldustöötaja järelevalve all.



2X (kruvi)

⚠ ETTEVAATUST

Avage ja sulgege esiplaati ettevaatlikult. Raske esiplaat võib sõrmi vigastada.

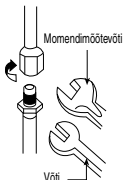
Esiplaadi avamine ja sulgemine

- Eemaldage 2 kinnituskruvi esiplaadilt 18.
- Esiplaadi 18 konksust vabastamiseks lükake seda üles.
- Sulgemiseks korrake samme 1 ja 2 vastupidises järjekorras.

Jahutustorustiku paigaldamine

See paagisõlm on konstrueeritud töötama koos Panasonic õhk-vesi soojuspumba välisseadmega. Kui Panasonic paagisõlme kasutatakse koos teise tootja välisseadmega, pole süsteemi optimaalne töö ja süsteemi töökindlus tagatud. Sellisel juhul garantiid anda ei saa.

- Ühendage paagisõlm õhk-vesi soojuspumba välisseadmega õige suurusega torudega. Kasutage vähendusadapterit 2 välisseadme WH-UDZ03KE5* külmutusaine gaasi 3 torude ühendamiseks.



Võti

Mudel	Torustiku mõõt (põordemoment)	Kasutage reductoradapterit 2						
Paagisõlm	Väline seade							
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	<table border="1"> <tr> <td>Gaas</td> <td>Ø12,7mm (1/2")</td> <td>Ø6,35mm (1/4")</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[55 N•m]</td> <td>[18 N•m]</td> </tr> </table>	Gaas	Ø12,7mm (1/2")	Ø6,35mm (1/4")		[55 N•m]	[18 N•m]
Gaas	Ø12,7mm (1/2")	Ø6,35mm (1/4")						
	[55 N•m]	[18 N•m]						
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	<table border="1"> <tr> <td>Gaas</td> <td>Ø15,88mm (5/8")</td> <td>Ø6,35mm (1/4")</td> </tr> <tr> <td></td> <td>[65 N•m]</td> <td>[18 N•m]</td> </tr> </table>	Gaas	Ø15,88mm (5/8")	Ø6,35mm (1/4")		[65 N•m]	[18 N•m]
Gaas	Ø15,88mm (5/8")	Ø6,35mm (1/4")						
	[65 N•m]	[18 N•m]						

⚠ ETTEVAATUST

Ärge üle pingutage, ülepingutamine võib põhjustada gaasilekke.

Ärge jahutustorustikku tõmmake ega suruge, deformeerunud toru võib põhjustada külmaaine lekke.

- Pärast koonusnutri (asub torukoostu liitesosa) sisestamist vasktorusse tehke äärrik. (Pikkade torude kasutamisel)
- Ärge kasutage jahutusaine torustiku avamisel toruvõtit. Koonusmutter võib puruneda ja põhjustada lekke. Kasutage õiget mutrivõtit või silmusvõtit.
- Ühendage torustik:
 - Joondage torustiku keskosad ja pingutage koonusmutrit sõrmedega piisavalt.
 - Pingutage koonusmutrid momentvõtmega ettenähtud pingutusmomentidele vastavalt tabelile.

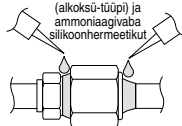
Täiendavad ettevaatusabinõud R32 mudelite puhul muhvlidete ühendamisel siseruumi poole!

⚠ Enne ühendamist kõrvaldage lekete vältimiseks torulaiendid.

⚠ Ühendused jahutussüsteemi komponentide vahel peavad olema hoolduseks ligipääsetavad.

Tihendage koonusmutter piisavalt (nii gaasi kui vedeliku poole) neutraalse kõvendi (alkoksu-tüüpi) ja ammoniaagivaba silikoonhermeetiku ning isolatsioonimaterjaliga, et vältida külmumisest tingitud gaasilekkeid.

Kandke ümber toru neutraalset kõvendit



Neutraalne kõvendi (Alkoksu-tüüpi) ja ammoniaagivaba silikoonhermeetik tuleb peale kanda alles pärast survekatset ja puhastamist vastavalt hermeetiku juhendile ja üksnes ühenduse välispinnale. Eesmärk on vältida niiskuse sattumist liitesse ja võimalikku külmumist. Hermeetiku kõvastumiseks võib kuluda aega. Veenduge, et hermeetik isolatsiooni mähkimisel maha ei kooru.

Gaasilekete kontroll

- Pärast õhu väljatamist kontrollige gaasi lekkeid.
- Vt välisseadmete paigaldusjuhendit.

TORUDE LÕIKAMINE JA VALTSIMINE

- Lõigake torulõikuriga ja seejärel eemaldage karedad kohad.
- Eemaldage karedad kohad hõõritsa abil. Kui karedaid kohti ei eemaldata, võib tekkida gaasileke. Suunake toru ots allapoole, et metallipuru ei läheks toru sisse.
- Pärast koonusnutri sisestamist vasktorusse tehke äärrik.



- Lõikamiseks
- Karedate kohtade eemaldamiseks
- Ääriku tegemine



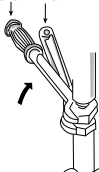
Nüuete kohasel laiendamisel särab äärriku sisepind ühtlaselt ja on ühesuguse paksusega. Kuna laiendamist osa satub kontakti ühendustega, kontrollige äärriku viimistlust hoolikalt.

Veetorustiku paigaldus

- Selle veekontuuri paigaldamiseks kasutage litsentsitud veetorustike paigaldajat.
- See veetorustik peab järgima asjakohaseid Euroopa ja riiklikke õigusakte (sh EN61770) ning kohalikke ehituseeskirju.
- Tagage, et veekontuuri paigaldatud komponendid peavad töö käigus vastu veesurvele.
- Ärge kasutage kulunud toru.
- Ärge avaldage torudele liigset jõudu, see võib torusid kahjustada.
- Valige nõuetekohane tihendusmaterjal, mis peab süsteemi rõhkudele ja temperatuuridele vastu.
- Kasutage ühenduse pingutamisel kindlasti kahte mutrivõtit. Pingutage mutrid momentvõtmega ettenähtud pingutusmomentidele vastavalt tabelile.
- Katke toru ots, et vältida prahti ja tolm, kui selle läbi seina pistate.
- Kui paigaldusel kasutatakse mitte-pronkstorusid, isoleerige torud kindlasti galvaanilise korrosiooni vastu.
- Ärge ühendage galvaanilist torusid, see võib põhjustada galvaanilist korrosiooni.
- Kasutage kõigi paagisõlme toruühenduste puhul õigeid mutreid ja puhastage kõik torud enne paigaldust kraaniveega. Üksikasju vt Toru asukoha diagrammi.

Toru konnektor	Mutri mõõt	Väändmoment
Ⓐ & Ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m

Momentvõtmisevõti Võti



⚠ ETTEVAATUST

Ärge üle pingutage, ülepingutamine võib põhjustada vee lekkimist.

- Isoleerige kindlasti veekontuuri torud, et vältida küttejõudluse vähenemist.
- Pärast paigaldust kontrollige katsesükliga veelekketingimusi ühenduskohas.
- Toru vääral ühendamisel võib paagisõlm anda rikke.
- Kaitske külmumise eest.
Kui paagisõlm puutub toitekahtestuse või pumba rikke ajal kokku külmmaga, laske süsteemist vesi välja. Kui vesi on süsteemis paigal, on selle külmumine väga tõenäoline ja see võib süsteemi kahjustada. Jälgi, et enne tühjaktsi laskmist oleks toide välja lülitatud. Kütteseadme kood ⑩ võib kuival kütisel viga saada.
- Korrosioonikindlus:
Kahekordne roostevas teras on veevärgivee jaoks loomulikult korrosioonikindel. Selle kindluse säilimiseks pole vaja erilist hooldust. Pange siiski tähele, et era-veevarustuse kasutamisel pole paagisõlmel garantiid.
- Veelekke korral soovitate vee kogumiseks kasutada alust (kandikut).

Torustiku paigaldamise soovitatav järjekord.

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) ruumide kütte/jahutuse torustik

- Ühendage paagisõlme toru konnektor ① 1. tsooni paneeli/põrandakütteseadme väljundkonnectoriga.
- Ühendage paagisõlme toru konnektor ② 1. tsooni paneeli/põrandakütteseadme sisendkonnectoriga.
- Ühendage paagisõlme toru konnektor ① 2. tsooni paneeli/põrandakütteseadme väljundkonnectoriga.
- Ühendage paagisõlme toru konnektor ② 2. tsooni paneeli/põrandakütteseadme sisendkonnectoriga.
- Toru vääral ühendamisel võib paagisõlm anda rikke.
- Kõigi konkreetsete väliseseadmete nimivooluhulga leiate alljärgnevat tabelist.

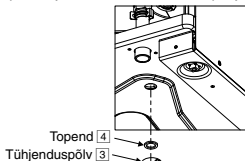
Mudel		Nimivooluhulk (l/min)	
Paagisõlm	Välise seade	Jahutamine	Soojendamise
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) kuumade tarbevee paagi torustik

- Tungivalt soovitatav on paigaldada kuumade tarbevee paagi kontuuri paisupaak (vabamuügis). Paisupaagi asukohta määramiseks vt jaotist Tüüpline torustiku paigaldis.
- Soovitatav paisupaagi (vabamuügis) eellaadimisrõhk = 0,35 MPa (3,5 baari).
- Kui veevarustus on suure rõhuga, üle 500 kPa, paigaldage veevarustusele rõhureduktor. Kui rõhk on sellest kõrgem, võib see paaki kahjustada.
- Paagisõlme toru konnektori ③ liinile on tungivalt soovitatav paigaldada alljärgnevatel näitajatel rõhureduktor (vabamuügis). Nende mõlema klapi asukohta määramiseks vt jaotist Tüüpline torustiku paigaldis. Rõhureduktori soovitatavad näitajad:
- Rakendussurve: 0,35 MPa (3,5 baari)
- Peab ühendama kraani paagisõlme toru konnektoriga ④ ja veevärgi vahele, et tarnida vett dūsis või kraanis kasutamiseks sobiva temperatuuriga. Vastasel juhul võib tekkida põletusi.
- Toru vääral ühendamisel võib paagisõlm anda rikke.

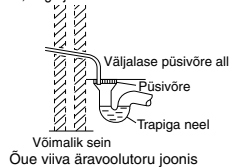
(C) äravoolupõlve ja vooliku paigaldamine

- Kinnitage äravoolupõlv ③ ja tihend ④ äravooluava põhjale ⑤.



- Kasutage 17 mm siseläbimõõduga äravoolutoru, kinnitage see äravoolupõlvele ③.
- See voolik tuleb paigaldada pideva langusega ja mittekülmuvasse keskkonda. Väär äravoolutorustik võib põhjustada vee lekke ja kahjustada mööblit.
- Kui äravoolutoru on pikk, kasutage toru lainelisuse kõrvaldamiseks metalltugesid.

- Juhtige äravoolutoru õue, nagu joonisel näidatud.



- Ärge juhtige seda toru kanalisatsiooni ega kuivendustorusse, see võib tekitada ammoniaki, väävligaase jne.
- Vajaduse korral kasutage lekke vältimiseks toruklambrit ja pingutage toru kõvemini liitliku külge.
- Sellest torust tilgub vett, seega tuleb vooliku ots panna kohta, kus ots ei blokeeru.

(D) Kuumade tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) ja kaitseklapi torustik

- Kuumade tarbevee paagi juurde kuuluv kaitseklapp 0,8 MPa (8 baari).
- Äravoolukraanil ja kaitseklapi tühjendusotsikul on sama äravooluava.
- Kasutage selle äravooluühenduse jaoks R1/2" väliskeermega liitlikku (toruliitikut ⑥).
- Torustik tuleb alati paigaldada pideva langusega. See ei või olla pikem kui 2 m, seal ei või olla üle 2 põlve ning kondensaadi tekkimine ja külmumine pole seal lubatud.
- Sellest väljalaskeavast tulevat toru ei tohi sulgeda. Väljalase peab olema vaba.
- Toru ots peab olema lahendatud selliselt, et ots oleks nähtav ega saa põhjustada mingeid kahjustusi. Hoida eemal elektrikomponentidest.
- Soovitatav on sellesse ⑥ torustikku paigaldada lehter. Lehter peab olema nähtav ning paigutatud eemale külmuvast keskkonnast ja elektrikomponentidest.

4 ÜHENDAGE KAABEL PAAGISÕLMEGA

⚠ HOIATUS

Järgnev lõik on üksnes volitatud ja litsentseeritud elektrikutele. Tööd kruvidega kinnitatud juhtpaneeli kätte ⑤ taga peab tegema ainult kvalifitseeritud töövõtja, paigaldusinseneri või hooldusototaja järelevalve all.

⚠ ETTEVAATUST

Juhtpaneeli kätte ⑤ ja juhtpaneeli ⑥ avamisel seadme paigaldamiseks ja hooldamiseks olge eriti ettevaatlik. See võib põhjustada kehavigastusi.



Toitekaabli ja ühenduskaabli kinnitamine

1. Ühenduskaabel paagisõlme ja väliseseadme vahel peab olema heakskiidetud polükloropreenkattega painduv kaabel, tüübikinnitusena 60245 IEC 57 või raskest kaabel. Kaabli suuruse nõuded leiate alljärgnevat tabelist.

	Mudel		Ühenduskaabli suurus
	Paagisõlm	Välise seade	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN		WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
		WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN		WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x min 1,5 mm ²
		WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x min 2,5 mm ²

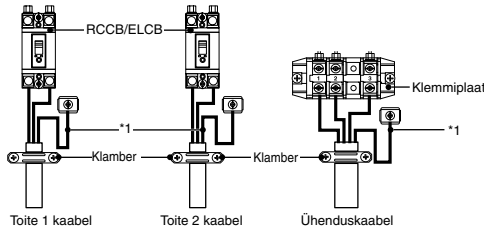
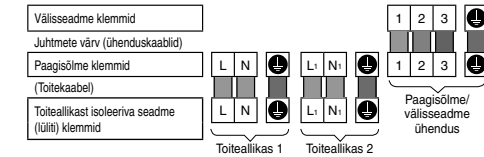
- Jälgi, et väliseseadme ja klemmide juhtmete värv on samad kui vastavalt paagisõlmel.
- Maandusjuhe peab olema pikem kui teised juhtmed, nagu näidatud elektriohutuse joonisel, puhuks kui juhe klambritest välja libiseb.

2. Toitekaabliga tuleb ühendada isoleeriv seade.

- Isoleerival seadmel (lahutamisvahend) peab olema vähemalt 3,0 mm.
 - Ühendage heakskiidetud polükloropreenkattega, tüübikinnitusega 60245 IEC 57 või raskem 1. toitejuhe ja 2. toitejuhe klemmplaati ning teine ots isoleerivasse seadmesse (lülitit).
- Kaabli suuruse nõuded leiate alljärgnevalt tabelist.

Mudel		Toitekaabel	Kaabli suurus	Isoleerivad seadmed	Soovitav rikevoolukaitse
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tüüp A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tüüp AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tüüp A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tüüp AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tüüp A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tüüp AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tüüp A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tüüp AC

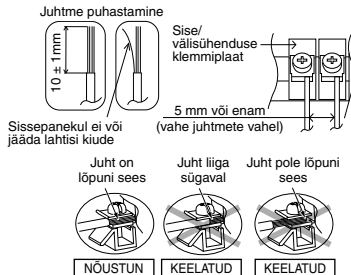
3. Vältimaks kaabli kahjustamist teravate servadega tuleb see enne klemmplaati väia läbiviigu (mis asub juhtpaneeli (6) all). Läbiviigu kasutamine on kohustuslik ja seda ei või eemaldada.



Klemmikruvi	Pingutusmoment cN*m [kgf*cm]
M4	157–196 [16–20]
M5	196–245 [20–25]

*1 - Ohutuse huvides peab maandusjuhe olema pikem kui teised kaablid

JUHTME PUHASTAMISE JA ÜHENDAMISE NÕUDED



ÜHENDAMISE NÕUDED

- Paagisõlmed WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN WH-UDZ03KE5*-ga, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Seadme toiteplokk 1 vastab standardile IEC/EN 61000-3-2.
 - Seadme toiteplokk 1 vastab standardile IEC/EN 61000-3-3 ja selle võib ühendada olemasolevasse võrku.
 - Seadme toiteplokk 2 vastab standardile IEC/EN 61000-3-2.
 - Seadme toiteplokk 2 vastab standardile IEC/EN 61000-3-3 ja selle võib ühendada olemasolevasse võrku.
- Paagisõlmed WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN WH-UDZ03KE5*-ga, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Seadme toiteplokk 1 vastab standardile IEC/EN 61000-3-2.
 - Seadme toiteplokk 1 vastab standardile IEC/EN 61000-3-3 ja selle võib ühendada olemasolevasse võrku.
 - Seadme toiteplokk 2 vastab standardile IEC/EN 61000-3-12.
 - Seadme toiteplokk 2 vastab standardile IEC/EN 61000-3-11 ja see ühendatakse sobivasse võrku järgmise maksimaalse lubatud süsteemi takistusega $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ liidesel. Palun tehke koostööd võrgutehnikutega, et tagada toiteploki 2 ühendamine ainult sellise või madalama takistusega võrku.

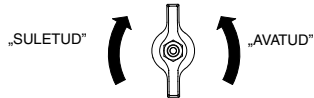
5 VEEGA TÄITMINE JA TÜHJENDAMINE

- Enne alljärgnevate sammude juurde asumist veenduge, et kogu torustiku paigaldis on tehtud nõuetekohaselt.

VEEGA TÄITMINE

Kuuma tarbevee paak

- Keerake kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) (4) asendisse SULETUD.



Kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) (4)

- Keerake kõik kraanid/dušid LAHTI.
- Alustage kuuma tarbevee paagi täitmist toru konnectori (3) kaudu. 20-40 minuti pärast peaks vesi hakkama kraanides/dušist välja voolama. Vastasel juhul võite ühendust loolitatud müügiesindajaga.
- Kontrollige ja veenduge, et torude ühenduspunktid pole vee lekkeid.
- Keerake kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) (4) 10 sekundiks asendisse AVATUD, et õhk torustikust välja lasta. Siis KEERAKE kraan jälle KINNI.
- Keerake kaitseklaapi (2) nuppu pisut vastupäeva ja hoidke 10 sekundit, et õhk sellest torust välja lasta. Siis keerake nupp algasendisse tagasi.
- Jälgi, et sammud 5 ja 6 tehtaks iga kord pärast kuuma tarbevee paagi veega täitmist.
- Et vältida vasturõhu teket kaitseklaapi (2), ärge keerake klaapi (2) nuppu vastupäeva.

Ruumide küte/jahutus

- Keerake õhu väljalaskeklapi (14) väljalaskeava korki vastupäeva ühe täispöörde võrra täielikult suletud asendisse.



- Viige rõhualandusklaapi (15) hoob asendisse ALLA.



- Alustage ruumide kütte/jahutuse kontuuri veega täitmist (rõhuga üle 0,1 MPa (1 baar)) toru konnectori (3) kaudu. Lõpetage veega täitmine, kui vesi voolab vabalt läbi rõhualandusklaapi (15) väljalaskeavolooki.
- Keerake paagisõlm SISSE ja veenduge, et veepump (4) töötab.
- Kontrollige ja veenduge, et torude ühenduspunktid pole vee lekkeid.
- Sellest väljalaskeavolookist võib tilkuda vett. Seetõttu tuleb voolik juhtida nii, et see poleks kinni ega selle ava suletud.

VEE VÄLJALASKMINE

Kuuma tarbevee paak

- Lülitage toide välja.
- Keerake kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) @ asendisse AVATUD.
- Õhu sisselaskmiseks avage kraan/dušš.
- Keerake kaitseklapi 25 nuppu pisut vastupäeva ja hoidke, kuni kogu õhk sellest torust välja on lastud. Siis keerake nupp algasendisse tagasi, kui olete veendunud, et toru on tühi.
- Pärast väljalaskmist keerake kuuma tarbevee paagi väljalaskeava (äravoolukraan) @ asendisse SULETUD.

6 ÜLEKINNITUS

⚠ HOIATUS

Enne alljärgnevate kontrollitoimingute tegemist lülitage kindlasti kogu toide välja.

VEESURVE KONTROLLIMINE * (0,1 MPa = 1 baari)

Vee rõhk ei või olla alla 0,05 MPa (vee rõhku saab vaadata puldilt). Vajaduse korral lisage paagisõlme vett (toru konnektori @ kaudu).

RÖHUKAITSEKLAPP 15

- Kontrollige kaitseklapi 15 nõuetekohast tööd, keerates hoova horisontaalasendisse.
- Kui kuulete (vee äravoolu tõttu) solinat, võtke ühendust kohaliku müügiesindajaga.
- Pärast kontrollimist vajutage hoob alla.
- Kui vesi jätkab paagisõlmest väljavoolamist, lülitage süsteem välja ja võtke ühendust volitatud müügiesindajaga.

PAISUPAAK 13 EELSURVE KONTROLL

Ruumide küte/jahutus

- Sellele paagisõlmele on paigaldatud paisupaak 13 10 l õhumahutavusega ja algsurvega 1 baar.
- Kogu veehulk süsteemis peaks olema alla 200 l. (Paagisõlme torustiku sisemaht on umbes 5 l)
- Kui vee kogus kokku on üle 200 l, lisage veel üks paisupaak. (vabamüügis)
- Hoidke süsteemi veekontuuri paigalduskõrguste vahe 10 m piires.

KONTROLLIGE RCCB/ELCB-D

Enne RCCB/ELCB kontrollimist jälgige, et see oleks sisse lülitatud. Lülitage paagisõlme toide sisse.

Seda katset saab teha ainult siis, kui paagisõlme toide on sees.

⚠ HOIATUS

Kui paagisõlme toide on sees, ärge puudutage muid osi peale RCCB/ELCB kaitsepaneele. Vastasel juhul võite saada elektrilöögi. Enne juurdepääsu avamist klemmidele tuleb kõik toiteahelad lahutada.

- Vajutage RCCB/ELCB-I nuppu TEST. Kui see töötab normaalselt, pöördub hoob alla ja näitab „0“.
- Kui RCCB/ELCB tõrjub, võtke ühendust volitatud müügiesindajaga.
- Lülitage paagisõlme toide välja.
- Kui RCCB/ELCB töötab normaalselt, pöörake hoob pärast katset lõppu taas asendisse ON.

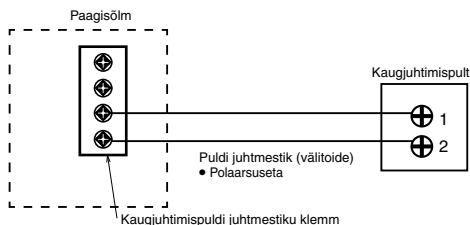
7 KAUGJUHTIMISPULDI PAIGALDAMINE TOATERMOSTAADINA

- Paagisõlmele paigaldatud kaugjuhtimispuldi 1 saab üle vria tuppja ja kasutada toatermostaadina.

Paigalduse asukoht

- Paigaldage see 1-1,5 m kõrgusele pörandast (kohas, kus saab tuvastada keskmist toatemperatuuri).
- Paigaldage vertikaalselt vastu seinat.
- Vältige paigaldamisel järgmisi asukohti.
 - Akna juures vms, kus see puutub kokku otsese päikesevalguse või õhuvooluga.
 - Objektide varjus või taga, kus see ei puutu kokku toa õhuvooluga.
 - Asukohad, kus esineb kondensaati (kaugjuhtimispuld pole niiskusega tilgakindel).
 - Asukohad soojusallika lähedal.
 - Ebatasasel pinnal.
- Telerist, raadiost ja arvutist hoidke vahemaad vähemalt 1m. (Põhjustab pildi värelemist või müra)

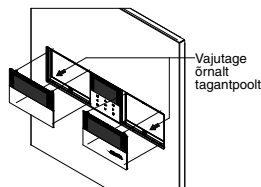
Puldi juhtmestik



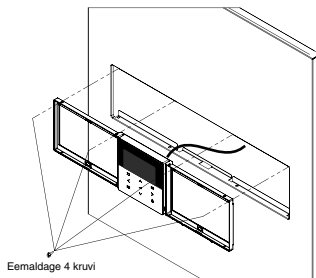
- Kaugjuhtimispuldi kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega kaabel. Kaabli kogupikkus võib olla maksimaalselt 50 m.
- Ärge ühendage kaableid paagisõlme teiste klemmidega (nt toiteallika kaabeldusklemm). See võib põhjustada rikke.
- Ärge siduge kimpu toitekaabliga ega hoidke neid samas metalltorus. See võib põhjustada rikke.

Kaugjuhtimispuldi eemaldamine paagisõlmelt

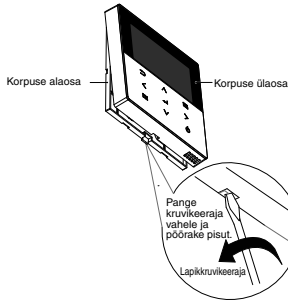
- Eemaldage vasak dekoratiivpaneel 2 ja parem dekoratiivpaneel 3 esiplaadi 18, vajutades paneele õrnalt tagantpoolt.



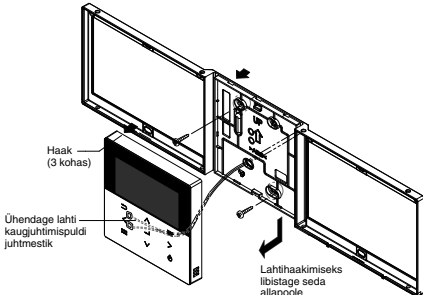
- Eemaldage 4 kruvi ja võtke välja hoidik kaugjuhtimispuldiga 1.



3. Eemaldage ülemine korpuse pool alumisest.

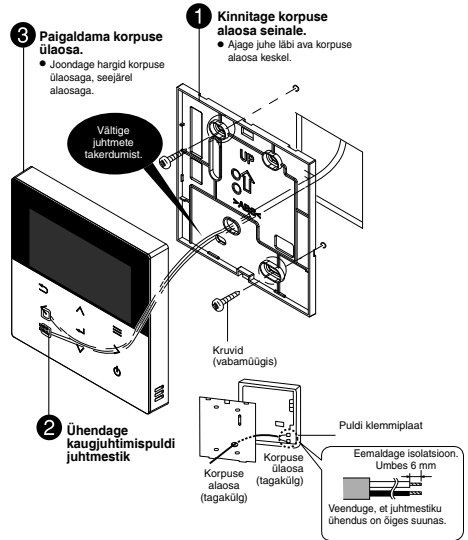


4. Lahutage juhtmestik kaugjuhtimispidli ① ja paagisõlme klemmide vahel.



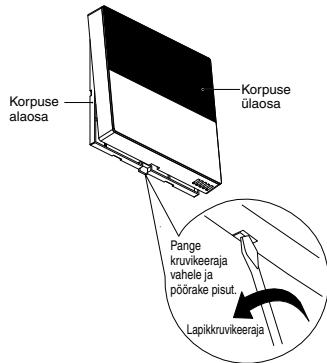
Süvitatud paigutuse puhul

Ettevalmistus: Tehke puuriga 2 auku kruvide jaoks.



Kaugjuhtimispidli vahetamine

- Asendage olemasolev kaugjuhtimispidli kaugjuhtimispidli korpusega ⑤, et sulgeda kaugjuhtimispidli eemaldamisest jäänud ava.
- 1. Kaugjuhtimispidli eemaldamise kohta vt jaotist „Kaugjuhtimispidli eemaldamine paagisõlmelt”.
- 2. Eemaldage kaugjuhtimispidli ülemine korpuse pool alumisest ⑤.

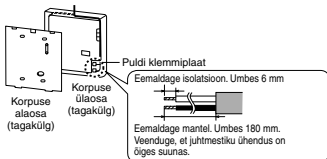
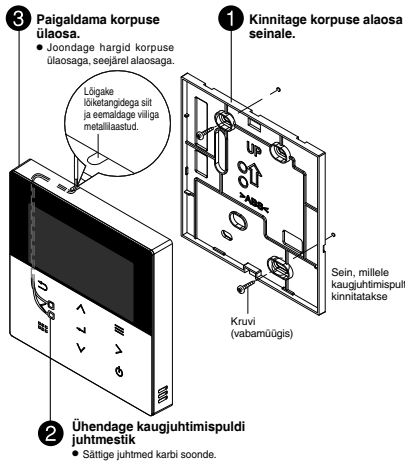


- 3. Kaugjuhtimispidli korpuse ⑤ kinnitamiseks paagisõlmele tehke vastupidises järjekorras jaotise „Kaugjuhtimispidli eemaldamine paagisõlmelt” sammud 1 kuni 4.

Kaugjuhtimispidli paigaldamine

Avatud paigutuse puhul

Ettevalmistus: Tehke puuriga 2 auku kruvide jaoks.



8 TESTIKÄITUS

- Enne testikäitust veenduge, et järgmised asjad on kontrollitud.
 - Torutööd on nõuetekohaselt tehtud.
 - Elektrikaabli ühendamine on nõuetekohaselt tehtud.
 - Paagisõlm on veega täidetud ja sisse jäänud õhk on välja lastud.
 - Pärast paagi täielikku täitmist lülitage toide sisse.
- Lülitage paagisõlme toide sisse. Lülitage paagisõlme RCCB/ELCB sisse. Kaugjuhtimispidli ① käitamise kohta vaadake kasutusjuhendit.

Märkus.

- Talvel lülitage enne testikäitust vähemalt 15 minutiks sisse toide ja laske seadmel seista. Jätke piisavalt aega jahutusaine soojenemiseks, see väldib väära tõrkekoodi ilmumist.

- Normaalse talitluse korral peaks veesurve lugema vahemikus 0,05 MPa kuni 0,3 MPa (0,5 baari ja 3 baari). Vajaduse korral reguleerige veesurve normaalse töövahemiku saavutamiseks veepumba ④ KIIRUST. Kui veepumba ④ KIIRUSE reguleerimine ei lahenda probleemi, võtke ühendust kohaliku volitatud müügiesindajaga.
- Pärast testikäitust puhastage magnetiline veefiltrikomplekt ⑨ ja veefiltrikomplekt ⑩. Pärast puhastamist pange need tagasi.

KONTROLLIGE VEE VOOLU VEEKONTUURIS

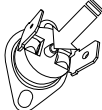
Kinnitage, et maksimaalne vee vooluhulk põhipumba töö ajal pole alla 15 l/min.

* Vee voolu saab kontrollida teeninduskonfiguratsioonis (Pumba max kiirus) [Kütmine madalal vee temperatuuril väikese vooluhulgaga võib käivitada sulatamise käigus „H75“.]

LÄHTESTAGE ÜLEKOORMUSKAITSE ⑫

Ülekoormuskaitse ⑫ ülesanne on ohutuse nimel vältida vee ülekuumenemist. Kui ülekoormuskaitse ⑫ kõrge vee temperatuuri tõttu rakendub, toimige selle lähtestamiseks järgnevalt kirjeldatud viisil.

- Võtke kaas välja.
- Ülekoormuskaitse ⑫ lähtestamiseks vajutage pliitsiatsi õrnalt keskmisele nupule.
- Pange kaas oma kohale tagasi.



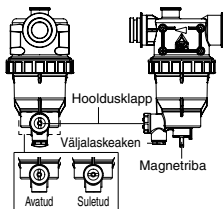
Ülekoormuskaitse ⑫ lähtestamiseks vajutage pliitsiatsi seda nuppu.

9 HOOLDUS

- Paagisõlme ohutuse ja optimaalse jõudluse tagamiseks peab volitatud edasimüüja tegema regulaarselt selle hoajalist ülevaastust ning kohapealseid RCCB/ELCB, juhtmestiku ja torustiku toimivuskontrolli. Hoolduse peab tegema volitatud müügiesindaja. Pöörduge korralise ülevaatu kokkuleppimiseks edasimüüja poole.

Magnetilise veefiltrikomplekti ⑨ hooldamine

- Lülitage toide välja.
- Pange anum magnetilise veefiltrikomplekti ⑨ alla.
- Magnetriba eemaldamiseks magnetilise veefiltrikomplekti ⑨ põhja alt keerake seda.
- Eemaldage sisekuuskantvõtme (8 mm) väljalaskeava kork.
- Avage sisekuuskantvõtme (4 mm) hoolduskapp ja laske must vesi väljalaskeavast anumasse. Kui anum on täis, sulgege hoolduskraan, et vältida tilkumist paagisõlme. Visake must vesi ära.
- Pange väljalaskeava kork ja magnetriba tagasi.
- Vajadusel täitke ruumide kütte/jahutuse kontuur uuesti veega (täpsemalt vt jaotist 5).
- Lülitage toide sisse.



Kaitseklapi ⑳ hooldus

- Soovitame tungivalt käitada regulaarset ajavahemike tagant klappi, keerates nuppu vastupäeva. See tagab vaba veevoolu läbi arvoolutoru, väldib ummistuse ja eemaldab lubjasete.

Seisev vesi tuleb paagisõlmest välja lasta, kui seadet enam kui 60 päeva jooksul ei kasutata.

NÕUETEKOHANE PUMBA SULGEMISE TOIMING

⚠ HOIATUS

Nõuetekohaseks pumba sulgemiseks järgige rangelt alljärgnevat samme. Kui samme ei tehta õiges järjekorras, võib tekkida plahvatus.

- Kui paagisõlm ei tööta (ooterežiim), minge kaugjuhtimispidli Hoolduse seadistumenuüsse ja valige sisselülitamiseks pumba seiskamise toiming. (Üksikasju vt LISAST)
- 10-15 minuti pärast (väga madala keskkonna temperatuuri (< 10 °C) korral 1 või 2 minuti pärast) sulgege täielikult välisseadme 2-suunaline klapp.
- 3 minuti pärast sulgege täielikult välisseadme 3-suunaline klapp.
- Pumba seiskamise toimingu lõpetamiseks vajutage kaugjuhtimispidli ① OFF/ON lülitit.
- Eemaldage jahutustorustik.

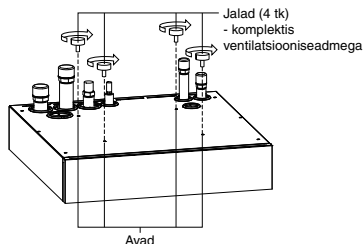
Ventilatsiooniseadme paigaldamine paagisõlmele (valikuline)

- Ventilatsiooniseadme paigaldamise kohta paagisõlmele vt ventilatsiooniseadme paigaldusjuhendit.

⚠ ETTEVAATUST

Enne ventilatsiooniseadme paigaldamist kinnitage seadme komplekti kuuluvad jalad paagisõlme ülemise paneeli avadesse.

Vastasel juhul võib raske ventilatsiooniseadme kukkuda ja põhjustada kehavigastusi.



KONTROLLITAVAD PUNKTID

- Kas paagisõlm on nõuetekohaselt betoonpõrandale paigaldatud?
- Kas koonusmutri ühenduse juures on gaaslekkeid?
- Kas koonusmutri ühenduse juures on tehtud soojusisolatsioon?
- Kas rõhualanduskapp ⑮ töötab normaalselt?
- Kas vee rõhk on üle 0,05 MPa?
- Kas vee väljalaskmine on tehtud nõuetekohaselt?
- Kas toitepinge on nimipinge vahemikus?
- Kas kaablid on klemmiplaadi küljes kindlalt kinni?
- Kas kaablid on hoidikuga kindlalt pitsitatud?
- Kas maandusjuhtme ühendus on tehtud nõuetekohaselt?
- Kas RCCB/ELCB töötab normaalselt?
- Kas pidli ① LCD-ekraan töötab normaalselt?
- Kas kostab mingeid ebatavalisi helisid?
- Kas kütte töötab normaalselt?
- Kas paagisõlm oli testikäituse jooksul leketeta?
- Kas kaitseklapi ⑳ nuppu on õhu väljalaskmiseks keeratud?

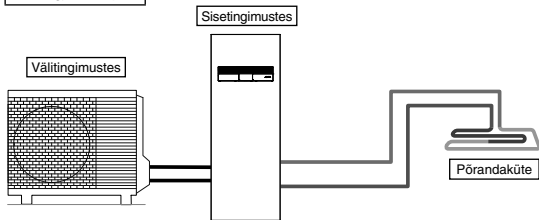
1 Süsteemi variandid

See jaotis tutvustab mitmesuguste õhk-vee soojuspumpa kasutavate süsteemide versioone ja tegelikke seadistamist. (MÄRKUS). Selle mudeli puhul peavad nii 1. tsooni väline ruumi termistor kui 1. tsooni väline toatermostaat olema alati ühendatud ainult peamise sisemise PCBsse sõltumata valikulise PCB (CZ-NS5P) ühendusest.

1-1 Temperatuuriseadete seotud rakenduse tutvustus.

Temperatuuriseade muutlikkus kütisel

1. Kaugjuhtimispuult



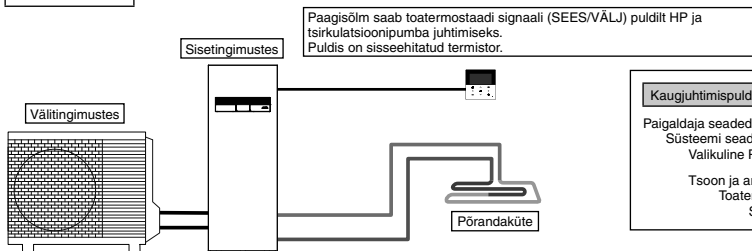
Kaugjuhtimispuuldi seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Ei

Tsoon ja andur:
Veetemperatuur

Ühendage põrandaküte või radiaator otse paagisõlmega.
Pult paigaldatakse paagisõlmele.
See on kõige lihtsama süsteemi põhivorm.

2. Toatermostaat



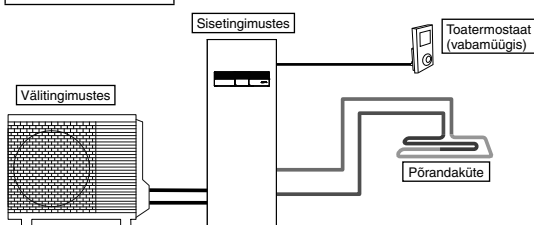
Kaugjuhtimispuuldi seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Ei

Tsoon ja andur:
Toatermostaat
Sisemine

Ühendage põrandaküte või radiaator otse paagisõlmega.
Eemaldage pult paagisõlmelt ja paigutage see tupsu, kuhu paigaldatakse põrandaküte.
See rakendus kasutab kaugjuhtimispuulti toatermostaadina.

3. Väline toatermostaat

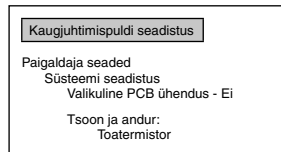
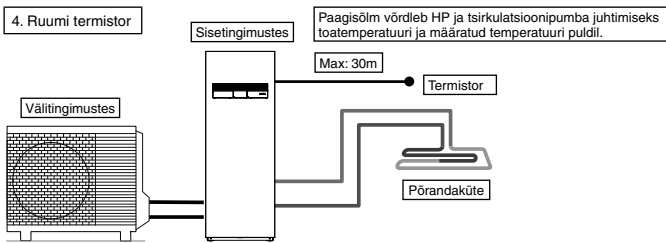


Kaugjuhtimispuuldi seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Ei

Tsoon ja andur:
Toatermostaat
(Väline)

Ühendage põrandaküte või radiaator otse paagisõlmega.
Pult paigaldatakse paagisõlmele.
Ruumi, kuhu paigaldati põrandaküte, paigaldage eraldi väline toatermostaat.
See rakendus kasutab välist toatermostaati.



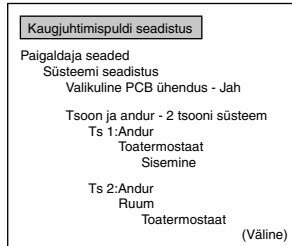
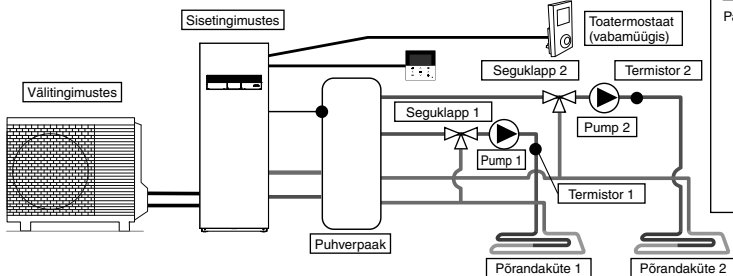
Ühendage põrandaküte või raadiاتور otse paagisõlmega.
Pult paigaldatakse paagisõlmele.
Paigaldage eraldi väline toatermistor (Panasonicu määratud) tuppa, kuhu paigaldatakse põrandaküte.
See rakendus kasutab välist toatermistorit.

Tsirkuleeriva vee temperatuuri seadmiseks on 2 meetodit.
Otsse: määrake tsirkuleeriva vee temperatuur otse (fikseeritud väärtus)
Kompens.kõver: tsirkuleeriva vee temperatuuri seadistus sõltub välistemperatuurist
Toatermostaadi või toatermistori puhul saab määrata kompensatsioonikõvera.
Sel juhul nihkub kompensatsioonikõver vastavalt termo SEES/VALJ olukorrale.

- (Näide) Kui toatemperatuuri tõusu kiirus on väga aeglane → nihutage kompensatsioonikõverat üles
väga kiire → nihutage kompensatsioonikõverat alla

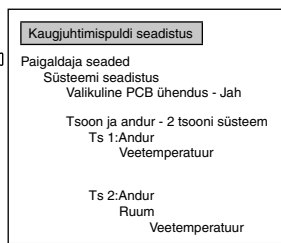
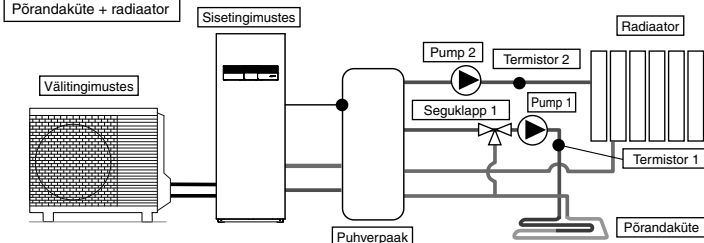
Paigaldiste näited

Põrandaküte 1 + Põrandaküte 2

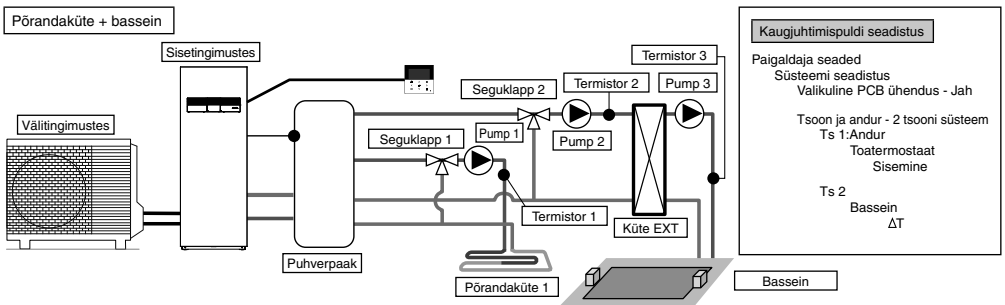


Ühendage põrandaküte 2 kontuuriga läbi puhverpaagi nagu joonisel näidatud.
Paigaldage mõlemale kontuurile seguklapid, pumbad ja termistorid (Panasonicu määratud)
Eemaldage pult paagisõlmelt, paigaldage see ühele kontuurile ja kasutage toatermostaadi.
Teisele kontuurile paigaldage väline toatermostaad (vabamüügis).
Mõlemad kontuurid saavad seada tsirkulatsioonivee temperatuuri sõltumatult.
Paigaldage puhverpaagi termistor puhverpaagile.
See vajab kütmisel eraldi puhverpaagi ühenduse seadistamist ja ΔT temperatuuri seadistamist.
See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).
Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.

Põrandaküte + raadiاتور



Ühendage põrandaküte või raadiاتور 2 kontuuriga läbi puhverpaagi nagu joonisel näidatud.
Paigaldage mõlemale kontuurile pumbad ja termistorid (Panasonicu määratud)
Paigaldage seguklapp 2 kontuuri hulgas madalama temperatuuriga kontuurile.
(Üldjuhul paigaldage põrandakütte ja raadiatori kontuuride 2 tsooniga paigaldamise korral seguklapp põrandakütte kontuurile.)
Pult paigaldatakse paagisõlmle.
Temperatuuri seadistamiseks valige mõlemale kontuurile tsirkulatsioonivee temperatuur.
Mõlemad kontuurid saavad seada tsirkulatsioonivee temperatuuri sõltumatult.
Paigaldage puhverpaagi termistor puhverpaagile.
See vajab kütmisel eraldi puhverpaagi ühenduse seadistamist ja ΔT temperatuuri seadistamist.
See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).
Pidage meeles, et kui sekundaarsel poolel ei ole seguklappi, võib tsirkuleeriva vee temperatuur muutuda määratud temperatuurist kõrgemaks.
Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.



Ühendage põrandaküte ja bassein 2 kontuuriga paisupaagi kaudu, nagu joonisel näidatud.

Paigaldage mõlemale kontuurile seguklapid, pumbad ja termistorid (Panasonicu määratud)

Seejärel paigaldage basseinkontuuri täiendav basseini soojusvaheti, basseinipump ja basseini andur.

Eemaldage pult paagisõlmelt ja paigutage tupp, kuhu paigaldatakse põrandaküte. Põrandakütte ja basseini tsirkuleeriva vee temperatuuri saab seada sõltumatult.

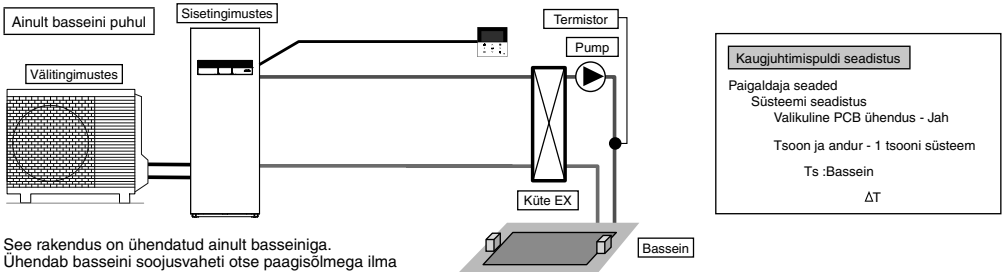
Paigaldage puhverpaagi andur puhverpaagile.

See vajab kütmisel eraldi puhverpaagi ühenduse seadistamist ja ΔT temperatuuri seadistamist. See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).

* peab ühendama basseini ja „Ts 2“.

Kui see pole basseiniga ühendatud, siis basseini töö lõpeb „jahutuse“ käivitamisel.

Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisesisse PCBsse.



See rakendus on ühendatud ainult basseiniga.

Ühendab basseini soojusvaheti otse paagisõlmega ilma puhverpaaki kasutamata.

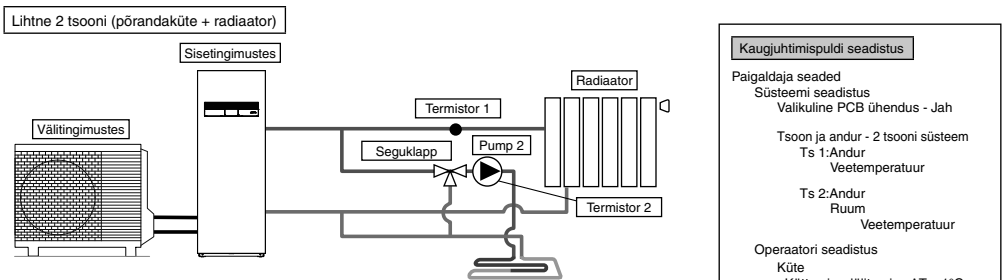
Paigaldage basseinipump ja basseini andur (Panasonicu määratud) basseini soojusvaheti sekundaarsele poolele.

Eemaldage pult paagisõlmelt ja paigutage tupp, kuhu paigaldatakse põrandaküte.

Basseini temperatuuri saab määrata sõltumatult.

See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).

Selle rakenduse korral ei sa jahutusrežiimi valida. (ei kuvata kaugjuhtimispuhli)



See on lihtsa 2 tsooni ilma puhverpaaki kasutamata juhtimise näide.

Paagisõlme sisseehitatud pumba kasutatakse 1. tsooni pumbana.

Paigaldage 2. tsooni kontuurile seguklapp, pump ja termistor (Panasonicu määratud)

Määrake kindlasti kõrge temperatuuri pool 1. tsoonile, kuna 1. tsooni temperatuuri ei saa reguleerida.

1. tsooni termistor peab kuvama 1 tsooni temperatuuri kaugjuhtimispuhliil.

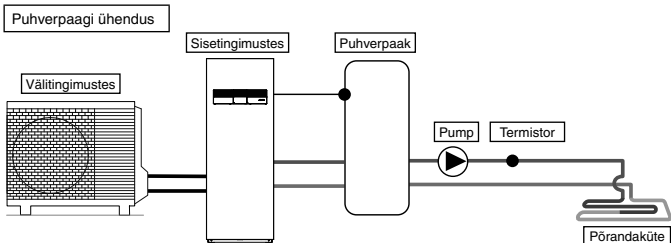
Mõlema kontuuri tsirkuleeriva vee temperatuuri saab seada sõltumatult.

(Kuid kõrge temperatuuri poole ja madala temperatuuri poole temperatuure ei saa vahetada)

See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).

(MÄRKUS)

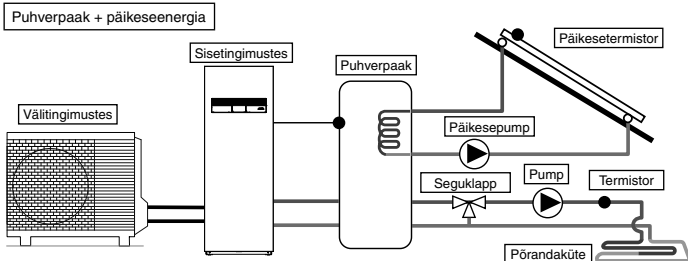
- Termistor 1 ei mõjuta tööd otseselt. Kuid selle mitte paigaldamisel esineb viga.
 - Reguleerige 1. ja 2. tsooni vooluhulka nii, et need oleks tasakaalus. Kui see pole nõuetekohaselt reguleeritud, võib see mõjutada jõudlust. (nt kui 2. tsooni pumba vooluhulk on liiga suur, võib juhtuda, et 1. tsooni kuumat vett ei voola)
- Vooluhulka saab kinnitada käsuga „Käituri kontroll“ hooldusmenüüs.



Kaugjuhtimispuldi seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Ei
Paisupaagi ühendus - Jah
Paisupaagi ΔT

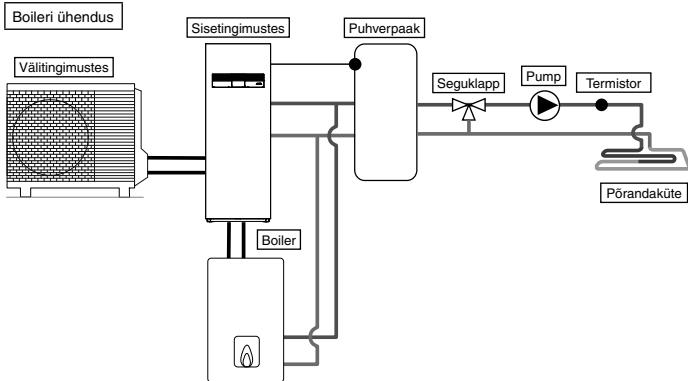
See rakendus ühendab puhverpaagi paagisõlmega.
Puhverpaagi temperatuuri tuvastab puhverpaagi termistor (Panasonicu määratud).
Ilma valikulise PCB ühendamiseta saab välist pumba kasutada põrandakütte kontuuri tsirkulatsiooni jaoks.
Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.



Kaugjuhtimispuldi seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Jah
Paisupaagi ühendus - Jah
Paisupaagi ΔT
Päikesehend - Jah
Paisupaak
 ΔT lülita SISSE
 ΔT lülita VÄLJA
Külmumisvastane
Ülempiir

See rakendus ühendab puhverpaagi paagisõlmega enne päikesenergia-veesoojendi ühendamist paagi kütteks.
Puhverpaagi temperatuuri tuvastab puhverpaagi termistor (Panasonicu määratud).
Päikesepaneeli temperatuuri tuvastab päikesetermistor (Panasonicu määratud).
Puhverpaak kasutab sisseehitatud päikesenergia soojusvaheti mähisega paaki sõltumatult.
Talvehooajal aktiveeritakse kontuuri kaitse päikesepump pidevalt. Kui te ei soovi päikesepumba tööd aktiveerida, kasutage pajun glükooli ja määrake külmumiskaitse töö alguse temperatuuriks -20°C .
Soojuse kogunemine töötab automaatselt võrreldes paagi termistori ja päikesetermistori temperatuure.
See süsteem vajab valikulist PCB-d (CZ-NS5P).
Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.



Kaugjuhtimispuldi seadistus

Paigaldaja seaded
Süsteemi seadistus
Valikuline PCB ühendus - Jah
Bivalentne - Jah
Lülita ON: Välistemp
Juhtimismuster

See rakendus ühendab boileri paagisõlmega, et kompenseerida ebapiisavat boileri töövoimet välistemperatuuri langemise ja ebapiisava soojuspumba jõudluse korral.
Boiler ühendatakse soojendamise kontuurile soojuspumbaga paralleelselt.
Lisaks sellele on võimalik ka rakendus, mis ühendab paagi kuumat vee soojendamiseks KTV paagi kontuuriga.
Boileri väljundit saab juhtida kas valikulise PCB sisendiga SG ready või automaatse juhtimisega kasutades 3 režiimi valimise mustrit.
(Boileri töösaate eest vastutab paigaldaja.)
See süsteem vajab sisendiga SG ready juhtimiseks valikulist PCB-d (CZ-NS5P).
Sõltuvalt boileri sätetest on soovitatav paigaldada puhverpaak, kuna tsirkuleeriva vee temperatuur võib tõusta. (See peab olema ühendatud puhverpaagiga eriti täiustatud paralleelse sätte valimisel.)
Märkus. Puhverpaagi termistor peab olema ühendatud ainult peamisse sisemisse PCBsse.

⚠ HOIATUS

Panasonic EI vastuta boilerisüsteemi ebaõige ohtliku olukorra eest.

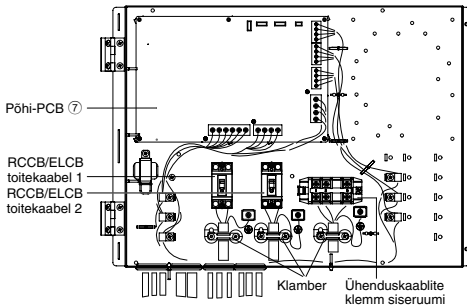
⚠ ETTEVAATUST

Veenduge, et boiler ja selle süsteemi integreerimine vastavad asjakohastele õigusaktidele.
Veenduge, et tagastatava vee temperatuur soojendamise kontuurist paagisõlmel EI ületa 55°C .
Ohutusjuhtimine lülitab boileri välja, kui vee temperatuur soojendamise kontuuris ületab 85°C .

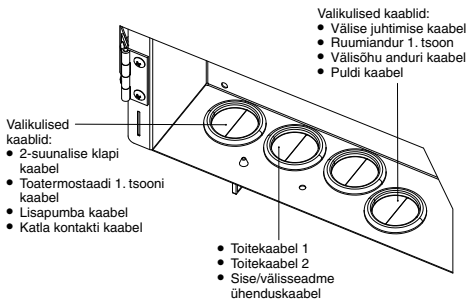
2 Kuidas kinnitada kaablit

Välisseadme ühendamine (valikuline)

- **Kõik ühendused peavad** vastama kohalikele riiklikele elektripaigaldiste standardile.
 - Paigalduseks on tungivalt soovitatav kasutada tootja soovitatud osi ja tarvikuid.
 - Põhi-PCB ühendamine ⑤
1. Kahesuunaline klapp peab olema vedruga elektrooniline, üksikasju vt „Vabamüügis tarvikud“. Klapi kaabel peab olema (3 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem, või sarnane topeltisolatsiooniga varjestatud kaabel.
*Märkus. - Kahesuunaline klapp peab olema CE-märgisega.
- Klapi maksimaalne koormus on 9,8 VA.
 2. Toatermostaadi kaabel peab olema (4 või 3 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem, või sarnane topeltisolatsiooniga varjestatud kaabel.
 3. Lisapumba kaabel peab olema (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
 4. Katla kontakti kaabel peab olema (2 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
 5. Väline juhtimine tuleb ühendada 1-pooluselise lülitiga, minimaalne kontaktivähe 3,0 mm. Selle kaabel peab olema (2 x min 0,5 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega kaabel.
*Märkus. - Kasutatud lülitit peab olema CE-märgisega.
- Maksimaalne töovool on alla 3 A_{max}.
 6. Ruumianduri 1. tsooni kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
 7. Välisõhu anduri kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.

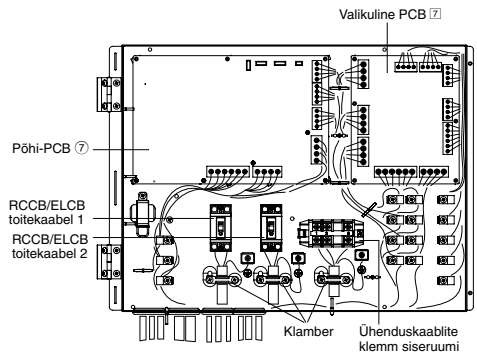


Kuidas juhtida valikulisi kaableid ja toitekaablit (vaade ilma sisejuhtmistekita)



- Valikulise PCB ⑦ ühendamine

1. Valikulise PCB ühendamisel saab saavutada 2 tsooni temperatuuri juhtimise. Palun ühendage seguklapid, veepumbad ja termistorid 1. tsoonis ja 2. tsoonis vastavate valikulise PCB klemmidega.
Iga tsooni temperatuuri saab kaugjuhtimispuldi abil eraldi juhtida.
2. Pumba 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
3. Päikesepumba kaabel peab olema (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
4. Basseinipumba kaabel peab olema (2 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
5. Toatermostaadi 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (4 x min 0,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
6. Seguklapi 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (3 x min 1,5 mm²), 60245 IEC 57 tüübikinnitusega või raskem.
7. Ruumianduri 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga (isolatsiooni tugevus vähemalt 30 V) PVC- või kummikattega kaabel.
8. Puhverpaagi anduri, basseini veeanduri ja päikeseanduri kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga (isolatsiooni tugevus vähemalt 30 V) PVC- või kummikattega kaabel.
9. Veeanduri 1. ja 2. tsooni kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
10. Nõudlussignaali kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
11. SG signaali kaabel peab olema (3 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
12. Kütte/jahutuslülitit kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.
13. Väline kompressori lülitit kaabel peab olema (2 x min 0,3 mm²) topeltisolatsiooniga PVC- või kummikattega.

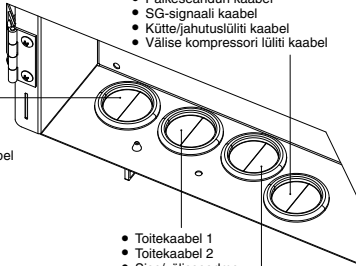


Kuidas juhtida valikulisi kaableid ja toitekaablit (vaade ilma sisejuhtmistekita)

Valikulised kaablid (valikulisest PCBst):

- Välise juhtimise kaabel
- Välisõhu anduri kaabel
- Puldi kaabel
- Ruumianduri 1. tsooni kaabel
- Ruumianduri 2. tsooni kaabel
- Puhverpaagi anduri kaabel
- Basseini anduri kaabel
- Veeanduri 1. tsooni kaabel
- Veeanduri 2. tsooni kaabel
- Nõudlussignaali kaabel
- Päikeseaduri kaabel
- SG-signaali kaabel
- Kütte/jahutuslüli kaabel
- Välise kompressori lüli kaabel

- Valikulised kaablid:
- 2-suunalise klapi kaabel
 - Lisapumba kaabel
 - Katla kontakti kaabel



- Toitekaabel 1
- Toitekaabel 2
- Sise/välisseadme ühenduskaabel

Valikulised kaablid (valikulisest PCBst):

- Pumba 1. tsooni kaabel
- Pumba 2. tsooni kaabel
- Päikesepumba kaabel
- Toatermostaadi 1. tsooni kaabel
- Toatermostaadi 2. tsooni kaabel
- Seguklapi 1. tsooni kaabel
- Seguklapi 2. tsooni kaabel

PCB klemmikruvi	Maksimaalne pingutusmoment cN•m (kgf•cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

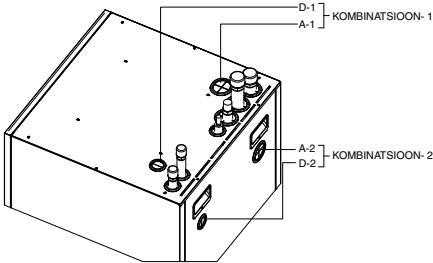
Juhtive valikulised kaablid ja toitekaablid läbiviikudesse

ETTEVAATUST

Juhtme tee peab olema kuumade pindadeta. Vastasel juhul võib kaabli isolatsioon viga saada ja võite saada elektrilöögi.

Juhtme tee peab olema sujuv ja teravate servadeta. Vastasel juhul võib kaabli isolatsioon viga saada ja võite saada elektrilöögi.

- Valikuliste kaablite ja toitekaabli juhtimiseks läbi läbiviikude kasutage kas KOMBINATSIOONI 1 või KOMBINATSIOONI 2.



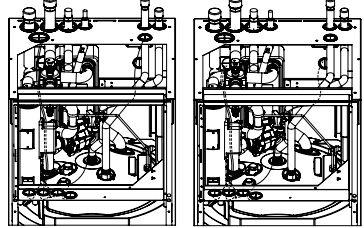
- A-1 ja A-2 läbiviigid on järgmistele kaablitele:

- Toitekaabel 1
- Toitekaabel 2
- Sise/välisseadme ühenduskaabel
- Pumba 1. tsooni kaabel
- Pumba 2. tsooni kaabel
- Päikesepumba kaabel
- Toatermostaadi 1. tsooni kaabel
- Toatermostaadi 2. tsooni kaabel
- Lisapumba kaabel
- Seguklapi 1. tsooni kaabel
- Seguklapi 2. tsooni kaabel
- 2-suunalise klapi kaabel
- Lisapumba kaabel
- Katla kontakti kaabel

- D-1 ja D-2 läbiviigid on järgmistele kaablitele:

- Välise juhtimise kaabel
- Välisõhu anduri kaabel
- Puldi kaabel
- Ruumianduri 1. tsooni kaabel
- Ruumianduri 2. tsooni kaabel
- Puhverpaagi anduri kaabel
- Basseini anduri kaabel
- Veeanduri 1. tsooni kaabel
- Veeanduri 2. tsooni kaabel
- Nõudlussignaali kaabel
- Päikeseaduri kaabel
- SG-signaali kaabel
- Kütte/jahutuslüli kaabel
- Välise kompressori lüli kaabel

- Jälgige, et andurikaablid ei puutuks vastu esipaneeli (16)
- Juhtive kaabeldus seadme sees vastavalt järgnevale joonisele. Kui kaabeldustöö on tehtud, siduge kaablid/juhtmed kaablisidemetega (vabamüügis), et need ei puutuks vastu kuumi pindasid, nt kütteseadme koostu, paljaid vasktorusid jne.

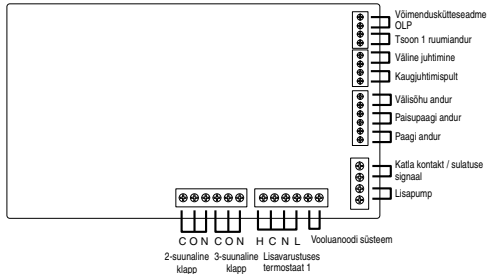


Ühenduskaablite pikkus

Paagisõlme ja välisseadmete vaheliste kaablite ühendamisel ei või nende kaablite pikkus ületada tabelis näidatud maksimumpikkust.

Väline seade	Kaabli maksimaalne pikkus (m)
2-suunaline klapp	50
Seguklapp	50
Toatermostaat	50
Lisapump	50
Päikesepump	50
Basseinipump	50
Pump	50
Katla kontakt / sulatuse signaal	50
Väline juhtimine	50
Ruumiandur	30
Välisõhu andur	30
Paisupaagi andur	30
Basseini veeandur	30
Päikeseadur	30
Veeandur	30
Nõudlussignaal	50
SG-signaal	50
Kütte/jahutuslüli	50
Välise kompressori lüli	50

Põhi-PCB ühendus



2-suunaline klapp 3-suunaline klapp Lisavarustus 1 termostaat 1

■ Signaalisendid

Lisavarustusese termostaat	L N =AC230V, Küte, jahutus=Termostaadi kütte, jahutuse klemm #Valikulise PCB kasutamisel see ei tööta
Välise juhtimine	Kuiv kontakt Avatud=ei tööta, Suletud=töötav (Vajalik on süsteemi seadistus) Välisliitiga saab töö SEES/VÄLJ lülitada
Kaugjuhtimispuult	Ühendatud (kasutage ümberpaigutamiseks ja pikendamiseks 2 südamikuga kaablit. Kaabli kogupikkus võib olla maksimaalselt 50 m.)

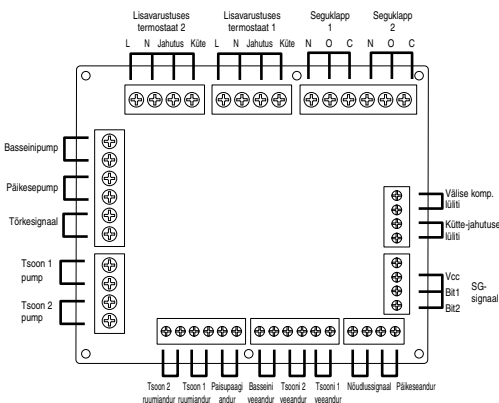
■ Väljundid

3-suunaline klapp	AC230V N=Neutraal Avatud, Suletud=suund (Ahela vahetamiseks KTV-paagiga ühendamiseks)	AC 230 V, 12 VA
2-suunaline klapp	AC230V N=Neutraal Avatud, Suletud (Väldib veekontuuri läbimise jahutusrežiimis)	AC 230 V, 12 VA
Lisapump	AC230V (kasutatakse, kui paagisõime pumba võimsusest ei piisa)	AC 230 V, 0,6 A max
Katla kontakt / sulatuse signaal	Kuiv kontakt (Vajalik on süsteemi seadistus)	

■ Termistori sisendid

Tsoon 1 ruumiandur	PAW-A2W-TSRT	#Valikulise PCB kasutamisel see ei tööta
Välisõhu andur	AW-A2W-TSOD (Kaabli kogupikkus võib olla maksimaalselt 30 m)	

Valikulise PCB (CZ-NS5P) ühendamine



Signaalisendid

Lisavarustusese termostaat	L N =AC230V, Küte, jahutus=Termostaadi kütte, jahutuse klemm
SG-signaali	Kuivkontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 avatud/suletud (vajalik on süsteemi seadistamine) Vahetuslüüti (Ühendage 2 kontaktiga kontrolleri)
Kütte-jahutuse lüüti	Kuiv kontakt Avatud=küte, Suletud=jahutus (Vajalik on süsteemi seadistus)
Välisseadme lüüti	Kuiv kontakt Avatud=seade välj., Suletud=seade sees (Vajalik on süsteemi seadistus)
Nõudlussignaali	DC 0-10 V (Vajalik on süsteemi seadistus) Ühendage DC 0-10V kontrolleriaga.

■ Väljundid

Seguklapp	AC230V N=Neutraal Avatud, Suletud=segu suund Tööaeg: 30 s – 120 s	AC 230 V, 6 VA
Basseinipump	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max
Päikesepump	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max
Tsooni pump	AC230V	AC 230 V, 0,6 A max

■ Termistori sisendid

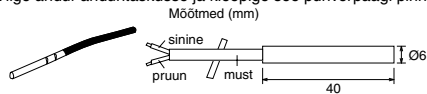
Tsoon ruumiandur	PAW-A2W-TSRT
Paisupaagi andur	PAW-A2W-TSBU
Basseini veeandur	PAW-A2W-TSHC
Tsooni veeandur	PAW-A2W-TSHC
Päikesepump	PAW-A2W-TSSO

Välisseadmete soovitatavad näitajad

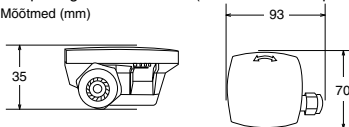
- See seade tutvustab Panasonicu soovitatud välisseadmeid (valikulised). Kasutage süsteemi paigaldamisel alati õiget välisseadet.

● Valikulised andurid.

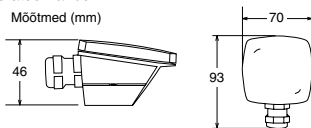
1. Paisupaagi andur: PAW-A2W-TSBU
Kasutage puhverpaagi temperatuuri mõõtmiseks.
Viige andur anduritaskusse ja kleppige see puhverpaagi pinnale.



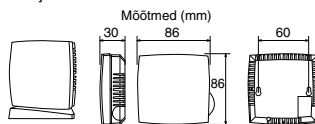
2. Tsooni veeandur: PAW-A2W-TSHC
Kasutage kontrollisooni vee temperatuuri tuvastamiseks.
Paigaldage see roosteabast terasest metalliindri ja kontaktipastaga veetorstikule (mõlemad on komplektis).



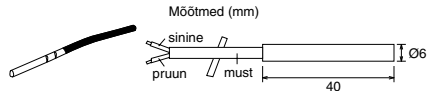
3. Välisandur: PAW-A2W-TSOD
Kui välisseadme paigalduskohta satub otsene päikesevalgus, ei saa välisõhu temperatuurandurid tegelikku väliskeskkonna temperatuuri korrektselt mõõta.
Sellisel juhul saab keskkonna temperatuuri täpsemaks mõõtmiseks kinnitada sobivasse kohta valikulise välistemperatuuri anduri.



4. Ruumiandur: PAW-A2W-TSRT
Paigaldage ruumi temperatuurandur ruumi, kus on vajalik ruumi temperatuuri juhtimine.



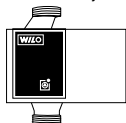
5. Päikesepaneel: PAW-A2W-TSSO
Kasutage päikesepaneeli temperatuuri mõõtmiseks.
Viige andur anduritaskusse ja kleppige see päikesepaneeli pinnale.



6. Ülalinimetatud andurite näitajad on esitatud alltoodud tabelis.

Temperatuur (°C)	Resistance (Takistus) (kΩ)	Temperatuur (°C)	Resistance (Takistus) (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Valikuline pump.
 Toiteallikas: AC230V/50Hz, <500W
 Soovituslik osa: Yonos 25/6; valmistaja Wilo



- Valikulisel seguklapile.
 Toiteallikas: AC230V/50Hz (sisend avatud / väljund suletud)
 Tööaeg: 30 s – 120 s
 Soovituslik osa: 167032; toodetud Caleffi poolt

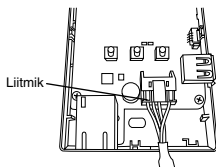
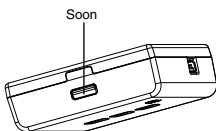


⚠ HOIATUS

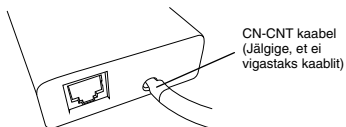
Järgnev lõik on üksnes volitatud ja litsentsitud elektrikutele/veesüsteemide paigaldajatele. Tõid kruvidega kinnitatud esiplaadi taga peab tegema ainult kvalifitseeritud töövõtja, paigaldusinseneri või hooldustöötaja järelevalve all.

Võrguadapteri [6] paigaldus (vabatahtlik)

1. Eemaldage juhtpaneeli kate [5], siis ühendage adapteri komplekti kuuluv kaabel CN-CNT kontaktiga trükkplaadil.
 - Tõmmake kaabel paagisõlmest välja nii, et see ei takerduks.
 - Kui paagisõlme on paigaldatud valikuline PCB, ühendage valikulise PCB CN-CNT kontaktiga.
2. Pistke lapikkrivikeeraja adapteri peal olevasse pilusse ja eemaldage kaas. Ühendage CN-CNT kaabli ühenduse teine ots kontaktiga adapteris.

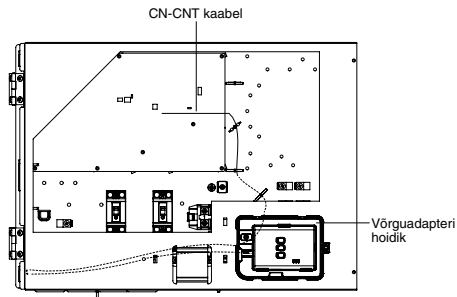


3. Tõmmake CN-CNT kaabel välja läbi adapteri põhjal oleva ava ja kinnitage esikülje kate uuesti tagakaane külge.

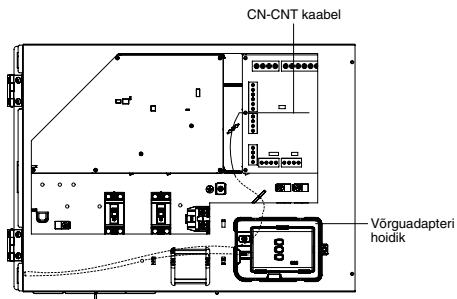


4. Kinnitage võrguadapter [6] võrguadapteri hoidikusse. Juhtige kaablit joonisel näidatud viisil, nii et välisjõud ei saaks mõjuda kontaktile adapteris.

Ühenduse näited:



Valikulise PCBta

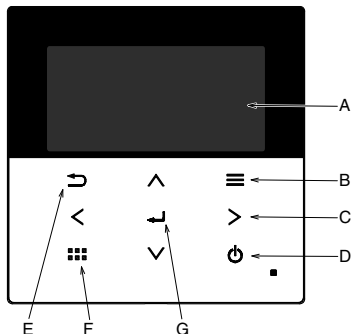


Valikulise PCBga

3 Süsteemi paigaldus

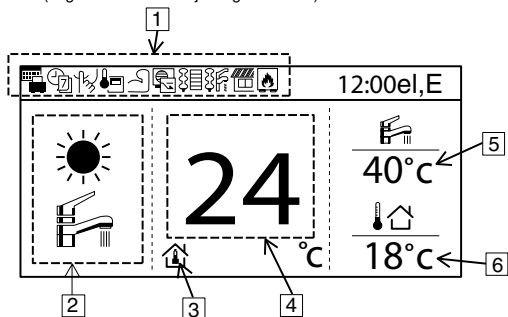
3-1. Puldi plaan

Käesolevas kasutusjuhendis näidatud LCD-ekraan on ainult juhendava iseloomuga ja võib tegelikust seadmest erineda.



Nimi	Funktsioon
A: Peaekraan	Kuvateave
B: Menüü	Ava/sulge peamenüü
C: Kolmnurk (liigu)	Objekti valik või muutmine
D: Kasuta	Töö alustamine/lõpetamine
E: Tagasi	Tagasi eelmisele punktile
F: Kiirmenüü	Ava/sulge kiirmenüü
G: OK	Kinnita

LCD-ekraan
(Tegelik – tume taust ja valged ikoonid)



Nimi	Funktsioon		
1: Funktsiooni ikoon	Ekraani funktsiooni seadmine/olek		
	Puhkuserežiim		Nõudluspõhine juhtimine
	Nädalataimer		Ruumi soojendi
	Vaikne režiim		Paagi soojendi
	Pult toatermostaat		Päikeseseenergia
	Võimas režiim		Boiler
2: Režiim	Kuva režiimi valik/režiimi praegune olek		
	Küte		Jahutus
	Automaatne		Kuumaveearustus
	Soojuspump töötab		Automaatne küte
	Määra toatemp		Automaatne jahutus
	Määra toatemp		Kompensatsiooniköver
	Määra toatemp		Määra otse vee temp.
	Määra toatemp		Määra basseini temp
3: Temp seadistamine	Määra toatemp		Kompensatsiooniköver
4: Kuva kütte temp	Kuva praegune kütte temperatuur (see on määratud temperatuur, kui liin on suletud)		Määra otse vee temp.
5: Kuva paagi temp	Kuva praegune paagi temperatuur (see on määratud temperatuur, kui liin on suletud)		Määra basseini temp
6: Välistemp.	Kuva välistemp		

Esmakordne sisselülitus (paigalduse algus)

Lähtestamine	12:00el,E
Lähtestan.	

Kui toide on ON, ilmub esmalt alglaadimiskuva (10 s)



12:00el,E	
[⏻] Algus	

Alglaadimiskuva järel ilmub tavaline kuva.



Keel	12:00el,E
EESTI	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Vali	[←→] Kinnita

Mis tahes nupu vajutamisel ilmub keelseadistuskuva.
(MÄRKUS) Kui algseadistust pole tehtud siis see menüüsse ei lähe.
Kui algusest peale on paigaldatud kaks pulti, loetakse peamiseks puldiks esimene pult, millel määrati ja kinnitati keel.



Vali keel ja kinnita

Kellavorming	12:00el,E
24h	
▼	
p/el	
▼ Vali	[←→] Kinnita

Kui keel on määratud, ilmub aja seadmise kuva (24h/am/pm)



Vali ajakuva ja kinnita

Kuupäev ja kellaaeg	12:00el,E
Aasta/kuu/päev	H : min
▲	▼
2015 / 01 / 01	12 : 00
▲▼	
▶ Vali	[←→] Kinnita

Ilmub YY/MM/DD aja seadistamise kuva



Vali YY/MM/DD/aeg ja kinnita

Esivõre	12:00el,E
Kas esivõre on kinni?	
Ei	
Jah	
▼ Vali	[←→] Kinnita

Kui määrati Ei ja kinnitati, kuvatakse hoiatussõnum, et tagada, et enne seadme käitamist on paigaldatud välimine esivõre.



Ettevaatust
Vigast. vältimiseks kinnitage enne kasutamist esivõre
[←→] Sule



Kui välimine esivõre on paigaldatud, määrake Jah ja kinnitage

12:00el,E	
[⏻] Algus	

Tagasi algkuvale

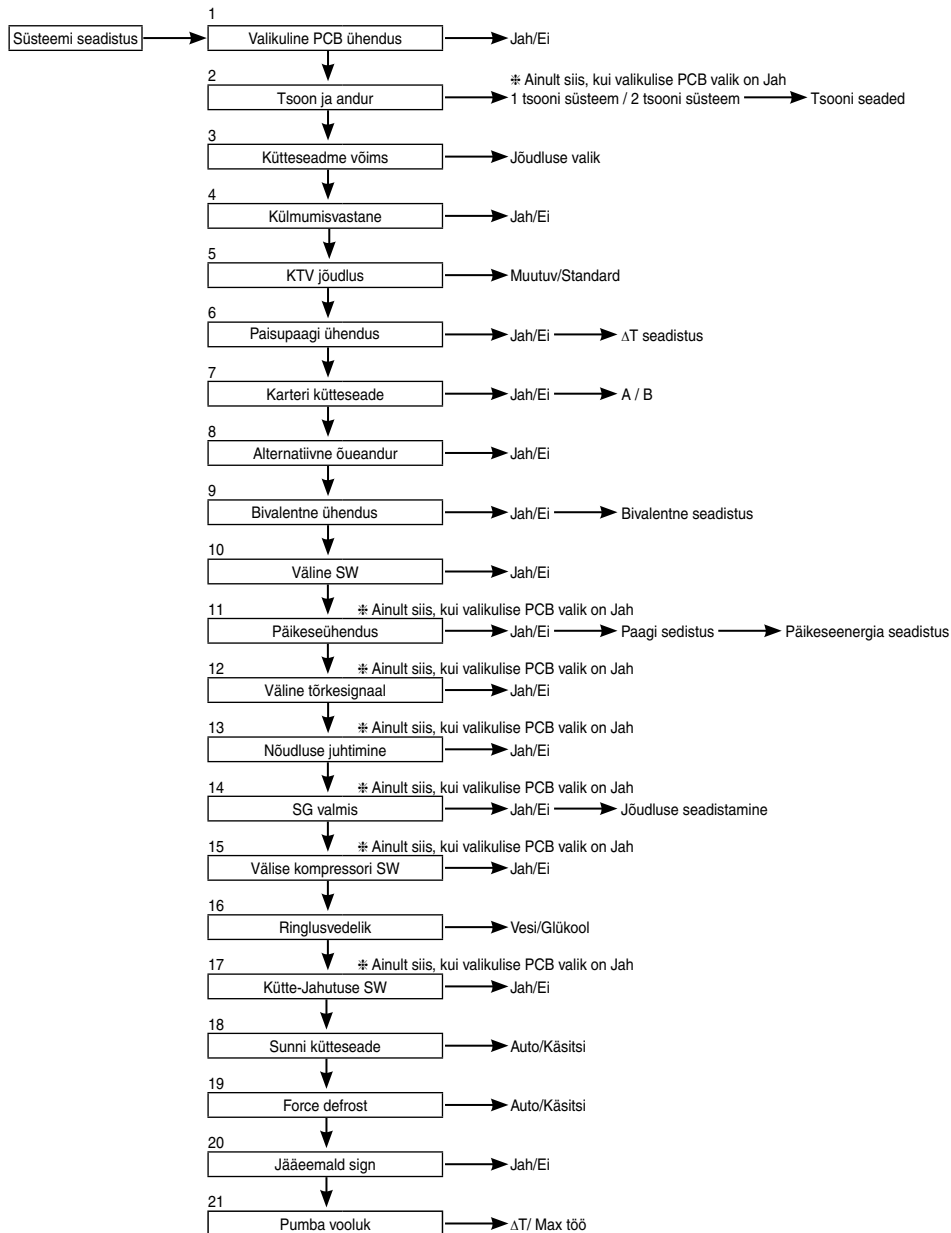


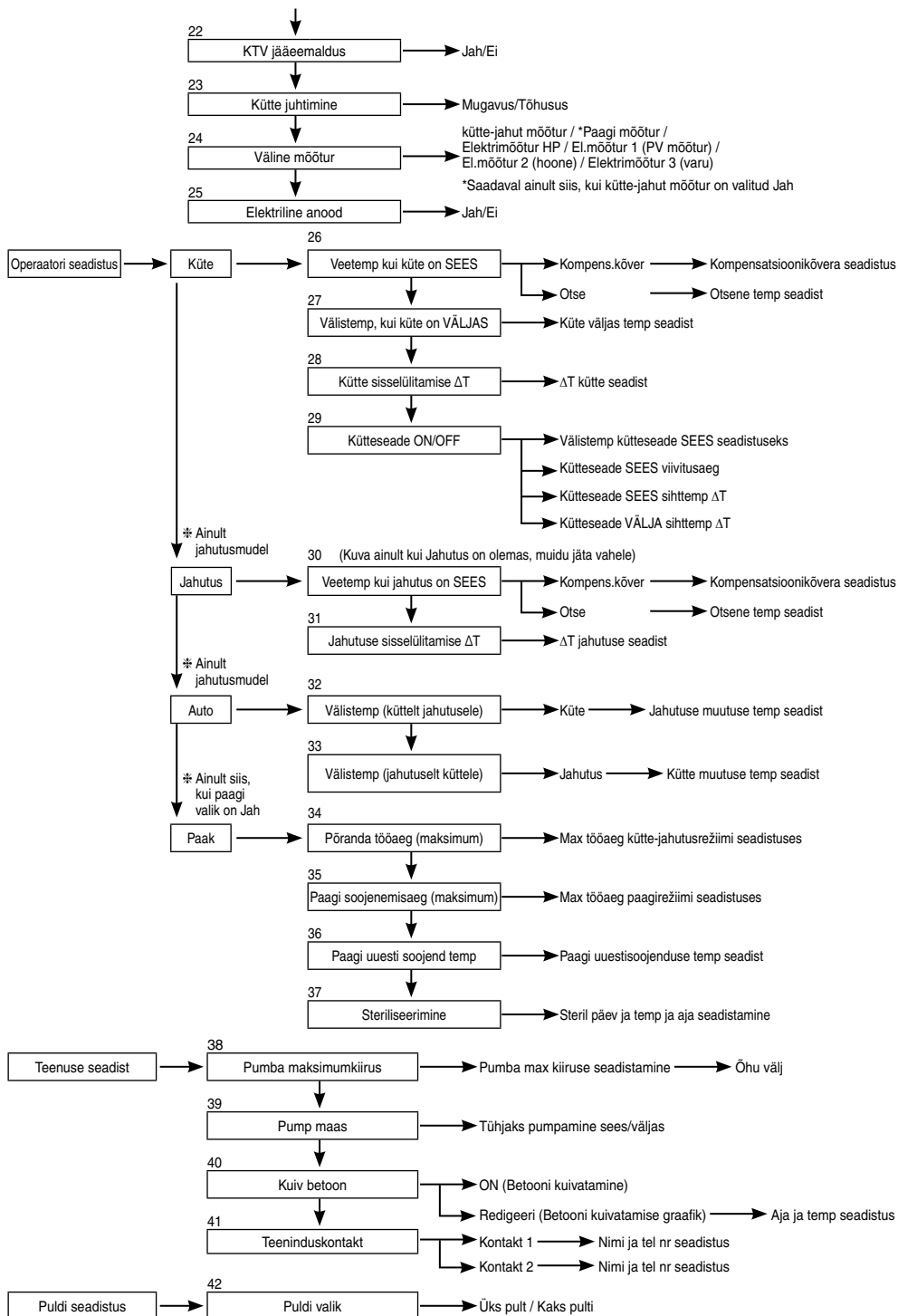
Vajutage menüüd, valige Paigaldaja seadistus

Peamenüü	12:00eI,E
Süsteemi kontroll	
Isiklik seadistus	
Teeninduskontakt	
Paigaldaja seadistus	
^ Vali	[Kinnita]

↓ Paigaldaja seadistusse minekuks kinnitage

3-2. Paigaldaja seadistus





3-3. Süsteemi seadistus

1. Valikuline PCB ühendus	Algseadistus: Ei	Süsteemi seadistus 12:00el,E
Kui alljärgnev funktsioon n vajalik, ostke ja paigaldage valikuline PCB. Pärast valikulise PCB paigaldamist valige Jah.		Valikuline PCB ühendus
<ul style="list-style-type: none">• 2 tsooni juhtimine• Bassein• Puhverpaak• Päikeseeenergia• Väliste tõrkesignaali väljund• Nõudluspõhine juhtimine• SG valmis• Peata kütteallikas välise lülitiga		Tsoon ja andur
		Kütteseadme võims
		Külmumisvastane
		Vali [↔] Kinnita

2. Tsoon ja andur	Algseadistus: Toa ja vee temp.	Süsteemi seadistus 12:00el,E
Kui valikulise PCB ühenduvus puudub Valige toatemperatuuri juhtimise andur 3 järgmise seast		Valikuline PCB ühendus
<ol style="list-style-type: none">1 Vee temperatuur (ringlusvee temperatuur)2 Toatermostaat (sisemine või välimine)3 Ruumi termistor		Tsoon ja andur
Kui valikulise PCB ühenduvus on olemas		Kütteseadme võims
<ol style="list-style-type: none">1 Valige kas 1. tsooni juhtimine või 2. tsooni juhtimine.		Külmumisvastane
Kui see on 1. tsoon, valige kas tuba või bassein, valige andur.		Vali [↔] Kinnita
Kui see on 2. tsoon, valige pärast 1. tsooni anduri valimist kas tuba või bassein		
2. tsooni, valige andur.		
(MÄRKUS) 2 tsooniga süsteemis saab basseinifunktsiooni määrata ainult 2. tsooni.		

3. Kütteseadme võims	Algseadistus: oleneb mudelist	Süsteemi seadistus 12:00el,E
Sisseehitatud kütteseadme korral määrake valitav kütteseadme jõudlus.		Valikuline PCB ühendus
(MÄRKUS) On mudeleid, millel kütteseadme jõudlust valida ei saa.		Tsoon ja andur
		Kütteseadme võims
		Külmumisvastane
		Vali [↔] Kinnita

4. Külmumisvastane	Algseadistus: Jah	Süsteemi seadistus 12:00el,E
Vee ringluskontuuri külmumiskaitse käitamine.		Valikuline PCB ühendus
Kui valida Jah, siis käivitub tsirkulatsioonipump, kui vee temperatuur jõuab külmumistemperatuurini. Kui vee temperatuur ei jõua pumba seiskumistemperatuurini, käivitatakse varuküttekeha.		Tsoon ja andur
(MÄRKUS) Kui valida Ei, siis võib vee ringluskontuur külmuda ja rikke põhjustada, kui vee temperatuur jõuab külmumistemperatuurini või alla 0 °C.		Kütteseadme võims
		Külmumisvastane
		Vali [↔] Kinnita

5. KTV jõudlus	Algseadistus: Muutuv	Süsteemi seadistus 12:00el,E
Muutuva KTV võimsusega seadistus pakub tõhusat soojendamist, mis säästab energiat kütmiselt. Kui aga kuuma vee kasutus on suur ja paagi vee temperatuur madal, käivitab muutuva KTV režiim kiirkütmise, mis kütab paaki suure võimsusega.		Tsoon ja andur
Kui valida standardne KTV jõudlus, töötab soojuspump paagi kütmiseks nominaalvõimsusega.		Kütteseadme võims
		Külmumisvastane
		KTV jõudlus
		Vali [↔] Kinnita

6. Paisupaagi ühendus

Algseadistus: Ei

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Valige, kas see on kütmiseks ühendatud puhverpaagiga või mitte.
 Kui puhverpaaki kasutatakse, määrake palun Jah.
 Ühendage puhverpaagi termistor ja määrake ΔT (ΔT kasutatakse esmase poole temperatuuri suurendamiseks sekundaarse poole sihttemperatuuri suhtes).
 Kui puhverpaagi maht ei ole väga suur, määrake palun suurem ΔT väärtus.

Kütteseadme võims

Külmumisvastane

Paagi ühendus

Paisupaagi ühendus

◀ Vali [↔] Kinnita

7. Karteri kütteseade

Algseadistus: Ei

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Valige, kas alusvanni küttekeha on paigaldatud või mitte.
 Kui määrata Jah, valige, kas kasutada küttekeha A või B.

A: Lülitage kütteseade sisse ainult sulatamiseks

B: Lülitage kütteseade sisse kütmiseks

Paagi ühendus

Paisupaagi ühendus

Paagi kütteseade

Karteri kütteseade

◀ Vali [↔] Kinnita

8. Alternatiivne õueandur

Algseadistus: Ei

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Kui välisandur on paigaldatud, määrake Jah.
 Juhitakse valikulise välisanduriga ilma soojuspumba välisandurit lugemata.

Paisupaagi ühendus

Paagi kütteseade

Karteri kütteseade

Alternatiivne õueandur

◀ Vali [↔] Kinnita

9. Bivalentne ühendus

Algseadistus: Ei

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Määrake, kui soojuspump on seotud boileri tööga.
 Ühendage boileri käivitussignaal boileri kontakti klemmiga (põhi-PCB).
 Määrake Bivalentne ühendus valikule JAH.
 Seejärel alustage seadistamist vastavalt kaugjuhtimispuldi juhistele.
 Kaugjuhtimispuldi ülemisel ekraanil kuvatakse boileri ikoon.

Paagi kütteseade

Karteri kütteseade

Alternatiivne õueandur

Bivalentne ühendus

◀ Vali [↔] Kinnita

Pärast Bivalentne ühendus määramist valikule JAH on valida kahe juhtmustru valiku vahel, (SG valmis / Auto)

1) SG valmis (Saadaval määramiseks ainult juhul, kui valikuline PCB on määratud valikule JAH)

- Valikulise PCB sisend SG valmis juhib boileri ja soojuspumba sätet SEES/VÄLJ vastavalt alltoodud tingimustele

SG-signaali		Töömuster
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Avatud	Avatud	Soojuspump VÄLJAS, boiler VÄLJAS
Lühike	Avatud	Soojuspump SEES, boiler VÄLJAS
Avatud	Lühike	Soojuspump VÄLJAS, boiler SEES
Lühike	Lühike	Soojuspump SEES, boiler SEES

* See bivalentne sisend SG ready jagab sama klemmi ühendusega [14. SG valmis]. Ainult üks nendest kahest sättest saab olla korraga määratud.

Ühe määramisel lähtestatakse teine säte mitte määratule.

2) Auto

Boileri automaatse muustriga töös on 3 erinevat režiimi. Iga režiimi liikumine on näidatud allpool.

② Alternatiiv (lülitab boileri tööle, kui see langeb alla määratud temperatuuri)

③ Paralleelne (lubab boileri töö, kui see langeb alla määratud temperatuuri)

④ Täiust paralleelne (suudab veidi viivitada boileri paralleelse töö tööaega)

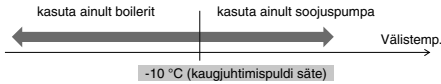
Kui boileri töö on „ON”, siis „boileri kontakt” on „ON”, boileri ikooni all kuvatakse „_” (allkriips).

Palun määrake boileri sihttemperatuuriks sama, nagu soojuspumba temperatuur.

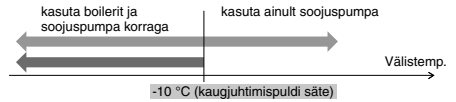
Kui boileri temperatuur on soojuspumba temperatuurist kõrgem, ei ole ilma seguklappi paigaldamata võimalik tsooni temperatuuri saavutada.

See toode võimaldab boileri tööd juhtida ainult ühel signaalil. Boileri töösäte eest vastutab paigaldaja.

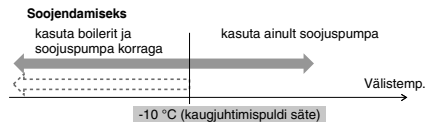
Alternatiivne režiim



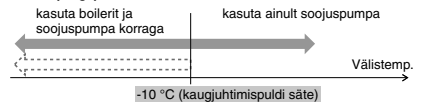
Paralleelne režiim



Täiustatud paralleelne režiim

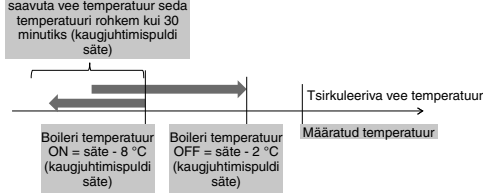


KTV paagi puhul

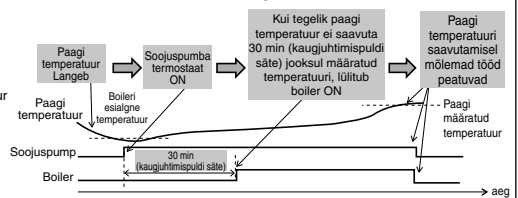


Kuigi soojuspump töötab, ei saavuta vee temperatuuri seda temperatuuri rohkem kui 30 minutiks (kaugjuhtimispuldi säte)

JA



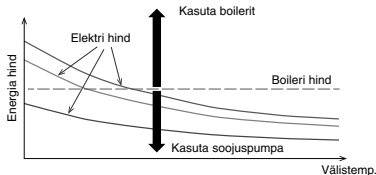
JA



Täiustatud paralleelse režiimis saab nii soojenduse kui paagi seadistuste teha korraga. Režiimi „soojendamine/paak” töö ajal lähtestatakse iga režiimi lülitamise korral boileri väljund valikule OFF. Süsteemi optimaalse sätte valimiseks peate hästi tundma boileri juhtimisnäitajaid.

3) Nutikas

Kaugjuhtimispuldil tuleb seadistada energia hind (nii elekter kui boiler) ja ajakava. Energia hinna ja ajakava töösätte eest vastutab paigaldaja. Nende sätete alusel arvutab süsteem nii elektri kui boileri lõpliku hinna. Kui elektri lõpphind on boileri omast madalam, töötab soojuspump. Kui elektri lõpphind on boileri omast kõrgem, töötab boiler.



10. Väline SW

Algeadistus: Ei

Välislülitiga saab töö SEES/VÄLJ lülitada.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Karteri kütteseade	
Alternatiivne õueandur	
Bivalentne ühendus	
Väline SW	
▲ Vali	[↔] Kinnita

11. Päikeseeühendus

Algeadistus: Ei

Määrake, kui paigaldatud on päikeseeenergia-veesoojendi.

Sätete hulka kuuluvad alltoodud valikud.

- Määrake päikeseeenergia-veesoojendiga ühendamiseks kas puhverpaak või KTV paak.
- Määrake temperatuuride erinevus päikesepaneeli termistori ja puhverpaagi või KTV paagi termistori vahel päikesepumba käivitamiseks.
- Määrake temperatuuride erinevus päikesepaneeli termistori ja puhverpaagi või KTV paagi termistori vahel päikesepumba peatamiseks.
- Külmumiskaitse töö alguse temperatuur (palun muutke seadistust vastavalt glükooli kasutamisele).
- Päikesepump lõpetab töö, kui see ületab kõrge piirtemperatuuri (kui paagi temperatuur ületab määratud temperatuuri (70–90 °C))

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Alternatiivne õueandur	
Bivalentne ühendus	
Väline SW	
Päikeseeühendus	
▲ Vali	[↔] Kinnita

12. Väline tõrkesignaal

Algseadistus: Ei

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Määrake, kui paigaldatud on väline tõrkekuva.
Tõrke ilmnmisel lülitage sisse kuivkontaktlülit.

(MÄRKUS) Kui valikulist PCB-d pole, siis ei kuvata.
Tõrke ilmnmisel on tõrkesignaal ON.
Pärast ekraanilt „sulgemise“ väljalülitamist jääb tõrkesignaal ikkagi ON.

Bivalentne ühendus	
Väline SW	
Päikeseühendus	
Väline tõrkesignaal	
↕ Vali	[←] Kinnita

13. Nõudluse juhtimine

Algseadistus: Ei

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Määrake, kui nõudluspõhine juhtimine on olemas.
Töövoolu piiri muutmiseks reguleerige klappimpinget vahemikus 1-10 V.

(MÄRKUS) Kui valikulist PCB-d pole, siis ei kuvata.

Väline SW	
Päikeseühendus	
Väline tõrkesignaal	
Nõudluse juhtimine	
↕ Vali	[←] Kinnita

Analoogisend [V]	Kiirus [%]
0,0	
0,1–0,6	
0,7	
0,8	
0,9–1,1	
1,2	
1,3	
1,4–1,6	
1,7	
1,8	
1,9–2,1	
2,2	
2,3	
2,4–2,6	
2,7	
2,8	
2,9–3,1	
3,2	
3,3	
3,4–3,6	
3,7	
3,8	

Analoogisend [V]	Kiirus [%]
3,9–4,1	40
4,2	45
4,3	40
4,4–4,6	45
4,7	50
4,8	45
4,9–5,1	50
5,2	55
5,3	50
5,4–5,6	55
5,7	60
5,8	55
5,9–6,1	60
6,2	65
6,3	60
6,4–6,6	65
6,7	70
6,8	65
6,9–7,1	70
7,2	75
7,3	70

Analoogisend [V]	Kiirus [%]
7,4–7,6	75
7,7	80
7,8	75
7,9–8,1	80
8,2	85
8,3	80
8,4–8,6	85
8,7	90
8,8	85
8,9–9,1	90
9,2	95
9,3	90
9,4–9,6	95
9,7	100
9,8	95
9,9–	100

* Kõigil mudelitel kasutatakse minimaalset töövoolu kaitsmiseks.
* olemas on 0,2 V hüsterees.
* pinge väärtused pärast 2. kümnendkohta on ära jäetud.

14. SG valmis

Algseadistus: Ei

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Lülitage soojuspumba tööd 2 klemmi avamise-lühistamisega.
Võimalikud on alljärgnevad seadistused

SG-signaal	Töömuster
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Avatud	Avatud
Lühike	Avatud
Avatud	Lühike
Lühike	Lühike

Jõudluse seaded 1

- KTV jõudlus ___%
- Küttejõudlus ___%
- Jahutusvõimsus ___°C

Jõudluse seaded 2

- KTV jõudlus ___%
- Küttejõudlus ___%
- Jahutusvõimsus ___°C

Määratud puldi seadistusega SG ready

(Kui SG ready on määratud valikule JAH, määratakse bivalentne juhtmuster valikule Auto.)
(MÄRKUS) Kui valikulist PCBd pole, siis ei kuvata.

Päikeseühendus	
Väline tõrkesignaal	
Nõudluse juhtimine	
SG valmis	
↕ Vali	[←] Kinnita

15. Välise kompressori SW

Algseadistus: Ei

Seadke välise kompressori lüliti ühendamisel.

Lüliti ühendatakse välisseadmetega voolutarbe juhtimiseks, Avatud signaal peatab kompressori töö. (kütmine jne ei katke.)

(MÄRKUS) Kui valikulist PCBd pole, siis ei kuvata.

Kui järgitakse Šveitsi standardi toiteühendust, tuleb sisse lülitada põhiseadme PCB DIP-lüliti (SW2 klemm3). Suletud/avatud signaali kasutatakse paagi küttekeha SEES/VÄLJ jaoks (steriliseerimiseks)

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Välise tõrkesignaali	
Nõudluse juhtimine	
SG valmis	
Välise kompressori SW	
▲ Vali	[←→] Kinnita

16. Ringlusvedelik

Algseadistus: Vesi

Seadke küttevee tsirkulatsioon.

Seadistusi on 2 tüüpi, vesi ja glükool.

(MÄRKUS) Kui kasutate antifriisi, valige glükool.
Kui seade on vale, võib see põhjustada tõrke.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Nõudluse juhtimine	
SG valmis	
Välise kompressori SW	
Ringlusvedelik	
▲ Vali	[←→] Kinnita

17. Kütte-Jahutuse SW

Algseadistus: Keela

kütet ja jahutust saab lülitada välislülitiga.

(Avatud) : fikseeritud küte (küte + KTV)

(Lühike) : fikseeritud jahutus (jahutus + KTV)

(MÄRKUS) See seade on jahutuseta mudelitel keelatud.

(MÄRKUS) Kui valikulist PCBd pole, siis ei kuvata.

Taimerit ei saa kasutada. Automaatrežiimi ei saa kasutada.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
SG valmis	
Välise kompressori SW	
Ringlusvedelik	
Kütte-Jahutuse SW	
▲ Vali	[←→] Kinnita

18. Sunni kütteseade

Algseadistus: Käsitsi

Käsirežiimis saab kasutaja kiirmenüüs sisse lülitada sundkütte.

Kui valik on 'Auto', siis lülitub sundkütte režiim automaatselt, kui töö käigus ilmneb hüpiktõrge.

Sundkütte toimib viimati valitud režiimis, režiimi valik on sundkütte ajal keelatud.

Küttekeha valik on sundkütte režiimis ON.

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Välise kompressori SW	
Ringlusvedelik	
Kütte-Jahutuse SW	
Sunni kütteseade	
▲ Vali	[←→] Kinnita

19. Force defrost

Algseadistus: Käsitsi

Käsirežiimis saab kasutaja kiirmenüüs sisse lülitada sundsulatamise.

Kui valik on 'Auto', teeb väline seade ühekordse jäätustamistoimingu, kui soojuspump töötab madala välistemperatuuriga pikka aega kütterežiimis ja jäätustamistoiminguid pole tehtud.

(Isegi kui valitud on auto, saab kasutaja kiirmenüüs sisse lülitada sundsulatamise.)

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Ringlusvedelik	
Kütte-Jahutuse SW	
Sunni kütteseade	
Force defrost	
▲ Vali	[←→] Kinnita

20. Jäaeemald sign

Algseadistus: Ei

Sulatuse signaal jagab sama klemmi kui põhiplaadi bivalentne kontakt. Kui sulatuse signaal on JAH, lähtestatakse bivalentne ühendus väärtusele EI. Sulatuse signaali ja bivalentse seast saab valida ainult ühe funktsiooni.

Kui jäätustamissignaali on väärtusega JAH ja välisseade jäätustamistoimingu ajal sisse lülitub, siis jäätustamissignaali kontakt lülitub ON. Kui sulatustoimingu on lõpenud, siis muutub sulatuse signaal OFF.

(Selle kontakti väljundi eesmärk on peatada siseventilaatori mähis või veepump sulatamise ajaks.)

Süsteemi seadistus	12:00el,E
Kütte-Jahutuse SW	
Sunni kütteseade	
Force defrost	
Jäaeemald sign	
▲ Vali	[←→] Kinnita

21. Pumba vooluk

Algseadistus: ΔT

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Kui pumba vooluhulga seadistusväärtus on ΔT, siis reguleerib seade pumba väljundvõimsust, et saavutada pumba sisendi ja väljundi vahe lähtudes seadistustest * Kütte sisselülitamise ΔT ja * Jahutuse sisselülitamise ΔT toimingute seadistusmenüüs pörandakütte jaoks.

Kui pumba vooluhulga seadistus on Max töö, reguleerib seade pumba väljundi pörandakütte teeninduse seadistusmenüü punktis *Pumba maksimumkiirus määratud väljundile.

Sunni kütteseade

Force defrost

Jääeemald sign

Pumba vooluk

Vali Kinnita

22. KTV jääeemaldus

Algseadistus: Jah

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Kui KTV sulatus on seatud JAH, kasutatakse sulatustsükliis kuuma tarbevee paagi kuuma vett.

Kui KTV sulatus on seatud EI, kasutatakse sulatustsükliis pörandakütte kontuuri kuuma vett.

Force defrost

Jääeemald sign

Pumba vooluk

KTV jääeemaldus

Vali Kinnita

23. Kütte juhtimine

Algseadistus: Mugavus

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Kompressori sageduse kontrolliks saab valida kaks režiimi: Mugavus või Tõhusus. Režiimis Mugavus töötab kompressor tsooni maksimumsagedusel, et saavutada kiiremini määratud temperatuur.

Režiimis Tõhusus töötab kompressor energia säästmiseks algaafasis osakoormuse sagedusel.

Jääeemald sign

Pumba vooluk

KTV jääeemaldus

Kütte juhtimine

Vali Kinnita

24. Väline mootur

Algseadistus: [kütte-jahut mootur : Ei]
 [Paagi mootur : Ei] *Saadaval ainult siis, kui kütte-jahut mootur on valitud Jah
 [Elektrimootur HP : Ei]
 [El.mootur 1 (PV mootur) : Ei]
 [El.mootur 2 (hoone) : Ei]
 [Elektrimootur 3 (varu) : Ei]

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Pumba vooluk

KTV jääeemaldus

Kütte juhtimine

Väline mootur

Vali Kinnita

Genereerimisarvestite jaoks on kaks ühendamissüsteemi: ühe genereerimisarvestiga süsteem (kütte-jahut mootur) või kahe arvestiga süsteem (kütte-jahut mootur ja Paagi mootur)

Mõlemad süsteemid saavad anda kogu genereerimisandmestiku kütte, jahutuse ja KTV kohta väliselt arvestilt.

Kui kütte-jahut mootur on Jah, loeb see kütisel, jahutamisel ja KTV tootmisel väliselt soojuspumba energiatootmisandmeid ¹.

Kui kütte-jahut mootur on Ei, lähtub see kütisel, jahutamisel ja KTV tootmisel soojuspumba energiatootmisandmetes seadme arvutustest.

Kui Paagi mootur on Jah, loeb see KTV tootmisel väliselt arvestilt soojuspumba energiatootmisandmeid ¹.

Kui Elektrimootur HP on Jah, loeb see soojuspumba energiatarbimisandmeid väliselt arvestilt.

Kui Elektrimootur HP on Ei, lähtub see soojuspumba energiatarbimisandmetes seadme arvutustest.

Kui El.mootur 1 (PV mootur) on Jah, loeb see väliselt arvestilt päikesesüsteemi energiatootmisandmeid ja kuvab need pilvesüsteemis.

Kui El.mootur 2 (hoone) on Jah, loeb see väliselt arvestilt hoone energiatarbimisandmeid ja kuvab need pilvesüsteemis.

Kui Elektrimootur 3 (varu) on Jah, loeb see väliselt arvestilt reserveeritud elektriarvesti kaudu saadud energiatarbimisandmeid ja kuvab need pilvesüsteemis.

¹ Kui paigaldatud on 1 tootmisarvesti süsteem, seadke kütte-jahut mootur väärtusele Jah ja Paagi mootur väärtusele Ei.

Kui paigaldatud on 2 tootmisarvesti süsteem, seadke kütte-jahut mootur väärtusele Jah ja Paagi mootur väärtusele Jah.

Märkus. Elektrimootur HP viitab elektriarvestile, mis moodab soojuspumba tarvet.

Elektrimootur 1/2/3 viitavad elektriarvestitele nr 1 / nr 2 / nr 3

25. Elektriline anood

Mudelite WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN puhul, algseadistus: Jah
 Teiste mudelite puhul, algseadistus: Ei

Süsteemi seadistus 12:00el,E

Pumba vooluk

KTV jääeemaldus

Kütte juhtimine

Elektriline anood

Vali Kinnita

Kui elektrianood on JAH, lülitatakse anood sisse.

Kui elektrianood on EI, anoodi sisse ei lülitata.

3-4. Operaatori seadistus

Küte

26. Veetemp kui küte on SEES Algseadistus: Kompens.köver

Kütmiseks määrake vee sihttemperatuur.
Kompens.köver: Vee sihttemperatuur muutub vastavalt välistemperatuuri muutumisele.
Otse: määrake tsirkuleeriva vee temperatuur otse.

2 tsooniga süsteemis saab 1. ja 2. tsooni vee temperatuuri määrata eraldi.

27. Välistemp, kui küte on VÄLJAS Algseadistus: 24°C

Määrake kütte seiskamise välistemp.
Seadistusvahemik on 5-35 °C

28. Kütte sisselülitamise ΔT Algseadistus: 5°C

Määrake temp. vahe välistemp ja kütte tsirkulatsioonivee tagasivoolu temp vahel.
Kui temp vahe on suurem, siis säästab see energiat, kuid vähendab mugavust. Kui vahe on väiksem, siis on energiasääst väiksem, kuid mugavus suurem.
Seadistusvahemik on 1-15 °C

29. Kütteseade ON/OFF

a. Välistemp kui ahi on SEES Algseadistus: 0°C

Määrake välistemp, mille juures varukütteseade tööle hakkab.
Seadistusvahemik on -20-15 °C

Kasutaja peab määrama, kas küttekeha kasutada või mitte.

b. Kütteseade „Sees“ viivitusae Algseadistus: 30 minutit

Määrake viivitusae kompressori sisselülitumisest kütteseadme sisselülitumiseni kui vee määratud temperatuuri ei saavutatud.
Seadistusvahemik on 10-60 minutit

c. Kütteseade SEES: Sihttemp ΔT Algseadistus: -4°C

Määrake vee temperatuur, millel kütteseade kütterežiimis sisse lülitub.
Seadistusvahemik on -10-2 °C

d. Heater OFF: Sihttemp ΔT Algseadistus: -2°C

Määrake vee temperatuur, millel kütteseade kütterežiimis välja lülitub.
Seadistusvahemik on -8-0 °C

Jahutus

30. Veetemp kui jahutus on SEES Algseadistus: Kompens.köver

Määrake vee sihttemperatuur jahutamisel.
Kompens.köver: Vee sihttemperatuur muutub vastavalt välistemperatuuri muutumisele.
Otse: määrake tsirkuleeriva vee temperatuur otse.

2 tsooniga süsteemis saab 1. ja 2. tsooni vee temperatuuri määrata eraldi.

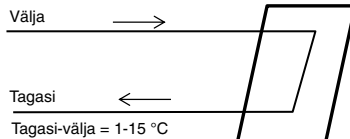
31. Jahutuse sisselülitamise ΔT

Algseadistus: 5°C

Määrake temp. vahe välistemp ja jahutuse tsirkulatsioonivee tagasivoolu temp vahel.

Kui temp vahe on suurem, siis säästab see energiat, kuid vähendab mugavust. Kui vahe on väiksem, siis on energiasääst väiksem, kuid mugavus suurem.

Seadistusvahemik on 1-15 °C

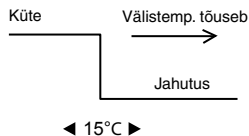
**Auto****32. Välistemp (küttelt jahutusele)**

Algseadistus: 15°C

Määrake välistemp, mis lülitab Auto seadistusega küttelt jahutusele.

Seadistusvahemik on 5-25 °C

Hindamine toimub iga 1 tunni järel

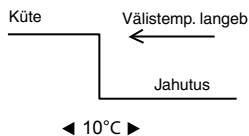
**33. Välistemp (jahutuselt küttele)**

Algseadistus: 10°C

Määrake välistemp, mis lülitab Auto seadistusega jahutuselt küttele.

Seadistusvahemik on 5-25 °C

Hindamine toimub iga 1 tunni järel

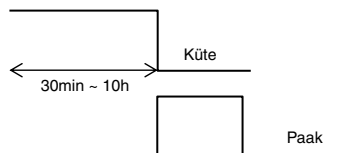
**Paak****34. Põranda tööaeg (maksimum)**

Algseadistus: 8h

Määrake maksimaalne kütmise aeg.

Kui max tööaega lühendatakse, saab paaki kütta tihemini.

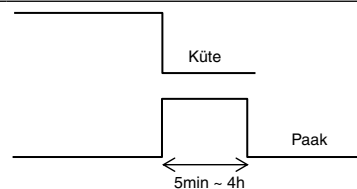
See on Kütte + paagi funktsioon.

**35. Paagi soojenemisaeg (maksimum)**

Algseadistus: 60min

Määrake paagi max kütmise aeg.

Kui max kütmise aega lühendatakse, naaseb see kohe kütmise juurde, kuid ei pruugi paaki lõpuni soojendada.

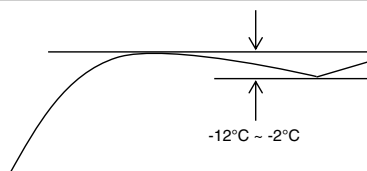
**36. Paagi uuesti soojend temp**

Algseadistus: -8°C

Määrab temp. paagi vee uuestikuumutamiseks.

(Kui kuumutamine toimub ainult soojuspumbaga, siis (51 °C - paagi uuestisoojenduse temp) on max temp.)

Seadistusvahemik on -12 ~ -2 °C

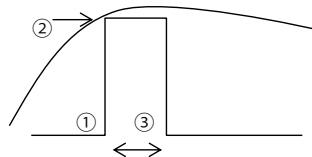


37. Steriliseerimine

Algseadistus: 65°C 10 min

Määrake taimer steriliseerimiseks.

- ① Määrake töö aeg ja kellaaeg. (Nädalataimeri vorming)
- ② Steriliseerimistemperatuur (55-75 °C ≠ Varukütteseadme kasutamisel on see 65 °C)
- ③ Tööaeg (Steriliseerimiseks kuluv aeg, kui see on saavutanud määratud temperatuuri 5-60 min)



Kasutaja peab määrama, kas steriliseerimisrežiimi kasutada või mitte.

3-5. Teenuse seadist**38. Pumba maksimumkiirus**

Algseadistus: oleneb mudelist

Tavaliselt pole seadistamine vajalik.

Reguleerige, kui on vaja vähendada pumba müra vms.

Lisaks on sellel Öhu välj funktsioon.

Kui *pumba vooluhulga seadistus on Max töö, siis fikseeritakse pumba väljund pörandakütte töötamise ajal vastavalt seadistatud väärtusele.

Teenuse seadist		12:00el,E
Voolukiirus	Max töö	Toiming
88:8 L/min	0xCE	▲ Öhu välj
◀ Vali		

39. Pump maas

Tühjaks pumpamise toiming

Teenuse seadist	12:00el,E
Pump maas:	
	ON
	[←] Kinnita

Pumba seiskamise toiming käib!	
[⏻] OFF	

40. Kuiv betoon

Betooni kuivatamine.

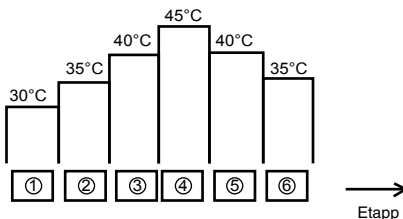
Valige Redigeeri, määrake temp kõigile etappidele

(1-99, 1 on 1 päeva jaoks).

Seadistusvahemik 25-55 °C

Kui see ON lülitatakse, algab betooni kuivatamine.

Kui see on 2-tsooniline, kuivatatakse mõlemat tsooni.

**41. Teeninduskontakt**

Määrata saab kontaktisiku nime ja telefoni rikete vms kliendi probleemide jaoks. (2 punkti)

Teenuse seadist	12:00el,E
Teeninduskontakt:	
	Kontakt 1
	Kontakt 2
▲ Vali	[←] Kinnita

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Muu
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	S T U V W X Y Z a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Vali	[←] Sisesta

3-6. Puldi seadistus**42. Puldi valik**

Algseadistus: Üks pult

Kui paigaldatud on ainult üks pult, seadke „Üks pult“.

Kui ühendatud on kaks kaugjuhtimisepulti, valige „Kaks pulti“.

Puldi valik	12:00el,E
	Üks pult
	▼
	Kaks pulti
▼ Vali	[←] Kinnita

4 Teenindus ja hooldus

Kui unustasite parooli ega saa kaugjuhtimispulti kasutada

Vajutage + + 5 sekundit
Ilmub parooli avamise kuva. Vajutage Confirm ja see lähtestatakse.
Parooliks saab 0000. Lähtestage see uuesti.
(MÄRKUS) Ainult kuva, kui see on parooliga lukustatud.

Hooldusmenüü

Hoolduse menüü seadistusmeetod

Hooldusmenüü	12:00el,E
Käituri kontroll	
Katserežiim	
Anduri seadistus	
Parooli lähtestamine	
▼ Vali	[↔] Kinnita

Vajutage + + 5 sekundit

Punktid, mida saab määrata

- 1 Käituri kontroll (käsitsi SEES/VÄLJ kõik töötavad osad)
(MÄRKUS) Kuna kaitsetoiminguid pole, olge ettevaatlik, et osa kasutamisel ei tekiks viga (ärge lülitage pumpa sisse, kui vett pole jne).
- 2 Katserežiim (testikäitus)
Tavaliselt seda ei kasutata.
- 3 Anduri seadistus (iga anduri tuvastatud temperatuuri vahemiku nihutamine -2-2°C)
(MÄRKUS) Kasutage ainult anduri kõrvalekalde korral.
See mõjubat temperatuuri reguleerimist.
- 4 Parooli lähtestamine (Lähtesta parool)

Kohandusmenüü

Kohandusmenüü seadistusmeetod

Kohandusmenüü	12:00el,E
Jahutusrežiim	
Varuküttesead	
Lähtesta energiamonitor	
Lähtesta toimingute ajalugu	
Käivita KTV	
▼ Vali	[↔] Kinnita

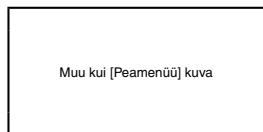
Vajutage + + 10 sekundit.

Punktid, mida saab määrata

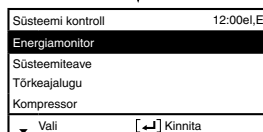
- 1 Jahutusrežiim (määramine jahutusfunktsiooniga/ilma) Vaikimisi on ilma
(MÄRKUS) Kuna jahutusrežiimiga/ilma võib mõjutada elektritarbimist, ärge seda lihtsalt teisama muutke. Jahutusrežiimis ärge ettevaatlik, kui torustik pole nõuetekohaselt isoleeritud, võib torul tekkida kondensaat, vesi tilgub põrandale ja kahjustab põrandat.
- 2 Varuküttesead (kasuta / ära kasuta Varuküttesead)
(MÄRKUS) See erineb kliendi määratavast varu-kütteseadme kasutamisest/mittekasutamisest. Selle seade kasutamisel keelatakse küttevõimsuse kasutamine kaitseks külma eest. (Kasutage seda seadistust, kui seda nõuab kommunaalettevõtja.)
Selle seadistuse kasutamisel sulatusfunktsioon ei toimi, sest kütte seadistatud temp on madal ja töö võib seiskuda (H75)
Seatakse paigaldaja vastutusel. Kui seisakud on sagedased, võib põhjus olla ebapiisav tsirkulatsioonivool, seadistatud temperatuur on liiga madal vms.
- 3 Lähtesta energiamonitor (kustutab energiamonitori mälu)
Kasutage ära kolimisel ja seadme üleandmisel.
- 4 Lähtesta toimingute ajalugu (kustutab toimingute ajaloo mälu)
Kasutage ära kolimisel ja seadme üleandmisel.
- 5 Käivita KTV (Seab Käivita KTV režiimi parameetri)
 - a) Algusaeg: Paak käivitub madalama SEES temp..
 - b) Seiskamisaeg: Paak käivitub normaalse SEES temp..
 - c) SEES temp.: Paagi käivitustemp Käivita KTV käivitamisel.

Veesurve kontrollimine kaugjuhtimispuldil

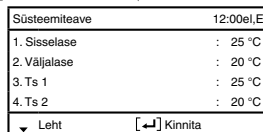
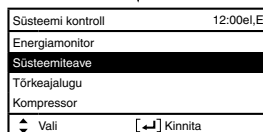
1. Vajutage lülilit ja kerige punktini „Süsteemi kontroll“.
2. Vajutage ja kerige punktini „Süsteemiteave“.
3. Vajutage ja otsige „Veesurve“.



①

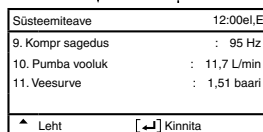


②



Esitatud kuvad on üksnes näitlikustamiseks.

③



Uzstādīšanas rokasgrāmata GAISA-ŪDENS HIDROMODULIS UN TVERTNE

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



UZMANĪBU!

R32 AUKSTUMAGENTS

Šis GAISA-ŪDENS HIDROMODULIS UN TVERTNE satur un darbojas ar aukstumagentu R32.

ŠĪ PRODUKTA UZSTĀDĪŠANU UN APKOPI DRĪKST VEIKT TIKAI KVALIFICĒTS PERSONĀLS.

Pirms šī produkta uzstādīšanas, apkopes un/vai remonta skatiet valsts, reģionālos un vietējos tiesību aktus, noteikumus, kodus, uzstādīšanas un ekspluatācijas rokasgrāmatas.

Nepieciešamie instrumenti uzstādīšanas darbiem

1 Phillips skrūvgrēzis	11 Termometrs
2 Līmenrādis	12 Megamētrs
3 Elektriskais urbis, cilindriskais urbis (ø70 mm)	13 Multimētrs
4 Sešstūra uzgriežņu atslēga (4 mm)	14 Momentatslēga
5 Uzgriežņu atslēga	18 N•m (1,8 kgf•m)
6 Cauruļu griezējs	55 N•m (5,5 kgf•m)
7 Rivurbis	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
8 Nazis	65 N•m (6,5 kgf•m)
9 Gāzes noplūdes detektors	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
10 Mērlente	15 Vakuuma sūkns
	16 Mērierīces kolektors
	17 Cimdi

Uz iekšējai vai ārējai iekārtas norādīto simbolu skaidrojums.



BRĪDINĀJUMS!

Šis simbols norāda, ka iekārtā ir izmantots viegli uzliesmojošs aukstumagents. Aukstumagenta noplūdes gadījumā, ja ir pieejams ārējs aizdegšanās avots, pastāv aizdegšanās iespēja.



UZMANĪBU!

Šis simbols norāda, ka uzstādīšanas rokasgrāmata jālasa uzmanīgi.



UZMANĪBU!

Šis simbols norāda, ka ar šo aprīkojumu jādarbojas apkopes personālam, ņemot vērā uzstādīšanas rokasgrāmatu.



UZMANĪBU!

Šis simbols norāda, ka ekspluatācijas rokasgrāmata un/vai uzstādīšanas rokasgrāmata ir iekļauta informācija.

DROŠĪBAS PASĀKUMI

- Pirms gaisa-ūdens hidromodula un tvirtnes (tālāk "Tvertne") uzstādīšanas uzmanīgi izlasiet tālāk sniegtos "DROŠĪBAS PASĀKUMI".
- Elektrības un ūdens pievadu instalācijas darbi jāveic atbilstīgi licencētam elektrīķim un licencētam ūdensvadu uzstādītājam. Noteikti izmantojiet uzstādāmajam modelim atbilstošu nomināla strāvas kontūru.
- Seit minētie piesardzības punkti ir jāievēro, jo šis svarīgais saturs ir saistīts ar drošību. Katra izmantotā norādījuma nozīme ir šāda. Nepareiza uzstādīšana instrukciju ignorēšanas vai neievērošanas dēļ radīs kaitējumu vai bojājumus, un to pakāpe tiek iedalīta ar šādiem norādījumiem.
- Lūdzu, atstājiet šo uzstādīšanas rokasgrāmatu ierīces tuvumā pēc uzstādīšanas.

BRĪDINĀJUMS!	Šis norādījums informē par iespēju gūt nāvējošas vai smagas traumas.
UZMANĪBU!	Šis norādījums informē par iespēju gūt traumas vai izraisīt īpašuma bojājumus.

Punkti, kas jāņem vērā, tiek klasificēti ar simboliem.

(white background)	Simbols ar baltu fonu apzīmē punktu, kurā minētā darbība ir AIZLIEGTA.
(black background)	Simbols ar tumšu fonu apzīmē punktu, kas jāizdara.

- Veiciet pārbaudi, lai pārliecinātos, ka pēc uzstādīšanas nerodas nekādas novirzes. Pēc tam izskaidrojiet lietotājam ekspluatācijas un apkopes darbības, kā norādīts instrukcijās.
Lūdzu, atgādiniet klientam, lai ekspluatācijas norādījumi ir jāsauglabā turpmākai uzziņai.
- Ja rodas šaubas par uzstādīšanas procedūru vai darbību, vienmēr sazinieties ar pilnvaroto izplatītāju, lai saņemtu padomu un informāciju.



BRĪDINĀJUMS!

(white background)	Neizmantojiet atkausēšanas procesa paātrināšanas vai tīrīšanas līdzekļus, ko nav ieteicis ražotājs. Nepiemērotas metodes vai nesaderīgu materiālu lietošana var izraisīt produkta bojājumus, uzliesmošanu un nopietnas traumas.
(white background)	Kā strāvas vadu neizmantojiet vadu bez specifikācijas, modificētu vadu, savienotu vadu vai pagarinātāju. Neizmantojiet vienu kontaktlīdzgu ar citām elektroierīcēm. Slikts savienojums, slikta izolācija vai pārslodze var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai ugunsgrēku.
(white background)	Nesasiniet strāvas vadu kopā ar lenti. Strāvas vadā var rasties neparasta temperatūras paaugstināšanās.
(white background)	Glabājiet plastmasas maisi (iepakojuma materiālu) maziem bērniem nepieejamā vietā, jo maisis var nosprostot degunu un muti un traucēt elpošanai.
(white background)	Aukstumagenta cauruļu uzstādīšanai neizmantojiet roratslēgu. Tas var deformēt cauruļvadus un izraisīt ierīces darbības traucējumus.
(white background)	Neiegādājieties neapstiprinātas elektriskās daļas uzstādīšanai, remontam, apkopei utt. Tās var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanās.
(white background)	Ierīci nedrīkst cildurēt vai dedzināt, jo tai ir piemērots spiediens. Nedrīkst pakļaut ierīci karstumam, liesmas, dzirksteļai vai citu aizdegšanās avotu iedarbībai. Pretējā gadījumā tā var sprāgt un izraisīt traumas vai nāvi.

	Nepievienojiet un nomainiet pret aukstumāģentu, kas atšķiras no specifikācijas norādītā veida. Tas var izraisīt produkta bojājumus, eksploziju un radīt savainojumus utt.
	Neenovietojiet traukus ar šķidrumiem uz tvertnes. Tas var izraisīt tvertnes bojājumus un/vai aizdegšanos, ja tie iztek vai tiek izšķāstīti uz tvertnes.
	Neizmantojiet savienoto kabeli kā tvertnes/ārtelpu iekārtas savienojuma kabeli. Izmantojiet specifikācijas norādīto tvertnes/ārtelpu iekārtas savienojuma kabeli, skatiet instrukciju 4. sadaļu KABELA PIEVIENOŠANA PIE TVERTNES un izveidojiet stingru savienojumu ar tvertni/ārtelpu iekārtu. Piestipriniet kabeli tā, lai uz spāli netiktu izdarīts ārējs spēks. Ja savienojums vai stiprinājums nav ideāls, tas savienojuma vietā var uzkrāst vai aizdegties.
	Elektriskās instalācijas darbu veikšanai ievērojiet valsts noteikumus, tiesību aktus un šo uzstādīšanas instrukciju. Jāizmanto neatkarīgs kontūrs un viena kontaktligzda. Ja elektriskā kontūra jauda nav pietiekama vai tiek konstatēts defekts elektroinstalācijā, tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Veicot ūdens kontūru uzstādīšanas darbus, ievērojiet attiecīgos Eiropas un valsts noteikumus (tostarp EN61770) un vietējos santehnikas un būvnormatīvus.
	Uzstādīšanai piesaistiet pilnvarotu izplatītāju vai speciālistu. Ja lietotāja veikta instalācija ir nepareiza, tas var izraisīt ūdens noplūdi, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	<ul style="list-style-type: none"> • Šīs ir R32 modeļi, izmantojiet caurules, uzgriežņus un instrumentus, kas paredzēti R32 aukstumāģentam. Esošu (R22) cauruļvadu, uzgriežņu un instrumentu izmantošana var izraisīt nepareasti augstu spiedienu aukstumāģenta ciklā (cauruļvados) un, iespējams, izraisīt sprādzienu un traumas. • Ar R32 izmantoto vāra cauruļu biežumam jābūt lielākam par 0,8 mm. Nekad neizmantojiet vāra caurules, kas ir plānākas par 0,8 mm. • Vēlams, lai atlikušās ellas daudzums būtu mazāks par 40 mg/10 m.
	Uzstādot vai pārvietojot tvertni, nelaujiet citām vielām, izņemot specifikācijas norādīto aukstumāģentu, piem., gaisam utt., iekļūst aukstumāģenta ciklā (caurulēs). Gaisa vai citas vielas sajaukšanās ar aukstumāģentu radīs nepareasti augstu spiedienu dzesēšanas ciklā un izraisīs sprādzienu, ievainojumu utt.
	Saiļēšanas sistēmas uzstādot stingri saskaņā ar šīm uzstādīšanas instrukcijām. Ja instalācija ir bojāta, tas var izraisīt ūdens noplūdi, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Uzstādīšanu veiciet izturīgā vietā ar cietu virsmu, kas spēj izturēt iekārtas svaru. Ja izturība nav pietiekama vai uzstādīšana nav veikta pareizi, iekārta var nokrist un radīt savainojumus.
	Šo aprīkojumu stingri ieteicams uzstādīt kopā ar paliekošās strāvas ierīci (RCD) saskaņā ar attiecīgajiem valsts elektroinstalācijas noteikumiem vai valstī spēkā esošajiem drošības pasākumiem attiecībā uz paliekošu strāvu.
	Uzstādīšanas laikā pirms kompresora iedarbināšanas pareizi uzstādiēt aukstumāģenta caurules. Kompresora darbība, nenospirot dzesēšanas caurules un vārsts atvērtā stāvoklī, izraisīs gaisa iekļūdi, nepareasti augstu spiedienu dzesēšanas ciklā, kā arī eksploziju, traumas utt.
	Sūkšanās uz leju darbības laikā apturiet kompresoru pirms dzesēšanas cauruļu noņemšanas. Aukstumāģenta cauruļu noņemšana, kamēr kompresors darbojas un vārsts ir atvērti, izraisīs gaisa iekļūdi, nepareasti augstu spiedienu aukstumāģenta ciklā un izraisīs eksploziju, traumas utt.
	Pievieliet uzgriezni ar momentatslēgu saskaņā ar norādīto metodi. Ja uzgrieznis ir pārāk stingri pievilkts, pēc ilgāka laika tas var salūzt un izraisīt aukstumāģenta gāzes noplūdi.
	Pēc uzstādīšanas pabeigšanas pārbaudiet, vai nav aukstumāģenta gāzes noplūdes. Aukstumāģentam saskaroties ar uguni, tas var radīt toksiskas gāzes.
	Ventilējiet, ja darbības laikā rodas aukstumāģenta gāzes noplūde. Aukstumāģentam saskaroties ar uguni, tas var radīt toksiskas gāzes.
	Uzstādīšanai izmantojiet komplektācijā iekļautās piederumu daļas un norādītās detaļas. Pretējā gadījumā tas var izraisīt iekārtas nokrišanu, ūdens noplūdi, aizdegšanos vai elektriskās strāvas triecienu.
	Izmantojiet tikai komplektācijā iekļautas vai norādītās uzstādīšanas daļas. Pretējā gadījumā varat izraisīt iekārtas vibrāciju, nokrišanu, ūdens noplūdi, elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
	Izvēlieties vietu, kur ūdens noplūdes gadījumā netiks radīti īpašuma bojājumi.
	Uzstādot elektrisko aprīkojumu koka ēkā ar metāla sietu vai stieple sietu, saskaņā ar elektroinstalācijas standartiem nav pieļaujams elektriskais kontakts starp iekārtu un ēku. Starpā ir jāuzstāda izolācijas slānis.
	Jebkurš darbs, kas tiek veikts ar tvertni pēc pieskrūvēto paneļu noņemšanas, ir jāveic pilnvarota izplatītāja vai licencēta uzstādīšanas darbuuzņēmēja uzraudzībā.
	Šī sistēma ir vairāku kanālu iekārta. Pirms piekļūti iekārtas spāilēm, jāatvieno visi kontūri.
	Aukstā ūdens padevei ir pretplūsmas regulators, pretvārsts vai ūdens skaitītājs ar pretvārstu, jānodrošina ūdens termiskās izplešanās iespējas karstā ūdens sistēmā. Pretējā gadījumā tas izraisīs ūdens noplūdi.
	Cauruļvadu sistēma ir jāzaskalo pirms tvertnes pievienošanas, lai likvidētu piesārņojumu. Piesārņojums var sabojāt tvertnes sastāvdaļas.
	Uz šo instalāciju var tikt attiecināti valstī spēkā esošie būvnormatīvi, kuros var būt noteikts, ka pirms iekārtas uzstādīšanas par to jāinformē vietējā atbildīgā iestāde.
	Tvertne ir jānosūta un jāuzglabā vertikālā stāvoklī un sausā vidē. Pārvietojot tvertni iekšā ēkā, to var noguldīt uz muguras.
	Ar tvertni veicami darbi pēc pieskrūvētā priekšējās plāksnes vāka noņemšanas ir jāveic pilnvarota izplatītāja, licencēta uzstādīšanas darbuuzņēmēja, kvalificētu un apmācītu personu uzraudzībā.
	Nemiet vērā, ka aukstumāģenti nedrīkst saturēt smaržas.
	Šim aprīkojumam jābūt pareizi iezemētam. Elektrisko zemējumu nedrīkst savienot ar gāzes vadu, ūdensvadu, zibensnovēdēja zemējumu vai tālruna līniju. Pretējā gadījumā tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu iekārtas vai izolācijas bojājumu gadījumā.

UZMANĪBU!

	Neuzstādiēt tvertni vietā, kur var rasties uzliesmojošas gāzes noplūde. Ja gāze noplūst un uzkrājas iekārtas apkārtnē, tas var izraisīt aizdegšanos.
	Nepieļaujiet šķidruma vai tvaiku iekļūšanu noteiktu bedrēs vai kanalizācijā, jo tvaiki ir smagāki par gaisu un var veidot smācējošu atmosfēru.
	Neizlaidiet aukstumāģentu cauruļu uzstādīšanas darbu, atkārtotas uzstādīšanas un dzesēšanas iekārtas remonta laikā. Uzmaniģi attiecieties pret šķidro aukstumāģentu, jo tas var izraisīt apsalējumus.
	Neuzstādiēt šo iekārtu veļas mazgāšanas telpā vai citā vietā ar augstu mitruma līmeni. Šādā vietā iekārta sāks rūstēt un radīs bojājumus.
	Pārīcinieties, vai strāvas padeves vada izolācija nesaskaras ar kādu sakarsētu daļu (t.i., aukstumāģenta vai ūdens cauruļi), lai novērstu izolācijas bojājumu (izkausēšanu).
	Nepieļietojiet uz ūdens cauruļiem pārmērīgu spēku, kas var sabojāt caurules. Ja notiek ūdens noplūde, tas izraisīs īpašuma apļūšanu un bojājumus.
	Netransportējiet tvertni, ja tajā ir ūdens. Tas var izraisīt iekārtas bojājumus.
	Uzstādiēt drenāžas cauruļvadu, kā norādīts uzstādīšanas instrukcijās. Ja netiek nodrošināta laba drenāža, ūdens var iekļūt telpā un sabojāt mēbeles.
	Izvēlieties uzstādīšanas vietu, kurā ir viegli veikt apkopi. Nepareiza šīs tvertnes uzstādīšana, apkope vai remonts var palielināt plūsmas risku, un tas var izraisīt bojājumus vai ievainojumus un/vai īpašuma bojājumus.
	Tvertnes barošanas pieslēgums. <ul style="list-style-type: none"> • Barošanas avotam jāatrodas viegli pieejamā vietā, lai avārijas gadījumā atvienotu strāvu. • Ievērojiet vietējos elektroinstalācijas standartus, noteikumus un šo uzstādīšanas instrukciju. • Stingri ieteicams izveidot pastāvīgu savienojumu ar jaudas slēdzi. <ul style="list-style-type: none"> ■ Tvertnei WH-ADCO309K3E5 un WH-ADCO309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Barošanas avots 1: Modelim WH-UDZ03KE5¹ un WH-UDZ05KE5¹ izmantojiet apstiprinātu 15/16 A 2 polu jaudas slēdzi ar minimālo kontakta atstarpi 3,0 mm. - Barošanas avots 2: Modelim WH-UDZ07KE5¹ un WH-UDZ09KE5¹ izmantojiet apstiprinātu 25 A 2 polu jaudas slēdzi ar minimālo kontakta atstarpi 3,0 mm. ■ Tvertnei WH-ADCO309K6E5 un WH-ADCO309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Barošanas avots 1: Modelim WH-UDZ03KE5¹ un WH-UDZ05KE5¹ izmantojiet apstiprinātu 15/16 A 2 polu jaudas slēdzi ar minimālo kontakta atstarpi 3,0 mm. - Barošanas avots 2: Modelim WH-UDZ07KE5¹ un WH-UDZ09KE5¹ izmantojiet apstiprinātu 25 A 2 polu jaudas slēdzi ar minimālo kontakta atstarpi 3,0 mm.

⚠	Pārliecinieties, vai visos vados tiek saglabāta pareiza polaritāte. Pretējā gadījumā tas var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai aizdegšanos.
⚠	Pēc uzstādīšanas pārbaudes laikā pārliecinieties, ka nav ūdens noplūdes savienojuma zonā. Ja notiek noplūde, tas izraisīs īpašuma bojājumus.
⚠	Ja tvertne netiek izmantota ilgāku laiku, ūdens no tvertnes ir jāiztecina.
⚠	Uzstādīšanas darbs. Uzstādīšanas darbu veikšanai var būt nepieciešami trīs vai vairāk cilvēki. Tvertnes svars var izraisīt savainojumus, ja to nes viena persona.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI, LIETOJOT AUKSTUMAĢENTU R32

- Uzstādīšanas darba pamata procedūras ir tādas pašas kā standarta aukstumaģenta (R410A, R22) modeļiem. Tomēr pievēršiet īpašu uzmanību šādiem punktiem:

⚠	Pievienojot valci iekštelpu pusē, pārliecinieties, ka valcējuma savienojums tiek izmantots tikai vienu reizi, ja tas tiek pagriezts un atbrīvots, valce ir jāizveido no jauna. Kad valcējuma savienojums ir pareizi piegriezts un veikts noplūdes tests, rūpīgi notīriet un nosusiniet virsmu, lai notīrītu eļļu, netīrumus un smērvielas, ievērojot silikona hermētiķa lietošanas instrukcijas. Uzklājiet neitrālu cietinātāju (alkoksīda tipa) ar amonjaku nesaturošu silikona hermētiķi, kas neizraisa vara un misiņa koroziju, uz valcējuma savienojuma, lai novērstu mitruma iekļūšanu gan gāzes, gan šķidruma pusē. (Mitrums var izraisīt sasaldāšanu un priekšlaicīgu savienojuma pārtraukumu)
⚠	Iekārta jāuzglabā, jāuzstāda un jāekspluatē labi vēdināmā telpā, kas atbilst iekštelpu platības prasībām, un telpā nedrīkst būt nepārtraukti strādājoša uzliesmojoša avota. Sargāt no atklātas liesmas, jebkādam ekspluatācijā esošām gāzes iekārtām vai elektriskajiem sildītājiem. Pretējā gadījumā tā var sprāgt un izraisīt traumas vai nāvi.
⚠	Skatiet sadaļu "PIESARDZĪBAS PASĀKUMI, LIETOJOT AUKSTUMAĢENTU R32" ārteļu iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā, lai uzzinātu citus piesardzības pasākumus, kam jāpievērš uzmanība.

IEKŠTELPU GRĪDAS PLATĪBAS PRASĪBAS

- Ja kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā ir $\leq 1,84 \text{ kg}$, nav nepieciešama papildu minimālā grīdas platība.
- Ja kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā ir >math>\geq 1,84 \text{ kg}</math>, jāievēro papildu minimālās grīdas platības prasības, kas aprakstītas tālāk:

Simboli	Apraksts	Iekārta
m_c	Kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā	kg
m_{max}	Maksimālais pieļaujamais aukstumaģenta daudzums	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Instalācijas augstums	m
VA_{min}	Minimālais ventilācijas atvērums	cm ²

Kopējais aukstumaģenta daudzums sistēmā, m_c (kg)
 = Iepriekš iepildītais aukstumaģenta daudzums iekārtā (kg)
 + Papildu aukstumaģenta daudzums pēc uzstādīšanas (kg)

A) Nosakiet **maksimāli pieļaujamo aukstumaģenta daudzumu, m_{max}**

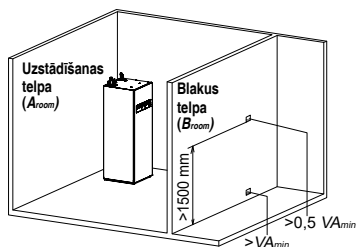
- Aprēķiniet uzstādīšanas telpas platību, A_{room} .
- Pamatojoties uz I tabulu, izvēlieties m_{max} , kas atbilst aprēķinātajai A_{room} vērtībai.
- Ja $m_{max} \geq m_c$, iekārtu var uzstādīt uzstādīšanas telpā ar norādīto uzstādīšanas augstumu ($H=600 \text{ mm}$) I tabulā un bez papildu platības vai papildu ventilācijas.
- Pretējā gadījumā turpiniet ar B) un C) punktu.

B) Nosakiet A_{room} un B_{room} **kopējās platības atbilstību $A_{min total}$**

- Aprēķiniet B_{room} platību blakus A_{room} .
- Nosakiet $A_{min total}$ vērtību, pamatojoties uz kopējo aukstumaģenta daudzumu, m_c II tabulā.
- Kopējai A_{room} un B_{room} platībai jāpārsniedz $A_{min total}$.

C) Nosakiet **minimālo ventilācijas atveres izmēru, VA_{min}** dabiskai ventilācijai

- Izmantojot III tabulu, aprēķiniet m_{excess} .
- Pēc tam nosakiet VA_{min} vērtību, kas atbilst aprēķinātajai m_{excess} vērtībai attiecībā uz dabisko ventilāciju starp A_{room} un B_{room} .
- Iekārtu var uzstādīt konkrētā telpā tikai tad, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:
 - Divas pastāvīgi atvērtas ventilācijas atveres (neaižverami), viena apakšā, otra augšā, kas atrodas starp A_{room} un B_{room} .
 - Apakšējā atvere:**
 - Jāatbilst minimālajām platības prasībām VA_{min} .
 - Atverei jāatrodas $\leq 300 \text{ mm}$ attālumā no grīdas.
 - Vismaz 50% no nepieciešamās atveres platības jāatrodas $\leq 200 \text{ mm}$ attālumā no grīdas.
 - Atveres apakšdaļa nedrīkst būt augstāka par izplūdes vietu, kad iekārta ir uzstādīta, un tai jāatrodas $\leq 100 \text{ mm}$ virs grīdas.
 - Jāatrodas maksimāli tuvu grīdai un zemāk par H .
 - Augšējā atvere:**
 - Kopējam augšējās atveres izmēram jābūt lielākam par 50% no VA_{min} .
 - Atverei jāatrodas $\geq 1500 \text{ mm}$ augstumā virs grīdas.
- Atveru augstumam jābūt lielākam par 20 mm.
- NAV** ieteicams izveidot tiešu ventilācijas atveri uz ārpusi (lietotājs var bloķēt atveri aukstā laikā).
- H vērtībai jābūt vismaz 0,6 m, lai atbilstu IEC 60335-2-40:2018 punktam GG2.



I tabula. Maksimālais pieļaujamais aukstumaģenta daudzums telpā

A_{room} (m ²)	Maksimālais aukstumaģenta daudzums telpā (m_{max}) (kg)
	$H=0,6$ m
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Ja H vērtība ir zemāka par 0,6 m, H vērtībai jābūt vismaz 0,6 m, lai atbilstu IEC 60335-2-40:2018 punktam GG2.
- Lai iegūtu vidējās A_{room} vērtības, jāņem vērā vērtība, kas atbilst mazākajai A_{room} vērtībai tabulā.

Piemērs:

Ja $A_{\text{room}} = 10,5$ m², jāņem vērā vērtība, kas atbilst " $A_{\text{room}} = 10$ m²".

II tabula. Minimālā grīdas platība

m_c (kg)	Minimālā grīdas platība ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6$ m
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- Ja H vērtība ir zemāka par 0,6 m, H vērtībai jābūt vismaz 0,6 m, lai atbilstu IEC 60335-2-40:2018 punktam GG2.
 - Lai iegūtu vidējās m_c vērtības, jāņem vērā vērtība, kas atbilst augstākajai m_c vērtībai tabulā.
- Piemērs:
- Ja $m_c = 1,85$ kg, jāņem vērā vērtība, kas atbilst " $m_c = 1,86$ kg".
- Uz sistēmām, kurās kopējais aukstumaģenta daudzums ir mazāks par 1,84 kg, neattiecas telpas platības prasības.
 - Iekārtā nav pieļaujams daudzums, kas pārsniedz 2,30 kg.

III tabula. Minimālā ventilācijas atvere dabīgai ventilācijai

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Minimālā ventilācijas atvere (VA_{min}) (cm ²)
			$H=0,6$ m
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Ja H vērtība ir zemāka par 0,6 m, H vērtībai jābūt vismaz 0,6 m, lai atbilstu IEC 60335-2-40:2018 punktam GG2.
 - Lai iegūtu vidējās m_{excess} vērtības, jāņem vērā vērtība, kas atbilst augstākajai m_{excess} vērtībai tabulā.
- Piemērs:
- Ja $m_{\text{excess}} = 1,45$ kg, jāņem vērā vērtība, kas atbilst " $m_{\text{excess}} = 1,6$ kg".

Piestiprinātie piederumi

Nr.	Piederumu daļa	Daudz.	Nr.	Piederumu daļa	Daudz.
1	Regulējamas kājiņas 	4	3	Notekcaurules līkums 	1
2	Samazināšanas adaptieris 	1	4	Iepakojums 	1

Papildu piederumi

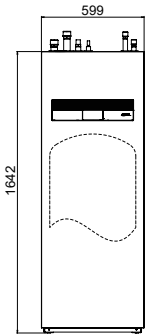
Nr.	Piederumu daļa	Daudz.
5	Tālvadības pults futrālis	1
6	Tīkla adaptieris (CZ-TAW1B) un pagarinājuma kabelis (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Papildu drukātās shēmas plate (CZ-NSSP)	1

Piederumi, kas nav komplektācijā (papildpiederumi)

Nr.	Daļa	Modelis	Specifikācijas	Izgatavotājs	
i	Divrzienu vārsta komplekts	Elektromotora izplūdmehānisms	SFA21/18	Mainstrāva 230V, 12 VA	Siemens
	* Dzesēšanas modelis	2 portu vārsts	VX146/25		Siemens
ii	Istabas termostats	Ar vadu	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Bezvadu	PAW-A2W-RTWIRESLESS		
iii	Jaucējvārsts	-	167032	Mainstrāva 230V, 6 VA	Caleffi
iv	Sūkņis	-	Yonos 25/6	Mainstrāva 230V, 0,6 A maks.	Wilo
v	Bufera tvertnes sensors	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Ārtilpu sensors	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Zonas ūdens sensors	-	PAW-A2W-TSCH	-	-
viii	Zonas istabas sensors	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Saules panelu sensors	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

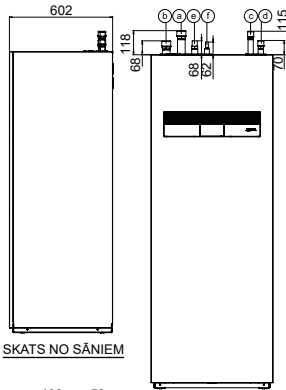
■ Ieteicams iegādāties iepriekš tabulā norādītos komplektācijā neiekļautos piederumus.

Izmēru shēma

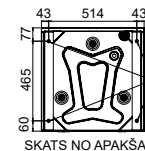


SKATS NO PRIEKŠPUSES

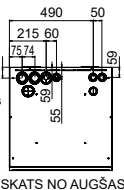
Caurules pozīcijas shēma



SKATS NO ŠĀNIEM



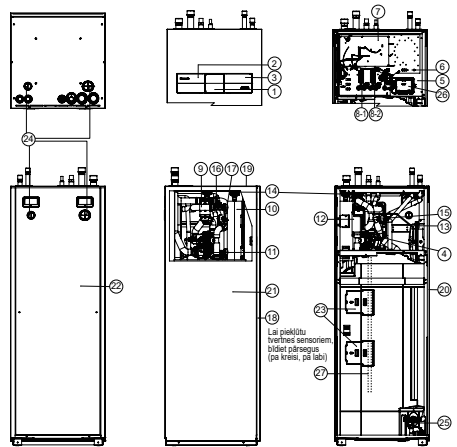
SKATS NO APAKŠAS



SKATS NO AUGŠAS

Regulējamas kājiņas 1 pozīcija

Galveno komponentu shēma



- 1 Tālvadības kontrolers
- 2 Kreisais dekoratīvais panels
- 3 Labais dekoratīvais panels
- 4 Ūdenssūkņis
- 5 Vadības plātes pārsegis
- 6 Vadības plāte
- 7 Galvenā drukātās shēmas plate
- 8 Vienfāzes RCCB/ELCB (barošana)
- 9 Vienfāzes RCCB/ELCB (rezerves sildītājs)
- 10 Magnētisko ūdens filtru komplekts
- 11 Sildītājs
- 12 Trīsvirzienu vārsts
- 13 Pārslodzes aizsardzība (nav redzama)
- 14 Izplēšanās tvertne
- 15 Gaisa izskalošanas vārsts
- 16 Pārspiediena vārsts
- 17 Pilnsmas sensors
- 18 Ūdens spiediena sensors
- 19 Priekšējā plāksne
- 20 Augšējā plāksne
- 21 Labā plāksne
- 22 Kreisā plāksne
- 23 Aizmugurējā plāksne
- 24 Tvertnes sensors (nav redzams)
- 25 Izolatori (4 gab.)
- 26 Drošības pārspiediena vārsts
- 27 Tīkla adaptera turētājs

La pleiļu ieviešanas sīktaunā, bīdēt pārsegu (pa kreisi, pa labi)

Cauruļu savienotājs	Funkcija	Savienotāja izmērs
⊕	Ūdens ievāde (no telpas apkures/dzesēšanas)	R 1 1/2"
⊖	Ūdens izplūde (uz telpas apkuri/dzesēšanu)	R 1 1/2"
⊙	Aukstā ūdens ievāde (mājsaimniecības karstā ūdens tvertne)	R 3/4"
⊗	Karstā ūdens izplūde (mājsaimniecības karstā ūdens tvertne)	R 3/4"
⊕	Aukstumāģenta gāze	7/8-14UNF
⊖	Aukstumāģenta šķidrums	7/16-20UNF
⊕	Mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes izplūde (drenāžas krāns) Tips: Lodvārsts	Rc 1/2"
⊖	Drenāžas ūdens atvere	---

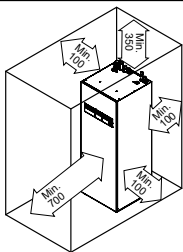
1 IZVĒLIETIES LABĀKO ATRAŠANĀS VIETU

Pirms uzstādīšanas vietas izvēles saņemiet lietotāja apstiprinājumu.


- Uzstādiert tvertni tikai iekšējā telpā, kas ir aizsargāta pret laikapstākļiem.
 - Uzstādiert uz līdzenas horizontālas un cietas virsmas.
 - Tvertnes tuvumā nedrīkst būt siltuma vai tvaika avoti.
 - Vieta, kur ir laba gaisa cirkulācija telpā.
 - Vieta, kur var viegli uzstādīt notekūdeņu sistēmu (piemēram, saimniecības telpā).
 - Vieta, kur tvertnes darbības troksnis neradīs lietotājam diskomfortu.
 - Vieta, kur tvertne atrodas tālu no durvīm.
 - Vieta, kur ērti veikt apkopes darbus.
 - Nodrošiniet minimālu attālumu starp sienām, griestiem vai citiem šķēršļiem, kā parādīts tālāk.
 - Vieta, kur var notikt uzliesmojošas gāzes noplūde.
 - Nostipriniet tvertni, lai tā netiktu apgāzta nejauši vai zemestrīces laikā.
- Lūdzu, izvairieties no instalācijām, kas pakļauj tvertni kādam no šiem apstākļiem:
- Ārkārtas vides apstākļi; uzstādīšana sala laikā vai nelabvēlīgu laikapstākļu ietekmē.
 - Sprieguma ievade pārsniedz norādīto spriegumu.

Uzstādīšanai nepieciešamā vieta

(Mērvienība : mm)



Transportēšana un pārvietošana

- Iekārtas transportēšanas laikā esiet piesardzīgs, lai to nesabojātu triecieni.
- Noņemiet iepakojuma materiālu tikai tad, kad esat sasniedzis vēlamo uzstādīšanas vietu.
- Uzstādīšanas darbu veikšanai var būt nepieciešami trīs vai vairāk cilvēki. Tvertnes svars var izraisīt savainojumus, ja to nes viena persona.
- Tvertni var transportēt gan vertikāli, gan horizontāli.
 - Ja tā tiek transportēta horizontāli, pārliecinieties, vai iepakojuma materiāla priekšpuse (uzdrukāts vārds "FRONT") ir vērstā uz augšu.
 - Ja tā tiek transportēta vertikāli, izmantojiet sānos esošās roku atveres, pabīdiet un pārvietojiet uz vēlamo vietu.
- Pielāgojiet regulējamās kājiņas , ja tvertne tiek uzstādīta uz nelīdzenas virsmas.



Turēt
Turiet ar bultu apzīmēto daļu, lai bīdītu un pārvietotu

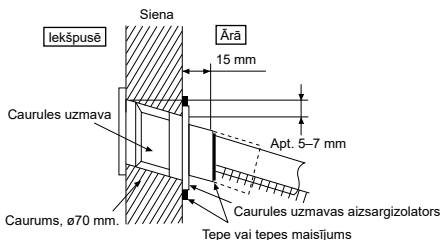
2 LAI IZURBTU CAURUMU SIENĀ UN UZSTĀDĪTU CAURUĻU UZMAVU

1. Izurbiet caurumu, Ø70 mm.
2. Ievietojiet caurumā cauruļu uznavu.
3. Piestipriniet uznavai aizsargizolatoru.
4. Nogrieziet uznavu tā, lai tā izvīrītos aptuveni 15 mm no sienas.

⚠ UZMANĪBU!

Ja siena ir doba, caurulei noteikti izmantojiet uznavu, lai novērstu risku, ka savienojuma kabeli sagrauzā peles.

5. Nobeigumā pabeidziet darbu, blīvējot uznavu ar tepi vai tepes maisījumu.



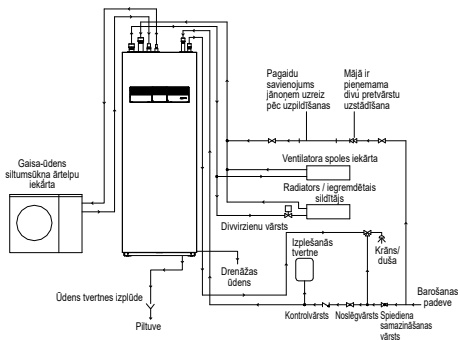
3 CAURUĻU UZSTĀDĪŠANA

ŪDENS KVALITĀTES PRASĪBAS

Jāizmanto ūdens, kas atbilst Eiropas ūdens kvalitātes standartam 98/83 EC. Tvertnes kalpošanas laiks būs īsāks, ja tiks izmantots gruntsūdens (tostarp avota ūdens un akas ūdens).

Tvertni nedrīkst lietot ar krāna ūdeni, kas satur piesārņojumu, piemēram, sāli, skābi un citus piemaisījumus, kas var izraisīt tvertnes un tās komponentu koroziju.

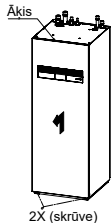
Standarta cauruļu uzstādīšana



Piekluve iekšējiem komponentiem

BRĪDINĀJUMS!

Šī sadaļa ir paredzēta tikai pilnvarotam un licencētam elektrīkim/ūdensapgādes sistēmu uzstādītājam. Darbus aiz pieskrūvētas priekšējās plāksnes drīkst veikt tikai kvalificēta darbuuzņēmēja, montāžas inženiera vai servisa personāla uzraudzībā.



UZMANĪBU!

Uzmanīgi atveriet priekšējo plāksni. Ar smago priekšējo plāksni var savainot pirkstus.

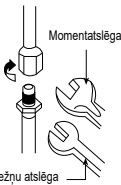
Priekšējās plāksnes atvēršana un aizvēršana

1. Noņemiet abas priekšējās plāksnes (18) uzstādīšanas skrūves.
2. Virziet to uz augšu, lai atāķētu priekšējās plāksnes (18) āķi.
3. Lai aizvērtu, veiciet iepriekš norādīto 1. un 2. darbību pretējā secībā.

Aukstumaģenta cauruļu uzstādīšana

Šī tvirtne ir paredzēta lietošanai kopā ar Panasonic gaisa-ūdens siltumsūkņa ārējo iekārtu. Ja cita ražotāja ārējo iekārtu tiek izmantota kopā ar Panasonic tvirtni, sistēmas optimāla darbība un uzticamība netiek garantēta. Tādējādi garantija šādā gadījumā netiek dota.

1. Savienojiet tvirtni ar gaisa-ūdens siltumsūkņa ārējo iekārtu, izmantojot atbilstošu izmēra caurules. Izmantojiet samazināšanas adapteri (2) ārējo iekārtas WH-UDZ03KE5* aukstumaģenta gāzes (3) cauruļu savienojumam.



Modelis		Caurules izmērs (griezies moments)		Samazināšanas adaptera izmantošana (2)
Tvertne	Ārējo iekārtu	Gāze	Šķidrums	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7 mm (1/2") [55 N·m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N·m]	Jā
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88 mm (5/8") [65 N·m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N·m]	Nē

UZMANĪBU!

Nepievelciet pārāk cieši, jo pārmērīga pievilkšana var izraisīt gāzes noplūdi.

Pārmērīgi nevelciet un nesaspiediet aukstumaģenta caurules, jo deformēta caurule var izraisīt aukstumaģenta noplūdi.

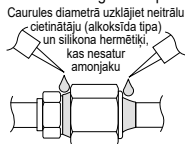
2. Lūdzu, izveidojiet izliekumu pēc valcēja uzgriežņa (atrodas caurules savienojuma daļā) uzstādīšanas uz vara caurules. (Ja izmantojat garus cauruļu savienojumus)
3. Aukstumaģenta cauruļu atvēršanai neizmantojiet roratslēgu. Uzgrieznis var salīzt un izraisīt noplūdi. Izmantojiet atbilstošu uzgriežņu atslēgu.
4. Pievienojiet caurules:
 - Salāgojiet cauruļu centru un pietiekami pievelciet uzgriezni ar pirkstiem.
 - Tālāk pievelciet uzgriezni ar momentatslēgu, izmantojot tabulu norādīto griezes momentu.

Papildu piesardzības pasākumi R32 modeļiem, savienojot ar valcēšanu iekšējai pusē

⚠️ Lai izvairītos no noplūdes, pirms pievienošanas iekārtām noteikti veiciet cauruļu atkārtotu valcēšanu.

⚠️ Savienojumiem, kas izveidoti starp aukstumaģenta sistēmas komponentiem, jābūt pieejamiem, lai atvieglotu apkopi.

Pietiekami nobīvējiet valcēja uzgriezni (gan gāzes, gan šķidrums pusē) ar neitrālu cietinātāju (alkoksīda tipa) un amonjaku nesaturošu silikona hermētiku un izolācijas materiālu, lai izvairītos no gāzes noplūdes, ko izraisa sasaišana.



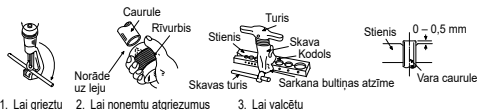
Neitrāls cietinātājs (alkoksīda tipa) un amonjaku nesaturošs hermētisks jāuzklāj tikai pēc spiediena pārbaudes un tīrīšanas, ievērojot hermētika lietošanas norādījumus, un tikai savienojuma ārpusē. Mērķis ir novērst mitruma iekļūšanu savienojuma savienojumā un iespējamu sasaišanu. Hermētika lietotājam jāņem vērā noteiktu laiku. Uzklājot izolāciju, pārliecinieties, ka hermētiks nenolobās.

Pārbaude, vai nav gāzes noplūdes

- Pārbaudiet, vai pēc izskalošanas ar gaisu nav gāzes noplūdes.
- Skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā par ārējo iekārtu.

CAURUĻVADU GRIEŠANA UN VALCĒŠANA

1. Lūdzu, nogrieziet, izmantojot cauruļu griezēju, un pēc tam noņemiet urbumu atgriezumus.
2. Noņemiet atgriezumus, izmantojot rīvrubi. Ja urbumu atgriezumi netiek noņemti, var rasties gāzes noplūde. Pagrieziet cauruļvada galu uz leju, lai izvairītos no metāla pulvera iekļūšanas caurulē.
3. Lūdzu, izveidojiet valcējumu pēc uzgriežņa uzstādīšanas uz vara caurulēm.



Neatbilstošā valcēšana



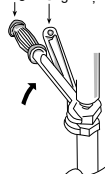
Ja valcēšana ir izdarīta pareizi, caurules iekšējā virsma būs vienmērīgi spīdīga un vienmērīga biežuma. Tā kā valcētā daļa saskaras ar savienojumiem, rūpīgi pārbaudiet valcēja apdari.

Ūdens cauruļu uzstādīšana

- Lūdzu, piesaiļiet licencētu ūdens kontūru uzstādītājam, lai uzstādītu šo ūdens kontūru.
- Ūdens kontūram jāatbilst attiecīgajam Eiropas valsts noteikumiem (tostarp EN61770) un vietējiem santehnikas un būvnormatīviem.
- Pārliecinieties, vai ūdens kontūrā uzstādītie komponenti darbības laikā var izturēt ūdens spiedienu.
- Neizmantojiet nolietotas caurules.
- Nepielietojiet uz caurulēm pārmērīgu spēku, kas var sabojāt caurules.
- Izvēlieties atbilstošu blīvētāju, kas var izturēt sistēmas spiedienu un temperatūru.
- Noteikti izmantojiet divas uzgriežņu atslēgas savienojuma pievilksšanai. Tālāk pievelciet uzgriežņu ar momentatslēgu, izmantojot tabulu norādīto griezes momentu.
- Nosedziet caurules galu, lai izvairītos no netīrumiem un putekļiem, ievietojot to caur sienu.
- Ja uzstādīšanai tiek izmantotas metāla caurules, kuru sastāvā nav misina, noteikti izlojiet caurules, lai novērstu galvanisko koroziju.
- Nepievienojiet cinkotas caurules, tas izraisīs galvanisko koroziju.
- Izmantojiet atbilstošu uzgriezni visiem tvirtnes cauruļu savienojumiem, un pirms uzstādīšanas nomazgājiet visas caurules ar krāna ūdeni. Sīkāku informāciju skatiet caurules pozīcijas shēmā.

Cauruļu savienotājs	Uzgriežņa izmērs	Griezes moments
ⓐ & ⓑ	RP 1 1/2"	117,6 N·m
ⓒ & ⓓ	RP 3/4"	58,8 N·m

Momentatslēga Uzgriežņu atslēga



⚠ UZMANĪBU!

Nepievēliet pārāk cieši, jo pārmērīga pievilkšana var izraisīt ūdens noplūdi.

- Noleikiti izlozēti ūdens kontūra caurules, lai novērstu apkures jaudas samazināšanos.
- Pēc uzstādīšanas pārbaudēs laikā pārlicinieties, ka nav ūdens noplūdes savienojuma zonā.
- Ja caurule netiks pareizi pievienota, var rasties tvertnes darbības traucējumi.
- Aizsardzība pret sūkli:
 - Ja tvertne ir pakļauta sala iedarbībai strāvas padeves vai sūkņa darbības traucējumu laikā, iztukšojiet sistēmu. Kad ūdens sistēmā ir brīvgaitā, ļoļi iespējams, ka tas var sasalt un sabojāt sistēmu. Pirms iztukšošanas pārlicinieties, vai strāvas padeve ir izslēgta. Sildītājs ⑩ var tikt bojāts, ja sildīšanas laikā sistēmā nav ūdens.
- Aizsardzība pret koroziju:
 - Dubulīgās nerūsējošais tērauds, ko izmanto centralizētājās ūdensapgādes sistēmās, ir dabiski izkorūti pret koroziju. Lai saglabātu šo aizsardzību, nav nepieciešama īpaša apzīme. Tomēr ņemiet vērā, ka nav garantijas tvertnes izmantošanai ar privātu ūdens padevi.
- Ja rodas ūdens noplūde, ieteicams izmantot paplāti (nav komplektācijā), lai savāktu ūdeni no tvertnes.

Ieteicamā cauruļvadu uzstādīšanas secība:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Telpas apkures/dzesēšanas caurules

- Pievienojiet tvertnes cauruļvadu savienotāju ① 1. zonas paneļa/iegremdētā sildītāja izplūdes savienotājam.
- Pievienojiet tvertnes cauruļvadu savienotāju ② 1. zonas paneļa/iegremdētā sildītāja izplūdes savienotājam.
- Pievienojiet tvertnes cauruļvadu savienotāju ③ 2. zonas paneļa/iegremdētā sildītāja izplūdes savienotājam.
- Pievienojiet tvertnes cauruļvadu savienotāju ④ 2. zonas paneļa/iegremdētā sildītāja ierūdes savienotājam.
- Ja caurule netiks pareizi pievienota, var rasties tvertnes darbības traucējumi.
- Nominālo plūsmas ātrumu katrai ārēlu iekārtai tālāk tabulā.

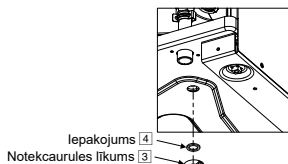
Modelis		Nominālais plūsmas ātrums (l/min.)	
Tvertne	Ārēlu iekārta	Dzesēšana	Apsīde
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN,	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8

(B) Mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes cauruļsavienojumi

- Stingri iesakām mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes kontūrā uzstādīt izplešanās tvertni (nav komplektācijā). Lai noteiktu izplešanās tvertnes atrašanās vietu, skatiet sadaļu par standartā cauruļvadu uzstādīšanu.
 - Ieteicamais izplešanās tvertnes (nav komplektācijā) sākotnējais uzpildes spiediens ir 0,35 MPa (3,5 bāri)
- Ja ūdens spiediens ir augsts vai ūdens piegādes spiediens pārsniedz 500 kPa, ūdens padeve uzstādiet spiediena samazināšanas vārstu. Ja ūdens spiediens ir vēl augstāks, tas var sabojāt tvertni.
- Kopā ar tvertnes cauruļvadu savienotāju ② stingri ieteicams uzstādīt spiediena samazināšanas vārstu (nav komplektācijā), kas atbilst tālāk norādītajām specifikācijām. Lai noteiktu šo abu vārstu atrašanās vietu, skatiet sadaļu par standartā cauruļvadu uzstādīšanu.
 - Ieteicamā spiediena samazināšanas vārsta specifikācijas:
 - Iestātais spiediens 0,35 MPa (3,5 bāri)
- Lai nodrošinātu ūdeni ar lietošanai dušā vai tēcināšanai no krāna atbilstošu temperatūru, krāns ir jāpievieno tvertnes cauruļvadu savienotājam ⑤ un galvenajai ūdens padevei. Pretējā gadījumā iespējama aplaucēšanās.
- Ja caurule netiks pareizi pievienota, var rasties tvertnes darbības traucējumi.

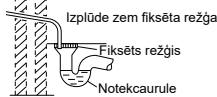
(C) Notekcaurules līkuma un šūtenes uzstādīšana

- Uzstādiet notekcaurules līkumu ③ un iepakojumu ④ drenāžas ūdens atveres apakšā ⑥.



- Izmantojiet tirdzniecībā nopērkamu 17 mm iekšējā diametra drenāžas šūteni, piestipriniet pie notekcaurules līkuma ③.
- Šī šūtene ir jāuzstāda nepārtraukti lejupvērstā virzienā un vidē, kas nav pakļauta sala iedarbībai. Nepareiza drenāžas cauruļvadu uzstādīšana var izraisīt ūdens noplūdi, tādējādi sabojājot mēbeles.
- Ja drenāžas šūtene ir gara, izmantojiet metāla armatūru, lai novērstu drenāžas caurules izliekšanos.

- Novadiet drenāžas šūteni uz āru, kā parādīts attēlā.



Iespējama siena
Attēls ar drenāžas cauruļvadu, kas izvadīta ārpus telpām

- Neievietojiet šo šūteni notekūdeņu vai kanalizācijas caurulē, kas var radīt amonjaka gāzi, sēra gāzi utt.
- Ja nepieciešams, izmantojiet šūtenes skavu, lai vēl vairāk pievilktu šūteni pie iztukšošanas šūtenes savienotāja, lai novērstu noplūdi.
- No šīs šūtenes plūds ūdens, tāpēc šīs šūtenes izvads ir jāuzstāda vietā, kur izvads nevar tikt aizsprostots.

(D) Mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes izplūde (drenāžas krāns) un drošības pārspiediena vārsts

- Drošības pārspiediena vārsts 0,8 MPa (8 bāri) ir iebūvēts mājsaimniecības karstā ūdens tvertnē.
- Drenāžas krānam un drošības pārspiediena vārsta izplūdes stiprinājumiem ir viena un tā pati drenāžas izvade.
- Izmantojiet R'V'' viršiņo savienotāju šim drenāžas izplūdes savienojumam (cauruļvadu savienotājs ⑥).
- Cauruļvadi vienmēr jāuzstāda nepārtraukti lejupvērstā virzienā. To garums nedrīkst pārsniegt 2 m, ar ne vairāk kā 2 līkumiem, un nedrīkst pieļaut kondensāta uzkrāšanos vai sasāļšanu.
- Cauruļi no šī drenāžas izplūdes veidgabala nedrīkst aizvērt. Izplūdei jābūt brīvai.
- Šī cauruļvada galam jābūt izvadītam tā, lai izvads būtu redzams un nevarētu radīt nekādus bojājumus. Neuzstādiet elektriskos komponentu tuvumā.
- Ieteicams šajos ⑥ cauruļsavienojumos uzstādīt piltuvi. Piltuvei jābūt redzamai un novietotai drošā attālumā no salam pakļautai videi un elektriskajiem komponentiem.

4 KABELA PIEVIENOŠANA PIE TVERTNES

⚠ BRĪDINĀJUMS!

Šī sadaļa ir paredzēta tikai pilnvarotam un licencētam elektrīkram. Darbus aiz pieskrūvēta vadības plates pārsegu ⑤ drīkst veikt tikai kvalificēta darbuuzņēmēja, montāžas inženiera vai servisa personāla uzraudzībā.

⚠ UZMANĪBU!

Lūdzu, ievērojiet īpašu piesardzību, atverot vadības plates pārsegu ⑤ un vadības plati ⑥, veicot iekārtas uzstādīšanu un apkopi. Pretējā gadījumā iespējamas traumas.



Barošanas kabeļa un savienojuma kabeļa nostiprināšana

1. Savienojuma kabeļim starp tvertni un ārēlu iekārtu ir jābūt apstiprinātam lokanam kabeļim ar polihloropēna apvalku, tipa apzīmējums 60245 IEC 57, vai biežākam kabeļim. Kabeļu izmēra prasības skatiet zemāk esošajā tabulā.

Tvertne	Modelis		Savienojuma kabeļa izmērs
	Ārēlu iekārta		
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min. 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min. 2,5 mm ²

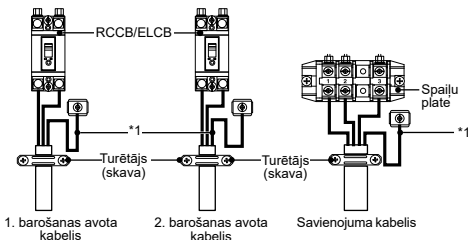
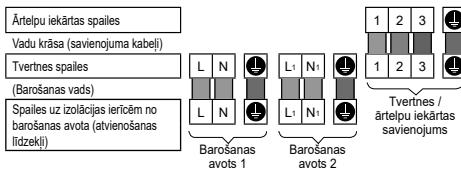
- Nodrošiniet, ka ārēlu iekārtas vadu krāsu un spaiļu numuri ir identiski attiecīgajai tvertnei.
- Zemējuma vadam jābūt garākam par citiem vadiem, kā parādīts attēlā, lai nodrošinātu elektrodrošību gadījumā, ja vads izslīd no turētāja (skavas).

2. Strāvas padeves kabelim ir jāpievieno izolācijas ierīce.

- Izolācijas ierīcei (atvienošanas līdzekļiem) jābūt vismaz 3,0 mm kontaktu atstarpei.
- Pievienojiet atspīrināto 1. barošanas avota vadu un 2. barošanas avota vadu ar polihloroprēna apvalku un tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai biežāku vadu pie spaiļu plates un vada otru galu pie izolācijas ierīces (atvienošanas līdzekļa). Kabeļu izmēra prasības skatiet zemāk esošajā tabulā.

Modelis		Barošanas vads	Kabeļa izmērs	Izolācijas ierīces	Ieteicamais RCD	
Tvertne	Ārteļu iekārta					
		WH-UDZ03K6E5*, WH-UDZ05K6E5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tips
		WH-UDZ07K6E5*, WH-UDZ09K6E5*	2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tips
		WH-UDZ03K6E5*, WH-UDZ05K6E5*	1	3 x min. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, AC tips
WH-ADCO309K3E5AN	WH-UDZ07K6E5*, WH-UDZ09K6E5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tips	
		2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tips	
		WH-UDZ03K6E5*, WH-UDZ05K6E5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tips
		WH-UDZ07K6E5*, WH-UDZ09K6E5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, AC tips
WH-ADCO309K6E5AN	WH-UDZ07K6E5*, WH-UDZ09K6E5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tips	
		2	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tips	
		WH-UDZ03K6E5*, WH-UDZ05K6E5*	1	3 x min. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, AC tips
		WH-UDZ07K6E5*, WH-UDZ09K6E5*	2	3 x min. 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, AC tips

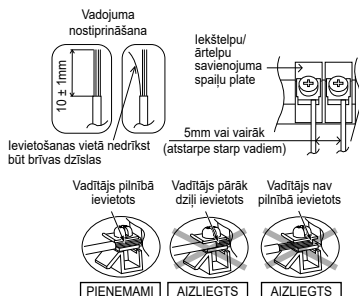
3. Lai kabeli un vadu nesabojātu asas malas, kabelis un vads ir jāizvada cauri izolatoram (kas atrodas vadības paneļā apakšā ⑥) pirms spaiļu plates. Izmanto izolators, ko nedrīkst noņemt.



Spaiļes skūve	Pievilkšanas griezes moments cN•m (kgf•cm)
M4	157~196 [16~20]
M5	196~245 [20~25]

*1 - Drošības apsvērumu dēļ zemējuma vadam jābūt garākam par citiem kabeļiem

PRASĪBAS VADOJUMA NOSTIPRINĀŠANAI UN SAVIENOŠANAI



SAVIEŅOŠANAS PRASĪBAS

- Tvertnei WH-ADCO309K3E5, WH-ADCO309K3E5AN ar WH-UDZ03K6E5*, WH-UDZ05K6E5*, WH-UDZ07K6E5*, WH-UDZ09K6E5*
- Aprīkojuma 1. barošanas avots atbilst IEC/EN 61000-3-2.
 - Aprīkojuma 1. barošanas avots atbilst IEC/EN 61000-3-3 un to var pievienot elektrotīklam.
 - Aprīkojuma 2. barošanas avots atbilst IEC/EN 61000-3-2.
 - Aprīkojuma 2. barošanas avots atbilst IEC/EN 61000-3-3 un to var pievienot elektrotīklam.
- Tvertnei WH-ADCO309K6E5, WH-ADCO309K6E5AN ar WH-UDZ03K6E5*, WH-UDZ05K6E5*, WH-UDZ07K6E5*, WH-UDZ09K6E5*
- Aprīkojuma 1. barošanas avots atbilst IEC/EN 61000-3-2.
 - Aprīkojuma 1. barošanas avots atbilst IEC/EN 61000-3-3 un to var pievienot elektrotīklam.
 - Aprīkojuma 2. barošanas avots atbilst IEC/EN 61000-3-12.
 - Aprīkojuma 2. barošanas avots atbilst IEC/EN 61000-3-11 un ir jāpievieno piemērotam strāvas padeves tīklam, kura maksimālā pieļaujamā sistēmas pilnā pretestība saskarnē ir $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm} (\Omega)$. Lūdzu, sadarbojieties ar iestādi, kas nodrošina strāvas padevi, lai 2. barošanas avots tiktu savienots ar strāvas avotu, kam ir šāda vai mazāka pilnā pretestība.

5. ŪDENS IEPIĻDE UN IZVADĪŠANA

- Pirms veicat tālāk norādītās darbības, atbilstoši uzstādiet visas caurules.

ŪDENS IELAIŠANA

Mājsaimniecības karstā ūdens tvertne

- Iestiet mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes izplūdi (drenāžas krānu) ④ pozīcijā "CLOSE" (Aizvērts).

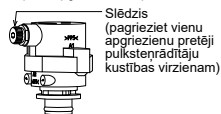


Mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes izplūde (drenāžas krāns) ④

- Iestiet visus krānus/dušas pozīcijā "OPEN" (Atvērts).
- Sāciet uzpildīt ūdeni mājsaimniecības karstā ūdens tvertnei pa cauruļu savienotāju ③.
- Pēc 20-40 min. no krāna/dušas tecēs ūdens.
- Ja tā nenotiek, lūdzu, sazinieties ar vietējo pilnvaroto izplatītāju.
- Pārbaudiet, vai cauruļu savienojumu vietās nav ūdens noplūdes, un novērsiet tās.
- Iestiet mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes izplūdi (drenāžas krānu) pozīcijā ④ "OPEN" (Atvērts) uz 10 sekundēm, lai izlaistu gaisu no šīs caurules. Pēc tam iestiet to pozīcijā "CLOSE" (Aizvērts).
- Nedaudz pagrieziet drošības pārspiediena vārsta ② pogu pretēji pulkstenrādītāju kustības virzienam un atnuriel 10 sekundes, lai izlaistu gaisu no šīs caurules. Pēc tam pagrieziet pogu sākotnējā pozīcijā.
- Nodrošiniet, lai 5. un 6. darbība tiktu veikta katru reizi pēc ūdens uzpildes mājsaimniecības karstā ūdens tvertnei.
- Lai novērstu atpakaļspiedienu drošības pārspiediena vārsta ②, pagrieziet drošības pārspiediena vārsta ② pogu pretēji pulkstenrādītāju kustības virzienam.

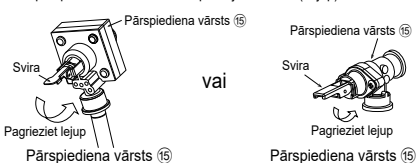
Telpu apsildes/dzesēšanai

- Pagrieziet gaisa atfīršanas vārsta ⑭ izplūdes slēdzi pretēji pulkstenrādītāju kustības virzienam vienu pilnu apgriezieni un pilnībā aizvērtas pozīcijas.



Gaisa izskalošanas vārsts ⑭

- Iestiet pārspiediena vārsta ⑮ sviru pozīcijā "DOWN" (Leļup).



- Sāciet uzpildīt ūdeni (ar spiedienu, kas ir lielāks par 0,1 MPa (1 bāru)) telpu apsildes/dzesēšanas kontūrā pa cauruļu savienotāju ③. Pārtrauciet ūdens uzpildīšanu, ja ūdens plūsma caur pārspiediena vārsta ⑮ izplūdes šķērti ir brīva.
- Ieslēdziet tvertni un pārbaudiet, vai darbojas ūdenssūkņi ④.
- Pārbaudiet, vai cauruļu savienojumu vietās nav ūdens noplūdes, un novērsiet tās.
- No šīs izplūdes caurules var pīlēt ūdens. Tādēļ šī caurule ir jāizvelk neaizvērtā vai jābloķējat caurules izplūdi.

ŪDENS IZLAIŠANA

Mājsaimniecības karstā ūdens tvertnei

1. Izslēdziet barošanas avotu.
2. Iestatiet mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes izplūdi (drenāžas krānu) ④ pozīcijā "OPEN" (Atvērts).
3. Lai nodrošinātu gaisa ielūdi, atveriet krānu/dušu.
4. Nedaudz pagrieziet drošības pārspiediena vārsta ②5 pogu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam un turiet, kamēr no šīs caurules izplūst viss gaiss. Pēc tam, kad caurule ir iztukšota, pagrieziet pogu sākotnējā pozīcijā.
5. Pēc iztukšošanas iestatiet mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes izplūdi (drenāžas krānu) ④ pozīcijā "CLOSE" (Aizvērts).

6 ATKĀRTOTA APSTIPRINĀŠANA

BRĪDINĀJUMS!

Pirms katras tālāk norādītās pārbaudes veikšanas noteikti izslēdziet strāvas padēvi.

ŪDENS SPIEDIENA PĀRBAUDE ⑩ (0,1 MPa = 1 bārs)

Ūdens spiediens nekādā gadījumā nedrīkst būt zemāks par 0,05 MPa (pārbaudot ūdens spiedienu no tālvadības kontrollera). Ja nepieciešams, pievienojiet ūdeni tvertnē (pa cauruļu savienotāju ⑥).

PĀRSPIEDIENA VĀRSTA PĀRBAUDE ⑩5

- Pārbaudiet pārspiediena vārsta ⑩5 pareizu darbību, pagriežot sviru horizontālā stāvoklī.
- Ja ne dzirdat klakšķošu skaņu (ūdens noteces dēļ), sazinieties ar vietējo pilnvaroto izplatītāju.
- Pēc pārbaudes pabeigšanas nospiediet sviru uz leju.
- Ja ūdens turpina izplūst no tvertnes, izslēdziet sistēmu un pēc tam sazinieties ar vietējo pilnvaroto izplatītāju.

IZPLEŠANĀS TVERTNES ⑩3 SĀKOTNĒJĀ SPIEDIENA PĀRBAUDE

Teļu apsilde/ dzesēšanai

- Šajā tvertnē ir uzstādīta izplešanās tvertne ⑩3, kuras ietilpība ir 10 l un sākotnējais spiediens — 1 bārs.
- Kopējām ūdens daudzumam sistēmā ir jābūt mazākam par 200 l. (Iekšējais tvertnes cauruļu tilpums ir aptuveni 5 l).
- Ja kopējais ūdens daudzums pārsniedz 200 l, pievienojiet vēl vienu izplešanās tvertni. (nav komplektācijā)
- Nodrošiniet, lai uzstādīšanas augstuma atšķirība sistēmas ūdens kontūrā būtu 10 m robežās.

RCCB/ELCB PĀRBAUDE

Iestatiet RCCB/ELCB stāvoklī "ON" (Iesl.), pirms veikt RCCB/ELCB pārbaudi.
Ieslēdziet tvertnes barošanas avotu.
Šo pārbaudi var veikt tikai tad, ja tvertnei tiek pievadīta strāva.

BRĪDINĀJUMS!

Uzmanieties, lai nepieskartos citām daļām, izņemot RCCB/ELCB testa pogu, kad tvertnei tiek pievadīta strāva. Pretējā gadījumā varat saņemt elektriskās strāvas triecienu. Vispirms ir jāatvieno visas barošanas shēmas, un tikai pēc tam var iegūt piekļuvi spaiļiem.

- Nospiediet RCCB/ELCB pogu "TEST" (Tests). Svira pagriežtiesies uz leju un rādīs "0", ja ierīkta darbosies normāli.
- RCCB/ELCB atteices gadījumā sazinieties ar pilnvaroto izplatītāju.
- Izslēdziet tvertnes barošanas avotu.
- Ja RCCB/ELCB darbojas normāli, pēc pārbaudes pabeigšanas vēlreiz iestatiet sviru uz "ON" (Iesl.).

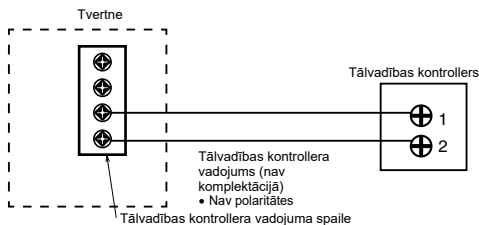
7 TĀLVADĪBAS KONTROLLERA KĀ ISTABAS TERMOSTATA UZSTĀDĪŠANA

- Tālvadības kontrolleri ①, kas uzstādīts uz tvertnes, iespējams pārvietot pa telpu un izmantot kā istabas termostatu.

Uzstādīšanas vieta

- Uzstādi 1 līdz 1,5 m augstumā no grīdas (vieta, kur var noteikt vidējo telpas temperatūru).
- Uzstādi vertikāli pret sienu.
- Izvairieties no tālāk norādītajām uzstādīšanas vietām.
 1. Pie loga utt., kas pakļauts tiešiem saules stariem vai tiešai gaisa plūsmai.
 2. Tādu priekšmetu ēnā vai aizmugurē, kas novirza telpas gaisa plūsmu.
 3. Vietā, kur veidojas kondensāts (Tālvadības kontrolleris nav mitrumizturīgs.)
 4. Vietā siltuma avotu tuvumā.
 5. Uz nelīdzenas virsmas.
- Ievērojiet vismaz 1 m attālumu no televizora, radio un datora. (Izraisa attēla vai trokšņa kropļojumus)

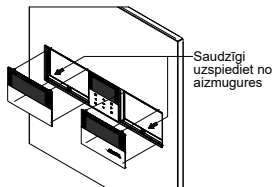
Tālvadības kontrollera futrālis



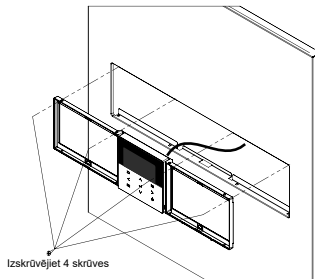
- Tālvadības kontrollera kabelim jābūt (2 x min 0,3 mm²) ar dubultu izolāciju un PVC apvalku vai gumijas apvalku. Kopējām kabeļa garumam jābūt 50 m vai mazākam.
- Uzmanieties, lai kabeli netiktu pievienoti citām tvertnes spaiļiem (piemēram, strāvas avota vadu spaiļiem). Var rasties atteice.
- Nesavienojiet kopā ar strāvas avota vadiem un neuzglabāiet tajā pašā metāla caurulē. Var rasties darbības kļūda.

Tālvadības kontrollera noņemšana no tvertnes

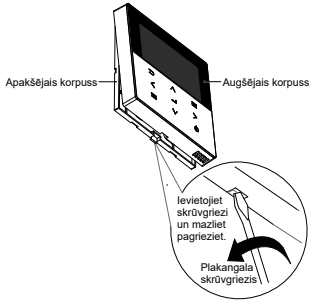
1. Noņemiet kreiso dekoratīvo paneli ② un labo dekoratīvo paneli ③ no priekšējās plāksnes ⑩8, saudzīgi uzspiežot paneļiem no mugurpuses.



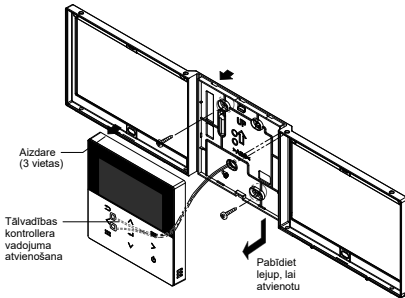
2. Izskrūvējiet 4 skrūves un izņemiet turētāju ar tālvadības kontrolleri ①.



3. Noņemiet augšējo korpusu no apakšējās daļas.

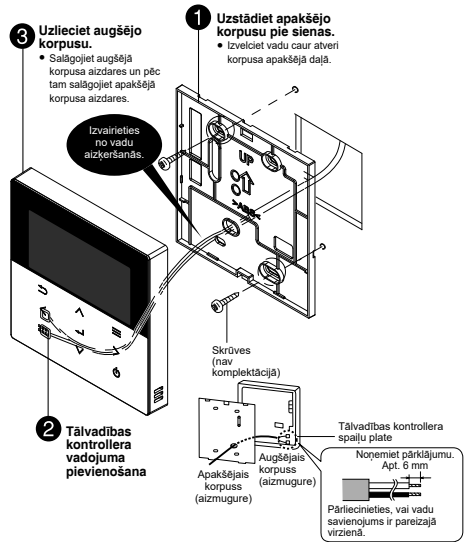


4. Noņemiet vadījumu starp tālvadības kontrolleri ① un tvertnes spāili.



legulta tipa pieslēgumam

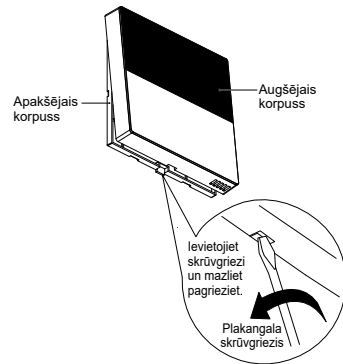
Sagatavošana: Ar skrūvgriezi izveidojiet 2 caurumus skrūvēm.



Tālvadības kontrollera pārsega uzstādīšana

• Nomainiet esošo tālvadības kontrolleri pret tālvadības kontrollera korpusu ⑤, lai aizvērtu atvērumu, kas palicis pēc tālvadības kontrollera noņemšanas.

1. Lai noņemt tālvadības kontrolleri, skatiet sadaļu "Tālvadības kontrollera noņemšana no tvertnes".
2. Noņemiet augšējo korpusu no tālvadības kontrollera futrālā apakšdaļas ⑤.

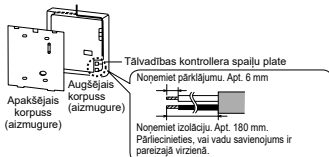
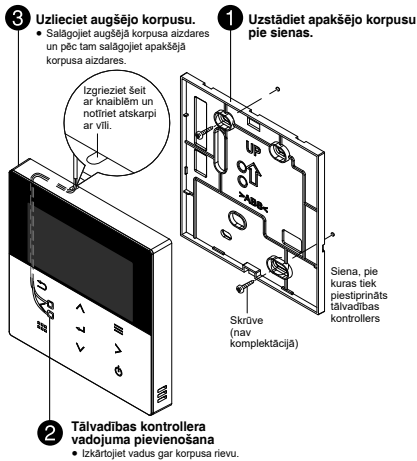


3. Pretējā secībā veiciet 1. līdz 4. Darbību sadaļā "Tālvadības kontrollera noņemšana no tvertnes", lai nostiprinātu tālvadības kontrollera futrālā ⑤ uz tvertnes.

Tālvadības kontrollera uzstādīšana

Atklāta tipa pieslēgumam

Sagatavošana: Ar skrūvgriezi izveidojiet 2 caurumus skrūvēm.



8 TESTA IZPILDE

- Pirms testa izpildes pārliecinieties, vai ir pārbaudīti šādi punkti:
 - Caurulvadu savienojumi ir pareizi uzstādīti.
 - Elektrisko kabelu pieslēgšanas darbi ir veikti pareizi.
 - Tvertne ir piepildīta ar ūdeni, un gaiss izlaists.
 - Lūdzu, ieslēdziet strāvas padevi pēc tvertnes piepildīšanas.
- Ieslēdziet tvertnes barošanas avotu. Iestatiet tvertnes RCCB/ELCB stāvokli "ON" (iesl.). Pēc tam skatiet tālvadības kontrollera ekspluatācijas norādījumus ①.

Piezīme.

- Ziemā ieslēdziet strāvas padevi un iekārtas gaidstāves režīmu vismaz 15 minūtes pirms testa izpildes. Atvēlēt pietiekami daudz laika, lai uzsilītu aukstumagentu un novērstu nepareizu kļūdas kodu.

- Lai nodrošinātu normālu darbību, ūdens spiediena rādījumam ir jābūt no 0,05 MPa līdz 0,3 MPa (no 0,5 bāriem līdz 3 bāriem). Ja nepieciešams, pielāgojiet ūdenssūkņa ④ ĀTRUMU, lai iegūtu normālu ūdens spiediena darbības diapazonu. Ja ūdenssūkņa ④ ĀTRUMA pielāgošana neatrisina problēmu, sazinieties ar savu vietējo pilnvaroto izplatītāju.
- Pēc testa izpildes, lūdzu, iztīriet magnētisko ūdens filtru komplektu ⑨ un ūdens filtru komplektu ⑩. Pēc tīrīšanas uzstādiet atpakaļ.

ŪDENS KONTŪRA ŪDENS PLŪSMAS PĀRBAUDE

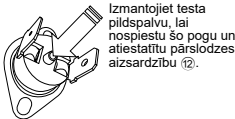
Apstipriniet maksimālo ūdens plūsmu galvenā sūkņa darbības laikā ne mazāku par 15 l/min.

* Ūdens plūsmu var pārbaudīt servisa iestatījumos (maks. sūkņa ātrums) [Sīdrišana ar zemu ūdens temperatūru, izmantojot zemāku ūdens plūsmu, atkausēšanas procesā var izraisīt "H75".]

PĀRSLODZES AIZSARDZĪBAS ATIESTATĪŠANA ⑫

Pārslodzes aizsardzība ⑫ aizsargā pret ūdens pārkaršanu. Kad pārslodzes aizsardzība ⑫ nosrādā pie augstas ūdens temperatūras, veicot tālāk minētās darbības, lai to atiestatītu.

- Nonēmiat pārsēgu.
- Izmantojiet testa pildspalvu, lai viegli nospiestu centrālo pogu un atiestatītu pārslodzes aizsardzību ⑫.
- Piestipriniet pārsēgu sākotnējā stiprinājuma stāvoklī.



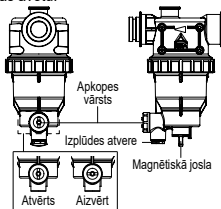
Izmantojiet testa pildspalvu, lai nospiestu šo pogu un atiestatītu pārslodzes aizsardzību ⑫.

9 UZTURĒŠANA

- Lai nodrošinātu tvertnes drošumu un optimālu veiktspēju, autorizētam izplatītājam regulāri jāveic tvertnes sezonālās pārbaudes, RCCB/ELCB, lauka elektroinstalācijas un caurulvadu funkciju pārbaude. Šī apkope jāveic pilnvarotam izplatītājam. Sazinieties ar izplatītāju, lai veiktu iepļānotu pārbaudi.

Magnētisko ūdens filtru komplekta ⑨ uzturēšana

- Izslēdziet barošanas avotu.
- Novietojiet konteineru zem magnētisko ūdens filtru komplekta ⑨.
- Pagrieziet, lai noņemtu magnētisko joslu no magnētisko ūdens filtru komplekta ⑨ apakšdaļas.
- Izmantojiet sešstūru uzgriežņu atslēgu (8 mm), noņemiet izplūdes atveres vāciņu.
- Izmantojot sešstūru uzgriežņu atslēgu (4 mm), atveriet apkopes vārstu, lai izlaistu netīro ūdeni no izplūdes atveres tvertnē. Kad konteiners ir pilns, aizveriet apkopes vārstu, lai nepieļautu ieplūdi tvertnē. Izlejiet netīro ūdeni.
- Uzlieciet atpakaļ izplūdes atveres vāciņu un magnētisko joslu.
- Ja nepieciešams, uzpildiet ūdeni telpas apsildes/dzesēšanas kontūrā (varārk informācijas skatiet 5. sadaļā).
- Ieslēdziet barošanas avotu.



Drošības pārspiediena vārsta apkope ⑫

- Stingri ieteicams darbināt vārstu, pagriežot pogu pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai nodrošinātu brīvu ūdens plūsmu pa izplūdes cauruli ar regulāru intervālu, pārliecinoties, ka tā nav bloķēta, kā arī likvidējot katlakmens nogulsnes.

Stāvošs ūdens no tvertnes ir jāizteicina, ja tvertne netiks izmantota ilgāk par 60 dienām.

PAREIZA IZSŪKNĒŠANAS PROCEDŪRA

⚠ BRĪDINĀJUMS!

Stingri izpildiet tālāk norādītās darbības, lai nodrošinātu pareizu izsūkņēšanas procedūru. Ja darbības netiek veiktas seši, varat izraisīt sprādzienu.

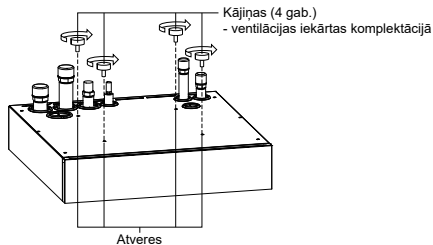
- Kad tvertne nedarbojas (gaidstāves režīmā), tālvadības kontrolleri atveriet izvēlni Service setup (Apkopes iestatīšana) un atlasiet opciju Pump down operation (Izsūkņēšanas darbība), lai to IESLEGTU. (Detalizētu informāciju skatiet PIELIKUMS)
- Pēc 10-15 minūtēm (pēc 1 vai 2 minūtēm ļoti zemas apkārtējās vides temperatūras gadījumā (< 10°C)) pilnībā aizveriet ārējo iekārtas divvirzienu vārstu.
- Pēc 3 minūtēm pilnībā aizveriet ārējo iekārtas trīsvirzienu vārstu.
- Nospiežiet "OFF/ON" (Izsl./Iesl.) slēdzi uz tālvadības kontrollera ①, lai apturētu izsūkņēšanas darbību.
- Noņemiet aukstumagenta caurules.

Ventilācijas iekārtas uzstādīšana tvertnes augšpusē (pēc izvēles)

- Informāciju par ventilācijas iekārtas uzstādīšanu uz tvertnes skatiet ventilācijas iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā.

⚠ UZMANĪBU!

Pirms ventilācijas iekārtas uzstādīšanas piestipriniet ventilācijas iekārtas komplektācijā iekļautās kājņas pie atverēm tvertnes augšējā panelī. Pretējā gadījumā smagā ventilācijas iekārta var nokrist un izraisīt traumas.



PĀRBAUŽU KONTROLSARAKSTS

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Vai tvertne ir pareizi uzstādīta uz betona grīdas? |
| <input type="checkbox"/> | Vai pie konusveida uzgriežņa savienojumiem ir gāzes noplūde? |
| <input type="checkbox"/> | Vai pie konusveida uzgriežņa savienojumiem ir veikta siltumizolācija? |
| <input type="checkbox"/> | Vai pārspiediena vārsts ⑫ darbojas normāli? |
| <input type="checkbox"/> | Vai ūdens spiediens ir augstāks par 0,05 MPa? |
| <input type="checkbox"/> | Vai ūdens caurules ir pievienotas pareizi? |
| <input type="checkbox"/> | Vai barošanas avota spriegums ir nominālā sprieguma diapazonā? |
| <input type="checkbox"/> | Vai kabeli ir cieši piestiprināti RCCB/ELCB un spaiļu plātei? |
| <input type="checkbox"/> | Vai turētājs (skava) cieši saspiež kabelus? |
| <input type="checkbox"/> | Vai savienojums ar zemējuma vadu ir pareizi izveidots? |
| <input type="checkbox"/> | Vai RCCB/ELCB darbojas normāli? |
| <input type="checkbox"/> | Vai tālvadības kontrollera ① šķidrā kristālu displejs darbojas normāli? |
| <input type="checkbox"/> | Vai nav dzirdami neparasti trokšņi? |
| <input type="checkbox"/> | Vai apsildīšana darbojas normāli? |
| <input type="checkbox"/> | Vai, veicot testu, tika konstatēti, ka tvertnē nav noplūdes? |
| <input type="checkbox"/> | Vai drošības pārspiediena vārsta ⑫ poga ir pagriezta, lai atbrīvotu gaisu? |

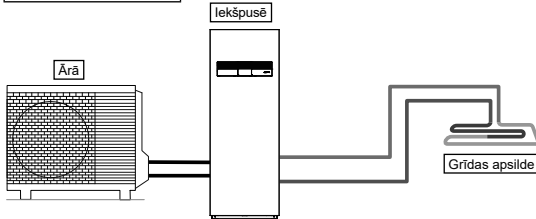
1 Sistēmas varianti

Šajā sadaļā ir aprakstīti dažādi sistēmu varianti, izmantojot gaiss-ūdens siltumsūkni un faktisko iestatīšanas metodi. (PIEZĪME). Darbā ar šo modeli neatkarīgi no papildu drukātās shēmas plates (CZ-NS5P) savienojuma gan 1. zonas ārējam telpas termorezistoram, gan 1. zonas ārējam telpas termostatam ir obligāti jābūt pievienotam pie galvenās iekštelpu drukātās shēmas plates.

1-1 Iepazīšanās ar ierīcēm, kas saistītas ar temperatūras iestatīšanu.

Temperatūras iestatīšanas varianti apsildīšanai

1. Tālvadības kontrolers



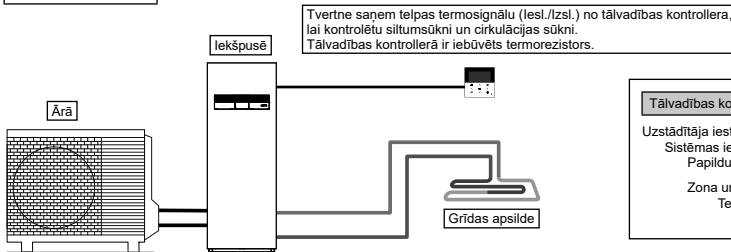
Tālvadības kontrolera iestatīšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Nē

Zona un sensors:
Ūdens temp.

Izveidojiet tiešu apsildāmās grīdas vai radiatora savienojumu ar tvertni. Tālvadības kontrolers tiek uzstādīts uz tvertnes. Šī vienkāršākās sistēmas standarta forma.

2. Istabas termostats



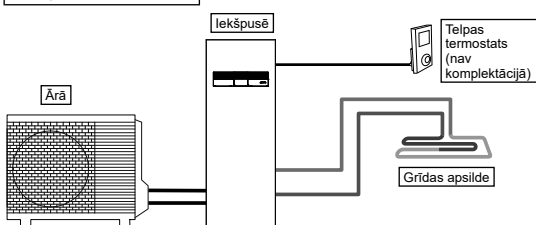
Tālvadības kontrolera iestatīšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Nē

Zona un sensors:
Telpas termostats
Iekšējais

Izveidojiet tiešu apsildāmās grīdas vai radiatora savienojumu ar tvertni. Noņemiet tālvadības kontroleri no tvertnes un uzstādiet telpā, kurā tiek uzstādīta apsildāmā grīda. Šis ir pielietojums, kurā kā telpas termostats tiek lietots tālvadības kontrolers.

3. Ārējais telpas termostats



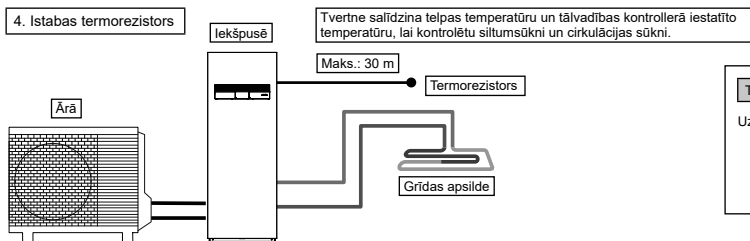
Tālvadības kontrolera iestatīšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Nē

Zona un sensors:
Telpas termostats
(Ārējais)

Izveidojiet tiešu apsildāmās grīdas vai radiatora savienojumu ar tvertni. Tālvadības kontrolers tiek uzstādīts uz tvertnes. Uzstādiet atsevišķu ārējo telpas termostatu (nav komplektācijā) telpā, kurā ir uzstādīta apsildāmā grīda. Šis ir pielietojums, kurā tiek izmantots ārējais telpas termostats.

4. Istabas termorezistors



Tālvadības kontrolera iestatīšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Nē

Zona un sensors:
Telpas termistors

Izveidojiet tiešu apsildāmās grīdas vai radiatora savienojumu ar tvertni.

Tālvadības kontrolers tiek uzstādīts uz tvertnes.

Uzstādiat atsevišķu ārējo istabas termorezistoru (Panasonic norādīts) telpā, kurā ir uzstādīta apsildāmā grīda.

Šis ir pielietojums, kurā tiek izmantots ārējais telpas termorezistors.

Ir 2 cirkulējošā ūdens temperatūras iestatīšanas metodes.

Tieša: tieša cirkulējošā ūdens temperatūras iestatīšana (fiksēta vērtība)

Kompensācijas līkne: cirkulējošā ūdens temperatūras iestatīšana ir atkarīga no āra temperatūras

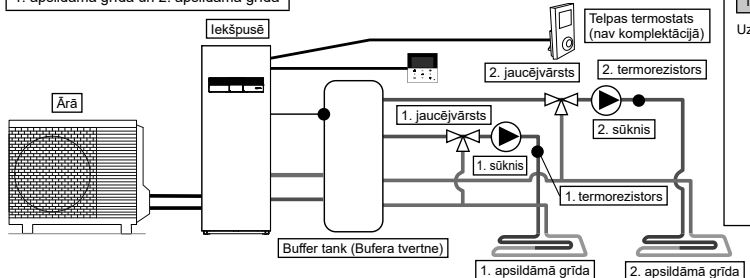
Izmantojot istabas termostatu vai istabas termorezistoru, var iestatīt patērējamā līkni.

Šādā gadījumā kompensācijas līkne tiek pārvietota saskaņā ar termostata stāvokli lesl./lzl..

- (Piemērs) Ja telpas temperatūras paaugstināšanās ātrums ir:
 ļoti lēns → pārvietojiet kompensācijas līkni uz augšu
 ļoti ātrs → pārvietojiet kompensācijas līkni uz augšu

Uzstādīšanas piemēri

1. apsildāmā grīda un 2. apsildāmā grīda



Tālvadības kontrolera iestatīšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Jā

Zona un sensors - 2 Zonas sistēma
Zona 1: Sens.
Telpas termostats
Iekšējais

Zona 2: Sens.
Telpa
Telpas termostats
(Ārējais)

Caur bufera tvertni pievienojiet grīdas apsildes sistēmu 2 kontūriem, kā parādīts attēlā.

Abos kontūros uzstādiat jaucējvārstus, sūkņus un termorezistorus (atbilstoši Panasonic norādījumiem).

Noņemiet tālvadības kontroleru no tvertnes, uzstādiat to vienā no kontūriem un lietojiet kā telpas termostatu.

Uzstādiat ārējo telpas termostatu (nav komplektācijā) otrā kontūrā.

Abos kontūros cirkulējošā ūdens temperatūru var iestatīt neatkarīgi.

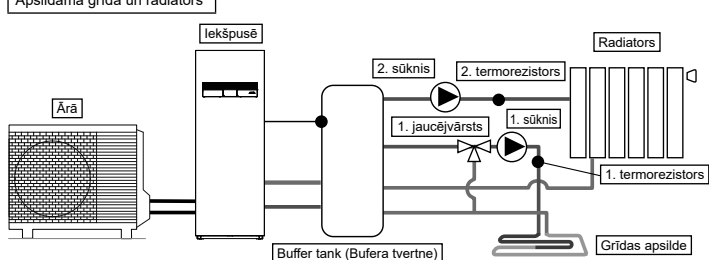
Uzstādiat bufera tvertnes termorezistoru uz bufera tvertnes.

Ir nepieciešams atsevišķi norādīt bufera tvertnes savienojuma iestatījumus un ΔT temperatūras iestatījumus apsildes darbībai.

Šīs sistēmas darbībai ir nepieciešama papildu drukātās shēmas plate (CZ-NS5P).

Piezīme. Bufera tvertnes termorezistoru drīkst pievienot tikai galvenajai iekšēlu drukātās shēmas platei.

Apsildāmā grīda un radiators



Tālvadības kontrolera iestatīšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Jā

Zona un sensors - 2 Zonas sistēma
Zona 1: Sens.
Ūdens temp.

Zona 2: Sens.
Telpa
Ūdens temp.

Caur bufera tvertni vai radiatoru pievienojiet grīdas apsildes sistēmu 2 kontūriem, kā parādīts attēlā.

Abos kontūros uzstādiat sūkņus un termorezistorus (atbilstoši Panasonic norādījumiem).

Uzstādiat jaucējvārstu tajā no 2 kontūriem, kurā ir zemāka temperatūra.

(Parasti, uzstādot grīdas apsildes un radiatora kontūru 2 zonās, jaucējvārsts jāuzstāda grīdas apsildes kontūrā.)

Tālvadības kontrolers tiek uzstādīts uz tvertnes.

Lai iestatītu temperatūru, atlasiet cirkulējošā ūdens temperatūru abiem kontūriem.

Abos kontūros cirkulējošā ūdens temperatūru var iestatīt neatkarīgi.

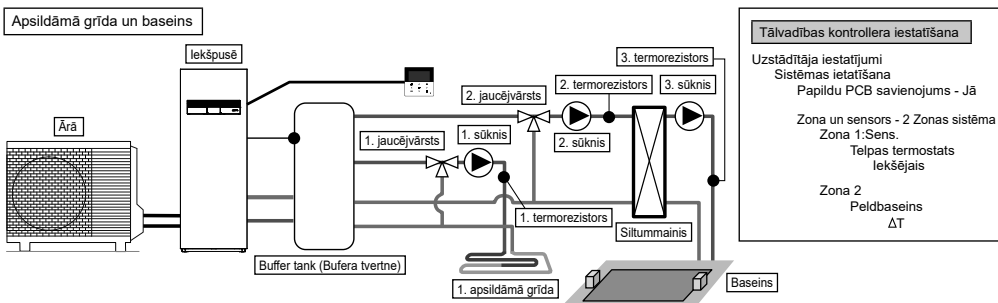
Uzstādiat bufera tvertnes termorezistoru uz bufera tvertnes.

Ir nepieciešams atsevišķi norādīt bufera tvertnes savienojuma iestatījumus un ΔT temperatūras iestatījumus apsildes darbībai.

Šīs sistēmas darbībai ir nepieciešama papildu drukātās shēmas plate (CZ-NS5P).

Nemiet vērā: ja sekundārajā pusē nav jaucējvārsta, cirkulācijas ūdens temperatūra var pārsniegt iestatīto temperatūru.

Piezīme. Bufera tvertnes termorezistoru drīkst pievienot tikai galvenajai iekšēlu drukātās shēmas platei.



Pievienojiet apsildāmo grīdu un baseinu 2 kontūriem, izmantojot bufera tvertni, kā parādīts attēlā.

Abos kontūros uzstādiēt jaucējvārstus, sūkņus un termorezistorus (atbilstoši Panasonic norādījumiem).

Pēc tam baseina kontūrā papildus uzstādiēt baseina siltummaini, baseina sūkni un baseina sensoru.

Novietiet tālvadības kontrolleru no tvertnes uzstādiēt telpā, kurā tiek uzstādīta apsildāmā grīda. Cirkulējošā ūdens temperatūru apsildāmajai grīdai un baseinam var iestatīt neatkarīgi.

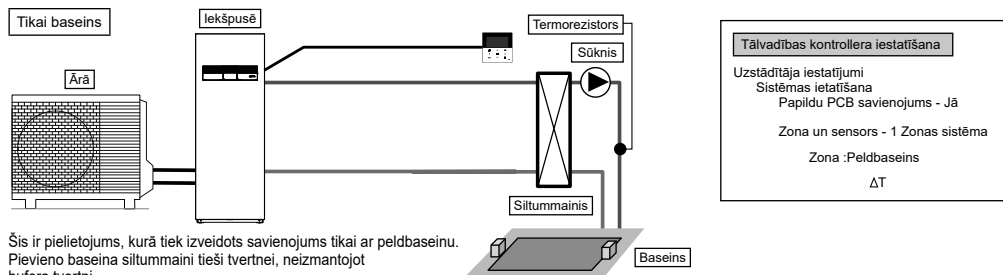
Uzstādiēt bufera tvertnes sensoru uz bufera tvertnes.

Ir nepieciešams atsevišķi norādīt bufera tvertnes savienojuma iestatījumus un ΔT temperatūras iestatījumus apsildes darbībai. Šīs sistēmas darbībai ir nepieciešama papildu drukātās shēmas plate (CZ-NS5P).

* Baseins ir jāpievieno zonai "Zona 2".

Ja tā tiek pievienota baseinam, baseina darbība tiks pārtraukta, ja tiek izmantota funkcija "Cooling" (Dzesēšana).

Piezīme. Bufera tvertnes termorezistoru drīkst pievienot tikai galvenajai iekšējai drukātās shēmas platei.



Šis ir pielietojums, kurā tiek izveidots savienojums tikai ar peldbaseinu.

Pievieno baseina siltummaini tieši tvertnei, neizmantojot bufera tvertni.

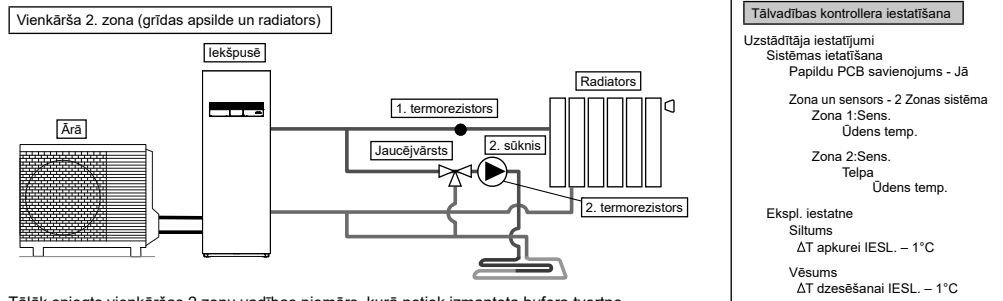
Baseina siltummaiņa sekundārajā pusē uzstādiēt baseina sūkni un baseina sensoru (atbilstoši Panasonic norādījumiem).

Novietiet tālvadības kontrolleru no tvertnes uzstādiēt telpā, kurā tiek uzstādīta apsildāmā grīda.

Peldbaseina temperatūru var norādīt atsevišķi.

Šīs sistēmas darbībai ir nepieciešama papildu drukātās shēmas plate (CZ-NS5P).

Šajā pielietojumā nevar atlasīt dzesēšanas režīmu. (Netiek parādīts tālvadības kontrollerā.)



Tālāk sniegts vienkāršas 2 zonu vadības piemērs, kurā netiek izmantota bufera tvertne.

Iebūvēts sūkņš no tvertnes tiek izmantots kā sūkņš 1. zonā.

2. zonas kontūrā uzstādiēt jaucējvārstu, sūkni un termorezistoru (atbilstoši Panasonic norādījumiem).

1. zonai obligāti jāpiešķir augstās temperatūras puses statuss, jo 1. zonas temperatūru nevar regulēt.

Tālvadības kontrollerā 1. zonas termorezistorā ir jāparādās 1. zonas temperatūrai.

Cirkulējošā ūdens temperatūru abos kontūros var iestatīt neatkarīgi.

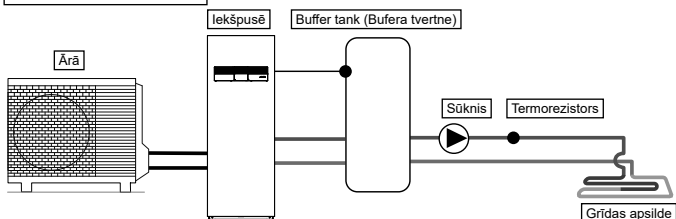
(Tomēr nav iespējams apvērst temperatūru augstās temperatūras pusē un zemās temperatūras pusē.)

Šīs sistēmas darbībai ir nepieciešama papildu drukātās shēmas plate (CZ-NS5P).

(PIEZĪME)

- 1. termorezistorus nevar tiešā veidā ietekmēt darbību. Tomēr, ja termorezistorus nav uzstādīts, rodas kļūda.
- Noregulējiet vienādu plūsmas ātrumu 1. zonā un 2. zonā. Ja tā nav pareizi noregulēta, var tikt ietekmēta veiktspēja. (Ja 2. zonas sūkņa plūsmas ātrums ir pārāk liels, pastāv iespēja, ka 1. zonā netecēs karstais ūdens.) Plūsmas ātrumu var apstiprināt, apkopes izvēlnes sadaļā "Izpildmehānisma pārbaude".

Bufera tvertnes savienojums

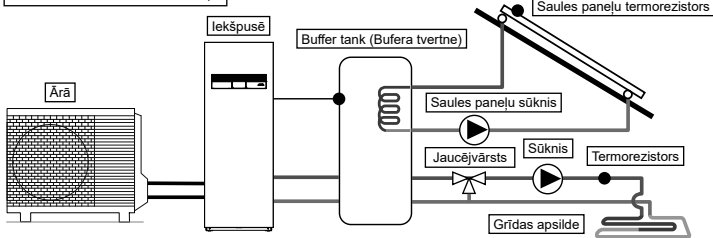


Tālvadības kontrolera iestāšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Nē
Bufera tvertnes savienojums - Jā
ΔT bufera tvertnei

Šis ir pielietojums, kurā bufera tvertne tiek pievienota tvertnei.
Bufera tvertnes temperatūru nosaka bufera tvertnes termorezistors (atbilstoši Panasonic norādījumiem).
Ja nav izveidots savienojums ar papildu drukātās shēmas plati, cirkulācijai grīdas apsildes kontūrā var izmantot ārēju sūkni.
Piezīme. Bufera tvertnes termorezistoru drīkst pievienot tikai galvenajai iekšējai drukātās shēmas platiei.

Bufera tvertne un saules paneļi

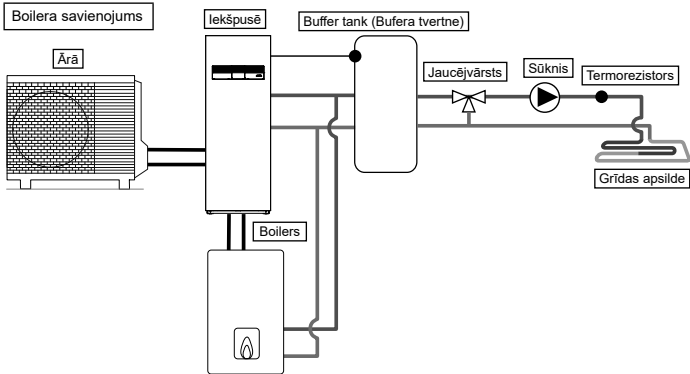


Tālvadības kontrolera iestāšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Jā
Bufera tvertnes savienojums - Jā
ΔT bufera tvertnei
Solārais savienojums - Jā
Buf. tvertne
ΔT IESLĒGT
ΔT IZSLĒGT
Antifrizs
Augsta robeža

Šis ir pielietojums, kurā bufera tvertne tiek pievienota tvertnei un tikai pēc tam — ar saules enerģiju darbināmajam ūdens sildītājam, lai varētu sasildīt tvertni.
Bufera tvertnes temperatūru nosaka bufera tvertnes termorezistors (atbilstoši Panasonic norādījumiem).
Saules paneļu temperatūru nosaka saules paneļu termorezistors (atbilstoši Panasonic norādījumiem).
Bufera tvertne atsevišķi izmanto tvertni ar iebūvētu saules enerģijas siltummaiņa tīnumu.
Ziemas laikā saules paneļu sūknis tiks pastāvīgi aktivizēts, lai aizsargātu kontūru. Ja nevēlaties aktivizēt saules paneļu sūkni, izmantojiet glikoli un norādiet pirmsasāļšanas darbības sākuma temperatūru -20 °C.
Šiltuma uzkrāšana darbojas automātiski, salīdzinot tvertnes termorezistora un saules paneļu termorezistora temperatūru.
Šis sistēmas darbības ir nepieciešama papildu drukātās shēmas platie (CZ-NS5P).
Piezīme. Bufera tvertnes termorezistoru drīkst pievienot tikai galvenajai iekšējai drukātās shēmas platiei.

Boilera savienojums



Tālvadības kontrolera iestāšana

Uzstādītāja iestatījumi
Sistēmas iestatīšana
Papildu PCB savienojums - Jā
Bivalents - Jā
IESLĒGT: Āra temp.
Kontroles modelis

Šis ir pielietojums, kurā boilers tiek pievienots tvertnei, lai kompensētu darbināmā boilerā nepietiekamo kapacitāti gadījumos, kad temperatūra ārpus telpām pazeminās un siltumsūkņa kapacitāte ir nepietiekama.
Boilers tiek savienots ar siltumsūkni paralēli attiecībā pret apsildes kontūru.
Ir iespējams ir pielietojums, kurā tiek izveidots savienojums ar DHW tvertnes kontūru, lai varētu uzsildīt tvertnes karsto ūdeni.
Boilera izvadi var vadīt, izmantojot SG gatavības ievadi no papildu drukātās shēmas plates vai automātisku vadību ar 3 atlases modeļu režīmiem.
(Par boilerā darbības iestatījumiem atbilst uzstādītājs.)
Šis sistēmas SG gatavības ievades vadībai ir nepieciešama papildu drukātās shēmas platie (CZ-NS5P).
Atkarībā no boilerā iestatījumiem ir ieteicams uzstādīt bufera tvertni, jo cirkulācijas ūdens temperatūra var pieaugt. (Ir jābūt izveidotam savienojumam ar bufera tvertni, īpaši gadījumā, ja ir atlasīti uzlabotais paralēlais iestatījums.)
Piezīme. Bufera tvertnes termorezistoru drīkst pievienot tikai galvenajai iekšējai drukātās shēmas platiei.

⚠ BRĪDINĀJUMS!
Panasonic NEATBILD par nepareizu vai nedrošu boilerā sistēmas darbināšanu.

⚠ UZMANĪBU!
Pārlicinieties, vai boilers un tā integrācijas mezgls sistēmā atbilst piemērojamām likumdošanas prasībām.
Gādāiet, lai no apsildes kontūra atgrieztā ūdens temperatūra tvertnei NEPĀRSNIEGTU 55 °C.
Drošības vadītāja izslēdz boileri, tīklīdz apsildes kontūra ūdens temperatūra pārsniedz 85 °C.

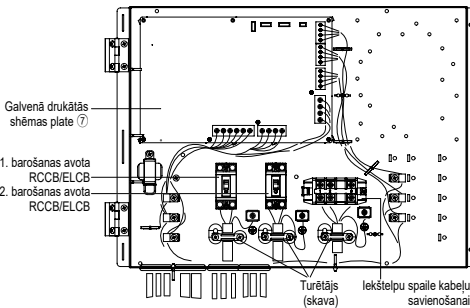
2 Kabeļa pievienošana

Savienošana ar ārēju ierīci (pēc izvēles)

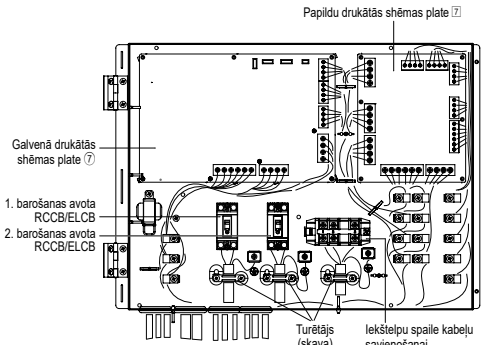
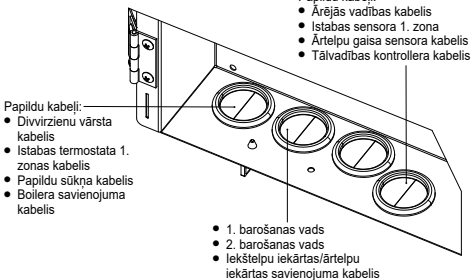
- Visiem savienojumiem jāatbilst vietējiem un valsts elektroinstalācijas standartiem.
 - Uzstādīšanai stingri ieteicams izmantot ražotāja ieteiktās detaļas un piederumus.
 - Savienojumam ar galveno drukātās shēmas plati ^⑤
1. Divvirszienu vārstam jābūt ar atspēri un elektroniskam, detalizētu informāciju skatiet tabulā "Komplektācijā neiekļautie piederumi". Vārsta kabelim ir jābūt (3 x min. 1,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai biežākam, vai arī līdzīgam kabelim ar dubultu izolāciju.
 - *Piezīme. - Divvirszienu vārstam jābūt ar CE marķējumu.
 - Vārsta maksimālā noslodze ir 9,8 VA.
 2. Istabas termostata kabelim ir jābūt (4 vai 3 x min. 0,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai biežākam vadu, vai arī līdzīgam kabelim ar dubultu izolāciju.
 3. Papildu sūkņa kabelim jābūt (2 x min. 1,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai biežākam.
 4. Boilera kontakta kabelim jābūt (2 x min. 0,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai resnākam.
 5. Ārējā vadība jāpievieno 1 pola slēdzim ar vismaz 3,0 mm kontakta atstarpi. Tās kabelim jābūt (2 x min. 0,5 mm²) izmērā dubultas izolācijas kabelim ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.
 - *Piezīme. - Izmantotajam slēdzim jābūt ar CE marķējumu.
 - Maksimālais strāvas stiprums nedrīkst pārsniegt 3 A_{rms}.
 6. Istabas sensora 1. zonas kabelim jābūt (2 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.
 7. Ārteļu gaisa sensora kabelim jābūt (2 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.

- Savienojumam ar papildu drukātās shēmas plati ^⑦

1. Pievienojot papildu drukātās shēmas plati, var sasniegt 2. zonas temperatūras vadību. Lūdzu, pievienojiet jaucejvārstus, ūdens sūkņus un termostorus 1. un 2. zonā katrai papildu drukātās shēmas plates spaiļei.
 - Katras zonas temperatūru var vadīt atsevišķi ar tālvadības kontrolleri.
 - Sūkņa 1. un 2. zonas kabelim jābūt (2 x min. 1,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai resnākam.
 - Saules paneļu sūkņa kabelim jābūt (2 x min. 1,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai resnākam.
 - Baseina sūkņa kabelim jābūt (2 x min. 1,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai biežākam.
 - Istabas termostata 1. un 2. zonas kabelim jābūt (4 x min. 0,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai biežākam.
 - Jaucejvārsta 1. un 2. zonas kabelim jābūt (3 x min. 1,5 mm²) izmērā, ar tipa apzīmējumu 60245 IEC 57 vai resnākam.
 - Istabas sensora 1. un 2. zonas kabelim jābūt (2 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim (ar 30 V minimālo izolācijas stiprumu) ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.
 - Baseina tvertnes sensora, baseina ūdens sensora un saules paneļu sensora kabelim jābūt (2 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim (ar 30 V minimālo izolācijas stiprumu) ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.
 - Īdens sensora 1. un 2. zonas kabelim jābūt (2 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.
 - Pieprasījuma signāla kabelim jābūt (2 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.
 - SG signāla kabelim jābūt (3 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.
 - Apkures/dzesēšanas kabelim jābūt (2 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.
 - Ārējā kompresora slēdža kabelim jābūt (2 x min. 0,3 mm²) izmēra dubultas izolācijas kabelim ar PVC apvalku vai gumijas apvalku.



Papildu kabeļu un strāvas padeves vada izvadīšana (skats bez iekšējā vadojuma)



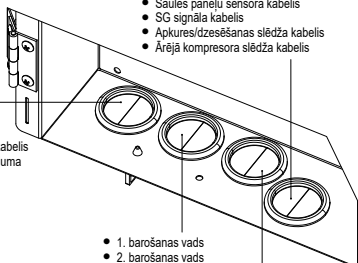
Papildu kabeļu un strāvas padeves vada izvadīšana (skats bez iekšējā vadojuma)

Papildu kabeli (no papildu drukātās shēmas plates):

- Ārējās vadības kabelis
- Ārēlu gaisa sensora kabelis
- Tālvadības kontrolera kabelis
- Istabas sensora 1. zonas kabelis
- Istabas sensora 2. zonas kabelis
- Bufera tvertnes sensora kabelis
- Baseina sensora kabelis
- Ūdens sensora 1. zonas kabelis
- Ūdens sensora 2. zonas kabelis
- Pieprasījuma signāla kabelis
- Saules paneļu sensora kabelis
- SG signāla kabelis
- Apkures/dzesēšanas slēdža kabelis
- Ārējā kompresora slēdža kabelis

Papildu kabeli:

- Divvirzienu vārsta kabelis
- Papildu sūkņa kabelis
- Boilera savienojuma kabelis



- 1. barošanas vads
- 2. barošanas vads
- Iekšējo iekārtas/ārtēlu iekārtas savienojuma kabelis

Papildu kabeli (no papildu drukātās shēmas plates):

- Sūkņa 1. zonas kabelis
- Sūkņa 2. zonas kabelis
- Saules paneļu sūkņa kabelis
- Istabas termostata 1. zonas kabelis
- Istabas termostata 2. zonas kabelis
- Jaucējvārsta 1. zonas kabelis
- Jaucējvārsta 2. zonas kabelis

PCB spaiļes skrūve	Maksimālais pievilkšanas griezes moments cN*m {kgf*cm}
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

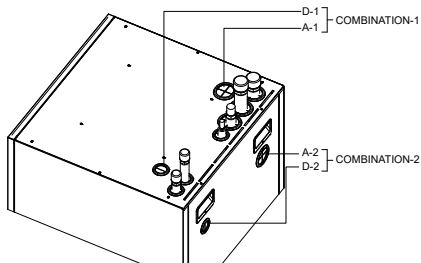
Papildu kabeļu un barošanas vadu izvadīšana uz izolatoriem

⚠ UZMANĪBU!

Vadojumam jābūt izvadītam gar vietām bez karstām virsmām. Pretējā gadījumā var rasties kabeļa izolatora bojājumi un elektriskās strāvas trieciens.

Vadojuma ceļam jābūt gludam un bez asām malām. Pretējā gadījumā var rasties kabeļa izolatora bojājumi un elektriskās strāvas trieciens.

■ Izmantojiet vai nu "COMBINATION-1", vai "COMBINATION-2", lai papildu kabeļus un strāvas padeves vadus izvadītu uz izolatoriem.



■ A-1 un A-2 izolatori ir paredzēti:

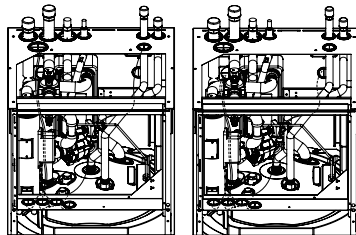
- 1. barošanas vads
- 2. barošanas vads
- Iekšējo iekārtas/ārtēlu iekārtas savienojuma kabelis
- Sūkņa 1. zonas kabelis
- Sūkņa 2. zonas kabelis
- Saules paneļu sūkņa kabelis
- Istabas termostata 1. zonas kabelis
- Istabas termostata 2. zonas kabelis
- Jaucējvārsta 1. zonas kabelis
- Jaucējvārsta 2. zonas kabelis
- Divvirzienu vārsta kabelis
- Papildu sūkņa kabelis
- Boilera savienojuma kabelis

■ D-1 un D-2 izolatori ir paredzēti:

- Ārējās vadības kabelis
- Ārēlu gaisa sensora kabelis
- Tālvadības kontrolera kabelis
- Istabas sensora 1. zonas kabelis
- Istabas sensora 2. zonas kabelis
- Bufera tvertnes sensora kabelis
- Baseina sensora kabelis
- Ūdens sensora 1. zonas kabelis
- Ūdens sensora 2. zonas kabelis
- Pieprasījuma signāla kabelis
- Saules paneļu sensora kabelis
- SG signāla kabelis
- Apkures/dzesēšanas slēdža kabelis
- Ārējā kompresora slēdža kabelis

■ Nodrošiniet, ka sensora kabeli nesaskaras ar priekšējo paneli (6)

■ Izvietoiet vadojumu ierīces iekšpusē, kā parādīts attēlā. Kad visi elektroinstalācijas darbi ir pabeigti, apspieniet kabeli/vadu ar savilcēju (nav komplektācijā), lai tie nesaskartos ar karstām virsmām, piemēram, sildītāju, vara caurulēm utt.



Vadojums kombinācijai "COMBINATION-1"

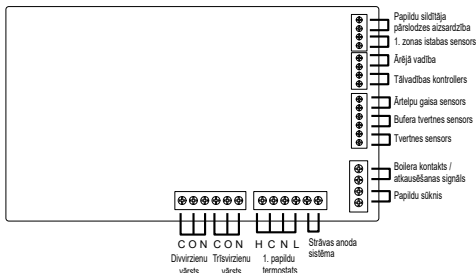
Vadojums kombinācijai "COMBINATION-2"

Savienojuma kabeļu garums

Savienojot kabeļus starp tvertni un ārējām ierīcēm, minēto kabeļu garums nedrīkst pārsniegt maksimālo garumu, kas norādīts tabulā.

Ārēja ierīce	Maksimālais kabeļu garums (m)
Divvirzienu vārsts	50
Jaucējvārsts	50
Istabas termostats	50
Papildu sūknis	50
Saules paneļu sūknis	50
Baseina sūknis	50
Sūknis	50
Boilera kontakts / atkausēšanas signāls	50
Ārējā vadība	50
Istabas sensors	30
Ārēlu gaisa sensors	30
Bufera tvertnes sensors	30
Baseina ūdens sensors	30
Saules paneļu sensors	30
Ūdens sensors	30
Pieprasījuma signāls	50
SG signāls	50
Apkures/dzesēšanas slēdzis	50
Ārējā kompresora slēdzis	50

Galvenā drukātās shēmas plates savienojums



■ Signālu ievades

Papildu termostats	L N = AC230V, apkure, dzesēšana=termostata apkure, dzesēšanas spaiļi #Nedarbojas, izmantojot papildu drukātās shēmas plati
Ārējā vadība	Sauss kontakts Atvērts=nedarbojas, Iss=darbojas (nepieciešama sistēmas iestatīšana) Iespēja lietot opciju Iesl./Izsl., izmantojot ārējo slēdži
Tālvadības kontrolērs	Savienots (izmantojiet 2 dzīslu vadu pārvietošanai un pagarinājumam. Kopējam kabeļa garumam jābūt 50 m vai mazākam.)

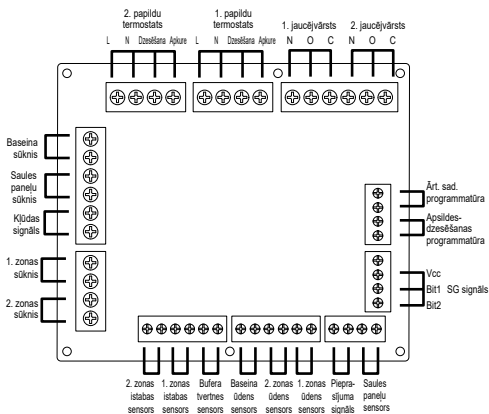
■ Izvades

Trīsvirzienu vārsts	AC230V N=Neitrāls Atvērts, Aizvērts=virziens (Kontūru pārslēgšanai, kad savienots ar SKŪ tvertni)	Mainstrāva 230V, 12 VA
Divvirzienu vārsts	AC230V N=Neitrāls Atvērts, Aizvērts (Dzesēšanas režīma laikā neļaujiet ūdens kontūram cirkulēt)	Mainstrāva 230V, 12 VA
Papildu sūkņi	AC230V (Izmanto, ja tvertnes sūkņa jauda nav pietiekama)	Mainstrāva 230V, 0,6 A maks.
Boilera kontakts / atkausēšanas signāls	Sausais kontakts (nepieciešama sistēmas iestatīšana)	

■ Termorezistora ieejas

1. zonas istabas sensors	PAW-A2W-TSRT #Nedarbojas, izmantojot papildu drukātās shēmas plati
Ārteļu gaisa sensors	AW-A2W-TSOD (Kopējam kabeļa garumam jābūt 30 m vai mazākam)

Papildu drukātās shēmas plates savienojums (CZ-NS5P)



Signālu ievades

Papildu termostats	L N = AC230V, apkure, dzesēšana=termostata apkure, dzesēšanas spaiļi
SG signāls	Sauss kontakts Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 atvērts/iss (nepieciešama sistēmas iestatīšana) Programmatūras pārslēgšana (izveidojiet savienojumu ar 2 kontaktu kontrolēri)
Apsildes-dzesēšanas programmatūra	Sauss kontakts Atvērts=apkure, Iss=dzesēšana (nepieciešama sistēmas iestatīšana)
Ārējās sad. programmatūra	Sauss kontakts Atvērts=atb. izsl., Iss=atb. iesl. (nepieciešama sistēmas iestatīšana)
Pieprasījuma signāls	DC 0~10 V (nepieciešama sistēmas iestatīšana) Lūdzu, savienojiet ar DC 0~10 V kontrolēri.

■ Izvades

Jaucējvārsts	AC230V N=neitrāls Atvērt, aizvērt=jaukšanas virziens Darbības laiks: 3U s~120 s	Mainstrāva 230V, 6 VA
Baseina sūkņi	AC230V	Mainstrāva 230V, 0,6 A maks.
Saules paneļu sūkņi	AC230V	Mainstrāva 230V, 0,6 A maks.
Zonas sūkņi	AC230V	Mainstrāva 230V, 0,6 A maks.

■ Termorezistora ieejas

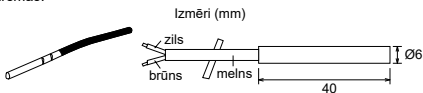
Zonas istabas sensors	PAW-A2W-TSRT
Bufera tvertnes sensors	PAW-A2W-TSBU
Baseina ūdens sensors	PAW-A2W-TSHC
Zonas ūdens sensors	PAW-A2W-TSHC
Saules paneļu sensors	PAW-A2W-TSSO

Ieteicamā ārējās ierīces specifikācija

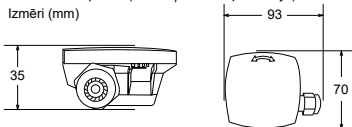
- Šajā sadaļā ir aprakstītas Panasonic ieteiktās ārējās ierīces (pēc izvēles). Sistēmas uzstādīšanas laikā vienmēr izmantojiet pareizo ārējo ierīci.

• Papildu sensoram.

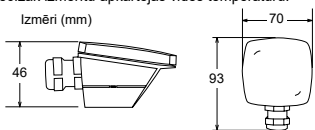
1. Bufera tvertnes sensors: PAW-A2W-TSBU
Izmantojiet bufera tvertnes temperatūras mērīšanai.
Ievietojiet sensora sensora kabātā un pielipiniet to pie bufera tvertnes virsmas.



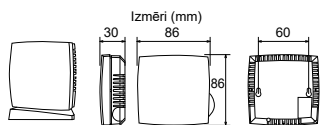
2. Zonas ūdens sensors: PAW-A2W-TSHC
Izmantojiet, lai noteiktu kontroles zonas ūdens temperatūru.
Uzstādi to uz ūdensvada, izmantojot nerūsējošā tērauda metāla siksnu un kontaktpastu (abi iekļauti komplektācijā).



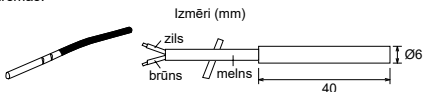
3. Ārteļu sensors: PAW-A2W-TSOD
Ja ārteļu iekārtas uzstādīšanas vieta ir pakļauta tiešiem saules stariem, ārteļu gaisa temperatūras sensors nevarēs pareizi izmērīt faktisko āra apkārtnes vides temperatūru.
Šādā gadījumā papildu āra temperatūras sensoru var piestiprināt piemērotā vietā, lai precīzāk izmērtu apkārtnes vides temperatūru.



4. Istabas sensors: PAW-A2W-TSRT
Uzstādi istabas temperatūras sensoru telpā, kurai nepieciešama temperatūras kontrole.



5. Saules paneļu sensors: PAW-A2W-TSSO
Izmantojiet saules paneļa temperatūras mērīšanai.
Ievietojiet sensoru sensora kabātā un pielipiniet to uz saules paneļa virsmas.

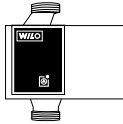


6. Lūdzu, skatiet zemāk esošo tabulu, lai uzzinātu iepriekš minēto sensoru raksturlielumus.

Temperatūra (°C)	Pretestība (kΩ)	Temperatūra (°C)	Pretestība (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

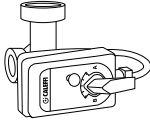
Papildu sūknim.

Barošanas avots: AC230V/50 Hz, <500 W
Ieteicamā daļa: Yonos 25/6: ražotājs Wilo



- Papildu jaudējvārstam.

Barošanas avots: AC230V/50 Hz (ievade atvērta/izvade aizvērta)
Darbības laiks: 30 s~120 s
Ieteicamā daļa: 167032: ražota uzņēmumā Caleffi



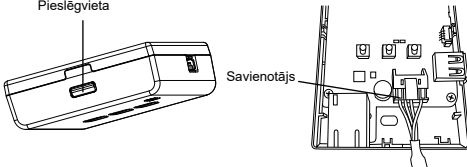
⚠ BRĪDINĀJUMS!

Šī sadaļa ir paredzēta tikai pilnvarotam un licencētam elektriķim/ūdensapgādes sistēmu uzstādītājam. Darbus aiz pieskrūvētas priekšējās plāksnes drīkst veikt tikai kvalificēta darbuzņēmēja, montāžas inženiera vai servisa personāla uzraudzībā.

Tīkla adaptera [6] uzstādīšana (pēc izvēles)

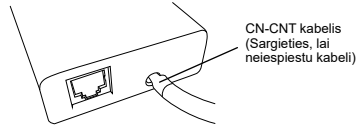
1. **Noņemiet vadības plāks pārsēgu [5], pēc tam pievienojiet šī adaptera komplektācijā iekļauto kabeli pie CN-CNT savienotāja uz drukātās shēmas plāks.**
 - Izvelciet kabeli no tvertnes tā, lai tas netiktu saspiests.
 - Ja tvertnei ir uzstādīta papildu drukātās shēmas plāks, pievienojiet to papildu drukātās shēmas plāks CN-CNT savienotājam.
2. **Ievietojiet plakangata skrūvgriezi spraugā adaptera augšpusē un noņemiet vāku. Savienojiet otru CN-CNT kabeļa savienotāja galu ar savienotāju adaptera iekšpusē.**

Pieslēgvietā



Savienotājs

3. **Izvelciet CN-CNT kabeli caur atveri adaptera apakšā un atkal pievienojiet priekšējo vāku pie aizmurgurējā vāka.**

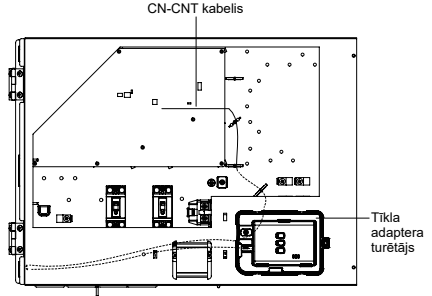


CN-CNT kabelis
(Sargieties, lai
neiespiestu kabeli)

4. **Piestipriniet tīkla adapteri [6] pie tīkla adaptera turētāja.**

Virziet kabeli, kā parādīts shēmā, lai ārēji spēki nevarētu iedarboties uz adaptera savienotāju.

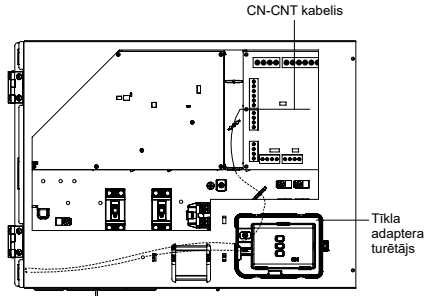
Savienojuma piemēri:



CN-CNT kabelis

Tīkla
adaptera
turētājs

Bez papildu drukātās shēmas plāks



CN-CNT kabelis

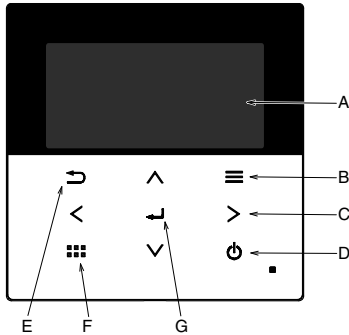
Tīkla
adaptera
turētājs

Ar papildu drukātās shēmas plāks

3 Sistēmas uzstādīšana

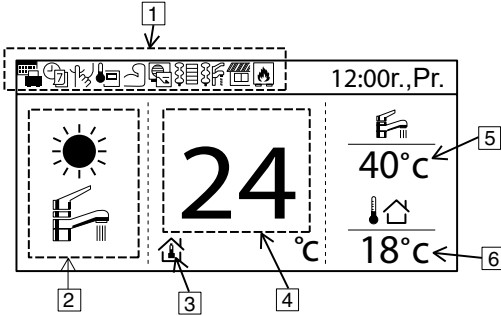
3-1. Tālvadības kontrollera pārskats

Šajā rokasgrāmatā parādītais LCD displejs paredzēts tikai skaidrojošam nolūkam un var atšķirties no faktiskās iekārtas.



Nosaukums	Funkcija
A: Galvenais ekrāns	Displeja informācija
B: Izvēlne	Galvenās izvēlnes atvēršana/aizvēršana
C: Trijstūris (pārvielošanās)	Vienuma atlase vai maiņa
D: Darbība	Sāk/aptur darbību
E: Atpakaļ	Atgriešanās pie iepriekšējā elementa
F: Ātrā izvēlne	Ātrās izvēlnes atvēršana/aizvēršana
G: OK	Apstiprināt

LCD displejs
(Faktiskais displejs ir ar tumšu fonu un baltām ikonām.)



Nosaukums	Funkcija
1: Funkcijas ikona	Displejā iestatītā funkcija/statuss
	Brīvdienų režīms Priekprasījuma vadība
	Nedēļas taimeris Telpas sildītājs
	Klusais režīms Tvertnes sildītājs
	Tālvadības kontrollera telpas termostats Saules paneļi
	Jaudīgais režīms Boiler (Boilers)
2: Režīms	Displejā iestatītais režīms/režīma pašreizējais statuss
	Sildīšana Dzesēšana
	Automātiski Karstā ūdens piegāde Automātiskā apsilde Automātiskā dzesēšana
	Sildīšanas sūkņa darbība
3: Temperatūras iestatījums	Iestatītā telpas temperatūra Kompensācijas līkne Tieši iestatītā ūdens temperatūra Iestatītā baseina temperatūra
4: Parādītā sildīšanas temperatūra	Rāda pašreizējo sildīšanas temperatūru (tā ir iestatītā temperatūra, ja ap to ir līnija)
5: Parādītā tvertnes temperatūra	Rāda pašreizējo tvertnes temperatūru (tā ir iestatītā temperatūra, ja ap to ir līnija)
6: Āra temperatūra	Rāda āra temperatūru

Ieslēgšana pirmo reizi (uzstādīšanas sākšana)

Inicializēšana	12:00r.,Pr.
Notiek inicializēšana.	

Kad strāva ir režīmā Iesl., tiek parādīts inicializēšanas ekrāns (10 sek.)

	12:00r.,Pr.
[⏻] Sakt	

Pēc inicializēšanas ekrāna darbības beigām tiek parādīts standarta ekrāns.

Valoda	12:00r.,Pr.
LATVIEŠU	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Izv.	[↵] Apstipr.

Nospiežot jebkuru pogu, tiek parādīts valodas iestatījumu ekrāns. (PIEZĪME) Ja sākotnējā iestatīšana netiek veikta, netiek atvērta izvēlne.

Ja no sākuma ir uzstādīti divi tālvadības kontrolieri, pirmais iestatītais tālvadības kontrolieris tiks atzīts kā galvenais kontrolieris, un apstiprinātā valoda — kā primārā.

↓ Iestatiet valodu un apstipriniet

Plkst. formāts	12:00r.,Pr.
24h	
▼	
r/v	
▼ Izv.	[↵] Apstipr.

Kad valoda ir iestatīta, displejā tiek parādīts laika iestatīšanas ekrāns (24h/r/v).

↓ Iestatiet laiku un apstipriniet

Dat. un laiks	12:00r.,Pr.
G/M/D	St. : Min.
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Izv.	[↵] Apstipr.

Tiek parādīts gada, mēneša, dienas un laika iestatīšanas ekrāns (GG/MM/DD/laiks)

↓ Iestatiet gadu, mēnesi, dienu, laiku un apstipriniet

Priekšējā rēste	12:00r.,Pr.
Āra pr.r.fiks.?	
Nē	
Jā	
▼ Izv.	[↵] Apstipr.

Iestatot Nē un apstiprinot, tiks parādīts brīdinājuma ziņojums, lai nodrošinātu, ka pirms ierīces izmantošanas sākšanas tiek uzstādīts priekšējais āra režģis.

Uzmanību!	
Lai izv. no traumām, pirms darb. Nostipr. Pr. resti	
[↵] Aizvērt	

↓ Iestatiet Jā un apstipriniet, ka priekšējais āra režģis ir uzstādīts

	12:00r.,Pr.
[⏻] Sakt	

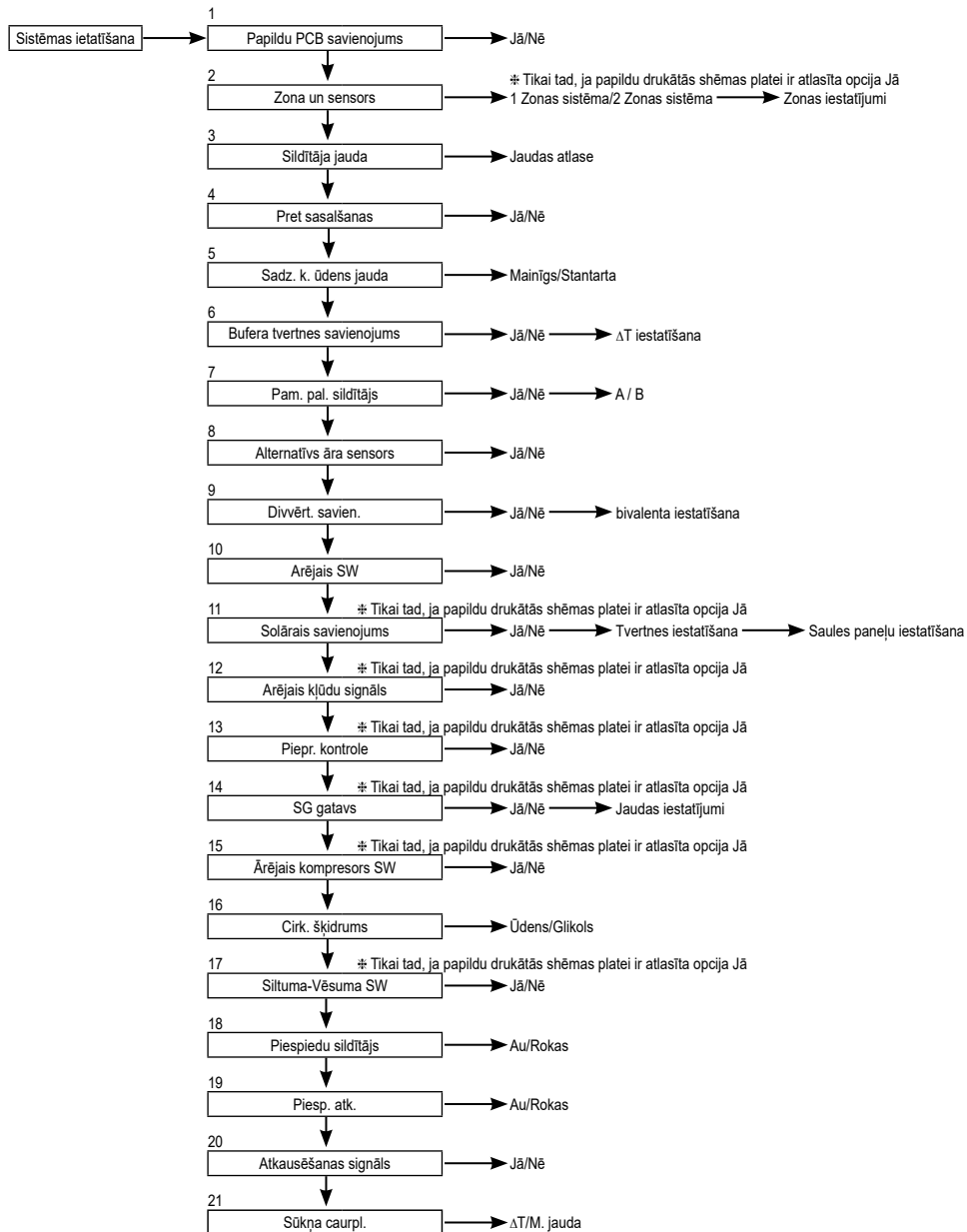
Atpakaļ uz sākuma ekrānu

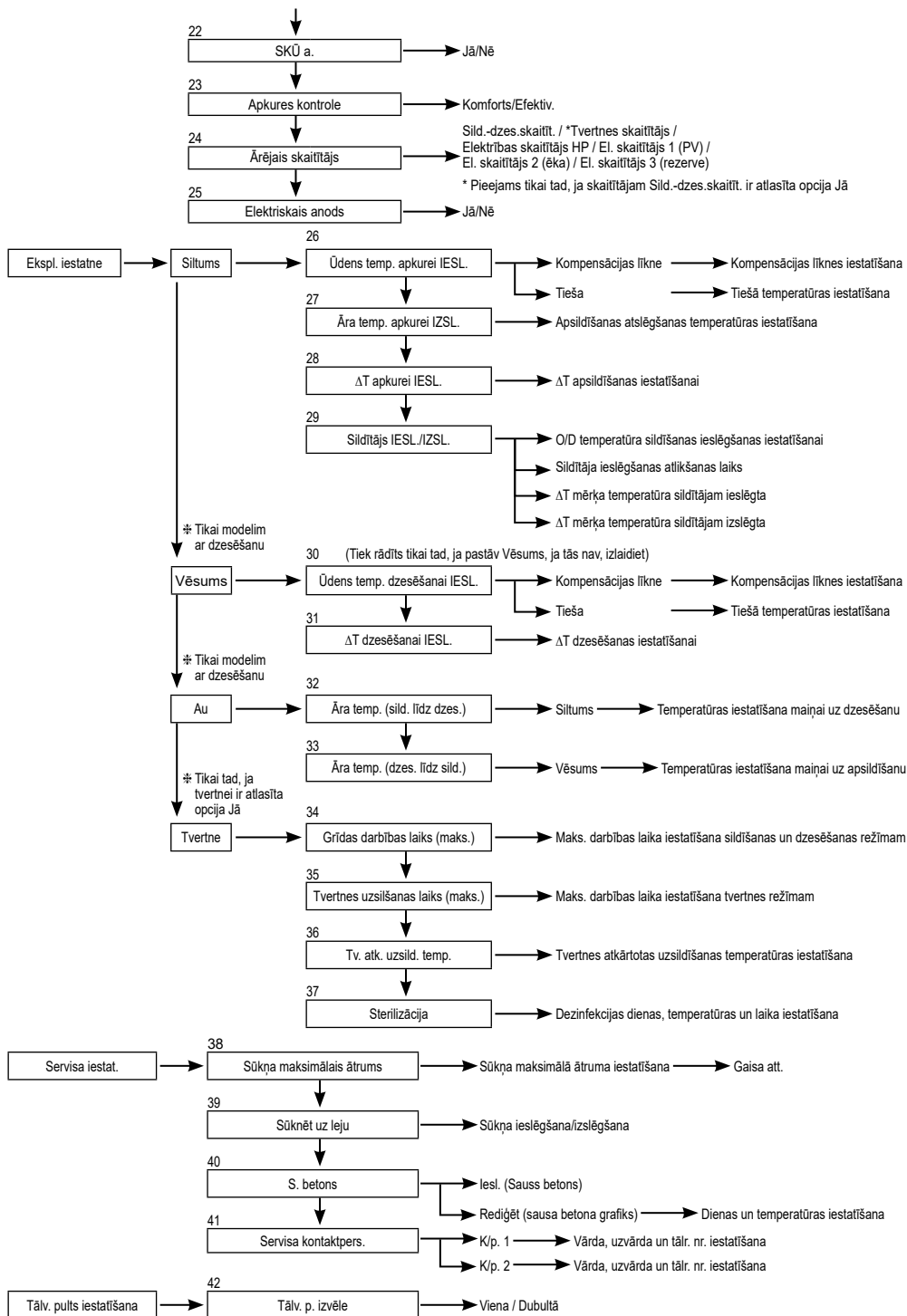
↓ Nospiediet uz izvēlnes un atlasiet Installer setup (Uzstādītāja iestatījumi)

Galvenā izvēlne	12:00r.,Pr.
Sistēmas pārbaude	
Personiskā iestat.	
Servisa kontaktpers.	
Inst. progr. iestatne	
▲ Izv.	[↵] Apstipr.

↓ Apstipriniet, lai dotos uz uzstādītāja iestatījumiem

3-2. Inst. progr. iestatne





3-3. Sistēmas iestatīšana

1. Papildu PCB savienojums

Sākotnējais iestatījums: Nē

Ja tālāk norādītas funkcijas ir nepieciešamas, lūdzu, iegādāties un uzstādiēt papildu drukātās shēmas plati.

Pēc papildu drukātās shēmas plates uzstādīšanas, atlasiet Jā.

- 2. zonas kontrole
- Baseins
- Buffer tank (Bufera tvertne)
- Saules paneļi
- Ārējais kļūdas signāla izvade
- Pleprasjuma vadība
- SG gatavs
- Siltuma avota bloka apturēšana, izmantojot ārēju programmatūru

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Papildu PCB savienojums

Zona un sensors

Sildītāja jauda

Pret sasalšanas

▼ Izv. [↔] Apstipr.

2. Zona un sensors

Sākotnējais iestatījums: istabas un ūdens temperatūra.

Ja nav savienojuma ar papildu drukātās shēmas plati

Atlasiet telpas sensora temperatūras vadību kādam no 3 tālāk norādītajiem elementiem

- ① Ūdens temperatūra (cirkulējošā ūdens temperatūra)
- ② Istabas termostats (iekšējais vai ārējais)
- ③ Istabas termorezistors

Ja ir savienojums ar papildu drukātās shēmas plati

- ① Atlasiet 1. zonas vai 2. zonas kontroli.

Ja tā ir 1. zona, atlasiet telpu vai baseinu, atlasiet sensoru

Ja tā ir 2. zona, pēc 1. zonas sensora atlasīšanas atlasiet telpu vai baseinu 2. zonai, atlasiet sensoru

(PIEZĪME) 2. zonu sistēmā, baseina funkciju var iestatīt tikai 2. zonā.

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Papildu PCB savienojums

Zona un sensors

Sildītāja jauda

Pret sasalšanas

▲ Izv. [↔] Apstipr.

3. Sildītāja jauda

Sākotnējais iestatījums: atkarīgs no modeļa

Ja ir iebūvēts sildītājs, iestatiet atlasāmā sildītāja jaudu.

(PIEZĪME) Ir modeļi, kuriem nevar atlasīt sildītāja jaudu.

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Papildu PCB savienojums

Zona un sensors

Sildītāja jauda

Pret sasalšanas

▲ Izv. [↔] Apstipr.

4. Pret sasalšanas

Sākotnējais iestatījums: Jā

Izmantojiet ūdens cirkulācijas kontūra pretaisalšanas funkciju.

Atlasot Jā, darboties sāks cirkulācijas sūkņi, kad ūdens temperatūra sasniegs sasalšanas temperatūru. Ja ūdens temperatūra nesasniedz temperatūru, pie kuras sūkņi ir jāaptur, tiks aktivizēts rezerves sildītājs.

(PIEZĪME) Iestatot Nē, ūdens cirkulācijas sūkņi var aizsākt un izraisīt bojājumus, kad ūdens temperatūra sasniegs sasalšanas temperatūru vai būs zemāka par 0 °C.

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Papildu PCB savienojums

Zona un sensors

Sildītāja jauda

Pret sasalšanas

▲ Izv. [↔] Apstipr.

5. Sadz. k. ūdens jauda

Sākotnējais iestatījums: Mainīgs

Mainīgs sadzīves karstā ūdens jaudas iestatījums parasti nodrošina efektīvu sildīšanu, taupot sildīšanai patērēto enerģiju. Taču, ja ir liels karstā ūdens patēriņš un tvertnes temperatūra ir zema, mainīgais sadzīves karstā ūdens režīms nodrošinās ātru uzsildīšanu, sildot tvertni ar augstu apsildīšanas jaudu.

Ja tiek atlasīts standarta sadzīves karstā ūdens jaudas iestatījums, sildīšanas sūkņi, sildot tvertni, darbosies ar nominālo sildīšanas jaudu.

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Zona un sensors

Sildītāja jauda

Pret sasalšanas

Sadz. k. ūdens jauda

▲ Izv. [↔] Apstipr.

6. Bufera tvertnes savienojums

Sākotnējais iestatījums: Nē

Sistēmas ietaišana 12:00r.,Pr.

Sildītāja jauda
 Pret sasalšanas
 Tvertnes savien.
Bufera tvertnes savienojums
 ▲ Izv. [↩] Apstipr.

Atlasiet, vai ir izveidots apsildes savienojums ar bufera tvertni.
 Ja izmantojat bufera tvertni, norādiet iestatījumu Jā.
 Pievienojiet bufera tvertnes termorezistoru un iestatiet ΔT (ΔT izmanto, lai palielinātu temperatūru primārajā pusē salīdzinājumā ar temperatūru sekundārajā pusē).
 Ja bufera tvertnes kapacitāte ir nepietiekama, iestatiet lielāku ΔT vērtību.

7. Pam. pal. sildītājs

Sākotnējais iestatījums: Nē

Sistēmas ietaišana 12:00r.,Pr.

Tvertnes savien.
 Bufera tvertnes savienojums
 Tvertnes sildītājs
Pam. pal. sildītājs
 ▲ Izv. [↩] Apstipr.

Atlasiet, vai ir uzstādīts pamatnes teknes sildītājs.
 Ja ir iestatīta opcija Jā, atlasiet, vai ir jāizmanto sildītājs A vai B.

A: ieslēdziet sildītāju, ja sildāt tikai ar atkausesēšanas opciju
 B: ieslēdziet sildītāju, kad tiek veikta sildīšana

8. Alternatīvs āra sensors

Sākotnējais iestatījums: Nē

Sistēmas ietaišana 12:00r.,Pr.

Bufera tvertnes savienojums
 Tvertnes sildītājs
 Pam. pal. sildītājs
Alternatīvs āra sensors
 ▲ Izv. [↩] Apstipr.

Iestatiet Jā, ja ir uzstādīts āra sensors.
 Kontroli veic papildu āra sensors, nelasot siltuma sūkņa bloka āra sensora rādījumus.

9. Divvērt. savien.

Sākotnējais iestatījums: Nē

Sistēmas ietaišana 12:00r.,Pr.

Tvertnes sildītājs
 Pam. pal. sildītājs
 Alternatīvs āra sensors
Divvērt. savien.
 ▲ Izv. [↩] Apstipr.

Norādiet iestatījumu, ja siltummainis ir saistīts ar boileru darbību.
 Boileru kontaktpaillē (galvenajā drukātās shēmas platē) pievienojiet boileru startēšanas signālu.
 Iestatījumam Divvērt. savien. norādiet vērtību JĀ.
 Pēc tam sāciet norādīt iestatījumus atbilstoši norādījumiem tālvadības kontrolerā.
 Tālvadības kontrolera augšējā ekrānā tiks parādīta boileru ikona.

Pēc tam, kad iestatījumam Divvērt. savien. būs norādīta vērtība JĀ, varēsiet atlasīt kādu no divām vadības modeļu opcijām (SG gatavs / Au).

- 1) SG gatavs (Iestatījums pieejams tikai tad, ja papildu drukātās shēmas plates iestatījumam ir norādīta vērtība JĀ)
 - SG gatavs ievade no papildu drukātās shēmas plates boileru un siltumsūkņa vadīklas iesl./izsl. atbilstoši tālāk norādītajam nosacījumam.

SG signāls		Darbības modelis
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Atvērts	Atvērts	Siltumsūknis izslēgts (OFF), boilers izslēgts (OFF)
Īss	Atvērts	Siltumsūknis ieslēgts (ON), boilers izslēgts (OFF)
Atvērts	Īss	Siltumsūknis izslēgts (OFF), boilers ieslēgts (ON)
Īss	Īss	Siltumsūknis ieslēgts (ON), boilers ieslēgts (ON)

* Šī bivalentā SG gatavības ievade izmanto to pašu paillē, kuru izmanto savienojums [14. SG gatavs]. Vienlaikus var norādīt tikai vienu no abiem iestatījumiem.

Norādot vienu iestatījumu, otrs tiks atiestatīts uz nenorādīta iestatījuma stāvokli.

2) Au

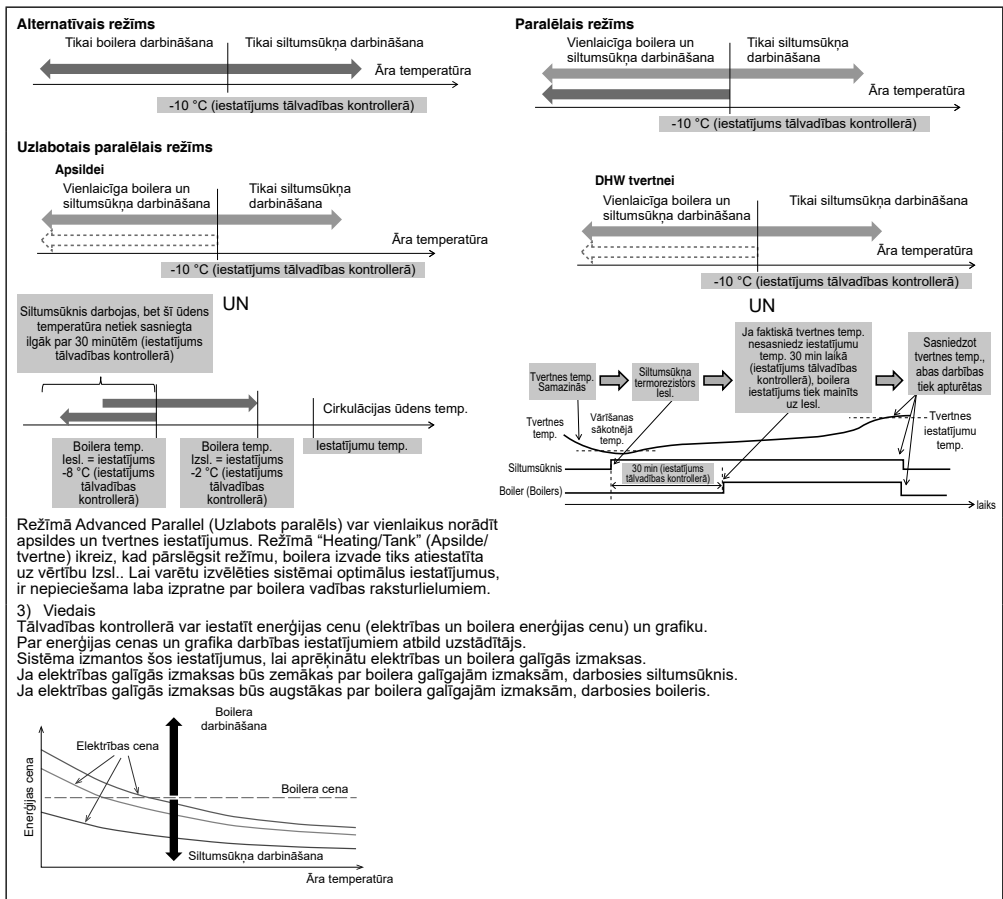
Boileru automātiskā modeļa darbībai ir 3 dažādi režīmi. Tālāk parādītas katra režīma kustības.

- Alternatīvs (temperatūrai kļūstot zemākai par iestatīto, notiek pārslēgšanās uz boileru darbību)
- Paralēle (temperatūrai kļūstot zemākai par iestatīto, tiek atjauna boileru darbība)
- Uzlabotā paralēle (var nedaudz aizkavēt paralēlās darbības boileru darbības laiku)

Ja boileru darbības iestatījums ir "iesl." un parametra "boiler contact" vērtība ir "iesl.", zem boileru ikonas tiks parādīts rakstzīme " " (pasvītra).

Iestatītajai boileru mērķa temperatūrai ir jābūt tādai pašai kā siltumsūkņa temperatūrai.

Ja boileru temperatūra pārsniedz siltumsūkņa temperatūru, zonas temperatūru var iegūt tikai tad, ja ir uzstādīts jaučējvārsts. Darbā ar šo izstrādājumu boileru darbību var vadīt tikai ar vienu signālu. Par boileru darbības iestatījumiem atbild uzstādītājs.



10. Arējais SW

Sākotnējais iestatījums: Nē

Iespēja lietot opciju Iest./Izsl., izmantojot ārējo slēdzi.

Sistēmas iestatīšana	12:00r., Pr.
Pam. pal. sildītājs	
Alternatīvs āra sensors	
Divvērt. savien.	
Arējais SW	
▲ Izv.	[↔] Apstipr.

11. Solārais savienojums

Sākotnējais iestatījums: Nē

Norādīet, uzstādot ar saules enerģiju darbināmu ūdens sildītāju.

Iestatījums ir ietverti tālāk norādītie vienumi.

- ① Iestatiet bufera tvertnes vai DHW tvertnes savienojumu ar ūdens sildītāju, kas darbināms ar saules enerģiju.
- ② Iestatiet saules paneļu termorezistora un bufera tvertnes vai DHW tvertnes termorezistora temperatūras atšķirību, kas nosaka saules paneļu sūkņa darbināšanu.
- ③ Iestatiet saules paneļu termorezistora un bufera tvertnes vai DHW tvertnes termorezistora temperatūras atšķirību, kas nosaka saules paneļu sūkņa apturēšanu.
- ④ Pretsasalšanas darbības sākuma temperatūra (mainiet iestatījumu atkarībā no glikola lietojuma).
- ⑤ Saules paneļu sūkņa apturēšanas darbība, tam pārsniedzot augstas temperatūras robežvērtību (ja tvertnes temperatūra pārsniedz atvēlēto temperatūru (70–90 °C)).

Sistēmas iestatīšana	12:00r., Pr.
Alternatīvs āra sensors	
Divvērt. savien.	
Arējais SW	
Solārais savienojums	
▲ Izv.	[↔] Apstipr.

12. Arējais kļūdu signāls

Sākotnējais iestatījums: Nē

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Divvērt. savien.
Arējais SW
Solārais savienojums

Arējais kļūdu signāls

Izv. [↔] Apstipr.

Iestatiet, ja ir uzstādīts ārējais kļūdu displejs.
Ja notikusi kļūda, ieslēdziet sausā kontakta programmatūru.(PIEZĪME) Netiek rādīts, kad nav papildu drukātās shēmas plates.
Ja rodas kļūda, kļūdas signāls būs ieslēgts (iesl.).
Displejā nospiežot "Aizvērt", kļūdas signāls joprojām būs ieslēgts (iesl.).**13. Piepr. kontrole**

Sākotnējais iestatījums: Nē

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Arējais SW
Solārais savienojums
Arējais kļūdu signāls

Piepr. kontrole

Izv. [↔] Apstipr.

Iestatiet, ja darbojas pieprasījuma vadība.
Lai mainītu darbības strāvas ierobežojumu, noregulējiet spaiļu spriegumu diapazonā 1–10 V.

(PIEZĪME) Netiek rādīts, kad nav papildu drukātās shēmas plates.

Analogā ievade [V]	Koefficients [%]	
0,0		
0,1 ~ 0,6	↑ nav aktīvs	
0,7	10	nav aktīvs
0,8		
0,9 ~ 1,1	10	
1,2	15	10
1,3		
1,4 ~ 1,6	15	
1,7	20	15
1,8		
1,9 ~ 2,1	20	
2,2	25	20
2,3		
2,4 ~ 2,6	25	
2,7	30	25
2,8		
2,9 ~ 3,1	30	
3,2	35	30
3,3		
3,4 ~ 3,6	35	
3,7	40	35
3,8		

Analogā ievade [V]	Koefficients [%]	
3,9 ~ 4,1	40	
4,2	45	40
4,3		
4,4 ~ 4,6	45	
4,7	50	45
4,8		
4,9 ~ 5,1	50	
5,2	55	50
5,3		
5,4 ~ 5,6	55	
5,7	60	55
5,8		
5,9 ~ 6,1	60	
6,2	65	60
6,3		
6,4 ~ 6,6	65	
6,7	70	65
6,8		
6,9 ~ 7,1	70	
7,2	75	70
7,3		

Analogā ievade [V]	Koefficients [%]	
7,4 ~ 7,6	75	
7,7	80	75
7,8		
7,9 ~ 8,1	80	
8,2	85	80
8,3		
8,4 ~ 8,6	85	
8,7	90	85
8,8		
8,9 ~ 9,1	90	
9,2	95	90
9,3		
9,4 ~ 9,6	95	
9,7	100	95
9,8		
9,9 ~	100	

* Aizsardzības nolūkā katram modelim tiek lietota minimālā darbības strāva.
* Tiek nodrošināta 0,2 voltu histerēze.
* Sprieguma vērtība ir saīsināta līdz 2. skaitļiem aiz komata.**14. SG gatavs**

Sākotnējais iestatījums: Nē

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Solārais savienojums
Arējais kļūdu signāls
Piepr. kontrole

SG gatavs

Izv. [↔] Apstipr.

Pārslēdziet siltuma sūkņa darbību, uz īsu brīdi atverot 2 spailes.
Iestatīt var tālāk norādīto

SG signāls		Darba shēma
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Atvērts	Atvērts	Normāla
Īss	Atvērts	Siltumsūknis un sildītājs izslēgts
Atvērts	Īss	1. jauda
Īss	Īss	2. jauda

1. jaudas iestatījums

- Sadz. k. ūdens jauda ___%
- Sildīšanas jauda ___%
- Dzesēšanas jauda ___°C

2. jaudas iestatījums

- Sadz. k. ūdens jauda ___%
- Sildīšanas jauda ___%
- Dzesēšanas jauda ___°C

Iestata ar tālvadības kontrollera iestatījumu SG gatavs.

(Ja SG gatavības iestatījums ir JĀ, bivalentās vadības modeļa iestatījumam tiks norādīta vērtība Au.)
(PIEZĪME) Netiek rādīts, ja nav papildu drukātās shēmas plates.

15. Ārējais kompresors SW	Sākotnējais iestatījums: Nē	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Sistēmas iestatīšana</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00r.,Pr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Arējais kļūdu signāls</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Piepr. kontrole</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG gatavs</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Ārējais kompresors SW</td> </tr> <tr> <td>▼ Izv.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Apstipr.</td> </tr> </table>	Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.	Arējais kļūdu signāls		Piepr. kontrole		SG gatavs		Ārējais kompresors SW		▼ Izv.	[↔] Apstipr.
Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.													
Arējais kļūdu signāls														
Piepr. kontrole														
SG gatavs														
Ārējais kompresors SW														
▼ Izv.	[↔] Apstipr.													
<p>Iestatiet, kad ir pievienota ārējā kompresora programmatūra.</p> <p>Programmatūra ir pievienota ārējam ierīcēm, lai pārvaldītu enerģijas patēriņu, atvērts signāls pārtrauks kompresora darbību. (Sildīšanas u.c. darbības netiek atceltas).</p> <p>(PIEZĪME) Netiek rādīts, ja nav papildu drukātās shēmas plates.</p> <p>Veidojot Šveices standarta jaudas savienojumu, nepieciešams ieslēgt galvenās ierīces drukātās shēmas plates DIP programmatūru (SW2 pin3). Izs/atvērts signāls tiek izmantots, lai ieslēgtu/izslēgtu (Iesl./Izsl.) tvertnes sildītāju (dezinficēšanas nolūkā)</p>														

16. Cirk. šķidrums	Sākotnējais iestatījums: Ūdens	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Sistēmas iestatīšana</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00r.,Pr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Piepr. kontrole</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG gatavs</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ārējais kompresors SW</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Cirk. šķidrums</td> </tr> <tr> <td>▼ Izv.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Apstipr.</td> </tr> </table>	Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.	Piepr. kontrole		SG gatavs		Ārējais kompresors SW		Cirk. šķidrums		▼ Izv.	[↔] Apstipr.
Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.													
Piepr. kontrole														
SG gatavs														
Ārējais kompresors SW														
Cirk. šķidrums														
▼ Izv.	[↔] Apstipr.													
<p>Iestatiet sildīšanas ūdens cirkulāciju.</p> <p>Ir divu veidu iestatījumi — ūdens un glikolu.</p> <p>(PIEZĪME) Ja lietojat antifīzra šķidrumu, iestatiet glikolu. Ja iestatījums nav pareizs, var rasties kļūda.</p>														

17. Siltuma-Vēsuma SW	Sākotnējais iestatījums: Atsp.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Sistēmas iestatīšana</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00r.,Pr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">SG gatavs</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ārējais kompresors SW</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cirk. šķidrums</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Siltuma-Vēsuma SW</td> </tr> <tr> <td>▲ Izv.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Apstipr.</td> </tr> </table>	Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.	SG gatavs		Ārējais kompresors SW		Cirk. šķidrums		Siltuma-Vēsuma SW		▲ Izv.	[↔] Apstipr.
Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.													
SG gatavs														
Ārējais kompresors SW														
Cirk. šķidrums														
Siltuma-Vēsuma SW														
▲ Izv.	[↔] Apstipr.													
<p>Var ieslēgt (fiksēt) sildīšanu un dzesēšanu ar ārējo slēdzi.</p> <p>(Atvērts) : nofiksēt sildīšanu (sildīšana un sadzīves karstais ūdens) (Izs) : nofiksēt dzesēšanu (dzesēšana un sadzīves karstais ūdens) (PIEZĪME) Šis iestatījums ir atspējots modeļiem bez dzesēšanas funkcijas. (PIEZĪME) Netiek rādīts, ja nav papildu drukātās shēmas plates.</p> <p>Taimera funkciju nevar lietot. Nevar lietot automātisko režīmu.</p>														

18. Piespiedu sildītājs	Sākotnējais iestatījums: Rokas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Sistēmas iestatīšana</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00r.,Pr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Ārējais kompresors SW</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cirk. šķidrums</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Siltuma-Vēsuma SW</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Piespiedu sildītājs</td> </tr> <tr> <td>▲ Izv.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Apstipr.</td> </tr> </table>	Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.	Ārējais kompresors SW		Cirk. šķidrums		Siltuma-Vēsuma SW		Piespiedu sildītājs		▲ Izv.	[↔] Apstipr.
Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.													
Ārējais kompresors SW														
Cirk. šķidrums														
Siltuma-Vēsuma SW														
Piespiedu sildītājs														
▲ Izv.	[↔] Apstipr.													
<p>Manuālajā režīmā, izmantojot ātro izvēlni, lietotājs var ieslēgt piespiedu sildīšanu.</p> <p>Atlasot opciju Au, piespiedu sildīšanas režīms tiks ieslēgts automātiski, ja darbības laikā tiks parādīta kļūda.</p> <p>Piespiedu sildīšana darbosies pēc pēdējās režīma atlasas, režīmu atlase piespiedu sildīšanas laikā ir atspējota.</p> <p>Piespiedu sildīšanas režīmā sildīšanas avots būs ieslēgts (Iesl.).</p>														

19. Piesp. atk.	Sākotnējais iestatījums: Rokas	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Sistēmas iestatīšana</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00r.,Pr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Cirk. šķidrums</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Siltuma-Vēsuma SW</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Piespiedu sildītājs</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Piesp. atk.</td> </tr> <tr> <td>▼ Izv.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Apstipr.</td> </tr> </table>	Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.	Cirk. šķidrums		Siltuma-Vēsuma SW		Piespiedu sildītājs		Piesp. atk.		▼ Izv.	[↔] Apstipr.
Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.													
Cirk. šķidrums														
Siltuma-Vēsuma SW														
Piespiedu sildītājs														
Piesp. atk.														
▼ Izv.	[↔] Apstipr.													
<p>Manuālā koda sadaļā, izmantojot ātro izvēlni, lietotājs var ieslēgt atkausēšanu.</p> <p>Atlasot Au, āra ierīcē darbosies atkausēšana, kad pie zemas āra temperatūras sildīšanas sūkņis ilgstoši būs sildījies bez atsaldēšanas veikšanas. (Pat tad, ja ir atlasīts automātiskais režīms, lietotājs var ieslēgt piespiedu atkausēšanu, izmantojot ātro izvēlni)</p>														

20. Atkausēšanas signāls	Sākotnējais iestatījums: Nē	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 70%;">Sistēmas iestatīšana</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">12:00r.,Pr.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Siltuma-Vēsuma SW</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Piespiedu sildītājs</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Piesp. atk.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #f0f0f0;">Atkausēšanas signāls</td> </tr> <tr> <td>▼ Izv.</td> <td style="text-align: right;">[↔] Apstipr.</td> </tr> </table>	Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.	Siltuma-Vēsuma SW		Piespiedu sildītājs		Piesp. atk.		Atkausēšanas signāls		▼ Izv.	[↔] Apstipr.
Sistēmas iestatīšana	12:00r.,Pr.													
Siltuma-Vēsuma SW														
Piespiedu sildītājs														
Piesp. atk.														
Atkausēšanas signāls														
▼ Izv.	[↔] Apstipr.													
<p>Atkausēšanas signāls koplieto to pašu spaiļi, kas tiek izmantota bivalentajam kontaktam galvenajā platē. Ja atkausēšanas signālam ir iestatīta opcija JĀ, bivalentajam savienojumam tiek atiestatīta opcija NĒ. Ja ir jāizvēlas atkausēšanas signāls vai bivalentā funkcija, var iestatīt tikai vienu funkciju.</p> <p>Ja atkausēšanas signālam tiek iestatīta opcija JĀ tad, kad āra blokā darbojas atkausēšanas darbība, atkausēšanas signāla kontakts tiek ieslēgts (Iesl.). Pēc tam, kad tiek beigta atkausēšanas darbība, atkausēšanas signāla kontakts tiek izslēgts (Izsl.). (Šī kontakta izvades mērķis ir apturēt iekštelpu ventilatora spoli vai ūdenssūkni atkausēšanas laikā).</p>														

21. Sūkņa caurpl.Sākotnējais iestatījums: ΔT

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Piespiedu sildītājs
Piesp. atk.
Atkausēšanas signāls

Sūkņa caurpl.

⬇ Izv. [↔] Apstipr.

Ja sūkņa plūsmas ātrums ir ΔT , bloks, darbojoties telpas pusē, regulē plūsmas darbību, lai darbības iestatīšanas izvēlnē iegūtu atšķirību starp ūdens ieplūdes un izplūdes bāzi iestatījumā * ΔT apkurei IESL. un * ΔT dzesēšanai IESL..

Ja sūkņa plūsmas ātrumam ir iestatīta opcija M. jauda, bloks, darbojoties telpas pusē, servisa iestatījumu izvēlnē iestatīs sūkņa darbības opciju *Sūkņa maksimālais ātrums.

22. SKŪ a.

Sākotnējais iestatījums: Jā

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Piesp. atk.
Atkausēšanas signāls
Sūkņa caurpl.

SKŪ a.

⬇ Izv. [↔] Apstipr.

Ja DHW atkausēšanai ir iestatīta opcija JĀ, atkausēšanas cikla laikā tiks lietots karstais ūdens no sadzīves karstā ūdens tvertnes.
Ja DHW atkausēšanai ir iestatīta opcija NĒ, atkausēšanas cikla laikā tiks lietots karstais ūdens no apsildāmās grīdas karstā ūdens kontūra.

23. Apkures kontrole

Sākotnējais iestatījums: Komforts

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Atkausēšanas signāls
Sūkņa caurpl.
SKŪ a.

Apkures kontrole

⬇ Izv. [↔] Apstipr.

Ir divas metodes, kā atlasīt kompresora darbības biežuma kontroli: Komforts vai Efektīv..

Iestatot režīmā Komforts, kompresors darbosies zonas ierobežojuma maksimālajā biežumā, lai ātrāk sasniegtu iestatīto temperatūru.

Iestatot režīmā Efektīv., kompresors darbosies ar daļu no slodzes, kas noteikta sākotnējā posmā, lai taupītu enerģiju.

24. Ārējais skaitītājs

Sākotnējais iestatījums: [Sild.-dzes.skaitīt. : Nē]
[Tvertnes skaitītājs : Nē] * Pieejams tikai tad, ja skaitītājam Sild.-dzes.skaitīt. ir atlasīta opcija Jā
[Elektrības skaitītājs HP : Nē]
[El. skaitītājs 1 (PV) : Nē]
[El. skaitītājs 2 (ēka) : Nē]
[El. skaitītājs 3 (rezerve) : Nē]

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Sūkņa caurpl.
SKŪ a.

Apkures kontrole

Ārējais skaitītājs

⬇ Izv. [↔] Apstipr.

Ir divas sistēmas, kā izveidot skaitītāja savienojumu: viena skaitītāja sistēma (Sild.-dzes.skaitīt.) vai divu skaitītāju sistēmas (Sild.-dzes.skaitīt. un Tvertnes skaitītājs)

Abas sistēmas var nodrošināt visus datus par apsildi, dzesēšanu un sadzīves karsto ūdeni tieši no ārējā skaitītāja.

Ja skaitītājam Sild.-dzes.skaitīt. ir iestatīta opcija Jā, tas lasīs rādījumus no ārējā skaitītāja par siltuma sūkņa enerģijas radīšanas datiem apsildīšanas, dzesēšanas režīmā un DHW darbības laikā¹.

Ja skaitītājam Sild.-dzes.skaitīt. ir iestatīta opcija Nē, tas izmantos bloka aprēķinus par siltuma sūkņa enerģijas radīšanas datiem apsildīšanas, dzesēšanas režīmā un DHW darbības laikā.

Ja skaitītājam Tvertnes skaitītājs ir iestatīta opcija Jā, tas lasīs rādījumus no ārējā skaitītāja par siltuma sūkņa enerģijas radīšanas datiem DHW darbības laikā¹.

Ja skaitītājam Elektrības skaitītājs HP ir iestatīta opcija Jā, tas lasīs rādījumus no ārējā skaitītāja par siltuma sūkņa enerģijas patēriņa datiem.

Ja skaitītājam Elektrības skaitītājs HP ir iestatīta opcija Nē, tas izmantos bloka aprēķinu par siltuma sūkņa enerģijas patēriņa datiem.

Ja skaitītājam El. skaitītājs 1 (PV) ir iestatīta opcija Jā, tas lasīs rādījumus no ārējā skaitītāja par saules paneļu sistēmas radīto enerģiju un rādīs tos mākonssistēmā.

Ja skaitītājam El. skaitītājs 2 (ēka) ir iestatīta opcija Jā, tas lasīs rādījumus no ārējā skaitītāja par ēkas patērēto enerģiju un rādīs tos mākonssistēmā.

Ja skaitītājam El. skaitītājs 3 (rezerve) ir iestatīta opcija Jā, tas lasīs rādījumus no ārējā skaitītāja par patēriņa datiem, kas iegūti no rezerves elektrības skaitītāja, un rādīs tos mākonssistēmā.

¹ Iestatiet skaitītājam Sild.-dzes.skaitīt. opciju Jā un iestatiet skaitītājam Tvertnes skaitītājs opciju Nē, ja tiek uzstādīta sistēma ar 1 skaitītāju.

Iestatiet skaitītājam Sild.-dzes.skaitīt. opciju Jā un iestatiet skaitītājam Tvertnes skaitītājs opciju Jā, ja tiek uzstādīta sistēma ar 2 skaitītāju.

Piezīme. Elektrības skaitītājs HP Attiecas uz elektrības skaitītāju, kas mēra siltumsūkņa bloka patēriņu.

Skaitītāji Elektrības skaitītājs 1/2/3 attiecas uz 1./2./3. elektrības skaitītāju.

25. Elektriskais anods

Modeļiem WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN sākotnējais iestatījums ir Jā.
Pārējiem modeļiem sākotnējais iestatījums ir Nē.

Sistēmas iestatīšana 12:00r.,Pr.

Sūkņa caurpl.
SKŪ a.

Apkures kontrole

Elektriskais anods

▲ Izv. [↔] Apstipr.

Ja elektriskajam anodam ir iestatīta opcija JĀ, anods tiks ieslēgts.
Ja elektriskajam anodam ir iestatīta opcija NĒ, anods netiks ieslēgts.

3-4. Eksp. iestatne

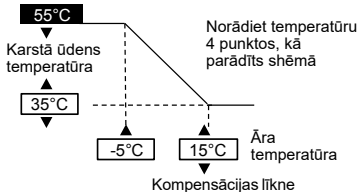
Siltums

26. Ūdens temp. apkurei IESL.

Sākotnējais iestatījums: Kompensācijas līkne

Lai darbotos apsildīšanas funkcija, iestatiet mērķa ūdens temperatūru. Kompensācijas līkne: Mērķa ūdens temperatūra mainās atkarībā no āra gaisa temperatūras izmaiņām.
Tieša: Iestatiet cirkulējošā ūdens temperatūru.

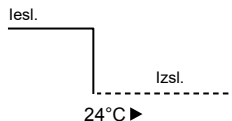
2 zonu sistēmā ūdens temperatūru 1. un 2. zonā var iestatīt atsevišķi.



27. Āra temp. apkurei IZSL.

Sākotnējais iestatījums: 24 °C

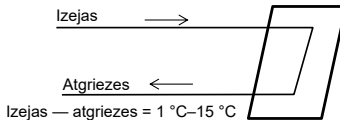
Lai pārtrauktu apsildīšanu, iestatiet āra temperatūru. Iestatījumu diapazons: 5–35 °C.



28. ΔT apkurei IESL.

Sākotnējais iestatījums: 5 °C

Iestatiet temperatūras atšķirību starp apsildīšanas režīmā cirkulējošā ūdens izejas un atgriezes temperatūru. Ja temperatūras atšķirība ir lielāka, sistēma taupa enerģiju, taču komforts samazinās. Ja atšķirība ir mazāka, enerģijas ietaupījums samazinās, taču komforts palielinās.
Iestatījumu diapazons: 1–15 °C.



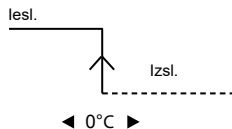
29. Sildītājs IESL./IZSL.

a. Āra temp. sildītājam IESL.

Sākotnējais iestatījums: 0 °C

Iestatiet āra temperatūru, pie kuras darboties sāk rezerves sildītājs. Iestatījumu diapazons: -20–15 °C.

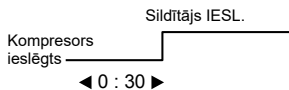
Lietotājam ir jāiestata, vai lietot sildītāju.



b. Sildītāja ieslēgšanas atlikšanas laiks

Sākotnējais iestatījums: 30 minūtes

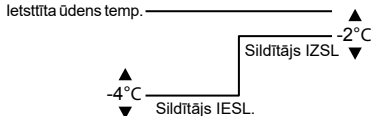
Iestatiet atlikšanas laiku no kompresora ieslēgšanas brīža, kad sildītājs tiks ieslēgts, ja nebūs sasniegta iestatītā ūdens temperatūra. Iestatījumu diapazons: 10–60 minūtes.



c. Sildītājs IESL.: Mērķa temp. ΔT

Sākotnējais iestatījums: -4 °C

Iestatiet ūdens temperatūru, pie kuras sildītājs tiks ieslēgts sildīšanas režīmā. Iestatījumu diapazons: -10–2 °C.



d. Sildītājs IZSL.: Mērķa temp. ΔT

Sākotnējais iestatījums: -2 °C

Iestatiet ūdens temperatūru, pie kuras sildītājs sildīšanas režīmā tiks izslēgts. Iestatījumu diapazons: -8–0 °C.

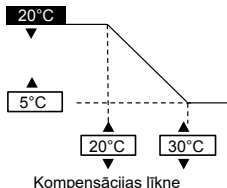
Vēsums

30. Ūdens temp. dzesēšanai IESL.

Sākotnējais iestatījums: Kompensācijas līkne

Lai darbotos dzesēšanas funkcija, iestatiet mērķa ūdens temperatūru. Kompensācijas līkne: Mērķa ūdens temperatūra mainās atkarībā no āra gaisa temperatūras izmaiņām.
Tieša: Iestatiet cirkulējošā ūdens temperatūru.

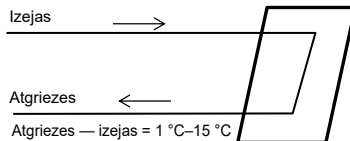
2 zonu sistēmā ūdens temperatūru 1. un 2. zonā var iestatīt atsevišķi.



31. ΔT dzesēšanai IESL.

Sākotnējais iestatījums: 5 °C

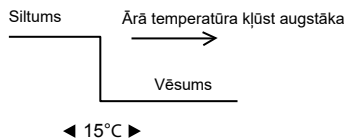
Iestatiet temperatūras atšķirību starp dzesēšanas režīmā cirkulējošā ūdens izejas un atgriezes temperatūru.
Ja temperatūras atšķirība ir lielāka, sistēma taupa enerģiju, taču komforts samazinās. Ja atšķirība ir mazāka, enerģijas ietaupījums samazinās, taču komforts palielinās.
Iestatījumu diapazons: 1–15 °C.

**Au****32. Āra temp. (sild. līdz dzes.)**

Sākotnējais iestatījums: 15 °C

Iestatiet āra temperatūru, pie kuras notiek pārslēgšanās no apsildīšanas uz dzesēšanu, izmantojot iestatījumu Au.
Iestatījumu diapazons: 5–25 °C.

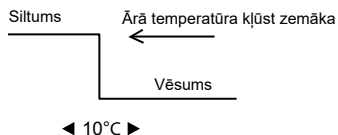
Mērīšana notiek reizi stundā.

**33. Āra temp. (dzes. līdz sild.)**

Sākotnējais iestatījums: 10 °C

Iestatiet āra temperatūru, pie kuras notiek pārslēgšanās no dzesēšanas uz apsildīšanu, izmantojot iestatījumu Au.
Iestatījumu diapazons: 5–25 °C.

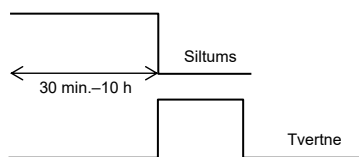
Mērīšana notiek reizi stundā.

**Tvertne****34. Ģrīdas darbības laiks (maks.)**

Sākotnējais iestatījums: 8 h

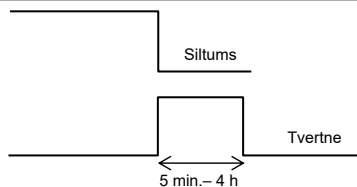
Iestatiet maksimālo sildīšanas laiku.
Ja maksimālais darbības laiks ir īsāks, tvertne var tikt sildīta biežāk.

Tā ir apsildīšanas un tvertnes darbības funkcija.

**35. Tvertnes uzsilšanas laiks (maks.)**

Sākotnējais iestatījums: 60 min.

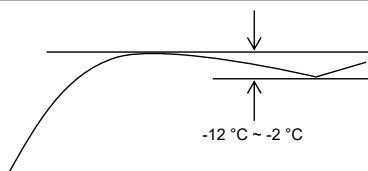
Iestatiet maksimālo tvertnes sildīšanas laiku.
Ja maksimālais sildīšanas laiks ir īsāks, sistēma uzreiz atgriežas apsildes režīmā, bet tvertne var nebūt pilnībā uzsildīta.

**36. Tv. atk. uzsil. temp.**

Sākotnējais iestatījums: -8 °C

Iestatiet temperatūru tvertnes ūdens atkārtotai uzvārīšanai.
(Ja sildīšanu veic tikai siltumsūknis, tvertnes sildīšanas atsākšanas temperatūra 51 °C kļūst par maksimālo temperatūru.)

Iestatījumu diapazons: -12 ~ -2 °C.



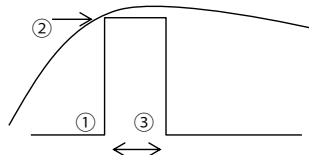
37. Sterilizācija

Sākotnējais iestatījums: 65 °C 10 min.

Iestatiet taimeris dezinfekcijas veikšanai.

- ① Iestatiet darbības laiku un dienu. (Nedēļas taimera formāts)
- ② Dezinfekcijas temperatūra (55–75 °C ≠ Lietojot rezerves sildītāju, tā ir 65 °C)
- ③ Darbības laiks (Laiks, kad veikt dezinfekciju, kad ir sasniegta iestatītā temperatūra 5–60 min.)

Lietotājam ir jāiestata, vai lietot dezinfekcijas režīmu.



3-5. Servisa iestat.

38. Sūkņa maksimālais ātrums

Sākotnējais iestatījums: atkarīgs no modeļa

Parasti iestatīšana nav nepieciešama.

Regulēšanu veiciet, ja ir nepieciešams samazināt sūkņa skaļumu, utt. Turklāt ir iespējama arī funkcija Gaisa att.

Kad *sūkņa plūsmas iestatījums ir M. jauda, ir iestatīta fiksēta plūsmas jauda telpā.

Servisa iestat.	12:00r.,Pr.
Pl. ātr.	M. jauda
Eksp.	
88:8 l/min	0xCE
	Gaisa att.
Izv.	

39. Sūkņēt uz leju

Darbība sūkņa atslēgšanas režīmā.

Servisa iestat.	12:00r.,Pr.
Sūkņēt uz leju:	
	Iesl.
	[↵] Apstipr.

Notiek atsūkņēšana darbībā!	
[⏻] Izsl.	

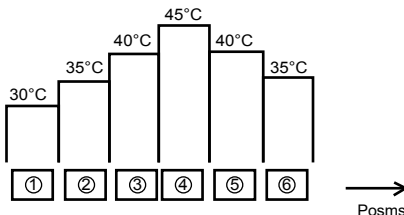
40. S. betons

Betona žāvēšanas režīms.

Atlasiet Edit (Rediģēt), iestatiet katru posma temperatūru (1–99, 1 ir 1. dienai). Iestatījumu diapazons: 25–55 °C.

Kad ir atlasīta opcija Iesl., tiek sākta betona žāvēšana.

Ja ir 2 zonas, žāvēšana tiek veikta abās.



41. Servisa kontaktpers.

Var iestatīt vārdu, uzvārdu un tālruna numuru personai, kam paziņot, ja radies bojājums u.c. problēmas vai klientam ir radušās problēmas. (2 ieraksti)

Servisa iestat.	12:00r.,Pr.
Servisa kontaktpers.:	
	K/p. 1
	K/p. 2
Izv.	[↵] Apstipr.

K/p.-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Cits
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	S T U V W X Y Z a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
Izv.	[↵] Ievadīt

3-6. Tālv. pults iestatīšana

42. Tālv. p. izvēle

Sākotnējais iestatījums: Viena

Iestatiet opciju Viena, ja ir uzstādīts tikai viens tālvadības kontrolleris. Iestatiet opciju Dubultā, ja ir uzstādīti divi tālvadības kontrolleri.

Tālv. p. izvēle	12:00r.,Pr.
	Viena
	Dubultā
Izv.	[↵] Apstipr.

4 Apkope un uzturēšana

Ja aizmirstat paroli un nevarat izmantot tālvadības kontrolleri

Nospiediet + + uz 5 sek.
Parādās paroles atbloķēšanas ekrāns, nospiediet Confirm (Apstiprināt), un tas tiks atiestatīts.
Parole būs 0000. Lūdzu, atiestatiet vēlreiz.
(PIEZĪME.) Parādās tikai tad, kad bloķēts ar paroli.

Apkopes izvēlne

Apkopes izvēlnes iestatīšanas izvēlne

Apkopes izvēlne	12:00r.,Pr.
Izpildmehānisma pārbaude	
Testa režīms	
Sensora iestatīšana	
Atiestatīt paroli	
▼ Izv.	[↔] Apstipr.

Nospiediet + + uz 5 sek.
Iestatāmie elementi

- Izpildmehānisma pārbaude (manuāli IESL./Izsl. visas funkcionālās daļas) (PIEZĪME.) Tā kā nav aizsardzības darbību, lūdzu, uzmanieties, lai, darbinot katru daļu, neizraisītu kļūdas (neieslēdziet sūkni, ja nav ūdens utt.)
- Testa režīms (Testa veikšana)
Parasti netiek izmantots.
- Sensora iestatīšana (katra sensora noteiktā temperatūras nobīde -2-2°C diapazonā) (PIEZĪME.) Lūdzu, izmantojiet tikai, ja sensoram ir novirze.
Tas ietekmē temperatūras kontroli.
- Atiestatīt paroli (Atiestatiet paroli)

Pielāgota izvēlne

Pielāgotās izvēlnes iestatīšanas izvēlne

Pielāgota izvēlne	12:00r.,Pr.
Dzesēšanas režīms	
Rezerves sildītājs	
Atiestatīt enerģijas monitoru	
Atiestatīt darbību vēsturi	
V. SKŪ	
▼ Izv.	[↔] Apstipr.

Nospiediet + + uz 10 sek.

Iestatāmie elementi

- Dzesēšanas režīms (Iestatiet ar/bez dzesēšanas funkcijas) Noklusējums ir bez funkcijas (PIEZĪME.) Tā kā dzesēšanas režīma izmantošana/neizmantošana var ietekmēt elektroenerģijas lietošanu, lūdzu, ievērojiet piesardzību un nemainiet to bez vajadzības.
Dzesēšanas režīmā, lūdzu, ievērojiet piesardzību, ja cauruļvadā nav pareizi izolēti, uz cauruļvada var veidoties rasa un ūdens var pilēt uz grīdas un sabojāt grīdu.
- Rezerves sildītājs (izmanto/neizmanto rezerves sildītāju) (PIEZĪME.) Tas atšķiras no iespējas izmantot/neizmanto rezerves sildītāju, ko iestata klients. Izmantojot šo iestatījumu, sildītāja ieslēgšana tiks atspējota dēļ aizsardzības pret salu. (Lūdzu, izmantojiet šo iestatījumu, ja to pieprasā komunālo pakalpojumu uzņēmums.) Izmantojot šo iestatījumu, nevar veikt atkausēšanu zemas apkures iestatījuma temperatūras dēļ, un iekārtas darbība var apstāties (H75) Veiciet iestatīšanu ar uzstādītāja atbildību. Ja tas bieži aptur darbību, tas var būt saistīts ar nepietiekamu cirkulācijas plūsmas ātrumu, pārāk zemu apkures iestatīto temperatūru utt.
- Atiestatīt enerģijas monitoru (enerģijas uzraudzītāja atmiņas dzēšana)
Lūdzu, izmantojiet, pārvielojoties pa mājū un mainot ierīces atrašanās vietu.
- Atiestatīt darbību vēsturi (darbības vēstures atmiņas dzēšana)
Lūdzu, izmantojiet, pārvielojoties pa mājū un mainot ierīces atrašanās vietu.
- V. SKŪ (Iestatiet viedā SKŪ režīma parametru)
 - Sākuma laiks: Tvertnes uzsildīšana pie zemākas IESL. temp. turpmāk.
 - Apt. laiks: Tvertnes uzsildīšana pie normālas IESL. temp. turpmāk.
 - IESL.temp.: Tvertnes uzsildīšanas temp., kad sākas SKŪ.

Ūdens spiediena pārbaude no tālvadības kontrollera

- Nospiediet SW rinīniet līdz "Sistēmas pārbaude".
- Nospiediet rinīniet līdz "Sistēmas informācija".
- Nospiediet un meklējiet "Ūdens spiediens".

Ekrāns, kas nav [Galvenā izvēlne]	
-----------------------------------	--

①

Galvenā izvēlne	12:00r.,Pr.
Funkciju iestat.	
Sistēmas pārbaude	
Personiskā iestat.	
Servisa kontaktpers.	
▼ Izv.	[↔] Apstipr.

Sistēmas pārbaude	12:00r.,Pr.
Enerģijas monitors	
Sistēmas informācija	
Kļūdu vēsture	
Kompresors	
▼ Izv.	[↔] Apstipr.

②

Sistēmas pārbaude	12:00r.,Pr.
Enerģijas monitors	
Sistēmas informācija	
Kļūdu vēsture	
Kompresors	
▼ Izv.	[↔] Apstipr.

Sistēmas informācija	12:00r.,Pr.
1. Ieplūde	: 25°C
2. Izplūde	: 20°C
3. Zona 1	: 25°C
4. Zona 2	: 20°C
▼ Lapa	[↔] Apstipr.

③

Sistēmas informācija	12:00r.,Pr.
9. Kompr. frekv.	: 95 Hz
10. Sūkņa caurpl.	: 11,7 l/min
11. Ūdens spiediens	: 1,51 bārs
▲ Lapa	[↔] Apstipr.

Attēlos redzami ekrāni ir tikai ilustrācija.

Manuali i instalimit

HIDROMODULI NGA AJRI-NË-UJË + REZERVUARI

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



KUJDES

R32 LËNGU FTOHËS

Ky HIDROMODULI NGA AJRI-NË-UJË + REZERVUARI përmban dhe funksionon me ftohës R32.

KY PRODUKT DUHET TË INSTALOHET OSE RIPAROHET VETËM NGA PERSONELI I KUALIFIKUAR.

Referojuni legjislacionit, rregulloreve dhe kodeve kombëtare, shtetërore, territoriale dhe vendore, si manualeve të instalimit dhe të përdorimit, përpara instalimit, mirëmbajtjes dhe/ose riparimit të këtij produkti.

Veglat e nevojshme për instalimin

1	Kaçavidë Philips	11	Termometër
2	Nivelues	12	Megametër
3	Trapan elektrik, punto gotë (ø70 mm)	13	Multimetër
4	Çelës heksagonal (4 mm)	14	Çelës me kriket
5	Çelës	18 N•m (1,8 kg•m)	
6	Prerëse tubash	55 N•m (5,5 kg•m)	
7	Zhvëshës tubi	58,8 N•m (5,8 kg•m)	
8	Thikë	65 N•m (6,5 kg•m)	
9	Detektor i rrjedhjes së gazit	117,6 N•m (12,0 kg•m)	
10	Metër	15	Pompë vakumi
		16	Matës kolektori
		17	Doreza dore

Shpjegimi i simboleve të shtaquara në njësinë e brendshme ose në njësinë e jashtme.

	PARALAJMËRIM	Ky simbol tregon se kjo pajisje përdor një ftohës të ndezshëm. Nëse ftohësi rrjedh dhe ekspozohet ndaj një burimi të jashtëm ndezjeje, ekziston rreziku i zjarrit.
	KUJDES	Ky simbol tregon se manuali i instalimit duhet të lexohet me kujdes.
	KUJDES	Ky simbol tregon se një kjo pajisje duhet të trajtohet nga personeli i shërbimit duke i referuar manualit të instalimit.
	KUJDES	Ky simbol tregon se ka informacione të përfshira në manualin e përdorimit dhe/ose në manualin e instalimit.

MASAT PARAPRAKE PËR SIGURINË

- Lexoni me kujdes „MASAT PARAPRAKE PËR SIGURINË“ në vijim përpara instalimit të Hidromodulit nga ajri-në-ujë + Rezervuari (përmendur më pas këtu si „Njësia e rezervuarit“).
- Punimet elektrike dhe instalimet hidraulike duhet të kryhen përkatësisht nga një electricist i licencuar dhe instalues i licencuar i sistemit hidraulik. Sigurohuni që të përdorni vlerën nominale dhe çarkun të rrejtit kryesor të duhur për modelin që do të instalohet.
- Pikat e kujdesit të përcaktuara këtu duhet të respektohen sepse këto informacione të rëndësishme kanë lidhje me sigurinë. Kuptimi i çdo treguesi të përdorur është si më poshtë. Instalimi i gabuar për shkak të mungesës së njohurive ose shpërfijjes së udhëzimeve do të shkaktojë lëndime ose dëmtime dhe rëndësia e tyre klasifikohet nga treguesit e mëposhtëm.
- Lëreni këtë manual instalimi bashkë me njësinë pas instalimit.

	PARALAJMËRIM	Ky tregues tregon mundësinë e shkaktit të vdekjes ose lëndimeve të rënda.
	KUJDES	Ky tregues tregon mundësinë e shkaktit vetëm të lëndimeve ose dëmeve materiale.

Pikat që duhet të respektohen klasifikohen nga simbolet:

	Simboli me sfond të bardhë tregon një element që është I NDALUAR.
	Simboli me sfond të errët tregon një element që duhet të kryhet.

- Kryeni provën e testit për të konfirmuar që nuk ka anomalji pas instalimit. Më pas, shpjegojeni përdoruesit për përdorimin, kujdesin dhe mirëmbajtjen siç thuhet në udhëzime. Kujtojeni klientin t'i mbajë udhëzimet e përdorimit për referencë në të ardhmen.
- Nëse keni ndonjë dyshim për procedurën ose funksionimin e instalimit, kontaktoni gjithmonë me shitësin e autorizuar për këshilla dhe informacione.

PARALAJMËRIM

	Mos përdorni mjete për të përshpejtuar procesin e shkrirjes ose për të pastruar, përveç atyre të rekomanduara nga prodhuesi. Çdo metodë e papërshtatshme ose përdorimi i materialit të papajtuës mund të shkaktojë dëme të produktit, shpërfthim dhe lëndime serioze.
	Mos përdorni një kordon të paspecifikuar, të modifikuar, zgjatues ose me lidhje për kordonin e furnizimit me energji elektrike. Mos e përdorni prizën bashkë me pajisje të tjera elektrike. Kontakti i dobët, izolimi i dobët ose rryma me tension të lartë do të shkaktojë goditje elektrike ose zjar.
	Mos e lidhni kordonin elektrik në grup me shirit ngjitës. Kjo mund të shkaktojë një rritje jonormale të temperaturës në kablion elektrike.
	Mbajini qeset plastike (materialin e paketimit) larg fëmijëve të vegjël, ato mund të ngjiten në hundë dhe gojë dhe të pengojnë frymëmarrjen.
	Mos përdorni çelës tubash për të instaluar tubacionet e ftohësit. Kjo mund ta deformojë tubacionin dhe të shkaktojë defekt të njësisë.
	Mos blini pjesë elektrike të paautorizuara për instalimin, shërbimin, mirëmbajtjen etj. Ato mund të shkaktojë goditje elektrike ose zjar.
	Mos e shpini ose digjini pasi pajisja është nën presion. Mos e ekspozoni pajisjen në nehtësi, flakë, shkëndija ose burime të tjera të ndezjes. Në të kundërt, ajo mund të shpërthejë dhe të shkaktojë lëndime ose vdekje.

	Mos shtoni ose zëvendësoni ftohësin me ftohës të ndryshëm nga lloji i specifikuar. Kjo mund të shkaktojë dëmtim të produktit, shpërthim dhe lëndime etj.
	Mos vendosni kontejnerë me lëngje sipër njësisë së rezervuarit. Kjo mund të shkaktojë dëmtim të njësisë së rezervuarit dhe/ose mund të shkaktojë zjarr nëse ata rrjedhin ose derdhen në njësinë e rezervuarit.
	Mos përdorni kabllo me bashkime për kabllon e lidhjes së njësisë së rezervuarit / njësisë së jashtme. Përdorni kabllon e specifikuar të lidhjes për njësinë e rezervuarit / njësinë e jashtme, referojuni udhëzimit LIDHNI KABLLON ME NJESINE E REZERVUARIT dhe lidhni mirë për lidhjen për njësinë e rezervuarit / njësinë e jashtme. Mbrëtheni kabllon në mënyrë që të mos ketë forcë të jashtme në terminal. Nëse lidhja ose fiksimi nuk është i përsosur, kjo do të shkaktojë nxehtësi ose zjarr në pikën e lidhjes.
	Për instalimet elektrike, ndiqni rregulloren kombëtare, legjislativon dhe këto udhëzime instalimi. Duhet të përdoret një qark i pavarur dhe një prizë e vetme. Nëse kapaciteti i qarikut elektrik nuk është i mjaftueshëm ose zbulohet një defekt në instalimet elektrike, kjo do të shkaktojë goditje elektrike ose zjarr.
	Për punimet e instalimit të qarikut hidraulik, ndiqni rregulloret përkatëse evropiane dhe kombëtare (shprehjeve EN61770) dhe kodet lokale të rregulloreve të punimeve hidraulike dhe ndërtesave.
	Përshini shëtitës ose një specialist të autorizuar për instalimin. Nëse instalimi i bërë nga përdoruesi është i pasaktë, kjo do të shkaktojë rrjedhje uji, goditje elektrike ose zjarr.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Ky është një model R32, përdorni tubacione, dado izoluese dhe veglat që janë të specifikuar për ftohësin R32. Përdorimi i tubacioneve ekzistuese (R22), dadove izoluese dhe veglave ekzistuese mund të shkaktojë presion normal të lartë në ciklin e ftohësit (tubacionet) dhe mund të shkaktojë shpërthim, lëndime etj. ● Trashësia për tubat e përdorur me R32 duhet të jetë më shumë se 0,8 mm. Asnjëherë mos përdorni tuba bakri më të hollë se 0,8 mm. ● Preferohet që sasia e vajit të mbetur të jetë më e vogël se 40 mg/10 m.
	Kur instaloni ose zhvendosni njësinë e rezervuarit, mos lejoni asnjë substancë tjetër përveç ftohësit të specifikuar, p.sh. ajri etj. që të përzihet në ciklin e ftohjes (tubacionet). Përzjerja e ajrit etj. do të shkaktojë presion të lartë abnormal në ciklin e ftohjes dhe do të shkaktojë shpërthim, lëndime etj.
	Për instalimin e sistemit të ftohjes, instaloni në mënyrë rigoroz sipas këtyre udhëzimeve të instalimit. Nëse instalimi ka defekt, kjo do të shkaktojë rrjedhje uji, goditje elektrike ose zjarr.
	Instalohen në një vend të fortë dhe të qëndrueshëm që mund ta përballojë peshën e kompletit. Nëse fortësia e tij nuk është e mjaftueshme ose instalimi nuk është bërë sipë duhet, njësia do të bjerë dhe do të shkaktojë lëndime.
	Kjo pajisje rekomandohet shumë që të instalohet me pajisjen e rrymës së mbetur (RCD) në vend sipas rregullave kombëtare përkatëse të instalimeve elektrike ose masave të sigurisë specifike të vendit për sa i përket rrymës së mbetur.
	Gjatë instalimit, instaloni sipë duhet tubacionin e ftohësit përpara se ta vini në punë kompresorin. Funkcionimi i kompresorit pa fiksimin e tubacioneve të ftohjes dhe valvulave në pozicionin e hapur do të shkaktojë thithjen e ajrit, presion të lartë abnormal në ciklin e ftohjes dhe do të shkaktojë shpërthim, lëndime etj.
	Gjatë funksionimit të pompës, ndaloni kompresorin përpara se të hiqni tubacionet e ftohjes. Heqja e tubacioneve të ftohjes kur kompresori është në punë dhe valvulat janë të hapura do të shkaktojë thithjen e ajrit, presion të lartë abnormal në ciklin e ftohjes dhe do të shkaktojë shpërthim, lëndime etj.
	Shtrengëoni dadën izoluese me celës me kriket sipas metodës së specifikuar. Nëse dado izoluese është shumë e shtrenguar, pas një periudhe të gjatë, pjesa izoluese mund të thyhet dhe të shkaktojë rrjedhje të gazit ftohës.
	Pas përfundimit të instalimit, konfirmimi se nuk ka rrjedhje të gazit ftohës. Mund të gjenerohet gaz toksik kur ftohësi bie në kontakt me zjarrin.
	Ajrosni nëse ka rrjedhje gazi ftohës gjatë funksionimit. Mund të shkaktohet gaz toksik kur ftohësi bie në kontakt me zjarrin.
	Përdorni pjesët e aksesoreve të bashkëngjitur dhe pjesët e specifikuar për instalim. Përndryshe, kjo do të shkaktojë rrëzimin e kompletit, rrjedhje uji, zjarr ose goditje elektrike.
	Përdorni vetëm pjesët e instalimit të furnizuara ose të specifikuar. Përndryshe, kjo mund të shkaktojë dridhje, rrëzim, rrjedhje uji, goditje elektrike ose zjarr në njësi.
	Zgjidhni një vend ku të rast rrjedhjeje uji, rrjedhja nuk do të shkaktojë dëme në pronat e tjera.
	Kur pajisjet elektrike instalohen në një ndërtesë druri me bazament metalik ose teli, në përputhje me standardin për energjinë elektrike për objektet, nuk lejohet kontakti i energjisë elektrike mes pajisjes dhe ndërtesës. Mes tyre duhet të instalohet një izolues.
	Çdo instalim i kryer në njësinë e rezervuarit pas heqjes së çdo paneli që është i fiksuar me vida, duhet të kryhet nën mbikëqyrjen e shitësit të autorizuar dhe kontraktorit të licencuar për instalimin.
	Ky sistem është pajisje me shumë furnizime. Të gjitha qarqet duhet të shkëputen përpara se të kapni terminalet e njësisë.
	Për furnizimin me ujë të ftohtë ka një rregullator thirrje, valvul kontrolli ose matës uji me valvul kontrolli, duhet të sigurohen masa për zgjerimin termik të ujit në sistemin e ujit të nxehtë. Përndryshe do të shkaktojë rrjedhje uji.
	Tubacionet e instalimit duhet të shpëlahen përpara se njësia e rezervuarit të lidhet për të hequr notësit. Notësit mund të dëmtojnë komponentët e njësisë së rezervuarit.
	Ky instalim mund t'i nënshtrohet miratimit të rregullores së ndërtimit të zbatueshëm në vendin përkatës që mund të kërkojë të njoftohen autoritetet lokale përpara instalimit.
	Njësia e rezervuarit duhet të dërgohet dhe të ruhet në pozicion vertikal dhe në ambient të thatë. Mund të shtrihet në kurriz kur zhvendoset në ndërtesë.
	Puna e kryer në njësinë e rezervuarit pas heqjes së kapakut të pllakës së përparme që është siguruar me vida duhet të kryhet nën mbikëqyrjen e shitësit të autorizuar, kontraktorit të licencuar të instalimit, personit të kualifikuar dhe personit të udhëzuar.
	Kini parasysh se ftohësit mund të mos ketë erë.
	Kjo pajisje duhet të jetë e tokëzuar sipë duhet. Linja e tokëzimit nuk duhet të lidhet me një tub gazi, tub uji, rufepërçuesin ose një telefon. Përndryshe, kjo mund të shkaktojë goditje elektrike në rast të prishjes së pajisjes ose prishjes së izolimit.

KUJDES

	Mos e instaloni njësinë e rezervuarit në vende ku mund të ketë rrjedhje të gazit të ndezshëm. Në rast se ka rrjedhje dhe grumbullim të gazit përreth njësisë, kjo mund të shkaktojë zjarr.
	Parandaloni hyrjen e lëngjeve ose avujve në grupa ose kanalizime pasi avulli është më i rëndë se ajri dhe mund të formojë atmosferë mbylëse.
	Mos lejoni çlirimin e ftohësit gjatë punimeve në tubacione për instalimin, riinstalimin dhe gjatë riparimit të pjesëve të ftohjes. Tregoni kujdes për ftohësin e lëngshëm, pasi ai mund të shkaktojë dëgjeje nga i ftohti.
	Mos e instaloni këtë pajisje në një dhomë lavanderie ose në vende të tjera me lagështi të lartë. Kjo gjendje do të shkaktojë ndryshk dhe dëmtim të njësisë.
	Sigurohuni që izolimi i kondorit elektrik të mos kontaktojë me pjesën e nxehtë (p.sh. tubacionet e ftohësit, tubacionet e ujit) për të parandaluar defektet e izolimit (shkrirjen).
	Mos ushtroni forcë të tepër në tubacionet e ujit që mund të dëmtojë tubat. Nëse ndodh rrjedhje uji, kjo do të shkaktojë përmbytje dhe dëmtime të pronave të tjera.
	Mos e transportoni njësinë e rezervuarit me një brenda njësisë. Kjo mund të shkaktojë dëmtim të njësisë.
	Kryeni punimet për tubacionet e kullimit sipë përmendet në udhëzimet e instalimit. Nëse kullimi nuk është i përsosur, uji mund të hyjë në dhomë dhe të dëmtojë mobiljet.
	Zgjidhni një vend instalimi që është i lehtë për mirëmbajtje. Instalimi, shërbimi ose riparimi i gabuar i kësaj njësie të rezervuarit mund të risë rezikun e shpëtujeve dhe kjo mund të shkaktojë humbje, lëndime dhe/ose dëmtime materiale.
	<p>Lidhja e furnizimit me energji elektrike me energjinë e rezervuarit.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Pika e furnizimit me energji elektrike duhet të jetë në një vend lehtësisht të aksesueshëm për shpëtuje të energjisë në rast emergjencie. ● Duhet të ndiqen standardi kombëtar kombëtar i instalimeve elektrike, rregulloja dhe këto udhëzime instalimi. ● Rekomandohet shumë të bëni një lidhje të përhërme me një automat. <p>■ Për njësinë e rezervuarit WH-ADCO309K3E5 dhe WH-ADCO309K3E5AN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Furnizimi me energji elektrike 1: Për WH-UJ203KES* dhe WH-UJ205KES*, përdorni automat 2-polësh të miratuar 15/16A me një distancë kontakti minimal prej 3,0 mm. - Për WH-UJ207KES* dhe WH-UJ209KES*, përdorni automat 2-polësh të miratuar 25A me një distancë kontakti minimal prej 3,0 mm. <p>■ Për njësinë e rezervuarit WH-ADCO309K6E5 dhe WH-ADCO309K6E5AN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Furnizimi me energji elektrike 1: Për WH-UJ203KES* dhe WH-UJ205KES*, përdorni automat 2-polësh të miratuar 15/16A me një distancë kontakti minimal prej 3,0 mm. - Për WH-UJ207KES* dhe WH-UJ209KES*, përdorni automat 2-polësh të miratuar 25A me një distancë kontakti minimal prej 3,0 mm. - Furnizimi me energji elektrike 2: Përdorni automat 2-polësh të miratuar 30A me një distancë kontakti minimal prej 3,0 mm.

!	Sigurohuni që të ruhet polariteti i duhur në të gjitha instalimet elektrike. Në rast të kundërt, kjo do të shkaktojë goditje elektrike ose zjarr.
!	Pas instalimit, kontrolloni gjendjen e rrjedhjes së ujit në zonën e lidhjes gjatë provës. Nëse ka rrjedhje, kjo do të shkaktojë dëme në pronat e tjera.
!	Nëse njëسيا e rezervuarit nuk funksionon për një kohë të gjatë, uji brenda njësisë së rezervuarit duhet të kullohet.
!	Punimet e instalimit. Mund të duhen tre ose më shumë persona për të kryer punimet e instalimit. Peshja e njësisë së rezervuarit mund të shkaktojë lëndime nëse mbahet nga një person.

MASAT PARAPRAKE PËR PËRDORIMIN E FTOHËSIT R32

- Procedurat themelore të punës së instalimit janë të njëjta me modelet konvencionale të lëndëve ftohëse (R410A, R22). Sidoqoftë, tregoni shumë kujdes për pikat e mëposhtme:

!	Kur lidhni grykën e tubit në anën e brendshme, sigurohuni që lidhja e grykës së tubit të përdoret vetëm një herë, nëse lidhet dhe shkëputet, gryka e tubit duhet të bëhet përsëri. Pasi lidhja e grykës së tubit të jetë realizuar në mënyrë të saktë dhe është bërë testi i rrjedhjes, pastroji dhe thani tërësisht sipërfaqen për të hequr vajin, papastërtitë dhe grason duke ndjekur udhëzimet për izoluesin e silikonit. Aplikoni shtresë neutrale (tipe Alkoxy) dhe izolues silikon pa amoniak që nuk është gërryes ndaj bakrit dhe bronzi në pjesën e jashtme të lidhjes së grykës së tubit për të parandaluar hyrjen e lagështirës në të dyja anët e gazit dhe të lëngut. (Lagështia mund të shkaktojë ngjirje dhe dështim të parakohshëm të lidhjes)
!	Pajisja duhet të ruhet, instalohet dhe përdoret në një dhomë të ajrosur mirë në përputhje me Kërkesat për zonën e dyshemesë së brendshme dhe pa ndonjë burim ndezës që funksionon vazhdimisht. Mbjajni larg flakëve të hapura, çdo pajisje gazi që funksionon ose ndonjë ngrohës elektrik që funksionon. Në të kundërt, ajo mund të shpërthejë dhe të shkaktojë lëndime ose vdekje.
!	Për masa të tjera paraprake që duhet t'i kushtoni vëmendje, referojuuni „MASAVE PARALAJMËRIME PËR PËRDORIMIN E FTOHËSIT R32“ në manualin e instalimit të njësisë së jashtme.

KËRKESA PËR ZONËN E KATIT TË BRENDSHËM

- Nëse ngarkesa totale e ftohësit në sistem është $< 1,84 \text{ kg}$, nuk kërkohet sipërfaqe minimale shtesë e dyshemesë.
- Nëse ngarkesa totale e ftohësit në sistem është $\geq 1,84 \text{ kg}$, kërkesat shtesë të sipërfaqes minimale të dyshemesë plotësohen siç përshkruhet më poshtë:

Simboli	Përshkrimi	Njësia
m_c	Ngarkesa totale e ftohësit në sistem	kg
m_{max}	Ngarkesa maksimale e lejuar e ftohësit	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Lartësia e instalimit	m
VA_{min}	Zona minimale e hapjes së ventilimit	cm ²

Ngarkesa totale e ftohësit në sistem, m_c (kg)
 = Sasia e ftohësit të parangarkuar në njësi (kg)
 + Sasia shtesë e ftohësit pas instalimit (kg)

A) Përcaktoni ngarkesën maksimale të lejuar të ftohësit, m_{max}

- Llogaritni sipërfaqen e dhomës së instalimit, A_{room} .
- Bazuar në tabelën I, zgjidhni m_{max} që korrespondon me vlerën e llogaritur të A_{room} .
- Nëse $m_{max} \geq m_c$, njëسيا mund të instalohet në dhomën e instalimit me lartësinë e specifikuar të instalimit ($H=600 \text{ mm}$) në tabelën I dhe pa hapësirë shtesë të dhomës ose ndonjë ventilim shtesë.
- Përndryshe, vazhdoni te B) dhe C).

B) Përcaktoni sipërfaqen totale të dyshemesë së A_{room} dhe B_{room} për përputhshmërinë me $A_{min \text{ total}}$

- Llogaritni sipërfaqen B_{room} ngjitur me A_{room} .
- Përcaktoni $A_{min \text{ total}}$ bazuar në ngarkesën totale të ftohësit, m_c nga Tabela II.
- Sipërfaqja e përgjithshme e dyshemesë së dhomës A_{room} dhe B_{room} duhet ta kalojë $A_{min \text{ total}}$.

C) Përcaktoni zonën minimale të hapjes së ventilimit, VA_{min} për ventilim natyral

- Nga tabela III, llogaritni m_{excess} .
- Më pas përcaktoni VA_{min} që korrespondon me m_{excess} të llogaritur për ajrim natyral midis A_{room} dhe B_{room} .
- Njësia mund të instalohet në një dhomë të caktuar vetëm kur plotësohen kushtet e mëposhtme:
 - Dy dhoma të përherëshme (nuk mund të mbyllet), një në fund, një tjetër në krye, për qëllime ajrimi janë bërë midis A_{room} dhe B_{room} .
 - Hapja e poshtme:** - Duhet të përputhet me kërkesën minimale të zonës prej VA_{min} .
 - Hapja duhet të jetë $\leq 300 \text{ mm}$ nga dyshemeja.
 - Të paktën 50% e zonës së nevojshme të hapjes duhet të jetë $\leq 200 \text{ mm}$ nga dyshemeja.
 - Fundi i hapjes nuk duhet të jetë më i lartë se pika e lëshimit kur njëسيا është instaluar dhe duhet të vendoset $\leq 100 \text{ mm}$ mbi dysheme.
 - Duhet të jetë sa më afër dyshemesë dhe më e ulët se H .
 - Hapja e sipërme:** - Madhësia totale e hapjes së sipërme duhet të jetë më shumë se 50% e VA_{min} .
 - Hapja duhet të jetë $\geq 1500 \text{ mm}$ mbi dysheme.
 - Lartësia e hapjeve duhet të jetë më shumë se 20 mm.
 - Një hapje e drejtpërdrejtë e ventilimit nga jashtë **NUK** rekomandohet për hapjen e ventilimit (përdoruesi mund të bllokojë hapjen kur është ftohtë).
 - Vlera e H konsiderohet si 0,6 m për të respektuar IEC 60335-2-40:2018, klauzola GG2.

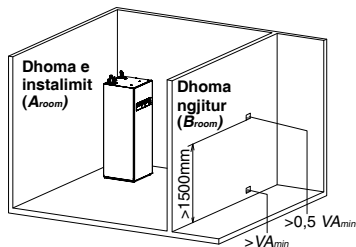


Tabela I – Ngarkesa maksimale e ftohësit e lejuar në një dhomë

A_{room} (m ²)	Ngarkesa maksimale e ftohësit në një dhomë (m_{max}) (kg)
	$H=0,6$ m
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Për vlerat H më të ulëta se 0,6 m, vlera H konsiderohet si 0,6 m për të qenë në përputhje me IEC 60335-2-40:2018, klauzola GG2.
- Për vlerat e ndërmjetme të A_{room} , merret parasysh vlera që korrespondon me vlerën më të ulët të A_{room} nga tabela.
Shembull:
Për $A_{\text{room}} = 10,5$ m², vlera që korrespondon me „ $A_{\text{room}} = 10$ m²” do të merret parasysh.

Tabela II – Sipërfaqja minimale e dyshemesë

m_c (kg)	Sipërfaqja minimale e dyshemesë ($A_{\text{min total}}$) (m ²)
	$H=0,6$ m
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- Për vlerat H më të ulëta se 0,6 m, vlera H konsiderohet si 0,6 m për të qenë në përputhje me IEC 60335-2-40:2018, klauzola GG2.
- Për vlerat e ndërmjetme m_c , merret parasysh vlera që korrespondon me vlerën më të lartë të m_c nga tabela.
Shembull:
Nëse $m_c = 1,85$ kg, merret parasysh vlera që i përgjigjet „ $m_c = 1,86$ kg”.
- Sistemet me ngarkesë totale të ftohësit më të ulët se 1,84 kg nuk i nënshtrohen asnjë kërkesë për zonën e dhomës.
- Ngarkesat mbi 2,30 kg nuk lejohen në njësi.

Tabela III – Zona minimale e hapjes së ventilimit për ajrim natyral

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{\text{max}}$	Zona minimale e hapjes së ventilimit ($V_{A_{\text{min}}}$) (cm ²)
			$H=0,6$ m
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Për vlerat H më të ulëta se 0,6 m, vlera H konsiderohet si 0,6 m për të qenë në përputhje me IEC 60335-2-40:2018, klauzola GG2.
- Për vlerat e m_{excess} të ndërmjetme, merret parasysh vlera që korrespondon me vlerën e m_{excess} më të lartë nga tabela.
Shembull:

$m_{\text{excess}} = 1,45$ kg, merret parasysh vlera që korrespondon me „ $m_{\text{excess}} = 1,6$ kg”.

Aksesorët e lidhur

Nr.	Pjesa e aksesorit	Sasia	Nr.	Pjesa e aksesorit	Sasia
1	Këmbët të rregullueshme	4	3	Bërryl kullimi	1
2	Përshatës reduktues	1	4	Paketimi	1

Aksesorët opsionalë

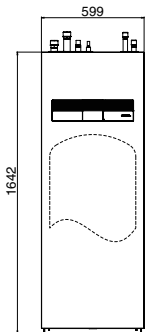
Nr.	Pjesa e aksesorit	Sasia
5	Kasa e telekomandës	1
6	Përshatës rrjeti (CZ-TAW1B) dhe kablo zgjatuese (CZ-TAW1-CBL)	1
7	PCB opsionale (CZ-NS5P)	1

Aksesorët e furnizimit në terren (opsionalë)

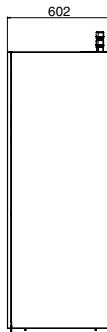
Nr.	Pjesa	Modeli	Specifikimet	Prodhuesi	
i	Kompleti i valvulës me 2 drejtime	Aktivizuesi elektromotrik	SFA21/18	AC 230 V, 12 VA	Siemens
	*Modeli i ftohjes	Valvula me 2 porta	VX402/25		Siemens
ii	Termostati i dhomës	Me tela	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Me valë	PAW-A2W-RTWIRESLESS		
iii	Valvula e përzjerjes	-	167032	AC 230 V, 6 VA	Caleffi
iv	Pompa	-	Yonos 25/6	AC 230 V, 0.6 A maks.	Wilo
v	Sensori i rezervuarit ndërrimelës	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Sensori i jashtëm	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Sensori i ujit të zonës	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Sensori i dhomës së zonës	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Sensori solar	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Rekomandohet të blijnë aksesorët e furnizimit në terren të listuar në tabelën e mësipërme.

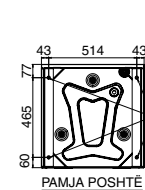
Diagrami i dimensioneve



PAMJA PËRPARA

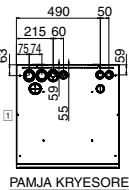


PAMJE ANASH



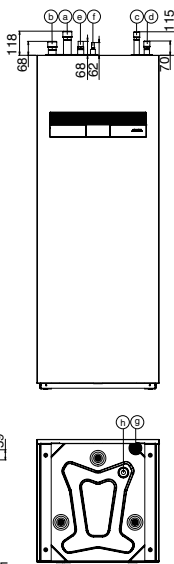
PAMJA POSHTË

Këmbët e rregullueshme (1) pozicion

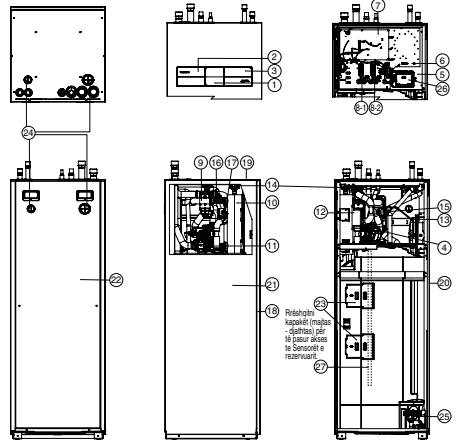


PAMJA KRYESORE

Diagrami i pozicionit të tubit



Diagrami i komponentëve kryesore



- 1 Telekomanduesi
- 2 Paneli i majtë i dekorativ
- 3 Paneli i djathtë dekorativ
- 4 Pompë uji
- 5 Kapaku i bordit të kontrollit
- 6 Bordi i kontrollit
- 7 PCB kryesore
- 8 RCCB njëfazore/ELCB (energjia kryesore)
- 9 RCCB/ELCB njëfazore (ngrohës rezervë)
- 9 Kompleti i filtrave magnetik të ujit
- 10 Njësia e ngrohësit
- 11 Valvula me 3 drejtime
- 12 Mbrojtësi i mbingarkesës (jo i dukshëm)
- 13 Enë zgjerimi
- 14 Valvula e pastrimit të ajrit
- 15 Valvula për lehtësimin e presionit
- 16 Sensori i rrjedhës
- 17 Sensori i presionit të ujit
- 18 Pllaka e përparme
- 19 Pllaka e sipërme
- 20 Pllaka e djathtë
- 21 Pllaka e majtë
- 22 Pllaka e pasme
- 23 Sensori i rezervuarit (jo i dukshëm)
- 24 Rondela (4 copë)
- 25 Valvula e sigurisë
- 26 Mbajtësi i përshatës të rrjetit
- 27 Anoda elektrike (nuk është e dukshme - e vlefshme vetëm për WH-ADC0309K3E5AN dhe WH-ADC0309K6E5AN)

Lidhës tubash	Funksioni	Madhësia e lidhësit
Ⓐ	Hyrja e ujit (nga ngrohja/ftohja e hapësirës)	R 1 1/4"
Ⓑ	Dalja e ujit (në ngrohje/ftohje të hapësirës)	R 1 1/4"
Ⓒ	Hyrja e ujit të ftohtë (rezervuari i ujit të nxehtë të shtëpisë)	R 3/4"
Ⓓ	Dalja e ujit të nxehtë (rezervuari i ujit të nxehtë të shtëpisë)	R 3/4"
Ⓔ	Gaz ftohës	7/8-14UNF
Ⓕ	Lëng ftohës	7/16-20UNF
Ⓖ	Shkarkimi i rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi (rubineti i shkarkimit)	Rc 1/2"
Ⓗ	Lloji: Valvula me sferë	
Ⓘ	Vrima e ujit të kullimit	---

1 ZGJIDHNI VENDIN MË TË MIRË

Përpara se të zgjidhni vendin e instalimit, merrni miratimin e përdoruesit.

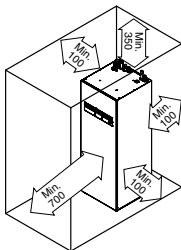
- Instaloni njësinë e rezervuarit vetëm në ambiente të mbyllura me vendndodhje rezistente ndaj motit pa ngrica.
- Duhet të instalohet në një sipërfaqe të sheshtë horizontale dhe të fortë.
- Nuk duhet të ketë asnjë burim nxehtësie ose avull pranë njësisë së rezervuarit.
- Një vend ku qarkullimi i ajrit në dhomë është i mirë.
- Një vend ku mund të bëhet lehtësisht kullimi (p.sh. dhoma e shërbimeve).
- Një vend ku zhurma e funksionimit të njësisë së rezervuarit nuk do të shkaktojë shqetësim për përdoruesin.
- Një vend ku njësia e rezervuarit është larg derës.
- Një vend ku është i aksesueshëm për mirëmbajtje.

Ju lutemi shmangni instalimet që e ekspozojnë njësinë e rezervuarit ndaj ndonjë prej kushteve të mëposhtme:

- Kushtet e jashtëzakonshme mjedisore; instalimi në ngrica ose ekspozimi ndaj kushteve të paafatshme të motit.
- Tensioni i hyrjes që tejkalon tensionin e specifikuar.

Hapësira e nevojshme për instalim

(Njësia: mm)



Transporti dhe manovrimi

- Kini kujdes gjatë transportit të njësisë në mënyrë që të mos dëmtohet nga goditja.
- Hiqeni materialin e paketimit vetëm pasi të ketë arritur në vendin e dëshiruar të instalimit.
- Mund të duhen tre ose më shumë persona për të kryer punimet e instalimit. Peshë e njësisë së rezervuarit mund të shkaktojë lëndime nëse mbahet nga një person.
- Njësia e rezervuarit mund të transportohet ose vertikalisht ose horizontalisht.
 - Nëse transportohet horizontalisht, sigurohuni që pjesa e përparme e materialit të paketimit (të printuar me „PARA“) të jetë e kthyer nga lart.
 - Nëse transportohet vertikalisht, përdorni vrimat e dorës në anë, rrëshqitini dhe lëvizini në vendin e dëshiruar.
- Fiksoni këmbët e rregullueshme , nëse njësia e rezervuarit është instaluar në një sipërfaqe të paniveluar.



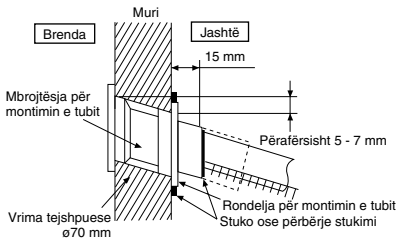
2 PËR TË SHPUR NJË VRIMË NË MUR DHE INSTALUAR NJË TUB

1. Bëni një vrimë tejshpuese Ø70 mm.
2. Futni mbrojtësen e tubit në vrimë.
3. Fiksoni rondelen te mbrojtësja.
4. Priteni mbrojtësen derisa të dalë rreth 15 mm nga muri.

KUJDES

- Kur muri është bosh, sigurohuni që të përdorni mbrojtësen për tubin për të parandaluar rreziqet që shkaktohen nga kafshimet e kablove të lidhjes nga minjtë.

5. Përfundoni izolimin e mbrojtësen me stuko ose përbërje stukimi në fazën e fundit.



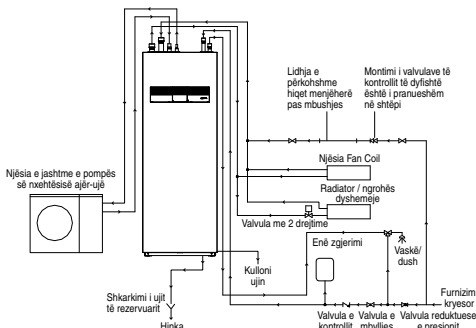
3 INSTALIMI I TUBAVE

KËRKESA PËR CILËSINË E UJIT

Duhet të përdoret ujë që përputhet me standardin evropian të cilësisë së ujit 98/83 EC. Jetëgjatësia e njësisë së rezervuarit do të jetë më e shkurtër nëse përdoren ujërat nëntokësore (përfshirë ujin e burimit dhe ujin e pusit).

Njësia e rezervuarit nuk duhet të përdoret me ujin e rubinetit që përmban ndotës të tillë si kripë, acid dhe papastërti të tjera që mund të gërpyejnë rezervuarin dhe përbërësin e tij.

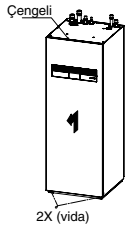
Instalimi tipik i tubacioneve



Qasja në komponentët e brendshëm

⚠️ PARALAJMËRIM

Ky seksion është vetëm për electricist/instalues të sistemit të ujit të autorizuar dhe të licencuar. Puna pas plakës së përparme të siguruar me vida duhet të kryhet vetëm nën mbikëqyrjen e kontraktorit të kualifikuar, inxhinierit të instalimit ose personit të shërbimit.

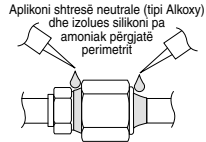


2X (vida)

⚠️ KUJDES

Hapni ose mbyllni me kujdes plakën e përparme. Plaka e përparme e rëndë mund të dëmtojë gishtat.

Mbyllni mjaftueshëm dadon e grykës (nga ana e gazit dhe e lëngut) me shtresë neutrale (tipe Alkoxy) dhe izolues silikon pa amoniak dhe material izolues për të shmangur rrjedhjen e gazit të shkaktuar nga ngrirja.



Shtresa neutrale (tipe Alkoxy) dhe izoluesi i silikonit pa amoniak aplikohet vetëm pas testimit dhe pastrimit me presion duke ndjekur udhëzimet e izoluesit, vetëm në pjesën e jashtme të lidhjes. Qëllimi është të parandalohet hyrja e lagështirës në bashkimin e lidhjes dhe ngrirjen e mundshme. Tharja e izolimit do të marrë pak kohë. Sigurohuni që izoluesi të mos zhvishet kur mbështilni izolimin.

Kontrolli për rrjedhje gazi

- Kontrolloni për rrjedhje gazi pas pastrimit të ajrit.
- Shihni manualin e instalimit për ambientet e jashtme.

PRERJA DHE ZGJERIMI I TUBIT

1. Priteni me prerësin e tubave dhe më pas lëmojeni.
2. Lëmojeni duke përdorur zhvëshesin e tubave. Nëse pjesët e dala nuk hiqen, kjo mund të shkaktohet rrjedhje gazi. Kthejeni fundin e tubit poshtë për të shmangur futjen e pluhurit të metaleve në tub.
3. Krijoni një grykë pasi të futni dadën e grykës në tubat e bakrit.



1. Për të prerë
2. Për të hequr pjesët e dala
3. Për të krijuar grykën

■ Gryka e papërshatshme

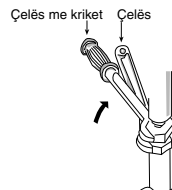


Kur gryka formohet siç duhet, sipërfaqja e brendshme e grykës do të shkëlqejë në mënyrë të njëjtashme dhe do të ketë trashësi të barabartë. Meqenëse pjesa e grykës bie në kontakt me lidhjet, kontrolloni me kujdes realizimin e saj.

Instalimi i tubacioneve të ujit

- Ju lutemi angazhoni një instalues të licencuar të qarkut hidrolik për të instaluar këtë qark hidrolik.
- Ky qark hidrolik duhet të jetë në përputhje me rregulloret përkatëse evropiane dhe kombëtare (përfshirë EN61770) dhe kodet lokale të rregulloreve të ndërtimit.
- Sigurohuni që komponentët e instaluar në qarkun hidrolik mund të përballojnë presionin e ujit gjatë funksionimit.
- Mos përdorni tub të konsumuar.
- Mos ushtroni forcë të tepruar ndaj tubave që mund të dëmtojnë tubat.
- Zgjidhni izoluesin e duhur që mund të përballojë presionet dhe temperaturat e sistemit.
- Sigurohuni që të përdorni dy çelësa për të shtrënguar lidhjen. Shtrëngoni më tej dadot me çelës kriket me forcën e specifikuar siç tregohet në tabelë.
- Mbuloni fundin e tubit për të parandaluar papastërtitë dhe pluhurin kur e futni atë nëpër mur.
- Nëse për instalim përdoren tubacione metalike jo prej bronzi, sigurohuni që të izoloni tubat për të parandaluar korrozionin galvanik.
- Mos lidhni tubat e galvanizuar, kjo do të shkaktojë korrozion galvanik.
- Përdorni dadot të duhura për të gjitha lidhjet e tubit të njësisë së rezervuarit dhe pastroni të gjithë tubat me ujë rubineti përpara instalimit. Shihni diagramin e pozicionit të tubit për detaje.

Lidhës tubash	Madhësia e dados	Protullimi
ⓐ & ⓑ	RP 1¼"	117,6 N•m
ⓒ & ⓓ	RP ¾"	58,8 N•m



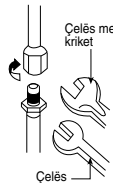
Hapni dhe mbyllni plakën e përparme 18

1. Hiqni 2 vida e montimit të plakës së përparme 18.
2. Rrëshqiteni lart për të liruar çengelën e plakës së përparme 18.
3. Kryeni hapat e mësipërm 1-2 në të kundërt për ta mbyllur.

Instalimi i tubacioneve të ftohësit

Kjo njësi rezervuarit është projektuar për kombinim me njësinë e jashtme të pompës së nxehtësisë ajër-ujë Panasonic. Nëse njësia e jashtme nga një prodhues tjetër përdoret në kombinim me njësinë e rezervuarit Panasonic, funksionimi dhe besueshmëria optimale e sistemit nuk garantohej. Kështu që garancia nuk mund të jepet në këtë rast.

1. Lidhni njësinë e rezervuarit me njësinë e jashtme të pompës së nxehtësisë ajër-ujë me madhësinë e duhur të tubacionit. Përdorni përshatës redukues 2 për njësinë e jashtme WH-UDZ03KE5* Lidhja e tubacionit të gazit ftohës ⑥.



Modeli		Madhësia e tubit (momenti rrotullues)		Përdorni përshatës redukues 2
Njësia e rezervuarit	Njësia e jashtme	Gaz	I lëngshëm	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7 mm (1/2")	ø6,35 mm (1/4")	Po
		[55 N•m]	[18 N•m]	
WH-ADC0309K6E5, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88 mm (5/8")	ø6,35 mm (1/4")	Jo
		[65 N•m]	[18 N•m]	

⚠️ KUJDES

Mos e shtrëngoni shumë, shtrëngimi i tepërt mund të shkaktojë rrjedhje gazi.

Mos tërhiqni dhe shtyni shumë tubacionet e ftohësit, tubi i deformuar mund të shkaktojë rrjedhje të ftohësit.

2. Ju lutemi, bëni grykën e tubit pasi të keni futur dadon e grykës (që ndodhet në pjesën e bashkimit të montimit të tubit) në tubin e bakrit. (Në rast të përdorimit të tubacioneve të gjata)
3. Mos përdorni çelës tubash për të hapur tubacionet e ftohësit. Dadoja e grykës mund të thyhet dhe të shkaktojë rrjedhje. Përdorni çelësin e duhur ose çelësin unazor.
4. Lidhni tubacionet:
 - Përpunhi qendrën e tubacionit dhe shtrëngoni mjaftueshëm dadon e grykës me gishtat.
 - Shtrëngoni më tej dadon e grykës me çelës kriket me forcën e specifikuar siç tregohet në tabelë.

Masa paraprake shtesë për modelet R32 kur lidhen me grykën e tubit në anën e brendshme

- ⚠️ Sigurohuni që të bëni përsëri grykat e tubave përpara se të lidhen me njësitë për të shmangur rrjedhjen.
- ⚠️ Lidhjet e bëra ndërmjet komponentëve të sistemit të ftohësit duhet të jenë të aksesueshme për lehtësi në mirëmbajtje.

⚠ KUJDES

Mos e shtrëngoni shumë, shtrëngimi i tepërt mund të shkaktojë rrjedhje uji.

- Sigurohuni që të izoloni tubat e qarkut të ujit për të parandaluar uljen e kapacitetit të ngrohjes.
- Pas instalimit, kontrolloni gjendjen e rrjedhjes së ujit në zonën e lidhjes gjatë provës.
- Dëshitimi për të lidhur tubin në mënyrë të duhur mund të shkaktojë mosfunksionim të njësisë së rezervuarit.
- Mbrojtja nga ngrica:
Nëse njëسيا e rezervuarit është e ekspozuar ndaj ngricave gjatë dëshitimit të furnizimit me energji elektrike ose funksionimit të pompës, kulloni sistemin. Kur uji qëndron brenda sistemit, ka shumë të ngjarë të ndodhë ngricja e cila mund të dëmtojë sistemin. Sigurohuni që furnizimi me energji elektrike të jetë i fikur përpara se të kryeni kullimin. Njësia e ngrohësit ⑩ mund të dëmtohet gjatë ngrohjes: në të thatë.
- Rezistenca ndaj korrozionit:
Çeliku i pandryshkshëm i dyfishit është natyrisht rezistent ndaj korrozionit ndaj furnizimit me ujë. Nuk kërkohet mirëmbajtje specifike për të ruajtur këtë rezistencë. Megjithatë, ju lutemi vini re se njësia e rezervuarit nuk është e garantuar për përdorim me burime private të ujit.
- Rekomandohet përdorimi i një tave (furnizimi në terren) për të mbledhur ujin nga njëسيا e rezervuarit nëse ndodh rrjedhje uji.

Sekuenca e rekomanduar e instalimit të tubacioneve:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Tubacion për ngrohje/ftohje të hapësirës

- Lidhni bashkuesin e tubit të njësisë së rezervuarit ⑩ me bashkuesin e daljes të Panelit të zonës 1/ngrohësit të dyshemesë.
- Lidhni bashkuesin e tubit të njësisë së rezervuarit ⑩ me bashkuesin e hyrjes të Panelit të zonës 1/ngrohësit të dyshemesë.
- Lidhni bashkuesin e tubit të njësisë së rezervuarit ① me bashkuesin e daljes të Panelit të zonës 2/ngrohësit të dyshemesë.
- Lidhni bashkuesin e tubit të njësisë së rezervuarit ④ me bashkuesin e hyrjes të Panelit të zonës 2/ngrohësit të dyshemesë.
- Dëshitimi për të lidhur tubin në mënyrë të duhur mund të shkaktojë mosfunksionim të njësisë së rezervuarit.
- Referojuni tabelës së mëposhtme për vlerën nominale të fluksit për secilin Njësi të jashtëm.

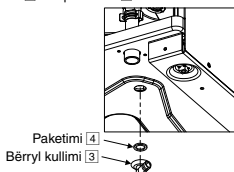
Modeli		Vlera nominale e fluksit (l/min)	
Njësia e rezervuarit	Njësia e jashtme	Ftohtë	Ngrohja
WH-ADC0309K3E5	WH-UD203KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN	WH-UD205KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5	WH-UD207KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UD209KE5*	23,5	25,8

(B) Tubacion e rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi

- Rekomandohet shumë që të instaloni një enë zgjerimi (furnizim në terren) në qarkun e rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi. Referojuni pjesës për instalim e tubave të zakonshëm për të gjetur enën e zgjerimit.
 - Presioni i rekomanduar para ngrakesës për enën e zgjerimit (furnizim në terren) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- Nëse ka presion të lartë të ujit ose nëse furnizimi me ujë është mbi 500 kPa, instaloni valvulën e reduktimit të presionit për furnizimin me ujë. Nëse presioni është më i lartë se kaq, kjo mund ta dëmtojë njësinë e rezervuarit.
- Një valvulë reduktimi presioni (furnizim në terren) me specififikimin e mëposhtëm këshillohet shumë që të instalohet përgjatë linjës së bashkuesit të tubit ⑩ të Njësies së rezervuarit. Referojuni pjesës për instalim e tubave të zakonshëm për të gjetur të dyja këto valvula.
Specifikimet e rekomanduara për valvulën e reduktimit të presionit:
- Presioni i caktuar: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Duhet të lidhet një rubinet me bashkuesin e tubit të njësisë së rezervuarit ⑩ dhe furnizimin kryesor të ujit, në mënyrë që të siguroni ujë me temperaturën e duhur për përdorim e dushit ose rubinetit. Dëshitimi për ta bërë këtë mund të shkaktojë djegie nga uji i nxehtë.
- Dëshitimi për të lidhur tubin në mënyrë të duhur mund të shkaktojë mosfunksionim të njësisë së rezervuarit.

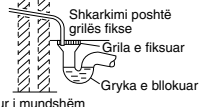
(C) Instalimi i bërrylit dhe zorrës së shkarkimit

- Fiksioni bërrylin e kullimit ③ dhe paketimin ④ në fund të vrimës së ujit të kullimit ②.



- Përdorni zorrën e kullimit me diametër të brendshëm 17 mm në treg, fiksoni në bërrylin e kullimit ③.
- Kjo zorrë duhet të instalohet në drejtim të vazhdueshëm poshtë dhe në një mjedis pa ngrica. Tubacionet e gabuara të kullimit mund të shkaktojë rrjedhje uji duke dëmtuar kështu moblet.
- Nëse zorra e shkarkimit është e gjatë, përdorni një pajisje mbështetëse metalike gjatë rrugës për të eliminuar modelin e valëzuar të tubit të shkarkimit.

- Drejtojeni zorrën e kullimit në ambient të jashtëm siç ilustrohet.



Ilustrim i zorrës së kullimit udhëzues në ambient të jashtëm

- Mos e futni këtë zorrë në ujërat e zeza ose tubacionet e kullimit që mund të gjenerojnë gaz amoniak, gaz sulfurik etj.
- Nëse është e nevojshme, përdorni kapësen e zorrës për të shtrënguar më tej zorrën në lidhësin e tubit të shkarkimit për të parandaluar rrjedhjet.
- Uji do të pikojë nga kjo zorrë, prandaj prizat e kësaj zorre duhet të instalohet në një zonë ku prizat nuk mund të bllokohen.

(D) Shkarkimi i rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi (rubarineti i shkarkimit) dhe tubacionet e valvulës së sigurisë

- Valvula mbrojtëse e sigurisë 0,8 MPa (8 bar) e inorporuar në rezervuarin e ujit të nxehtë shtëpiak.
- Pajisjet e shkarkimit të rubinetit të kullimit dhe valvulës së sigurimit ndajnë të njëjtën prizë kullimi.
- Përdorni lidhësin mashkull R½" për këtë lidhje të daljes së kullimit (lidhës tub ⑧).
- Tubacionet duhet të instalohen gjithmonë në drejtim të vazhdueshëm poshtë. Nuk duhet të jetë më i gjatë se 2 m, me jo më shumë se 2 bërryla dhe nuk duhet të lejohet që të krijohet kondensim ose ngricje.
- Tubi nga kjo montim i daljes së kullimit nuk duhet të mbyllet. Shkarkimi duhet të lirohet.
- Fundi i këtyr tubacionit duhet të jetë në atë mënyrë që dalja të jetë e dukshme dhe të mos shkaktojë ndonjë dëmtim. Mblajeni larg komponentëve elektrikë.
- Rekomandohet të vendosni një hinkë në këtë ⑩ tubacion. Hinka duhet të jetë e dukshme dhe e pozicionuar larg mjedisit të ngricës dhe komponentëve elektrikë.

4 LIDHNI KABLLON ME NJËSINË E REZERVUARIT

⚠ PARALAJMËRIM

Ky seksion është vetëm për elektrikist të autorizuar dhe të licencuar. Punimet pas kapakut të bordit të kontrollit ⑤ i siguarur me vida duhet të kryhen vetëm nën mbikëqyrjen e një kontraktori të kualifikuar, inxhinier instalimi ose personeli shërbimi.

⚠ KUJDES

Ju lutemi, merrni një masë paraprake shtesë kur hapni kapakun e bordit të kontrollit ⑤ dhe panelin e kontrollit ⑥ për instalimin dhe shërbimin e njësisë. Dëshitimi për ta bërë këtë mund të shkaktojë lëndime.



Pregullimi i kables së furnizimit me energji elektrike dhe kablos lidhëse

1. Kabloja lidhëse ndërmjet njësisë së rezervuarit dhe njësisë së jashtme duhet të jetë kordon fleksibël i veshur me polikloropren, përcaktimi i tipit 60245 IEC 57 ose kordon më i rëndë. Shikoni tabelën më poshtë për kërkesat për madhësinë e kablove.

Modeli		Madhësia e kablot lidhëse
Njësia e rezervuarit	Njësia e jashtme	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UD203KE5*, WH-UD205KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UD207KE5*, WH-UD209KE5*	4 x min 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UD203KE5*, WH-UD205KE5*	4 x min 1,5 mm ²
	WH-UD207KE5*, WH-UD209KE5*	4 x min 2,5 mm ²

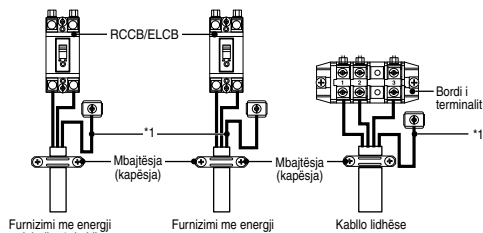
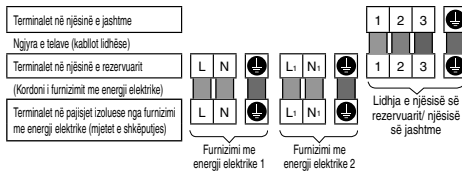
- Sigurohuni për ngjyrimin e telave të njësisë së jashtme dhe numrin e terminalit që të jenë të njëjta për njësinë e rezervuarit.
- Teli i tokëzimit duhet të jetë më i gjatë se telat e tjerë siç tregohet në figurë për sigurinë elektrike në rast të rrëshqitjes së kordonit nga mbajtësi (kapësja).

2. Një pajisje izoluese duhet të lidhet me kabllo e furnizimit me energji elektrike.

- Pajisja izoluese (mjetet shkëputëse) duhet të ketë distancë kontakti minimalisht 3,0 mm.
 - Lidhni kordonin e miratuar të furnizimit me mbështjellës polikloropreni 1 dhe kordonin e furnizimit me energji elektrike 2 dhe emërtimin e tipit 60245 IEC 57 ose kordon më të rëndë me bordin e terminalit dhe në skajin tjetër të kordonit me pajisjen izoluese (mjetet e shkëputjes).
- Shikoni tabelën më poshtë për kërkesat për madhësinë e kabllove.

Modeli		Kordoni i furnizimit me energji elektrike	Madhësia e kabllos	Pajisjet izoluese	RCD e rekomanduar
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UZD203KE5*, WH-UZD205KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tipi A
		2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tipi AC
	WH-UZD207KE5*, WH-UZD209KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tipi A
		2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, tipi AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UZD203KE5*, WH-UZD205KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, tipi A
		2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, tipi AC
	WH-UZD207KE5*, WH-UZD209KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, tipi A
		2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30mA, 2P, tipi AC

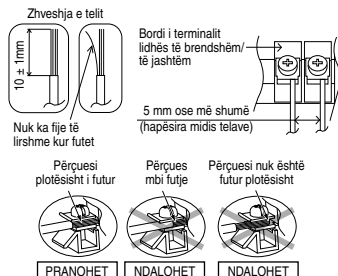
3. Për të shmangur dëmtimin e kabllos dhe kordonit nga skajet e mprehta, kablloja dhe kordoni duhet të kalojnë përmes një rondele (që ndodhet në fund të bordit të kontrollit ^⑤) përpara bordit të terminalit. Rondelja duhet të përdoret dhe nuk duhet të hiqet.



Vidhosja e terminalit	Rrotullimi shtrëngues cN•m {kg•cm}
M4	157~196 {16~20}
M5	196~245 {20~25}

*1 - Teli i tokëzimit duhet të jetë më i gjatë se kabllo e tjera për arsye sigurie

KËRKESA PËR ZHVESHJEN DHE LIDHJEN E TELAVE



KËRKESA PËR LIDHJEN

Për njësinë e rezervuarit WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN me WH-UZD203KE5*, WH-UZD205KE5*, WH-UZD207KE5*, WH-UZD209KE5*

- Furnizimi me energji elektrike i pajisjes 1 përputhet me IEC/EN 61000-3-2.
- Furnizimi me energji elektrike i pajisjes 1 përputhet me IEC/EN 61000-3-3 dhe mund të lidhet me rrjetin aktual të furnizimit.
- Furnizimi me energji elektrike i pajisjes 2 përputhet me IEC/EN 61000-3-2.
- Furnizimi me energji elektrike i pajisjes 2 përputhet me IEC/EN 61000-3-3 dhe mund të lidhet me rrjetin aktual të furnizimit.

Për njësinë e rezervuarit WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN me WH-UZD203KE5*, WH-UZD205KE5*, WH-UZD207KE5*, WH-UZD209KE5*

- Furnizimi me energji elektrike i pajisjes 1 përputhet me IEC/EN 61000-3-2.
- Furnizimi me energji elektrike i pajisjes 1 përputhet me IEC/EN 61000-3-3 dhe mund të lidhet me rrjetin aktual të furnizimit.
- Furnizimi me energji elektrike i pajisjes 2 përputhet me IEC/EN 61000-3-12.
- Furnizimi me energji elektrike 2 i pajisjes është në përputhje me IEC/EN 61000-3-11 dhe duhet të lidhet me një rrjet të përnatshëm furnizimi me rezistencë maksimale të lejuar të sistemit $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm} (\Omega)$ në ndërfaqe. Kontaktoni me autoritetet e furnizimit me energji për t'u siguruar që Furnizimi me energji 2 është i lidhur me një burim furnizimi me energji me këtë vlerë rezistence ose më të ulët.

5 KARKIMI DHE SHKARKIMI I UJIT

- Sigurohuni që të gjitha instalimet e tubave të jenë kryer si duhet para se të kryeni hapat e mëposhtëm.

MBUSHNI ME UJË

Për rezervuarin e ujit të nxehtë në shtëpi

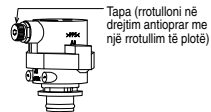
1. Caktotni shkarkimin e rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi (rubineti i shkarkimit) ^④ të „MBYLLUR“.



2. Shkarkimi i rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi (rubineti i shkarkimit) ^④
2. Caktotni të gjitha për rubinetët/dushin të „HAPUR“.
3. Filoni të mbushni me ujë rezervuarin e ujit të nxehtë në shtëpi nëpërmjet bashkuesit të tubit ^⑥.
Pas 20–40 minutash, uji duhet të rrjedhë nga rubineti/dushi.
Në rast të kundërt, kontaktoni me shitësin lokal të autorizuar.
4. Kontrolloni dhe sigurohuni që të mos ketë rrjedhje uji nga pikat e lidhjes së tubave.
5. Caktotni shkarkimin e rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi (rubineti i shkarkimit) ^④ të „HAPUR“ për 10 sekonda për të çliruar ajrin nga ky tubacion. Më pas caktotni si „MBYLLUR“.
6. Rrotulloji pak dorëzën e valvulës së sigurisë ^⑤ në drejtim antiorar dhe mbajeni për 10 sekonda për të çliruar ajrin nga ky tubacion. Më pas rikthejeni dorëzën të pozicioni original.
7. Sigurohuni që hapi 5 dhe 6 të kryhet çdo herë pas mbushjes me ujë të rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi.
8. Për të parandaluar kthimin e presionit të valvula e sigurisë ^⑤, rrotullojeni dorëzën e valvulës së sigurisë ^⑤ në drejtim antiorar.

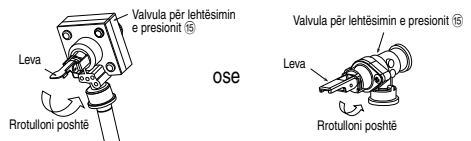
Për ngrohjen / ftohjen e hapësirës

1. Rrotulloji tapën në daljeën e valvulës së pastrimit të ajrit ^⑬ në drejtim antiorar me një rrotullim të plotë nga pozicioni plotësisht i mbyllur.



Valvula e pastrimit të ajrit ^⑬

2. Caktotni levën e valvulës për lehtësimin e presionit ^⑭ të „POSHTË“:



Valvula për lehtësimin e presionit ^⑭

Valvula për lehtësimin e presionit ^⑭

3. Filloni të mbushni me ujë (me presion mbi 0,1 MPa (1 bar)) qarkun e ngrohjes / ftohjes së hapësirës nëpërmjet bashkuesit të tubit ^⑥. Ndaloni mbushjen me ujë nëse uji rrjedh lirshëm nëpërmjet tubit të shkarkimit të valvulës për lehtësimin e presionit ^⑭.
4. Aktivizoni njësinë e rezervuarit dhe sigurohuni që pompa e ujit ^④ është në punë.
5. Kontrolloni dhe sigurohuni që të mos ketë rrjedhje uji nga pikat e lidhjes së tubave.
6. Uji mund të rrjedhë nga ky tub shkarkimi. Për këtë arsye, tubi duhet të drejtohet pa mbyllje ose bllokim të daljes së tubit.

SHKARKONI UJIN

Për rezervuarin e ujit të nxehtë në shtëpi

1. Çaktivizoni furnizimin me energji.
2. Caktojini shkarkimin e rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi (rubineti i shkarkimit) @ te „HAPUR“.
3. Hapni rubinetin / dushin për të lejuar hyrjen e ajrit.
4. Rrotulloni pak dorezën e valvulës së sigurisë 25 në drejtim antiorar dhe mbajeni derisa i gjithë ajri të çlirohet nga ky tubacion. Më pas kthejeni dorezën në pozicionin original pasi të siguroheni që tubacioni është boshatisur.
5. Pas shkarkimit, caktojini shkarkimin e rezervuarit të ujit të nxehtë në shtëpi (rubineti i shkarkimit) @ te „MBYLLUR“.

6 RIKONFIRMIM

⚠ PARALAJMËRIM

Sigurohuni që të fikni të gjithë burimet e furnizimit me energji elektrike përpara se të kryeni secilin nga kontrollat e mëposhtme.

KONTROLLONI PRESIONIN E UJIT * (0,1 MPa = 1 bar)

Presioni i ujit nuk duhet të jetë më i ulët se 0,05 MPa (me inspektimet e presionit të ujit nga telekomanda). Nëse është e nevojshme, shtoni ujë në njësinë e rezervuarit (nëpërmjet bashkuesit të tubit ©).

KONTROLLONI VALVULËN PËR LEHTËSIMIN E PRESIONIT 15

- Kontrolloni funksionimin e saktë të valvulës për lehtësimin e presionit 15 duke e rrotulluar levën që të jetë horizontale.
- Nëse nuk dëgjoni një kërcitje (për shkak të kullimit të ujit), kontaktoni shitësin tuaj të autorizuar lokal.
- Shtyjeni poshtë levën pas përfundimit të kontrollit.
- Në rast se uji vazhdon të rrjedhë nga njësia e rezervuarit, fikeni sistemin dhe më pas kontaktoni shitësin tuaj të autorizuar lokal.

KONTROLLI PARA PRESIONIT PËR ENËN E ZGJERIMIT 13

Për ngrohjen / ftohjen e hapësirës

- Në këtë njësi rezervuari është instaluar një enë zgjerimi 13 me kapacitet ajri 10 L dhe presion fillestar 1 bar.
- Sasia totale e ujit në sistem duhet të jetë nën 200 L. (Vëllimi i brendshëm i tubacioneve të njësisë së rezervuarit është rreth 5 L)
- Nëse sasia totale e ujit është mbi 200 L, ju lutemi shtoni një enë tjetër zgjerimi. (furnizim në terren)
- Ju lutemi mbani diferencën në lartësinë e instalimit të qarkut të ujit të sistemit brenda 10 m.

KONTROLLONI RCCB/ELCB

Sigurohuni që RCCB/ELCB të jetë vendosur në gjendjen aktive „ON“ përpara se të kontrolloni RCCB/ELCB. Ndizni furnizimin me energji elektrike në njësinë e rezervuarit. Ky testim mund të bëhet vetëm kur energjia furnizohet me njësinë e rezervuarit.

⚠ PARALAJMËRIM

Kini kujdes të mos prekni pjesë të tjera përveç butonit të testimit RCCB/ELCB kur furnizohet energji në njësinë e rezervuarit. Përndryshe, mund të ndodhë goditje elektrike. Para se të keni qasje në terminale, të gjitha qarqet e furnizimit duhet të shkëputen.

- Shtypni butonin „TEST“ në RCCB/ELCB. Leva do të ulet dhe do të tregojë „0“, nëse funksionon normalisht.
- Kontaktoni me tregtarin e autorizuar nëse RCCB/ELCB nuk funksionon.
- Fikni furnizimin me energji elektrike në njësinë e rezervuarit.
- Nëse RCCB/ELCB funksionon normalisht, vendoseni levën në „ON“ përsëri pas përfundimit të testimit.

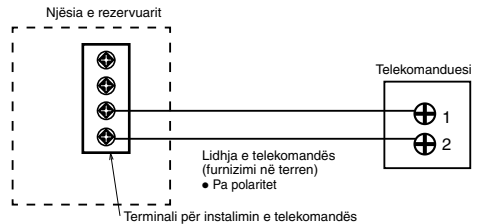
7 INSTALIMI I TELEKOMANDËS SI TERMOSTAT DHOMË

- Telekomanda 1 e montuar në njësinë e rezervuarit mund të zhvendoset në dhomë dhe të shërbejë si termostat i dhomës.

Vendndodhja e instalimit

- Instaloni në lartësinë 1 deri në 1,5 m nga dyshemeja (Vendndodhja ku mund të zbulohet temperatura mesatare e dhomës).
- Instaloni vertikalisht kundër murit.
- Shmangni vendet e mëposhtme për instalim.
 1. Pranë dritares, etj., të ekspozuar ndaj dritës së drejtpërdrejtë të diellit ose ajrit të drejtpërdrejtë.
 2. Në hije ose në anën e pasme të objekteve të devijuara nga rrjedha e ajrit të dhomës.
 3. Vendndodhja ku ndodh kondensimi (telekomanda nuk është rezistente ndaj lagështirës ose pikave të ujit).
 4. Vendndodhja pranë burimit të nxehtësisë.
 5. Sipërfaqe e panivuluar.
- Mbani një distancë prej 1 m ose më shumë nga televizori, radioja dhe kompjuteri. (Shkaku i imazhit të paqartë ose zhurmës)

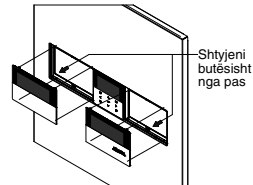
Lidhja e telekomandës



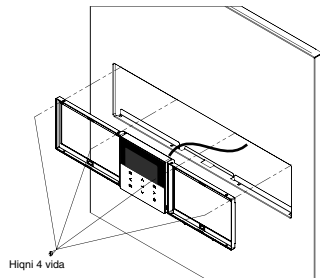
- Kabloja e telekomandës duhet të jetë (2 x min 0,3 mm²), me izolim të dyfishtë, të veshur me PVC ose me mbështjellës gome. Gjatësia totale e kablos duhet të jetë 50 m ose më pak.
- Kini kujdes që të mos lidhni kablrot me terminalat e tjerë të njësisë së rezervuarit (p.sh. terminali i kablove të burimit të energjisë). Mund të ndodhë mosfunksionim.
- Mos e lidhni së bashku me telat e burimit të energjisë dhe mos e ruani në të njëjtin tub metalik. Mund të ndodhë një gabim funksionimi.

Hiqni telekomandën nga njësia e rezervuarit

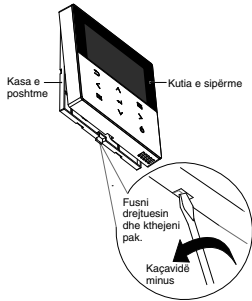
1. Hiqni panelin e majtë të dekorit 2 dhe panelin e dekorit të djathtë 3 nga plaka e përparme 18 duke shtyrë butësisht panelin nga mbrapa.



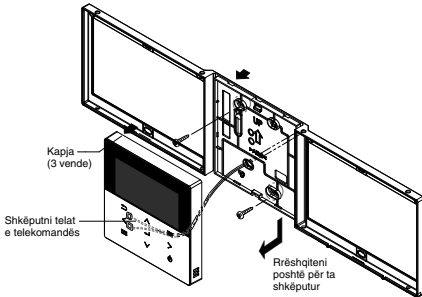
2. Hiqni 4 vidhat dhe hiqni mbajtësen me telekomandën 1.



3. Hiqni kutinë e sipërme nga kutia e poshtme.



4. Hiqni telat midis telekomandës ① dhe terminalit të njësisë së rezervuarit.



Montimi i telekomandës

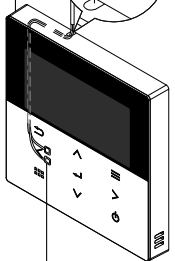
Për llojin e ekspozuar

Përgatitja: Bëni 2 vrima për vinda duke përdorur një trapan.

3 Montoni kutinë e sipërme.

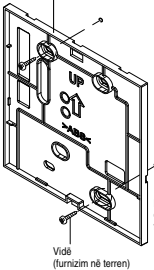
- Drejtoni kapëset e kasës së sipërme dhe më pas përputhni kapëset e kasës së poshtme.

Pritni këtu me pinca dhe lëmoni grykën me një limë.



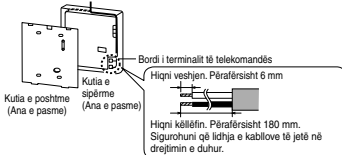
1 Montoni kutinë e poshtme në mur.

- Kaloni telin përmes vrimës në qendër të kutisë së poshtme.



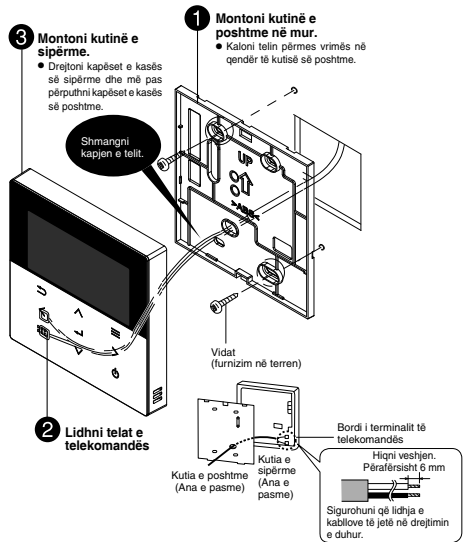
2 Lidhni telat e telekomandës

- Rregulloni telat përgjatë kanalit të kasës.



Për llojin e integruar

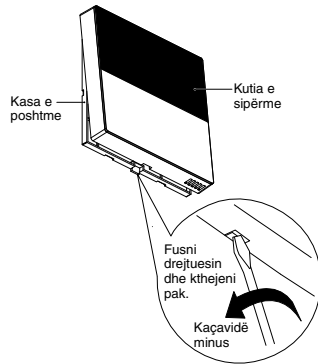
Përgatitja: Bëni 2 vrima për vinda duke përdorur një trapan.



Rivendosni kapakun e telekomandës

- Zëvendësoni telekomandën ekzistuese me kasën e telekomandës ⑤ për të mbyllur vrimën e mbetur pas heqjes së telekomandës.

1. Referojuni seksionit "Hiqni telekomandën nga njësia e rezervuarit" për të hequr telekomandën.
2. Hiqni kutinë e sipërme nga kutia e poshtme e kasës së telekomandës ⑤.



3. Kryeni në të kundërt hapat 1 deri në 4 të seksionit "Hiqni telekomandën nga njësia e rezervuarit" për të rregulluar kasën e telekomandës ⑤ në njësinë e rezervuarit.

8 PROVA E TESTIMIT

- Përpára testimit, sigurohuni që elementet e mëposhtme të jenë kontrolluar:-
 - Tubacionet janë bërë siç duhet.
 - Puna e lidhjes së kabllove elektrike është bërë siç duhet.
 - Njësia e rezervuarit mbushet me ujë dhe ajri i bllokuar lëshohet.
 - Ju lutemi ndizni furnizimin me energji elektrike pasi të keni mbushur rezervuarin derisa të mbushet.
- Ndizni furnizimin me energji elektrike të njësisë së rezervuarit. Vendosni njësinë e rezervuarit RCCB /ELCB në gjendjen „ON“. Më pas, ju lutemi referojuni udhëzimit të funksionimit për funksionimin e telekomandës ①.

Shënim:

- Gjatë dimrit, ndizni furnizimin me energji elektrike dhe njësinë e gatishmërisë për të paktën 15 minuta përpara testimit.
- Lejoni kohë të mjaftueshme për të ngrohur ftohësin dhe për të parandaluar gjykimin e gabuar të kodit të gabimit.

- Për funksionimin normal, leximi i presionit të ujit duhet të jetë ndërmjet 0,05 MPa dhe 0,3 MPa (0,5 bar dhe 3 bar). Nëse është e nevojshme, rregulloni SHPEJTËSINË e pompës së ujit ④ në përputhje me rrethanor për të marrë diapazonin normal të funksionimit të presionit të ujit. Nëse rregullimi i SHPEJTËSINË së pompës së ujit ④ nuk mund ta zgjidhë problemin, kontaktoni shitësin tuaj të autorizuar lokal.
- Pas provës, pastroni kompletin e filtrave magnetik të ujit ⑨ dhe kompletin e filtrave të ujit ⑩. Riinstalojuni pas përfundimit të pastrimit.

KONTROLLONI FLUKSIN E UJIT TË QARKUT TË UJIT

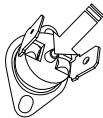
Konfirmoni fluksin maksimal të ujit gjatë funksionimit të pompës kryesore jo më pak se 15 l/min.

*Fluksi i ujit mund të kontrollohet përmes konfigurimit të shërbimit (Shpejtësia maksimale e pompës) [Funksionimi i ngrohjes në temperaturë të ulët të ujit me fluks më të ulët ujit mund të shkaktojë „H75“ gjatë procesit të shkrijës.]

RIVENDOSJA E MBROJTËSIT TË MBINGARKESËS ⑫

Mbrojtësi i mbingarkesës ⑫ shërben për qëllimin e sigurisë për të parandaluar mbinxehjen e ujit. Kur mbrojtësi i mbingarkesës ⑫ aktivizohet temperaturë të lartë uji, ndërmerri hapat e mëposhtëm për ta rivendosur atë.

- Hiqni kapakun.
- Përdorni një stilet testimi për të shtypur butonin qendror në mënyrë që të rivendosni mbrojtësin e mbingarkimit ⑫.
- Fiksioni kapakun në gjendjen origjinale të fiksimit.



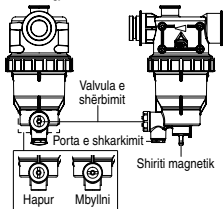
Përdorni stilin testues për të shtypur këtë buton për rivendosjen e mbrojtësit nga mbingarkesa ⑫.

9 MIRËMBAJTJA

- Për të garantuar sigurinë dhe performancën optimale të njësisë së rezervuarit, inspektimet sezonale në njësinë e rezervuarit, kontrolli funksional i RCCB/ELCB, lidhjet në terren dhe tubacionet duhet të kryhen në intervale të rregullta. Kjo mirëmbajtje duhet të kryhet nga shitësi i autorizuar. Kontaktoni shitësin e autorizuar për inspektimin e planifikuar.

Mirëmbajtja për grupin e filtrave magnetik të ujit ⑨

- Çaktivizoni furnizimin me energji.
- Vendosni një enë poshtë grupit të filtrave magnetik të ujit ⑨.
- Kthejeni për të hequr shiritin magnetik në fund të grupit të filtrave magnetik të ujit ⑨.
- Duke përdorur çelësin heksagonal (8 mm), hiqni kapakun e portës së shkarkimit.
- Duke përdorur çelësin heksagonal (4 mm), hapni valvulën e shërbimit për të lëshuar ujin e ndotur nga porta e shkarkimit në një kontejner. Mbyllni valvulën e shërbimit kur kontejneri është plot për të shmangur derdhenjen në njësinë e rezervuarit. Hidhni ujin e ndotur.
- Riinstalojuni kapakun e portës së shkarkimit dhe shiritin magnetik.
- Rimbushja e ujit në qarkun e ngrohjes/ftohjes së hapësirës nëse është e nevojshme (referojuni seksionit 5 për detaje.)
- Aktivizoni furnizimin me energji.



Mirëmbajtja për valvulën e sigurisë ⑫

- Rekomandohet shumë ta përdorni valvulën duke e rrotulluar dorëzën në drejtim antiorar për të siguruar rrjedhjen e lirë të ujit përmes tubit të shkarkimit në intervale të rregullta për t'u siguruar që ajo të mos bllokohet dhe për të hequr depozitimet e gëlqerës.

Uji i ndenjtur në njësinë e rezervuarëve duhet të kullohet nëse nuk do të funksionojë për më shumë se 60 ditë.

PROCEDURA E DUHUR E POMPIMIT

⚠ PARALAJMËRIM

Ndiqui rreptësisht hapat e mëposhtëm për procedurën e duhur të pompimit. Mund të ndodhë një shpërthim nëse hapat nuk ndiqen sipas renditjes.

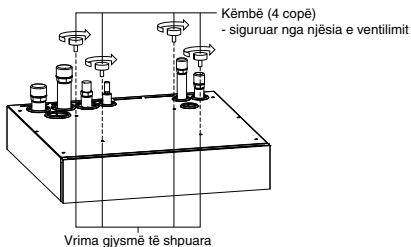
- Kur njësia e rezervuarit nuk është në funksion (në gatishmëri), hyjni në menyën e konfigurimit të shërbimit në telekomandë dhe zgjidhni veprimin e pompimit për ta aktivizuar. (Shikoni SHTOJCËN për detaje)
- Pas 10 ~ 15 minutash, (pas 1 ose 2 minutash në rast të temperaturave shumë të ulëta të ambientit (< 10°C)), mbyllni plotësisht valvulën dykahëshe në njësinë e jashtme.
- Pas 3 minutash, mbyllni plotësisht valvulën 3-kahëshe në njësinë e jashtme.
- Shtypni çelësin „OFF/ON“ në telekomandë ① për të ndaluar funksionimin e pompimit.
- Hiqni tubacionin e ftohësit.

Instalimi i njësisë së ventilimit në krye të njësisë së rezervuarit (opsionale)

- Për punimet e instalimit të njësisë së ventilimit në krye të njësisë së rezervuarit, referojuni manualit të instalimit të njësisë së ventilimit.

⚠ KUJDES

Përpára se të instaloni njësinë e ventilimit, rregulloni këmbët që ofrohen nga njësia e ventilimit në gjysmë vrimat e shpimit në panelin e sipërm të njësisë së rezervuarit, Përndryshe, njësia e rëndë e ventilimit mund të bjerë dhe të shkaktojë lëndime.



KONTROLLO ARTIKUJT

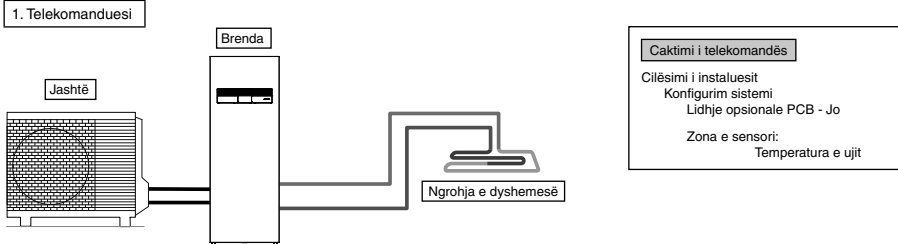
- A është instaluar siç duhet njësia e rezervuarit në dyshemenë e betonit?
- A ka ndonjë rrjedhje gazi në lidhjet e dadove të grykës?
- A është kryer izolimi i nxehtësisë në lidhjen e dados së grykës?
- A është normal funksionimi i valvulës për lehtësimin e presionit ⑫?
- A është presioni i ujit më i lartë se 0,05 MPa?
- A është kryer si duhet punimi për shkarkimin e ujit?
- A është tensioni i furnizimit me energji brenda intervalit të tensionit nominal?
- A janë fiksuar mirë kabllo të RCCB/ELCB dhe në bordin e terminalit?
- A janë mbrërthyer mirë kabllo nga mbajtësja (kapësja)?
- A është bërë siç duhet lidhja e telit të tokëzimit?
- A është normal funksionimi i RCCB/ELCB?
- A është normal funksionimi i ekranit LCD të telekomandës ①?
- A ka ndonjë tingull jonormal?
- A është normal funksionimi i ngrohjes?
- A është pa rrjedhje uji njësia e rezervuarit gjatë testimit?
- A është kthyer valvula e sigurisë ⑫ për lëshimin e ajrit?

1 Ndryshimi i sistemit

Ky seksion prezanton variacionet e sistemeve të ndryshme duke përdorur pompën e nxehtësisë ajër-ujë dhe metodën aktuale të vendosjes. (SHËNIM) : Për këtë model, termistori i jashtëm i dhomës së Zonës 1 dhe termostati i jashtëm i dhomës së Zonës 1 duhet të lidhen gjithmonë vetëm me PCB-në kryesore të brendshme, pavarësisht nga lidhja opsionale e PCB-së (CZ-NS5P).

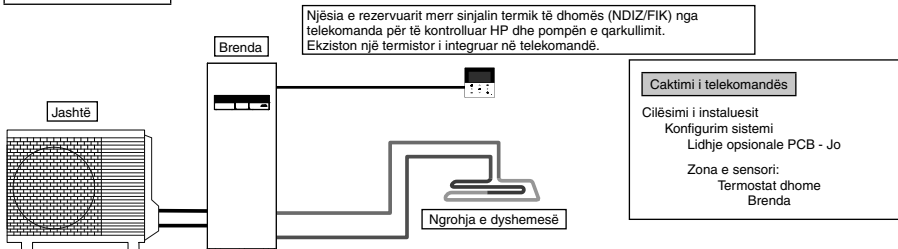
1-1 Prezantoni aplikimin në lidhje me vendosjen e temperaturës.

Ndryshimi i përcaktimit të temperaturës për ngrohjen



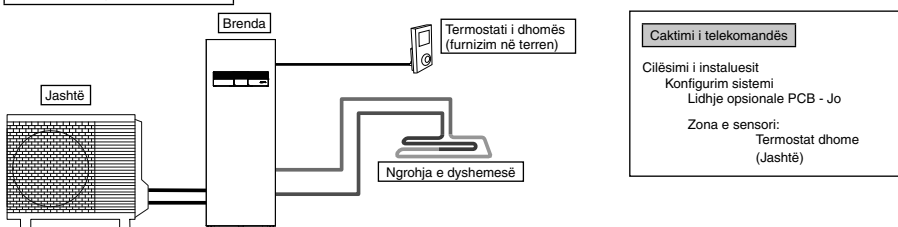
Lidhni ngrohjen e dyshemesë ose radiatorin direkt me njësinë e rezervuarit. Telekomanda është instaluar në njësinë e rezervuarit. Kjo është forma bazë e sistemit më të thjeshtë.

2. Termostati i dhomës

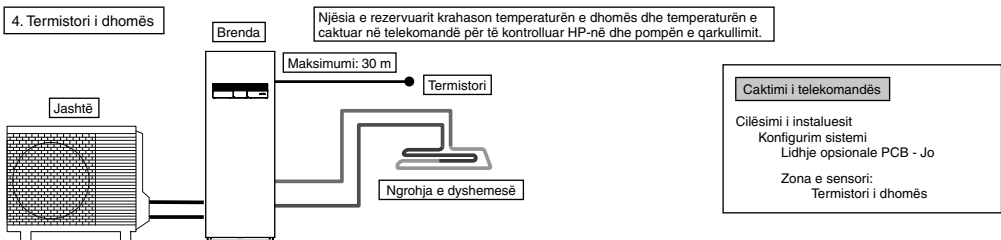


Lidhni ngrohjen e dyshemesë ose radiatorin direkt me njësinë e rezervuarit. Hiqni telekomandën nga njësia e rezervuarit dhe vendoseni në dhomën ku është instaluar ngrohja e dyshemesë. Ky është një aplikim që përdor telekomandën si termostat të dhomës.

3. Termostati i jashtëm i dhomës



Lidhni ngrohjen e dyshemesë ose radiatorin direkt me njësinë e rezervuarit. Telekomanda është instaluar në njësinë e rezervuarit. Instaloni një termostat të jashtëm të veçantë të dhomës (furnizim në terren) në dhomën ku është instaluar ngrohja në dysheme. Ky është një aplikim që përdor termostatin e jashtëm të dhomës.

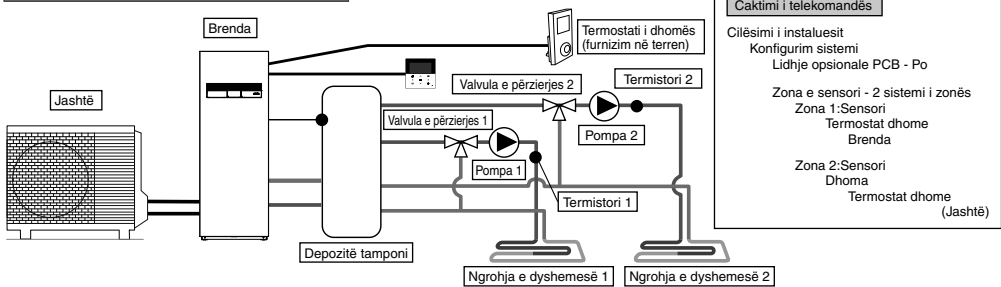


Lidhni ngrohjen e dyshemesë ose radiatorin direkt me njësinë e rezervuarit. Telekomanda është instaluar në njësinë e rezervuarit. Instaloni një termistor të veçantë të jashtëm të dhomës (të specifikuar nga Panasonic) në dhomën ku është instaluar ngrohja e dyshemesë. Ky është një aplikim që përdor termistorin e jashtëm të dhomës.

Ekzistojnë 2 lloje të metodës së përcaktimit të temperaturës së ujit të qarkullimit.
 Direkt: vendosni temperaturën e drejtpërdrejtë të ujit të qarkullimit (vlera fikse)
 Kurba e kompensimit: temperatura e caktuar e ujit të qarkullimit varet nga temperatura e ambientit të jashtëm
 Në rastin e termostatit të dhomës ose termistorit të dhomës, mund të vendoset kurba e kompensimit. Në këtë rast, kurba e kompensimit zhvendoset sipas situatës së termostatit NDIZ/FIK.
 • (Shembull) Nëse shpejtësia e rritjes së temperaturës së dhomës është; shumë e ngadalhtë → zhvendosni lart kurbën e kompensimit shumë e shpejtë → zhvendosni poshtë kurbën e kompensimit

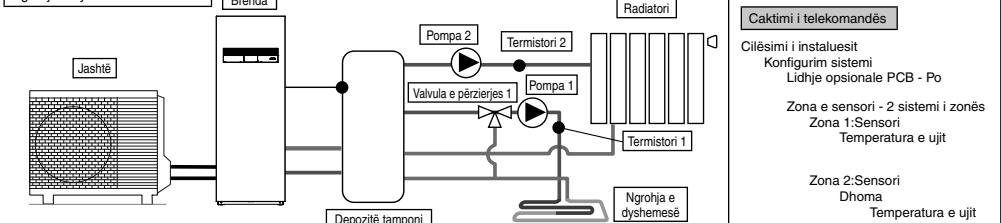
Shembuj instalimesh

Ngrohja e dyshemesë 1 + ngrohja e dyshemesë 2

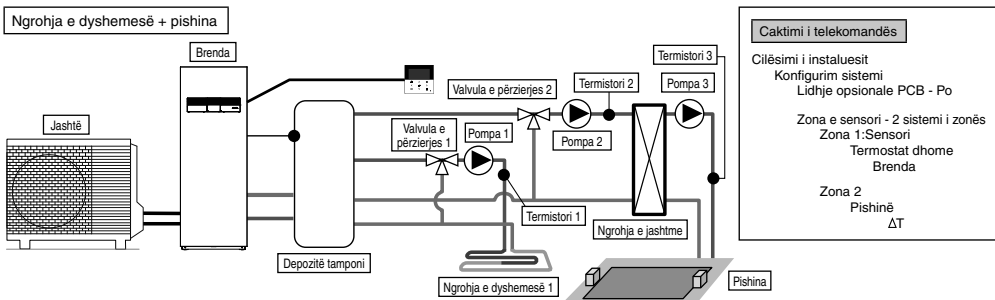


Lidhni ngrohjen e dyshemesë me 2 qarqe përmes rezervuarit ndërmjetës siç tregohet në figurë. Instaloni valvulat e përzierjes, pompat dhe termistorët (të specifikuar nga Panasonic) në të dyja qarqet. Hiqni telekomandën nga njësia e rezervuarit, instaloheni atë në një nga qarqet dhe përdoreni atë si termostat të dhomës. Instaloni termostatit e jashtëm të dhomës (furnizim në terren) në një qark tjetër. Të dyja qarqet mund të vendosin në mënyrë të pavarur temperaturën e ujit të qarkullimit. Instaloni termistorin e rezervuarit ndërmjetës në rezervuarin ndërmjetës. Kërkon cilësimin e lidhjes së rezervuarit ndërmjetës dhe cilësimin e temperaturës ΔT veçmas në funksionimin e ngrohjes. Ky sistem kërkon PCB-në opsionale (CZ-NS5P).
 Shënim : Termistori i rezervuarit ndërmjetës duhet të lidhet vetëm me PCB-në kryesore të brendshme.

Ngrohja e dyshemesë + radiator



Lidhni ngrohjen e dyshemesë ose radiatorin me 2 qarqe përmes njësies së rezervuarit ndërmjetës siç tregohet në figurë. Instaloni pompat dhe termistorët (të specifikuar nga Panasonic) në të dyja qarqet. Instaloni valvulën e përzierjes në qark me temperaturë më të ulët midis 2 qarqeve. (Në përgjithësi, nëse instaloni ngrohjen e dyshemesë dhe qarkun e radiatorit në 2 zona, instaloni valvulën e përzierjes në qarkun e ngrohjes në dysheme.) Telekomanda është instaluar në njësinë e rezervuarit. Për vendosjen e temperaturës, zgjidhni temperaturën e ujit të qarkullimit për të dyja qarqet. Të dyja qarqet mund të vendosin në mënyrë të pavarur temperaturën e ujit të qarkullimit. Instaloni termistorin e rezervuarit ndërmjetës në rezervuarin ndërmjetës. Kërkon cilësimin e lidhjes së rezervuarit ndërmjetës dhe cilësimin e temperaturës ΔT veçmas në funksionimin e ngrohjes. Ky sistem kërkon PCB-në opsionale (CZ-NS5P).
 Kini parasysh se nëse nuk ka valvulë përzierjeje në anën dytësore, temperatura e ujit të qarkullimit mund të rritet më shumë se temperatura e vendosur. Shënim : Termistori i rezervuarit ndërmjetës duhet të lidhet vetëm me PCB-në kryesore të brendshme.



Caktimi i telekomandës

Cilësimi i instaluesit
Konfigurim sistemi
Lidhje opsionale PCB - Po

Zona e sensori - 2 sistemi i zonës
Zona 1:Sensori
Termostat dhome
Brenda

Zona 2
Pishinë
ΔT

Lidhni ngrohjen e dyshemesë dhe pishinën me 2 qarqe përmes rezervuarit ndërmjetës siç tregohet në figurë.

Instaloni valvulat e përzjerjes, pompat dhe termistorët (të specifikuar nga Panasonic) në të dyja qarqet.

Më pas instaloni shkëmbyesin e nxehtësisë shtesë të pishinës, pompën e pishinës dhe sensorin e pishinës në qarkun e pishinës.

Hiqni telekomandën nga njësia e rezervuarit dhe vendoseni në dhomën ku është instaluar ngrohja e dyshemesë. Temperatura e ujit të qarkullimit të ngrohjes së dyshemesë dhe pishinës mund të vendoset në mënyrë të pavarur.

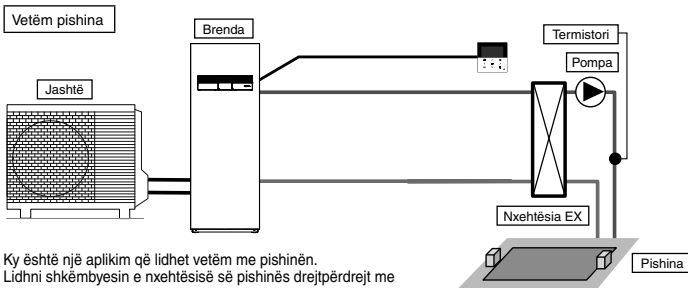
Instaloni sensorin e rezervuarit ndërmjetës në rezervuarin ndërmjetës.

Kërkoni cilësimin e lidhjes së rezervuarit ndërmjetës dhe cilësimin e temperaturës ΔT veçmas në funksionimin e ngrohjes. Ky sistem kërkon PCB-në opsionale (CZ-NS5P).

* Duhet të lidhni pishinën me „Zona 2“.

Nëse është e lidhur me pishinën, funksionimi i pishinës do të ndalojë kur të përdoret „Ftohja“.

Shënim : Termistori i rezervuarit ndërmjetës duhet të lidhet vetëm me PCB-në kryesore të brendshme.



Caktimi i telekomandës

Cilësimi i instaluesit
Konfigurim sistemi
Lidhje opsionale PCB - Po

Zona e sensori - 1 sistemi i zonës
Zona :Pishinë
ΔT

Ky është një aplikim që lidhet vetëm me pishinën.

Lidhni shkëmbyesin e nxehtësisë së pishinës drejtpërdrejt me njësien e rezervuarit pa përdorur rezervuarin ndërmjetës.

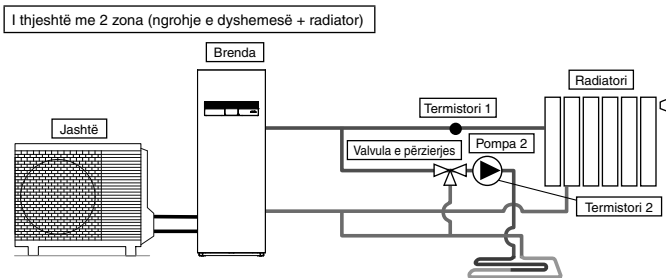
Instaloni pompën e pishinës dhe sensorin e pishinës (të specifikuar nga Panasonic) në anën dytësore të shkëmbyesit të nxehtësisë së pishinës.

Hiqni telekomandën nga njësia e rezervuarit dhe vendoseni në dhomën ku është instaluar ngrohja e dyshemesë.

Temperatura e pishinës mund të vendoset në mënyrë të pavarur.

Ky sistem kërkon PCB-në opsionale (CZ-NS5P).

Në këtë aplikim, modaliteti i ftohjes nuk mund të zgjidhet. (nuk shfaqet në telekomandë)



Caktimi i telekomandës

Cilësimi i instaluesit
Konfigurim sistemi
Lidhje opsionale PCB - Po

Zona e sensori - 2 sistemi i zonës
Zona 1:Sensori
Temperatura e ujit

Zona 2:Sensori
Dhoma
Temperatura e ujit

Konfigurim funksioni
Nxehtësi
ΔT për ngrohje NDEZUR – 1°C

Ftohësi
ΔT për ftohje NDEZUR – 1°C

Ky është një shembull i kontrollit të thjeshtë me 2 zona pa përdorur rezervuarin ndërmjetës.

Pompa e integruar nga njësia e rezervuarit që shërben si pompë në zonën 1.

Instaloni valvulën e përzjerjes, pompën dhe termistorin (të specifikuar nga Panasonic) në qarkun e zonës 2.

Sigurohuni që të caktoni anën e temperaturës së lartë në zonën 1 pasi temperatura e zonës 1 nuk mund të rregullohet.

Termistori i zonës 1 kërkohet për të shfaqur temperaturën e zonës 1 në telekomandë.

Temperatura e ujit të qarkullimit të të dyja qarqeve mund të vendoset në mënyrë të pavarur.

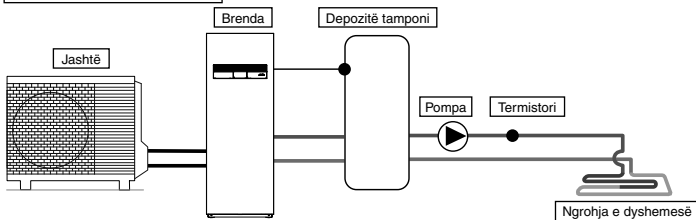
(Megjithatë, temperatura e anës së temperaturës së lartë dhe e temperaturës së ulët nuk mund të ndryshohet)

Ky sistem kërkon PCB-në opsionale (CZ-NS5P).

(SHËNIM)

- Termistori 1 nuk ndikon drejtpërdrejt në funksionimin. Por gabimi ndodh nëse nuk është i instaluar.
- Rregulloni shpejtësinë e fluksit të zonës 1 dhe zonës 2 për të qenë në ekuilibër. Nëse nuk është rregulluar siç duhet, kjo mund të ketë ndikim te performanca. (Nëse shpejtësia e fluksit të pompës së zonës 2 është shumë e lartë, ekziston mundësia që të mos rrjedhë ujë i nxehtë në zonën 1) Niveli i fluksit mund të konfirmohet nga „Kontrolli i aktivizuesit“ nga menyuja e mirëmbajtjes.

Lidhja e depozitës amortizuese



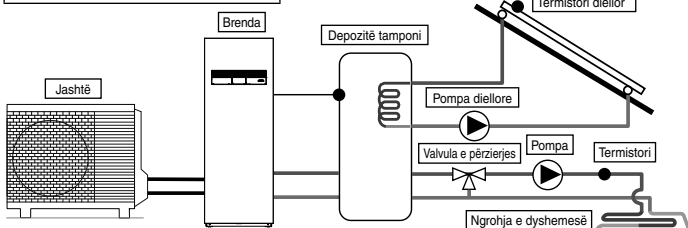
Caktimi i telekomandës

Cilësimi i instaluesit
 Konfigurim sistemi
 Lidhje opsionale PCB - Jo

Lidhja e rezervuarit transmetues - Po
 ΔT rezerv transmetues

Ky është një aplikim që lidh rezervuarin ndërmjetës me njësinë e rezervuarit. Temperatura e rezervuarit ndërmjetës zbulohet nga termistori i rezervuarit ndërmjetës (i specifikuar nga Panasonic). Pa lidhjen e PCB-së opsionale, pompa e jashtme mund të përdoret për qarkullim në qarkun e ngrohjes në dysheme. Shënim : Termistori i rezervuarit ndërmjetës duhet të lidhet vetëm me PCB-në kryesore të brendshme.

Rezervuari ndërmjetës + energji diellore



Caktimi i telekomandës

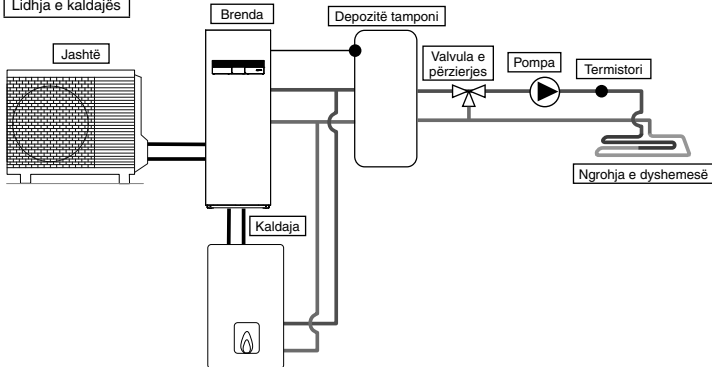
Cilësimi i instaluesit
 Konfigurim sistemi
 Lidhje opsionale PCB - Po

Lidhja e rezervuarit transmetues - Po
 ΔT rezerv transmetues

Lidhje solare - Po
 Rezerv trans
 ΔT Ndiz
 ΔT Fik
 Kundër ngrirje
 Kufiri lart

Ky është një aplikim që lidh rezervuarin ndërmjetës me njësinë e rezervuarit përpara se të lidhet me ngrohësin diellor të ujit për të ngrohur rezervuarin. Temperatura e rezervuarit ndërmjetës zbulohet nga termistori i rezervuarit ndërmjetës (i specifikuar nga Panasonic). Temperatura e panelit diellor zbulohet nga termistori diellor (i specifikuar nga Panasonic). Rezervuari ndërmjetës do të përdoret në mënyrë të pavarur rezervuarin me spirale të integruar të shkëmbimit të nxehtësisë diellore. Gjatë stinës së dimrit, pompa diellore për mbrojtjen e qarkut do të aktivizohet vazhdimisht. Nëse nuk dëshironi të aktivizoni funksionimin e pompës diellore, përdorni glikol dhe vendosni temperaturën e fillimit të funksionimit kundër ngrirjes në -20°C. Akumulimi i nxehtësisë funksionon automatikisht duke krahasuar temperaturën e termistorit të rezervuarit dhe termistorit diellor. Ky sistem kërkon PCB-në opsionale (CZ-NS5P). Shënim : Termistori i rezervuarit ndërmjetës duhet të lidhet vetëm me PCB-në kryesore të brendshme.

Lidhja e kaldajës



Caktimi i telekomandës

Cilësimi i instaluesit
 Konfigurim sistemi
 Lidhje opsionale PCB - Po

Bivalent - Po
 Ndiz: Temp. jashtë
 Modeli i kontrollit

Ky është një aplikim që lidh boilerin me njësinë e rezervuarit, për të kompensuar kapacitetin e pamjaftueshëm duke përdorur kaldajën kur temperatura e jashtme bie dhe kapaciteti i pompës së nxehtësisë është i pamjaftueshëm. Kaldaja është e lidhur paralelisht me pompën e nxehtësisë pranë qarkut të ngrohjes. Përveç kësaj, është i mundur edhe një aplikim që lidhet me qarkun e rezervuarit të ujit të ngrohtë për të ngrohur ujin e ngrohtë të rezervuarit. Dalja e kaldajës mund të kontrollohet ose me hyrje të gatshme SG nga PCB opsionale ose me kontroll automatik me modelin e zgjedhjes së 3 mënyrave. (Cilësimi i funksionimit të kaldajës do të jetë përgjegjës nga instaluesi.) Ky sistem kërkon PCB-në opsionale (CZ-NS5P) për kontrollin e hyrjes së gatshme SG. Në varësi të cilësimeve të kaldajës, rekomandohet instalimi i rezervuarit ndërmjetës pasi temperatura e ujit qarkullohet mund të rritet. (Ai duhet të lidhet me rezervuarin ndërmjetës veçanërisht kur zgjidhni cilësimin Paralela e avancuar.) Shënim : Termistori i rezervuarit ndërmjetës duhet të lidhet vetëm me PCB-në kryesore të brendshme.

⚠ PARALAJMËRIM

Panasonic NUK është përgjegjës për një situatë të gabuar ose të pasigurt të sistemit të kaldajës.

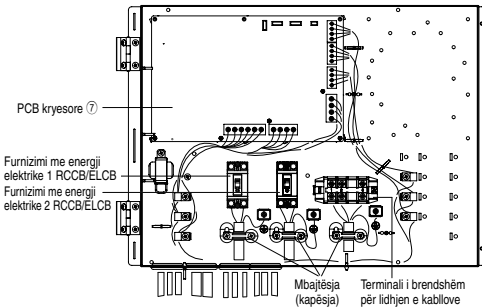
⚠ KUJDES

Sigurohuni që kaldaja dhe integrimi i saj në sistem të jenë në përputhje me legjisllacionin në fuqi. Sigurohuni që temperatura e ujit të kthimët nga qarku i ngrohjes në njësinë e rezervuarit NUK kalon 55°C. Kaldaja fiket nga kontrolli i sigurisë kur temperatura e ujit të qarkut të ngrohjes kalon 85°C.

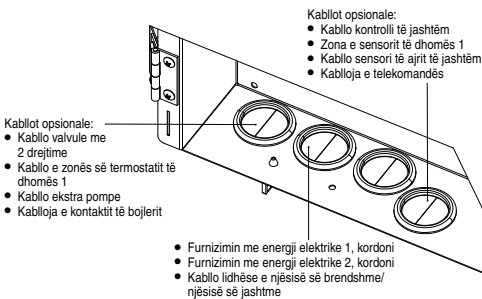
2 Si të rregulloni kabllon

Lidhja me pajisje të jashtme (opsionale)

- **Të gjitha lidhjet duhet** të ndjekin standardin kombëtar lokal të instalimeve elektrike.
 - Rekomandohet shumë përdorimi i pjesëve dhe aksesorëve të rekomanduar nga prodhuesi për instalim.
 - Për lidhje me PCB kryesore ⑦
1. Valvula me dy drejtime duhet të jetë e tipit sustë dhe elektronik, referojuni tabelës „Aksesorët e furnizimit në terren“ për detaje. Kabloja e valvulës duhet të jetë (3 x min 1,5 mm²), e tipit të emërtimit 60245 IEC 57 ose më e rëndë, ose në mënyrë të ngjashme kablo e veshur me izolim të dyfishtë. *Shënim: - Valvula me dy drejtime duhet të jetë komponent i pajtueshëm me markën CE.
- Ngarkesa maksimale për valvulën është 9,8 VA.
 2. Kabloja e termostatit të dhomës duhet të jetë (4 ose 3 x min 0,5 mm²), e tipit 60245 IEC 57 ose kordon më i rëndë, ose kablo me izolim të dyfishtë në mënyrë të ngjashme.
 3. Kabloja shtesë e pompës duhet të jetë (2 x min 1,5 mm²), e tipit 60245 IEC 57 ose më e rëndë.
 4. Kabloja e kontaktit të bojlerit duhet të jetë (2 x min 0,5 mm²), e tipit 60245 IEC 57 ose më e rëndë.
 5. Kontrolli i jashtëm duhet të lidhet me çelësin 1-polësh me distancë kontakti minimal 3,0 mm. Kabloja e saj duhet të jetë (2 x min 0,5 mm²), një shtresë izoluese e dyfishtë prej kablove të veshur me PVC ose gome. *Shënim: - Çelësi i përdorur duhet të jetë komponent i pajtueshëm me CE.
- Rryma maksimale e funksionimit duhet të jetë më e vogël se 3 A_{max}.
 6. Kabloja e zonës 1 të sensorit të dhomës duhet të jetë (2 x min 0,3 mm²) me shtresë izoluese e dyfishtë e veshur me PVC ose me mbështjellës gome.
 7. Kabloja e sensorit të ajrit të jashtëm duhet të jetë (2 x min 0,3 mm²) me shtresë izoluese të dyfishtë të veshur me PVC ose me mbështjellje gome.

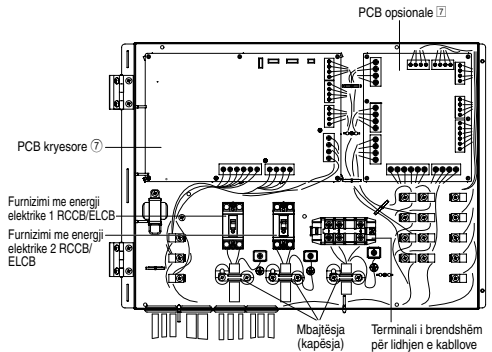


Si të drejtoni kablrot opsionale dhe kordonin e furnizimit me energji elektrike (pamje pa instalime elektrike të brendshme)



- Për lidhje me PCB opsionale ⑦

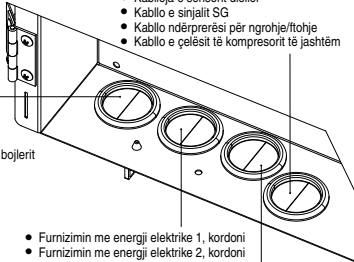
1. Duke lidhur PBC-në opsionale, mund të realizohet kontrolli i temperaturës së zonës 2. Lidhni valvulat e përzjerjes, pompat e ujit dhe termostorët në zonën 1 dhe zonën 2 me çdo terminal në PCB-në opsionale. Temperatura e çdo zone mund të kontrollohet në mënyrë të pavarur nga telekomanda.
2. Kabloja e zonës së pompës 1 dhe e zonës 2 duhet të jetë (2 x min 1,5 mm²), e tipit 60245 IEC 57 ose më e rëndë.
3. Kabloja e pompës diellore duhet të jetë (2 x min 1,5 mm²), e tipit 60245 IEC 57 ose më e rëndë.
4. Kabloja e pompës së pishinës duhet të jetë (2 x min 1,5 mm²), e tipit 60245 IEC 57 ose më e rëndë.
5. Kabloja e zonës së termostatit të dhomës 1 dhe e zonës 2 duhet të jetë (4 x min 0,5 mm²), e tipit 60245 IEC 57 ose më e rëndë.
6. Kabloja e zonës së valvulës së përzjerjes 1 dhe e zonës 2 duhet të jetë (3 x min 1,5 mm²), e tipit 60245 IEC 57 ose më e rëndë.
7. Kabloja e zonës së sensorit të dhomës 1 dhe zonës 2 duhet të jenë (2 x min 0,3 mm²) me një shtresë izolimi të dyfishtë (me forcë izolimi minimalisht 30 V) prej kablove të veshur me PVC ose me mbështjellës gome.
8. Kabloja e sensorit të rezervuarit ndërmjetës, ujit të pishinës dhe sensorit diellor duhet të jetë (2 x min 0,3 mm²), me shtresë izolimi të dyfishtë (me forcë izolimi minimalisht 30 V) prej kablove të veshur me PVC ose me mbështjellës gome.
9. Kabloja e zonës së sensorit të ujit 1 dhe zonës 2 duhet të jetë (2 x min 0,3 mm²) me shtresë izoluese e dyfishtë e veshur me PVC ose me mbështjellës gome.
10. Kabloja e sinjalit të kërkesës duhet të jetë (2 x min 0,3 mm²), me një shtresë izoluese e dyfishtë të kablos së veshur me PVC ose me mbështjellës gome.
11. Kabloja e sinjalit SG duhet të jetë (3 x min 0,3 mm²) me një shtresë izoluese të dyfishtë të kablos së veshur me PVC ose me mbështjellës gome.
12. Kabloja e ndërprerësit të nxehtësisë/ftohjes duhet të jetë (2 x min 0,3 mm²), me një shtresë izoluese të dyfishtë të kablrit të veshur me PVC ose me mbështjellës gome.
13. Kabloja e kalimit të kompresorit të jashtëm duhet të jetë (2 x min 0,3 mm²), me një shtresë izoluese të dyfishtë prej kablove të veshur me PVC ose me mbështjellës gome.



Si të drejtoni kablrot opsionale dhe kordonin e furnizimit me energji elektrike (pamje pa instalime elektrike të brendshme)

- Kablloptionale (nga PCB opsionale):
- Kablo kontrolli të jashtëm
 - Kablo sensori të ajrit të jashtëm
 - Kabloja e telekomandës
 - Kablo e zonës së sensorit të dhomës 1
 - Kablo e zonës së sensorit të dhomës 2
 - Kabloja e sensorit të rezervuarit ndërmjetës
 - Kablo e sensorit të pishinës
 - Kabloja e zonës së sensorit të ujit 1
 - Kabloja e zonës së sensorit të ujit 2
 - Kablo e sinjalit të kërkesës
 - Kabloja e sensorit diellor
 - Kablo e sinjalit SG
 - Kablo ndërprerësi për ngrohje/ftohje
 - Kablo e çelësit të kompresorit të jashtëm

- Kablloptionale:
- Kablo valvule me 2 drejtime
 - Kablo ekstra pompe
 - Kabloja e kontaktit të bojlerit



- Furnizimin me energji elektrike 1, kordoni
- Furnizimin me energji elektrike 2, kordoni
- Kablo lidhëse e njësisë së brendshme/njësisë së jashtme

- Kablloptionale (nga PCB opsionale):
- Kabloja e zonës së pompës 1
 - Kabloja e zonës së pompës 2
 - Kabloja e pompës diellore
 - Kablo e zonës së termostatit të dhomës 1
 - Kablo e zonës së termostatit të dhomës 2
 - Kabloja e zonës së valvulës së përzjerjes 1
 - Kabloja e zonës së valvulës së përzjerjes 2

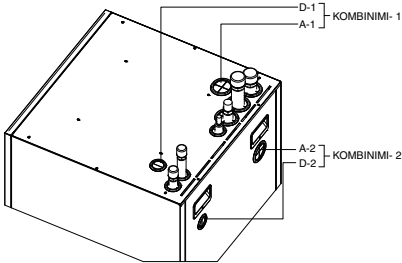
Vidhosja e terminalit në PCB	Rotullimi shtrëngues maksimal cN•m (kg•cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

Drejtoni kablloptionale dhe kabllo e furnizimit me energji elektrike në rondolet

⚠ KUJDES

Udhëzuesi me tela nuk duhet të ketë sipërfaqe të nxehta.
Përndryshe, mund të ndodhë dëmtimi i izolatorit të kabllove dhe goditje elektrike.
Frugët e telit duhet të jenë të lëmuara dhe pa tehe të mprehta.
Përndryshe, mund të ndodhë dëmtimi i izolatorit të kabllove dhe goditje elektrike.

- Përdorni ose „KOMBINIMI-1“ ose „KOMBINIMI-2“ për drejtimin e kabllove opsionale dhe kordonëve të furnizimit me energji elektrike në tufa.

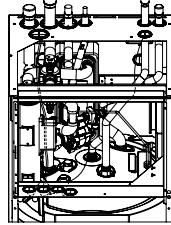


- Rondolet A-1 dhe A-2 janë për:

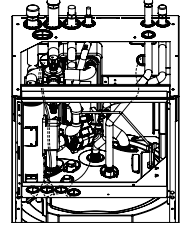
- Kordoni i furnizimit me energji elektrike 1
- Kordoni i furnizimit me energji elektrike 2
- Kablo lidhëse e njësisë së brendshme/njësisë së jashtme
- Kabloja e zonës së pompës 1
- Kabloja e zonës së pompës 2
- Kabloja e pompës diellore
- Kablo e zonës së termostatit të dhomës 1
- Kablo e zonës së termostatit të dhomës 2
- Kabloja e zonës së valvulës së përzjerjes 1
- Kabloja e zonës së valvulës së përzjerjes 2
- Kablo valvule me 2 drejtime
- Kablo ekstra pompe
- Kabloja e kontaktit të bojlerit

- Rondolet D-1 dhe D-2 janë për:

- Kablo kontrolli të jashtëm
 - Kablo sensori të ajrit të jashtëm
 - Kabloja e telekomandës
 - Kablo e zonës së sensorit të dhomës 1
 - Kablo e zonës së sensorit të dhomës 2
 - Kabloja e sensorit të rezervuarit ndërmjetës
 - Kablo e sensorit të pishinës
 - Kabloja e zonës së sensorit të ujit 1
 - Kabloja e zonës së sensorit të ujit 2
 - Kablo e sinjalit të kërkesës
 - Kabloja e sensorit diellor
 - Kablo e sinjalit SG
 - Kablo ndërprerësi për ngrohje/ftohje
 - Kablo e çelësit të kompresorit të jashtëm
- Sigurohuni që të gjitha kabllo e sensorit të mos preken me panelin e përparmë (8)
- Drejtoni instalimet elektrike brenda njësisë si në figurën më poshtë. Pasi të ketë mbaruar e gjithë puna e instalimeve elektrike, lidhni kabllo/n kordonin me rrip (furnizimi në terren), për të parandaluar prekjen e tyre me sipërfaqe të nxehta si njësi e ngrohësit, tubat e zhveshur prej bakri etj.



Lidhja elektrike për „KOMBINIMI-1“



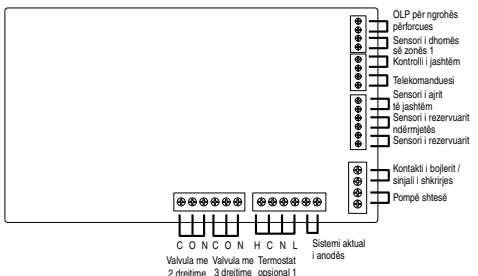
Lidhja elektrike për „KOMBINIMI-2“

Gjatësia e kabllove lidhëse

Kur lidhni kabllo midis njësisë së rezervuarit dhe pajisjeve të jashtme, gjatësia e kabllove në fjalë nuk duhet të kalojë gjatësinë maksimale siç tregohet në tabelë.

Pajisja e jashtme	Gjatësia maksimale e kabllove (m)
Valvula me dy drejtime	50
Valvula e përzjerjes	50
Termostati i dhomës	50
Pompë shtesë	50
Pompa diellore	50
Pompë pishinë	50
Pompa	50
Kontakti i bojlerit / sinjali i shkrirjes	50
Kontrolli i jashtëm	50
Sensori i dhomës	30
Sensori i ajrit të jashtëm	30
Sensori i rezervuarit ndërmjetës	30
Sensori i ujit të pishinës	30
Sensori solar	30
Sensori i ujit	30
Sinjalit të kërkesës	50
Sinjalit SG	50
Ndërprerës ngrohje/ftohje	50
Çelësi i kompresorit të jashtëm	50

Lidhja e PCB-së kryesore



■ Hyrjet e sinjalit

Termostat opsional	LN=AC 230 V, Ngrohja, Ftohja=Nxehtësia e termostatit, Terminali i ftohjes #Nuk funksionon kur përdorni PCB opsionale	
Kontrolli i jashtëm	Kontakt i thatë Hapur-nuk funksionon, I shkurtër=funksionon (e nevojshme konfigurimi i sistemit) Mund të ndërrojë NDIZ/FIK funksionimin me çelës të jashtëm	
Telekomanduesi	Lidhur (Përdorni tela me 2 bërthama për zhvendosjen dhe zgjatjen. Gjatësia totale e kablos duhet të jetë 50 m ose më pak.)	

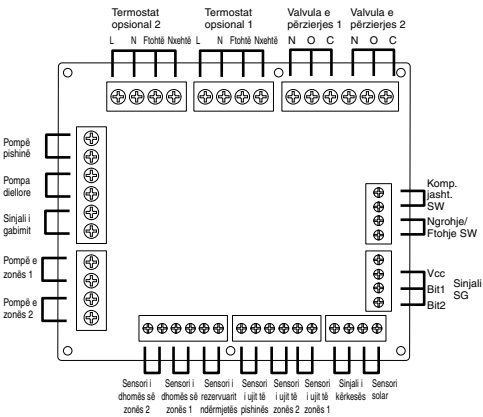
■ Daljet

Valvula me 3 drejtime	AC 230 V N=Neutral Hapur, Mbyllur=drejtimi (për ndërrimin e qarkut kur lidhet me rezervuarin e ujit të ngrohtë)	AC 230 V, 12 VA
Valvula me 2 drejtime	AC 230 V N=Neutral Hapur, Mbyllur (parandaloni kalimin e qarkut të ujit gjatë modalitetit të ftohjes)	AC 230 V, 12 VA
Pompë shtesë	AC 230 V (përdoret kur kapaciteti i pompës së njësisë së rezervuarit është i pamjaftueshëm)	AC 230 V, 0,6 A maks.
Kontakti i bojlerit / sinjali i shkryfjes	Kontakti i thatë (nevojitet konfigurimi i sistemit)	

■ Hyrjet e termistorit

Sensori i dhomës së zonës 1	PAW-A2W-TSRT #Nuk funksionon kur përdorni PCB opsionale
Sensori i ajrit të jashtëm	AW-A2W-TSOD (gjatësia totale e kablos duhet të jetë 30 m ose më pak)

Lidhja me PCB-në opsionale (CZ-NS5P)



Hyryet e sinjalit

Termostat opsional	LN=AC 230 V, Ngrohja, Ftohja=Nxehtësia e termostatit, Terminali i ftohjes
Sinjali SG	Kontakt i thatë Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 i hapuri i shkurtër (i nevojshëm konfigurimi i sistemit) Çelësi SW (lidheni me kontrolluesin me 2 kontakte)
Ngrohje/Ftohje SW	Kontakt i thatë Hapur-ngrohje, I shkurtër=ftohje (e nevojshme konfigurimi i sistemit)
Komp. i jashtëm. SW	Kontakt i thatë Hapur=Komp. iaktiv, I shkurtër=Komp. aktiv (e nevojshme konfigurimi i sistemit)
Sinjali i kërkesës	DC 0-10 V (nevojitet konfigurimi i sistemit) Ju lutemi lidheni me kontrolluesin DC 0-10V.

■ Daljet

Valvula e përzjerjes	AC 230 V N=Neutral Hapur, mbyllur=drejtimi i përzjerjes Koha e përdorimit: 30 sek -120 sek	AC 230 V, 6 VA
Pompë pishinë	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A maks.
Pompa diellore	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A maks.
Pompa e zonës	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A maks.

■ Hyryet e termistorit

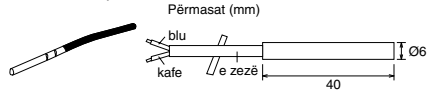
Sensori i dhomës së zonës	PAW-A2W-TSRT
Sensori i rezervuarit ndërmjetës	PAW-A2W-TSBU
Sensori i ujit të pishinës	PAW-A2W-TSHC
Sensori i ujit të zonës	PAW-A2W-TSHC
Sensori solar	PAW-A2W-TSSO

Specifikimi i rekomanduar i pajisjes së jashtme

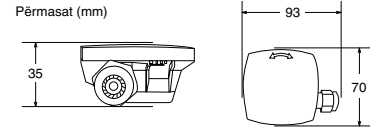
- Ky seksion shpjegon për pajisjet e jashtme (opsionale) të rekomanduara nga Panasonic. Ju lutemi sigurohuni gjithmonë të përdorni pajisjen e jashtme të saktë gjatë instalimit të sistemit.

- Për sensor opsional.

- Sensori i rezervuarit ndërmjetës: PAW-A2W-TSBU
Përdorni për matjen e temperaturës së rezervuarit ndërmjetës. Futeni sensorin në xhepin e sensorit dhe ngjiteni atë në sipërfaqen e rezervuarit ndërmjetës.

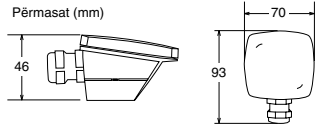


- Sensori i ujit të zonës: PAW-A2W-TSHC
Përdorni për të zbuluar temperaturën e ujit të zonës së kontrollit. Montojeni në tubacionin e ujit duke përdorur rripin metalik prej inoksi dhe pastën e kontaktit (të dyja janë të përfshira).

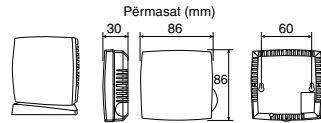


- Sensori i jashtëm: PAW-A2W-TSOD

Nëse vendi i instalimit të njësisë së jashtme është i ekspozuar ndaj rrezëve të drejtpërdrejta të diellit, sensori i temperaturës së ajrit të jashtëm nuk do të jetë në gjendje të matë saktë temperaturën aktuale të ambientit të jashtëm. Në këtë rast, sensori opsional i temperaturës së jashtme mund të fiksohet në një vend të përshatshëm për të matur më saktë temperaturën e ambientit.

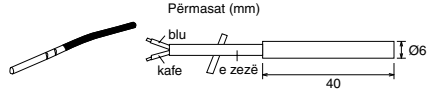


- Sensori i dhomës: PAW-A2W-TSRT
Instaloni sensorin e temperaturës së dhomës në dhomën që kërkon kontrollin e temperaturës së dhomës.



- Sensori solar: PAW-A2W-TSSO

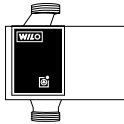
Përdorni për matjen e temperaturës së panelit diellor. Futeni sensorin në xhepin e sensorit dhe ngjiteni atë në sipërfaqen e panelit diellor.



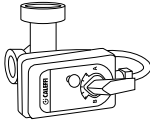
- Ju lutemi referoju tabelës më poshtë për karakteristikat e sensorëve të sensorëve të përmendur më lart.

Temperatura (°C)	Rezistenca (kΩ)	Temperatura (°C)	Rezistenca (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Për pompë opsionale.
 Furnizimi me energji elektrike: AC230V/50Hz, <500W
 Pjesa e rekomanduar: Yonos 25/6; prodhuar nga Wilo



- Për valvulën opsionale të përzjerjes.
 Furnizimi me energji elektrike: AC230V/50Hz (hyrja e hapur/dalja e mbyllur)
 Koha e përdorimit: 30 sek ~120 sek
 Pjesa e rekomanduar: 167032; prodhuar nga Caleffi

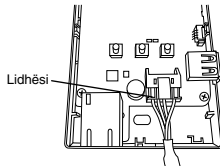
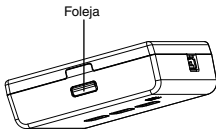


⚠ PARALAJMËRIM

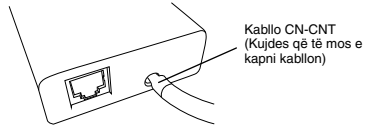
Ky seksion është vetëm për elektrikist/installues të sistemit të ujit të autorizuar dhe të licencuar. Puna pas pllakës së përparme të siguruar me vida duhet të kryhet vetëm nën mbikëqyrjen e kontraktorit të kualifikuar, inxhinierit të instalimit ose personit të shërbimit.

Instalimi i përshtatësit të rrjetit 6 (opsionale)

1. **Hiqni kapakun e bordit të kontrollit 5, më pas lidhni kablion e përfshirë me këtë përshtatës me lidhësin CN-CNT në tabelën e qarkut të printuar.**
 - Tërhiqeni kablion nga njësia e rezervuarit në mënyrë që të mos ketë shtrëngime.
 - Nëse një PCB opsionale është instaluar në njësinë e rezervuarit, lidhjeni me lidhësin CN-CNT të PCB-së opsionale.
2. **Fusni një kaçavidë minus në folenë në pjesën e sipërme të përshtatësit dhe hiqni kapakun. Lidhni skajin tjetër të lidhësit të kabllos CN-CNT me lidhësin brenda përshtatësit.**



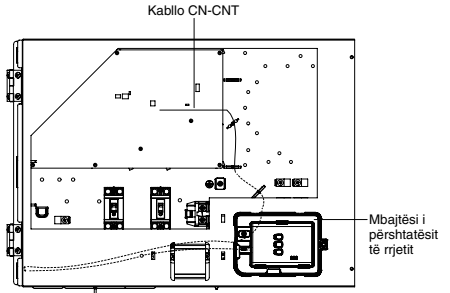
3. **Tërhiqeni kablion CN-CNT përmes vrimës në fund të përshtatësit dhe rilidhni kapakun e përparmë në kapakun e pasmë.**



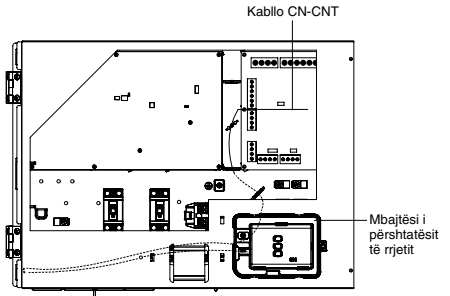
4. **Fiksioni përshtatësin e rrjetit 6 në mbajtësin e përshtatësit të rrjetit.**

Drejtoni kablion siç tregohet në diagram në mënyrë që forcat e jashtme të mos mund të veprojnë në lidhësin në përshtatës.

Shembuj të lidhjes:



Pa PCB opsionale

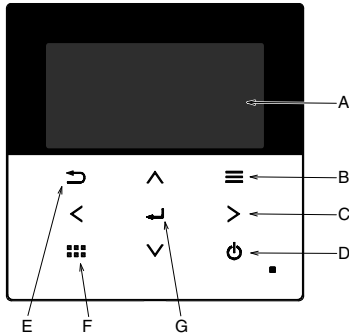


Me PCB opsionale

3 Instalimi i sistemit

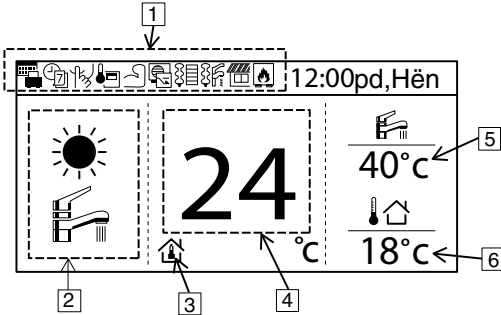
3-1. Struktura e telekomandës

Ekran LCD siç tregohet në këtë manual janë vetëm për qëllime shpjegimi dhe mund të ndryshojnë nga njësia aktuale.



Emri	Funksioni
A: Ekran kryesor	Shfaqni informacione
B: Meny të	Hapni/mbyllni menyën kryesore
C: Trekëndëshi (lëvizni)	Zgjidhni ose ndryshoni artikullin
D: Veproni	Filloni/ndaloni operacionin
E: Prapa	Kthehuni tek artikulli i mëparshëm
F: Menu e shpejtë	Hapni/mbyllni menyën e shpejtë
G: OK	Konfirmoni

Ekran LCD
(Aktuale - Sfond i errët me ikona të bardha)



Emri	Funksioni																				
1: Ikona e funksionit	Shfaqni funksionin/statusin e caktuar																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Modaliteti i pushimeve</td> <td></td> <td>Kontrolli i kërkesës</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Kohëmatësi javor</td> <td></td> <td>Ngrhësi i dhomës</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modaliteti i qetësisë</td> <td></td> <td>Ngrhësi i rezervuarit</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Termostati i dhomës së telekomandës</td> <td></td> <td>Energjia diellore</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Modaliteti i fuqishëm</td> <td></td> <td>Kaldaja</td> </tr> </table>		Modaliteti i pushimeve		Kontrolli i kërkesës		Kohëmatësi javor		Ngrhësi i dhomës		Modaliteti i qetësisë		Ngrhësi i rezervuarit		Termostati i dhomës së telekomandës		Energjia diellore		Modaliteti i fuqishëm		Kaldaja
	Modaliteti i pushimeve		Kontrolli i kërkesës																		
	Kohëmatësi javor		Ngrhësi i dhomës																		
	Modaliteti i qetësisë		Ngrhësi i rezervuarit																		
	Termostati i dhomës së telekomandës		Energjia diellore																		
	Modaliteti i fuqishëm		Kaldaja																		
2: Modaliteti	Shfaqni modalitetin e caktuar/statusin aktual të modalitetit																				
	Ngrhja		Ftohja																		
	Automatik		Furnizimi me ujë të ngrhtë		Ngrhja automatike		Ftohja automatike														
	Funksionimi i pompës së nxehtësisë																				
3: Vendosja e temperaturës	Caktoni temperaturën e dhomës		Kurba e kompensimit		Caktoni temperaturën e drejtpërdrejtë të ujit		Caktoni temperaturën e pishinës														
4: Shfaqni temperaturën e nxehtësisë	Shfaqni temperaturën aktuale të ngrhjes (temperatura vendoset kur mbyllet me vije)																				
5: Shfaqni temperaturën e rezervuarit	Shfaqni temperaturën aktuale të rezervuarit (temperatura vendoset kur mbyllet me vije)																				
6: Temperatura e jashtme	Shfaqni temperaturën e jashtme																				

Ndezja për herë të parë (fillimi i instalimit)

Inicializimi	12:00pd,Hën
Duke inicializuar.	

Kur energjia është NDE, shfaqet fillimisht ekrani i inicializimit (10 sek)



12:00pd,Hën
[⏪] Fillo

Kur mbaron inicializimi i ekranit, ai kthehet në ekran normal.



Gjuha	12:00pd,Hën
SHQIP	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Përzgji	[↔] Konf

Kur shtypet ndonjë buton, shfaqet ekrani i rregullimit të gjuhës. (SHËNIM) Nëse cilësimi fillestar nuk kryhet, nuk kalon te menya.

Kur ka dy telekomanda të instaluar që në fillim, telekomanda e parë që vendos dhe konfirmon gjuhën do të njihet si telekomanda kryesore.



Caktoni gjuhën dhe konfirmoni

Formati i orës	12:00pd,Hën
24h	
▼	
pd/mb	
▼ Përzgji	[↔] Konf

Kur caktohet gjuha, shfaqet ekrani i cilësimit të shfaqjes së orës (24 orë/paradite/pasdite)



Caktoni shfaqjen e orës dhe konfirmoni

Data dhe ora	12:00pd,Hën
Viti/Muaji/Dita	Ora : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Përzgji	[↔] Konf

Shfaqet ekrani i konfigurimit të kohës si VV/MM/DD/Ora



Caktoni VV/MM/DD/Ora dhe konfirmoni

Grila përpara	12:00pd,Hën
Fiksuar grila para O/D?	
Jo	
Po	
▼ Përzgji	[↔] Konf

Nëse është vendosur Jo dhe konfirmoni, do të shfaqet një mesazh kujdesi për të siguruar instalimin e grilës së përparme të jashtme përpara se të vazhdoni me përdorimin e njesisë.



Kujdes
Parandalim dëmtimi, rregullo grila para përpara përd.
[←] Mbyll



Caktoni Po dhe konfirmoni nëse grila e jashtme e përparme është instaluar

12:00pd,Hën
[⏪] Fillo

Kthehuni në ekranin fillestar

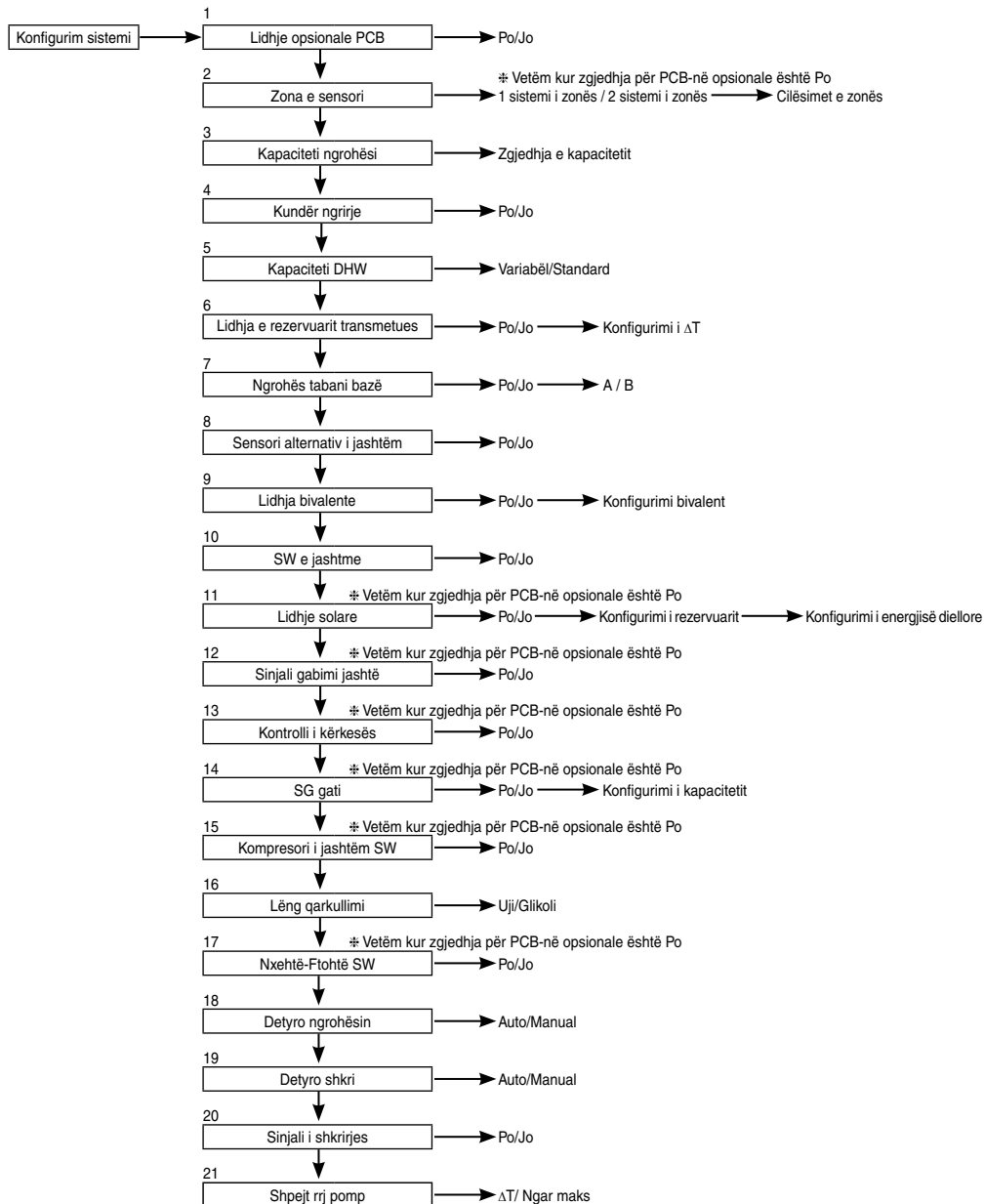


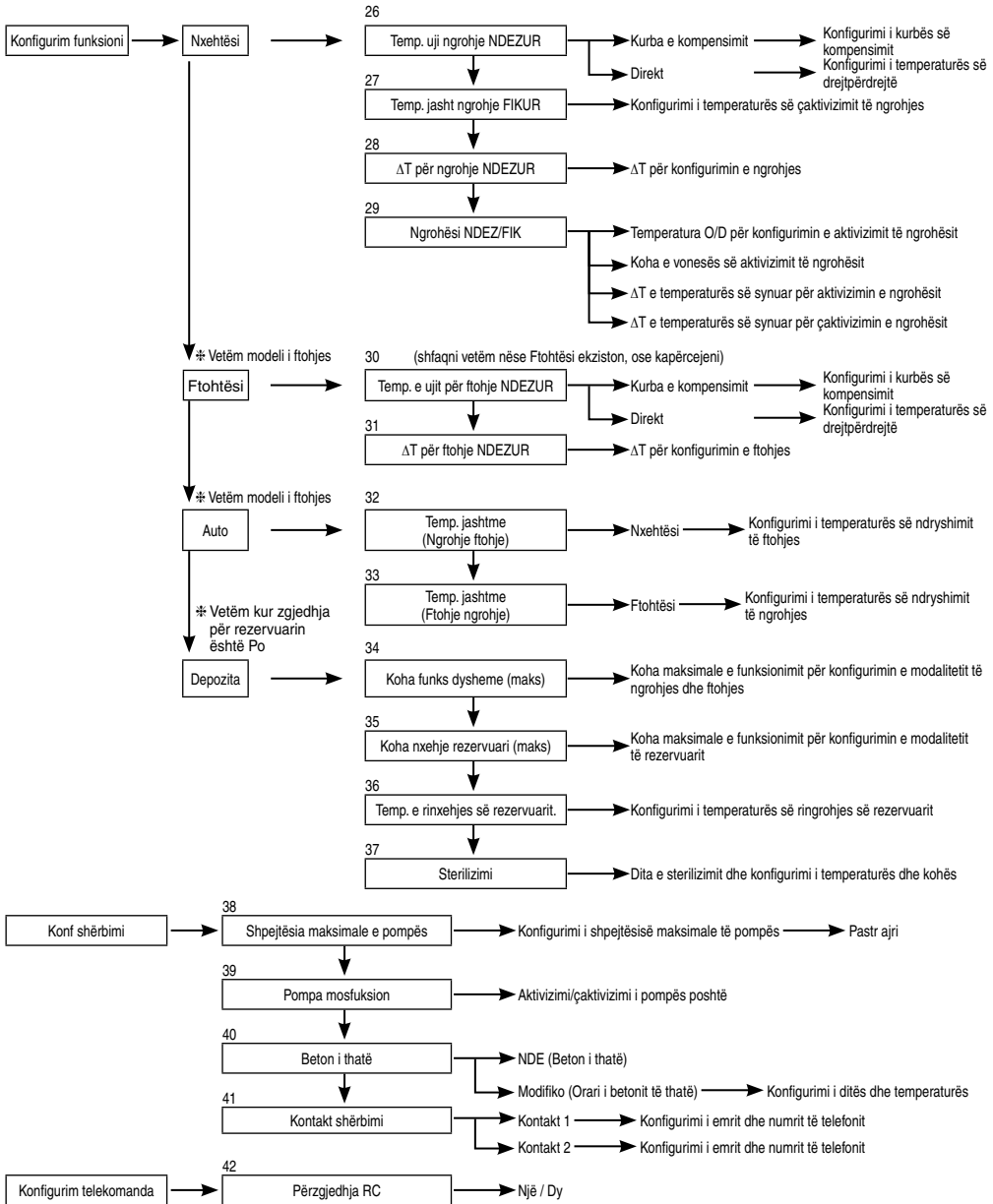
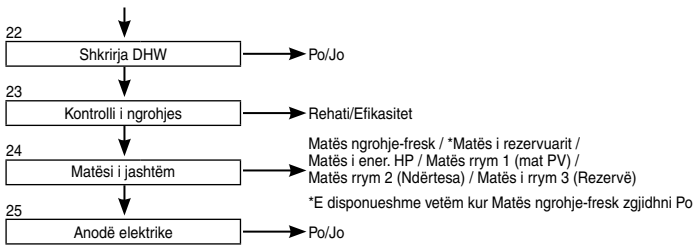
Shtypni te menya dhe zgjidhni konfigurimin e instaluesit

Menyja kryesore	12:00pd,Hën
Kontrolli i sistemit	
Konfigurimi personal	
Kontakt shërbimi	
Konfig instaluesi	
▲ Përzgj	[Konf]

↓ Konfirmoni që të shkoni te konfigurimi i instaluesit

3-2. Konfig instaluesi





3-3. Konfigurim sistemi

1. Lidhje opsionale PCB	Cilësimi fillestar: Jo	Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën
Nëse funksioni më poshtë është i nevojshëm, blini dhe instaloni PCB-në opsionale. Zgjidhni Po pas instalimit të PCB-së opsionale.		Lidhje opsionale PCB
<ul style="list-style-type: none">• Kontrolli me 2 zona• Pishina• Depozitë tamponi• Energjia diellore• Dalja e sinjalit të gabimit të jashtëm• Kontrolli i kërkesës• SG gati• Ndaloni njësinë e burimit të nxehtësisë me SW të jashtëm		Zona e sensori
		Kapaciteti ngrohësi
		Kundër ngrirje
		↕ Përzgj [↔] Konf

2. Zona e sensori	Cilësimi fillestar: Temperatura e dhomës dhe e ujit.	Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën
Nëse nuk ka lidhje opsionale të PCB-së		Lidhje opsionale PCB
Zgjidhni sensorin e kontrollit të temperaturës së dhomës nga 3 artikujt e mëposhtëm		Zona e sensori
<ol style="list-style-type: none">① Temperatura e ujit (temperatura e ujit në qarkullim)② Termostati i dhomës (i brendshëm ose i jashtëm)③ Termistori i dhomës		Kapaciteti ngrohësi
Kur ka lidhje opsionale të PCB-së		Kundër ngrirje
<ol style="list-style-type: none">① Zgjidhni ose kontrollin e zonës 1 ose kontrollin e zonës 2.		↕ Përzgj [↔] Konf
Nëse është zona 1, zgjidhni dhomën ose pishinën, zgjidhni sensorin		
Nëse është zona 2, pasi të zgjidhni sensorin e zonës 1, zgjidhni dhomën ose pishinën për zonën 2, zgjidhni sensorin		
(SHËNIM) Në sistemin me 2 zona, funksioni i pishinës mund të vendoset vetëm në zonën 2.		

3. Kapaciteti ngrohësi	Cilësimi fillestar: Varet nga modeli	Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën
Nëse ka ngrohës të integruar, vendosni kapacitetin e zgjedhur të ngrohësit.		Lidhje opsionale PCB
(SHËNIM) Ka modele që nuk mund të zgjedhin kapacitetin e ngrohësit.		Zona e sensori
		Kapaciteti ngrohësi
		Kundër ngrirjes
		↕ Përzgj [↔] Konf

4. Kundër ngrirje	Cilësimi fillestar: Po	Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën
Veproni opcionin kundër ngrirjes së qarkut të qarkullimit të ujit.		Lidhje opsionale PCB
Nëse zgjidhni Po, kur temperatura e ujit të arrijë temperaturën e ngrirjes, pompa e qarkullimit do të ndizet. Nëse temperatura e ujit nuk arrin temperaturën e ndalimit të pompës, ngrohësi rezervë do të aktivizohet.		Zona e sensori
(SHËNIM) Nëse caktohet si Jo, kur temperatura e ujit arrin temperaturën e ngrirjes ose nën 0°C, qarku i qarkullimit të ujit mund të ngrijë dhe të shkaktojë mosfunksionim.		Kapaciteti ngrohësi
		Kundër ngrirje
		↕ Përzgj [↔] Konf

5. Kapaciteti DHW	Cilësimi fillestar: Variabël	Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën
Cilësimi i ndryshueshëm i kapacitetit të ujit të ngrohtë zakonisht funksionon me vlim efikas që është një ngrohje efikase për sa i përket energjisë. Por ndërsa përdorimi i ujit të nxehtë është i lartë dhe temperatura e ujit të rezervuarit të ulët, modaliteti i ndryshueshëm DHW do të funksionojë me ngrohje të shpejtë që e ngroh rezervuarin me kapacitet të lartë ngrohjeje.		Zona e sensori
Nëse zgjidhet cilësimi standard i kapacitetit të DHW, pompa e nxehtësisë funksionon me kapacitetin nominal të ngrohjes në funksionimin e ngrohjes së rezervuarit.		Kapaciteti ngrohësi
		Kundër ngrirje
		Kapaciteti DHW
		↕ Përzgj [↔] Konf

6. Lidhja e rezervuarit transmuetes

Cilësimi fillestar: Jo

Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën

Kapaciteti ngrohësi
Kundër ngrirje
Lidhja e rezervuarit**Lidhja e rezervuarit transmuetes**

⬇ Përzgji [⬅] Konf

Zgjidhni nëse është e lidhur me rezervuarin ndërmjetës për ngrohje apo jo.
Nëse përdoret rezervuari ndërmjetës, vendosni Po.
Lidhni termistorin e rezervuarit ndërmjetës dhe vendosni ΔT (ΔT përdoret për të rritur temperaturën e anës parësore kundrejt temperaturës së synuar së anës dytësore).
Nëse kapaciteti i rezervuarit ndërmjetës nuk është aq i madh, ju lutemi vendosni një vlerë më të madhe për ΔT.

7. Ngrohës tabani bazë

Cilësimi fillestar: Jo

Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën

Lidhja e rezervuarit
Lidhja e rezervuarit transmuetes
Ngrohës rezervuari**Ngrohës tabani bazë**

⬇ Përzgji [⬅] Konf

Zgjidhni nëse ngrohësi i bazës është i instaluar apo jo.
Nëse është vendosur si Po, zgjidhni të përdorni ngrohësin A ose B.

A: Aktivizoni ngrohësin kur ngrohni vetëm me funksionin e shkrijtes
B: Aktivizoni ngrohësin në ngrohje

8. Sensori alternativ i jashtëm

Cilësimi fillestar: Jo

Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën

Lidhja e rezervuarit transmuetes
Ngrohës rezervuari
Ngrohës tabani bazë**Sensori alternativ i jashtëm**

⬇ Përzgji [⬅] Konf

Caktoni Po nëse është instaluar sensori i jashtëm.
Kontrollohet nga sensori opsional i jashtëm pa lexuar sensorin e jashtëm të njësisë së pompës së nxehtësisë.

9. Lidhja bivalente

Cilësimi fillestar: Jo

Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën

Ngrohës rezervuari
Ngrohës tabani bazë
Sensori alternativ i jashtëm
Lidhja bivalente

⬇ Përzgji [⬅] Konf

Vendosni nëse pompa e nxehtësisë është e lidhur me funksionimin e kaldajës.
Lidhni sinjalin e fillimit të kaldajës në terminalin e kontaktit të kaldajës (PCB-ja kryesore).

Vendosni Lidhja bivalente në PO.
Pas kësaj, filloni cilësimin sipas udhëzimeve për telekomandën.
Ikona e kaldajës do të shfaqet në ekranin e sipërm të telekomandës.

Pas Lidhja bivalente Caktimit PO, ekzistojnë dy opsione të modelit të kontrollit për t'u zgjedhur, (SG gati / Auto)

- 1) SG gati (E disponueshme për t'u vendosur vetëm kur PCB-ja opsionale është vendosur në PO)
- SG gati hyrja nga kontrolli opsional i terminalit PCB NDIZ/FIK i kaldajës dhe pompës së nxehtësisë si më poshtë

Sinjali SG		Modeli i funksionimit
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Hapur	Hapur	Pompa e nxehtësisë FIKUR, bojleri FIKUR
Shkurt	Hapur	Pompa e nxehtësisë NDEZUR, bojleri FIKUR
Hapur	Shkurt	Pompa e nxehtësisë FIKUR, bojleri NDEZUR
Shkurt	Shkurt	Pompa e nxehtësisë NDEZUR, bojleri NDEZUR

* Kjo hyrje e gatshme bivalente SG ka të njëjtin terminal si lidhja [14. SG gati]. Vetëm një nga këto dy cilësime mund të vendoset në të njëjtën kohë.

Kur një është i vendosur, cilësimi tjetër do të rivendoset si i pacaktuar.

2) Auto

Ekzistojnë 3 mënyra të ndryshme në funksionimin e modelit automatik të kaldajës. Lëvizja e secilit modalitet tregohet më poshtë.

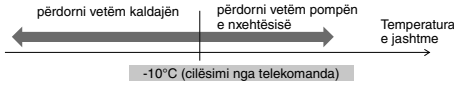
- ② Alternativa (kaloni në funksionimin e kaldajës kur bie nën temperaturën e caktuar)
- ③ Paralele (lejoni funksionimin e kaldajës kur bie nën temperaturën e caktuar)
- ④ Paralele e avancuar (në gjendje të vonojë pak kohën e funksionimit të kaldajës për funksionimin paralel)

Kur funksionimi i bojlerit është „NDE“, „kontakti i kaldajës“ është „NDE“, „...“ (vija poshtë) do të shfaqet poshtë ikonës së kaldajës.
Caktoni temperaturën e synuar të kaldajës që të jetë e njëjtë me temperaturën e pompës së nxehtësisë.

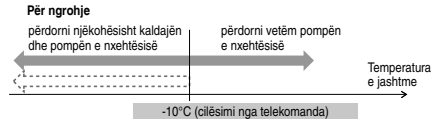
Kur temperatura e kaldajës është më e lartë se temperatura e pompës së nxehtësisë, temperatura e zonës nuk mund të arrihet nëse nuk është instaluar valvula e përzjerjes.

Ky produkt lejon vetëm një sinjal për të kontrolluar funksionimin e kaldajës. Cilësimi i funksionimit të kaldajës do të jetë përgjegjës nga instaluesi.

Modaliteti alternativ

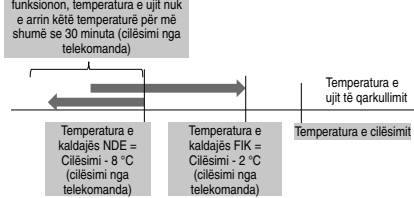


Modaliteti Paralel e avancuar



Megjithëse pompa e nxehtësisë funksionon, temperatura e ujit nuk e arrin këtë temperaturë për më shumë se 30 minuta (cilësimi nga telekomanda)

DHE



Në modalitetin Paralel e avancuar, cilësimi për ngrohjen dhe rezervuarin mund të bëhet njëkohësisht. Gjatë funksionimit të modalitetit „Ngrohje/Rezervuar”, sa herë që ndërrohet modaliteti, dalja e kaldajës do të rivendoset në FIK. Njihni mirë karakteristikat e kontrollit të kaldajës në mënyrë që të zgjidhni cilësimin optimal për sistemin.

3) I zgjuar

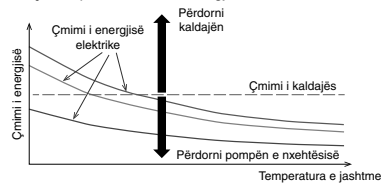
Ka çmimin e energjisë (si energji elektrike dhe kaldaja) dhe orarin për ta vendosur në telekomandë.

Cilësimi i funksionimit të çmimit të energjisë dhe orarit do të jetë përgjegjësi nga instaluesi.

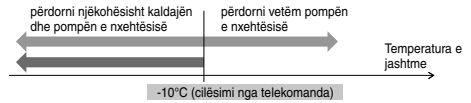
Bazuar në këto cilësime, sistemi do të llogarisë çmimin përfundimtar si për energjinë elektrike, ashtu edhe për kaldajën.

Kur çmimi përfundimtar i energjisë elektrike është më i ulët se ai i kaldajës, pompa e nxehtësisë do të punojë.

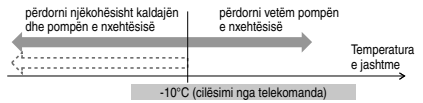
Kur çmimi përfundimtar i energjisë elektrike është më i lartë se ai i kaldajës, kaldaja do të punojë.



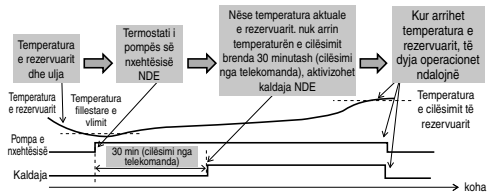
Modaliteti paralel



Për rezervuarin DHW



DHE



10. SW e jashtme

Cilësimi fillestar: Jo

Mund të ndërrojë NDIZ/FIK funksionimin me çelës të jashtëm.

Konfigurim sistemi

12:00pd,Hën

Ngrohës tabani bazë

Sensori alternativ i jashtëm

Lidhja bivalente

SW e jashtme

⬆️ Përzgj

[↔️] Konf

11. Lidhje solare

Cilësimi fillestar: Jo

Vendoset kur është instaluar ngrohësi diellor i ujit.

Cilësimi përshin artikujt më poshtë.

- Vendosni rezervuarin ndërmjetës ose rezervuarin DHW për lidhje me ngrohësin diellor të ujit.
- Kaktoni ndryshimin e temperaturës midis termistorit të panelit diellor dhe rezervuarit ndërmjetës ose termistorit të rezervuarit DHW për të vënë në punë pompën diellore.
- Kaktoni ndryshimin e temperaturës midis termistorit të panelit diellor dhe rezervuarit ndërmjetës ose termistorit të rezervuarit DHW për të ndaluar pompën diellore.
- Temperatura e fillimit të funksionimit kundër ngrirjes (ndryshoni cilësimin bazuar në përdorimin e glikolit).
- Ndalimi i funksionimit të pompës diellore kur tejkalojnë temperaturën e kufirit të lartë (kur temperatura e rezervuarit tejkalojnë temperaturën e caktuar (70~90°C))

Konfigurim sistemi

12:00pd,Hën

Sensori alternativ i jashtëm

Lidhja bivalente

SW e jashtme

Lidhje solare

⬆️ Përzgj

[↔️] Konf

12. Sinjali gabimi jashtë

Cilësimi fillestar: Jo

Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën

Lidhja bivalente
SW e jashtme
Lidhje solare

Sinjali gabimi jashtë

⬇ Përzgj [↔] Konf

Caktoni kur është instaluar njësia e shfaqjes së gabimeve të jashtme.
Aktivizoni SW me kontakt të thatë kur ndodh një gabim.

(SHËNIM) Nuk shfaqet kur nuk ka një PCB opsionale.

Kur ndodh gabimi, sinjali i gabimit do të jetë NDE.

Pas fikjes së „mbylljes“ nga ekrani, sinjali i gabimit do të mbetet ende NDE.

13. Kontrolli i kërkesës

Cilësimi fillestar: Jo

Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën

SW e jashtme
Lidhje solare
Sinjali gabimi jashtë

Kontrolli i kërkesës

⬇ Përzgj [↔] Konf

Caktoni kur ka kontroll të kërkesës.

Rregulloni tensionin e terminalit brenda 1 ~ 10 V për të ndryshuar kufirin e rrymës së funksionimit.

(SHËNIM) Nuk shfaqet kur nuk ka një PCB opsionale.

Hyrja analoge [V]	Vlera nominale [%]
0,0	nuk aktivizohet
0,1 ~ 0,6	10 nuk aktivizohet
0,7	
0,8	
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	

Hyrja analoge [V]	Vlera nominale [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	

Hyrja analoge [V]	Vlera nominale [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	
9,9 ~	100

*Një rrymë minimale funksionimi aplikohet në secilin model për qëllime mbrojtëse.

*Histereza me voltazh 0,2 është e dhënë.

*Vlera e tensionit pas presjes së dytë dhjetore është ndërprerë.

14. SG gati

Cilësimi fillestar: Jo

Konfigurim sistemi 12:00pd,Hën

Lidhje solare
Sinjali gabimi jashtë
Kontrolli i kërkesës

SG gati

⬇ Përzgj [↔] Konf

Ndërroni funksionimin e pompës së nxehtësisë me 2 terminale të hapur-të shkurtër.

Cilësimet e mëposhtme janë të mundshme

Sinjali SG		Modeli i punës
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Hapur	Hapur	Normal
Shkurt	Hapur	Pompa e nxehtësisë dhe ngrohësi joaktiv
Hapur	Shkurt	Kapaciteti 1
Shkurt	Shkurt	Kapaciteti 2

Cilësimi i kapacitetit 1

- Kapaciteti DHW ___%
- Kapaciteti i ngrohjes ___%
- Kapaciteti i ftohjes ___°C

Cilësimi i kapacitetit 2

- Kapaciteti DHW ___%
- Kapaciteti i ngrohjes ___%
- Kapaciteti i ftohjes ___°C

Vendosur nga cilësimi SG gati i telekomandës

(Kur SG e gatshme është caktuar në PO, modeli i kontrollit bivalent do të vendoset në Auto.)

(SHËNIM) Nuk shfaqet nëse nuk ka një PCB opsionale.

15. Kompresori i jashtëm SW

Cilësimi fillestar: Jo

Vendoseni kur është i lidhur SW i kompresorit të jashtëm. SW është i lidhur me pajisje të jashtme për të kontrolluar konsumin e energjisë, sinjali i hapur do të ndalojë funksionimin e kompresorit. (Operacioni i ngrohjes etj. nuk anulohet).

(SHËNIM) Nuk shfaqet nëse nuk ka një PCB opsionale.

Nëse ndiqni lidhjen standarde zvicerane të energjisë, duhet të aktivizoni DIP SW (SW2 pin3) të njësisë kryesore PCB. Sinjali i shkurtër/ hapur përdoret për NDIZ/FIK ngrohësin e rezervuarit (për qëllime sterilizimi)

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Sinjali gabimi jashtë	
Kontrolli i kërkesës	
SG gati	
Kompresori i jashtëm SW	
⬇ Përzgji	[↔] Konf

16. Lëng qarkullimi

Cilësimi fillestar: Uji

Caktoni qarkullimin e ujit të ngrohjes.

Ekzistojnë 2 lloje cilësimesh, uji dhe glikoli.

(SHËNIM) Caktoni glikolin kur përdorni lëng kundër ngrirjes. Mund të shkaktojë gabim nëse cilësimi është i gabuar.

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Kontrolli i kërkesës	
SG gati	
Kompresori i jashtëm SW	
Lëng qarkullimi	
⬇ Përzgji	[↔] Konf

17. Nxehtë-Ftohtë SW

Cilësimi fillestar: Çaktiv

Mund të ndërrojë (rregullojë) ngrohjen dhe ftohjen me çelës të jashtëm.

(Hapur) : Rregullimi në ngrohje (Ngrohje + DHW)
 (Shkurtër) : Rregullimi në ftohjes (Ftohjes + DHW)
 (SHËNIM) Ky cilësim është i çaktivizuar për modelin pa ftohje.
 (SHËNIM) Nuk shfaqet nëse nuk ka një PCB opsionale.

Funksioni i kohëmatësit nuk mund të përdoret. Nuk mund të përdoret modaliteti automatik.

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
SG gati	
Kompresori i jashtëm SW	
Lëng qarkullimi	
Nxehtë-Ftohtë SW	
⬆ Përzgji	[↔] Konf

18. Detyro ngrohësin

Cilësimi fillestar: Manual

Në modalitetin manual, përdoruesi mund të ndezë ngrohësin me forcë përmes menysë së shpejtë.

Nëse zgjedhja është 'Auto', modaliteti i ngrohjes me forcë do të kthehet automatikisht nëse ndodh një gabim që shfaqet gjatë funksionimit. Ngrohësi i detyruar do të funksionojë duke ndjekur përzgjedhjen më të fundit të modalitetit, zgjedhja e modalitetit çaktivizohet nën funksionimin e ngrohjes me forcë.

Burimi i ngrohësit do të kalojë në NDE gjatë modalitetit të ngrohjes me forcë.

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Kompresori i jashtëm SW	
Lëng qarkullimi	
Nxehtë-Ftohtë SW	
Detyro ngrohësin	
⬆ Përzgji	[↔] Konf

19. Detyro shkri

Cilësimi fillestar: Manual

Nën kodin manual, përdoruesi mund të aktivizojë shkrijën me forcë përmes menysë së shpejtë.

Nëse përzgjedhja është „Auto“, njëسيا e jashtme do të kryejë funksionimin e shkrijës një herë nëse pompa e nxehtësisë ka një orë të gjatë ngrohjeje pa asnjë funksion shkrijeje me parë në kushte të ulëta ambientit.

(Edhe nëse është zgjedhur opsioni automatik, përdoruesi mund të aktivizojë përsëri shkrijën me forcë përmes menysë së shpejtë)

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Lëng qarkullimi	
Nxehtë-Ftohtë SW	
Detyro ngrohësin	
Detyro shkri	
⬇ Përzgji	[↔] Konf

20. Sinjali i shkrijës

Cilësimi fillestar: Jo

Sinjali i shkrijës që ndan të njëjtin terminal si kontakti bivalent në panelin kryesor. Kur sinjali i shkrijës është vendosur si PO, rivendosja e lidhjes dyvalente është në JO. Mund të vendoset vetëm një funksion midis sinjalit të shkrijës dhe bivalentit.

Kur sinjali i shkrijës është vendosur si PO, gjatë funksionimit të shkrijës funksionon në kontaktin e sinjalit të shkrijës së njësisë së jashtme që kalion në NDE. Kontakti i sinjalit të shkrijës kalon në FIK pas përfundimit të funksionimit të shkrijës.

(Qëllimi i kësaj daljeje kontakti është ndalimi i ventilatorit të brendshëm ose pompës së ujit gjatë funksionimit të shkrijës).

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Nxehtë-Ftohtë SW	
Detyro ngrohësin	
Detyro shkri	
Sinjali i shkrijës	
⬇ Përzgji	[↔] Konf

21. Shpejt rrj pomp

Cilësimi fillestar: ΔT

Nëse cilësimi i shpejtësisë së pompës është ΔT, njësia rregullon punën e pompës për të marrë të ndryshme bazën e hyrjes dhe daljes së ujit në cilësimin në " ΔT për ngrohje NDEZUR dhe " ΔT për ftohje NDEZUR në mënyrë e konfigurimit të përdorimit gjatë funksionimit në anën e dhomës.

Nëse cilësimi i shpejtësisë së fluksit të pompës është vendosur në Ngar maks, njësia do të vendosë detyrën e pompës në detyrën e caktuar në "Shpejtësia maksimale e pompës në mënyrë e konfigurimit të shërbimit gjatë funksionimit në anën e dhomës.

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Detyro ngrohësin	
Detyro shkri	
Sinjali i shkrires	
Shpejt rrj pomp	
▲ Përzgj	[←] Konf

22. Shkrija DHW

Cilësimi fillestar: Po

Kur shkrija e DHW është vendosur në PO, uji i nxehtë i rezervuarit të ujit të ngrohtë në shtëpi do të përdoret gjatë ciklit të shkrires.

Kur shkrija e DHW është vendosur në JO, uji i nxehtë i çarkut të ngrohjes së dyshemesë do të përdoret gjatë ciklit të shkrires.

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Detyro shkri	
Sinjali i shkrires	
Shpejt rrj pomp	
Shkrija DHW	
▲ Përzgj	[←] Konf

23. Kontrolli i ngrohjes

Cilësimi fillestar : Rehati

Ekzistojnë dy mënyra për të zgjedhur për kontrollin e frekuencës së kompresorit : Rehati ose Efikasitet.

Kur vendoset në modalitetin Rehati, kompresori do të funksionojë në frekuencën maksimale të kufirit të zonës për të arritur temperaturën e caktuar më shpejt.

Kur vendoset në modalitetin Efikasitet, kompresori do të funksionojë me frekuencën e ngarkesës së pjesshme në fazën fillestare për kursim të energjisë.

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Sinjali i shkrires	
Shpejt rrj pomp	
Shkrija DHW	
Kontrolli i ngrohjes	
▲ Përzgj	[←] Konf

24. Matësi i jashtëm

Cilësimi fillestar : [Matës ngrohje-fresk : Jo]
 [Matës i rezervuarit : Jo]
 *e disponueshme vetëm kur
 Matës ngrohje-fresk zgjidhni Po
 [Matës i ener. HP : Jo]
 [Matës rrym 1 (mat PV) : Jo]
 [Matës rrym 2 (Ndërtesa) : Jo]
 [Matës i rrym 3 (Rezervë) : Jo]

Ekzistojnë dy sisteme për lidhjen e matësve të gjenierimit : sistemi i matësit me një gjenierim (Matës ngrohje-fresk) ose sistemi i matësit me dy gjenierime (Matës ngrohje-fresk dhe Matës i rezervuarit)

Të dyja sistemet mund të japin të gjitha të dhënat e gjenierimit për ngrohjen, ftohjen dhe DHW drejtpërdrejt nga matësi i jashtëm.

Nëse Matës ngrohje-fresk është vendosur në Po, do të lexojë nga matësi i jashtëm për të dhënat e gjenierimit të energjisë së pompës së nxehtësisë gjatë ngrohjes, ftohjes dhe funksionimit të DHW ¹.

Nëse Matës ngrohje-fresk është vendosur në Jo, do ta bazojë llogaritjen e njësisë për të dhënat e gjenierimit të energjisë së pompës së nxehtësisë gjatë ngrohjes, ftohjes dhe funksionimit të DHW.

Nëse Matës i rezervuarit është vendosur në Po, do të lexojë nga matësi i jashtëm për të dhënat e gjenierimit të energjisë së pompës së nxehtësisë gjatë funksionimit të DHW ¹.

Nëse Matës i ener. HP është vendosur në Po, do të lexojë nga matësi i jashtëm për të dhënat e konsumit të energjisë së pompës së nxehtësisë.

Nëse Matës i ener. HP është vendosur në Jo, do të bazohet në llogaritjen e njësisë për të dhënat e konsumit të energjisë të pompës së nxehtësisë.

Nëse Matës rrym 1 (mat PV) është vendosur në Po, do të lexojë nga matësi i jashtëm për të dhënat e gjenierimit të energjisë të sistemit diellor dhe do ta shfaqë atë në sistemin Cloud.

Nëse Matës rrym 2 (Ndërtesa) është vendosur në Po, do të lexojë nga matësi i jashtëm për të dhënat e konsumit të energjisë së ndërtesës dhe do të shfaqë në sistemin Cloud.

Nëse Matës i rrym 3 (Rezervë) është vendosur në Po, do të lexojë nga matësi i jashtëm për të dhënat e konsumit të energjisë të marrë nga matësi i rezervuarit i energjisë elektrike dhe do ta shfaqë atë në sistemin Cloud.

¹ Caktoni Matës ngrohje-fresk te Po dhe caktoni Matës i rezervuarit te Jo kur të instalohet sistemi i matësit të gjenierimit 1.

Caktoni Matës ngrohje-fresk te Po dhe caktoni Matës i rezervuarit te Po kur të instalohet sistemi i matësit të gjenierimit 2.

Shënim: Matës i ener. HP i referohet matësit të energjisë elektrike që mat konsumin e njësisë së pompës së nxehtësisë.

Matës i ener. 1 / 2 / 3 i referohet matësit të energjisë elektrike nr. 1 / nr. 2 / nr. 3

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Shpejt rrj pomp	
Shkrija DHW	
Kontrolli i ngrohjes	
Matësi i jashtëm	
▲ Përzgj	[←] Konf

25. Anodë elektrike

Për modelin WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN,
 cilësimi fillestar: Po
 Për modelet e tjera, cilësimi fillestar: Jo

Kur anoda elektrike vendoset në PO, anoda do të ndizet.

Kur anoda elektrike vendoset në JO, anoda nuk do të ndizet.

Konfigurim sistemi	12:00pd,Hën
Shpejt rrj pomp	
Shkrija DHW	
Kontrolli i ngrohjes	
Anodë elektrike	
▲ Përzgj	[←] Konf

3-4. Konfigurim funksioni

Nxehtësi

26. Temp. uji ngrohje NDEZUR Cilësimi fillestar: Kurba e kompensimit

Caktoni temperaturën e synuar të ujit për funksionimin e ngrohjes. Kurba e kompensimit: Ndryshimi i synuar i temperaturës së ujit në lidhje me ndryshimin e temperaturës së ambientit të jashtëm. Direkt: Vendorsni temperaturën e drejtpërdrejtë të ujit të qarkullimit.

Në sistemin me 2 zona, temperatura e ujit në zonën 1 dhe zonën 2 mund të vendoset veçmas.

27. Temp. jasht ngrohje FIKUR Cilësimi fillestar: 24 °C

Vendorsni temperaturën e jashtme për të ndaluar ngrohjen. Gama e cilësimit është 5°C ~ 35°C

28. ΔT për ngrohje NDEZUR Cilësimi fillestar: 5 °C

Vendorsni ndryshimin e temperaturës midis temperaturës së daljes dhe kthimit të ujit qarkullues të funksionimit të ngrohjes. Kur zmadhohet diferenca e temperaturës, është kursim i energjisë, por ka më pak komoditet. Kur diferenca bëhet më e vogël, efekti i kursimit të energjisë ulet, por rritet komoditeti. Gama e cilësimit është 1°C ~ 15°C

29. Ngrohësi NDEZ/FIK

a. Temp. jashtme për ngrohësin FIK Cilësimi fillestar: 0 °C

Caktoni temperaturën e jashtme kur ngrohësi rezervë fillon të funksionojë. Gama e cilësimit është -20°C ~ 15°C

Përdoruesi duhet të vendosë nëse do të përdorë ose jo ngrohës.

b. Koha e vonesës së aktivizimit të ngrohësit Cilësimi fillestar: 30 minuta

Vendorsni kohën e vonesës nga kompresori aktiv që ngrohësi të ndizet nëse nuk arrihet temperatura e vendosur e ujit. Gama e cilësimit është 10 minuta ~ 60 minuta

c. Ngrohësi NDEZ: ΔT e temp. synuar Cilësimi fillestar: -4 °C

Vendorsni temperaturën e ujit që ngrohësi të ndizet në modalitetin e ngrohjes. Gama e cilësimit është -10°C ~ -2°C

d. Ngrohësi FIK: ΔT e temp. synuar Cilësimi fillestar: -2 °C

Vendorsni temperaturën e ujit që ngrohësi të fiket në modalitetin e ngrohjes. Gama e cilësimit është -8°C ~ 0°C

Ftohtësi

30. Temp. e ujit për ftohje NDEZUR Cilësimi fillestar: Kurba e kompensimit

Caktoni temperaturën e synuar të ujit për funksionimin e ftohjes. Kurba e kompensimit: Ndryshimi i synuar i temperaturës së ujit në lidhje me ndryshimin e temperaturës së ambientit të jashtëm. Direkt: Vendorsni temperaturën e drejtpërdrejtë të ujit të qarkullimit.

Në sistemin me 2 zona, temperatura e ujit në zonën 1 dhe zonën 2 mund të vendoset veçmas.

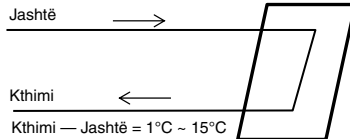
31. ΔT për ftohje NDEZUR

Cilësimi fillestar: 5 °C

Vendosni ndryshimin e temperaturës midis temperaturës së daljes dhe kthimit të ujit qarkullues të funksionimit të ftohjes.

Kur zmadhohet diferenca e temperaturës, është kursim i energjisë, por ka më pak komoditet. Kur diferenca bëhet më e vogël, efekti i kursimit të energjisë ulet, por rritet komoditeti.

Gama e cilësimit është 1°C ~ 15°C

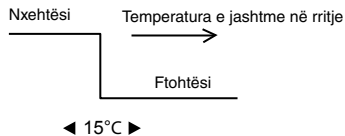
**Auto****32. Temp. jashtme (Ngrohje ftohje)**

Cilësimi fillestar: 15 °C

Vendosni temperaturën e jashtme që kalon nga ngrohja në ftohje me cilësimin Auto.

Gama e cilësimit është 5°C ~ 25°C

Koha e vlerësimit është çdo 1 orë

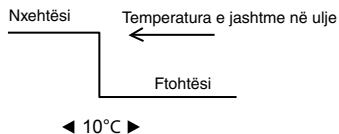
**33. Temp. jashtme (Ftohje ngrohje)**

Cilësimi fillestar: 10 °C

Vendosni temperaturën e jashtme që kalon nga ftohja në ngrohje me cilësimin Auto.

Gama e cilësimit është 5°C ~ 25°C

Koha e vlerësimit është çdo 1 orë

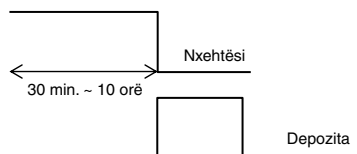
**Depozita****34. Koha funks dysheme (maks)**

Cilësimi fillestar: 8 orë

Vendosni orët maksimale të funksionimit të ngrohjes.

Kur koha maksimale e funksionimit shkurtohet, ajo mund të ziejë më shpesh rezervuarin.

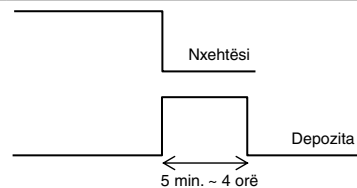
Është një funksion për funksionimin e ngrohjes + rezervuarit.

**35. Koha nxehe rezervuari (maks)**

Cilësimi fillestar: 60 min.

Vendosni orët maksimale të vlimit të rezervuarit.

Kur orët maksimale të vlimit shkurtohen, ai kthehet menjëherë në funksionimin e ngrohjes, por mund të mos e ziejë plotësisht rezervuarin.

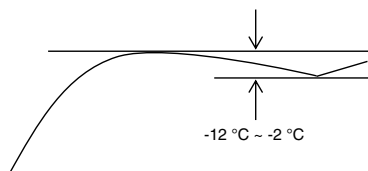
**36. Temp. e rinxehjes së rezervuarit.**

Cilësimi fillestar: -8 °C

Vendosni temperaturën për të kryer rivlimin e ujit të rezervuarit.

(Kur vlon vetëm nga pompa e nxehtësisë, (51°C - Temperatura e rinxehjes së rezervuarit) do të bëhet temperatura maksimale.)

Gama e cilësimit është -12°C ~ -2°C



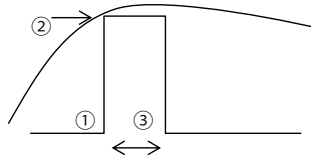
37. Sterilizimi

Cilësimi fillestar: 65°C 10 min.

Vendosni kohëmatësin për të kryer sterilizimin.

- ① Caktoni ditën dhe orën e punës. (Formati i kohëmatësit javor)
- ② Temperatura e sterilizimit (55-75°C #: Nëse përdorni ngrohës rezervë, është 65°C)
- ③ Koha e funksionimit (Koha për të kryer sterilizimin kur ka arritur temperaturën e caktuar 5 min. ~ 60 min.)

Përdoruesi duhet të vendosë nëse do të përdorë ose jo modalitetin e sterilizimit.

**3-5. Konf shërbimi****38. Shpejtësia maksimale e pompës**

Cilësimi fillestar: Varet nga modeli

Zakonisht cilësimi nuk është i nevojshëm.

Fregullojeni kur duhet të zvogëloni zhurmën e pompës etj.

Përveç kësaj, ka funksionin Pastr ajri.

Kur *Cilësimi i fluksit të pompës është Ngar maks, ky grup funksioni është funksioni fiks i pompës që funksionon gjatë funksionimit nga ana e dhomës.

Konf shërbimi	12:00pd,Hën	
Shk rrjedh	Ngar maks	Operacioni
88:8 L/min	0xCE	Pastr ajri
◀ Përzgji	[↔] Konf	

39. Pompa mosfukcion

Funksionimi i funksionit të uljes së pompës

Konf shërbimi	12:00pd,Hën
Pompa mosfukcion:	NDE
[↔] Konf	

Funksionimi i pompimit Në vazhdim!	
[⏻] FIK	

40. Beton i thatë

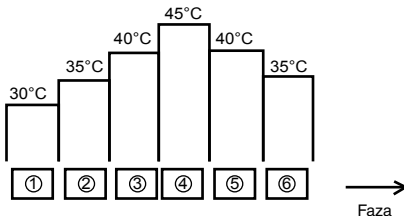
Veproni me funksionimin e përgatitjes së betonit.

Zgjidhni Modifikonin, vendosni temperaturën për çdo fazë (1-99 1 është për 1 ditë).

Gama e cilësimit është 25 ~ 55°C

Kur kalon në NDE, fillon faza e betonit të thatë.

Kur është me 2 zona, thahen të dyja zonat.

**41. Kontakt shërbimi**

Mund të vendoset emri dhe numri i telefonit të personit të kontaktit kur ka një defekt etj. ose kur klienti ka probleme. (2 artikuj)

Konf shërbimi	12:00pd,Hën
Kontakt shërbimi:	Kontakt 1
Kontakt 2	
▲ Përzgji	[↔] Konf

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Tjetër
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	S T U V W X Y Z a b c d e f g h i
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Përzgji	[↔] Hyr

3-6. Konfigurim telekomanda**42. Përzgjedhja RC**

Cilësimi fillestar : Një

Caktoni në „Një“ kur është instaluar vetëm një telekomandë.

Caktoni në „Dy“ kur janë instaluar dy telekomanda.

Përzgjedhja RC	12:00pd,Hën
Një	
▼ Dy	
▼ Përzgji	[↔] Konf

4 Shërbimi dhe mirëmbajtja

Nëse harroni fjalëkalimin dhe nuk mund të përdorni telekomandën

Shtypni + + për 5 sekonda.
Shtfaqet ekrani i shkytyjes së fjalëkalimit, shtypni Confirm (Konfirmo) dhe do të rivendoset. Fjalëkalimi do të bëhet 0000. Ju lutemi rivendoseni përsëri.
(SHËNIM) Shtfaqet vetëm kur është i kyçur me fjalëkalim.

Menya mirëmbajtje

Mënyra e vendosjes së menysë së mirëmbajtjes

Menya mirëmbajtje	12:00pd,Hën
Kontrolli i aktivizuesit	
Modaliteti i testimit	
Konfigurimi i sensorit	
Rivendos fjalëkalimin	
▼ Përzgji	[↔] Konf

Shtypni + + për 5 sekonda.

Artikujt që mund të vendosen

- 1 Kontrolli i aktivizuesit (manual NDIZ/FIK të gjitha pjesët funksionale) (SHËNIM) Duke qenë se nuk ka asnjë veprim mbrojtës, kini kujdes që të mos shkaktoni ndonjë gabim kur përdorni secilin pjesë (mos e ndizni pompën kur nuk ka ujë etj.)
- 2 Modaliteti i testimit (Testimi) Normalisht nuk përdoret.
- 3 Konfigurimi i sensorit (kompensimi i diferencës së temperaturës së zbuluar të secilit sensor brenda intervalit -2-2°C) (SHËNIM) Ju lutemi përdorni vetëm kur sensori është i devijuar. Ndikon në kontrollin e temperaturës.
- 4 Rivendos fjalëkalimin (rivendosni fjalëkalimin)

Meny personalizuar

Mënyra e vendosjes së menysë së personalizuar

Meny personalizuar	12:00pd,Hën
Modaliteti i ftohës	
Ngrohës rezervë	
Rivendos monitorin e energjisë	
Rivendos hist funksionimi	
DHW i zgjuar	
▼ Përzgji	[↔] Konf

Ju lutem shtypni + + për 10 sekonda.

Artikujt që mund të vendosen

- 1 Modaliteti i ftohës (Vendosni me/pa funksionin e ftohjes) Parazgjedhja është pa (SHËNIM) Pasi funksioni me/pa modalitetin e ftohjes mund të ndikojë në aplikimin e energjisë elektrike, ju lutemi kini kujdes dhe theksit mos e ndryshoni atë. Në modalitetin e ftohjes, kini kujdes nëse tubacionet nuk janë të izoluar siç duhet, mund të krijohet vesë në tub dhe uji mund të pikojë në dyshe me dhe të dëmtojë dyshe me.
- 2 Ngrohës rezervë (Përdorni/mos përdorni ngrohës rezervë) (SHËNIM) Është i ndryshëm nga përdorimi/mospërdorimi i ngrohësit rezervë të vendosur nga klienti. Kur përdoret ky cilësim, ndezja e ngrohësit për shkak të mbrojtjes nga ngrica do të çaktivizohet. (Ju lutemi përdorni këtë cilësim kur kërkohet nga kompania e shërbimeve.) Duke përdorur këtë cilësim, ai nuk mund të shkrijë për shkak të temperaturës së ulët të cilësimit të ngrohjes dhe funksionimi mund të ndalojë (H75) Ju lutemi vendoseni nën përgjegjësinë e instaluesit. Kur ndalon shpesh, mund të jetë për shkak të rrjedhës së pamjaftueshme të qarkullimit, temperatura e cilësimit të ngrohjes është shumë e ulët etj.
- 3 Rivendos monitorin e energjisë (Fshini memorien e monitorit të energjisë) Ju lutemi përdorni kur lëvizni shtëpinë dhe dorëzoni njësinë.
- 4 Rivendos hist funksionimi (Fshini memorien e historisë së funksionimit) Ju lutemi përdorni kur lëvizni shtëpinë dhe dorëzoni njësinë.
- 5 DHW i zgjuar (Çaktoni parametrin e modalitetit DHW i zgjuar)
 - a) Koha e nisjes: Rizioja e rezervuarit në temperaturë më të ulët aktive më pas.
 - b) Ndalo kohën: Rizioja e rezervuarit në temperaturë normale aktive më pas.
 - c) Temp. NDEZ: Temperatura e riziojes së rezervuarit kur fillon DHW i zgjuar.

Kontrolloni presionin e ujit nga telekomanda

1. Shtypni SW dhe shkoni te „Kontrolli i sistemit“.
2. Shtypni dhe shkoni te „Informacion sistemi“.
3. Shtypni dhe kërkoni për „Presioni i ujit“.

Jo në ekran [Menya kryesore]	
------------------------------	--

①

Menya kryesore	12:00pd,Hën
Konfigurim funksioni	
Kontrolli i sistemit	
Konfigurimi personal	
Kontakt shërbimi	
▲ Përzgji	[↔] Konf

Kontrolli i sistemit	12:00pd,Hën
Monitori i energjisë	
Informacion sistemi	
Historiku i gabimeve	
Kompresori	
▼ Përzgji	[↔] Konf

②

Kontrolli i sistemit	12:00pd,Hën
Monitori i energjisë	
Informacion sistemi	
Historiku i gabimeve	
Kompresori	
▲ Përzgji	[↔] Konf

Informacion sistemi	12:00pd,Hën
1. Hyrja	: 25°C
2. Dalja	: 20°C
3. Zona 1	: 25°C
4. Zona 2	: 20°C
▼ Faqe	[↔] Konf

③

Informacion sistemi	12:00pd,Hën
9. Frekuenca KOMP	: 95 Hz
10. Shpejt rrij pomp	: 11,7 L/min
11. Presioni i ujit	: 1,51 bar
▲ Faqe	[↔] Konf

Ekrantet e shfaqura janë vetëm për qëllime ilustrimi.

Návod na inštaláciu

HYDROMODUL VZDUCH – VODA + ZÁSObNÍK

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



VÝSTRAHA

R32 CHLADIVO

Tento HYDROMODUL VZDUCH-VODA + ZÁSObNÍK obsahuje a používa chladivo R32.

INŠTALOVAŤ TENTO VÝROBOK ALEBO VYKONÁVAŤ JEHO SERVIS SMIE LEN KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL.

Pred inštaláciou, údržbou a/alebo servisom tohto výrobku si prečítajte vnútroštátne, teritoriálne a miestne právne predpisy, nariadenia, kódexy, návody na inštaláciu a prevádzku.

Potrebné nástroje na inštaláčne práce

1 Křížový skrutičovač	11 Teploměr
2 Vodováha	12 Megmet
3 Elektrická vrtáčka, jadrová vrtáčka (ø70 mm)	13 Multimeter
4 Šesthranný klíč (4 mm)	14 Momentový klíč
5 Vidlicový klíč	18 N·m (1,8 kgf·m)
6 Rezačka rúrok	55 N·m (5,5 kgf·m)
7 Výstružník	58,8 N·m (5,8 kgf·m)
8 Nůž	65 N·m (6,5 kgf·m)
9 Detektor úniku plynu	117,6 N·m (12,0 kgf·m)
10 Meracie pásmo	15 Vákuové čerpadlo
	16 Rozbočovač s meradlami
	17 Rukavice

Vysvetlenie symbolov zobrazených na vnútornej jednotke alebo vonkajšej jednotke.

	VAROVANIE	Tento symbol informuje, že toto zariadenie používa horľavé chladivo. Ak dôjde k úniku chladiva a je prítomný externý zdroj zapálenia, hrozí nízko požiariu.
	VÝSTRAHA	Tento symbol informuje, že je potrebné si pozorne prečítať návod na inštaláciu.
	VÝSTRAHA	Tento symbol informuje, že servisný personál musí nakladať s týmito zariadením v súlade s návodom na inštaláciu.
	VÝSTRAHA	Tento symbol informuje, že je prítomná informácia, ktorá sa nachádza v návode na obsluhu a/alebo v návode na inštaláciu.

BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Pred inštaláciou hydromodulu vzduch-voda + nádrž (ďalej len „jednotka nádrže“) si pozorne prečítajte nasledujúce „BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA“.
- Elektroinštaláčne práce a vodoinštaláčne práce musia vykonávať licencovaný elektrikár a licencovaný vodoinštalátor. Uistite sa, že používate správnu nominálnu hodnotu zástrčky a hlavného obvodu pre model, ktorý sa má nainštalovať.
- Tu uvedené upozornenia sa musia dodržiavať, pretože tento dôležitý obsah súvisí s bezpečnosťou. Význam jednotlivých použitých označení je uvedený nižšie. Nesprávna inštalácia v dôsledku ignorovania alebo zanedbania pokynov spôsobí poškodenie alebo škodu a závažnosť je klasifikovaná nasledujúcimi označeniami.
- Po inštalácii ponechajte tento návod na inštaláciu pri jednotke.

	VAROVANIE	Toto označenie poukazuje na možnosť usmrtenia alebo vážneho zranenia.
	VÝSTRAHA	Toto označenie poukazuje na možnosť spôsobenia zranenia alebo poškodenia majetku.

Položky, ktoré je potrebné dodržiavať, sú klasifikované týmito symbolmi:

	Symbol s bielym pozadím označuje položku, ktorá je ZAKÁZANÁ.
	Symbol s tmavým pozadím označuje položku, ktorá sa musí vykonať.

- Spustite skúšobnú prevádzku, aby ste sa uistili, že sa po inštalácii nevyskytnú žiadne abnormality. Potom vysvetlite používateľovi prevádzku, starostlivosť a údržbu, ako je uvedené v pokynoch. Upozornite zákazníka, aby si návod na obsluhu uschoval pre budúce použitie.
- V prípade akýchkoľvek pochybností o inštalácii alebo obsluhu sa vždy obráťte na autorizovaného predajcu, ktorý vám poradí a poskytne informácie.

VAROVANIE

	Nepoužívajte iné prostriedky na urýchlenie procesu rozmrazenia alebo na čistenie ako odporúča výrobca. Akákoľvek nevhodná metóda alebo nekompatibilný materiál môže výrobok poškodiť, spôsobiť prasknutie a vážne ublíženie na zdraví.
	Na napájací kábel nepoužívajte nešpecifikovaný kábel, upravený kábel, spoločný kábel alebo predizolovaný kábel. Nezdierajte jednu zásuvku s inými elektrickými spotrebičmi. Nedostatočný kontakt, slabá izolácia alebo nadmerný prúd spôsobia úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Napájací kábel nezväzujte do zväzku pomocou pásky. Môže dôjsť k abnormálnemu zvýšeniu teploty na napájacom kábli.
	Plastové vrecko (obalový materiál) uchovávajte mimo dosahu malých detí, môže sa pripeliť na nos a ústa a zabrániť dýchaniu.
	Na inštaláciu potrubia chladiva nepoužívajte rúrové kliešte. Mohlo by to deformovať potrubie a spôsobiť poruchu jednotky.
	Na inštaláciu, servis, údržbu a pod. nekupujte neautorizované elektrické diely. Mohli by spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Neprepichujte a nezapalujte zariadenie, pretože je pod tlakom. Nevystavujte zariadenie žiaru, plameňom, iskram alebo iným zdrojom zapálenia. V opačnom prípade môže vybuchnúť a spôsobiť zranenie alebo smrť.

	Nepridávajte ani nevymieňajte chladivo iného ako predpísaného typu. Môže to spôsobiť poškodenie výrobku, prasknutie a zranenie atď.
	Na hornú časť jednotky nádrže neumiestňujte nádoby s kvapalinami. Môže to spôsobiť poškodenie jednotky nádrže a/alebo môže dôjsť k požiaru, ak by došlo k ich vyliečeniu alebo vylitiu na jednotku nádrže.
	Nepoužívajte spojovací kábel pre prepojovací kábel jednotky nádrže / vonkajšej jednotky. Používajte špecifikovaný prepojovací kábel jednotky nádrže / vonkajšej jednotky, pozrite si pokyny 4 PRIPOJENIE KABLA K JEDNOTKE NÁDRŽE a pevne ho pripojte na jednotku nádrže / vonkajšiu jednotku. Kábel upnite tak, aby na svorku nepôsobila žiadna vonkajšia sila. Ak pripojenie alebo upevnenie nie je dokonalé, spôsobí to zahriatie alebo požiar v mieste pripojenia.
	Pri elektroinštaláciách práca dodržiavajte národné predpisy, legislatívu a tento návod na inštaláciu. Musí sa použiť nezávislý obvod a samostatná zásuvka. Ak kapacita elektrického obvodu nie je dostatočná alebo sa v elektroinštalácii objaví chyba, spôsobí to úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Pri inštalácii rozvodov vody dodržiavajte príslušné európske a národné predpisy (vrátane normy EN61770) a miestne predpisy pre vodiainštalátorské práce a stavebné predpisy.
	Na inštaláciu si objednajte autorizovaného predajcu alebo špecialistu. Ak je inštalácia vykonaná používateľom nesprávne, spôsobí únik vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar. <ul style="list-style-type: none"> • Toto je model s chladivom R32, použite potrubie, kalíškovú maticu a nástroje, ktoré sú určené pre chladivo R32. Použitie existujúceho (R22) potrubia, kalíškovkej matice a nástrojov môže spôsobiť abnormálne vysoký tlak v cykle chladiva (potrubí) a prípadne viesť k výbuchu a zraneniu. • Hrúbka medených rúrok používaných s R32 musí byť väčšia ako 0,8 mm. Nikdy nepoužívajte medené rúry tenšie ako 0,8 mm. • Je žiaduce, aby množstvo zvyškového oleja bolo menšie ako 40 mg/10 m.
	Pri inštalácii alebo premiestňovaní jednotky nádrže nedovoľte, aby sa do chladiaceho cyklu (potrubia) priemiešali iné látky ako určené chladivo, napr. vzduch atď. Priemiešanie vzduchu a pod. spôsobí abnormálny vysoký tlak v chladiacom cykle, čo bude mať za následok výbuch, zranenie atď.
	Pri práci s chladiacim systémom inštalujte striktné podľa tohto návodu na inštaláciu. Ak je inštalácia chybná, spôsobí únik vody, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.
	Inštalujte na pevnom a stabilnom mieste, ktoré udrží hmotnosť súpravy. Ak pevnosť nie je dostatočná alebo inštalácia nie je správne vykonaná, súprava spadne a spôsobí zranenie.
	Toto zariadenie sa dôrazne odporúča inštalovať s prúdovým chráničom (RCD) priamo na mieste v súlade s príslušnými národnými predpismi pre elektroinštaláciu alebo bezpečnostnými opatreniami špecifickými pre danú krajinu z hľadiska zvyškového prúdu.
	Počas inštalácie správne nainštalujte potrubie chladiva pred spustením kompresora. Prevádzka kompresora bez upevnenia chladiaceho potrubia a ventilov v otvorenej polohe spôsobí nasávanie vzduchu, abnormálne vysoký tlak v chladiacom cykle a bude mať za následok výbuch, zranenie atď.
	Počas operácie odčerpávania zastavte kompresor pred demontážou chladiaceho potrubia. Demontáž chladiaceho potrubia počas prevádzky kompresora a otvorených ventilov spôsobí nasávanie vzduchu, abnormálne vysoký tlak v chladiacom cykle a bude mať za následok výbuch, zranenie atď.
	Utlahnite kalíškovú maticu momentovým kľúčom podľa určeného postupu. Ak je kalíšková matica príliš utiahnutá, rozšírená časť môže po dlhšom čase prasknúť a spôsobiť únik chladivého plynu.
	Po dokončení inštalácie sa presvedčte, že nedochádza k úniku chladivého plynu. Keď sa chladivo dostane do kontaktu s ohňom, môže vzniknúť toxický plyn.
	Ak počas prevádzky dochádza k úniku chladivého plynu, vyvetrajte. Pri kontakte chladiva s ohňom môže vzniknúť toxický plyn.
	Na inštaláciu použite priložené diely príslušenstva a špecifikované diely. V opačnom prípade dôjde k pádu súpravy, úniku vody, požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.
	Na inštaláciu používajte len dodané alebo špecifikované diely. Inak môže dôjsť k vibráciám jednotky, pádu, úniku vody, úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
	Vyberte miesto, kde v prípade úniku vody únik nespôsobí škody na inom majetku.
	V súlade s normou pre elektrické zariadenie nie je pri inštalácii elektrického zariadenia na budove z dreva s kovovou alebo drôtenou výstužou povolený žiadny elektrický kontakt medzi zariadením a budovou. Medzi nimi musí byť nainštalovaný izolátor.
	Akkoľvek práce vykonané na jednotke nádrže po demontáži akýchkoľvek panelov, ktoré sú zaistené skrutkami, sa musia vykonávať pod dohľadom autorizovaného predajcu a autorizovaného dodávateľa inštalácie.
	Tento systém je spotrebičom s viacerými zdrojmi. Pred prístupom k svorkám jednotky musia byť všetky obvody odpojené.
	Keďže prívod teplej vody má regulátor spätného toku, spätný ventil alebo vodomer so spätným ventilom, musia sa vykonať opatrenia na tepelnú rozťažnosť vody v systéme teplej vody. V opačnom prípade dôjde k úniku vody.
	Pred pripojením jednotky nádrže sa musí inštalácia potrubia prepláchnuť, aby sa odstránili nečistoty. Kontaminanty môžu poškodiť komponenty jednotky nádrže.
	Táto inštalácia môže podliehať schváleniu podľa stavebných predpisov platných v príslušnej krajine, ktoré môžu vyžadovať, aby ste pred inštaláciou informovali miestne úrady.
	Jednotka nádrže sa musí prepravovať a skladovať vo vzpriamenej polohe a v suchom prostredí. Pri premiestňovaní do budovy sa môže položiť na zadnú časť.
	Práce vykonané na jednotke nádrže po odstránení krytu čelného panela, ktorý je zaistený skrutkami, sa musia vykonať pod dohľadom autorizovaného predajcu, autorizovaného dodávateľa inštalácie, kvalifikovanej osoby a poučenej osoby.
	Uvedomte si, že chladivá nemusia mať žiaden zápach.
	Toto zariadenie musí byť správne uzemnené. Uzemňovacie vedenie nesmie byť pripojené na plynové potrubie, vodovodné potrubie, uzemnenie bleskovodca a telefónu. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom v prípade poruchy zariadenia alebo poruchy izolácie.
VÝSTRAHA	
	Jednotku nádrže neinštalujte na mieste, kde môže dôjsť k úniku horľavého plynu. Únik a hromadenie plynu v okolí jednotky môže spôsobiť vznik požiaru.
	Zabráňte vniknutiu kvapaliny alebo pár do žump alebo kanalizácie, pretože pary sú ťažšie ako vzduch a môžu vytvoriť dusivú atmosféru.
	Neuvolňujte chladivo počas prác na potrubí pri inštalácii, opätovnej inštalácii a pri opravách chladiacich častí. Dávajte pozor na kvapalnú chladivo, môže spôsobiť omrzliny.
	Neinštalujte tento spotrebič v práčovni alebo na inom mieste s vysokou vlhkosťou. Tento stav spôsobí koróziu a poškodenie jednotky.
	Dbajte na to, aby sa izolácia napájacieho kábla nedotýkala horúcej časti (t. j. potrubia s chladivom, vodovodného potrubia), aby nedošlo k poruche izolácie (tavenie).
	Na vodovodné potrubie nepoužívajte nadmernú silu, ktorá by mohla poškodiť potrubie. Ak dôjde k úniku vody, spôsobí to zaplavenie a poškodenie iných nehnuteľností.
	Jednotku nádrže neprepravujte s vodou vnútri jednotky. Môže to spôsobiť poškodenie jednotky.
	Vykonajte odvodnenie potrubia, ako je uvedené v návode na inštaláciu. Ak odvodnenie nie je dokonalé, voda sa môže dostať do miestnosti a poškodiť nábytok.
	Vyberte také miesto inštalácie, ktoré je vhodné na údržbu. Nesprávna inštalácia, servis alebo oprava tejto jednotky nádrže môže zvýšiť riziko prasknutia, čo môže mať za následok stratu alebo poškodenie majetku a/alebo zranenie.
	Pripojenie napájania k jednotke nádrže. <ul style="list-style-type: none"> • Miesto napájania by malo byť na ľahko prístupnom mieste pre odpojenie napájania v prípade núdze. • Musíte sa riadiť miestnou národnou normou pre elektroinštaláciu, predpismi a týmto návodom na inštaláciu. • Dôrazne sa odporúča vykonať trvalé pripojenie k ističu. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pre jednotku nádrže WH-ADC0309K3E5 a WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Elektrické napájanie 1: Pre modely WH-UDZ03KE5* a WH-UDZ05KE5* použite schválený 15/16A 2-pólový istič s minimálnou vzdialenosťou medzi kontaktmi 3,0 mm. - Elektrické napájanie 2: Použite schválený 16A 2-pólový istič s minimálnou vzdialenosťou medzi kontaktmi 3,0 mm. ■ Pre jednotku nádrže WH-ADC0309K6E5 a WH-ADC0309K6E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Elektrické napájanie 1: Pre modely WH-UDZ03KE5* a WH-UDZ05KE5* použite schválený 15/16A 2-pólový istič s minimálnou vzdialenosťou medzi kontaktmi 3,0 mm. - Elektrické napájanie 2: Použite schválený 30A 2-pólový istič s minimálnou vzdialenosťou medzi kontaktmi 3,0 mm.

⚠	Dbajte na to, aby bola pri všetkých zapojeniach dodržaná správna polarita. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.
⚠	Po inštalácii skontrolujte stav úniku vody v oblasti pripojenia počas skúšobnej prevádzky. Ak dôjde k úniku, spôsobí to poškodenie iných nehnuteľností.
⚠	Ak jednotka nádrže dlhšiu dobu nepracuje, je potrebné vypustiť vodu z jednotky nádrže.
⚠	Inštalácia práce. Na vykonanie inštaláčnych prác môžu byť potrebné tri alebo viac osôb. Hmotnosť jednotky nádrže by mohla spôsobiť zranenie, ak by ju niesla jedna osoba.

OPATRENIA PRE POUŽÍVANIE CHLADIVA R32

- Základné pracovné postupy inštalácie sú rovnaké ako pri modeloch s bežnými chladivami (R410A, R22). Venujte však pozornosť nasledujúcim bodom:

⚠	Pri pripájaní kalíškového spoja na vnútornej strane dbajte na to, aby sa kalíškový spoj použil len raz, ak dôjde k utiahovaniu a uvoľneniu, kalíškové rozšírenie sa musí vyrobiť nanovo. Po správnom utiahnutí kalíškového spoja a vykonaní skúšky úniku dôkladne vyčistite a vysušte povrch, aby ste odstránili olej, nečistoty a masť podľa pokynov pre silikónový tmel. Na vonkajšiu stranu kalíškového spoja naneste silikónový tmel s neutrálnym vytvrdzovaním (typu Alkoxoy) a bez amoniaku, ktorý nekoroduje s meďou a mosadzou, aby sa zabránilo prenikaniu vlhkosti na strane plynu aj kvapaliny. (Vlhkosť môže spôsobiť zamrznutie a predčasné zlyhanie spoja)
⚠	Spotrebič sa musí skladovať, inštalovať a prevádzkovať v dobre vetranej miestnosti, v súlade s požiadavkou na vnútornú podlahovú plochu a bez akéhokoľvek trvale prevádzkovaného zdroja vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, akýchkoľvek prevádzkovaných plynových spotrebičov alebo akéhokoľvek prevádzkovaného elektrického ohrievača. V opačnom prípade môže vybuchnúť a spôsobiť zranenie alebo smrť.
⚠	Ďalšie bezpečnostné opatrenia, ktorým je potrebné venovať pozornosť, nájdete v časti „OPATRENIA PRE POUŽÍVANIE CHLADIVA R32“ v návode na inštaláciu vonkajšej jednotky.

POŽIADAVKA NA VNÚTORNÚ PODLAHOVÚ PLOCHU

- Ak je celkové množstvo náplne chladiva v systéme <math><1,84\text{ kg}</math>, nie je potrebná žiadna dodatočná minimálna podlahová plocha.
- Ak je celkové množstvo náplne chladiva v systéme $\geq 1,84\text{ kg}$, dodatočné požiadavky na minimálnu podlahovú plochu sú splnené, ako je opísané nižšie:

Symbol	Opis	Jednotka
m_c	Celkové množstvo náplne chladiva v systéme	kg
m_{max}	Maximálne povolené množstvo náplne chladiva	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Inštalácia výška	m
VA_{min}	Minimálna plocha vetracieho otvoru	cm ²

Celkové množstvo náplne chladiva v systéme, m_c (kg)
 = Množstvo vopred naplneného chladiva v jednotke (kg)
 + Dodatočné množstvo chladiva po inštalácii (kg)

A) Stanovte maximálne povolené množstvo náplne chladiva, m_{max}

- Vypočítajte plochu miestnosti inštalácie A_{room} .
- Na základe tabuľky I vyberte m_{max} , ktoré zodpovedá vypočítanej hodnote A_{room} .
- Ak $m_{max} \geq m_c$, jednotku možno nainštalovať v miestnosti inštalácie so špecifikovanou inštalacnou výškou ($H=600\text{ mm}$) v tabuľke I a bez dodatočnej plochy miestnosti alebo dodatočného vetrania.
- V opačnom prípade postupujte podľa B) a C).

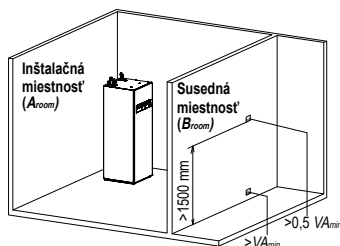
B) Stanovte celkovú podlahovú plochu A_{room} a priestoru B_{room} v súlade s $A_{min\ total}$

- Vypočítajte plochu B_{room} susediacej s A_{room} .
- Stanovte hodnotu $A_{min\ total}$ na základe celkového množstva náplne chladiva m_c z tabuľky II.
- Celková podlahová plocha A_{room} a B_{room} musí presiahnuť hodnotu $A_{min\ total}$.

C) Stanovte minimálnu plochu vetracieho otvoru, VA_{min}

- Z tabuľky III vypočítajte m_{excess} .
- Potom stanovte hodnotu VA_{min} zodpovedajúcu vypočítanej hodnote m_{excess} pre prirodzené vetranie medzi A_{room} a B_{room} .
- Jednotku je možné nainštalovať v konkrétnej miestnosti len vtedy, ak sú splnené nasledujúce podmienky:

- Medzi A_{room} a B_{room} sú vytvorené dva trvalé otvory (nemožno ich uzavrieť), jeden dole, druhý hore, na účely vetrania.
 - Spodný otvor:** - Musí spĺňať požiadavku na minimálnu plochu VA_{min} .
 - Otvor musí byť umiestnený $\leq 300\text{ mm}$ od podlahy.
 - Najmenej 50 % požadovanej plochy otvoru musí byť $\leq 200\text{ mm}$ od podlahy.
 - Dno otvoru nesmie byť vyššie ako bod uvoľnenia pri inštalácii jednotky a musí byť umiestnené $\leq 100\text{ mm}$ nad podlahou.
 - Musí byť čo najbližšie k podlahe a nižšie ako H .
 - Horný otvor:** - Celková veľkosť horného otvoru musí byť viac ako 50 % VA_{min} .
 - Otvor musí byť umiestnený $\geq 1500\text{ mm}$ od podlahy.
- Výška otvorov musí byť väčšia ako 20 mm.
- Priamy vetrací otvor do exteriéru sa **NEODPORUČA** využívať ako vetrací otvor (používateľ môže otvor zablokovať, keď je zima).
- Hodnota H sa považuje za 0,6 m, aby bola v súlade s normou IEC 60335-2-40:2018, článok GG2.



Tabuľka I – Maximálne množstvo náplne chladiva v miestnosti

A_{room} (m ²)	Maximálne množstvo náplne chladiva v miestnosti (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Pri hodnotách H nižších ako 0,6 m sa hodnota H sa považuje za 0,6 m, aby bola v súlade s normou IEC 60335-2-40:2018, článok GG2.
- Pri stredných hodnotách A_{room} sa berie do úvahy hodnota, ktorá zodpovedá nižšej hodnote A_{room} z tabuľky.
Príklad:
Pre $A_{room} = 10,5 m^2$ sa berie do úvahy hodnota, ktorá zodpovedá $A_{room} = 10 m^2$.

Tabuľka II – Minimálna podlahová plocha

m_c (kg)	Minimálna podlahová plocha (A_{min} total (m ²))
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02




- Pri hodnotách H nižších ako 0,6 m sa hodnota H sa považuje za 0,6 m, aby bola v súlade s normou IEC 60335-2-40:2018, článok GG2.
- Pri stredných hodnotách m_c sa berie do úvahy hodnota, ktorá zodpovedá vyššej hodnote m_c z tabuľky.
Príklad:
Ak $m_c = 1,85 kg$, berie sa do úvahy hodnota, ktorá zodpovedá „ $m_c = 1,86 kg$ “.
- Na systémy s celkovým množstvom náplne chladiva nižším ako 1,84 kg sa nevzťahujú žiadne požiadavky na plochu miestnosti.
- Náplne nad 2,30 kg nie sú v jednotke povolené.

Tabuľka III – Minimálna plocha vetracieho otvoru pre prirodzené vetranie

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Minimálna plocha vetracieho otvoru (V_{Amin}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Pri hodnotách H nižších ako 0,6 m sa hodnota H sa považuje za 0,6 m, aby bola v súlade s normou IEC 60335-2-40:2018, článok GG2.
- Pri stredných hodnotách m_{excess} sa berie do úvahy hodnota, ktorá zodpovedá vyššej hodnote m_{excess} z tabuľky.
Príklad:
Ak $m_{excess} = 1,45 kg$, berie sa do úvahy hodnota, ktorá zodpovedá „ $m_{excess} = 1,6 kg$ “.

Pripojené príslušenstvo

Č.	Diel príslušenstva	Poč.	Č.	Diel príslušenstva	Poč.
1	Nastaviteľné nohy 	4	3	Odtokové koleno 	1
2	Redukčný adaptér 	1	4	Tesnenie 	1

Voliteľné príslušenstvo

Č.	Diel príslušenstva	Poč.
5	Puzdro diaľkového ovládača	1
6	Sieťový adaptér (CZ-TAW1B) a predĺžovací kábel (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Voliteľná DPS (CZ-NS5P)	1

Príslušenstvo dodané na mieste (voliteľné)

Č.	Diel	Model	Špecifikácie	Výrobca	
i	súprava 2-cestného ventilu	Elektromotorový aktuátor	SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	*Model chladenia	2-portový ventil	VX146/25		Siemens
ii	Termostat miestnosti	Kábový	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Bezdrôtový	PAW-A2W-RTWIRELESS		
iii	Zmiešavací ventil	-	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Čerpadlo	-	Yonos 25/6	AC 230V, 0,6 A max	Wilo
v	Snímač akumuláčného zásobníka	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Vonkajší snímač	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Snímač vody v zóne	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Izbový snímač zóny	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Solárny senzor	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Odporúčame zakúpiť príslušenstvo dodané na mieste uvedenú v tabuľke vyššie.

Schéma s rozmermi

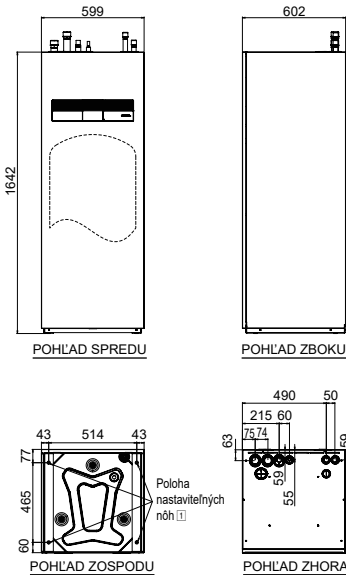


Schéma polohy rúrok

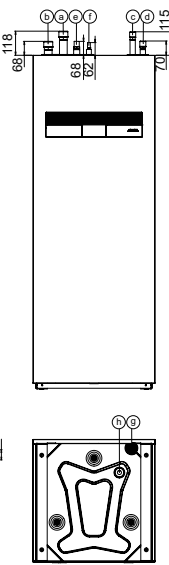
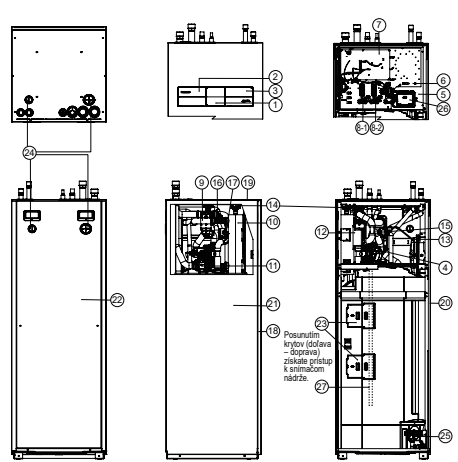


Schéma hlavných komponentov



- 1 Diaľkové ovládanie
- 2 Ľavý dekoratívny panel
- 3 Právý dekoratívny panel
- 4 Vodné čerpadlo
- 5 Kryt radiaceho panela
- 6 Radiaci panel
- 7 Hlavná DPS
- 8 Jednofázový RCCB/ELCB (hlavné napájanie)
- 9 Jednofázový RCCB/ELCB (záložný ohrievač)
- 10 Súprava magnetického vodného filtra
- 11 Zostava ohrievača
- 12 3-cestný ventil
- 13 Ochrana proti preťaženiu (nie je viditeľná)
- 14 Expanzná nádobka
- 15 Ventil na preplachovanie vzduchom
- 16 Pretlakový ventil
- 17 Snímač prietoku
- 18 Snímač tlaku vody
- 19 Čelný panel
- 20 Vrchný panel
- 21 Právý panel
- 22 Ľavý panel
- 23 Zadný panel
- 24 Snímač nádrže (nie je viditeľný)
- 25 Prechodka (4 kusy)
- 26 Poistný pretlakový ventil
- 27 Držiak sieťového adaptéra
- 28 Elektrická anóda (nie je viditeľná – platí len pre WH-ADC0309K3E5AN a WH-ADC0309K6E5AN)

Rúrkový konektor	Funkcia	Veľkosť konektora
Ⓐ	Prívod vody (z vykurovania/chladenia priestoru)	R 1 1/4"
Ⓑ	Výstup vody (do vykurovania/chladenia priestoru)	R 1 1/4"
Ⓒ	Prívod studenej vody (zásobník teplej vody pre domácnosť)	R 3/4"
Ⓓ	Výstup teplej vody (zásobník teplej vody pre domácnosť)	R 3/4"
Ⓔ	Chladiaci plyn	7/8-14UNF
Ⓕ	Chladiaca kvapalina	7/16-20UNF
Ⓖ	Vypúšťanie zásobníka teplej vody pre domácnosť (vypúšťací ventil) Typ: Guľový ventil	Rc 1/2"
Ⓗ	Vypúšťací otvor na vodu	---

1 VÝBER NAJLEPŠIEHO UMIESTNENIA

Pred výberom miesta inštalácie si vyžadajte súhlas používateľa.

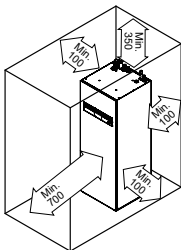
- Jednotku nádrže inštalujte len v interiéri na mieste chránenom pred mrazom a poveternostnými vplyvmi.
- Musí sa inštalovať na rovný vodorovný a pevný tvrdý povrch.
- V blízkosti jednotky nádrže nemá byť žiadny zdroj tepla ani pary.
- Miesto, kde je dobrá cirkulácia vzduchu v miestnosti.
- Miesto, kde sa dá ľahko vykonať odvodnenie (napr. technická miestnosť).
- Miesto, kde prevádzkový hluk jednotky nádrže nebude pre používateľa nepríjemný.
- Miesto, kde je jednotka nádrže ďaleko od dverí.
- Miesto, ktoré je prístupné na údržbu.
- Dodržujte minimálnu vzdialenosť od stien, stropu alebo iných prekážok, ako je znázornené nižšie.
- Miesto, kde nemôže dôjsť k úniku horľavého plynu.
- Zaisťte jednotku nádrže, aby sa zabránilo jej náhodnému prevrhnutiu alebo prevrhnutiu v prípade zemetrasenia.

Vyhňte sa inštaláciám, ktoré vystavujú jednotku nádrže niektorému z nasledujúcich stavov:

- Mimoriadne podmienky prostredia; inštalácia v mrazoch alebo vystavenie nepriaznivým poveternostným podmienkam.
- Vstupné napätie presahujúce špecifikované napätie.

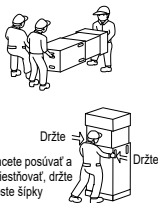
Požadovaný priestor na inštaláciu

(Jednotka: mm)



Preprava a manipulácia

- Pri preprave jednotky buďte opatrní, aby sa nepoškodila nárazom.
- Obalový materiál odstráňte až po premiestnení na požadované miesto inštalácie.
- Na vykonanie inštaláčnych prác môžu byť potrebné tri alebo viac osôb. Hmotnosť jednotky nádrže by mohla spôsobiť zranenie, ak by ju niesla jedna osoba.
- Jednotka nádrže sa môže prepravovať vo zvislej alebo vodorovnej polohe.
 - Ak sa prepravuje vo vodorovnej polohe, predná časť obalového materiálu (s potlačou „FRONT“) musí smerovať nahor.
 - Ak sa prepravuje vo zvislej polohe, použite otvory pre ruky na stranách, posúvajte a presuňte na požadované miesto.
- Ak je jednotka nádrže namontovaná na nerovnom povrchu, vyrovnajte pomocou nastaviteľných nôh [1].



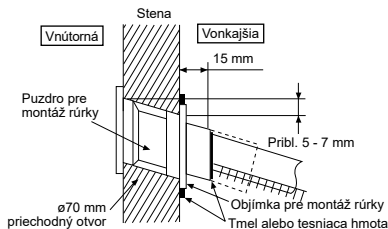
2 VYVŔTANIE OTVORU DO STENY A INŠTALÁCIA OBJÍMKY POTRUBIA

1. Zhotovte priechný otvor Ø70 mm.
2. Do otvoru vložte puzdro na potrubie.
3. Pripevnite objímku k puzdru.
4. Puzdro odrežte tak, aby vyčnievalo asi 15 mm zo steny.

⚠ VÝSTRAHA

! Keď je stena dutá, určite použite puzdro na montáž rúrky, aby ste zabránili riziku toho, že by myši mohli ohýňať pripojovací kábel.

5. V záverečnej fáze ukončíte utesením puzdra tmelom alebo tesniacou hmotou.



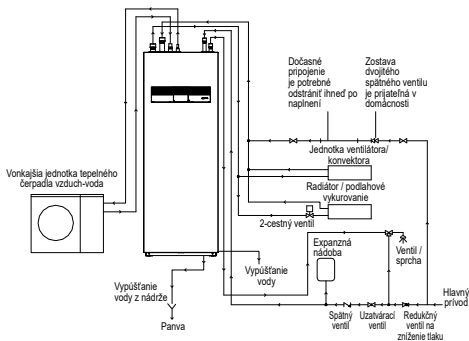
3 INŠTALÁCIA POTRUBIA

POŽIADAVKY NA KVALITU VODY

Musí používať vodu, ktorá spĺňa európsku normu kvality vody 98/83 EC. Životnosť jednotky nádrže bude kratšia, ak sa používa podzemná voda (vrátane pramenitej vody a vody zo studne).

Jednotka nádrže sa nesmie používať s vodou z vodovodu obsahujúcou nečistoty, ako je soľ, kyselina a iné nečistoty, ktoré môžu spôsobiť koróziu nádrže a jej súčastí.

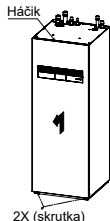
Typická inštalácia potrubia



Prístup k vnútorným komponentom

VAROVANIE

Táto časť je určená len pre autorizovaných a licencovaných elektrikárov/vodoinštalátorov. Práce za čelným panelom zaisteným skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovaného dodávateľa, inštaláčného technika alebo servisného technika.



VÝSTRAHA

Opatrne otvorte alebo zatvorte čelný panel. Ťažký čelný panel môže poraniť prsty.

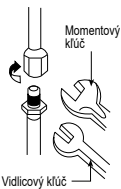
Otváranie a zatváranie čelného panela

- Odskrutkujte 2 upevňovacie skrutky čelného panela.
- Posunutím nahor uvoľnili háčik čelného panela.
- Pri zatváraní vykonajte vyššie uvedené kroky 1-2 v opačnom poradí.

Inštalácia potrubia s chladivom

Táto jednotka nádrže je určená na kombináciu s vonkajšou jednotkou tepelného čerpadla Panasonic vzduch-voda. Ak sa v kombinácii s jednotkou nádrže Panasonic používa vonkajšia jednotka od iného výrobcu, nie je zaručená optimálna prevádzka a spoľahlivosť systému. V takom prípade teda nie je možné poskytnúť záruku.

- Jednotku nádrže pripojte k vonkajšej jednotke tepelného čerpadla vzduch-voda pomocou správnej veľkosti potrubia. Použite redukčný adaptér pre vonkajšiu jednotku WH-UDZ03KE5* pre pripojenie potrubia chladiaceho plynu.



Model		Veľkosť potrubia (krútiaci moment)		Použite redukčný adaptér
Jednotka nádrže	Vonkajšia jednotka	Plyn	Kvapalina	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7 mm (1/2") [55 N·m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N·m]	Áno
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88 mm (5/8") [65 N·m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N·m]	Nie

VÝSTRAHA

Neufahajte nadmerne, nadmerné utiahnutie môže spôsobiť únik plynu.

Potrubie s chladivom nadmerne neťahajte a netlačte, deformované potrubie môže spôsobiť únik chladiva.

- Kalíškové rozšírenie urobte po nasadení kalíškovvej matice (umiestnenej v spojovacej časti zostavy rúrky) na medenú rúrku. (V prípade použitia dlhého potrubia)
- Na otvorenie potrubia chladiva nepoužívajte rúrkové kliešte. Kalíšková matica sa môže prasknúť a spôsobiť únik. Použite vhodný vidlicový kľúč alebo prstencový kľúč.
- Pripojenie potrubia:
 - Vyrovняйте stred potrubia a prstami dostatočne utiahnite kalíškovú maticu.
 - Ďalej utiahajte kalíškovú maticu momentovým kľúčom určeným utahovacím momentom, ako je uvedené v tabuľke.

Ďalšie bezpečnostné opatrenia pre modely s R32 pri pripájaní kalíškovým spojom na vnútornej strane

- Pred pripojením k jednotkám vykonajte nové kalíškovanie rúrok, aby nedošlo k úniku.
- Spojenia medzi komponentmi chladiaceho systému musia byť prístupné pre uľahčenie údržby.

Dostatočne utiesnite kalíškovú maticu (na plynovej aj kvapalinovej strane) silikónovým tmeľom s neutrálnym vytvrdzovaním (typu Alkoxy) a bez amoniaku a izolačným materiálom, aby ste zabránili úniku plynu spôsobenému mrazom.



Silikónový tmeľ (typu Alkoxy) s neutrálnym vytvrdzovaním sa má nanášať až po tlakovej skúške a vyčistení podľa pokynov pre silikónový tmeľ, a to len na vonkajšiu stranu spoja. Cieľom je zabrániť prenikaniu vlhkosti do spoja a možnému zamrznutiu. Vytvrdzovanie tmeľu bude trvať určitý čas. Uistite sa, že sa tesniaci materiál pri obalovaní izolácie neodlupuje.

Kontrola úniku plynu

- Skontrolujte, či po prepláchnutí vzduchom nedochádza k úniku plynu.
- Pozrite si návod na inštaláciu vonkajšej jednotky.

REZANIE A KALÍŠKOVANIE POTRUBIA

- Odrežte pomocou rezačky rúrok a potom odstráňte otrepy.
- Otrepy odstráňte pomocou vystružníka. Ak sa otrepy neodstránia, môže dôjsť k úniku plynu. Koniec rúrky otočte nadol, aby sa kovový prások nedostal do rúrky.
- Kalíškové rozšírenie vytvorte po nasadení kalíškovvej matice na medenú rúrku.



- Odrezať
- Odstrániť otrepy
- Kalíškovat'

Nesprávne kalíškovanie

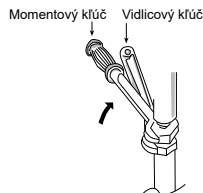


Pri správnom kalíškovaní sa vnútorný povrch kalíškového rozšírenia rovnomerne leskne a má rovnomernú hrúbku. Každé kalíškovanie musí prichádzať do kontaktu so spojmi, starostlivo skontrolujte povrch kalíškovvej časti.

Inštalácia vodovodného potrubia

- Na inštaláciu tohto vodného okruhu zapojte licencovaného inštalátora.
- Tento vodný okruh musí byť v súlade s príslušnými európskymi a národnými predpismi (vrátane normy EN61770) a miestnymi stavebnými predpismi.
- Uistite sa, že komponenty nainštalované vo vodnom okruhu odolajú tlaku vody počas prevádzky.
- Nepoužívajte opotrebované rúrky.
- Na rúrky nepoužívajte nadmernú silu, ktorá by mohla poškodiť rúrku.
- Vyberte si vhodný tmeľ, ktorý odolá tlakom a teplotám systému.
- Na utiahnutie spoja určite použite dva kľúče. Ďalej utiahajte maticu momentovým kľúčom určeným utahovacím momentom, ako je uvedené v tabuľke.
- Pri prestrečení cez stenu koniec rúrky zakryte, aby ste zabránili vniknutiu nečistôt a prachu.
- Ak sa na inštaláciu používa kovové potrubie z iného materiálu ako z mosadze, nezabudnite potrubie izolovať, aby ste zabránili galvanickej korózii.
- Nespájajte pozinkované rúrky, spôsobili by to galvanickú koróziu.
- Použite správnu maticu pre všetky spoje rúrok jednotky nádrže a pred inštaláciou vyčistite všetky rúrky vodou z vodovodu. Podrobnosti nájdete v schéme polohy rúrok.

Rúrkový konektor	Veľkosť matice	Krútiaci moment
Ⓐ & Ⓑ	RP 1/4"	117,6 N·m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N·m



⚠ VÝSTRAHA

Neutahujte nadmerne, nadmerné utiahnutie môže spôsobiť únik vody.

- Zabezpečte izoláciu potrubia vodného okruhu, aby ste zabránili zníženiu vykurovacieho výkonu.
- Po inštalácii skontrolujte stav úniku vody v oblasti pripojenia počas skúšobnej prevádzky.
- Nesprávne pripojenie rúrky môže spôsobiť poruchu jednotky nádrže.
- Ochrana pred mrazom:
Ak je jednotka nádrže vystavená mrazu pri výpadku napájania alebo pri poruche prevádzky čerpadla, vypustite systém. Keď je voda v systéme bez pohybu, je veľmi pravdepodobné, že dôjde k zamrznutiu, čo by mohlo poškodiť systém. Pred vypustením sa uistite, že je vypnuté napájanie. Zostava ohrievača ⑩ sa môže pri ohrievaní nasecho poškodiť.
- Odolnosť voči korózii:
Duplexná nehrdzavejúca oceľ je prirodzene odolná voči korózii pri prívode vody z rozvodnej siete. Na udržanie tejto odolnosti nie je potrebná žiadna špecifická údržba. Uvedomte si však, že používanie jednotky nádrže nie je garantované pri zásobovaní vodou zo súkromného zdroja.
- Odporúča sa použiť vaničku (dodaná na mieste) na zachytávanie vody z jednotky nádrže pred prípad úniku.

Odporúčaná postupnosť* inštalácie potrubia:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Potrubie na vykurovanie/chladienie priestorov

- Pripojte rúrkový konektor jednotky nádrže ⑥ k výstupnému konektoru ohrievača panela/podlahy zóny 1.
- Pripojte rúrkový konektor jednotky nádrže ⑥ k vstupnému konektoru ohrievača panela/podlahy zóny 1.
- Pripojte rúrkový konektor jednotky nádrže ⑥ k výstupnému konektoru ohrievača panela/podlahy zóny 2.
- Pripojte rúrkový konektor jednotky nádrže ⑥ k vstupnému konektoru ohrievača panela/podlahy zóny 2.
- Nesprávne pripojenie rúrky môže spôsobiť poruchu jednotky nádrže.
- Pozrite si nasledujúcu tabuľku, kde je uvedený menovitý prietok každej jednotlivéj vonkajšej jednotky.

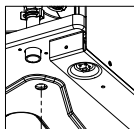
Jednotka nádrže	Model		Menovitý prietok (l/min)	
	Vonkajšia jednotka		Chladienie	Kúrenie
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*		9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*		14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*		19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ09KE5*		23,5	25,8

(B) Potrubie zásobníka teplej vody pre domácnosť

- Dôrazne sa odporúča nainštalovať expanznú nádobu (dodaná na mieste) do okruhu zásobníka teplej vody pre domácnosť. Umiestnenie expanznej nádoby nájdete v časti Typická inštalácia potrubia.
○ Odporúčaný pretlak expanznej nádoby (dodaná na mieste) = 0,35 MPa (3,5 bar)
- V prípade vysokého tlaku vody alebo prívodu vody nad 500 kPa nainštalujte na prívod vody redukčný ventil na zníženie tlaku. Ak je tlak vyšší, ako je uvedený vyššie, môže dôjsť k poškodeniu jednotky nádrže.
- Dôrazne sa odporúča nainštalovať redukčný ventil na zníženie tlaku (dodané na mieste) s nižšie uvedenými špecifikáciami v línii rúrkového konektora ⑥ na jednotke nádrže. Umiestnenie oboch týchto ventilov nájdete v časti Typická inštalácia potrubia. Odporúčané špecifikácie redukčného ventilu na zníženie tlaku:
- Nastavený tlak: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Musí sa pripojiť ventil k rúrkovému konektoru jednotky nádrže ⑥ a k hlavnému prívodu vody, aby sa mohla dodávať voda s vhodnou teplotou na použitie v sprche alebo v umývadle. V opačnom prípade môže dôjsť k obarbeniu.
- Nesprávne pripojenie rúrky môže spôsobiť poruchu jednotky nádrže.

(C) Inštalácia odtokového kolena a hadice

- Odtokové koleno ③ a tesnenie ④ upevnite k spodnej časti vypustného otvoru na vodu ⑩.



- Použite vypúšťaciu hadicu s vnútorným priemerom 17 mm kúpenú na miestnom trhu, upevnite ju na odtokové koleno ③.
- Táto hadica sa musí inštalovať v smere stáleho spádu a v prostredí bez mrazu. Nesprávne odtokové potrubie môže spôsobiť únik vody, a tým poškodenie nábytku.
- Ak je odtoková hadica dlhá, použite pozdĺž nej kovovú oporu, aby ste eliminovali vlnkovitý tvar odtokovej hadice.

- Odtokovú hadicu vedte von, ako je znázornené na obrázku.



Znázornenie vedenia odtokovej hadice von

- Túto hadicu nevkładajte do kanalizačného alebo odtokového potrubia, v ktorom môže vzniknúť plynny amoniak, sírový plyn atď.
- V prípade potreby použite hadicovú sponu na ďalšie upevnenie hadice na konektore odtokovej hadice, aby ste zabránili úniku.
- Z tejto hadice bude kvapkať voda, preto musí byť výstup tejto hadice nainštalovaný na mieste, kde nemôže dôjsť k zablokovaniu výstupu.

(D) Vypúšťanie zásobníka teplej vody pre domácnosť* (vypustný ventil) a potrubie poistného pretlakového ventilu

- Poistný pretlakový ventil 0,8MPa (8 bar) zabudovaný v zásobníku teplej vody pre domácnosť.
- Vypustné armatúry pre vypustný ventil a poistný pretlakový ventil majú spoločný odtokový vývod.
- Na pripojenie tohto odtokového vývodu použite konektor R1/2" (samec) (rúrkový konektor ⑧).
- Potrubie musí byť vždy nainštalované v smere stáleho spádu. Nesmie byť dlhší ako 2 m, nesmie mať viac ako 2 kolén a nesmie umožňovať hromadenie kondenzátu alebo zamrznutie.
- Potrubie z tejto odtokovej armatúry sa nesmie uzavrieť. Výtok musí byť uvoľnený.
- Koniec tohto potrubia musí byť taký, aby bol výstup viditeľný a nemohol spôsobiť žiadne škody. Uchovávajte mimo elektrických komponentov.
- Do tohto potrubia ⑨ sa odporúča namontovať panvu. Panva má byť viditeľná a umiestnená mimo mrazivého prostredia a elektrických komponentov.

4 PRIPOJENIE KÁBLA K JEDNOTKE NÁDRŽE

⚠ VAROVANIE

Táto časť je určená len pre autorizovaných a licencovaných elektrikárov. Práca za krytím radiaceho panela ⑤ zaisteným skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovaného dodávateľa, inštaláčného technika alebo servisného technika.

⚠ VÝSTRAHA

Pri otváraní krytu radiaceho panela ⑤ a ríadiaceho panela ⑥ pri inštalácii a servise jednotky dajte na zvýšenú opatrnosť. V opačnom prípade môže dôjsť k poraneniu.



Upevnenie kábla napájacieho zdroja a spojovacieho kábla

1. Spojovací kábel medzi jednotkou nádrže a vonkajšou jednotkou má byť schválený chybný kábel s polychloroprenovým plášťom, typové označenie 60245 IEC 57 alebo silnejší kábel. Požadavky na veľkosť kábla nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Jednotka nádrže	Model		Veľkosť spojovacieho kábla
	Vonkajšia jednotka		
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*		4 x min 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*		4 x min 2,5 mm ²

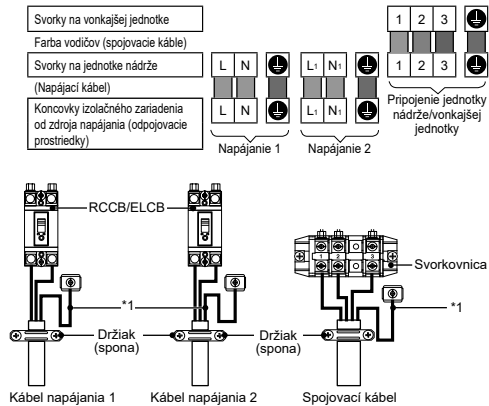
- Uistite sa, že farba vodičov vonkajšej jednotky a číslo svorky sú rovnaké ako na jednotke nádrže.
- Uzemňovacia vodič má byť dlhší ako ostatné vodiče, ako je znázornené na obrázku, z dôvodu elektrickej bezpečnosti v prípade vyklznutia kábla z držiaka (spony).

2. K napájaciemu káblu musí byť pripojené izolačné zariadenie.

- Izolačné zariadenie (odpojovací prostriedok) mám mať minimálnu medzeru medzi kontaktmi 3,0 mm.
- Pripojte schválený napájací kábel 1 s polychloroprényovým plášťom a napájací kábel 2 a kábel s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší k svorkovnici a druhý koniec kábla k izolačnému zariadeniu (odpojovací prostriedok). Požiadavky na veľkosť kábla nájdete v nasledujúcej tabuľke.

Model		Napájací kábel	Veľkosť kábla	Izolačné zariadenia	Odporúčany RCD
Jednotka nádrže	Vonkajšia jednotka				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ AC
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	1	3 x min 1,5 mm ²	15/16A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ05KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, typ AC
	WH-UDZ07KE5*	1	3 x min 2,5 mm ²	25A	30 mA, 2P, typ A
	WH-UDZ09KE5*	2	3 x min 4,0 mm ²	30A	30 mA, 2P, typ AC

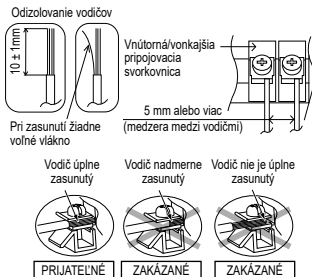
3. Aby nedošlo k poškodeniu káblov ostrými hranami, káble musia pred svorkovnicou prejsť priechodkou (umiestnenou v spodnej časti rádiaceho panela (6)). Prechodka sa musí používať a nesmie sa demontovať.



Skrutka svoriek	Uťahovací moment cN*m [kg*cm]
M4	157~196 [16~20]
M5	196~245 [20~25]

*1 - Uzemňovací vodič musí byť z bezpečnostných dôvodov dlhší ako ostatné káble

POŽIADAVKA NA ODIZOLOVANIE A PRIPOJENIE VODIČOV



POŽIADAVKY NA PRIPOJENIE

- Pre jednotku nádrže WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN s WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Napájací zdroj zariadenia 1 spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-2.
 - Napájací zdroj zariadenia 1 spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-3 a môže byť pripojený k aktuálnej napájacej sieti.
 - Napájací zdroj zariadenia 2 spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-2.
 - Napájací zdroj zariadenia 2 spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-3 a môže byť pripojený k aktuálnej napájacej sieti.

- Pre jednotku nádrže WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN s WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Napájací zdroj zariadenia 1 spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-2.
 - Napájací zdroj zariadenia 1 spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-3 a môže byť pripojený k aktuálnej napájacej sieti.
 - Napájací zdroj zariadenia 2 spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-12.
 - N0+ napájací zdroj zariadenia 2 spĺňa požiadavky normy IEC/EN 61000-3-11 a má byť pripojený k vhodnej napájacej sieti s nasledujúcou maximálnou prípustnou impedanciou systému $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ na rozhraní. Obráťte sa na orgán zodpovedný za napájanie, aby ste sa uistili, že napájací zdroj 2 je pripojený len k sieti s touto alebo nižšou impedanciou.

5 NAPUŠŤANIE A VYPUŠŤANIE VODY

- Pred vykonaním nasledujúcich krokov sa uistite, že všetky inštalácie potrubia sú správne vykonané.

NAPUSTENIE VODY

Pre zásobník teplej vody pre domácnosť

- Nastavte výpusť (výpustný kohút) ④ zásobníka teplej vody pre domácnosť na „ZATVORENÉ“.

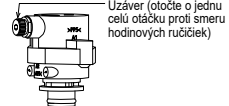


Vypúšťanie zásobníka teplej vody pre domácnosť (výpustný ventil) ④

- Nastavte všetky batérie/sprchy na „OTVORENÉ“.
- Začnite napúšťať vodu do zásobníka teplej vody pre domácnosť cez rúrkový konektor ③. Po 20~40 min by mala z batérie/sprchy tiecť voda. V opačnom prípade sa obráťte na miestneho autorizovaného predajcu.
- Skontrolujte a uistite sa, že v miestach pripojenia rúrok nedochádza k úniku vody.
- Nastavte výpusť (výpustný kohút) zásobníka teplej vody pre domácnosť ④ na 10 sekúnd do polohy „OTVORENÉ“, aby sa z tohto potrubia uvoľnil vzduch. Potom ho nastavte na „ZATVORENÉ“.
- Mierne otočte gombík poistného pretlakového ventilu ⑤ proti smeru hodinových ručičiek a podržte ho 10 sekúnd, aby ste uvoľnili vzduch z tohto potrubia. Potom vráťte gombík do pôvodnej polohy.
- Zabezpečte, aby sa krok 5 a 6 vykonal vždy po napustení vody do zásobníka teplej vody pre domácnosť.
- Aby ste zabránili vzniku prítlaku v poistnom pretlakovom ventilu ⑤, otočte gombík poistného pretlakového ventilu ⑤ proti smeru hodinových ručičiek.

Na vykurovanie/chladenie priestoru

- Otočte uzáver na výstupe ventilu na preplachovanie vzduchom ④ proti smeru hodinových ručičiek o jednu celú otáčku z úplne zatvorenej polohy.



Ventil na preplachovanie vzduchom ④

- Nastavte páku pretlakového ventilu ⑤ „DOLE“.



- Cez rúrkový konektor ③ začnite napúšťať vodu (s tlakom vyšším ako 0,1 MPa (1 bar)) do okruhu na vykurovanie/chladenie priestoru. Ak cez výpustnú hadicu pretlakového ventilu ⑤ tečie voľne voda, plnenie vodou zastavte.
- Zapnite jednotku nádrže a skontrolujte, či je vodné čerpadlo ④ v činnosti.
- Skontrolujte a uistite sa, že v miestach pripojenia rúrok nedochádza k úniku vody.
- Z tejto výpustnej hadice môže kvapkať voda. Preto je nutné viesť hadicu bez toho, aby sa uzavrel alebo zablokoval výstup hadice.

VYPUSTENIE VODY

Pre zásobník teplej vody pre domácnosť

1. Vypnite napájanie.
2. Nastavte výpusť (výpustný kohút) ① zásobníka teplej vody pre domácnosť na „OTVORENÉ“.
3. Otvorte batériu / sprchu a nechajte nasať vzduch.
4. Miernie otočte gombík poistného pretlakového ventilu ② proti smeru hodinových ručičiek a podržte ho, kým sa z tohto potrubia neuvolní všetok vzduch. Po vyprázdnení potrubia vráťte gombík do pôvodnej polohy.
5. Po vyprázdnení nastavte výpusť (výpustný kohút) ① zásobníka teplej vody pre domácnosť na „OTVORENÉ“.

6 OPĀTOVNÉ POTVRDENIE

VAROVANIE

Pred vykonaním každej z nižšie uvedených kontrol nezabudnite vypnúť všetky zdroje napájania.

SKONTROLUJTE TLAK VODY * (0,1 MPa = 1 bar)

Tlak vody by nemal byť nižší ako 0,05 MPa (pri kontrole tlaku vody z diaľkového ovládača). V prípade potreby pridajte vodu do jednotky nádrže (cez rúrkový konektor ⑥).

SKONTROLUJTE PRETLAKOVÝ VENTIL ⑮

- Skontrolujte správnu funkciu poistného ventilu ⑮ otočením páky do vodorovnej polohy.
- Ak nepočujete klepot (v dôsledku odtoku vody), obráťte sa na miestneho autorizovaného predajcu.
- Po dokončení kontroly zatlačte páku nadol.
- V prípade, že voda z jednotky nádrže naďalej vyteká, vypnite systém a potom kontaktujte miestneho autorizovaného predajcu.

KONTROLA EXPANZNEJ NÁDOBY ⑬ PRED NATLAKOVANÍM

Na vykurovanie/chladenie priestoru

- V tejto jednotke nádrže je nainštalovaná expanzná nádobka ⑬ s kapacitou vzduchu 10 l a počiatočným tlakom 1 bar.
- Celkové množstvo vody v systéme by malo byť nižšie ako 200 l. (Vnútny objem potrubia jednotky nádrže je približne 5 l)
- Ak je celkové množstvo vody nad 200 l, pridajte ďalšiu expanznú nádobu. (dodané na mieste)
- Dodržujte výškový rozdiel inštalácie vodného okruhu systému do 10 m.

SKONTROLUJTE RCCB/ELCB

Pred kontrolou RCCB/ELCB sa uistite, či je RCCB/ELCB nastavený na „ON“.

Zapnite napájanie jednotky nádrže.

Toto testovanie sa môže vykonať, len keď do jednotky nádrže privádzané napájanie.

VAROVANIE

Dávajte pozor, aby ste sa nedotýkali iných častí ako testovacieho tlačidla RCCB/ELCB, keď je do tankovej jednotky privádzané napájanie. V opačnom prípade môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Pred prístupom k svorkovniciam musia byť všetky napájacie obvody odpojené.

- Stlačte tlačidlo „TEST“ na RCCB/ELCB. Ak páka funguje normálne, otočí sa smerom nadol a ukáže „0“.
- Ak RCCB/ELCB nefunguje správne, obráťte sa na autorizovaného predajcu.
- Vypnite napájanie jednotky nádrže.
- Ak RCCB/ELCB pracuje normálne, po ukončení testovania páku opäť nastavte do polohy „ON“.

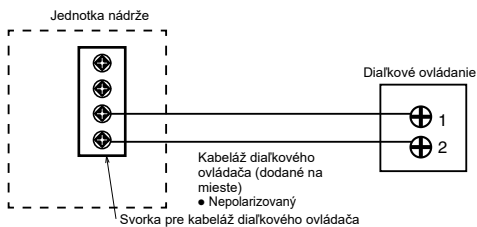
7 INŠTALÁCIA DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA AKO IZBOVÉHO TERMOSTATU

- Diaľkový ovládač ① namontovaný na jednotke nádrže je možné presunúť do miestnosti a môže slúžiť ako izbový termostat.

Miesto inštalácie

- Nainštalujte vo výške 1 až 1,5 m od podlahy (miesto, kde možno zistiť priemernú teplotu v miestnosti).
- Nainštalujte zvisle k stene.
- Pri inštalácii sa vyhýbajte nasledujúcim miestam.
 1. Pri okne a pod., kde pôsobí priame slnečné žiarenie alebo priamy prúdeň vzduchu.
 2. V tieni alebo na zadnej strane predmetov odklonených od prúdeň vzduchu v miestnosti.
 3. Miesto, kde dochádza ku kondenzácii (diaľkový ovládač nie je odolný voči vlhkosti ani proti odkvapkávaniu).
 4. Miesto blízko zdroja tepla.
 5. Nerovný povrch.
- Udržujte vzdialenosť 1 m alebo viac od televízora, rádia a počítača. (Príčina rozmazaného obrazu alebo šumu)

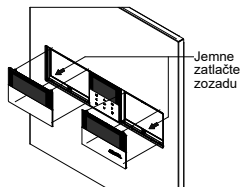
Kabeláž diaľkového ovládača



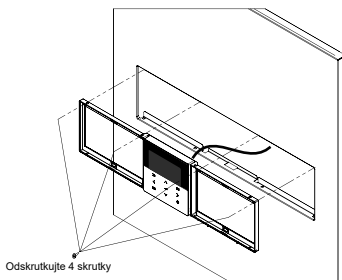
- Kábel diaľkového ovládača má byť kábel (2 x min. 0,3 mm²) s dvojito izoláciou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom. Celková dĺžka kábla má byť 50 m alebo menej.
- Dávajte pozor, aby ste nepripájate káble k iným svorkám jednotky nádrže (napr. k svorke zapojenia zdroja napájania). Môže dôjsť k poruche.
- Nezväzujte ich spolu s kabeľmi zdroja napájania ani neukladajte do tej istej kovovej trubici. Môže dôjsť k chybe prevádzky.

Demontáž diaľkového ovládača z jednotky nádrže

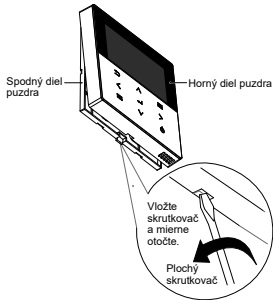
1. Odstráňte ľavý dekoratívny panel ② a pravý dekoratívny panel ③ z čelného panela ⑩ jemným zatlačením panelov zo zadu.



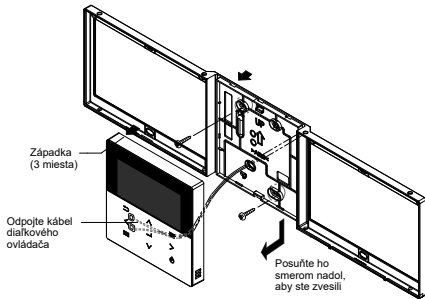
2. Odskrutkujte 4 skrutky a vyberte držiak s diaľkovým ovládačom ①.



3. Vyberte horný diel puzdra zo spodného dielu puzdra.



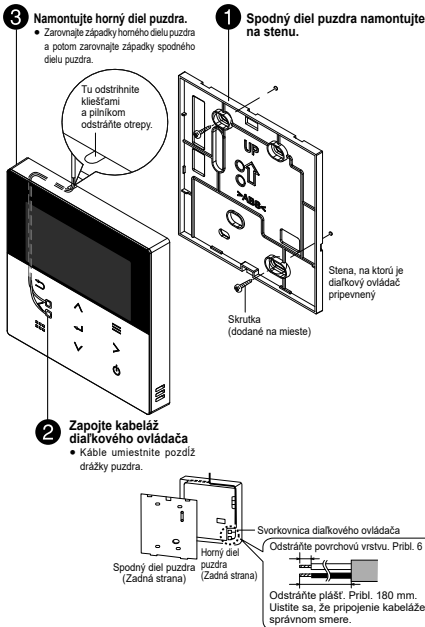
4. Odpojte kabeľáž medzi diaľkovým ovládačom ① svorkou jednotky nádrže.



Montáž diaľkového ovládača

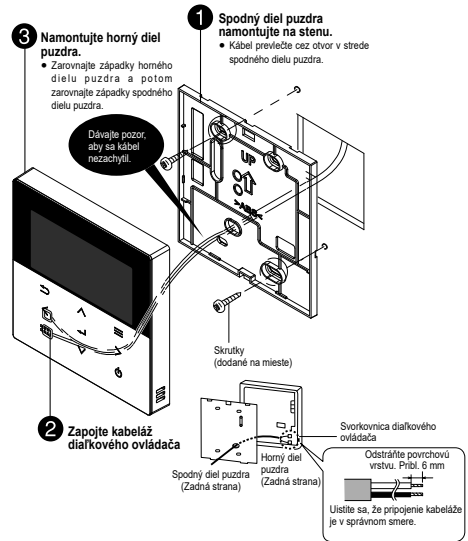
Pre odkrytý typ

Príprava: Urobte 2 otvory pre skrutky pomocou skrutkovača.



Pre zabudovaný typ

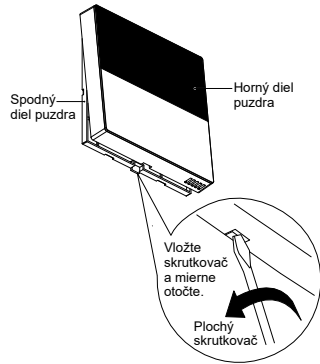
Príprava: Urobte 2 otvory pre skrutky pomocou skrutkovača.



Výmena krytu diaľkového ovládača

- Nahraďte existujúci diaľkový ovládač s puzdrom diaľkového ovládača [5], aby ste uzavreli otvor, ktorý zostal po odstránení diaľkového ovládača.

- Informácie o demontáži diaľkového ovládača nájdete v časti „Demontáž diaľkového ovládača z jednotky nádrže“.
- Vyberte horný diel puzdra zo spodného dielu puzdra diaľkového ovládača [5].



- Vykonajte kroky 1 až 4 v časti „Demontáž diaľkového ovládača z jednotky nádrže“ v obrátenom poradí a upevnite diel puzdra diaľkového ovládača [5] na jednotke nádrže.

8 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA

- Pred skúšobnou prevádzkou sa uistite, že boli skontrolované nasledujúce položky:-
 - Potrubié je správne vyhotovené.
 - Pripojenie elektrických káblov je vykonané správne.
 - Jednotka nádrže je naplnená vodou a zachytený vzduch je uvoľnený.
 - Po naplnení nádrže doplna zapnite napájanie.
- Zapnite napájanie jednotky nádrže. Nastavte RCCB/ELCB jednotky nádrže na „ON“. Potom si prečítajte Návod na obsluhu diaľkového ovládača ①.

Poznámka:

- V zimnom období pred skúšobnou prevádzkou zapnite napájanie a nechajte zariadenie v pohotovostnom režime aspoň 15 minút. Poskytnúte dostatočný čas na zahriatie chladiva a zabráňte nesprávnemu vyhodnoteniu chybového kódu.

- Pri bežnej prevádzke by mal byť údaj o tlaku vody v rozmedzí od 0,05 MPa do 0,3 MPa (0,5 bar a 3 bar). V prípade potreby primerane nastavte RYCHLOST' vodného čerpadla ④, aby ste dosiahli normálny prevádzkový rozsah tlaku vody. Ak nastavením RYCHLOSTI vodného čerpadla ④ nie je možné vyriešiť problém, obráťte sa na svojho autorizovaného predajcu.
- Po skúšobnej prevádzke vyčistíte súpravu magnetického vodného filtra ⑨ a súpravu vodného filtra ⑩. Po dokončení čistenia znovu nainštalujte.

SKONTROLUJTE PRIETOK VODY VO VODNOM OKRUHU

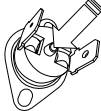
Skontrolujte, či maximálny prietok vody počas prevádzky hlavného čerpadla nie je menší ako 15 l/min.

*Prietok vody je možné skontrolovať pomocou servisného nastavenia (maximálne otáčky čerpadla) [Prevádzka vykurovania pri nízkej teplote vody s nižším prietokom vody môže počas rozmrazovania spustiť „H75“.]

RESETOVANIE OCHRANY PROTI PREŤAŽENIU ⑫

Ochrana proti preťaženiu ⑫ slúži na bezpečnostné účely, aby sa zabránilo prehrievaniu vody. Keď sa ochrana proti preťaženiu ⑫ spustí pri vysokej teplote vody, vykonajte nižšie uvedené kroky na jej resetovanie.

- Vyberte kryt.
- Pomocou testovacieho pera jemne stlačte stredné tlačidlo, aby ste resetovali ochranu proti preťaženiu ⑫.
- Upevnite kryt na pôvodné miesto.



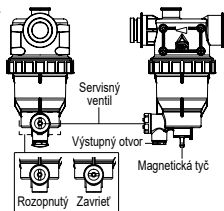
Pomocou testovacieho pera stlačte toto tlačidlo na resetovanie ochrany proti preťaženiu ⑫.

9 ÚDRŽBA

- Kvôli zaisteniu bezpečnosti a optimálneho výkonu jednotky nádrže musia byť v pravidelných intervaloch vykonávané sezónne kontroly jednotky nádrže, funkčné skúšky RCCB/ELCB, kabeleže a potrubí. Túto údržbu by mal vykonávať autorizovaný predajca. Pre plánovanú kontrolu sa obráťte na predajcu.

Údržba súpravy magnetického vodného filtra ⑨

- Vypnite napájanie.
- Umiestnite nádobu pod súpravu magnetického vodného filtra ⑨.
- Otočením odstráňte magnetickú tyč v spodnej časti súpravy magnetického vodného filtra ⑨.
- Pomocou imbusového kľúča (8 mm) odstráňte uzáver výpustného otvoru.
- Pomocou imbusového kľúča (4 mm) otvorte servisný ventil, aby ste vypustili znečistenú vodu z výpustného otvoru do nádoby. Po naplnení nádoby servisný ventil zatvorte, aby ste zabránili rozliatiu vody v jednotke nádrže. Znečistenú vodu zlikvidujte.
- Namontujte späť uzáver výpustného otvoru a magnetický tyč.
- V prípade potreby doplňte vodu do okruhu na vykurovanie/chladenie priestoru (podrobnosti nájdete v časti 5).
- Zapnite napájanie.



Údržba poistného pretlakového ventilu ⑳

- Dôrazne sa odporúča ovládať ventili otáčaním gombíka proti smeru hodinových ručičiek, aby sa zabezpečil voľný prietok vody cez vypúšťacie potrubie v pravidelných intervaloch, aby sa zabezpečilo, že nie je zablokované, a aby sa odstránili vápenaté usadeniny.

Stojatú vodu v nádrži jednotky je potrebné vypustiť, ak sa nebude prevádzkovať dlhšie ako 60 dní.

SPRÁVNÝ POSTUP ODČERPANIA

⚠ VARIOVANIE

Prísne dodržujte nižšie uvedené kroky na dosiahnutie správneho postupu odčerpávania. Ak sa nedodrží postupnosť krokov, môže dôjsť k výbuchu.

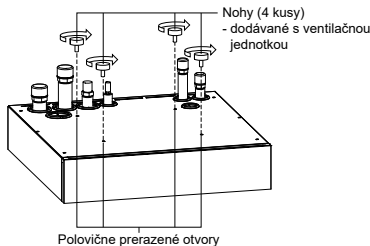
- Keď jednotka nádrže nie je v prevádzke (v pohotovostnom režime), vstuňte do ponuky servisného nastavenia na diaľkovom ovládači a vyberte možnosť operácia odčerpávania, aby ste ju zapli. (Podrobnosti nájdete v PRÍLOHA)
- Po 10–15 minútach (po 1 alebo 2 minútach v prípade veľmi nízkych teplôt okolia (< 10 °C)) úplne zatvorte 2-cestný ventil vonkajšej jednotky.
- Po 3 minútach úplne zatvorte 3-cestný ventil vonkajšej jednotky.
- Stlačte spínač „OFF/ON“ na diaľkovom ovládači ①, aby sa operácia odčerpávania zastavila.
- Odmontujte potrubie s chladivom.

Inštalácia ventilačnej jednotky na vrchu jednotky nádrže (voľiteľná)

- Inštalčné práce ventilačnej jednotky na vrchnej strane jednotky nádrže nájdete v Návoде na inštaláciu ventilačnej jednotky.

⚠ VÝSTRAHA

Pred inštaláciou ventilačnej jednotky upevnite nohy, ktoré sú súčasťou ventilačnej jednotky, do polovične prerazených otvorov na hornom paneli jednotky nádrže. V opačnom prípade môže ťažká ventilačná jednotka spadnúť a spôsobiť zranenie.



SKONTROLUJTE POLOŽKY

- Je jednotka nádrže správne nainštalovaná na betónovej podlahe?
- Dochádza k úniku plynu na spojoch s kalíškovou maticou?
- Bola vykonaná tepelná izolácia na spoji s kalíškovou maticou?
- Je činnosť pretlakového ventilu ⑳ normálna?
- Je tlak vody vyšší ako 0,05 MPa?
- Je odtok vody riadne vyhotovený?
- Je napájacie napätie v rozsahu menovitého napätia?
- Sú káble pevne pripojené k RCCB/ELCB a svorkovnici?
- Sú káble pevne uchytенé pomocou držiaka (spony)?
- Je pripojenie uzemňovacieho vodiča správne?
- Je činnosť RCCB/ELCB normálna?
- Je činnosť LCD displeja diaľkového ovládača ① normálna?
- Vyskytuje sa nejaký neobvyklý zvuk?
- Je činnosť vykurovania normálna?
- Nedochádza pri skúšobnej prevádzke k úniku vody z jednotky nádrže?
- Je gombík poistného pretlakového ventilu ⑳ otočený na uvoľnenie vzduchu?

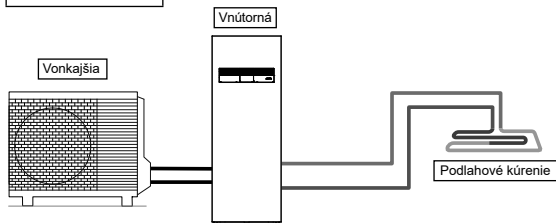
1 Variácie systému

V tejto časti sa uvádzajú varianty rôznych systémov s tepelným čerpadlom vzduch-voda a metóda skutočného nastavenia.
 (POZNÁMKA) : Pri tomto modeli musí byť externý termistor miestnosti zóny 1 aj externý izbový termostat zóny 1 vždy pripojený len k hlavnej vnútornej DPS bez ohľadu na pripojenie voliteľnej DPS (CZ-NS5P).

1-1 Predstavenie aplikácie na nastavenie teploty.

Zmena nastavenia teploty kúrenia

1. Diaľkové ovládanie



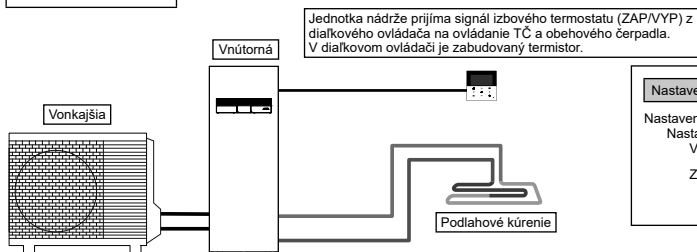
Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátor priamo k jednotke nádrže.
 Diaľkový ovládač je nainštalovaný na jednotke nádrže.
 Toto je základná forma najjednoduchšieho systému.

Nastavenie diaľkového ovládača

Nastavenie pre technika
 Nastavenie systému
 Voliteľné pripojenie PCB - Nie

Zóna a snímač:
 Teplota vody

2. Termostat miestnosti



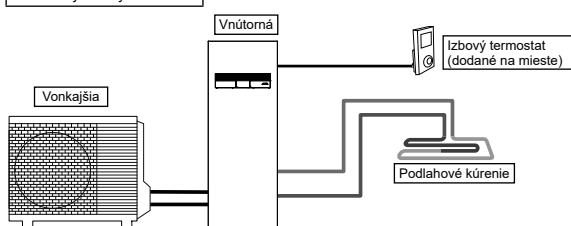
Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátor priamo k jednotke nádrže.
 Odmontujte diaľkový ovládač z jednotky nádrže a nainštalujte ho v miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie.
 Toto je aplikácia, ktorá používa diaľkový ovládač ako izbový termostat.

Nastavenie diaľkového ovládača

Nastavenie pre technika
 Nastavenie systému
 Voliteľné pripojenie PCB - Nie

Zóna a snímač:
 Izbový termostat
 Interný

3. Externý izbový termostat

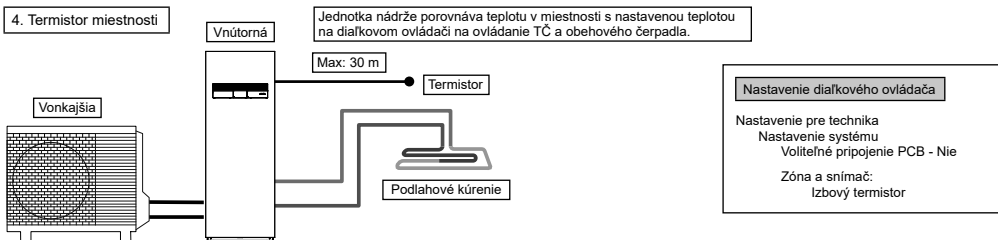


Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátor priamo k jednotke nádrže.
 Diaľkový ovládač je nainštalovaný na jednotke nádrže.
 Do miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie, nainštalujte samostatný externý izbový termostat (dodané na mieste).
 Toto je aplikácia, ktorá používa externý izbový termostat.

Nastavenie diaľkového ovládača

Nastavenie pre technika
 Nastavenie systému
 Voliteľné pripojenie PCB - Nie

Zóna a snímač:
 Izbový termostat
 (Externý)



Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátor priamo k jednotke nádrže.

Diaľkový ovládač je nainštalovaný na jednotku nádrže.

Do miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie, nainštalujte samostatný externý termostat miestnosti (špecifikovaný spoločnosťou Panasonic).

Toto je aplikácia, ktorá používa externý izbový termistor.

Existujú 2 druhy spôsobu nastavenia teploty obehovej vody.

Priama: priame nastavenie teploty obehovej vody (pevná hodnota)

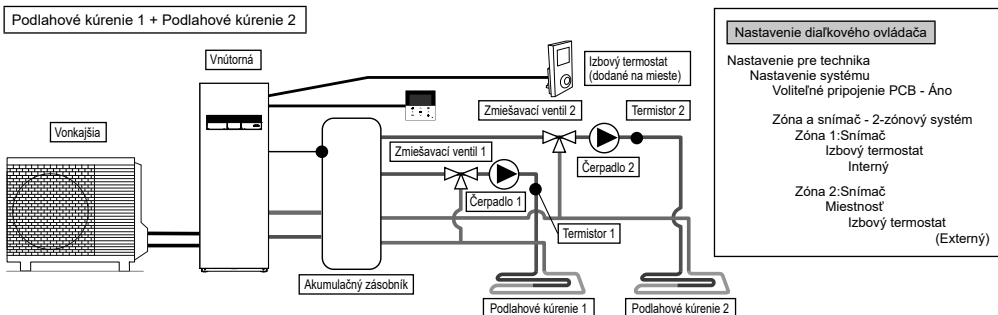
Kompenzačná krivka: nastavenie teploty obehovej vody závisí od vonkajšej teploty prostredia

V prípade izbového termostatu alebo termistora miestnosti je možné nastaviť kompenzačnú krivku.

V tomto prípade sa kompenzačná krivka posúva podľa tepelnej ZAP/VYP situácie.

- (Príklad) Ak je rýchlosť zvyšovania izbovej teploty; veľmi pomalá → posuňte kompenzačnú krivku nahor
- veľmi rýchla → posuňte kompenzačnú krivku nadol

Príklady inštalácií



Pripojte podlahové kúrenie na 2 okruhy cez akumulačný zásobník podľa obrázka.

Na oba okruhy nainštalujte zmiešavacie ventily, čerpadlá a termistory (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

Odmontujte diaľkový ovládač z jednotky nádrže, nainštalujte ho do jedného z obvodov a použite ho ako izbový termostat.

Do iného obvodu namontujte externý izbový termostat (dodané na mieste).

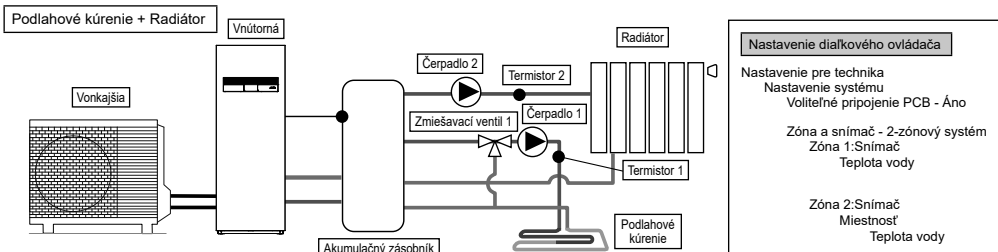
Oba okruhy môžu nezávisle nastavovať teplotu obehovej vody.

Nainštalujte termistor akumulačného zásobníka na akumulačný zásobník.

Vyžaduje si to samostatné nastavenie pripojenia akumulačného zásobníka a nastavenie teploty ΔT pri prevádzke vykurovania.

Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS5P).

Poznámka: Termistor akumulačného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.



Pripojte podlahové kúrenie alebo radiátor na 2 okruhy cez akumulačný zásobník podľa obrázka.

Na oba okruhy nainštalujte čerpadlá a termistory (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

Zmiešavací ventil nainštalujte do okruhu s nižšou teplotou medzi 2 okruhov.

(Všeobecne platí, že ak inštalujete okruh podlahového kúrenia a radiátorov v 2 zónach, nainštalujte zmiešavací ventil do okruhu podlahového kúrenia.)

Diaľkový ovládač je nainštalovaný na jednotku nádrže.

Pre nastavenie teploty zvolte teplotu obehovej vody pre oba okruhy.

Oba okruhy môžu nezávisle nastavovať teplotu obehovej vody.

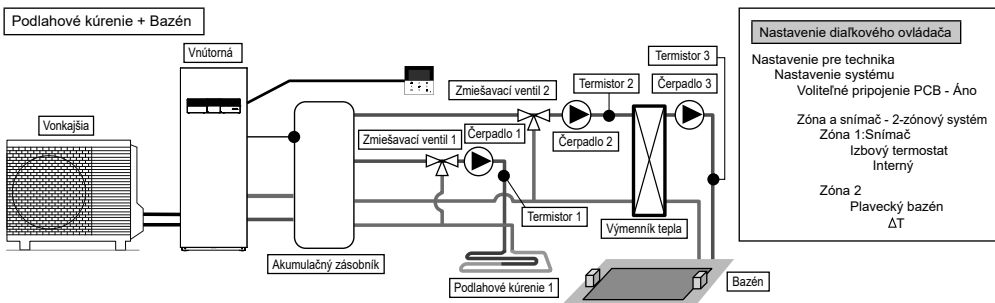
Nainštalujte termistor akumulačného zásobníka na akumulačný zásobník.

Vyžaduje si to samostatné nastavenie pripojenia akumulačného zásobníka a nastavenie teploty ΔT pri prevádzke vykurovania.

Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS5P).

Majte na pamäti, že ak na sekundárnej strane nie je zmiešavací ventil, teplota obehovej vody môže byť vyššia ako nastavená teplota.

Poznámka: Termistor akumulačného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.



Pripojte podlahové kúrenie a bazén k 2 okruhu cez akumuláciu zásobník, ako je znázornené na obrázku.

Na oba okruhy nainštalujte zmiešavacie ventily, čerpadlá a termistory (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

Potom do okruhu bazéna nainštalujte ďalší výmenník tepla, bazénové čerpadlo a snímač bazéna.

Odmontujte diaľkový ovládač z jednotky nádrže a nainštalujte v miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie. Teplotu obehovej vody podlahového kúrenia a bazéna možno nastaviť nezávisle.

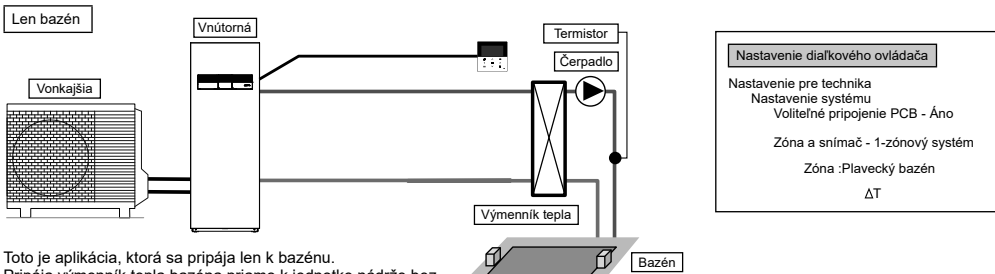
Nainštalujte snímač akumulácie zásobníka na akumuláciu zásobník.

Vyžaduje si to samostatné nastavenie pripojenia akumulácie zásobníka a nastavenie teploty ΔT pri prevádzke vykurovania. Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS5P).

* Bazén musí byť pripojený na „Zóna 2“.

Ak je pripojený k bazénu, prevádzka bazéna sa zastaví, keď je v prevádzke „Chladenie“.

Poznámka : Termistor akumulácie zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.



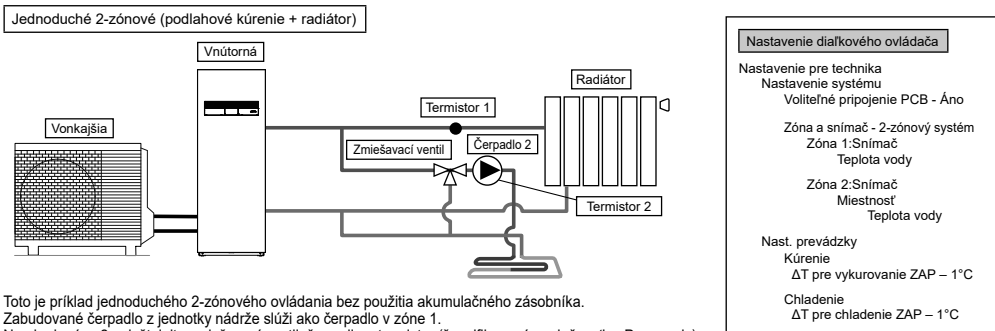
Toto je aplikácia, ktorá sa pripája len k bazénu.

Pripája výmenník tepla bazéna a snímač bazéna (špecifikované spoločnosťou Panasonic) na sekundárnu stranu výmenníka tepla bazéna. Odmontujte diaľkový ovládač z jednotky nádrže a nainštalujte v miestnosti, kde je nainštalované podlahové kúrenie.

Teplotu bazéna možno nastaviť nezávisle.

Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS5P).

V tejto aplikácii nie je možné zvoliť režim chladenia. (nezobrazuje sa na diaľkovom ovládači)



Toto je príklad jednoduchého 2-zónového ovládania bez použitia akumulácie zásobníka.

Zabudované čerpadlo z jednotky nádrže slúži ako čerpadlo v zóne 1.

Na okruh zóny 2 nainštalujte zmiešavací ventil, čerpadlo a termistor (špecifikované spoločnosťou Panasonic).

Uistite sa, že ste zóne 1 priradili stranu s vysokou teplotou, pretože teplota zóny 1 sa nedá nastaviť.

Termistor zóny 1 je potrebný na zobrazenie teploty zóny 1 na diaľkovom ovládači.

Teplotu obehovej vody oboch okruhov možno nastaviť nezávisle.

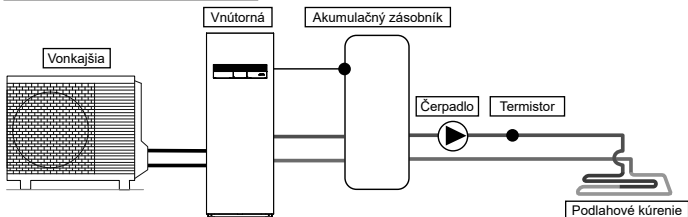
(Teplotu na strane s vysokou teplotou a na strane s nízkou teplotou však nemožno zameniť)

Tento systém vyžaduje voľiteľnú DPS (CZ-NS5P).

(POZNÁMKA)

- Termistor 1 nemá priamy vplyv na prevádzku. Ak však nie je nainštalovaný, dochádza k chybe.
- Nastavte prietok v zóne 1 a zóne 2 tak, aby bol vyvážený. Pri nesprávnom nastavení to môže mať vplyv na výkon. (Ak je prietok čerpadla zóny 2 vysoký, je možné, že do zóny 1 nebude prúdiť žiadna teplá voda). Prietok možno potvrdiť pomocou „Kontrola servopohonu“ z ponuky údržby.

Pripojenie akumuláčného zásobníka



Nastavenie diaľkového ovládača

Nastavenie pre technika
 Nastavenie systému
 Voliteľné pripojenie PCB - Nie
 Pripojenie vyrovnávacej nádrže - Áno
 ΔT pre vyrov. nádrž

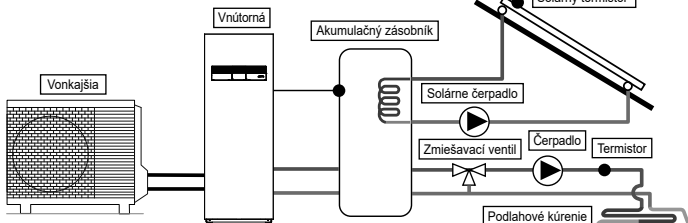
Toto je aplikácia, ktorá spája akumuláčny zásobník s jednotkou nádrže.

Teplota akumuláčného zásobníka sa zisťuje pomocou termistora akumuláčného zásobníka (špecifikovaného spoločnosťou Panasonic).

Bez pripojenia voliteľnej DPS možno na cirkuláciu v okruhu podlahového kúrenia použiť externé čerpadlo.

Poznámka : Termistor akumuláčného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

Akumuláčny zásobník + Solárny systém



Nastavenie diaľkového ovládača

Nastavenie pre technika
 Nastavenie systému
 Voliteľné pripojenie PCB - Áno
 Pripojenie vyrovnávacej nádrže - Áno
 ΔT pre vyrov. nádrž
 Solárne pripojenie - Áno
 Vyr. nádrž
 ΔT Zapnutie
 ΔT Vypnutie
 Nemrznúca zmes
 Vysoký limit

Toto je aplikácia, ktorá spája akumuláčny zásobník s jednotkou nádrže pred pripojením k solárnemu ohrievaču vody na ohrev nádrže.

Teplota akumuláčného zásobníka sa zisťuje pomocou termistora akumuláčného zásobníka (špecifikovaného spoločnosťou Panasonic).

Teplota solárneho panela sa zisťuje pomocou solárneho termistora (špecifikovaného spoločnosťou Panasonic).

Akumuláčny zásobník musí využívať zásobník so zabudovanou cievkou solárneho výmenníka tepla samostatne.

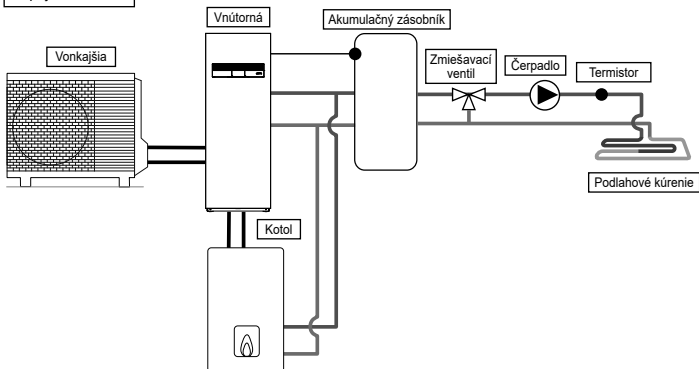
Počas zimného obdobia sa bude nepretržite aktivovať solárne čerpadlo na ochranu okruhu. Ak nechcete aktivovať prevádzku solárneho čerpadla, použite glykol a nastavte teplotu začiatku prevádzky na ochranu pred zamrznutím na -20 °C.

Akumulácia tepla funguje automaticky na základe porovnania teploty termistora zásobníka a solárneho termistora.

Tento systém vyžaduje voliteľnú DPS (CZ-NS5P).

Poznámka : Termistor akumuláčného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

Pripojenie kotla



Nastavenie diaľkového ovládača

Nastavenie pre technika
 Nastavenie systému
 Voliteľné pripojenie PCB - Áno
 Bivalentné - Áno
 Zapnutie: Vonk. tepl.
 Vzor ovládania

Toto je aplikácia, ktorá spája kotol s jednotkou nádrže a kompenzuje nedostatočný výkon spustením kotla pri poklese vonkajšej teploty a nedostatočnom výkone tepelného čerpadla. Kotol je pripojený paralelne s tepelným čerpadlom voči vykurovaciemu okruhu.

Okrem toho je možná aj aplikácia, ktorá sa pripája k okruhu zásobníka TUV na ohrev teplej vody v zásobníku.

Výstup kotla možno ovládať buď vstupom SG ready z voliteľnej DPS, alebo automatickým ovládaním pomocou vzoru výberu z 3 režimov.

(Za prevádzkové nastavenie kotla zodpovedá inštalatér.)

Tento systém vyžaduje voliteľnú DPS (CZ-NS5P) na ovládanie vstupu SG ready.

V závislosti od nastavenia kotla sa odporúča inštalovať akumuláčny zásobník, pretože teplota cirkulujúcej vody sa môže zvýšiť. (Musí sa pripojiť k akumuláčnemu zásobníku, najmä keď vyberiete Pokročilé paralelné nastavenie.)

Poznámka : Termistor akumuláčného zásobníka musí byť pripojený len k hlavnej vnútornej DPS.

VAROVANIE

Spoločnosť Panasonic NIE JE zodpovedná za nesprávny alebo nebezpečný stav kotlového systému.

VÝSTRAHA

Uistite sa, že kotol a jeho integrácia do systému je v súlade s platnou legislatívou.

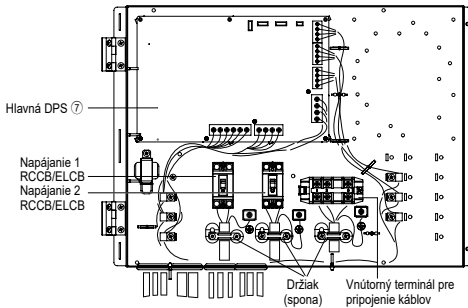
Uistite sa, že teplota vratnej vody z vykurovacieho okruhu do jednotky nádrže NEPRESAHUJE 55°C.

Kotol vypne bezpečnostnú reguláciu, ak teplota vody vo vykurovacom okruhu prekročí 85°C.

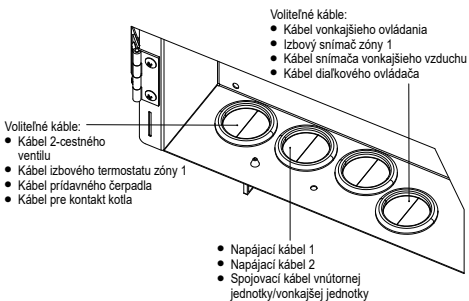
2 Ako upevniť kábel

Pripojenie k externému zariadeniu (voliteľné)

- Všetky pripojenia musia byť v súlade s miestnou vnútroštátnou normou pre elektroinštaláciu.
 - Pri inštalácii sa dôrazne odporúča používať diely a príslušenstvo odporúčané výrobcom.
 - Na pripojenie k hlavnej DPS ⑦
1. Dvojcestný ventil má byť pružinového a elektronického typu, podrobnosti nájdete v tabuľke „Príslušenstvo dodané na mieste“. Kábel ventilu má byť (3 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší, alebo podobný kábel s dvojitým izolačným plášťom.
* Poznámka: - Dvojcestný ventil má byť komponentom s označením zhody CE.
- Maximálne zaťaženie ventilu je 9,8 VA.
 2. Kábel izbového termostatu musí byť (4 alebo 3 x min 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší, alebo podobný kábel s dvojitým izolačným plášťom.
 3. Kábel prídavného čerpadla má byť (2 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
 4. Kábel pre kontakt kotla má byť (2 x min 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
 5. Vonkajšie ovládanie má byť pripojené k 1-pólovému spínaču s medzerou medzi kontaktními min. 3,0 mm. Jeho kábel musí byť (2 x min 0,5 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
* Poznámka: - Spínač má byť komponentom s označením zhody CE.
- Maximálny prevádzkový prúd má byť menší ako 3A_{max}.
 6. Kábel izbového snímača zóny 1 má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
 7. Kábel snímača vonkajšieho vzduchu má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.

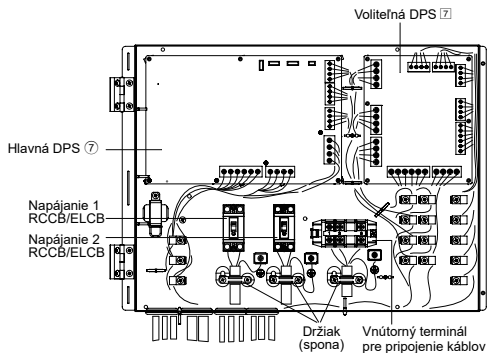


Ako viesť voliteľné káble a napájací kábel (pohľad bez vnútornej kabeláže)



- Pre pripojenie k voliteľnej DPS ⑦

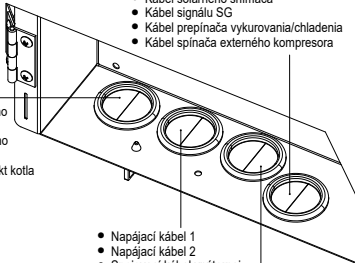
1. Pripojením voliteľnej DPS možno dosiahnuť 2-zónovú reguláciu teploty. Pripojte zmiešavacie ventily, vodné čerpadlá a termistory v zóne 1 a zóne 2 k jednotlivým svorkám na voliteľnej DPS.
Teplotu každej zóny možno ovládať nezávisle pomocou diaľkového ovládača.
2. Kábel čerpadla zóny 1 a zóny 2 má byť (2 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
3. Kábel solárneho čerpadla má byť (2 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
4. Kábel bazénového čerpadla má byť (2 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
5. Kábel izbového termostatu zóny 1 a zóny 2 má byť (4 x min 0,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
6. Kábel izmiešavacieho ventilu zóny 1 a zóny 2 má byť (3 x min 1,5 mm²) s typovým označením 60245 IEC 57 alebo silnejší.
7. Kábel izbového snímača zóny 1 a zóny 2 má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou (s izolačnou pevnosťou minimálne 30 V) s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
8. Kábel snímača akumuláčného zásobníka, snímača vody v bazéne a snímača solárneho okruhu má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou (s izolačnou pevnosťou minimálne 30 V) s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
9. Kábel snímača vody v zóne 1 a zóne 2 má byť kábel (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
10. Kábel signálu požiadavky má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
11. Kábel signálu SG má byť (3 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
12. Kábel prepínača vykurovania/chladenia má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.
13. Kábel spínača externého kompresora má byť (2 x min 0,3 mm²) s dvojitou izolačnou vrstvou s PVC plášťom alebo s gumovým plášťom.



Ako viesť voliteľné káble a napájací kábel (pohľad bez vnútornej kabeláže)

- Volitelné káble (z voliteľnej DPS):**
- Kábel vonkajšieho ovládania
 - Kábel snímača vonkajšieho vzduchu
 - Kábel diaľkového ovládača
 - Kábel izbového snímača zóny 1
 - Kábel izbového snímača zóny 2
 - Kábel snímača akumuláčného zásobníka
 - Kábel snímača bazénu
 - Kábel snímača vody zóny 1
 - Kábel snímača vody zóny 2
 - Kábel signálu požiadavky
 - Kábel solárneho snímača
 - Kábel signálu SG
 - Kábel prepínača vykurovania/chladenia
 - Kábel spínača externého kompresora

- Volitelné káble:**
- Kábel 2-cestného ventilu
 - Kábel prídavného čerpadla
 - Kábel pre kontakt kotla



- Napájací kábel 1
- Napájací kábel 2
- Spojovací kábel vnútornej jednotky/vonkajšej jednotky

Volitelné káble (z voliteľnej DPS):

- Kábel čerpadla zóny 1
- Kábel čerpadla zóny 2
- Kábel solárneho čerpadla
- Kábel izbového termostatu zóny 1
- Kábel izbového termostatu zóny 2
- Kábel pre zmiešavací ventil zóny 1
- Kábel pre zmiešavací ventil zóny 2

Svorkovnica na DPS	Maximálny ťahovací moment cN•m (kgf•cm)
M3	50 {5,1}
M4	120 {12,24}

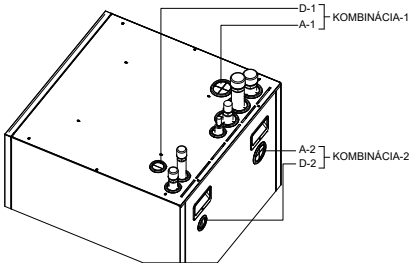
Vedenie voliteľných a napájacích káblov k prechodkám



VÝSTRAHA

Miesto vedenia káblov musí byť bez horúcich povrchov. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu izolátora kábla a úrazu elektrickým prúdom. Miesta vedenia káblov musia byť hladké a nesmú sa na nich nachádzať ostré hrany. V opačnom prípade môže dôjsť k poškodeniu izolátora kábla a úrazu elektrickým prúdom.

- Na vedenie voliteľných káblov a napájacích káblov k prechodkám použite buď „KOMBINÁCIU-1“ alebo „KOMBINÁCIU-2“.



- Prechodky A-1 a A-2 sú určené pre:

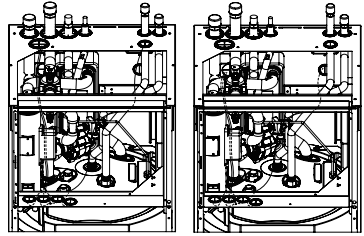
- Napájací kábel 1
- Napájací kábel 2
- Spojovací kábel vnútornej jednotky/vonkajšej jednotky
- Kábel čerpadla zóny 1
- Kábel čerpadla zóny 2
- Kábel solárneho čerpadla
- Kábel izbového termostatu zóny 1
- Kábel izbového termostatu zóny 2
- Kábel pre zmiešavací ventil zóny 1
- Kábel pre zmiešavací ventil zóny 2
- Kábel 2-cestného ventilu
- Kábel prídavného čerpadla
- Kábel pre kontakt kotla

- Prechodky D-1 a D-2 sú určené pre:

- Kábel vonkajšieho ovládania
- Kábel snímača vonkajšieho vzduchu
- Kábel diaľkového ovládača
- Kábel izbového snímača zóny 1
- Kábel izbového snímača zóny 2
- Kábel snímača akumuláčného zásobníka
- Kábel snímača bazénu
- Kábel snímača vody zóny 1
- Kábel snímača vody zóny 2
- Kábel signálu požiadavky
- Kábel solárneho snímača
- Kábel signálu SG
- Kábel prepínača vykurovania/chladenia
- Kábel spínača externého kompresora

- Uistite sa, že sa žiadne káble snímačov nedotýkajú predného panela ⑩
- Vedte kabeláž vnútri jednotky, ako je uvedené na obrázku nižšie.

Po dokončení všetkých prác na zapojení zviažte káble páskou (dodané na mieste), aby ste zabránili ich dotyku s horúcimi povrchmi, ako je zostava ohrievača, obnažené medené rúrky atď.



Zapojenie pre „KOMBINÁCIU-1“

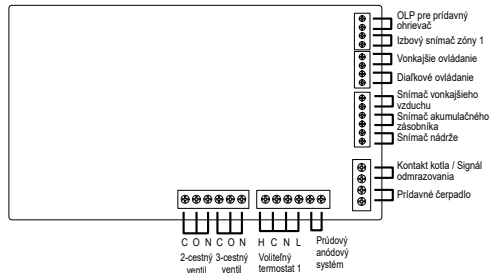
Zapojenie pre „KOMBINÁCIU-2“

Dĺžka pripojovacích káblov

Pri pripájaní káblov medzi jednotkou nádrže a externými zariadeniami nesmie dĺžka týchto káblov prekročiť maximálnu dĺžku uvedenú v tabuľke.

Externé zariadenie	Maximálna dĺžka káblov (m)
Dvojcestný ventil	50
Zmiešavací ventil	50
Termostat miestnosti	50
Prídavné čerpadlo	50
Solárne čerpadlo	50
Čerpadlo bazéna	50
Čerpadlo	50
Kontakt kotla / Signál odmrazovania	50
Vonkajšie ovládanie	50
Izbový snímač	30
Snímač vonkajšieho vzduchu	30
Snímač akumuláčného zásobníka	30
Snímač vody v bazéne	30
Solárny senzor	30
Snímač vody	30
Signál požiadavky	50
Signál SG	50
Prepínač vykurovania/chladenia	50
Spínanie externého kompresora	50

Pripojenie hlavnej DPS



■ Vstupy signálu

Voliteľný termostat	L N = AC230V, Vykurovanie, Chladenie=Termostat vykurovania, Svrka chladenia #Nefunguje pri použití voliteľnej DPS	
Vonkajšie ovládanie	Suchy kontakt Otvorený=nefunguje, Krátky=funguje (potrebne nastavenie systému) Možnosť zapnutia/vypnutia ZAP/VYP prevádzky externým spínačom	
Dialkové ovládanie	Pripojené (na presmerovanie a predĺženie použite 2-žilový kábel. Celková dĺžka kábla má byť 50 m alebo menej.)	

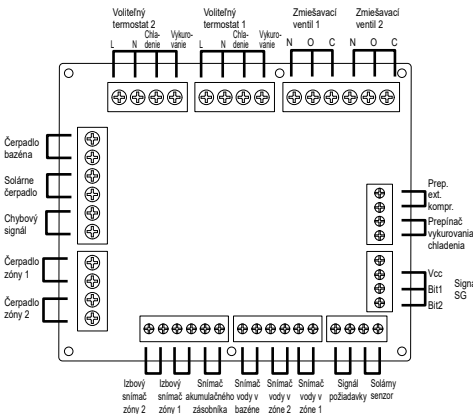
■ Výstupy

3-cestný ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené=smer (na spínanie okruhu pri pripojení k zásobníku TUV)	AC230V, 12 VA
2-cestný ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené (zabraňuje prechodu vodného okruhu počas režimu chladenia)	AC230V, 12 VA chladenia)
Pridavné čerpadlo	AC230V (používa sa, keď je kapacita čerpadla jednotky náráže nedostatočná)	AC 230V, 0,6 A max
Kontakt kotla / Signál odrazovania	Suchy kontakt (potrebne nastavenie systému)	

■ Vstupy termostatov

Izbový snímač zóny 1	PAW-A2W-TSRT	#Nefunguje pri použití voliteľnej DPS
Snímač vonkajšieho vzduchu	AW-A2W-TSOD (Celková dĺžka kábla má byť 30 m alebo menej)	

Pripojenie voliteľnej DPS (CZ-NS5P)



Vstupy signálu

Voliteľný termostat	L N = AC230V, Vykurovanie, Chladenie=Termostat vykurovania, Svrka chladenia
Signál SG	Suchy kontakt Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 otvorený/krátky (potrebne nastavenie systému) Prepínač (pripojte k ovládaču s 2 kontaktmi)
Prepínač vykurovania/chladenia	Suchy kontakt Otvorený=vykurovanie, Krátky=chladenie (potrebne nastavenie systému)
Prepínač ext. kompr.	Suchy kontakt Otvorený=Kompr. vyp., Krátky=Kompr. zap. (potrebne nastavenie systému)
Signál požiadavky	DC 0-10V (potrebne nastavenie systému) Pripojte sa k regulátoru DC 0-10V.

■ Výstupy

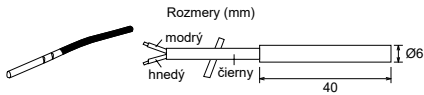
Zmiešavací ventil	AC230V N=Neutrál Otvorené, Zatvorené=smer zmesi Prevádzkový čas: 30s-120s	AC230V, 6 VA
Čerpadlo bazéna	AC230V	AC230V, 0.6 A max
Solárne čerpadlo	AC230V	AC230V, 0.6 A max
Čerpadlo zóny	AC230V	AC230V, 0.6 A max

■ Vstupy termostatov

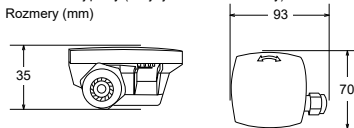
Izbový snímač zóny	PAW-A2W-TSRT
Snímač akumuláčného zásobníka	PAW-A2W-TSBU
Snímač vody v bazéne	PAW-A2W-TSHC
Snímač vody v zóne	PAW-A2W-TSHC
Solárny senzor	PAW-A2W-TSSO

Odporúčaná špecifikácia externého zariadenia

- Táto časť vysvetľuje, aké externé zariadenia (voliteľné) odporúča spoločnosť Panasonic. Pri inštalácii systému vždy dbajte na to, aby ste použili správne externé zariadenie.
- Pre voliteľný snímač.
 - Snímač akumuláčného zásobníka: PAW-A2W-TSBU
Používa sa na meranie teploty akumuláčného zásobníka. Vložte snímač do vrečka na snímača a prilepte ho na povrch akumuláčného zásobníka.



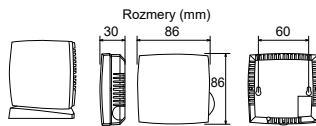
- Snímač vody v zóne: PAW-A2W-TSHC
Používa sa na zistenie teploty vody v kontrolovanej zóne. Pripievite ho na vodovodné potrubie pomocou kovového pásika z nehrdzavejúcej ocele a kontaktnej pasty (oboje je súčasťou dodávky).



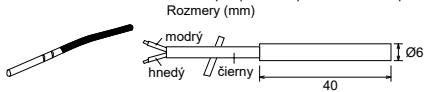
- Vonkajší snímač: PAW-A2W-TSOD
Ak je miesto inštalácie vonkajšej jednotky vystavené priamemu snečnému žiarieniu, snímač teploty vonkajšieho vzduchu nebude schopný správne merať skutočnú teplotu vonkajšieho prostredia. V takom prípade je možné na vhodnom mieste upevniť voliteľný snímač vonkajšej teploty, ktorý bude presnejšie merať teplotu okolia.



- Izbový snímač: PAW-A2W-TSRT
Izbový snímač teploty nainštalujte do miestnosti, ktorá vyžaduje reguláciu izbovej teploty.



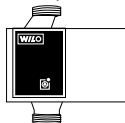
- Solárny senzor: PAW-A2W-TSSO
Používa sa na meranie teploty solárneho panela. Vložte snímač do vrečka na snímača a prilepte ho na povrch solárneho panela.



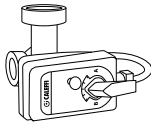
- Charakteristiku snímačov uvedených vyššie si pozrite v nasledujúcej tabuľke.

Teplota (°C)	Odpor (kΩ)	Teplota (°C)	Odpor (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Pre voliteľné čerpadlo.
Elektrické napájanie: AC230V/50Hz, <500W
Odporúčaný diel: Yonos 25/6; vyrába Wilo



- Pre voliteľný zmiešavací ventil.
Elektrické napájanie: AC230V/50Hz (vstup otvorený/výstup zatvorený)
Prevádzkový čas: 30s-120s
Odporúčaný diel: 167032; výrobca Caleffi

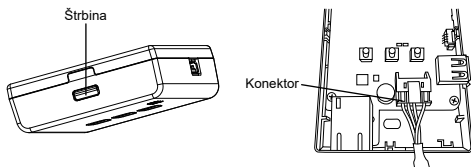


⚠ VARIOVANIE

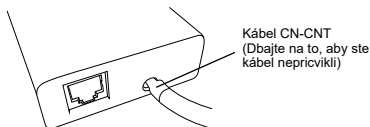
Táto časť je určená len pre autorizovaných a licencovaných elektrikárov/vodoinštalatérov. Práce za čelným panelom zaisteným skrutkami sa smú vykonávať len pod dohľadom kvalifikovaného dodávateľa, inštaláčného technika alebo servisného technika.

Inštalácia sieťového adaptéra 6 (voliteľná výbava)

1. **Odstráňte kryt riadiaceho panela 5, potom pripojte kábel dodaný s týmto adaptérom ku konektoru CN-CNT na doske plošných spojov.**
 - Ťahajte kábel z jednotky nádrže, aby nedošlo k jeho prिवretiu.
 - Ak je v jednotke nádrže nainštalovaná voliteľná DPS, pripojte ju ku konektoru CN-CNT voliteľnej DPS.
2. **Zasuňte plochý skrutkovač do otvoru v hornej časti adaptéra a odstráňte kryt. Druhý koniec konektora kábla CN-CNT zapojte do konektora vnútri adaptéra.**

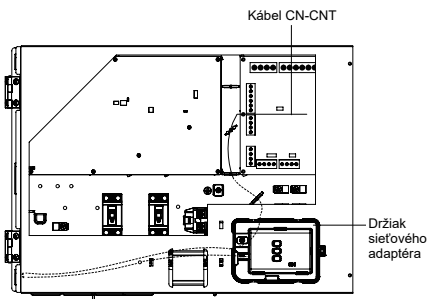
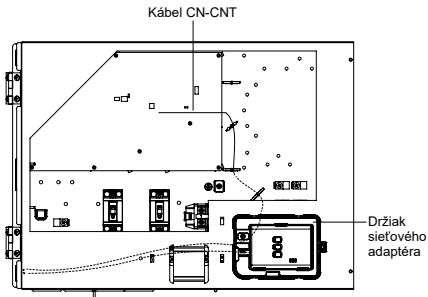


3. **Pretiahnite kábel CN-CNT cez otvor v spodnej časti adaptéra a znovu pripevnite predný kryt k zadnému krytu.**



4. **Sieťový adaptér 6 upevnite k držiaku sieťového adaptéra. Kábel vedte tak, ako je znázornené na obrázku, aby na konektor v adaptéri nemohli pôsobiť vonkajšie sily.**

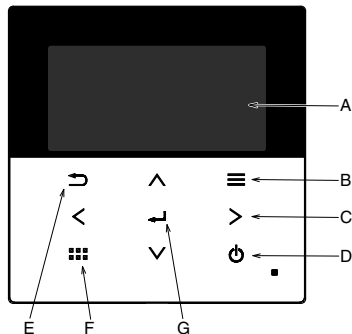
Príklady zapojenia:



3 Inštalácia systému

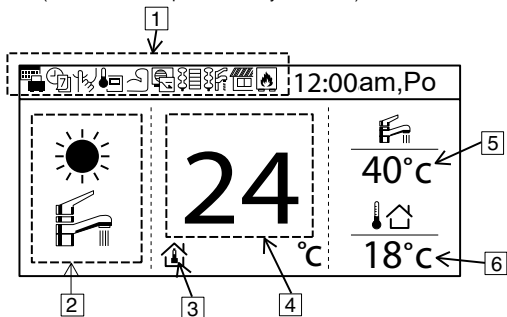
3-1. Náčrt diaľkového ovládača

Displej LCD, ako ten, ktorý je zobrazený v tomto návode, je určený len pre inštruktážne účely, a môže sa líšiť od aktuálnej jednotky.



Názov	Funkcia
A: Hlavná obrazovka	Zobrazenie informácií
B: Ponuka	Otvorenie/zatvorenie hlavnej ponuky
C: Trojuholník (Presun)	Výber alebo zmena položky
D: Prevádzka	Spustenie/zastavenie prevádzky
E: Späť	Späť na predchádzajúcu položku
F: Rýchla ponuka	Otvorenie/zatvorenie rýchlej ponuky
G: SPRÁVNE	Potvrdiť

Displej LCD
(Aktuálne - tmavé pozadie s bielymi ikonami)



Názov	Funkcia							
1: Ikona funkcie	Zobrazenie nastavenej funkcie/stavu							
	Dovolenkový režim		Správa požiadavky					
	Týždenný časovač		Ohrievač miestnosti					
	Tichý režim		Ohrievač zásobníka					
	Izbový termostat diaľkového ovládača		Solárny systém					
	Výkonný režim		Kotol					
2: Režim	Zobrazenie nastaveného režimu/aktuálneho stavu režimu							
	Kúrenie		Chladenie					
	Aut.		Prívod teplej vody		Aut. kúrenie		Aut. chladenie	
	Prevádzka tepelného čerpadla							
3: Nastavenie tepl.		Nast. izbovej tepl.		Kompenzačná krivka		Nast. priamej tepl. vody		Nast. tepl. bazéna
4: Zobrazenie tepl. kúrenia	Zobrazenie aktuálnej teploty kúrenia (je to nastavená teplota, keď je ohraničená čiarou)							
5: Zobrazenie tepl. v nádrži	Zobrazenie aktuálnej teploty v nádrži (je to nastavená teplota, keď je ohraničená čiarou)							
6: Vonkajšia tepl.	Zobrazenie vonkajšej tepl.							

Prvé zapnutie napájania (začiatok inštalácie)

Inicializácia	12:00am,Po
Inicializuje sa.	

Keď je napájanie ZAP, najprv sa zobrazí inicializačná obrazovka (10 s)



	12:00am,Po
[⏻] Štart	

Po skončení inicializačnej obrazovky sa zmení na normálnu obrazovku.



Jazyk	12:00am,Po
SLOVENČINA	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Vyber	[↵] Potvrď

Pri stlačení ktoréhokoľvek tlačidla sa zobrazí obrazovka pre nastavenie jazyka. (POZNÁMKA) Ak sa nevykoná úvodné nastavenie, neprejde sa do ponuky.

Ak sú od začiatku nainštalované dva diaľkové ovládače, prvý diaľkový ovládač, ktorý nastaví a potvrdí jazyk, bude rozpoznávaný ako hlavný diaľkový ovládač.

↓ Nastavte jazyk a potvrdte

Formát hodín	12:00am,Po
24 h	
▼	
am/pm	
▼ Vyber	[↵] Potvrď

Po nastavení jazyka sa zobrazí obrazovka nastavenia času (24 h/am/pm)

↓ Nastavte zobrazenie času a potvrdte

Dátum a čas	12:00am,Po
Rok/mesiac/deň	Hod : Min
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Vyber	[↵] Potvrď

Zobrazí sa obrazovka nastavenia RR/MM/DD/čas

↓ Nastavte RR/MM/DD/čas a potvrdte

Predná mriežka	12:00am,Po
Vonk. pr. mr. upevn?	
Nie	
Áno	
▼ Vyber	[↵] Potvrď

Ak nastavíte Nie a potvrdíte, zobrazí sa varovné hlásenie, aby ste sa pred spustením jednotky uistili, že je nainštalovaná vonkajšia čelná mriežka.

Upozornenie	
Pred prev. upev. pred. mriež., aby ste predišli zraneniu	
[↵] Zavrieť	

↓ Nastavte Áno a potvrdte, ak je vonkajšia čelná mriežka nainštalovaná

	12:00am,Po
[⏻] Štart	

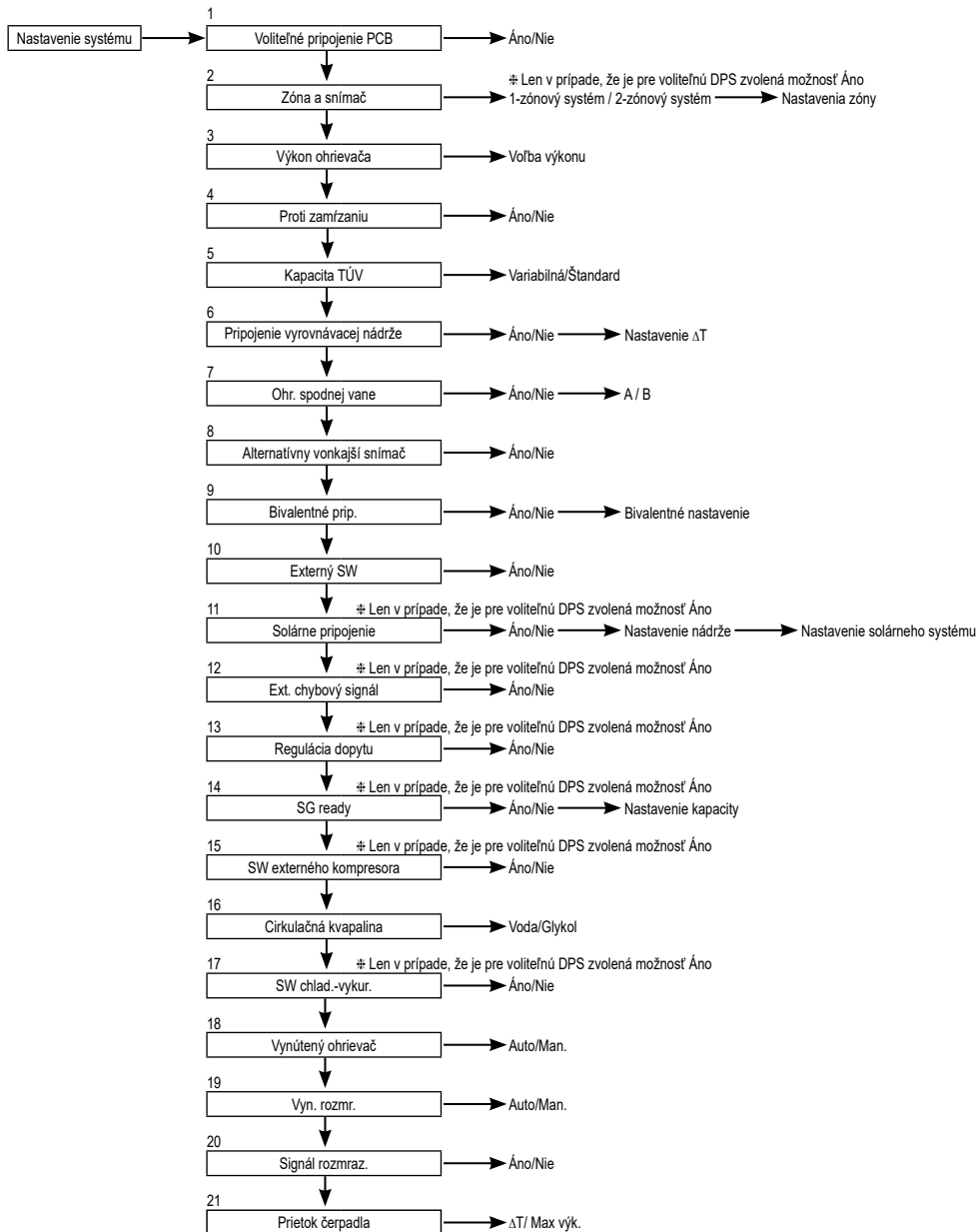
Späť na úvodnú obrazovku

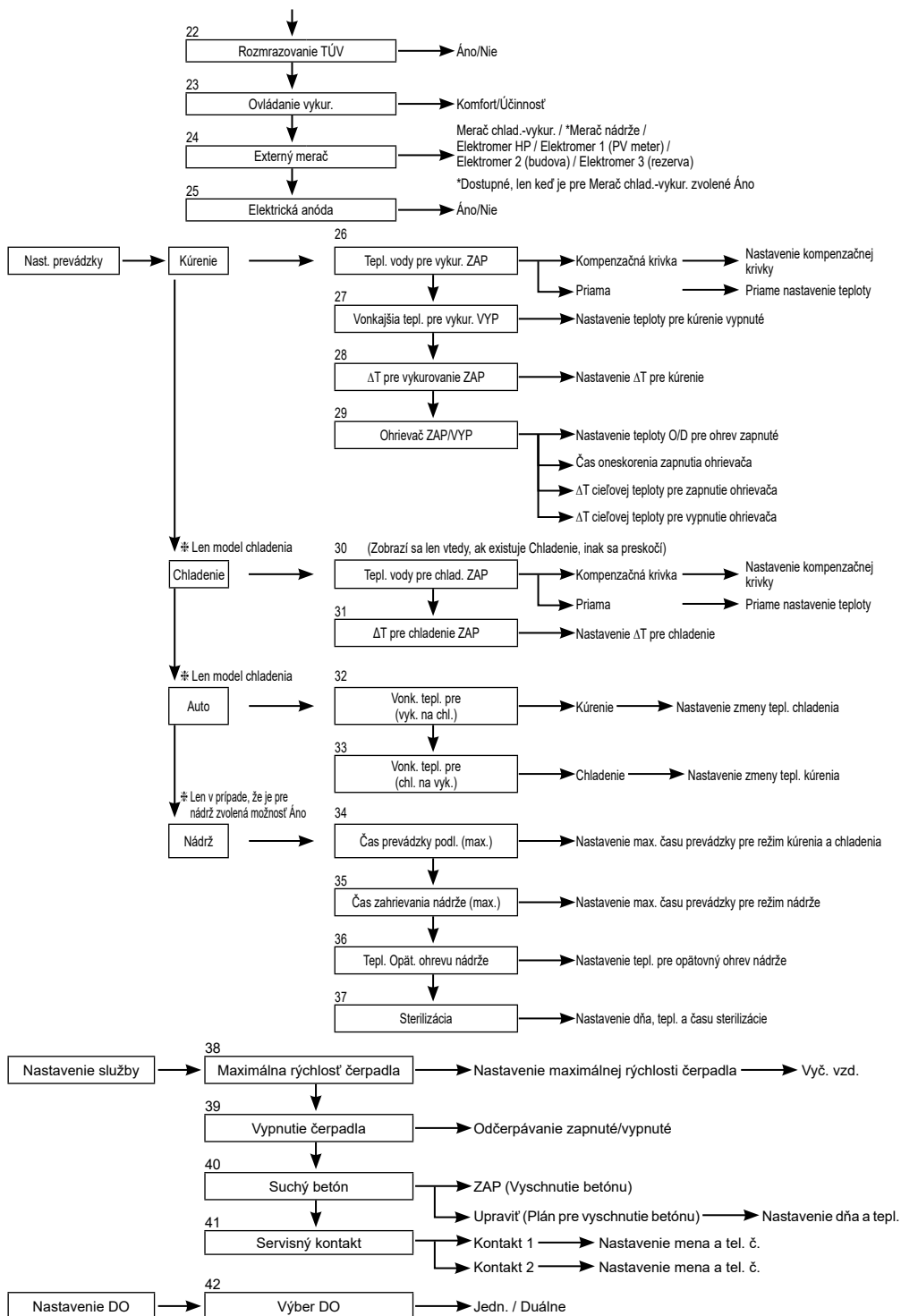
↓ Stlačte ponuku, vyberte položku Nastavenie pre technika

Hlavná ponuka	12:00am,Po
Kontrola systému	
Osobné nastavenie	
Servisný kontakt	
Nast. inšt. prog.	
▲ Vyber	[←] Potvrď

↓ Potvrďte prechod do nastavenia pre technika

3-2. Nast. inšt. prog.





3-3. Nastavenie systému

1. Voliteľné pripojenie PCB

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Voliteľné pripojenie PCB

Zóna a snímač

Výkon ohrievača

Proti zamŕznaniu

▼ Vyber [↔] Potvrď

Ak je potrebná nižšie uvedená funkcia, zakúpte a nainštalujte voliteľnú DPS. Po inštalácii voliteľnej DPS zvolte možnosť Áno.

- 2-zónové ovládanie
- Bazén
- Akumulačný zásobník
- Solárny systém
- Výstup externého chybového signálu
- Správa požiadavky
- Príprava na pripojenie do inteligentných sietí („SG ready“)
- Zastavenie jednotky zdroja tepla pomocou externého prepínača

2. Zóna a snímač

Úvodné nastavenie: Teplota miestnosti a vody.

Nastavenie systému 12:00am,Po

Voliteľné pripojenie PCB

Zóna a snímač

Výkon ohrievača

Proti zamŕznaniu

▲ Vyber [↔] Potvrď

Ak nie je k dispozícii voliteľná pripojiteľnosť DPS

Vyberte snímač ovládania teploty v miestnosti z nasledujúcich 3 položiek

- ① Teplota vody (teplota obehovej vody)
- ② Izbový termostat (interný alebo externý)
- ③ Termistor miestnosti

Ak je k dispozícii voliteľná pripojiteľnosť DPS

- ① Vyberte ovládanie 1 zóny alebo ovládanie 2 zón.

Ak je to 1 zóna, vyberte miestnosť alebo bazén, vyberte snímač

Ak sú to 2 zóny, po výbere snímača zóny 1 vyberte buď miestnosť, alebo bazén pre zónu 2, vyberte snímač

(POZNÁMKA) V systéme s 2 zónami je možnú funkciu bazéna nastaviť len v zóne 2.

3. Výkon ohrievača

Úvodné nastavenie: Závisí od modelu

Nastavenie systému 12:00am,Po

Voliteľné pripojenie PCB

Zóna a snímač

Výkon ohrievača

Proti zamŕznaniu

▲ Vyber [↔] Potvrď

Ak je zabudovaný ohrievač, nastavte voliteľný výkon ohrievača.

(POZNÁMKA) Existujú modely, v ktorých nemožno zvoliť výkon ohrievača.

4. Proti zamŕznaniu

Úvodné nastavenie: Áno

Nastavenie systému 12:00am,Po

Voliteľné pripojenie PCB

Zóna a snímač

Výkon ohrievača

Proti zamŕznaniu

▲ Vyber [↔] Potvrď

Používanie systém proti zamŕznaniu okruhu obehovej vody.

Ak vyberiete možnosť Áno, keď teplota vody dosiahne bod mrazu, spustí sa obehové čerpadlo. Ak teplota vody nedosiahne teplotu zastavenia čerpadla, aktivuje sa záložný ohrievač.

(POZNÁMKA) Ak nastavíte Nie, keď teplota vody dosiahne bod mrazu alebo menej ako 0 °C, môže okruh obehovej vody zamrznúť a spôsobiť poruchu.

5. Kapacita TUV

Úvodné nastavenie: Variabilná

Nastavenie systému 12:00am,Po

Zóna a snímač

Výkon ohrievača

Proti zamŕznaniu

Kapacita TUV

▲ Vyber [↔] Potvrď

Nastavenie variabilného výkonu TUV bežne pracuje s účinným varením, ktoré je energeticky úsporným ohrevom. Ale pri vysokej spotrebe teplej vody a nízkej teplote vody v zásobníku bude režim variabilného ohrevu TUV bežať s rýchlym ohrevom, ktorý ohrieva zásobník s vysokým vykurovacím výkonom.

Ak je zvolené štandardné nastavenie výkonu TUV, tepelné čerpadlo beží s menovitým vykurovacím výkonom pri prevádzke ohrevu nádrže.

6. Pripojenie vyrovnávacej nádrže

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Výkon ohrievača

Proti zamŕznaniu

Pripojenie nádrže

Pripojenie vyrovnávacej nádrže

⬇ Vyber [⬅] Potvrď

Vyberte, či je pripojený k akumuláčnemu zásobníku na ohrev alebo nie. Ak sa používa akumuláčny zásobník, nastavte Áno. Pripojte termistor akumuláčného zásobníka a nastavte, ΔT (ΔT sa používa na zvýšenie teploty primárnej strany voči cieľovej teplote sekundárnej strany). Ak kapacita akumuláčného zásobníka nie je taká veľká, nastavte väčšiu hodnotu pre ΔT .

7. Ohr. spodnej vane

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Pripojenie nádrže

Pripojenie vyrovnávacej nádrže

Ohrievač nádrže

Ohr. spodnej vane

⬇ Vyber [⬅] Potvrď

Vyberte, či je nainštalovaný ohrievač spodnej nádoby, alebo nie. Ak je nastavené Áno, vyberte, či chcete používať ohrievač A alebo B.

A: Zapnite ohrievač len pri ohreve s funkciou rozmrazovania

B: Zapnite ohrievač pri ohreve

8. Alternatívny vonkajší snímač

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Pripojenie vyrovnávacej nádrže

Ohrievač nádrže

Ohr. spodnej vane

Alternatívny vonkajší snímač

⬇ Vyber [⬅] Potvrď

Nastavte Áno, ak je nainštalovaný vonkajší snímač. Ovládané voľiteľným vonkajším snímačom bez snímania vonkajšieho snímača jednotky tepelného čerpadla.

9. Bivalentné prip.

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Ohrievač nádrže

Ohr. spodnej vane

Alternatívny vonkajší snímač

Bivalentné prip.

⬇ Vyber [⬅] Potvrď

Nastavte, ak je tepelné čerpadlo prepojené s prevádzkou kotla. Pripojte spúšťači signál kotla do kontaktnéj svorky kotla (hlavná DPS). Nastavte Bivalentné prip. na ÁNO. Potom začnite nastavovať podľa pokynov na diaľkovom ovládači. Ikona kotla sa zobrazí na hornej obrazovke diaľkového ovládača.

Po Bivalentné prip. nastavte ÁNO, je možné vybrať dve možnosti spôsobu ovládania. (SG ready / Auto)

1) SG ready (Nastavenie je možné len vtedy, keď je voľiteľná DPS nastavená na ÁNO)

- Vstup SG ready z ovládania voľiteľnej svorkovnice PCB ZAP/VYP kotla a tepelného čerpadla podľa nasledujúcej podmienky

Signál SG		Vzor činnosti
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Rozopnutý	Rozopnutý	ZAP. tepelné čerpadlo, VYP. kotol
Zopnutý	Rozopnutý	VYP. tepelné čerpadlo, VYP. kotol
Rozopnutý	Zopnutý	VYP. tepelné čerpadlo, ZAP. kotol
Zopnutý	Zopnutý	ZAP. tepelné čerpadlo, ZAP. kotol

* Tento bivalentný vstup SG ready zdieľa rovnaký terminál ako pripojenie [14. SG ready]. Súčasne je možné nastaviť iba jedno z týchto dvoch nastavení.

Keď je jedno nastavené, druhé nastavenie sa prestaví na nenastavené.

2) Auto

Pri činnosti kotla s automatickým vzorom sú k dispozícii 3 rôzne režimy. Pohyb jednotlivých režimov je uvedený nižšie.

② Alternatívne (prepnutie na prevádzku kotla pri poklese teploty pod nastavenú hodnotu)

③ Paralelné (umožní prevádzku kotla pri poklese teploty pod nastavenú hodnotu)

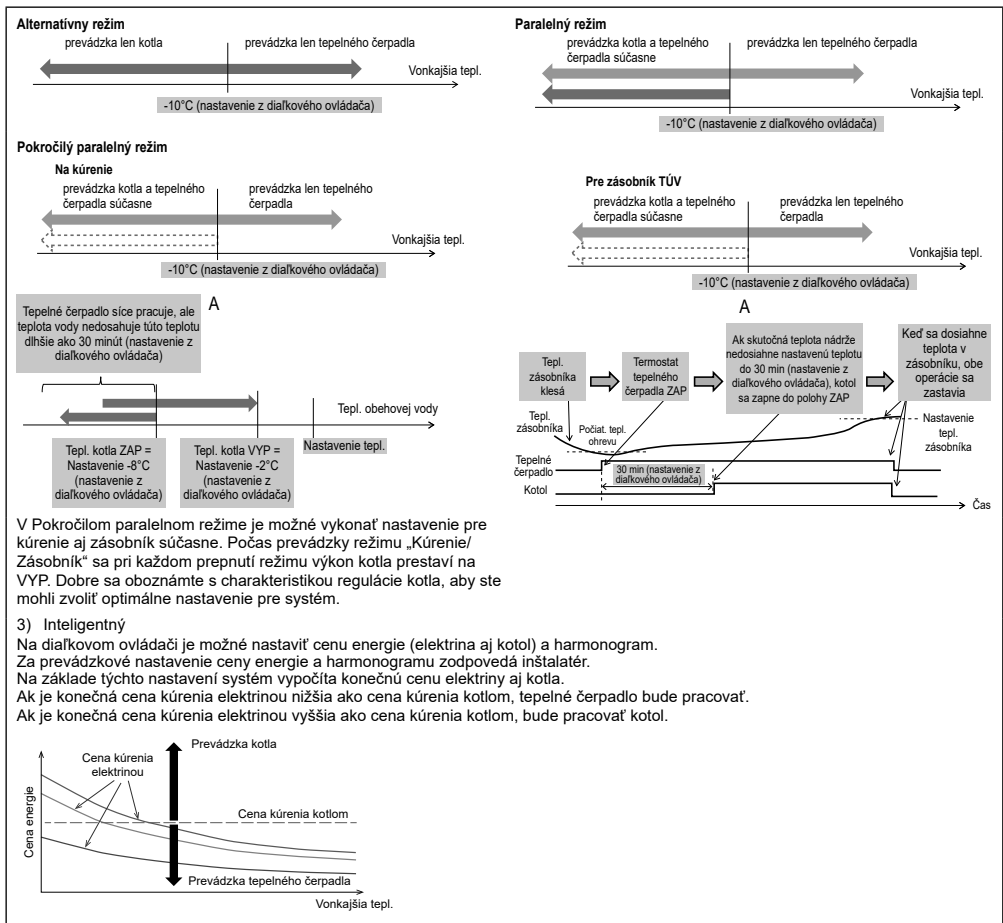
④ Pokročilé paralelné (je možné mierne oddialiť čas prevádzky kotla pri paralelnej prevádzke)

Keď je prevádzka kotla „ZAP“, „kontakt kotla“ je „ZAP“, pod ikonou kotla sa zobrazí „_“ podčiarkovník.

Nastavte cieľovú teplotu kotla tak, aby bola rovnaká ako teplota tepelného čerpadla.

Ak je teplota kotla vyššia ako teplota tepelného čerpadla, nie je možné dosiahnuť zónovú teplotu, ak nie je nainštalovaný zmiešavací ventil.

Tento výrobok umožňuje riadiť prevádzku kotla len jedným signálom. Za prevádzkové nastavenie kotla zodpovedá inštalátor.



10. Externý SW Úvodné nastavenie: Nie

Možnosť zapnutia/vypnutia ZAP/VYP prevádzky externým spínačom.

Nastavenie systému	12:00am,Po
Ohr. spodnej vane	
Alternatívny vonkajší snímač	
Bivalentné prip.	
Externý SW	
⬇ Vyber	[↔] Potvrď

11. Solárne pripojenie Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie pri inštalácii solárneho ohrievača vody.

Nastavenie zahŕňa nasledujúce položky.

- 1) Nastavte buď akumulačný zásobník, alebo zásobník TUV pre pripojenie k solárnemu ohrievaču vody.
- 2) Nastavte rozdiel teplôt medzi termostrom solárneho panela a termostrom akumulačného zásobníka alebo zásobníka TUV na prevádzku solárneho čerpadla.
- 3) Nastavte rozdiel teplôt medzi termostrom solárneho panela a termostrom akumulačného zásobníka alebo zásobníka TUV na zastavenie solárneho čerpadla.
- 4) Teplota začiatku prevádzky na ochranu pred zamrznutím (nastavenie zmeňte podľa použitia glykolu).
- 5) Zastavenie činnosti solárneho čerpadla pri prekročení horného limitu teploty (keď teplota zásobníka prekročí určenú teplotu (70~90°C))

Nastavenie systému	12:00am,Po
Alternatívny vonkajší snímač	
Bivalentné prip.	
Externý SW	
Solárne pripojenie	
⬇ Vyber	[↔] Potvrď

12. Ext. chybový signál

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Nastavte, keď je nainštalovaná externá jednotka zobrazovania chýb. Zapnite spínač suchého kontaktu, keď nastala chyba.

(POZNÁMKA) Nezobrazuje sa, keď nie je k dispozícii voliteľná DPS. Ak sa vyskytne chyba, chybovým signálom bude ZAP. Po vypnutí „zatvorit“ z displeja chybový signál stále zostane ZAP.

Bivalentné prip.

Externý SW

Solárne pripojenie

Ext. chybový signál

Vyber [←] Potvrď

13. Regulácia dopytu

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Nastavte pri správe požiadavky. Nastavte svorkové napätie v rozmedzí 1 ~ 10 V pre zmenu limitu prevádzkového prúdu.

(POZNÁMKA) Nezobrazuje sa, keď nie je k dispozícii voliteľná DPS.

Externý SW

Solárne pripojenie

Ext. chybový signál

Regulácia dopytu

Vyber [←] Potvrď

Analogový vstup [V]	Miera [%]
0,0	neaktív.
0,1-0,6	neaktív.
0,7	10
0,8	10
0,9-1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4-1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9-2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4-2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9-3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4-3,6	35
3,7	40
3,8	40

Analogový vstup [V]	Miera [%]
3,9-4,1	40
4,2	45
4,3	45
4,4-4,6	45
4,7	50
4,8	50
4,9-5,1	50
5,2	55
5,3	55
5,4-5,6	55
5,7	60
5,8	60
5,9-6,1	60
6,2	65
6,3	65
6,4-6,6	65
6,7	70
6,8	70
6,9-7,1	70
7,2	75
7,3	75

Analogový vstup [V]	Miera [%]
7,4-7,6	75
7,7	80
7,8	80
7,9-8,1	80
8,2	85
8,3	85
8,4-8,6	85
8,7	90
8,8	90
8,9-9,1	90
9,2	95
9,3	95
9,4-9,6	95
9,7	100
9,8	100
9,9 ~	100

*Na každý model sa na účely ochrany použije minimálny prevádzkový prúd.

* Je stanovená hystereza napätia 0,2.

*Hodnota napätia za druhou desatinou čiarkou je odrezaná.

14. SG ready

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Činnosť tepelného čerpadla prepínajte otvorením/skratom 2 svoriek. Možné je nasledujúce nastavenie

Signál SG	Typ prevádzky
Vcc-bit1 Vcc-bit2	
Rozopnutý Rozopnutý	Normálny
Zopnutý Rozopnutý	Tepelné čerpadlo a ohrievač vypnuté
Rozopnutý Zopnutý	Výkon 1
Zopnutý Zopnutý	Výkon 2

Nastavenie výkonu 1

- Kapacita TUV ___%
- Vykurovací výkon ___%
- Chladiaci výkon ___°C.

Nastavenie výkonu 2

- Kapacita TUV ___%
- Vykurovací výkon ___%
- Chladiaci výkon ___°C.

Nastavenie pomocou funkcie SG Ready diaľkového ovládača

(Keď je SG ready nastavené na ÁNO, vzor bivalentného riadenia sa nastaví na Auto.)

(POZNÁMKA) Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voliteľná DPS.

Nastavenie systému

12:00am,Po

Solárne pripojenie

Ext. chybový signál

Regulácia dopytu

SG ready

Vyber [←] Potvrď

15. SW externého kompresora

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

Ext. chybový signál

Regulácia dopytu

SG ready

SW externého kompresora

⬇ Vyber [↩] Potvrď

Nastavte, keď je spínač externého kompresora pripojený.

Spínač je pripojený k externým zariadeniam na riadenie spotreby energie, Otvorený signál zastaví prevádzku kompresora. (Prevádzka vykurovania atď. sa nezruší).

(POZNÁMKA) Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voľiteľná DPS.

Ak používate švajčiarske štandardné pripojenie napájania, musíte zapnúť spínač DIP (SW2 pin3) na DPS hlavnej jednotky. Zopnutý/rozopnutý signál používaný na zapnutie/vypnutie ZAP/VYP ohrievač nádrže (na účely sterilizácie)

16. Cirkulačná kvapalina

Úvodné nastavenie: Voda

Nastavenie systému 12:00am,Po

Regulácia dopytu

SG ready

SW externého kompresora

Cirkulačná kvapalina

⬇ Vyber [↩] Potvrď

Nastavte cirkuláciu vykurovacej vody.

K dispozícii sú 2 typy nastavení, voda a glykol.

(POZNÁMKA) Pri používaní nemrznúcej kvapaliny nastavte glykol. Pri nesprávnom nastavení môže dôjsť k chybe.

17. SW chlad.-vykur.

Úvodné nastavenie: Vypnúť

Nastavenie systému 12:00am,Po

SG ready

SW externého kompresora

Cirkulačná kvapalina

SW chlad.-vykur.

▲ Vyber [↩] Potvrď

Možnosť prepnúť (fixovať) vykurovanie a chladenie pomocou externého spínača.

(Rozopnutý) : Fixujte na vykurovanie (vykurovanie + TÚV)

(Zopnutý) : Fixujte na chladenie (chladenie + TÚV)

(POZNÁMKA) Toto nastavenie je deaktivované pre model bez chladenia.

(POZNÁMKA) Nezobrazuje sa, ak nie je k dispozícii voľiteľná DPS.

Funkciu časovača nie je možné použiť. Nie je možné použiť automatický režim.

18. Vynútený ohrievač

Úvodné nastavenie: Man.

Nastavenie systému 12:00am,Po

SW externého kompresora

Cirkulačná kvapalina

SW chlad.-vykur.

Vynútený ohrievač

▲ Vyber [↩] Potvrď

V manuálnom režime môže používateľ zapnúť vynútený ohrievač pomocou rýchlej ponuky.

Ak je zvolená možnosť „Auto“, režim vynútený ohrievač sa automaticky zapne, ak sa počas prevádzky vyskytne chyba.

Vynútený ohrievač bude pracovať podľa posledného výberu režimu, výber režimu je vypnutý pri prevádzke vynúteného ohrievača.

Zdroj ohrievača sa zapne do polohy ZAP počas režimu vynúteného ohrievača.

19. Vyn. rozmrz.

Úvodné nastavenie: Man.

Nastavenie systému 12:00am,Po

Cirkulačná kvapalina

SW chlad.-vykur.

Vynútený ohrievač

Vyn. rozmrz.

⬇ Vyber [↩] Potvrď

V manuálnom režime môže používateľ zapnúť vynútené rozmrazovanie pomocou rýchlej ponuky.

Ak je voľba „Auto“, vonkajšia jednotka spustí raz operáciu rozmrazovania, ak má tepelné čerpadlo dlhé hodiny vykurovania bez akejkoľvek predchádzajúcej operácie rozmrazovania pri nízkej teplote okolia.

(Aj keď je zvolený automatický režim, používateľ môže zapnúť vynútené rozmrazovanie pomocou rýchlej ponuky)

20. Signál rozmraz.

Úvodné nastavenie: Nie

Nastavenie systému 12:00am,Po

SW chlad.-vykur.

Vynútený ohrievač

Vyn. rozmrz.

Signál rozmraz.

⬇ Vyber [↩] Potvrď

Signál rozmrazovania zdieľa rovnakú svorku ako bivalentný kontakt na hlavnej doske. Keď je signál rozmrazovania nastavený na ÁNO, bivalentný spoj sa nastaví na NIE. Medzi signálom rozmrazovania a bivalentnou funkciou je možné nastaviť len jednu funkciu.

Keď je signál rozmrazovania nastavený na ÁNO, počas rozmrazovania na vonkajšej jednotke kontakt signálu rozmrazovania sa zmení ZAP. Po skončení rozmrazovania sa kontakt signálu rozmrazovania nastaví na VYP.

(Účelom tohto kontaktného výstupu je zastaviť vnútornú cievku ventilátora alebo vodné čerpadlo počas rozmrazovania).

21. Prietok čerpadlaÚvodné nastavenie: ΔT

Ak je nastavenie prietoku čerpadla ΔT , jednotka upraví výkon čerpadla tak, aby sa líšil vstup a výstup vody na základe nastavenia na * ΔT pre vykurovanie ZAP a * ΔT pre chladenie ZAP v ponuke nastavenia prevádzky počas prevádzky na strane miestnosti.

Ak je nastavenie prietoku čerpadla nastavené na Max výk., jednotka nastaví výkon čerpadla na hodnotu nastaveného výkonu pri *Maximálna rýchlosť čerpadla v ponuke servisného nastavenia počas prevádzky na strane miestnosti.

Nastavenie systému	12:00am,Po
Vynútený ohrievač	
Vyn. rozmz.	
Signál rozmraz.	
Prietok čerpadla	
⬇ Vyber	[⬅] Potvrď

22. Rozmrazovanie TÚV

Úvodné nastavenie: Áno

Keď je rozmrazovanie pomocou TÚV nastavené na ÁNO, počas cyklu rozmrazovania sa bude používať teplá voda zo zásobníka teplej vody pre domácnosť.

Keď je rozmrazovanie pomocou TÚV nastavené na NIE, počas cyklu rozmrazovania sa bude používať teplá voda z okruhu podlahového kúrenia.

Nastavenie systému	12:00am,Po
Vyn. rozmz.	
Signál rozmraz.	
Prietok čerpadla	
Rozmrazovanie TÚV	
⬇ Vyber	[⬅] Potvrď

23. Ovládanie vykur.

Úvodné nastavenie: Komfort

Na výber sú dva režimy regulácie frekvencie kompresora : Komfort alebo Účinnosť. Pri nastavení režimu Komfort bude kompresor pracovať s maximálnou frekvenciou na hranici pre danú zónu, aby sa rýchlejšie dosiahla nastavená teplota.

Pri nastavení režimu Účinnosť bude kompresor pracovať pri frekvencii čiastočného zaťaženia v počiatočnej fáze, aby sa šetrila energia.

Nastavenie systému	12:00am,Po
Signál rozmraz.	
Prietok čerpadla	
Rozmrazovanie TÚV	
Ovládanie vykur.	
⬇ Vyber	[⬅] Potvrď

24. Externý merač

Úvodné nastavenie : [Merač chlad.-vykur. : Nie]
 [Merač nádrže : Nie] *dostupné, len keď je pre Merač chlad.-vykur. zvolené Áno
 [Elektromer HP : Nie]
 [Elektromer 1 (PV meter) : Nie]
 [Elektromer 2 (budova) : Nie]
 [Elektromer 3 (rezerva) : Nie]

Existujú dva systémy zapojenia meračov vyprodukovanej energie : systém jedného merača vyprodukovanej energie (Merač chlad.-vykur.) alebo systém dvoch meračov vyprodukovanej energie (Merač chlad.-vykur. a Merač nádrže)

Oba systémy môžu poskytovať všetky údaje o generovaní tepla, chladu a TÚV priamo z externého merača.

Ak je Merač chlad.-vykur. nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o generovaní energie tepelného čerpadla počas prevádzky vykurovania, chladenia a TÚV¹. Ak je Merač chlad.-vykur. nastavený na Nie, vychádza sa z výpočtu jednotky pre údaje o generovaní energie tepelného čerpadla počas prevádzky vykurovania, chladenia a TÚV.

Ak je Merač nádrže nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o generovaní energie tepelného čerpadla počas prevádzky TÚV¹.

Ak je Elektromer HP nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o spotrebe energie tepelného čerpadla.

Ak je Elektromer HP nastavený na Nie, vychádza sa z výpočtu jednotky pre údaje o spotrebe energie tepelného čerpadla.

Ak je Elektromer 1 (PV meter) nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o generovaní energie solárneho systému a zobrazí ich v cloudovom systéme.

Ak je Elektromer 2 (budova) nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o spotrebe energie budovy a zobrazí ich v cloudovom systéme.

Ak je Elektromer 3 (rezerva) nastavený na Áno, načíta z externého merača údaje o spotrebe energie získané z rezervovaného elektromera a zobrazí ich v cloudovom systéme.

¹ Nastavte Merač chlad.-vykur. na Áno a nastavte Merač nádrže na Nie, keď je nainštalovaný systém 1 merača vyprodukovanej energie.

Nastavte Merač chlad.-vykur. na Áno a nastavte Merač nádrže na Áno, keď je nainštalovaný systém 2 meračov vyprodukovanej energie.

Poznámka: Elektromer HP vzťahuje sa na elektromer, ktorý meria spotrebu jednotky tepelného čerpadla.

Elektromer 1 / 2 / 3 sa vzťahuje na elektromer č. 1 / č. 2 / č. 3

Nastavenie systému	12:00am,Po
Prietok čerpadla	
Rozmrazovanie TÚV	
Ovládanie vykur.	
Externý merač	
⬇ Vyber	[⬅] Potvrď

25. Elektrická anóda

Úvodné nastavenie pre model WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN : Áno
 Úvodné nastavenie pre ostatné modely : Nie

Keď je elektrická anóda nastavená na ÁNO, anóda sa zapne.
 Keď je elektrická anóda nastavená na NIE, anóda sa nezapne.

Nastavenie systému	12:00am,Po
Prietok čerpadla	
Rozmrazovanie TÚV	
Ovládanie vykur.	
Elektrická anóda	
⬆ Vyber	[⬅] Potvrď

3-4. Nast. prevádzky

Kúrenie

26. Tepl. vody pre vykuv. ZAP Úvodné nastavenie: Kompenzačná krivka

Nastavte požadovanú teplotu vody, aby ste mohli pracovať s režimom vykurovania.
Kompenzačná krivka: Zmena požadovanej teploty vody v súvislosti so zmenou vonkajšej teploty prostredia.
Priama: Priame nastavenie teploty obehovej vody.

V systéme systéme s 2 zónami je možné samostatne nastaviť teplotu vody v zóne 1 a zóne 2.

27. Vonkajšia tepl. pre vykuv. VYP Úvodné nastavenie: 24 °C

Nastavenie vonkajšej teploty na zastavenie vykurovania.
Rozsah nastavenia je 5 °C ~ 35 °C.

28. ΔT pre vykurovanie ZAP Úvodné nastavenie: 5 °C

Nastavenie teplotného rozdielu medzi teplotou výstupu a teplotou vracajúcej sa cirkulujúcej vody pri vykurovaní.
Keď sa teplotný rozdiel zväčší, znamená to úsporu energie, ale menší komfort. Keď sa teplotný rozdiel zmenší, účinok úspory energie sa zhorší, ale je to príjemnejšie.
Rozsah nastavenia je 1 °C ~ 15 °C.

29. Ohrievač ZAP/VYP

a. Vonk. tepl. pre zapn. ohrievača Úvodné nastavenie: 0 °C

Nastavte vonkajšiu teplotu, keď sa spustí záložný ohrievač.
Rozsah nastavenia je -20 °C ~ 15 °C.

Používateľ nastaví, či sa má, alebo nemá používať ohrievač.

b. Čas oneskorenia zapnutia ohrievača Úvodné nastavenie: 30 minút

Nastavte čas oneskorenia od zapnutia kompresora pre zapnutie ohrievača, ak sa nedosiahne nastavená teplota vody.
Rozsah nastavenia je 10 minút ~ 60 minút

c. Ohrievač ZAP: ΔT cieľovej tepl. Úvodné nastavenie: -4 °C

Nastavte teplotu vody pre zapnutie ohrievača v režime vykurovania.
Rozsah nastavenia je -10 °C ~ -2 °C.

d. Ohrievač VYP: ΔT cieľovej tepl. Úvodné nastavenie: -2 °C

Nastavte teplotu vody pre vypnutie ohrievača v režime vykurovania.
Rozsah nastavenia je -8 °C ~ 0 °C.

Chladenie

30. Tepl. vody pre chlad. ZAP Úvodné nastavenie: Kompenzačná krivka

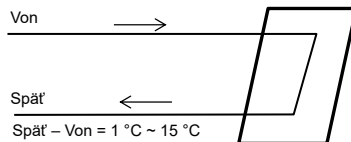
Nastavte požadovanú teplotu vody, aby ste mohli pracovať s režimom chladenia.
Kompenzačná krivka: Zmena požadovanej teploty vody v súvislosti so zmenou vonkajšej teploty prostredia.
Priama: Priame nastavenie teploty obehovej vody.

V systéme systéme s 2 zónami je možné samostatne nastaviť teplotu vody v zóne 1 a zóne 2.

31. ΔT pre chladenie ZAP

Úvodné nastavenie: 5 °C

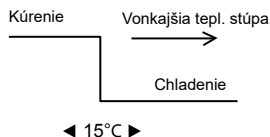
Nastavenie teplotného rozdielu medzi teplotou výstupu a teplotou vracajúcej sa cirkulujúcej vody pri chladení.
Keď sa teplotný rozdiel zväčší, znamená to úsporu energie, ale menší komfort. Keď sa teplotný rozdiel zmenší, účinok úspory energie sa zhorší, ale je to príjemnejšie.
Rozsah nastavenia je 1 °C ~ 15 °C.

**Auto****32. Vonk. tepl. pre (vyk. na chl.)**

Úvodné nastavenie: 15 °C

Nastavte vonkajšiu teplotu, ktorá prepne z kúrenia na chladenie nastavením Auto.
Rozsah nastavenia je 5 °C ~ 25 °C.

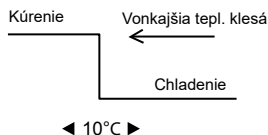
Načasovanie posúdenia je každú 1 hodinu

**33. Vonk. tepl. pre (chl. na vyk.)**

Úvodné nastavenie: 10 °C

Nastavte vonkajšiu teplotu, ktorá prepne z chladenia na kúrenie nastavením Auto.
Rozsah nastavenia je 5 °C ~ 25 °C.

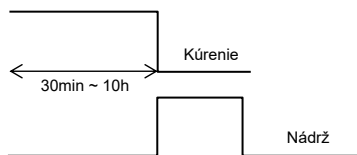
Načasovanie posúdenia je každú 1 hodinu

**Nádrž****34. Čas prevádzky podl. (max.)**

Úvodné nastavenie: 8h

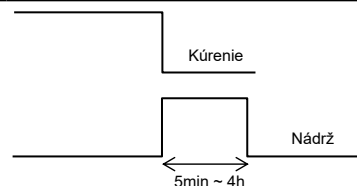
Nastavte max. počet prevádzkových hodín vykurovania.
Keď sa skráti max. prevádzkový čas, voda v zásobníku sa môže zohrievať častejšie.

Je to funkcia pre prevádzku vykurovania + zásobníka.

**35. Čas zahrievania nádrže (max.)**

Úvodné nastavenie: 60min

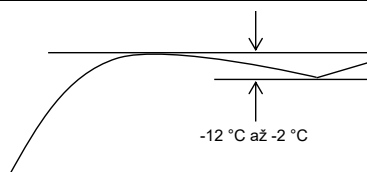
Nastavte max. počet hodín zahrievania vody v zásobníku.
Keď sa skráti max. čas zahrievania vody, okamžite sa vráti do prevádzky vykurovania, ale voda v zásobníku sa nemusí úplne zohriať.

**36. Tepl. Opät. ohrevu nádrže**

Úvodné nastavenie: -8 °C

Nastavte teplotu na opätovný ohrev vody v zásobníku.
(Pri ohreve vody len tepelným čerpadlom bude (51 °C – teplota opätovného ohrevu zásobníka) max. teplotou).

Rozsah nastavenia je -12 °C ~ -2 °C.



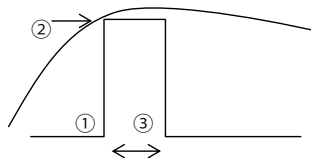
37. Sterilizácia

Úvodné nastavenie: 65°C 10min

Nastavenie časovača na vykonanie sterilizácie.

- ① Nastavte deň a čas prevádzky. (Týždenný formát časovača)
- ② Teplota sterilizácie (55 ~ 75 °C ≠ Ak používate záložný ohrievač, je to 65 °C)
- ③ Prevádzkový čas (čas sterilizácie po dosiahnutí nastavenej teploty 5min ~ 60min)

Používateľ nastaví, či sa má, alebo nemá používať režim sterilizácie.

**3-5. Nastavenie služby****38. Maximálna rýchlosť čerpadla**

Úvodné nastavenie: Závaži od modelu

Za normálnych okolností nie je nastavenie potrebné.

Upravte, ak potrebujete znížiť zvuk čerpadla atď.

Okrem toho má funkciu Vyč. vzd..

Keď je *prietok čerpadla nastavený na Max výk., tento výkon je fixný výkon čerpadla počas prevádzky na strane miestnosti.

Nastavenie služby		12:00am,Po
Priet. rých.	Max výk.	Prevádzka
88:8 l/min	0xCE	Vyč. vzd. ▲
◀ Vyber		

39. Vypnutie čerpadla

Vykonajte operáciu odčerpávania

Nastavenie služby	12:00am,Po
Vypnutie čerpadla:	ZAP
[↵] Potvrď	

Prebieha operácia vypnutia čerpadla!	
[⏻] VYP	

40. Suchý betón

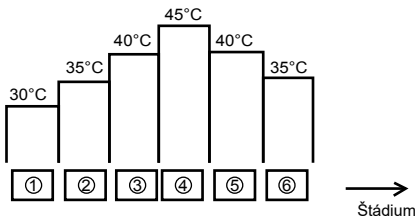
Vykonajte operáciu vytvrdzovania betónu.

Zvoľte Upraviť, nastavte teplotu pre každú fázu (1 ~ 99 1 je pre 1 deň).

Rozsah nastavenia je 25 ~ 55 °C.

Pri nastavení na ZAP začína sa vysušovanie betónu.

Keď je 2-zónová, vysušujú sa obe zóny.

**41. Servisný kontakt**

Možnosť nastavenia mena a tel. č. kontaktnej osoby v prípade poruchy atď. alebo problémov klienta. (2 položky)

Nastavenie služby	12:00am,Po
Servisný kontakt:	
Kontakt 1	
Kontakt 2	
▲ Vyber	[↵] Potvrď

Kontakt-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Iné
ABCDEFGHIJKLMN OPQR	STUVWXYZ abcdefghi
klmnopqrstuvw xyz	
▼ Vyber	[↵] Zadájte

3-6. Nastavenie DO**42. Výber DO**

Úvodné nastavenie: Jedn.

Ak je nainštalovaný len jeden diaľkový ovládač, nastavte na „Jedn.“.

Ak sú nainštalované dva diaľkové ovládače, nastavte na „Duálne“.

Výber DO	12:00am,Po
Jedn.	▼
Duálne	
▼ Vyber	[↵] Potvrď

4 Servis a údržba

Ak zabudnete heslo a nemôžete ovládať diaľkový ovládač

Stlačte + na 5 sekúnd.
Zobrazí sa obrazovka odomknutia hesla, stlačte Potvrdiť a heslo sa vynuluje.
Heslo bude 0000. Znova ho nastavte.
(POZNÁMKA) Zobrazí sa len pri uzamknutí heslom.

Ponuka údržby

Spôsob nastavenia ponuky Údržba

Ponuka údržby	12:00am,Po
Kontrola servopohonu	
Skúšobný režim	
Nastavenie snímača	
Obnoviť heslo	
▼ Vyber	[↔] Potvrď

Stlačte + na 5 sekúnd.

Položky, ktoré je možné nastaviť

1. Kontrola servopohonu (Manuálne ZAP/VYP všetky funkčné časti)
(POZNÁMKA) Keďže neexistuje žiadna ochranná akcia, dávajte pozor, aby ste nepôsobili žiadnu chybu pri prevádzke jednotlivých častí (nezapínajte čerpadlo, keď nie je voda atď.).
2. Skúšobný režim (Skúšobná prevádzka)
Bežne sa nepoužíva.
3. Nastavenie snímača (odchýlka zistenej teploty každého snímača v rozsahu -2-2°C)
(POZNÁMKA) Používajte len vtedy, keď má snímač odchýlku.
Má to vplyv na reguláciu teploty.
4. Obnoviť heslo (Obnovenie hesla)

Vlastná ponuka

Spôsob nastavenia ponuky Vlastné

Vlastná ponuka	12:00am,Po
Režim chladenia	
Záložný ohrievač	
Resetujte sledovanie energie	
Vynulovanie histórie prevádzky	
Intel. DHW	
▼ Vyber	[↔] Potvrď

Stlačte + + na 10 sekúnd.

Položky, ktoré je možné nastaviť

1. Režim chladenia (Nastavenie s funkciou chladenia/bez funkcie chladenia) Predvolené nastavenie je bez
(POZNÁMKA) Keďže režim s chladením/bez chladenia môže ovplyvniť použité elektrické energie, buďte opatrní a nemeňte ho len tak.
V režime chladenia buďte opatrní, ak potrubie nie je správne izolované, na potrubí sa môže tvoriť rosa a voda môže kvapkať na podlahu a poškodiť ju.
2. Záložný ohrievač (Používajte/nepoužívajte záložný ohrievač)
(POZNÁMKA) Je to odlišné od možnosti používať/nepoužívať záložný ohrievač nastavenej zákazníkom. Keď sa použije toto nastavenie, zapnutie ohrievača z dôvodu ochrany pred mrazom bude deaktivované. (Toto nastavenie použite, ak to vyžaduje spoločnosť poskytujúca služby.)
Pri použití tohto nastavenia nemôže dôjsť k rozmrazovaniu z dôvodu nastavenia nízkej teploty vykurovania a prevádzka sa môže zastaviť (H75)
Nastavenie vykonajte na zodpovednosť inštalátora. Keď sa často zastavuje, môže to byť spôsobené nedostatčným prietokom cirkulácie, nastavením príliš nízkej teploty vykurovania atď.
3. Resetujte sledovanie energie (vymazanie pamäte monitorovania energie)
Použite pri sťahovaní a odovzdávaní jednotky.
4. Vynulovanie histórie prevádzky (vymazanie pamäte histórie prevádzky)
Použite pri sťahovaní a odovzdávaní jednotky.
5. Intel. DHW (Nastavenie parametra režimu Inteligentná príprava TUV)
 - a) Čas spustenia: Opätovné spustenie ohreву zásobníka pri nižšej teplote.
 - b) Čas zast.: Opätovné spustenie ohreву zásobníka pri normalnej teplote.
 - c) Tepl. ZAP: Opätovné spustenie ohreву zásobníka pri spustení inteligentnej prípravy TUV.

Kontrola tlaku vody z diaľkového ovládača

1. Stlačte prepínač a prejdite na „Kontrola systému“.
2. Stlačte a prejdite na „Syst. info“.
3. Stlačte a vyhľadajte „Tlak vody“.

Obrazovka, ktorá nie je [Hlavná ponuka]

①

Hlavná ponuka	12:00am,Po
Nastavenie funkcií	
Kontrola systému	
Osobné nastavenie	
Servisný kontakt	
▼ Vyber	[↔] Potvrď

②

Kontrola systému	12:00am,Po
Sledovanie energie	
Syst. info	
História chýb	
Kompresor	
▼ Vyber	[↔] Potvrď

③

Kontrola systému	12:00am,Po
Sledovanie energie	
Syst. info	
História chýb	
Kompresor	
▼ Vyber	[↔] Potvrď

Syst. info	12:00am,Po
1. Vstup	: 25 °C
2. Výstup	: 20 °C
3. Zóna 1	: 25 °C
4. Zóna 2	: 20 °C
▼ Strana	[↔] Potvrď

Zobrazené obrazovky slúžia len na ilustráciu.

Syst. info	12:00am,Po
9. Frekvencia COMP	: 95Hz
10. Prietok čerpadla	: 11,7 l/min
11. Tlak vody	: 1,51 bar
▲ Strana	[↔] Potvrď

Прирачник за инсталација ХИДРОМОДУЛ ВОЗДУХ-ВОДА + РЕЗЕРВОАР

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



ПРЕТПАЗЛИВО

R32

РАЗЛАДНО СРЕДСТВО

Овој ХИДРОМОДУЛ ВОЗДУХ-ВОДА + РЕЗЕРВОАР содржи и работи со разладно средство R32.

ПРОИЗВОДОВ МОРА ДА СЕ ИНСТАЛИРА ИЛИ СЕРВИСИРА САМО ОД КВАЛИФИКУВАН ПЕРСОНАЛ.

Погледнете ги националните, државните, територијалните и локалните закони, регулативи, кодови, прирачници за инсталација и работа пред инсталирањето, одржувањето и/или сервисирањето на производот.

Потребен алат за инсталација

1 Крстач	11 Термометар
2 Либела	12 Мегаметар
3 Дупчалка, бургија со нарежувач за отвор (ø70 mm)	13 Мултиметар
4 Шестоаголен клуч (4 mm)	14 Клуч крцкало
5 Француски клуч	18 N•m (1.8 kgf•m)
6 Секан на цевки	55 N•m (5.5 kgf•m)
7 Израмнувач	58.8 N•m (5.8 kgf•m)
8 Нож	65 N•m (6.5 kgf•m)
9 Детектор за протекување гас	117.6 N•m (12.0 kgf•m)
10 Метро	15 Вакуумска пумпа
	16 Разгранет мерач
	17 Заштитни ракавици

Објаснување на симболите прикажани на внатрешната единица или надворешната единица.

	ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ	Симболот покажува дека опремата користи запаливо разладно средство. Ако разладното средство протече, изложувањето на надворешен извор на запалување предизвикува ризик за пожар.
	ПРЕТПАЗЛИВО	Симболот покажува дека внимателно треба да се следи прирачникот за инсталација.
	ПРЕТПАЗЛИВО	Симболот покажува дека сервисниот персонал треба да ракува со опрема следејќи го прирачникот за инсталација.
	ПРЕТПАЗЛИВО	Симболот покажува дека има информации вклучени во прирачникот за работа и/или за инсталација.

БЕЗБЕДНОСНИ МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ

- Внимателно прочитајте ги следните „БЕЗБЕДНОСНИ МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ“ пред да го инсталирате хидромоделот воздух-вода + резервоар (во понатамошниот текст „Единица на резервоар“).
- Електричните работи и работите за инсталација на вода мора да ги извршува лиценциран електрикар и лиценциран инсталатер на водоводен систем. Осигурете дека користите правилно напојување и главно коло за моделот што треба да се инсталира.
- Мерките на безбедност што се наведени овде мора да се следат бидејќи се важни и поврзани со безбедноста. Значењата на својој од индицијите се наведени долу. Неправилната инсталација поради непознавање или непочитување на упатствата ќе предизвика штета или оштетување, а сериозноста според следните индицијии.
- По инсталацијата, оставете го овој прирачник за инсталација кај единицата.

	ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ	Оваа индицијација ја покажува можноста за предизвикување смрт или сериозна повреда.
	ПРЕТПАЗЛИВО	Оваа индицијација ја покажува можноста за предизвикување повреда или имотно оштетување.

Ставите што треба да се следат се класифицирани според симболите:

	Симбол со бела заднина означува дека нешто е ЗАБРАНЕТО.
	Симбол со темна заднина означува нешто што мора да се изврши.

- Извршете проверка со тестирање за да потврдите дека не се појавуваат абнормалности по инсталацијата. Поточно објаснете му на корисникот како функционира, како треба да се грижи и како треба да врши одржување според упатствата. Потсетете го корисникот да ги чува упатствата за работа за идна употреба.
- Ако се сомневате во процедурата на инсталација или работа, секогаш контактирајте со овластеност дилер за совет и информации.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

	Не користете начини за забрзување на процесот на одмрзнување или за чистење освен тие препорачани од производителот. Кој било начин што не одговара или кој било некомпатибилен материјал може да предизвика оштетување на производот, пукнување на цевките и сериозна повреда.
	Не користете ненаведен тип на кабел за струја, модифициран кабел за струја или продолжен кабел за напојување. Не користете ист штекер за повеќе електрични апарати. Слабот контакт, слабата изолација или прекумерната струја може да предизвикаат струен удар или пожар.
	Не врзувајте го кабелот за струја во сноп. Може да се појават абнормални температури на кабелот за струја.
	Чувајте ја пластичната амбалажа (материјалот од пакувањето) подалеку од мали деца, бидејќи таа може да им се закачи за носот и устата и да се задушат.
	Не користете клуч за цевки за да инсталирате цевка за разладно средство. Може да ја изобличите цевката и да предизвикате дефект на единицата.
	Не купувајте неовластени електрични делови за инсталација, сервисирање и одржување итн. Може да предизвикаат струен удар или пожар.
	Не продукувајте или не горете го апаратот бидејќи е под притисок. Не изложувајте го апаратот на топлина, пламен, искри или други извори на запалување. Инаку може да експлодира и да предизвика повреда или смрт.

	Не додавајте или не заменувајте разладно средство што не е од наведениот тип. Може да предизвика оштетување на производот, пукување на цевките и повреда итн.
	Не поставувајте सदнови со течности над единицата на резервоарот. Ова може да предизвика оштетување на резервоарот и/или може да дојде до пожар доколку садовите протекуваат или се излеат врз единицата на резервоарот.
	Не користете дополнителен кабел како кабел за поврзување на единицата на резервоарот/надворешната единица. Употребете го наведениот кабел за поврзување на единицата на резервоарот/надворешната единица, погледнете во упатството ! ПОВРЗУВАЊЕ НА КАБЕЛОТ СО ЕДИНИЦАТА НА РЕЗЕРВОАРОТ и погледете го црното за поврзувањето на единицата за резервоарот/надворешната единица. Затегнете го кабелот за да не може влијанијата на надворешните сили да влијаат на терминалот. Ако врската или фиксирањето не се изведени совршено, тоа може да предизвика загавање или пожар.
	За електрични работи, следете ја националната регулатива, законоста и овие упатства за инсталација. Мора да се користат независно коло и единичен штекер. Ако локацијата на електричното коло не е доволно или има дефект во електриката, тоа ќе предизвика струен удар или пожар.
	За работи поврзани со инсталација на водоводни кола, следете ги релевантните европски и национални прописи (вклучително EN16710) и локалните кодекси за регулација на водовод и градба.
	Ангажирајте овластен дилер или специјалист за инсталација. Доколку инсталацијата извршена од страна на корисникот е неправилна, ова ќе предизвика оштетување на вода, струен удар или пожар.
	<ul style="list-style-type: none"> Ова е модел R32, користете цевки, навртки и алат наведен за разладно средство R32. Користењето на посточните цевки (R22), навртки и алат може да предизвика абнормално висок притисок во циклусот на разладно средство (цевките) и може да резултира со експлозија и повреда. Дебелината на бакарните цевки што се користат со R32 мора да бидат подебели од 0,8 mm. Никогаш не користете бакарни цевки потени од 0,8 mm. Ако посакваната количина на резидуално масло е помала од 40 mg/10.
	При инсталирање или преместување на единицата на резервоарот, не дозволувајте друга субстанција освен наведениот разладно средство, на пример, воздух итн., да се измеша во циклусот на разладување (цевките). Ако навлезе воздух или друга субстанција, може да се предизвика абнормално висок притисок во циклусот на разладување и тоа да резултира со експлозија, повреда итн.
	Ако работите на системот за разладување, инсталирајте строго строгата за инсталација. Ако инсталацијата е дефектна, може да се предизвика протекување на вода, струен удар или пожар.
	Инсталирајте на цврста и тврда подлога која може да ја издржи тежината на комплетот. Ако локацијата не е доволно цврста или инсталацијата не е извршена соодветно, апаратот може да падне и да предизвика повреда.
	Строго се препорачува оваа опрема да се инсталира со уред за заштита од резидуална струја (RCD) на локацијата согласно соодветните национални правила за оживување или безбедносни мерки специфични за земјата во однос на резидуалната струја.
	За време на инсталацијата, инсталирајте ги цевките за разладно средство соодветно пред да го вклучите компресорот. Ако компресорот работи без фиксирање на цевките за разладно средство и додека вентилите се отворени, може да предизвика вшмување воздух, абнормално висок притисок во циклусот на разладување и тоа да резултира со експлозија, повреда итн.
	За време на испуштање, испуштете го компресорот пред да ги отстраните цевките за разладување. Отстранувањето на цевките за разладно средство додека компресорот работи и вентилите се отворени, може да предизвика вшмување воздух, абнормално висок притисок во циклусот на разладување и тоа да резултира со експлозија, повреда итн.
	Затегнете ја навртката со клуч крикало според наведениот метод. Ако ја затегнете навртката премногу, по подого период може да се скријат цевката и да протеже разладно средство.
	Откако ќе завршите со инсталацијата, проверете дали некаде протекува разладно средство. Може да се создаде отровен гас кога разладното средство ќе дојде во контакт со оган.
	Проветрете доколку има истекување на разладен гас за време на работењето. Може да се создаде отровен гас кога разладното средство ќе дојде во контакт со оган.
	При инсталација, употребете ги доставените додатоци и наведените делови. Во спротивно, ќе дојде до паѓање на комплетот, истекување на вода, пожар или струен удар.
	Употребете ги единствено испорачаните или наведените делови за инсталација. Во спротивно, може да дојде до појава на вибрации, паѓање, истекување вода, струен удар или пожар.
	Изберете локација каде што во случај на истекување на вода, истекувањето нема да предизвика оштетување на друг имот.
	Кога инсталирате електрична опрема во дрвен објект, не смеа да има никакво електрично контактување помеѓу опремата и објектот во согласност со стандардот за електрични инсталации. Мора да се користи изолација помеѓу објектот и инсталацијата.
	Какоа било работа извршена врз единицата на резервоар по отстранувањето на кој било од панелите што се приврзани со шарфови, мора да се извршува под надзор на дилер и лиценциран изведувач на инсталација.
	Овој систем претставува апарат со повеќе извори на напојување. Сите кола мора да се исклучат пред да пристапите до терминалите на единицата.
	За доводот на ладна вода има регулатор за повратен проток, неповратен вентил или водомер со неповратен вентил, но мора да се обезбедат решенија за термално проширување на водата во системот за топла вода. Во спротивно ова ќе предизвика истекување на водата.
	Деловите за инсталација на цевки мора да се исплаиват пред да се поврзе единицата на резервоарот за да се отстранат нечистотиите. Нечистотиите може да ги оштетат компонентите на единицата на резервоарот.
	Оваа инсталација може да биде предмет на одобрение за градежна регулатива применлива во соодветната земја при што може да биде потребно да биде известена локалната власт пред инсталацијата.
	Единицата на резервоарот мора да биде испорачана и складирана во исправна состојба и на суво место. Може да се постави на задната страна кога ќе се премести во објектот.
	Работата извршена врз единицата на резервоарот по отстранувањето на капакот од предната плоча што е приврзана со шарфови, мора да се изврши под надзор на овластен застанник, лиценциран изведувач на инсталација, квалификувано лице и обучено лице.
	Внимавајте бидејќи разладните средства може да немаат мирис.
	Опремата мора соодветно да се заземји. Водот за заземјување не смеа да биде поврзан со гасоводна цевка, водоводна цевка, громобран и телефонска инсталација. Во спротивно, може да предизвика струен удар доколку настане дефект на опремата или изолацијата.

ПРЕТПАЗЛИВО

	Не инсталирајте ја единицата на резервоар на место каде што може да дојде до истекување на запален гас. Во случај на протекување на гас и негово акумулирање околу единицата, може да се предизвика пожар.
	Спречете течност или пареа да навлезе во шахти или канализација бидејќи пареата е потешка од воздухот и може да формира задушувачка средина.
	Не испуштајте разладно средство за време на работата на цевките, како при инсталација, повторна инсталација и поправки на делови за разладно средство. Внимавајте на течното разладно средство, може да предизвика замрзнатини.
	Не го инсталирајте овој апарат во перална или друга локација со висока влажност. Оваа состојба ќе предизвика рѓа и оштетување на уредот.
	Осигурете дека изолацијата на кабелот за напојување не доаѓа во контакт со топлиот дел (односно, цевки за разладно средство, цевки за вода) за да спречите дефект на изолацијата (топење).
	Не применувајте прекумерна сила врз водоводните цевки бидејќи цевките може да се оштетат. Доколку дојде до истекување на вода, тоа ќе предизвика поплава и оштетување на други имоти.
	Не транспортирајте ја единицата на резервоарот со вода во единицата. Ова може да предизвика оштетување на единицата.
	Изведете ги цевките за дренажа како што е наведено во упатствата за инсталација. Доколку дренажата не е соодветно изведена, водата може да навлезе во просторијата и да го оштети мебелот.
	Изберете локација на изолација која е лесна за одржување. Неправилната инсталација, сервисирање или поправка на оваа единица на резервоар да го зголеми ризикот од пукање и тоа може да резултира со повреда и/или загуба или оштетување на имот.
	<p>Поврзување за напојување со струја на единицата на резервоарот.</p> <ul style="list-style-type: none"> Изворот за напојување со струја треба да биде на лесно достапно место заради исклучување на струјата во итни случаи. Мора да се следи локалниот национален стандард за оживување, регулативата и ова упатство за инсталација. Строго се препорачува да се воспостави трајно поврзување со прекинувач. <ul style="list-style-type: none"> За единица на резервоар WH-ADC0309K3ES и WH-ADC0309K3ESAN: <ul style="list-style-type: none"> Напојување 1: За WH-UD203KES* и WH-UD208KES*, употребете одобрен 2-полен прекинувач од 15/16 A со минимално растојание помеѓу контактите од 3,0 mm. Напојување 2: Употребете одобрен 2-полен прекинувач од 16 A со минимално растојание помеѓу контактите од 3,0 mm. За единица на резервоар WH-ADC0309K6ES и WH-ADC0309K6ESAN: <ul style="list-style-type: none"> Напојување 1: За WH-UD203KES* и WH-UD208KES*, употребете одобрен 2-полен прекинувач од 15/16 A со минимално растојание помеѓу контактите од 3,0 mm. Напојување 2: Употребете одобрен 2-полен прекинувач од 30 A со минимално растојание помеѓу контактите од 3,0 mm.

⚠	Погрижете се да има правилен поларитет низ сите жили. Во спротивно, може да се предизвика струен удар или пожар.
⚠	По инсталацијата, проверете ја состојбата на истекување вода во областа на поврзување за време на тестирањето. Доколку дојде до истекување, ова ќе предизвика оштетување на други имоти.
⚠	Доколку единицата на резервоарот нема да се користи подолго време, водата во единицата на резервоарот треба да се испушти.
⚠	Работа на инсталацијата. Можеби ќе бидат потребни три или повеќе лица за извршување на работите за инсталација. Техниката на единицата на резервоарот може да предизвика повреда доколку ја носи едно лице.

МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ ЗА КОРИСТЕЊЕ РАЗЛАДНО СРЕДСТВО R32

- Основната процедура за инсталација е иста како за конвенционален модел со разладно средство (R410A, R22). Меѓутоа, внимавajte многу на следниве точки.

⚠	При цевно поврзување од внатрешната страна, осигурете дека цевното поврзување се употребува само еднаш, доколку се затегне и отпушти, цевниот спој мора повторно да се изработи. Откако цевното поврзување ќе биде соодветно затегнато и ќе биде извршен тест за протекнување, темелно исчистете и исушете ја површината да да ги отстраните маслото, нечистотијата и маснотиите следејќи ги упатствата за примена на силиконот за заптиввање. Нанесете силикон за заптиввање кој не ослободува киселини при сушење (Алкокси тип) и силикон кој не содржи амониум, односно кои не предизвикуваат корозија на бакарот и месингот, врз цевното поврзување за да спречите навлегување на влага во депот за гас или за течности. (Влагата може да предизвика замрзнување и предвремна појава на дефекти во поврзувањето)
⚠	Апаратот треба да се чува, инсталира и работи во добро проветрена просторија во согласност со барањата за внатрешната подна површина и без постојано активиран извор на запалување. Чувајте го подалеку од отворен пламен, какви било апарати што работат со помош на гас или кој било електричен грејач што работи. Инаку може да експлодира и да предизвика повреда или смрт.
⚠	За други мерки на претпазливост на кои треба да се внимава, погледнете во „МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ ЗА КОРИСТЕЊЕ РАЗЛАДНО СРЕДСТВО R32“ во прирачникот за инсталација на надворешната единица.

БАРАЊЕ ЗА ВНАТРЕШНА ПОДНА ПОВРШИНА

- Доколку вкупното полнење на разладно средство во системот изнесува < 1,84 kg, не е потребна дополнителна минимална површина на подот.
- Доколку вкупното полнење на разладно средство во системот изнесува ≥ 1,84 kg, треба да се исполнат дополнителни барања за минимална површина на подот како што е опишано подолу:

Симболи	Опис	Единица
m_c	Вкупно полнење на разладно средство во системот	kg
m_{max}	Дозволено максимално полнење на разладна течност	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Висина на инсталација	m
VA_{min}	Минимален отворен простор за вентилација	cm ²

Вкупно полнење на разладно средство во системот, m_c (kg)
 = Претходно наполнето количество на разладно средство во единица (kg)
 + Дополнителна количина на разладно средство по инсталацијата (kg)

А) Утврдување на максимално дозволено полнење на разладно средство, m_{max}

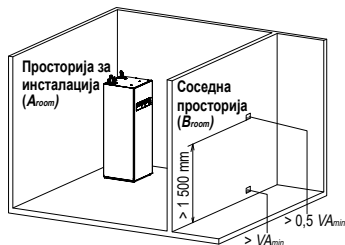
- Пресметајте ја површината на просторијата за инсталација, A_{room} .
- Врз основа на табела I, изберете m_{max} што одговара на пресметаната вредност A_{room} .
- Доколку $m_{max} \geq m_c$, единицата може да се инсталира во просторијата со наведената висина на инсталација ($H=600\text{ mm}$) во табела I и без дополнителна површина на просторијата или било која дополнителна вентилација.
- Во спротивно, продолжете со В) и С).

В) Утврдување на вкупната површина на подот од A_{room} и усогласеноста на V_{room} во однос на $A_{min\ total}$

- Пресметајте ја областа на V_{room} веднаш до A_{room} .
- Утврдете $A_{min\ total}$ врз основа на вкупното полнење на разладното средство, m_c од табела II.
- Вкупната површина на подот на A_{room} и V_{room} мора да биде поголема од $A_{min\ total}$.

С) Утврдување на минимален отворен простор за проветрување, VA_{min} за природна вентилација

- Од табела III, пресметајте m_{excess} .
- Потоа, утврдете VA_{min} што одговара на пресметаниот m_{excess} за природна вентилација помеѓу A_{room} и V_{room} .
- Единицата може да се инсталира во одредена просторија единствено кога се исполнети следните услови:
 - Два постојани отвори (не смеат да се затворат), еден во долниот дел, другиот во горниот дел, потребни за вентилација направени помеѓу A_{room} и V_{room} .
 - Отвор во долниот дел:
 - Мора да се усогласи со минималното барање за површина од VA_{min} .
 - Отворот мора да се наоѓа на растојание ≤ 300 mm од подот.
 - Најмалку 50 % од потребната површина за отворот мора да биде на растојание ≤ 200 mm од подот.
 - Долниот дел на отворот не треба да биде повисоко од точката на ослободување кога единицата е инсталирана и мора да се наоѓа на растојание ≤ 100 mm над подот.
 - Мора да биде што е можно поблиску до подот и пониско од H .
 - Вкупната големина на отвор во горниот дел мора да изнесува повеќе од 50 % од VA_{min} .
 - Отворот мора да се наоѓа на растојание ≥ 1 500 mm од подот.
 - Отвор во горниот дел:
 - Висината на отворите мора да изнесува повеќе од 20 mm.
 - Директен отвор за вентилација кон надвор НЕ се препорачува како отвор за вентилација (корисникот може да го блокира отворот кога е ладно).
 - Вредноста на H се смета дека изнесува 0,6 m за да се усогласи со IEC 60335-2-40:2018, клаузула GG2.



Табела I - Максимално дозволено полнење на разладно средство во просторија

A_{room} (m ²)	Максимално полнење на разладно средство во просторија (m_{max}) (kg)
	$H = 0,6$ m
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- За вредности на H помали од 0,6 m, вредноста H се смета дека изнесува 0,6 m за да се усогласи со IEC 60335-2-40:2018, клаузула GG2.
- За средните вредности на A_{room} , се зема предвид вредноста што одговара на пониската вредност на A_{room} од табелата.
Пример:
За $A_{room} = 10,5$ m², е земена предвид вредноста што одговара на „ $A_{room} = 10$ m²“.

Табела II - Минимална површина на под

m_c (kg)	Минимална површина на под ($A_{min\ total}$) (m ²)
	$H = 0,6$ m
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- За вредности на H помали од 0,6 m, вредноста H се смета дека изнесува 0,6 m за да се усогласи со IEC 60335-2-40:2018, клаузула GG2.
- За средните вредности на m_c , се зема предвид вредноста што одговара на повисоката вредност на m_c од табелата.
Пример:
Доколку $m_c = 1,85$ kg, се зема предвид вредноста што одговара на „ $m_c = 1,86$ kg“.
- Системите со вкупно полнење на разладно средство помало од 1,84 kg не подлежат на какви било барања за површина на просторијата.
- Полнења над 2,30 kg не се дозволени за единицата.

Табела III - Минимален отвор за проветрување за природна вентилација

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Минимален отворен простор за проветрување (VA_{min}) (cm ²)
			$H = 0,6$ m
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- За вредности на H помали од 0,6 m, вредноста H се смета дека изнесува 0,6 m за да се усогласи со IEC 60335-2-40:2018, клаузула GG2.
- За средните вредности на m_{excess} , се зема предвид вредноста што одговара на повисоката вредност на m_{excess} од табелата.
Пример:
Доколку $m_{excess} = 1,45$ kg, се зема предвид вредноста што одговара на „ $m_{excess} = 1,6$ kg“.

Обезбедени додатоци

Бр.	Дел од додаток	Количина	Бр.	Дел од додаток	Количина
1	Прилагодливи ногари	4	3	Колено за дренажа	1
2	Адаптер за редуцирање	1	4	Заптивка	1

Опционални додатоци

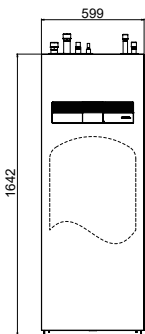
Бр.	Дел на додаток	Количина
5	Куќиште на далечински управувач	1
6	Мрежен адаптер (CZ-TAW1B) и продолжен кабел (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Опционално PCB (CZ-NS5P)	1

Додатоци што ги снабдува инсталатерот (опционално)

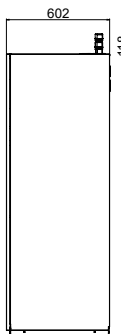
Бр.	Дел	Модел	Спецификации	Производител	
i	Комплет за 2-насосен вентил	Електромоторен актуатор	SFA21/18	AC 230 V, 12 VA	Siemens
	*Модел на ладење	Вентил со 2 порти	VX146/25		Siemens
ii	Термостат на просторија	Омичано	PAW-A2W-RTWIRED	AC 230 V	-
		Безично	PAW-A2W-RTWIRELESS		
iii	Вентил за мешање	-	167032	AC 230 V, 6 VA	Caleffi
iv	Пумпа	-	Yonos 25/6	AC 230 V, 0,6 A макс.	Wilo
v	Сензор за меѓурезервоар	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Надворешен сензор	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Сензор за вода за зона	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Сензор за просторија за зона	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Соларен сензор	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Се препорачува да се купат додатоците што ги снабдува инсталатерот во табелата горе.

Дијаграм со димензии

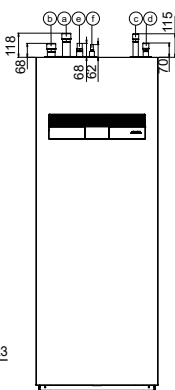


ПРИКАЗ ОД ПРЕДНА СТРАНА

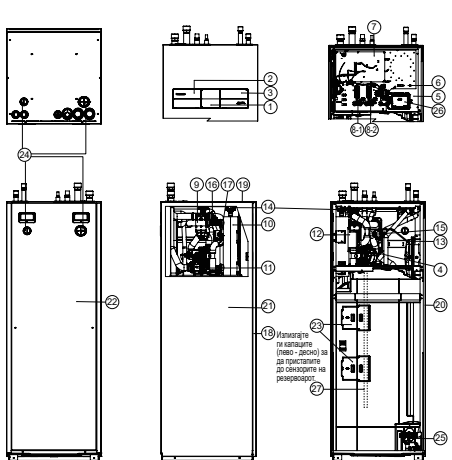


СТРАНИЧЕН ПРИКАЗ

Дијаграм за позиција на цевка



Дијаграм за главни компоненти



- 1 Далечински управувач
- 2 Лев украсен панел
- 3 Десен украсен панел
- 4 Пумпа за вода
- 5 Капак на контролна табла
- 6 Контролна табла
- 7 Главно PCB
- 8 Монофазно RCCB/ELCB (главно напојување)
- 9 Монофазно RCCB/ELCB (резервен грејач)
- 10 Комплет на магнетни филтри за вода
- 11 Склоп на грејач
- 12 3-насосен вентил
- 13 Уред за заштита од пренапон (не е видлив)
- 14 Експанзионен сад
- 15 Вентил за прочистување на воздух
- 16 Вентил за ослободување притисок
- 17 Сензор за проток
- 18 Сензор на резервоар за притисок на вода
- 19 Предна плоча
- 20 Горна плоча
- 21 Десна плоча
- 22 Лева плоча
- 23 Задна плоча
- 24 Сензор на резервоар (не е видлив)
- 25 Кошулка (4 парчиња)
- 26 Безбедносен испушен вентил
- 27 Држач за мрежен адаптер
- 28 Електрична анода (не е видлива - применливо само за WH-ADC0309K3E5AN и WH-ADC0309K6E5AN)

Конектор за цевка	Функција	Големина на конектор
a	Довод на вода (кон греење/ладење на просторот)	R 1 1/2"
b	Одвод на вода (кон греење/ладење на просторот)	R 1 1/2"
c	Довод на ладна вода (резервоар за топла вода од домаќинство)	R 3/4"
d	Довод на топла вода (резервоар за топла вода од домаќинство)	R 3/4"
e	Разладен гас	7/8-14UNF
f	Разладна течност	7/16-20UNF
g	Испуштање на топла вода за домаќинство од резервоар (чешма за испушт на вода) Тип: Топлест вентил	Rc 1/2"
h	Отвор за испуштање на вода	---

1 ИЗБЕРЕТЕ ЈА НАЈДОБРАТА ЛОКАЦИЈА

Пред да го изберете местото за инсталација, обезбедете одобрение од корисникот.

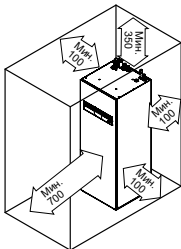
- Инсталирајте ја единицата на резервоарот единствено во затворени простории на локација каде временските услови се поволни и нема појава на мраз.
- Мора да се инсталира на рамна хоризонтална и цврста тврда површина.
- Во близина на единицата на резервоарот не треба да има извор на топлина или пара.
- На место каде што има добра циркулација на воздухот во просторијата.
- На место каде што лесно може да се извршува дренажа (на пример, помошна просторија).
- На место каде што бучавата од работењето на единицата на резервоарот нема да предизвика непријатност кај корисникот.
- На место каде што единицата на резервоарот ќе биде оддалечена од вратата.
- На место што е пристапно за одржување.
- Погрижете се да одржувате минимално растојание од ѕид, таван или други пречки во просторите како што е илустрирано подолу.
- На место каде што не може да дојде од истекување на запалив гас.
- Обезбедете ја единицата на резервоарот за да спречите случајно превртување или за време на земјотреси.

Избегнувајте инсталации кои ја изложуваат единицата на резервоарот на кој било од следните услови:

- Вонредни услови во животната средина; инсталација при појава на мраз или изложеност на неповолни временски услови.
- Влезен напон кој го надминува наведениот напон.

Потребен простор за инсталација

(Единица: mm)



Транспорт и ракување

- Бидете внимателни за време на транспортот на единицата за да не се оштети од удар.
- Отстранете го материјалот од пакувањето единствено откако ќе го поставите на саканото место за инсталација.
- Можеби ќе бидат потребни три или повеќе лица за извршување на работите за инсталација. Тежината на единицата на резервоарот може да предизвика повреда доколку ја носите едно лице.
- Единицата на резервоарот може да се транспортира во вертикална или хоризонтална положба.
 - Доколку се транспортира во хоризонтална положба, осигурете дека предниот дел од материјалот за пакување (отпечатен со „ПРЕДНА СТРАНА“) мора да биде свртен нагоре.
 - Доколку се транспортира во вертикална положба, користете ги отворите за раце од страните, лизгајте и преместете до саканата локација.
- Фиксирање на прилагодливите ногаи (1), доколку единицата на резервоарот е инсталирана на нерамна површина.



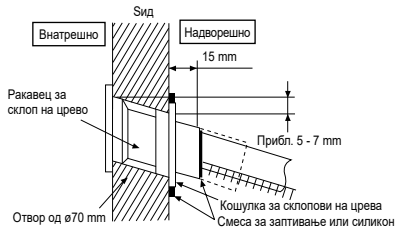
2 ЗА ДА ИЗДУПЧИТЕ ОТВОР ВО СИДОТ И ДА ИНСТАЛИРАТЕ РАКAVEЦ ЗА ЦЕВКАТА

1. Направете отвор од $\varnothing 70$ mm.
2. Вметнете го ракавецот за цевката во отворот.
3. Фиксирајте ја кошулката на ракавецот.
4. Исечете го ракавецот додека не продира околу 15 mm од ѕидот.

⚠ ПРЕТПАЗЛИВО

- ! Ако ѕидот е шуплив, погрижете се да користите ракавец за црево за да спречите опасности предизвикани од глувци, како гризање на кабелот.

5. Завршете со запечатување на ракавецот со смеса за заптивање или силикон во финалната фаза.



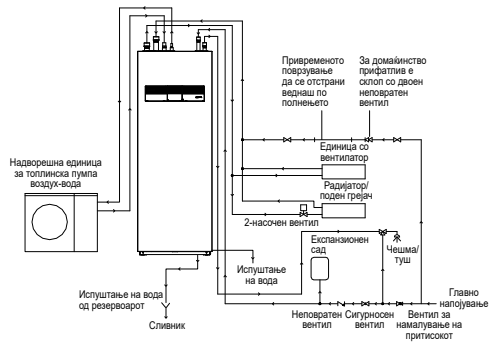
3 ИНСТАЛАЦИЈА НА ЦЕВКИ

БАРАЊЕ ЗА КВАЛИТЕТ НА ВОДА

Мора да употребува вода што е во согласност со европскиот стандард за квалитет на водата 98/83 ЕС. Работниот век на единицата на резервоарот ќе биде пократок доколку се користат подземни води (вклучително вода од извор и вода од бунар).

За единицата на резервоарот не треба да се користи со вода од чешма која содржи загадувачи како сол, киселина и други нечистотии кои можат да го кородираат резервоарот и неговите компоненти.

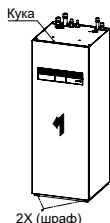
Вообичаена инсталација на цевки



Пристап до внатрешните компоненти

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Овој дел е наменет единствено за овластен и лиценциран електричар/инсталатер на системи за вода. Работата зад предната плоча обезбедена со шрафови мора да се изведува единствено под надзор на квалификуван изведувач, инженер за инсталација или сервисер.



⚠ ПРЕТПАЗЛИВО

Отворете или затворете ја предната плоча внимателно. Тешката предна плоча може да ви ги повреди прстите.

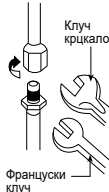
Отворање и затворање на предната плоча 18

- Отстранете 2 шрафа за монтирање од предната плоча 18.
- Излизгајте ја нагоре за да ја откочите куката на предната плоча 18.
- Извршете ги чекорите горе 1 до 2 во обратен редослед за да затворите.

Инсталација на цевки за разладно средство

Оваа единица на резервоар е дизајнирана да се комбинира со надворешната единица за топлинска пумпа воздух-вода на Panasonic. Доколку се употребува надворешната единица од друг производител во комбинација со единица на резервоар од Panasonic, не може да се гарантира оптимално работење и сигурност. Во таков случај не може да се даде гаранција.

- Поврзете ја единицата на резервоарот со надворешната единица за топлинска пумпа воздух-вода со правилна големина на цевките. Употребете адаптер за редуцирање 2 а надворешната единица WH-UDZ03KE5* при поврзувањето на цевките за разладна гас 3.



Модел	Големина на цевка (сите на заптивање)	Гас	Течност	Употребете адаптер за редуцирање 2
Единица на резервоар	Надворешна единица	Гас	Течност	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7 mm (1/2") [55 N·m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N·m]	Да
	WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	ø15,88 mm (5/8") [65 N·m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N·m]	Не

⚠ ПРЕТПАЗЛИВО

Не затегнувајте премногу, прекумерното затегнување може да предизвика истекување на гас.

Не влечете и не туркајте ги премногу цевките за разладно средство, деформираната цевка може да предизвика истекување на разладното средство.

- Изгответе ги цевните споеви откако ќе ја вметнете навртката за цевни споеви (се наоѓа на делот на спојот од склопот на цевката) на бакарната цевка. (Во случај на употреба на долги цевки)
- Не употребувајте клуч за цевки за да ги отворите цевките за разладно средство. Навртката за цевни споеви може да се скрши и да предизвика истекување. Користете соодветен француски клуч или ѕвездест клуч.
- Поврзете ги цевките:
 - Порамете го централниот дел на цевката и доволно затегнете ја навртката за цевни споеви со прстите.
 - Дополнително затегнете ја навртката за цевни споеви со момент-клуч со одреден вртежен момент како што е наведено во табелата.

Дополнителни мерки на претпазливост за модели R32 при поврзување со цевен спој на внатрешната страна

- Погрижете се да извршите повторно спојување на цевките пред да ги поврзете со единиците за да избегнете истекување.

- Поврзувањата направени помеѓу компонентите на системот за разладување треба да бидат достапни за лесно одржување.

Доволно запелете ја навртката за цевно спојување (во делот за гас и во делот за течности) со силник за заптивање кој не ослободува киселини при сушење (Алкокси тип) и силник кој не содржи амонииум и материјал за изолација ја избегнете истекување на гас предизвикано од замрзнување.



Силникот за заптивање кој не ослободува киселини при сушење (Алкокси тип) и силникот кој не содржи амонииум треба да се нанесува единствено по тестирање под притисок и чистење, следејќи ги упатствата за употреба на средството за заптивање, само од надворешната страна на поврзувањето. Целта е да се спречи навлегување на влагата во спојот за поврзување и можна појава на замрзнување. Сушењето на средството за заптивање ќе потрае одредено време. Осигурете дека средството за заптивање нема да се излупи при обвиткување на изолацијата.

Проверка за истекување на гас

- Проверете дали има истекување на гас по прочистување на воздухот.
- Видете во прирачникот за инсталација на надворешната единица.

Сечење и ПРОШИРУВАЊЕ НА ЦЕВКИТЕ

- Исечете ја цевката со секач на цевки и отстранете ги неравнините од рабовите.
- Отстранете ги со соодветна алатка. Ако не ги отстраните, може да се предизвика протекување на гасот. Свртите ја цевката надолу за да не навлезе прав од метал во неа.
- Проширите откако ќе вметнете навртка на бакарните цевки.



■ Несоодветно проширување ■

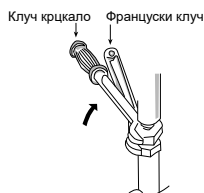


Кога соодветно ќе се прошири, внатрешната површина на проширувањето ќе биде со еднаква дебелина. Бидејќи прошириот дел доаѓа во контакт со врските, внимателно проверете го проширувањето.

Инсталација на водоводни цевки

- Ангажирајте лиценциран инсталатер на водоводни цевки за да го инсталира овој водовод.
- Ова водовод мора да биде во согласност со релевантните европски и национални регулативи (вклучително EN61770) и локални прописи за градење.
- Погрижете се дека компонентите инсталирани во водоводот можат да го издржат притисокот на водата за време на работењето.
- Не употребувајте оштетена цевка.
- Не употребувајте прекумерна сила врз цевките бидејќи може да дојде до оштетување на цевките.
- Изберете соодветна смеса за заптивање која ќе може да ги издржи притисоките и температурите во системот.
- Осигурете дека користите два клуча за да го затегнете поврзувањето. Дополнително затегнете ги навртките со момент-клуч со одреден вртежен момент како што е наведено во табелата.
- Покријте го крајот од цевката за да спречите навлегување на нечистотија и прашина кога ја вметнувате во ѕидот.
- Доколку за монтирање се користат метални цевки што не се изработени од месинг, осигурете да ги изолирате цевките за да спречите галванска корозија.
- Не поврзувајте подинавани цевки, тоа ќе предизвика корозија на подинаувањето.
- Користете ја правилната навртка за сите поврзувања на цевките кај единицата на резервоарот и исчистете ги сите цевки со вода од чешма пред инсталацијата. За повеќе детали, погледнете го дијаграмот за позиција на цевки.

Конектор за цевка	Големина на навртка	Вртежен момент
ⓐ и ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N·m
ⓒ и ⓓ	RP 3/4"	58,8 N·m



⚠ ПРЕТПАЗЛИВО

Не затегнувајте премногу, прекумерното затегнување може да предизвика истекување на вода.

- Осигурете да ги изолирате цевките од водоводот за да спречите намалување на капацитетот за греење.
- По инсталацијата, проверете ја состојбата на истекување вода во областа на поврзување за време на тестирањето.
- Несоодветното поврзување на цевките може да предизвика дефект кај единиците на резервоарот.
- Заштита од мраз: Доколку единицата на резервоарот е изложена на мраз додека има прекин во напојувањето со струја или работата на пумпата, испуштете ја водата од системот. Кога водата е во мирување внатре во системот, постои голема веројатност да настане замрзнување што може да го оштети системот. Осигурете дека напојувањето со струја е исклучено пред да ја испуштете водата. Сколот на грејачот Ⓜ може да се оштети при загревање на празен резервоар.
- Отпорност на корозија: Дуплекс не рѓосувачкиот челик е природно отпорен на корозија и се користи за мрежата на водоснабдување. Не е потребно специфично одржување за да се одржи оваа отпорност. Сепак, имајте предвид дека единицата на резервоарот не е предвидена за употреба кај приватно водоснабдување.
- Препорачливо е да користите сад (надворешно напојување) за собирање вода од единиците на резервоарот доколку дојде до истекување на вода.

Препорачан редослед за инсталација на цевки:
(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Цевковод за греење/ладење на просторот

- Поврзете го конекторот за цевка на единиците на резервоар ⓐ со излезен конектор на панелен/поден грејач во зона 1.
- Поврзете го конекторот за цевка на единиците на резервоар ⓑ со влезен конектор на панелен/поден грејач во зона 1.
- Поврзете го конекторот за цевка на единиците на резервоар ⓓ со излезен конектор на панелен/поден грејач во зона 2.
- Поврзете го конекторот за цевка на единиците на резервоар ⓔ со влезен конектор на панелен/поден грејач во зона 2.
- Несоодветното поврзување на цевките може да предизвика дефект кај единиците на резервоарот.
- Погледнете ја табелата долу за измерениот проток за секоја конкретна надворешна единица.

Модел	Измерен проток (l/min)	
	Надворешна единица	Ладење Греење
Единица на резервоар		
WH-ADC0309K3E5,	WH-UJ203KE5*	9,2 9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UJ205KE5*	14,3 14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UJ207KE5*	19,2 20,1
WH-ADC0309K6E5AN	WH-UJ209KE5*	23,5 25,8

(B) Цевковод за резервоар за топла вода од домаќинство

- Строго се препорачува да се инсталира експанзионен сад (снабден од инсталатерот) во кругот на резервоарот за топла вода за домаќинство. Погледнете го делот за вообичаена инсталација на цевки за да го лоцирате експанзиониот сад.
 - Препорачан притисок пред полнење на експанзиониот сад (снабден од инсталатерот) = 0,35MPa (3,5 bar)
- При висок притисок на вода или снабдување со вода од 500 kPa, инсталирајте го вентилот за намалување на притисокот. Ако притисокот е повисок од тоа, може да се оштети единиците на резервоар.
- Строго се советува инсталирање вентил за намалување на притисокот (снабден од инсталатерот) со спецификациите долу долж линијата на конекторот за цевка ⓐ на единиците на резервоар. Погледнете го делот за вообичаена инсталација на цевки за да ги лоцирате вентилите. Препорачани спецификации за вентил за намалување на притисокот:
 - Поставете притисок: 0,35 MPa (3,5 bar)
- Мора да поврзете славина со конекторот за цевка за единица на резервоар ⓐ и главното снабдување со вода за да снабдувате вода со соодветна температура за туш или чешма. Доколку не го сторите тоа, може да се предизвикаат повреди од изгореници.
- Несоодветното поврзување на цевките може да предизвика дефект кај единиците на резервоарот.

(C) Инсталација со одводно колено и одводно црево

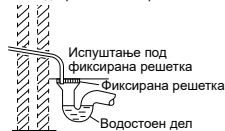
- Фиксирајте го одводното колено ③ и затпактава ④ на долниот дел од отворот за испуск на вода Ⓞ.



- Употребете одводно црево со внатрешен дијаметар од 17 mm достапно на пазарот, и фиксирајте го на одводното колено ③.
- Ова црево мора да се инсталира така што ќе биде поставено во надолна насока и во средина без мраз. Доколку се употреби несоодветна одводна цевка може да дојде до истекување на вода и да настанат оштетувања на мебелот.
- Доколку одводното црево е долго, користете метална потпора по должината за да избегнете

искривување на одводната цевка.

- Водете го одводното црево кон надвор како што е прикажано.



Можна позиција на сидот
Илустрација на одводно црево-водич кон надворешниот дел

- Не го вметнувајте ова црево во систем за канализација или одводна цевка што може да генерира амонијак, сулфурен гас итн.
- Доколку е потребно, користете стига за црево за дополнително затегнување на цревето кај прилучокот за одводното црево со цел да се спречи истекување.
- Од ова црево ќе прокапува вода, затоа излезот од ова црево мора да се инсталира на место каде што излезот нема да може да се блокира.

(D) Испуштање на топла вода за домаќинство од резервоарот (чешма за испуск на вода) и безбедносен испусен вентил на цевковод

- Безбедносен испусен вентил од 0,8 MPa (8 бари) е вграден во резервоарот за топла вода од домаќинство.
- Спојниците за чешмата за испуск на вода и безбедносниот испусен вентил го користат истиот излез за дренажа.
- Употребете машки конектор R3/4" за ова поврзување на излезот за дренажа (конектор за цевка Ⓞ).
- Цевките секогаш мора да се инсталираат така што ќе бидат поставени во надолна насока. Не смеа да бидат подолги од 2 m, со не повеќе од 2 колена и не смеа да се дозоволи да дојде до кондензација или настане замрзнување.
- Цевката Ⓞ овој излез за дренажа не смеа да се исклучува. Испуштањето мора да се ослободи.
- Крајот на оваа цевковод мора да биде таков што излезот ќе биде видлив и нема да може да предизвика каква било штета. Чувајте подалеку од електрични компоненти.
- Препорачливо е да се вклопи сливник во овој Ⓞ цевковод. Сливникот треба да биде видлив и поставен подалеку од средина со мраз и електричните компоненти.

4 ПОВРЗУВАЊЕ НА КАБЕЛОТ СО ЕДИНИЦАТА НА РЕЗЕРВОАРОТ

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Овој дел е наменет единствено за овластен и лиценциран електричар. Работата зад капаket на контролната табла Ⓟ обезбедена со шрафови мора да се изведува единствено под надзор на квалификуван изведувач, инженер за инсталација или сервисер.

⚠ ПРЕТПАЗЛИВО

Преземете дополнителни мерки на претпазливост кога го отворате капаket на контролната табла Ⓟ и контролната табла Ⓠ на единиците за инсталација и сервисирање. Доколку не го сторите тоа, може да дојде до повреда.



Прицврстување на кабел за напојување со струја и кабел за поврзување

1. Кабелот за поврзување помеѓу единиците на резервоарот и надворешната единица треба да биде одобрен како флексибилен кабел обложен со полипропилен, ознака за тип 60245 IEC 57, или кабел со поголем пресек. Погледнете ја табелата подолу за барањата за големина на кабел.

Единица на резервоар	Модел		Големина на кабел за поврзување
	Надворешна единица		
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UJ203KE5*, WH-UJ205KE5*		4 x мин. 1,5 mm ²
	WH-UJ207KE5*, WH-UJ209KE5*		4 x мин. 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UJ203KE5*, WH-UJ205KE5*		4 x мин. 1,5 mm ²
	WH-UJ207KE5*, WH-UJ209KE5*		4 x мин. 2,5 mm ²


- Погрижете се дека бојата на жиците кај надворешната единица и бројот на термिनалот се соодветно исти со единиците на резервоарот.
- Жицата за заземување треба да биде подолга од другите жици како што е прикажано на сликата за електрична безбедност во случај на лигаѓање на кабелот од држачот (стетата).

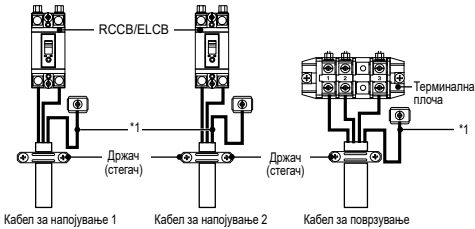
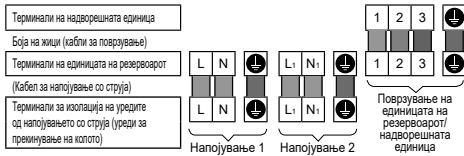
2. На кабелот за напојување со струја мора да биде поврзан уред за изолација.

- Уредот за изолација (уреди за прекинување на колото) треба да има растојание помеѓу контактите од најмалку 3,0 mm.
- Поврзете го одобренит кабел за напојување со струја обложен со полихлоропен 1 и кабелот за напојување 2 и ознаката на типот 60245 IEC 57 или кабелот со поголем пресек на приклучната плоча, а другиот крај на кабелот со уредот за изолација (уред за прекинување на колото).

Погледнете ја табелата подолу за бараната за големина на кабел.

Модел		Кабел за напојување со струја	Големина на кабелот	Уреди за изолација	Препорачано RCD
Единица на резервоар	Надворешна единица				
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	1	3 x мин. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, тип A
		2	3 x мин. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, тип AC
		1	3 x мин. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, тип A
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ09KE5*	2	3 x мин. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, тип AC
		1	3 x мин. 1,5 mm ²	15/16 A	30 mA, 2P, тип A
		2	3 x мин. 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, тип AC
		1	3 x мин. 2,5 mm ²	25 A	30 mA, 2P, тип A
		2	3 x мин. 4,0 mm ²	30 A	30 mA, 2P, тип AC

3. За да избегнете оштетување на кабелот од остри рабови, истиот мора да се вметне низ кошулка (се наоѓа на долниот дел од контролната табла ) пред приклучната плоча. Кошулката мора да се употреби и не смее да се отстранува.



Шраф за споен терминал	Вртен момент на затегнување cN•cm (kgf•cm)
M4	157-196 (16-20)
M5	196-245 (20-25)

*1 - Жицата за заземјување мора да биде подолга од другите кабли од безбедносни причини

БАРАЊЕ ЗА СОГОЛУВАЊЕ ЖИЦИ И ПОВРЗУВАЊЕ



БАРАЊЕ ЗА ПОВРЗУВАЊЕ

- За единици на резервоар WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN со WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Напојувањето со струја 1 на опремата е во согласност со IEC/EN 61000-3-2.
 - Напојувањето со струја 1 на опремата е во согласност со IEC/EN 61000-3-3 и може да се поврзе на постојаната електродистрибутивна мрежа.
 - Напојувањето со струја 2 на опремата е во согласност со IEC/EN 61000-3-2.
 - Напојувањето со струја 2 на опремата е во согласност со IEC/EN 61000-3-3 и може да се поврзе на постојаната електродистрибутивна мрежа.


- За единици на резервоар WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN со WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*, WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*
- Напојувањето со струја 1 на опремата е во согласност со IEC/EN 61000-3-2.
 - Напојувањето со струја 1 на опремата е во согласност со IEC/EN 61000-3-3 и може да се поврзе на постојаната електродистрибутивна мрежа.
 - Напојувањето со струја 2 на опремата е во согласност со IEC/EN 61000-3-12.
 - Напојувањето со струја 2 е во согласност со IEC/EN 61000-3-11 и ќе биде поврзано со соодветна електродистрибутивна мрежа со следната максимално дозволена импеданса на систем $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm } (\Omega)$ кај интерфејсот. Контактирајте со надлежните за електродистрибуција за да се осигурите дека напојувањето со струја 2 е поврзано само за снабдување со таа импеданса или помалку.

5 ПОЛНЕЊЕ И ПРАЗНЕЊЕ НА ВОДАТА


- Погрижете се сите инсталации на цевки да се соодветно завршени пред да ги извршите чекорите долу.






ПОЛНЕЊЕ ВОДА

За резервоар за топла вода за домаќинство


1. Поставете го испуштањето на топла вода за домаќинство од резервоар (чешма за испуст на вода)  на „ЗАТВОРЕНО“.




Испуштање на топла вода за домаќинство од резервоар (чешма за испуст на вода) 


2. Поставете ги сите чешми/тушеви на „ОТВОРЕНО“.
3. Почнете да го полните резервоарот со топла вода за домаќинство преку конекторот за цевка . Под 20 до 40 минути, водата треба да истекува од чешмата/тушот. Во спротивно, треба да контактирате со вашот локален овластен дилер.
4. Проверете и погрижете се да нема протекнување вода кај сите точки на поврзување на цевките.
5. Поставете го испуштањето на топла вода за домаќинство од резервоар (чешма за испуст на вода)  на „ОТВОРЕНО“ 10 секунди за да се испушти воздух од цевководот. Потоа поставете на „ЗАТВОРЕНО“.
6. Завртете го безбедносниот испуспен вентил  налево малку и држете 10 секунди за да испуштите воздух од цевководот. Потоа вратете го на оригиналната позиција.
7. Погрижете се да ги извршите чекорите 5 и 6 секунди по полнењето на резервоарот за топла вода за домаќинство.
8. За да спречите да се случи повратен притисок во безбедносниот испуспен вентил , свртете го безбедносниот испуспен вентил  налево.

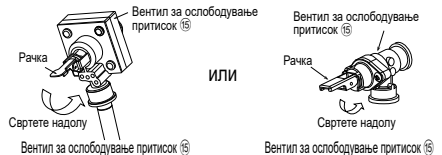
За греене/ладење простор




1. Свртете го излезниот вентил за прочистување на воздух  налево за едно целосно вртење од целосно затворена позиција.



Вентил за прочистување на воздух 

2. Поставете ја рачката на вентилот за ослободување притисок  „НАДОЛУ“.



3. Почнете да полните вода (со притисок поголем од 0,1 MPa (1 bar)) во кругот за греене/ладење простор преку конекторот за цевка . Преинтење со полнење вода ако има слободен тек на вода низ испуското црево на вентилот за ослободување притисок .
4. ВКЛУЧЕТЕ ја единицата на резервоар и погрижете се пумпата за вода  да работи.
5. Проверете и погрижете се да нема протекнување вода кај сите точки на поврзување на цевките.
6. Водата може да капе од испуското црево. Според тоа, мора да го спроведете цреовото незатворено или со небојан излез на цреовото.

ИСПУШТАЊЕ ВОДА

За резервоар за топла вода за домаќинство

1. ИСКЛУЧЕТЕ го напојувањето.
2. Поставете го испуштањето на топла вода за домаќинство од резервоар (чешма за испуст на вода) ⑨ на „ОТВОРЕНО“.
3. Отворете ја чешмата/тушот за да пуштите да влезе воздух.
4. Завртете го безбедносниот испусен вентил ⑫ налево малку и задржете додека да се испушти воздух од цевководот. Потоа вратете го на оригиналната позиција откако ќе се уверите дека цевководот е испразнет.
5. По испуштањето, поставете го испуштањето на топла вода за домаќинство од резервоар (чешма за испуст на вода) ⑨ на „ЗАТВОРЕНО“.

6 ПОВТОРНО ПОТВРДУВАЊЕ

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Погрижете се да го исклучите целото напојување со струја пред да ја извршите секоја од долунаведените проверки.

ПРОВЕРКА НА ПРИТИСОКОТ НА ВОДА * (0,1 MPa = 1 bar)

Притисокот на водата не треба да биде понизок од 0,05 MPa (со проверување на преку далечинскиот управувач). Ако е потребно, додајте вода во единицата на резервоар (преку конекторот за цевка ⑩).

ПРОВЕРКА НА ВЕНТИЛОТ ЗА ИСПУШТАЊЕ ПРИТИСОК ⑮

- Проверете го правилното функционирање на вентилот за испуштање на притисокот ⑮ со вртење на рачката додека дојде во хоризонтална позиција.
- Доколку не слушнете звук на „штраќање“ (поради одвод на вода), контактирајте со локалниот овластен застанник.
- Турнете ја рачката надолу откако ќе завршите со проверката.
- Во случај водата да продолжи да истекува од единицата на резервоарот, исклучете го системот, а потоа контактирајте со вашиот локален овластен застанник.

ЕКСПАНЗИОНЕН САД ⑬ ПРОВЕРКА НА ПРЕТПРИТИСОК

За греење/ладење простор

- Експанзионен сад ⑬ со капацитет на воздух од 10 L и почетен притисок од 1 bar е инсталиран во единици на резервоар.
- Вкупната количина на вода во системот треба да биде под 200 L. (Внатрешната зафатнина на цевките на единици на резервоар е околу 5 L).
- Ако вкупната количина на вода е над 200 L, додајте друг експанзионен сад. (надворешно напојување)
- Одржувајте разлика во висина на инсталација на системот на кругот на вода во опсег од 10 m.

ПРОВЕРКА НА RCCB/ELCB

Уверете се дека RCCB/ELCB е поставена на „ВКЛУЧЕНО“ пред да ги проверите RCCB/ELCB.

Вклучете го напојувањето со струја на единици на резервоарот. Ова тестирање може да се изврши единствено кога единици на резервоарот се напојува со струја.

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Внимавајте да не допираете други делови освен копчето за тестирање RCCB/ELCB кога единици на резервоарот се напојува со струја. Во спротивно, може да дојде до струен удар. Пред да добиете пристап до терминалите, мора да ги исклучите сите кола на снабдување.

- Притиснете на копчето „ТЕСТИРАЊЕ“ на RCCB/ELCB. Рачката ќе се спушти и ќе покаже „0“, доколку функционира правилно.
- Контактирајте со овластен застанник доколку RCCB/ELCB не функционира.
- Исклучете го напојувањето со струја на единици на резервоарот.
- Доколку RCCB/ELCB функционира правилно, повторно поставете ја рачката на „ВК“ за завршување на тестирањето.

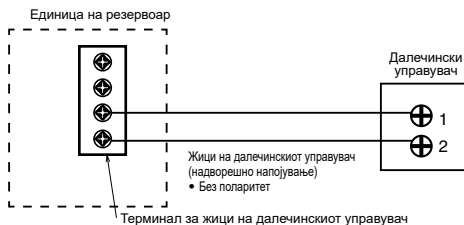
7 ИНСТАЛИРАЊЕ НА ДАЛЕЧНСКИ УПРАВУВАЧ КАКО ТЕРМОСТАТ НА ПРОСТОРИЈА

- Далечинскиот управувач ① монтиран на единици на резервоарот може да се премести во просторијата и да служи како собен термостат.

Локација за инсталација

- Инсталирајте на висина од 1 до 1,5 m од подот (локација каде што може да се открие просечната собна температура).
- Инсталирајте вертикално на сидот.
- Избегајте ги следните локации за инсталација.
 1. До прозорец итн., изложени на директна сончева светлина или директен проток на воздух.
 2. Во сенка или од задната страна на предметите кои го пренасочуваат протокот на воздух во просторијата.
 3. На локација каде што се јавува кондензација (далечинскиот управувач не е отворен на влага или капење.)
 4. На локација во близина на извор на топлина.
 5. Нерамна површина.
- Одржувајте растојание од 1 m или повеќе од ТВ, радио и компјутер. (Може да се појави нејасна слика или шум)

Жици кај далечинскиот управувач



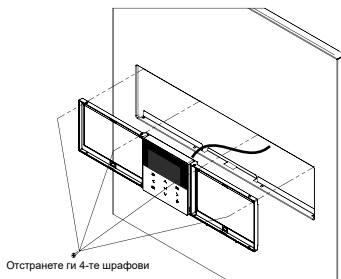
- Кабелот за далечинскиот управувач треба да биде (2 x мин. 0,3 mm²) со двојна изолација, обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума. Вкупната должина на кабелот треба да биде 50 m или помалку.
- Внимавајте да не ги поврзувате каблите со други терминали на единици на резервоарот (на пример, терминал за поврзување на напојување со струја). Може да се дојде до дефект.
- Не го врзувајте заедно со жиците од изворот за напојување и не чувајте ги во иста метална цевка. Може да дојде до грешка при работењето.

Отстранување на далечинскиот управувач од единици на резервоарот

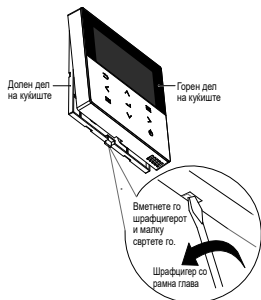
1. Отстранете го левиот украсен панел ② и десниот украсен панел ③ од предната плоча ⑩ со нежно туркање на панелите од задната страна.



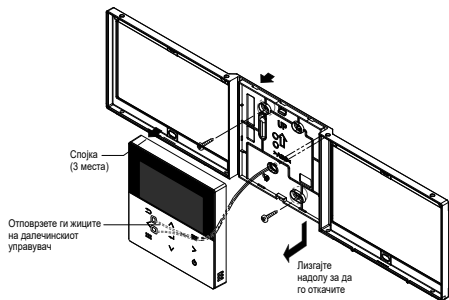
2. Отстранете ги 4-те шrafoви и извадете го држачот со далечински управувач ①.



3. Отстранете го горното куќиште од куќиштето на долната страна.



4. Отстранете ги жиците помеѓу далечинскиот управувач ① и терминалот на единицата на резервоарот.



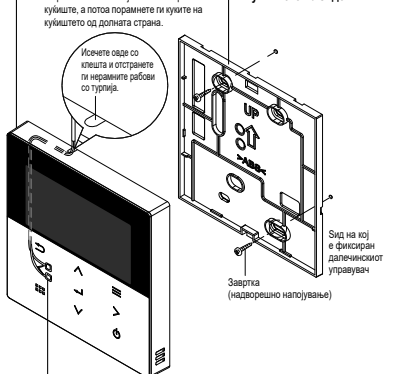
Монтирање на далечинскиот управувач

За изложен тип

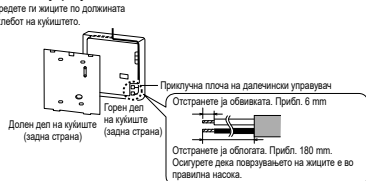
Подготовка: Направете 2 отвори за шрафови со помош на шрафцигер.

3. Монтирајте го горното куќиште.
• Порамнете ги спојките на горното куќиште, а потоа порамнете ги куците на куќиштето од долната страна.

1. Монтирајте го долниот дел од куќиштето на ѕидот.

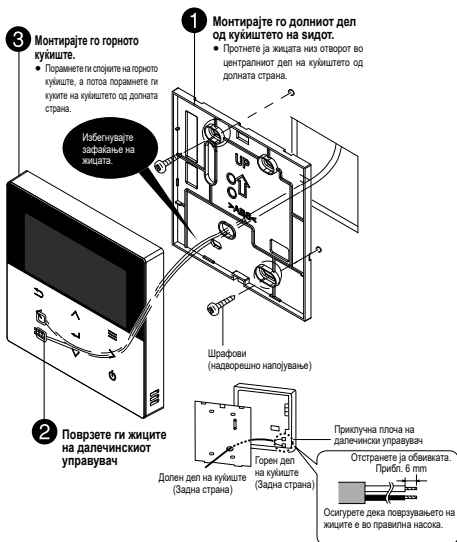


2. Поврзете ги жиците на далечинскиот управувач
• Подредете ги жиците по должината на лебот на куќиштето.



За вграден тип

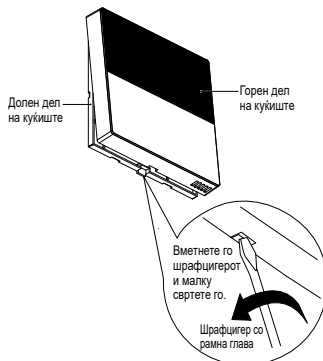
Подготовка: Направете 2 отвори за шрафови со помош на шрафцигер.



Вратете го назад капакот на далечинскиот управувач

• Заменете го постоечкиот далечински управувач со куќиште на далечински управувач ⑤ за да го затворите отворот што останува откако ќе го извадите далечинскиот управувач.

1. Погледнете го делот „Отстранување на далечинскиот управувач од единицата на резервоарот“ за да го отстраните далечинскиот управувач.
2. Отстранете го горниот капак од долниот дел на куќиштето на далечинскиот управувач ⑤.



3. Извршете ги обратно чекорите од 1 до 4 од делот „Отстранување на далечинскиот управувач од единицата на резервоарот“ за да го фиксирате куќиштето на далечинскиот управувач ⑤ од единицата на резервоарот.

8 ИЗВРШУВАЊЕ ТЕСТИРАЊЕ

1. Пред тестирањето, проверете дали се проверени подолу ставите наведени подолу:
 - a) Цевководите се правилно изведени.
 - b) Работата за поврзување на електричниот кабел е правилно изведена.
 - c) Единицата на резервоарот се полни со вода и се ослободува заробенит воздух.
 - d) Вклучете го напојувањето откако целосно ќе го наполните резервоарот.
2. ВКЛУЧЕТЕ го напојувањето на единицата на резервоарот. Поставете ја единицата на резервоарот RCCB/ELCB во состојба „ВКЛУЧЕНО“. Потоа, подгледнете во упатството за работа во врска со работењето на далечинскиот управувач ①.

Забелешка:

- Во текот на зимата, вклучете го напојувањето и уредот во мирување најмалку 15 минути пред извршувањето на тестирањето. Дозволете доволно време да се загрее разладното средство и да се спречи погрешно проценување на кодот за грешка.

3. За правилно функционирање, отчитувањето на притисокот на водата треба да биде помеѓу 0,05 MPa и 0,3 MPa (0,5 bar и 3 bar). Доколку е потребно, прилагодете ја БРЗИНАТА на пумпата за вода ④ соодветно за да добиете нормален работен опсег на притисокот на водата. Доколку прилагодувањето на БРЗИНАТА на пумпата за вода ④ не може да го реши проблемот, контактирајте го локалниот овластен застпаник.
4. По извршување на тестирањето, исчистете ги сетот на магнетни филтри за вода ⑨ и комплетот на филтри за вода ⑩. Повторно инсталирајте го откако ќе завршите со чистењето.

ПРОВЕРЕТЕ ГО ПРОТОКОТ НА ВОДА НА КРУГОТ НА ВОДА

Потврдете дали максималниот проток на вода за време на работата на главната пумпа е помал од 15 литри/минути.

*Протокот на вода може да се провери преку сервисното поставување (максимална брзина на пумпа) [Греењето при ниска температура на водата со понизок проток на вода може да активира „Н75“ за време на процесот на одмирање/ување.]

РЕСЕТИРАЊЕ НА УРЕДОТ ЗА ЗАШТИТА ОД ПРЕНАПОН ⑫

Уредот за заштита од пренапон ⑫ служи за безбедносна цел и е предвиден да спречи прегревање на водата. Кога уредот за заштита од пренапон ⑫ укажува за висока температура на водата, преземете ги следните чекори за да го ресетирате.

1. Извадете го капакот.
2. Користете фазомер за нежно да го притиснете централното копче и да го ресетирате уредот за заштита од пренапон ⑫.
3. Фиксирајте го капакот во првобитната состојба на фиксирање.



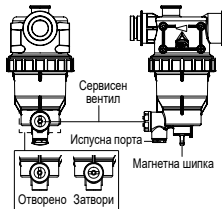
Употребете фазомер за да го притиснете ова копче за ресетирање на уредот за заштита од пренапон ⑫.

9 ОДРЖУВАЊЕ

- Со цел да се осигури безбедноста и оптималните перформанси на единицата на резервоарот, во редовни интервали треба да се вршат сезонски проверки на единицата на резервоарот, проверка за функционалноста на RCCB/ELCB, надворешните жици и цевките. Ова одржување треба да биде извршено од страна на овластен застпаник. Контактирајте со дилер за да закажете проверка.

Одржување за комплет на магнетни филтри за вода ⑨

1. ИСКЛУЧЕТЕ го напојувањето.
2. Поставете сад под комплетот на магнетни филтри за вода ⑨.
3. Свртете за да се отстранат магнетната шипка најдолу на комплетот на магнетни филтри за вода ⑨.
4. Со имбус (8 mm), отстранете го капачето од испусната порта.
5. Со имбус (4 mm), отворете го сервисниот вентил за да се испушти нечистата вода од испусната порта во сад. Затворете го сервисниот вентил кога садот ќе биде исполнет за да избегнете истекување во единицата на резервоар. Исофрлете ја нечистата вода.
6. Вратете го капачето на испусната порта и магнетната шипка.
7. Потребно е повторно да се наполни кругот на греене/падење простор со вода (погледнете го депот 5 за детали.)
8. ВКЛУЧЕТЕ го напојувањето.



Одржување за безбедносен испусен вентил ⑫

- Силно се препорачува работењето со вентилот да се врши со вртење на копчето спротино до стрелките на часовникот со цел да се обезбеди слободен проток на вода низ цевката за испуштање во редовни интервали за да се осигури дека не е блокирана и да се отстранат остатоците од варовник.

Застојаната вода во единицата на резервоарот треба да се испушти доколку истиот нема да биде во функција подолго од 60 дена.

ПРАВИЛНА ПРОЦЕДУРА ЗА ИСПУМПУВАЊЕ

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Строго следете ги чекорите подолу за правилна процедура за испумпување. Доколку чекорите не се следат според наведениот редослед, може да дојде до експлозија.

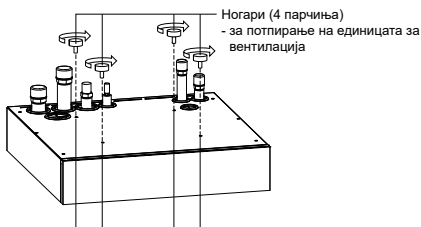
1. Кога единицата на резервоарот не работи (во мирување), влезете во менито за поставување услуги во далечинскиот управувач и изберете испумпување за да го ВКЛУЧИТЕ. (Видете ДОДАТОК за детали)
2. По 10-15 минути, (по 1 или 2 минути во случај на многу ниски амбиентални температури (<10 °C)), целосно затворете го 2-насочниот вентил на надворешната единица.
3. По 3 минути, целосно затворете го 3-насочниот вентил на надворешната единица.
4. Притиснете на прекинувачот „ВК/ИСК“ на далечинскиот управувач ① за да го запрате испумпувањето.
5. Отстранете ја цевката за разладно средство.

Инсталација на единица за вентилација на горниот дел од единицата на резервоарот (опционално)

- За работи поврзани со инсталација на единицата за вентилација на горниот дел од единицата на резервоарот, разгледајте го прирачникот за инсталација на единица за вентилација.

⚠ ПРЕТПАЗЛИВО

Пред да ја инсталирате единицата за вентилација, фиксирајте ги ногарите што служат како потпора за единицата за вентилација во половично пробиените отвори кај горниот панел од единицата на резервоарот. Во спротино, тешката единица за вентилација може да падне и да предизвика повреда.



Половично пробиени отвори

СТАВКИ НА ПРОВЕРКА

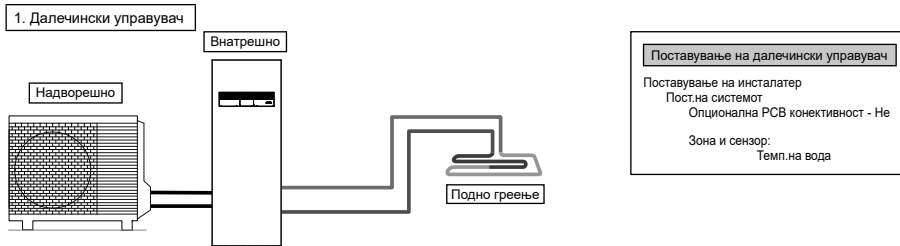
- Дали единицата на резервоар е правилно инсталирана на бетонскиот изград?
- Дали протекува гас од врските?
- Дали е поставена термичка изолација на врската?
- Дали вентилот за ослободување притисок ⑮ работи нормално?
- Дали притисокот на вода е повисок од 0,05 MPa?
- Дали дренажата на вода е соодветно извршена?
- Дали напонот на напојување е во рамките на опсегот?
- Дали каблите се фиксирани на RCCB/ELCB и терминалната плоча цврсто?
- Дали каблите се стегнати цврсто со држач (стегач)?
- Дали заземјувањето е соодветно извршено?
- Дали RCCB/ELCB работи нормално?
- Дали далечинскиот управувач ① работи нормално со LCD приказ?
- Дали има абнормален звук?
- Дали греене/то е нормално?
- Дали единицата на резервоар не протекува при тест работа?
- Дали безбедносниот испусен вентил ⑫ е свртен да испушта воздух?

1 Варијанти на системот

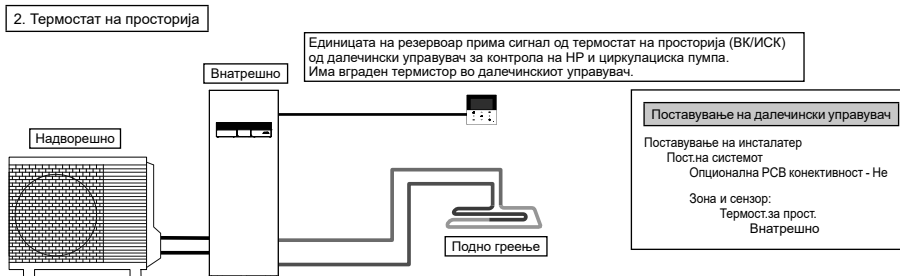
Во овој дел се опишани варијанти на различни системи со употреба на топлинска пумпа воздух-вода и метод на правилно поставување. (ЗАБЕЛЕШКА) : За моделов, надворешниот термистор на просторија на зона 1 и надворешниот термостат на просторија на зона 1 мора секогаш да се поврзани со главната внатрешна PCB, без разлика на врската на опционалното PCB (CZ-NS5P).

1-1 Вовед во поставка за температура според примената.

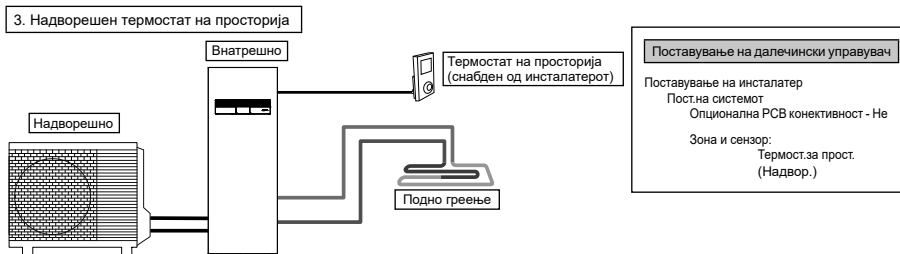
Варијација на поставка на температура за греење



Поврзете ги подното греење и радијаторот директно со единицата на резервоар. Далечинскиот управувач е инсталиран на единицата на резервоар. Ова е основната форма на наједноставниот систем.

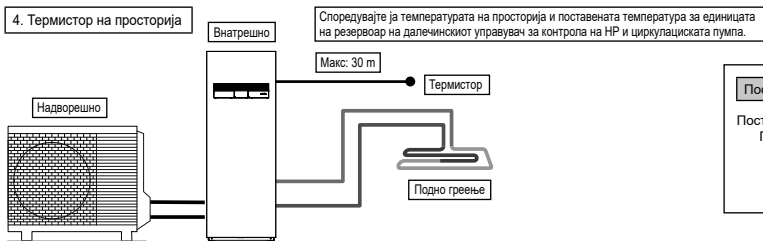


Поврзете ги подното греење и радијаторот директно со единицата на резервоар. Отстранете го далечинскиот управувач од единицата на резервоар и инсталирајте го во просторија каде што е инсталирано подното греење. Ова е примена која користи далечински управувач како термостат на просторија.



Поврзете ги подното греење и радијаторот директно со единицата на резервоар. Далечинскиот управувач е инсталиран на единицата на резервоар. Инсталирајте одделен надворешен термостат на просторија (снабден од инсталатерот) во просторија каде што подното греење е инсталирано. Ова е апликација која користи надворешен термостат на просторија.

4. Термистор на просторија



Поставување на далечински управувач

Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална PCB конективност - Не

Зона и сензор:
 Термист.за прост.

Поврзете ги подното греење и радијаторот директно со единицата на резервоар.

Далечинскиот управувач е инсталиран на единицата на резервоар.

Инсталирајте одделен надворешен термистор на просторија (наведен од Panasonic) во просторија каде што подното греење е инсталирано.

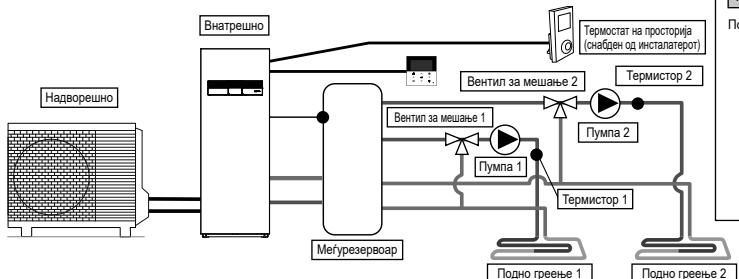
Ова е апликација која користи надворешен термистор на просторија.

Има 2 поставки за температура на вода за циркулација.
 Директно: температура на вода за директна циркулација (фиксна вредност)
 Крива за комп.: температура на вода за циркулација зависно од надворешната амбиентална температура
 Во случај на термостат или термистор на просторија, може да се постави компензациска крива.
 Во тој случај, компензациска крива се променува во согласност со ситуацијата на ВК/ИСК на термостатот.

- (Пример) Ако брзината на зголемување на температура на просторија е:
 многу бавна → променете ја компензациска крива нагоре
 многу брза → променете ја компензациска крива надолу

Примери за инсталации

Подно греење 1 + подно греење 2



Поставување на далечински управувач

Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална PCB конективност - Да

Зона и сензор - 2 Систем на зона
 Зона 1: Сензор
 Термостат за прост.
 Внатрешно

Зона 2: Сензор
 Просторија
 Термостат за прост.
 (Надвор.)

Поврзете го подното греење со 2 круга низ меѓурезервоарот како што е прикажано на сликата.

Инсталирајте ги вентилите за мешање, пумпите и термисторите (наведени од Panasonic) во двата круга.

Отстранете го далечинскиот управувач од единицата на резервоар, инсталирајте во еден од круговите и користете го како термостат на просторија.

Инсталирајте надворешен термостат на просторија (снабден од инсталатерот) во друг круг.

Температурата на водата за циркулација може да се поставува независно за двата круга.

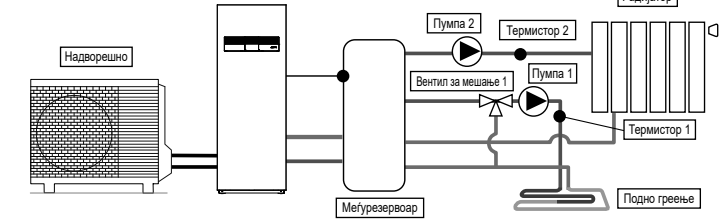
Инсталирајте го термисторот за меѓурезервоар на меѓурезервоарот.

Потребно е поставување на врската на меѓурезервоарот и ΔT поставката за температура одделно при ракување со греењето.

Системот бара опционално PCB (CZ-NS5P).

Забелешка: Термисторот на меѓурезервоарот мора да се поврзе само со главното внатрешно PCB.

Подно греење + радијатор



Поставување на далечински управувач

Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална PCB конективност - Да

Зона и сензор - 2 Систем на зона
 Зона 1: Сензор
 Темп.на вода

Зона 2: Сензор
 Просторија
 Темп.на вода

Поврзете го подното греење или радијаторот со 2 круга низ меѓурезервоарот како што е прикажано на сликата.

Инсталирајте ги пумпите и термисторите (наведени од Panasonic) во двата круга.

Инсталирајте го вентилот за мешање во кругот со пониска температура помеѓу 2 круга.

(Генерално, ако инсталирате круг на подно греење и радијатор во 2 зони, инсталирајте вентил за мешање во кругот на подното греење.)

Далечинскиот управувач е инсталиран на единицата на резервоар.

За поставување температура, изберете температура на водата за циркулација за двата круга.

Температурата на водата за циркулација може да се поставува независно за двата круга.

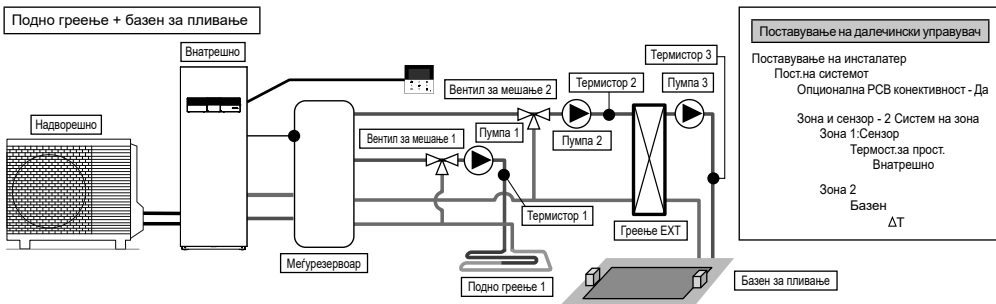
Инсталирајте го термисторот за меѓурезервоар на меѓурезервоарот.

Потребно е поставување на врската на меѓурезервоарот и ΔT поставката за температура одделно при ракување со греењето.

Системот бара опционално PCB (CZ-NS5P).

Имајте предвид дека ако нема вентил за мешање во секундарната страна, температурата на водата за циркулација може да биде повисока од поставената температура.

Забелешка: Термисторот на меѓурезервоарот мора да се поврзе само со главното внатрешно PCB.



Поставување на далечински управувач

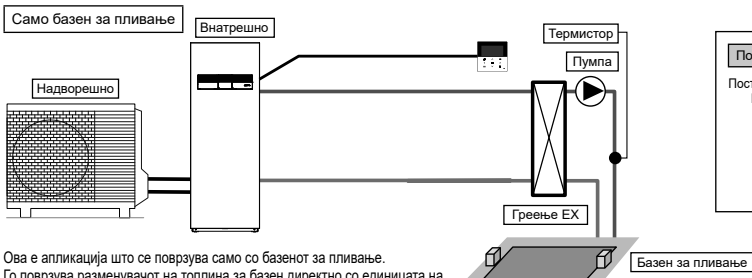
Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална PCB конективност - Да

Зона и сензор - 2 Систем на зона
 Зона 1: Сензор
 Термост. за прост.
 Внатрешно

Зона 2
 Базен
 ΔT

Поврзете ги подното греење и базенот за пливање со 2 круга преку меѓурезервоар како што е прикажано на сликата. Инсталирајте ги вентилите за мешање, пумпите и термисторите (наведени од Panasonic) во двата круга. Потоа, инсталирајте дополнителен разменувач на топлина за базен, пумпа за базен и сензор за базен во круг за базен. Отстранете го далечинскиот управувач од единицата на резервоар и инсталирајте го во просторија каде што е инсталирано подното греење. Температурата на водата за циркулација на подното греење и базенот за пливање може да се постават независно. Инсталирајте го сензорот за меѓурезервоар на меѓурезервоарот. Потребно е поставување на вртката на меѓурезервоарот и ΔT поставката за температура одделно при ракување со греењето. Системот бара опционално PCB (CZ-NS5P).

*: Mora да е поврзан базенот за пливање со „Зона 2“.
 Ако се поврзе со базен за пливање, работата на базенот ќе прекине кога е во функција „ладење“.
 Забелешка: Термисторот на меѓурезервоарот мора да се поврзе само со главното внатрешно PCB.



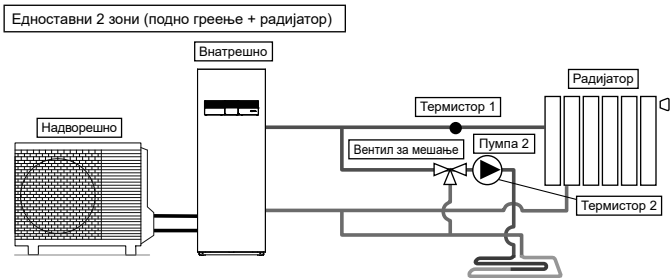
Поставување на далечински управувач

Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална PCB конективност - Да

Зона и сензор - 1 Систем на зона
 Зона :Базен
 ΔT

Ова е апликација што се поврзува само со базенот за пливање. Го поврзува разменувачот на топлина за базен директно со единицата на резервоар без да се користи меѓурезервоар. Инсталирајте пумпа за базен и сензор за базен (наведени од Panasonic) на секундарната страна на разменувачот на топлина за базен. Отстранете го далечинскиот управувач од единицата на резервоар и инсталирајте го во просторија каде што е инсталирано подното греење. Температурата на базенот за пливање може да се поставува независно. Системот бара опционално PCB (CZ-NS5P).

Во оваа апликација, режимот на ладење не може да се избере. (без приказ на далечински управувач)



Поставување на далечински управувач

Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална PCB конективност - Да

Зона и сензор - 2 Систем на зона
 Зона 1: Сензор
 Темп.на вода

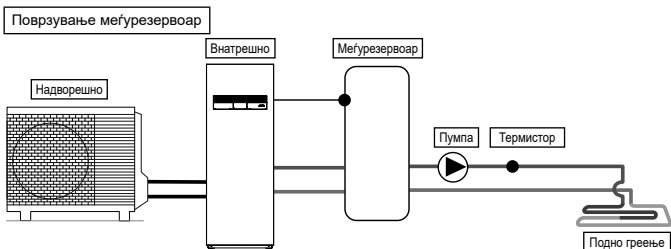
Зона 2: Сензор
 Просторија
 Темп.на вода

Пост.операција
 Греење
 ΔT за греење ВКП - 1°C

Ладење
 ΔT за ладење ВКП - 1°C

Ова е пример за едноставна контрола од 2 зони без користење меѓурезервоар. Вградената пумпа од единицата на резервоар служи како пумпа во зона 1. Инсталирајте ги вентилот за мешање, пумпата и термисторот (наведени од Panasonic) во кругот од зона 2. Погрижете се да назначите страна на висока температура на зона 1, бидејќи температурата на зона 1 не може да се приспособи. Термисторот на зона 1 е потребен за прикажување на температурата на зона 1 на далечинскиот управувач. Температурата на водата за циркулација на двата круга може да се поставува независно. (Меѓутоа, температурата на страната со висока температура и страната со ниска температура не може да се направи обратна) Системот бара опционално PCB (CZ-NS5P).

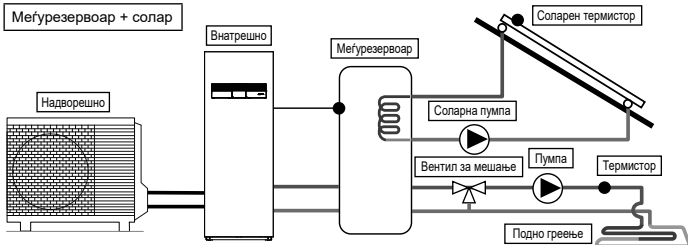
- (ЗАБЕЛЕШКА)
- Термисторот 1 не влијае на функционирањето директно. Но, се случуваат грешки ако не се инсталира.
 - Приспособете ги протоците на зона 1 и зона 2 да биде во баланс. Ако не се приспособи правилно, може да влијае на перформансите. (Ако протокот на пумпата за зона 2 е висок, постои можност да не тече топла вода во зона 1.) Протокот може да се потврди од „Проверка на актуатор“ од менито за одржување.



Поставување на далечински управувач

Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална РСВ конективност - Не
 Врска на бафер - Да
 ΔТ за меѓурезервоар

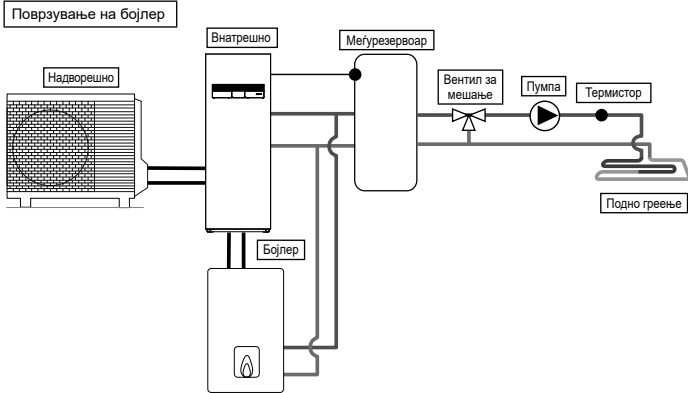
Ова е апликација што го поврзува меѓурезервоарот со единицата на резервоар.
 Температурата на меѓурезервоарот се открива од термисторот на меѓурезервоарот (наведен од Panasonic).
 Без поврзување опционално РСВ, надворешната пумпа може да се користи за циркулација во кругот на подно греење.
 Забелешка: Термисторот на меѓурезервоарот мора да се поврзе само со главното внатрешно PCB.



Поставување на далечински управувач

Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална РСВ конективност - Да
 Врска на бафер - Да
 ΔТ за меѓурезервоар
 Соларна врска - Да
 Бафер
 ΔТ Вклучи
 ΔТ Исклучи
 Антифриз
 Висока граница

Ова е апликација што го поврзува меѓурезервоарот со единицата на резервоар пред поврзување со соларниот грејач на вода за загревање на резервоарот.
 Температурата на меѓурезервоарот се открива од термисторот на меѓурезервоарот (наведен од Panasonic).
 Температурата на соларниот панел се открива од соларниот термистор (наведен од Panasonic).
 Меѓурезервоарот ќе го користи резервоарот со вграден калем на соларен разменуваач на топлина независно.
 Во зима, соларната пумпа за заштита на кругот ќе се активира непрекинато. Ако не сакате да се активира соларната пумпа, користете гилжол и поставете ја температурата на функцијата против замрзнување да започнува од -20 °C.
 Акумулацијата на топлина работи автоматски со споредување на температурата на термисторот на резервоар и соларниот термистор.
 Системот бара опционално PCB (CZ-NS5P).
 Забелешка: Термисторот на меѓурезервоарот мора да се поврзе само со главното внатрешно PCB.



Поставување на далечински управувач

Поставување на инсталатер
 Пост.на системот
 Опционална РСВ конективност - Да
 Бивалентно - Да
 Вклучи: Надв. темп.
 Шема на контрола

Ова е апликација која го поврзува бојлерот со единицата на резервоар за да компензира за недоволниот капацитет со работење на бојлерот кога надворешната температура се спушта и капацитетот на грејната пумпа е недоволен.
 бојлерот е поврзан паралелно со грејната пумпа во однос на кругот на греење.
 Освен тоа, апликација која се поврзува со кругот на резервоарот за топла вода за домаќинство за загревање на топлата вода на резервоарот е исто така возможна.
 Излезната моќност на бојлерот може да се контролира или со влез за SG подготвено од опционално PCB или автоматска контрола преку 3 режими.
 (Поставувањето на функцијата на бојлерот е одговорност на инсталатерот.)
 Системот бара опционално PCB (CZ-NS5P) за контрола на влез за SG подготвено.
 Во зависност од поставките на бојлерот, се препорачува да се инсталира меѓурезервоар, бидејќи температурата на водата што циркулира може да се зголеми. (Мора да се поврзува со меѓурезервоар особено кога се бира поставка за напредна паралелна работа.)
 Забелешка: Термисторот на меѓурезервоарот мора да се поврзе само со главното внатрешно PCB.

⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Panasonic HE презема одговорност за неточната или небезбедна ситуација на системот на бојлер.

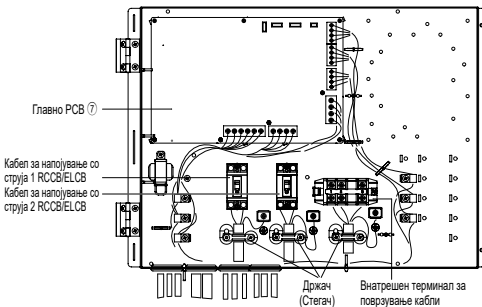
⚠ ПРЕТПАЗЛИВО

Погрижете се бојлерот и неговата интеграција во системот да се усогласени со важечките закони.
 Погрижете се температурата на повратната вода од кругот на греење до единицата на резервоар да НЕ надминува 55 °C.
 бојлерот се исклучува преку безбедносна контрола кога температурата на водата на кругот на греење надминува 85 °C.

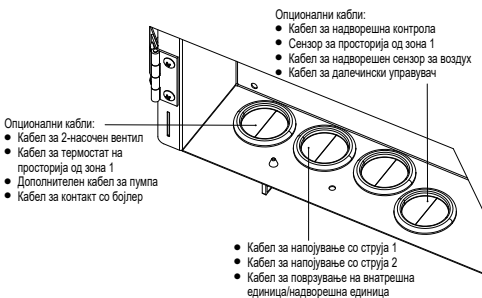
2 Како да фиксирате кабел

Поврзување со надворешен уред (опционално)

- Сите поврзувања треба да се во согласност со локалните и националните стандарди за ожичување.
 - Силно се препорачува при инсталација да се употребуваат делови и додатоци препорачани од производителот.
 - За поврзување со главното PCB ⑦
1. Двонасочниот вентил треба да биде од електронски тип со пружина, погледнете ја табелата „Додатоци за надворешно напојување“ за детали. Кабелот за вентил треба да биде (3 x мин. 1,5 mm²), со тип на ознака 60245 IEC 57 или со поголем пресек, или сличен кабел со двојна изолација.
 - * Забелешка: - Двонасочниот вентил треба да биде компонента за усогласеност со CE ознаката. - Максималното отпорување на вентилот е 9,8 VA.
 2. Кабелот за термостат на просторија мора да биде (4 или 3 x мин. 0,5 mm²), со ознака од типот 60245 IEC 57 или со поголем пресек, или сличен кабел со двојна изолација.
 3. Кабелот за дополнителна пумпа треба да биде (2 x мин. 1,5 mm²), со ознака од типот 60245 IEC 57 или со поголем пресек.
 4. Кабелот за контакт со бојлер треба да биде (2 x мин. 0,5 mm²), со ознака од типот 60245 IEC 57 или со поголем пресек.
 5. Надворешната контрола треба да биде поврзана со 1-полен прекинувач со растојание помеѓу контактите од најмалку 3,0 mm. Нејзиниот кабел мора да биде (2 x мин. 0,5 mm²), со двојна изолација, обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.
 - * Забелешка: - Употребениот прекинувач треба да биде компонента со CE усогласеност. - Максималната работна струја треба да биде помала од 3 A_{max}.
 6. Кабелот за сензор за просторија од зона 1 треба да биде (2 x мин. 0,3 mm²) со двојна изолација, обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.
 7. Кабелот за надворешен сензор за воздух треба да биде (2 x мин. 0,3 mm²) со двојна изолација, обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.

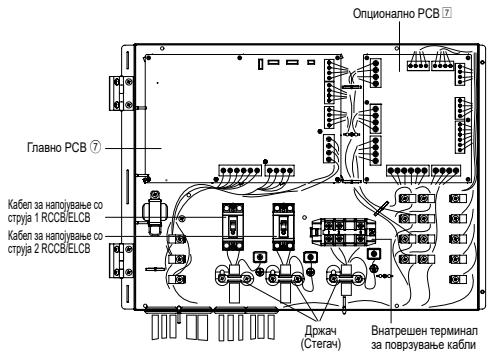


Како да ги водите опционалните кабли и кабелот за напојување (преглед без внатрешни жици)



- За поврзување со опционално PCB ⑦

1. Со поврзување со опционална PCB, може да се постигне контрола на температура во две зони. Поврзете ги вентилите за мешање, пумпите за вода и термисторите во зона 1 и зона 2 со секој од терминалите во опционалната PCB. Температурата на секоја зона може да се контролира независно од далечинскиот управувач.
2. Кабелот за пумпа од зона 1 и зона 2 треба да биде (2 x мин. 1,5 mm²), со ознака од типот 60245 IEC 57 или со поголем пресек.
3. Кабелот за соларна пумпа треба да биде (2 x мин. 1,5 mm²), со ознака од типот 60245 IEC 57 или со поголем пресек.
4. Кабелот за пумпа за базен треба да биде (2 x мин. 1,5 mm²), со ознака од типот 60245 IEC 57 или со поголем пресек.
5. Термостатот за просторија од зона 1 и кабелот за зона 2 треба да бидат (4 x мин. 0,5 mm²), со ознака од типот 60245 IEC 57 или со поголем пресек.
6. Кабелот за вентил за мешање од зона 1 и зона 2 треба да биде (3 x мин. 1,5 mm²), со ознака од типот 60245 IEC 57 или со поголем пресек.
7. Сензорот за просторија од зона 1 и кабелот од зоната 2 треба да бидат (2 x мин. 0,3 mm²), со двојна изолација (со изолациона јачина од минимум 30 V) обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.
8. Сензорот за меѓузезервоар, сензорот за вода во базенот и кабелот за соларен сензор треба да бидат (2 x мин. 0,3 mm²), со двојна изолација (со изолациона јачина од минимум 30 V) обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.
9. Кабелот за сензор за вода од зона 1 и зона 2 треба да биде (2 x мин. 0,3 mm²) со двојна изолација, обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.
10. Кабелот за сигнал за барање треба да биде (2 x мин. 0,3 mm²), со двојна изолација обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.
11. Сигналниот кабел SG треба да биде (3 x мин. 0,3 mm²), со двојна изолација обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.
12. Кабелот за прекинувач за топлене/ладење треба да биде (2 x мин. 0,3 mm²), со двојна изолација обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.
13. Кабелот за прекинувач на надворешен компресор треба да биде (2 x мин. 0,3 mm²), со двојна изолација обложен со ПВЦ или кабел обложен со гума.

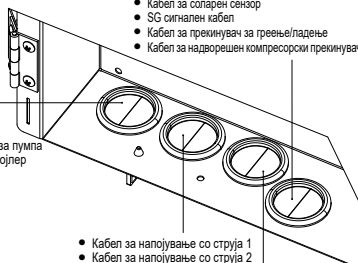


Како да ги водите опционалните кабли и кабелот за напојување (преглед без внатрешни жици)

- Опционални кабли (од опционално PCB):
- Кабел за надворешна контрола
 - Кабел за надворешен сензор за воздух
 - Кабел за далечински управувач
 - Кабел за сензор на просторија од зона 1
 - Кабел за сензор на просторија од зона 2
 - Кабел за сензор за меѓурезервоар
 - Кабел за сензор за базен
 - Кабел за сензор за вода од зона 1
 - Кабел за сензор за вода од зона 2
 - Кабел за сигнал за барање
 - Кабел за соларен сензор
 - SG сигнален кабел
 - Кабел за прекинувач за греење/ладење
 - Кабел за надворешен компресорски прекинувач

Опционални кабли:

- Кабел за 2-насочен вентил
- Дополнителен кабел за пумпа
- Кабел за контакт со бојлер



- Кабел за напојување со струја 1
- Кабел за напојување со струја 2
- Кабел за поврзување на внатрешна единица/ надворешна единица

Опционални кабли (од опционално PCB):

- Кабел за пумпа од зона 1
- Кабел за пумпа од зона 2
- Кабел за соларна пумпа
- Кабел за термостат на просторија од зона 1
- Кабел за термостат на просторија од зона 2
- Кабел за вентил на мешање од зона 1
- Кабел за вентил на мешање од зона 2

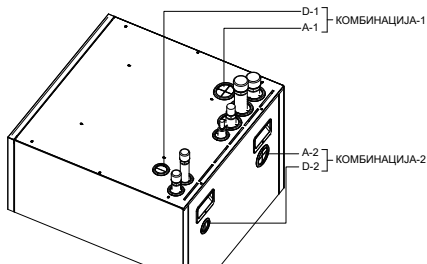
Шраф за терминал на PCB	Максимален вртежен момент на затегнување cN·cm (kgf·cm)
M3	50 (5,1)
M4	120 (12,24)

Спроведете ги опционалните кабли и каблите за напојување до кошлиците

⚠ ПРЕТПАЗЛИВО

Спроведувањето на жицата не треба да биде по жешки површини. Во спротивно, може да дојде до оштетување на изолацијата на кабелот и до струен удар. Платеките на жицата треба да бидат мазни и без остри рабови. Во спротивно, може да дојде до оштетување на изолацијата на кабелот и до струен удар.

- Употребете „КОМБИНАЦИЈА-1“ или „КОМБИНАЦИЈА-2“ за спроведување на опционалните кабли и каблите за напојување до кошлиците.

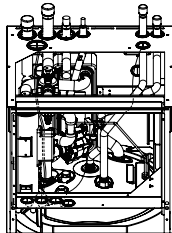


- Кошлиците A-1 и A-2 се за:

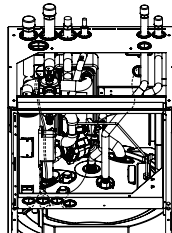
- Кабел за напојување со струја 1
- Кабел за напојување со струја 2
- Кабел за поврзување на внатрешна единица/ надворешна единица
- Кабел за пумпа од зона 1
- Кабел за пумпа од зона 2
- Кабел за соларна пумпа
- Кабел за термостат на просторија од зона 1
- Кабел за термостат на просторија од зона 2
- Кабел за вентил на мешање од зона 1
- Кабел за вентил на мешање од зона 2
- Кабел за 2-насочен вентил
- Дополнителен кабел за пумпа
- Кабел за контакт со бојлер

- Кошлиците D-1 и D-2 се за:
- Кабел за надворешна контрола
- Кабел за надворешен сензор за воздух
- Кабел за далечински управувач
- Кабел за сензор на просторија од зона 1
- Кабел за сензор на просторија од зона 2
- Кабел за сензор за меѓурезервоар
- Кабел за сензор за базен
- Кабел за сензор за вода од зона 1
- Кабел за сензор за вода од зона 2
- Кабел за сигнал за барање
- Кабел за соларен сензор
- SG сигнален кабел
- Кабел за прекинувач за греење/ладење
- Кабел за надворешен компресорски прекинувач

- Погрижете се сите кабли на сензорот да не се допираат со предниот панел ⑬
- Спроведете ги жиците во внатрешноста на уредот како на сликата подолу. Откако ќе завршите целата работа со ожичување, вртете го кабелот/кабелот со лентата-стегач (надворешно напојување), за да спречите допирање со жешки површини како што се склопот на грејачот, бакарните цевки без изолација итн.



Ожичување за „КОМБИНАЦИЈА-1“



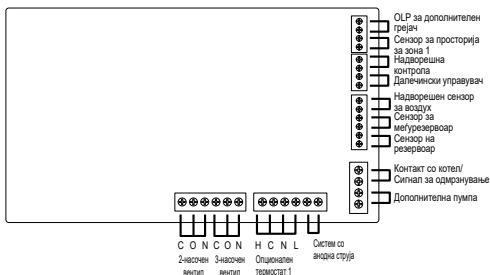
Ожичување за „КОМБИНАЦИЈА-2“

Должина на кабли за поврзување

При поврзување на кабли помеѓу единицата на резервоар и надворешни уреди, должината на споменатите кабли не смее да ја надмине максималната должина како што е прикажано во табелата.

Надворешен уред	Максимална должина на кабли (m)
Двенсаочен вентил	50
Вентил за мешање	50
Термостат на просторија	50
Дополнителна пумпа	50
Соларна пумпа	50
Пумпа за базен	50
Пумпа	50
Контакт со котел/Сигнал за одмрзнување	50
Надворешна контрола	50
Сензор за просторија	30
Надворешен сензор за воздух	30
Сензор за меѓурезервоар	30
Сензор за вода во базен	30
Соларен сензор	30
Сензор за вода	30
Сигнал за барање	50
SG сигнал	50
Прекинувач за греење/ладење	50
Надворешен компресорски прекинувач	50

Поврзување на главно PCB



■ Влезови на сигнал

Опционален термостат	LN = AC 230 V, греење, ладење = термостат за греење, терминал за ладење #Не функционира кога се користи опционално PCB	
Надворешна контрола	Сув контакт Отворено = не работи, кратко = работи (потребно е поставување на системот) Може да се користи функцијата ВКМКС со надворешен прекинувач	
Далечински управувач	Поврзано (Користете жица со 2 јадра за преместување и продолжување. Вкупната должина на кабелот треба да биде 50 m или помалку.)	

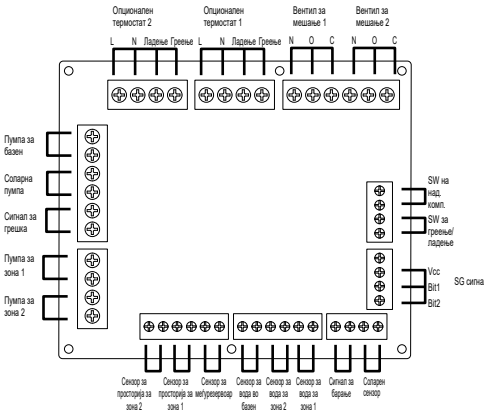
■ Излези

3-насосен вентил	AC 230 V N = неутрално отворено, Затворено = насока (За префлување коло кога е поврзано со резервоар за топла вода од домаќинство)	AC 230 V, 12 VA
2-насосен вентил	AC 230 V N = неутрално отворено, затворено (Спречете го поминувањето на водата за време на режимот на ладење)	AC 230 V, 12 VA
Дополнителна пумпа	AC 230 V (се употребува кога капацитетот на пумпата кај единицата на резервоарот е недоволен)	AC 230 V, 0,6 A макс.
Контакт со котел/Сигнал за одмрзување	Сув контакт (потребно е поставување на системот)	

■ Влезови на термистор

Сензор за просторија за зона 1	PAW-A2W-TSRT #Не функционира кога се употребува опционално PCB	
Надворешен сензор за воздух	AW-A2W-TSOD (Вкупната должина на кабелот треба да биде 30 m или помалку)	

Поврзување со опционална PCB (CZ-NS5P)



Влезови на сигнал

Опционален термостат	LN = AC 230 V, греење, ладење = термостат за греење, терминал за ладење	
SG сигнал	Сув контакт Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 отворено/кратко (потребно е поставување на системот) Префлување на SW (Поврзете се со контролорот со 2 контакти)	
SW за греење/ладење	Сув контакт Отворено = топло, кратко = ладно (потребно е поставување на системот)	
SW на надворешен компјутер	Сув контакт Отворено = компјутер исклучен, кратко = компресор вклучен (потребно е поставување на системот)	
Сигнал за барање	DC 0-10V (потребно е поставување на системот) Поврзете се со контролер DC 0-10V.	

■ Излези

Вентил за мешање	AC230V N=неутрално Отвори, затвори=насока на мешањина	AC 230 V, 6 VA
Пумпа за базен	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A макс.
Соларна пумпа	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A макс.
Пумпа за зона	AC 230 V	AC 230 V, 0,6 A макс.

■ Влезови на термистор

Сензор за просторија за зона	PAW-A2W-TSRT
Сензор за меѓурезервоар	PAW-A2W-TSBU
Сензор за вода во базен	PAW-A2W-TSHC
Сензор за вода за зона	PAW-A2W-TSHC
Соларен сензор	PAW-A2W-TSSO

Препорачана спецификација за надворешен уред

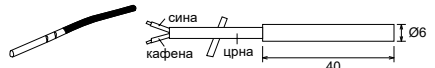
- Овој дел објаснува за надворешните уреди (опционално) препорачани од Panasonic. Секогаш внимавајте да го користите правилниот надворешен уред за време на инсталацијата на системот.
- За опционален сензор.

1. Сензор за меѓурезервоар: PAW-A2W-TSBU

Се користи за мерење на температура на меѓурезервоар.

Вметнете го сензорот во џебот за сензор и запелете го на површината на меѓурезервоарот.

Димензии (mm)

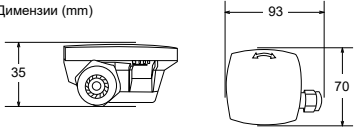


2. Сензор за вода за зона: PAW-A2W-TSHC

Употребете за откривање на температурата на водата во контролната зона.

Монтирајте ги водоводни цевки со употреба на металната лента од негосуваачи челик и контактната паста (и двете се вклучени).

Димензии (mm)

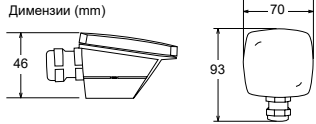


3. Надворешен сензор: PAW-A2W-TSOD

Доколку локацијата за инсталација на надворешната единица е изложена на директна сончева светлина, сензорот за надворешна температура на воздух нема да може правилно да ја измери вистинската надворешна температура на околината.

Во овој случај, опционалниот сензор за надворешна температура може да се фиксира на соодветно место за попрецизно мерење на температурата на околината.

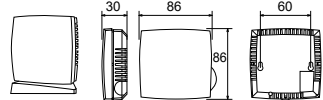
Димензии (mm)



4. Сензор за просторија: PAW-A2W-TSRT

Инсталирајте го сензорот за температура во просторијата која бара контрола на собната температура.

Димензии (mm)

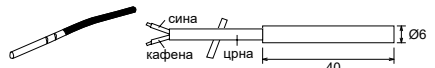


5. Соларен сензор: PAW-A2W-TSSO

Се користи за мерење на температура на соларен панел.

Вметнете го сензорот во џебот за сензор и запелете го на површината на соларниот панел.

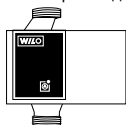
Димензии (mm)



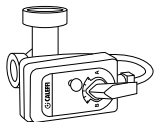
6. Погледнете ја табелата подолу за карактеристиките на сензорите споменати погоре.

Температура (°C)	Отпорност (kΩ)	Температура (°C)	Отпорност (kΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
15	8,044	130	0,236
10	9,980	120	0,302
5	12,443	110	0,390
0	15,604	100	0,511
-5	19,770	90	0,686
-10	25,05	80	0,932
-15	32,10	70	1,279
-20	41,45	65	1,504
-25	53,92	60	1,777
-30	70,53	55	2,106
-35	93,05	50	2,508
-40	124,24	45	3,003
		40	3,615
		35	4,375

За опционална пумпа.
 Напојување: AC 230V/50 Hz, < 500W
 Препорачан дел: Yonos 25/6: произведен од Wilo



- За опционален вентил за мешање.
 Напојување: AC230V/50 Hz (отвори влез/излез)
 Време на работа: 30 s ~ 120 s
 Препорачан дел: 167032: произведен од Caleffi

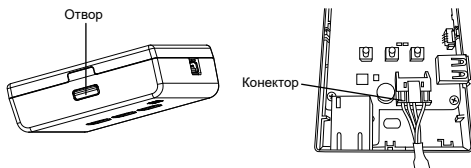


⚠ ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

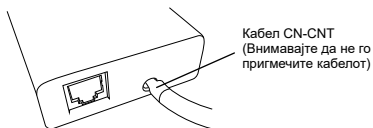
Овој дел е наменет единствено за овластен и лиценциран електричар/инсталатер на системи за вода. Работата зад предната плоча обезбедена со шrafoви мора да се изведува единствено под надзор на квалификуван изведувач, инженер за инсталација или сервисер.

Инсталација 6 на мрежен адаптер (опционално)

1. Отстранете го капакот на контролната табла 5, а потоа поврзете го кабелот вклучен со овој адаптер со CN-CNT конекторот на плочата за печатено коло.
 - Извлечете го кабелот од единицата на резервоарот за да не дојде до пригмечување.
 - Доколку е инсталирано опционално PCB во единицата на резервоарот, поврзете се со CN-CNT конекторот на опционалното PCB.
2. Вметнете шrafoцигер со рамна глава во отворот на горниот дел од адаптерот и отстранете го капакот. Поврзете го другиот крај на кабелот на конекторот CN-CNT со конекторот во внатрешноста на адаптерот.

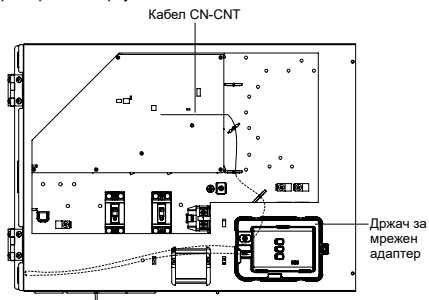


3. Повлечете го кабелот CN-CNT низ отворот на долниот дел на адаптерот и повторно прикачете го предниот капак на задниот капак.

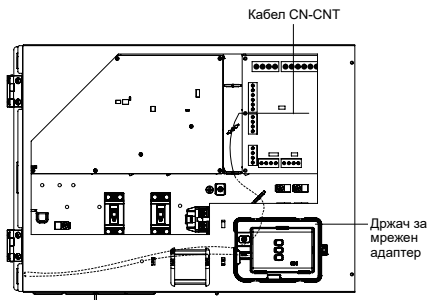


4. Фиксирајте го мрежниот адаптер 6 на држачот за мрежниот адаптер.
 Водете го кабелот како што е прикажано на дијаграмот така што надворешните сили не можат да дејствуваат врз конекторот во адаптерот.

Примери за поврзување:



Без опционално PCB

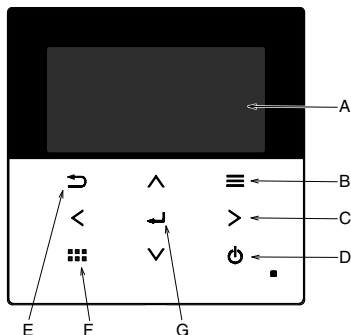


Со опционално PCB

3 Инсталација на системот

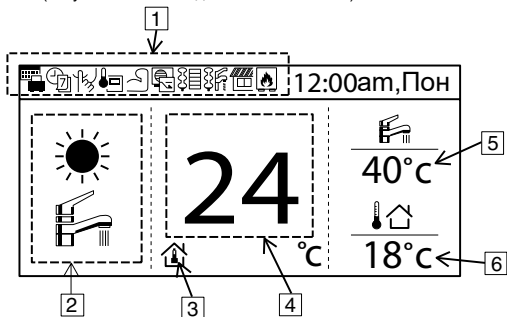
3-1. Приказ на далечинскиот управувач

LCD екранот прикажан во прирачникот е само за референца и може да се разликува од вашата единица.



Назив	Функција
A: Главен екран	Приказ на податоци
B: Мени	Отворање/затворање главно мени
C: Триаголник (премести)	Изберете или променете ставка
D: Работа	Стартува/запира операција
E: Назад	Назад кон претходната ставка
F: Брзо мени	Отворање/затворање брзо мени
G: Во ред	Потврди

LCD екран
(Актуелна - темна заднина со бели икони)



Назив	Функција																				
1: Икона за функција	Приказ на функција/статус																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Режим за одмори</td> <td></td> <td>Барање контрола</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Седмичен тајмер</td> <td></td> <td>Грејач на просторија</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Тивок режим</td> <td></td> <td>Грејач на резервоар</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Термостат на просторија за далечински управувач</td> <td></td> <td>Солар</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Мокен режим</td> <td></td> <td>Бојлер</td> </tr> </table>		Режим за одмори		Барање контрола		Седмичен тајмер		Грејач на просторија		Тивок режим		Грејач на резервоар		Термостат на просторија за далечински управувач		Солар		Мокен режим		Бојлер
	Режим за одмори		Барање контрола																		
	Седмичен тајмер		Грејач на просторија																		
	Тивок режим		Грејач на резервоар																		
	Термостат на просторија за далечински управувач		Солар																		
	Мокен режим		Бојлер																		
2: Режим	Приказ на поставен режим/тековен статус на режим																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Греење</td> <td></td> <td>Ладење</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Автоматски</td> <td></td> <td>Снабдување со топла вода</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Работа на грејна пумпа</td> <td></td> <td>Автоматско греење</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Автоматско ладење</td> </tr> </table>		Греење		Ладење		Автоматски		Снабдување со топла вода		Работа на грејна пумпа		Автоматско греење				Автоматско ладење				
	Греење		Ладење																		
	Автоматски		Снабдување со топла вода																		
	Работа на грејна пумпа		Автоматско греење																		
			Автоматско ладење																		
3: Поставување температура	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Поставете температура на просторија</td> <td></td> <td>Компензациска крива</td> <td></td> <td>Поставете температура на директна вода</td> <td></td> <td>Поставете температура на базен</td> </tr> </table>		Поставете температура на просторија		Компензациска крива		Поставете температура на директна вода		Поставете температура на базен												
	Поставете температура на просторија		Компензациска крива		Поставете температура на директна вода		Поставете температура на базен														
4: Приказ на температура на греење	Приказ на тековната температура за греење (поставена температура кога е затворена од линија)																				
5: Приказ на температура на резервоар	Приказ на тековната температура на резервоар (поставена температура кога е затворена од линија)																				
6: Надворешна температура	Приказ на надворешна температура																				

Прво ВКЛУЧУВАЊЕ на напојувањето (почеток на инсталација)

Иницијализација	12:00ам,Пон
Иницијализирање.	

Кога напојувањето е ВКЛ, прво се прикажува почетниот екран (10 сек)



12:00ам,Пон	
[⏻] Старт	

Кога екранот ќе се вклучи, се прикажува нормалниот екран.



Јазик	12:00ам,Пон
МАКЕДОНСКИ	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
Избери	[↔] Потвр.

Кога ќе притиснете некое копче, се прикажува екранот за поставување.
(ЗАБЕЛЕШКА) Ако првичната поставка не се изврши, не се преминува кон менито.

Ако се инсталирани два далечински управувачи од почетокот, првиот далечински управувач со кој ќе се постави и потврди јазикот ќе биде препознаен како главен далечински управувач.



Поставете јазик и потврдете

Формат на часовник	12:00ам,Пон
24 ч.	
прет./поп.	
Избери	[↔] Потвр.

Кога е поставен јазикот, екранот за поставување време ќе се прикаже (24 ч/претпладне/попладне)



Поставете време и потврдете

Датум и време	12:00ам,Пон
Год/мес/ден	Час : Мин
2015 / 01 / 01	12 : 00
Избери	[↔] Потвр.

Се прикажува екранот за поставување ГГ/ММ/ДД/време



Поставете ГГ/ММ/ДД/време и потврдете

Предна решетка	12:00ам,Пон
Надв.пред.реш.фикс?	
Не	
Да	
Избери	[↔] Потвр.

Ако се постави Не и се потврди, ќе се прикаже порака за претпазливост за да се загарантира дека е инсталирана надворешната решетка пред да се продолжи со користење на единицата.



Претпазливост
Против повреда, фикс. ја пред.реш.пред работа
[←] Зат



Поставете Да и потврдете ако надворешната предна решетка била инсталирана

12:00ам,Пон	
[⏻] Старт	

Назад на почетниот екран

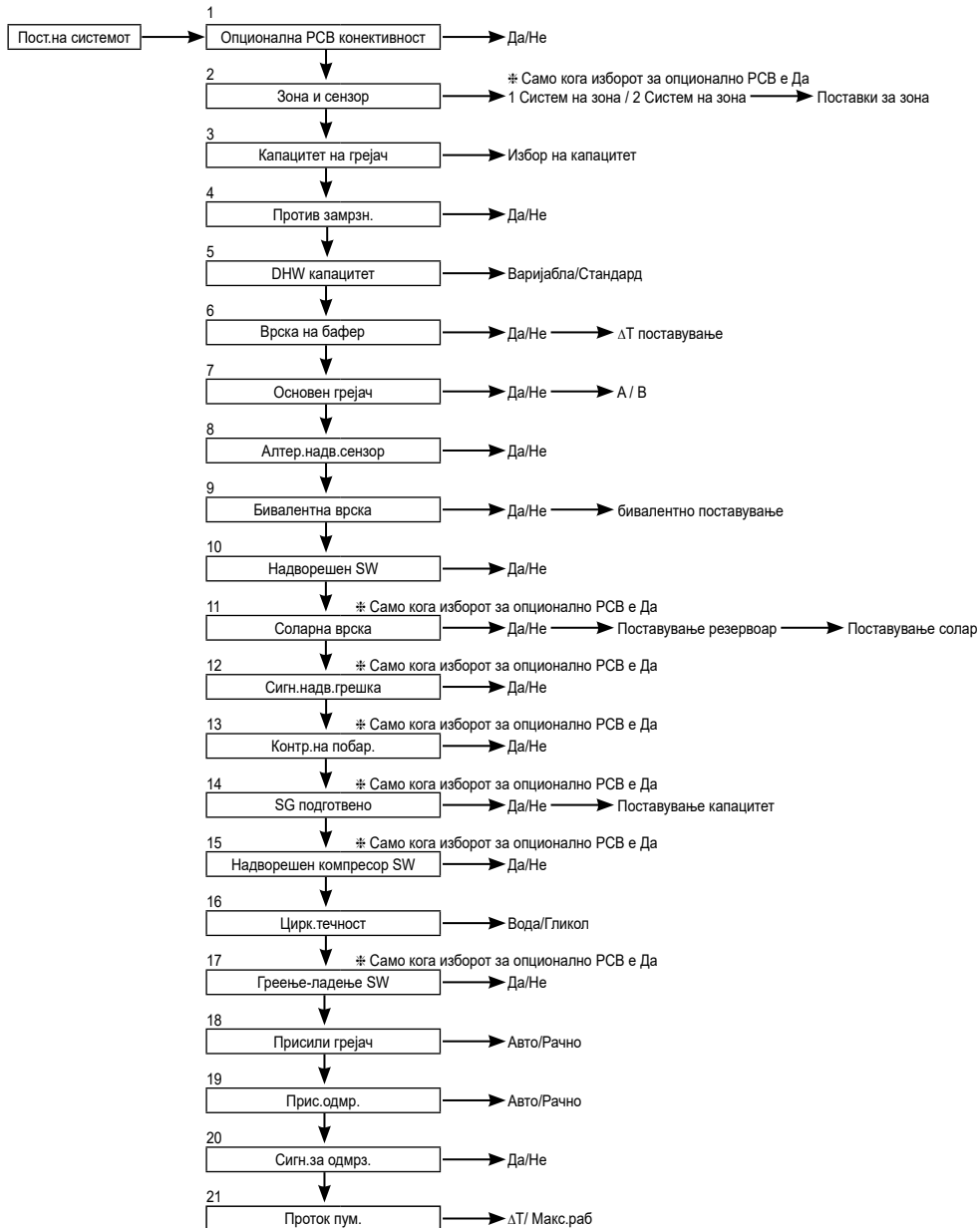


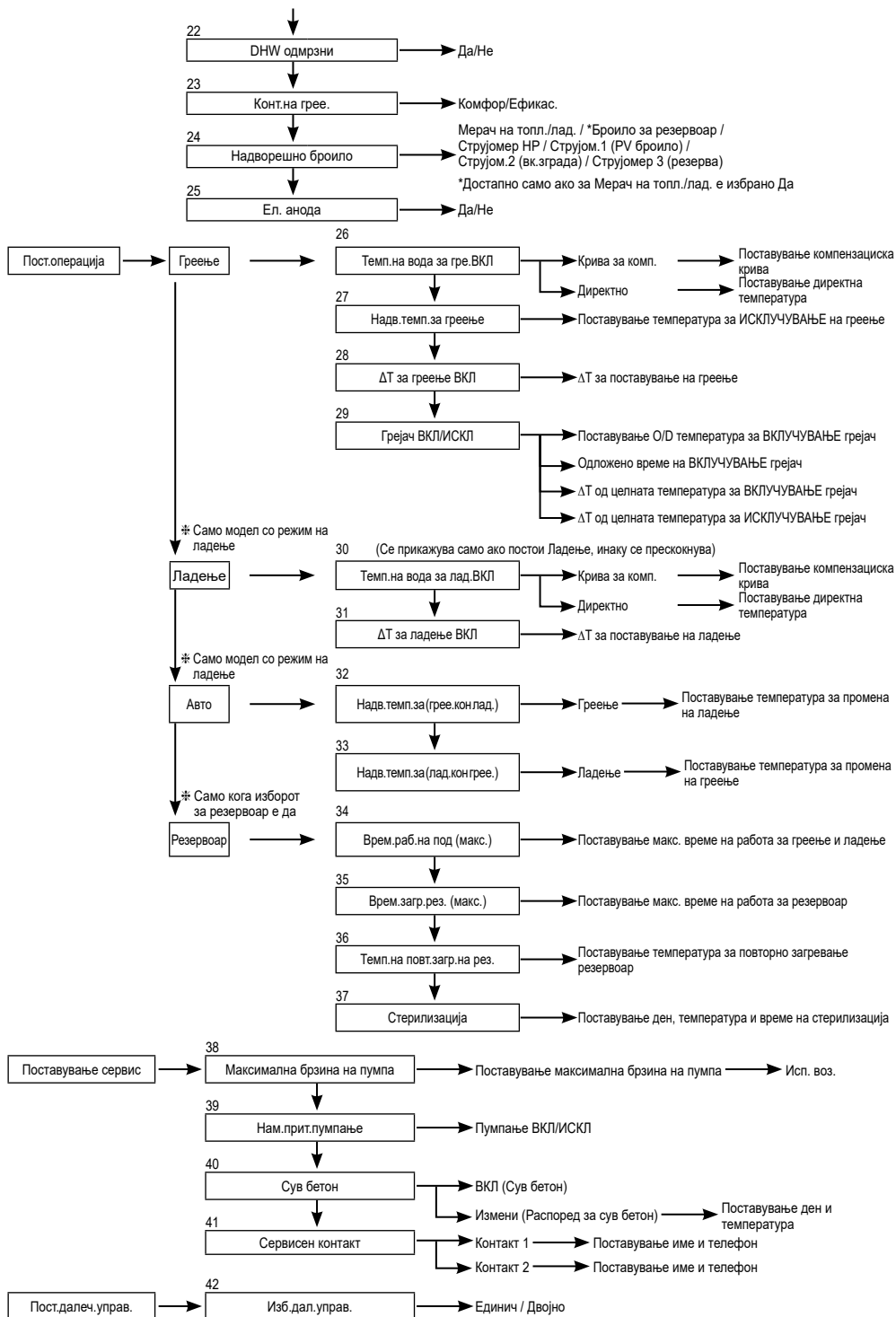
Притиснете мени, изберете поставување инсталер

Главно мени	12:00ам,Пон
Пров.а системот	
Лично поставување	
Сервисен контакт	
▲ Избери [↵] Потвр.	

↓ Потврдете за да преминете на поставување инсталер

3-2. Пост.инсталат.





3-3. Пост.на системот

1. Опционална РСВ конективност	Првична поставка: Не	Пост.на системот 12:00am,Пон
Ако функцијата долу е потребна, купете и инсталирајте опционално РСВ. Изберете Да по инсталирањето опционално РСВ.		Опционална РСВ конективност
<ul style="list-style-type: none">• Контрола од 2 зони• Базен• Меѓурезервоар• Солар• Излез на сигнал за надворешна грешка• Барање контрола• SG подготвено• Запрете ја единицата на изворот за топлина кај надворешно SW		Зона и сензор
		Капацитет на грејач
		Против замрзн.
		⬇ Избери [↔] Потвр.

2. Зона и сензор	Првична поставка: Температура на просторија и вода	Пост.на системот 12:00am,Пон
Ако нема можност за поврзување опционално РСВ		Опционална РСВ конективност
Изберете сензор за контрола на температура на просторија од следните 3 ставки		Зона и сензор
<ol style="list-style-type: none">① Температура на вода (температура на вода за циркулација)② Термостат на просторија (внатрешен или надворешен)③ Термистор на просторија		Капацитет на грејач
Кога има можност за поврзување опционално РСВ		Против замрзн.
<ol style="list-style-type: none">① Изберете контрола од 1 зона или 2 зони.		⬆ Избери [↔] Потвр.
Ако е 1 зона, изберете просторија или базен, изберете сензор		
Ако е 2 зони, по бирањето сензор за зона 1, изберете просторија или базен за зона 2, изберете сензор		
(ЗАБЕЛЕШКА) Во систем на 2 зони, функцијата за базен може да се постави само на зона 2.		

3. Капацитет на грејач	Првична поставка: Во зависност од моделот	Пост.на системот 12:00am,Пон
Ако има вграден грејач, поставете го капацитетот на грејач што може да се избере.		Опционална РСВ конективност
(ЗАБЕЛЕШКА) Има модели кои не може да го изберат капацитетот на грејач.		Зона и сензор
		Капацитет на грејач
		Против замрзн.
		⬆ Избери [↔] Потвр.

4. Против замрзн.	Првична поставка: Да	Пост.на системот 12:00am,Пон
Работа против замрзнување на водата во кругот за циркулација.		Опционална РСВ конективност
Ако изберете Да, кога температурата на водата достигнува температура на замрзнување, пумпата за циркулација ќе започне со работа. Ако температурата на водата не ја достигне температурата за запирање на пумпата, резервниот грејач ќе се активира.		Зона и сензор
(ЗАБЕЛЕШКА) Ако е поставено на Не, кога температурата на водата достигнува температура на замрзнување или под 0 °C, кругот на циркулација на вода може да замрзне и да предизвика дефект.		Капацитет на грејач
		Против замрзн.
		⬆ Избери [↔] Потвр.

5. DHW капацитет	Првична поставка: Варијабла	Пост.на системот 12:00am,Пон
Поставката за варијабелен капацитет за топла вода за домаќинство обично се извршува со ефикасно зовривање, а тоа штеди енергија. Но, додека се користи многу топла вода, а температурата на резервоарот за вода е ниска, варијабелниот режим на топла вода за домаќинство ќе се извршува со брзо загревање, а тоа го загрева резервоарот со голем капацитет на греење.		Зона и сензор
Ако изберете стандарден капацитет на топла вода за домаќинство, грејната пумпа ќе се извршува со номиналниот капацитет на греење при загревање резервоар.		Капацитет на грејач
		Против замрзн.
		DHW капацитет
		⬆ Избери [↔] Потвр.

6. Врска на бафер

Првична поставка: Не

Изберете дали е поврзан со меѓузезервоарот за греење или не.
 Ако се користи меѓузезервоар, поставете Да.
 Поврзете го термисторот на меѓузезервоар и поставете, ΔТ (ΔТ користете за зголемување на температурата на примарната страна во однос на целната температура на секундарната страна).
 Ако капацитетот на меѓузезервоарот не е толку голем, поставете поголема вредност за ΔТ.

Пост.на системот	12:00am,Пон
Капацитет на грејач	
Против замрзн.	
Врска на резервоар	
Врска на бафер	
⬇ Избери	[↩] Потвр.

7. Основен грејач

Првична поставка: Не

Изберете дали е инсталира грејач на основа.
 Ако поставите на Да, изберете дали ќе користите грејач А или В.
 А: Вклучете го грејачот само кога греењето работи со одмрзнување
 В: Вклучете го грејачот за греење

Пост.на системот	12:00am,Пон
Врска на резервоар	
Врска на бафер	
Грејач на резервоар	
Основен грејач	
⬇ Избери	[↩] Потвр.

8. Алтер.надв.сензор

Првична поставка: Не

Поставете Да ако е инсталиран надворешен сензор.
 Контролирано со опционален надворешен сензор без отчитување на надворешниот сензор на грејната пумпа.

Пост.на системот	12:00am,Пон
Врска на бафер	
Грејач на резервоар	
Основен грејач	
Алтер.надв.сензор	
⬇ Избери	[↩] Потвр.

9. Бивалентна врска

Првична поставка: Не

Поставете ако грејната пумпа е поврзана со работата на бојлерот.
 Поврзете го почетниот сигнал на бојлерот во терминалот за контакт на бојлер (главно РСВ).
 Поставете Бивалентна врска на ДА.
 Потоа започнете со поставување според упатствата за далечински управувач.
 Иконата за бојлер ќе се прикаже горе на екранот на далечинскиот управувач.

Пост.на системот	12:00am,Пон
Грејач на резервоар	
Основен грејач	
Алтер.надв.сензор	
Бивалентна врска	
⬇ Избери	[↩] Потвр.

По поставување на Бивалентна врска на ДА, има две опции за шема на контрола што може да се изберат, (SG подготвено / Авто)
 1) SG подготвено (достапно за поставување само кога опционално PCB се поставува ДА)
 - SG подготвено влез од контрола на терминал на опционално PCB ВК/ИСК на бојлерот и грејната пумпа според условот долу

SG сигнал		Шема на работа
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Отворено	Отворено	Исклучена топлинска пумпа, исклучен бојлер
Кратко	Отворено	Вклучена топлинска пумпа, исклучен бојлер
Отворено	Кратко	Исклучена топлинска пумпа, вклучен бојлер
Кратко	Кратко	Вклучена топлинска пумпа, вклучен бојлер

* Овој бивалентен влез за SG подготвено го дели истиот терминал како врската [14. SG подготвено]. Само една од овие две поставки може да се постави истовремено.

Кога ќе се постави една, другата поставка ќе се ресетира и нема да биде поставена.

2) Авто

Има 3 различни режими во функционирањето на бојлерот со автоматска шема. Движењето на секој од режимите е прикажано долу.

② Алтернативно (Променете на функција на бојлер кога температурата паѓа под поставената)

③ Паралелно (Дозволете функција на бојлер кога температурата паѓа под поставената)

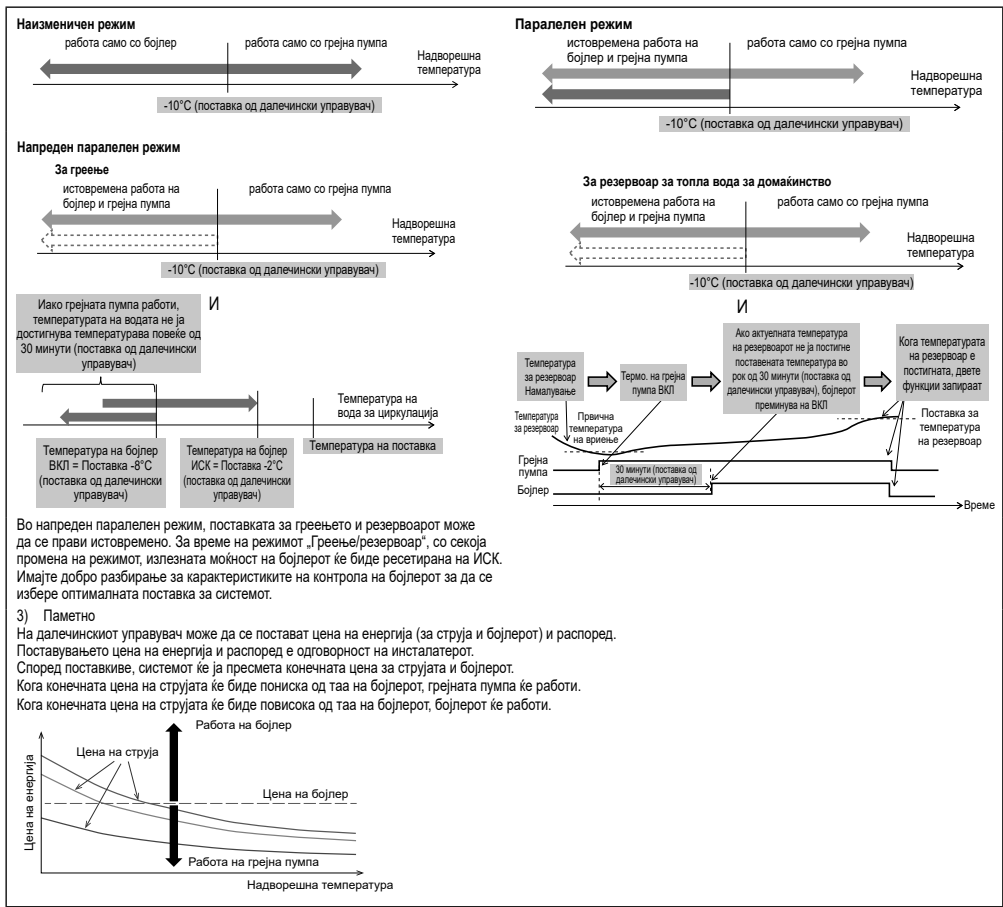
④ Напр.парал. (Може малку да ја одложи функцијата на бојлерот на паралелна работа)

Кога работата на бојлерот е „ВКЛ“, „контактот на бојлерот“ е „ВКЛ“, „_“ (долна црта) ќе се прикажува под иконата за бојлер.

Поставете ја целната температура на бојлерот да биде иста како температурата на грејната пумпа.

Кога температурата на бојлерот е повисока од температурата на грејната пумпа, температурата на зоната не може да се постигне ако вентилот за мешање не е инсталиран.

Производот дозволува само еден сигнал за контрола на работата на бојлерот. Поставувањето на функцијата на бојлерот е одговорност на инсталатерот.



10. Надворешен SW Првична поставка: Не

Може да се користи ВК/ИСК за работењето со надворешен прекинувач.

Пост.на системот	12:00am,Пон
Основен грејач	
Алтер.надв.сензор	
Бивалентна врска	
Надворешен SW	
⬇ Избери	[↩] Потвр.

11. Соларна врска Првична поставка: Не

Поставено кога соларниот грејач на вода е инсталиран.

Поставката ги вклучува ставките долу.

- 1) Поставете меѓурезервоар или резервоар за топла вода за домаќинство за поврзување со соларен грејач на вода.
- 2) Поставете ја разликата на температурата помеѓу термисторот на соларниот панел и меѓурезервоарот или резервоарот за топла вода за домаќинство за да работи соларната пумпа.
- 3) Поставете ја разликата на температурата помеѓу термисторот на соларниот панел и меѓурезервоарот или термисторот на резервоарот за топла вода за домаќинство за да прекине соларната пумпа.
- 4) Температура за започнување на функцијата против замрзување (променете ја поставката според користењето гликол.)
- 5) Функцијата за прекин на соларната пумпа кога ја надминува температурата со висока граница (кога температурата на резервоарот ќе ја надмине назначената температура (70~90 °C))

Пост.на системот	12:00am,Пон
Алтер.надв.сензор	
Бивалентна врска	
Надворешен SW	
Соларна врска	
⬇ Избери	[↩] Потвр.

12. Сигн.надав.грешка

Првична поставка: Не

Пост.на системот 12:00am,Пон

Бивалентна врска
Надворешен SW
Соларна врска

Сигн.надав.грешка

Избери [←] Потвр.

Поставете кога е инсталиран приказ за надворешни грешки.
Вклучете сув контакт SW кога ќе се појави грешка.

(ЗАБЕЛЕШКА) Не се прикажува кога нема опционално РСВ.

Кога ќе се случи грешка, сигналот за грешка ќе биде ВКЛ.

По исклучување на „затвори“ од приказот, сигналот за грешка сепак ќе остане ВКЛ.

13. Контр.на побар.

Првична поставка: Не

Пост.на системот 12:00am,Пон

Надворешен SW
Соларна врска
Сигн.надав.грешка

Контр.на побар.

Избери [←] Потвр.

Поставете кога има контрола според потребата.

Приспособете го напонот на терминалот во рамките на 1 ~ 10 V за да се промени ограничувањето на работната струја.

(ЗАБЕЛЕШКА) Не се прикажува кога нема опционално РСВ.

Аналоген влез [v]	Стапка [%]
0,0	не е активно
0,1 ~ 0,6	не е активно
0,7	10
0,8	10
0,9 ~ 1,1	10
1,2	15
1,3	15
1,4 ~ 1,6	15
1,7	20
1,8	20
1,9 ~ 2,1	20
2,2	25
2,3	25
2,4 ~ 2,6	25
2,7	30
2,8	30
2,9 ~ 3,1	30
3,2	35
3,3	35
3,4 ~ 3,6	35
3,7	40
3,8	40

Аналоген влез [v]	Стапка [%]
3,9 ~ 4,1	40
4,2	45
4,3	45
4,4 ~ 4,6	45
4,7	50
4,8	50
4,9 ~ 5,1	50
5,2	55
5,3	55
5,4 ~ 5,6	55
5,7	60
5,8	60
5,9 ~ 6,1	60
6,2	65
6,3	65
6,4 ~ 6,6	65
6,7	70
6,8	70
6,9 ~ 7,1	70
7,2	75
7,3	75

Аналоген влез [v]	Стапка [%]
7,4 ~ 7,6	75
7,7	80
7,8	80
7,9 ~ 8,1	80
8,2	85
8,3	85
8,4 ~ 8,6	85
8,7	90
8,8	90
8,9 ~ 9,1	90
9,2	95
9,3	95
9,4 ~ 9,6	95
9,7	100
9,8	100
9,9 ~	100

*Минимална струја за работа се применува на секој модел заради заштита.

*Се овозможува хистереза од 0,2 напон.

*Вредноста на напонот по втората децимала се крати.

14. SG подготвено

Првична поставка: Не

Пост.на системот 12:00am,Пон

Соларна врска

Сигн.надав.грешка

Контр.на побар.

SG подготвено

Избери [←] Потвр.

Работа со промена на грејната пумпа со отворено-кратко на 2 терминали.

Поставките долу се можни

SG сигнал	Шема на работа
Vcc-bit1	Vcc-bit2
Отворено	Отворено
Кратко	Кратко
Отворено	Кратко
Кратко	Кратко
Отворено	Кратко
Кратко	Кратко

Поставка за капацитет 1

- DHW капацитет ___%
- Капацитет на греење ___%
- Капацитет на ладење ___°C

Поставка за капацитет 2

- DHW капацитет ___%
- Капацитет на греење ___%
- Капацитет на ладење ___°C

Поставките се подготвено SG на далечински управувач

(Кога SG подготвено е поставено на ДА, шемата на бивалентна контрола ќе биде поставена на Авто.)

(ЗАБЕЛЕШКА) Не се прикажува кога нема опционално РСВ.

15. Надворешен компресор SW

Првична поставка: Не

Пост.на системот 12:00am,Пон

Сигн.надр.грешка

Контр.на побар.

SG подготвено

Надворешен компресор SW

⬇ Избери [↔] Потвр.

Поставете кога е поврзан надворешен компресор SW.

SW е поврзан со надворешни уреди за контрола на потрошувачката на електрична енергија, отворениот сигнал ќе ја запре работата на компресорот. (Греењето итн. не е откажано).

(ЗАБЕЛЕШКА) Не се прикажува кога нема опционално PCB.

Ако се следи швајцарскиот стандард за електрично поврзување, треба да се вклучи DIP SW (SW2 pin3) на PCB на главната единица. Краток/отворен сигнал се користи за ВКИСК на грејач на резервоар (за целите на стерилизација)

16. Цирк.течност

Првична поставка: Вода

Пост.на системот 12:00am,Пон

Контр.на побар.

SG подготвено

Надворешен компресор SW

Цирк.течност

⬇ Избери [↔] Потвр.

Поставете циркулација на водата за греење.

Има 2 типа поставки, вода и гликол.

(ЗАБЕЛЕШКА) Поставете гликол кога користите течност против замрзнување. Може да се предизвика грешка ако поставка е погрешна.

17. Греење-ладење SW

Првична поставка: Онев.

Пост.на системот 12:00am,Пон

SG подготвено

Надворешен компресор SW

Цирк.течност

Греење-ладење SW

⬇ Избери [↔] Потвр.

Може да се префрли (поправи) греењето и ладењето со надворешен прекинувач.

(Отворено) : Поправка при греење (греење + топла вода за домаќинство)

(Кратко) : Поправка при ладење (ладење + топла вода за домаќинство)

(ЗАБЕЛЕШКА) Поставкава е оневозможена за модел без ладење.

(ЗАБЕЛЕШКА) Не се прикажува кога нема опционално PCB.

Функцијата за тајмер не може да се користи. Не може да се користи автоматски режим.

18. Присили грејач

Првична поставка: Рачно

Пост.на системот 12:00am,Пон

Надворешен компресор SW

Цирк.течност

Греење-ладење SW

Присили грејач

⬇ Избери [↔] Потвр.

Под рачен режим, корисникот може да го вклучи присилниот грејач преку брзо мени.

Ако се избере „Авто“, режимот на присилен грејач ќе се вклучи автоматски ако се случи грешка при работата.

Присилниот грејач ќе работи следејќи го последниот избран режим, бирањето режим е оневозможено за време на присилен грејач.

Изворот на топлина ќе биде на ВКП за време на режимот на присилен грејач.

19. Прис.одмр.

Првична поставка: Рачно

Пост.на системот 12:00am,Пон

Цирк.течност

Греење-ладење SW

Присили грејач

Прис.одмр.

⬇ Избери [↔] Потвр.

При рачен режим, корисникот може да го вклучи присилното одмрзнување преку брзо мени.

Ако изборот е „Авто“, надворешната единица ќе ја извршува работата со одмрзнување еднаш ако грејната плоча има долго време на греење без одмрзнување пред тоа при ниски амбиентални услови. (Дури и ако се избере автоматски режим, корисникот сепак може да го вклучи присилното одмрзнување преку брзо мени)

20. Сигн.за одмрз.

Првична поставка: Не

Пост.на системот 12:00am,Пон

Греење-ладење SW

Присили грејач

Прис.одмр.

Сигн.за одмрз.

⬇ Избери [↔] Потвр.

Сигналот на одмрзнување го споделува истиот терминал како бивалентен контакт во главната плоча. Кога сигналот на одмрзнување е поставен на ДА, бивалентната врска се ресетира на НЕ. Само кога една функција може да се постави помеѓу сигнал на одмрзнување и бивалентен.

Кога сигналот на одмрзнување е поставен на ДА, за време на одмрзнувањето со надворешната единица, контактот за сигналот за одмрзнување преминува на ВКП. Контактот за сигнал на одмрзнување преминува на ИСК по крајот на одмрзнувањето. (Целта на излезот на контактов е да го запре внатрешниот вентилоконвектор или пумпата за вода за време на одмрзнување).

21. Проток пум.

Првична поставка: ΔТ

Ако поставката за проток на пумпа е ΔТ, пумпата се приспособува за да се добие различен влез и излез на вода на поставката на * ΔТ за греење ВКЛ и * ΔТ за ладење ВКЛ во менито за поставување работа за време на странична работа за просторија.

Ако поставката за проток на пумпа е поставена на Макс.раб, единицата ќе ја постави пумпата на *Максимална брзина на пумпа во менито за поставување сервис за време на странична работа за просторија.

Пост.на системот	12:00am,Пон
Присили грејач	
Прис.одмр.	
Сигн.за одмрз.	
Проток пум.	
◀ Избери	[↔] Потвр.

22. DHW одмрзни

Првична поставка: Да

Кога одмрзнувањето за топла вода за домаќинство е поставено на ДА, топлата вода на резервоарот за топла вода за домаќинство ќе се користи за време на циклусот на одмрзнување.

Кога одмрзнувањето за топла вода за домаќинство е поставено на НЕ, топлата вода на кругот за подно греење ќе се користи за време на циклусот на одмрзнување.

Пост.на системот	12:00am,Пон
Прис.одмр.	
Сигн.за одмрз.	
Проток пум.	
DHW одмрзни	
◀ Избери	[↔] Потвр.

23. Конт.на грее.

Првична поставка: Комфор

Има два режима за избор на контролата за фреквенција на компресор: Комфор или Ефикас..

Кога е поставено на режим Комфор, компресорот ќе се извршува при максимална фреквенција на ограничување на зоната за да се достигне поставена температура побрзо.

Кога е поставено на режим Ефикас., компресорот ќе се извршува при фреквенција на делумно оптоварување при првичната фаза за енергетска заштеда.

Пост.на системот	12:00am,Пон
Сигн.за одмрз.	
Проток пум.	
DHW одмрзни	
Конт.на грее.	
◀ Избери	[↔] Потвр.

24. Надворешно броило

Првична поставка: [Мерач на топл./лад. : Не]
 [Броило за резервоар : Не]*достапно само
 кога Мерач на топл./лад. е избрано на Да
 [Струјомер НР : Не]
 [Струјом.1 (PV броило) : Не]
 [Струјом.2 (вк.зграда) : Не]
 [Струјомер 3 (резерва) : Не]

Има два система за поврзување мерач на генерирање: систем на еден мерач на генерирање (Мерач на топл./лад.) или систем на два мерачи на генерирање (Мерач на топл./лад. и Броило за резервоар) Двата система можат да ги овозможат сите податоци за генерирање на греењето, ладењето и топлата вода за домаќинство директно од надворешниот мерач.

Ако Мерач на топл./лад. е поставено на Да, ќе се отчитува од надворешен мерач за податоци за генерирање енергија на грејната пумпа при греење, ладење и работа за топла вода за домаќинство¹.

Ако Мерач на топл./лад. е поставено на Не, ќе се базира на пресметката на единицата за податоци од генерирање енергија на грејната пумпа при греење, ладење и работа со топла вода за домаќинство.

Ако Броило за резервоар е поставено на Да, ќе се отчитува од надворешен мерач за податоци за генерирање енергија на грејната пумпа при работа за топла вода за домаќинство¹.

Ако Струјомер НР е поставено на Да, ќе се отчитува од надворешен мерач за податоци за потрошувачка на енергија на грејната пумпа.

Ако Струјомер НР е поставено на Не, ќе се базира на пресметката на единицата за податоците за потрошувачка на енергија на грејната пумпа.

Ако Струјом.1 (PV броило) е поставено на Да, ќе се отчитува од надворешен мерач за податоци за генерирање енергија на соларниот систем и да го прикажува на системот за облак.

Ако Струјом.2 (вк.зграда) е поставено на Да, ќе се отчитува од надворешен мерач за податоци за потрошувачка на енергија на објектот и да го прикажува на системот за облак.

Ако Струјомер 3 (резерва) е поставено на Да, ќе се отчитува од надворешен мерач за податоци за потрошувачка на енергија добиени од резервниот струјомер и да го прикажува на системот за облак.

¹ Поставете Мерач на топл./лад. на Да и поставете Броило за резервоар на Не кога е инсталиран систем со 1 мерач на генерирање.

Поставете Мерач на топл./лад. на Да и поставете Броило за резервоар на Да кога е инсталиран систем со 2 мерач на генерирање.

Забелешка: Струјомер НР се однесува на струјомер кој ја мери потрошувачката на грејната пумпа

Струјомер 1 / 2 / 3 се однесува на струјомер бр. 1 / бр. 2 / бр. 3

Пост.на системот	12:00am,Пон
Проток пум.	
DHW одмрзни	
Конт.на грее.	
Надворешно броило	
◀ Избери	[↔] Потвр.

25. Ел. анода

За модел WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN,
 првична поставка: Да
 За други модели, првична поставка: Не

Кога електричната анода е поставена на ДА, анодата ќе биде вклучена.
 Кога електричната анода е поставена на НЕ, анодата нема да биде вклучена.

Пост.на системот	12:00am,Пон
Проток пум.	
DHW одмрзни	
Конт.на грее.	
Ел. анода	
▲ Избери	[↔] Потвр.

3-4. Пост.операција

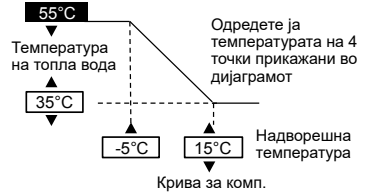
Греење

26. Темп.на вода за гре.ВКЛ

Првична поставка: Крива за комп.

Поставете ја целната температура на водата за да работи греењето.
Крива за комп.: Целната температура на водата се менува во поврзаност со промената на надворешната амбиентална температура.
Директно: Поставете ја температурата на вода за директна циркулација.

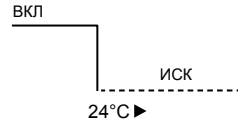
Во систем со 2 зони, температурата на вода на зона 1 и зона 2 може да се постави одделно.



27. Надв.темп.за греење

Првична поставка: 24 °C

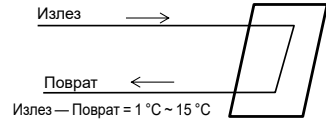
Поставете надворешна температура за да прекине греењето.
Опсегот на поставка е 5 °C ~ 35 °C



28. ΔТ за греење ВКЛ

Првична поставка: 5 °C

Поставете температурна разлика помеѓу надворешната и повратната температура на водата за циркулација на греењето.
Кога разликата помеѓу температурите е зголемена, се врши енергетска заштеда, но со помал комфор. Кога разликата се намалува, ефектот на енергетска заштеда се влошува, но комфорот се зголемува.
Опсегот на поставка е 1 °C ~ 15 °C



29. Грејач ВКЛ/ИСКЛ

a. Надв.темп.за грејач ВКЛ

Првична поставка: 0 °C

Поставете ја надворешната температура кога резервниот грејач ќе почне со работа.
Опсегот на поставка е -20 °C ~ 15 °C

Корисникот ќе постави дали да се користи грејачот.

b. Одложено време на ВКЛУЧУВАЊЕ грејач

Првична поставка: 30 минути

Поставете го одложеното време за компресор на ВКЛУЧЕНО за грејачот да се ВКЛУЧИ ако не се постигне поставената температура на вода.
Опсегот на поставка е 10 минути до 60 минути

c. Грејач ВК: ΔТ од цел.темп.

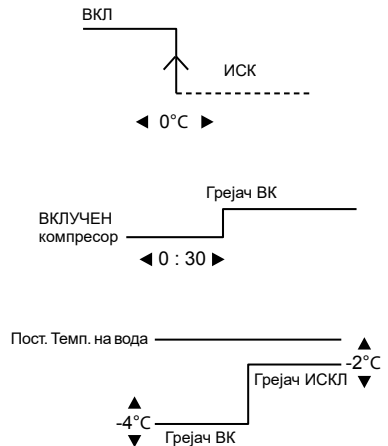
Првична поставка: -4 °C

Поставете ја температурата на вода за грејачот да се вклучи при режим на греење.
Опсегот на поставка е -10 °C ~ -2 °C

d. Грејач ИСКЛ: ΔТ од цел.темп.

Првична поставка: -2 °C

Поставете ја температурата на вода за грејачот да се исклучи при режим на греење.
Опсегот на поставка е -8 °C ~ 0 °C



Ладење

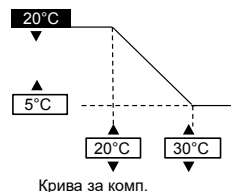
30. Темп.на вода за лад.ВКЛ

Првична поставка: Крива за комп.

Поставете ја целната температура на водата за да работи ладењето.
Крива за комп.: Целната температура на водата се менува во поврзаност со промената на надворешната амбиентална температура.

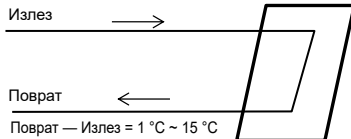
Директно: Поставете ја температурата на вода за директна циркулација.

Во систем со 2 зони, температурата на вода на зона 1 и зона 2 може да се постави одделно.



31. ΔT за ладење ВКЛ

Првична поставка: 5 °C



Поставете температурна разлика помеѓу надворешната и повратната температура на водата за циркулација на ладењето. Кога разликата помеѓу температурите е зголемена, се врши енергетска заштеда, но со помал комфор. Кога разликата се намалува, ефектот на енергетска заштеда се влошува, но комфорот се зголемува. Опсегот на поставка е 1 °C ~ 15 °C

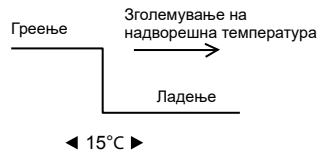
Авто**32. Надв.тѐмп.за (грее.кон лад.)**

Првична поставка: 15 °C

Поставете ја надворешната температура која се префрлува од греење на ладење со поставката Авто.

Опсегот на поставка е 5 °C ~ 25 °C

Тајмингот на расудување е секој 1 час

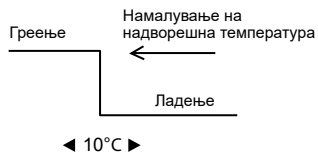
**33. Надв.тѐмп.за (лад.кон грее.)**

Првична поставка: 10 °C

Поставете ја надворешната температура која се префрлува од ладење на греење со поставката Авто.

Опсегот на поставка е 5 °C ~ 25 °C

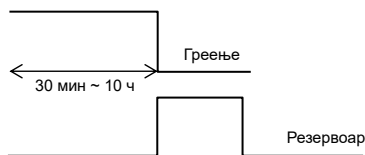
Тајмингот на расудување е секој 1 час

**Резервоар****34. Врем.раб.на под (макс.)**

Првична поставка: 8 ч

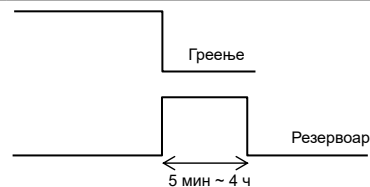
Поставете го максималното време на работа на греењето. Кога максималното време на работа е скратено, резервоарот може да зоврива почесто.

Тоа е функција за работа со греење + резервоар.

**35. Врем.загр.рез. (макс.)**

Првична поставка: 60 мин

Поставете го максималното време на зовривање на резервоарот. Кога максималното време на зовривање е скратено, веднаш се враќа на греење, но може да не го зоврие резервоарот целосно.

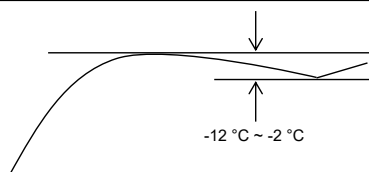
**36. Тѐмп.на повт.загр.на рез.**

Првична поставка: -8 °C

Поставете ја температурата за да се изврши повторно зовривање на водата во резервоарот.

(Кога зоврива само со грејна пумпа, (51 °C – температура за повторно загревање резервоар) ќе биде максималната температура.)

Опсегот на поставка е -12 °C ~ -2 °C

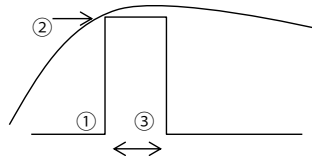


37. Стерилизација

Првична поставка: 65 °C 10 мин

Поставете тајмер за стерилизација.

- ① Поставете ги денот и времето на работа. (Формат за седмичен тајмер)
- ② Температура на стерилизација (55-75 °C ≠ ако користите резервен грејач, тогаш е 65 °C)
- ③ Време на работа (време за извршува стерилизација кога ќе достигне поставена температура 5 мин до 60 мин)



Корисникот ќе постави дали да се користи режимот на стерилизација.

3-5. Поставување сервис**38. Максимална брзина на пумпа**

Првична поставка: Во зависност од моделот

Обично не е потребно поставување.

Приспособете кога е потребно за да се намали звукот на пумпата итн. Освен тоа, има функција Исп. воз..

Кога поставката за тек на *пумпа е Макс.раб, ова е фиксно извршување пумпа за време на странична работа за просторија.

Поставување сервис		12:00ам,Пон
Проток	Макс.раб	Работа
88:8 Л/м	0xCE	Исп. воз.
▲ Избери		

39. Нам.прит.пумпање

Работа со пумпање

Поставување сервис	12:00ам,Пон
Нам.прит.пумпање:	
ВКЛ	
[←] Потвр.	

Пумпање во тек!	
[⏻] ИСК	

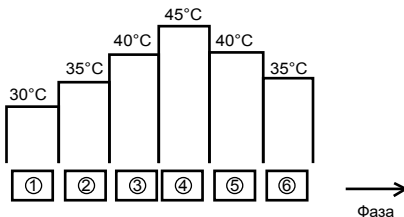
40. Сув бетон

Работа со сушење бетон.

Изберете „Уреди“, поставете температура за секоја друга фаза (1~99, 1 значи 1 ден). Опсегот на поставка е 25 до 55 °C

Кога е поставено на ВКЛ, започнува режимот за сув бетон.

Кога е 2 зони, ги суши двете зони.

**41. Сервисен контакт**

Може да се постави име и број на телефон на лицето за контакт кога има дефект итн или кога клиентот има проблем. (2 ставки)

Поставување сервис	12:00ам,Пон
Сервисен контакт:	
Контакт 1	
Контакт 2	
▲ Избери	[←] Потвр.

Контакт-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Друго
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z a b c d e f g h i	
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Избери	[←] Внеси

3-6. Пост.далеч.управ.**42. Изб.дал.управ.**

Првична поставка: Единич

Поставено на „Единич“ кога е инсталиран само еден далечински управувач.

Поставено на „Двојно“ кога се инсталирани само два далечински управувачи.

Изб.дал.управ.	12:00ам,Пон
Единич	
▼ Двојно	
▼ Избери	[←] Потвр.

4 Сервис и одржување

Доколку ја заборавите лозинката и не можете да ракувате со далечинскиот управувач

Притиснете на + + и задржете 5 секунди. Се појавува екранот за отклучување лозинка, притиснете на потврди и ќе се ресетира. Лозинката ќе биде 0000. Ресетирајте повторно. (ЗАБЕЛЕШКА) Се прикажува единствено кога е заклучен со лозинка.

Мени за одрж.

Начин на поставување на менито за одржување

Мени за одрж.	12:00am, Пон
Проверка на актуатор	
Режим на тестирање	
Поставување сензор	
Ресетирај лозинка	
Избери	[↔] Потвр.

Притиснете на + + и задржете 5 секунди.

Ставки што може да се постават

- 1 Проверка на актуатор (Рачно ВКИСК сите функционални делови) (ЗАБЕЛЕШКА) Бидејќи нема заштитно својство, внимавајте да не предизвикате грешка при ракување со секој дел (не ја вклучувајте пумпата кога нема вода итн.)
- 2 Режим на тестирање (тест извршување) Вообичаено не се користи.
- 3 Поставување сензор (поместување на разликата на откриената температура кај секој сензор во опсег од -2-2 °C) (ЗАБЕЛЕШКА) Употребете единствено кога сензорот покажува отстапување. Оваа влијае врз контролата на температурата.
- 4 Ресетирај лозинка (ресетирајте ја лозинката)

Приспособено мени

Начин на поставување приспособено мени

Приспособено мени	12:00am, Пон
Режим на ладење	
Резервен грејач	
Ресетирај монитор за енергија	
Ресетирај историја на работа	
DHW пам	
Избери	[↔] Потвр.

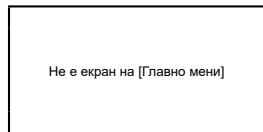
Притиснете на + + и задржете 10 секунди.

Ставки што може да се постават

- 1 Режим на ладење (Поставено со без функција за ладење), вообичаено е без функција за ладење (ЗАБЕЛЕШКА) Бидејќи режимот со без ладење може да влијае врз примената на електрична енергија, бидете внимателни и немојте непотребно да го менувате. Во режим на ладење, бидете внимателни доколку цевководот не е правилно изолиран, може да се формира роса на цевката и водата може да капе на подот и да го оштети подот.
- 2 Резервен грејач (Употребувајте го употребете резервен грејач) (ЗАБЕЛЕШКА) Се разликува од употребување/неупотребување резервен грејач поставен од страна на клиентот. Кога се употребува оваа поставка, вклучувањето на грејачот поради заштита од мраз ќе биде невозможно. (Користете ја оваа поставка кога тоа го бара претпријатието за комунални услуги.) Со користење на оваа поставка, не може да настане одмрзнување поради ниската поставка на греенето и работата може да престане (H75) Поставете под надзор на инсталатерот. Кога настануваат чести прекинати во работењето, тоа може да се должи на недоволна брзина на проток на циркулација, или пах поставената температура на загревање е премногу ниска итн.
- 3 Ресетирај монитор за енергија (Изабриштете ја меморијата на мониторот на енергија) Употребете го при преместување во куќата и предавање на единицата.
- 4 Ресетирај историја на работа (Изабриштете ја меморијата на историјата на работење) Употребете го при преместување во куќата и предавање на единицата.
- 5 DHW пам (Поставете параметар за паметен режим на DHW)
 - a) Врем.пач.: Повторно зовривање на водата во резервоарот при ВКЛУЧЕНА пониска температура.
 - b) Време.стоп.: Повторно зовривање на водата во резервоарот при ВКЛУЧЕНА вообичаена температура.
 - c) ВКП темп.: Температура на повторно зовривање на водата во резервоарот кога започнува паметно DHW.

Проверете го притисокот на водата од далечинскиот управувач

1. Притиснете на од SW и лизајте до „Пров.а системот“.
2. Притиснете на и лизајте до „Инф.за системот“.
3. Притиснете на и побарајте „Притисок на вода“.



①

Главно мени	12:00am, Пон
Пост.функција	
Пров.а системот	
Лично поставување	
Сервисен контакт	
Избери	[↔] Потвр.

Пров.а системот	12:00am, Пон
Монитор за енерг.	
Инф.за системот	
Историја на грешки	
Компресор	
Избери	[↔] Потвр.

②

Пров.а системот	12:00am, Пон
Монитор за енерг.	
Инф.за системот	
Историја на грешки	
Компресор	
Избери	[↔] Потвр.

Инф.за системот	12:00am, Пон
1. Влез	: 25 °C
2. Излез	: 20 °C
3. Зона 1	: 25 °C
4. Зона 2	: 20 °C
Стр	[↔] Потвр.

Прикажаните екрани се единствено за илустрација.

③

Инф.за системот	12:00am, Пон
9. Фрекв. на компр.	: 95 Hz
10. Проток пум.	: 11,7 Л/м
11. Притисок на вода	: 1,51 bar
Стр	[↔] Потвр.

Інструкція зі встановлення ГІДРОМОДУЛЬ ПОВІТРЯ-ВОДА + БАК

WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN



УВАГА

R32

ХОЛОДОАГЕНТ

Цей ГІДРОМОДУЛЬ ПОВІТРЯ-ВОДА + БАК містить та працює з холодоагентом R32.

ЦЕЙ ПРОДУКТ ПОВИНЕН ВСТАНОВЛЮВАТИСЬ АБО ОБСЛУГОВУВАТИСЬ ЛИШЕ КВАЛІФІКОВАНИМ ПЕРСОНАЛОМ.

Ознайомтеся з національним, державним, територіальним і місцевим законодавством, правилами, кодексами, інструкціями по встановленню та експлуатації перед встановленням, сервісом та/або обслуговуванням цього продукту.

Необхідні інструменти для монтажних робіт

1 Хрестова викрутка	11 Термометр
2 Рівнемір	12 Мегаметр
3 Електродріль, коронкове свердло (ø70 mm)	13 Мультиметр
4 Шестигранний ключ (4 mm)	14 Динамометричний ключ 18 N•m (1,8 kgf•m)
5 Гайковий ключ	55 N•m (5,5 kgf•m)
6 Труборіз	58,8 N•m (5,8 kgf•m)
7 Розгортувач	65 N•m (6,5 kgf•m)
8 Ніж	117,6 N•m (12,0 kgf•m)
9 Детектор витoku газу	15 Вакуумний насос
10 Мірна стрічка	16 Манометричний колектор
	17 Рукавички для рук

Пояснення символів, що відображаються на внутрішньому чи зовнішньому блоці.

	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Цей символ означає, що в цьому обладнанні використовується легкозаймистий холодоагент. У разі витoku холодоагенту, разом із зовнішнім джерелом займання існує ймовірність спалаху.
	УВАГА	Цей символ вказує на те, що слід уважно прочитати інструкцію зі встановлення.
	УВАГА	Цей символ вказує на те, що обслуговуючий персонал повинен працювати з цим обладнанням відповідно до інструкції зі встановлення.
	УВАГА	Цей символ вказує на те, що в Інструкції з експлуатації та/або інструкції зі встановлення є інформація.

ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

- Уважно прочитайте наступні «ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ» перед встановленням гідромодуля «повітря-вода» + резервуару (далі називатиметься «блок резервуару»).
- Електромонтажні та водопровідні роботи повинні виконуватися відповідно, а також кваліфікованими електриками, або ліцензованими монтажниками систем водопостачання. Обов'язково використовуйте правильний номінальний параметр і голону схему для встановленої моделі.
- Необхідно дотримуватися наведених тут застережень, оскільки ці важливі відомості стосуються безпеки. Значення кожного використаного позначення наведені нижче. Неправильне встановлення, через незнання або недбалість інструкцій, призведе до пошкодження або шкоди, при цьому ступінь серйозності класифікується за такими ознаками.
- Будь ласка, зберігайте цю інструкцію зі встановлення з пристроєм після його встановлення.

	ПОПЕРЕДЖЕННЯ	Ця ознака вказує на можливість заподіяння смерті або серйозних травм.
	УВАГА	Цей показник вказує лише на можливість травмування або пошкодження майна.

Пункти, яких слід дотримуватися, класифікуються символами:

	Символ на білому фоні позначає ЗАБОРОНЕНИЙ пункт.
	Символ на темному фоні позначає пункт, який необхідно виконати.

- Виконайте тестовий запуск, щоб переконатися, що після встановлення не виникає ніяких відхилень. Потім поясніть користувачеві принцип роботи, подягу і обслуговування, як зазначено в інструкції. Будь ласка, нагадайте клієнту зберегти інструкцію з експлуатації для використання в майбутньому.
- Якщо є будь-які сумніви щодо процедури встановлення або роботи, завжди звертайтеся до авторизованого постачальника за порадою та інформацією.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

	Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім тих, які рекомендовані виробником. Будь-який невідповідний метод або використання несумісного матеріалу може призвести до пошкодження виробу, вибуху та серйозних травм.
	Не використовуйте неспецифічний шнур, модифікований шнур, з'єднувальний шнур або подовжувач як шнур живлення. Не використовуйте одну і ту ж розетку разом з іншими електроприладами. Потаний контакт, погана ізоляція або занадто високий струм призведуть до ураження електричним струмом або пожежі.
	Не зв'язуйте шнур живлення в пучок. Може статися аномальне підвищення температури шнура живлення.
	Тримайте поліетиленовий пакет (пакувальний матеріал) подалі від маленьких дітей, так як він може прилигнути до носа та рота, що перешкоджатиме диханню.
	Не використовуйте трубний ключ для встановлення труб холодоагенту. Це може деформувати труби та призвести до несправності пристрою.
	Не купуйте недозволені електричні частини для установки, обслуговування, обслуговування тощо. Вони можуть спричинити ураження електричним струмом або пожежу.
	Не проколуйте та не спалюйте, оскільки прилад знаходиться під тиском. Не піддавайте прилад дії тепла, вогню, іскор або інших джерел займання. Інакше він може вибухнути та спричинити травми або смерть.

	Не додавайте та не замінюйте холодоагент холодоагентом, відмінним від зазначеного типу. Це може призвести до пошкодження продукту, вибуху, травми, і т.д.
	Не ставте ємкості з рідинами на Резервуар. Це може призвести до пошкодження резервуара та/або пожежі, якщо вони витечуть або розлиються на резервуар.
	Не використовуйте спільний кабель в якості єдиного кабелю резервуара/зовнішнього блоку. Використовуйте вказані з'єднувальні кабель бака/зовнішнього блоку, див. інструкцію ПІДКЛЮЧІТЬ КАБЕЛЬ ДО БЛОКУ БАКУ і щільно з'єднайте для підключення резервуара/зовнішнього блоку. Затягніть кабель так, щоб на клему не діяла зовнішня сила. Якщо з'єднання або фіксація не ідеальні, це призведе до нагрівання або пожежі на з'єднанні.
	Для електричних робіт дотримуйтеся національних норм, законодавства та цієї інструкції з монтажу. Необхідно використовувати незалежний контур і одну розетку. Якщо потужності електричного контура недостатньо або в електричних роботах буде дефект, це спричинить ураження електричним струмом або пожежу.
	Під час монтажу водяного контуру дотримуйтеся відповідних європейських і національних норм (включаючи EN61770), а також місцевих сантехнічних і будівельних норм.
	Для встановлення залучіть офіційного постачальника або спеціаліста. Якщо користувач встановив пристрій неправильно, це призведе до витку води, ураження електричним струмом або пожежі.
	<ul style="list-style-type: none"> • Це - модель R32, тому використовуйте труби, конусну гайку та інструменти, призначені для холодоагенту R32. Використання наявних (R22) трубопроводів, конусної гайки та інструментів може призвести до аномально високого тиску в циклі холодоагенту (трубопроводах) і, можливо, призвести до вибуху та травм. • Товщина мідних труб, що використовуються з R32, повинна бути більше 0,8 mm. Ніколи не використовуйте мідні труби товще 0,8 mm. • Бажаю, щоб кількість залишкової олії була менше 40 mg/10 l.
	Встановлюючи або переміщуючи бак, не допускайте потрапляння будь-яких інших речовин, окрім зазначеного холодоагенту, напр. повітря, щоб не порушити холодильний цикл (трубопроводів). Змішування повітря тощо призведе до аномально високого тиску в циклі охолодження та призведе до вибуху, травм тощо.
	Для належної роботи системи охолодження, встановлюйте систему відповідно до цієї інструкції з монтажу. Якщо встановлення буде неправильним, це спричинить витік води, ураження електричним струмом або пожежу.
	Встановіть у надійному місці, яке здатиме витримати вагу набору. Якщо міцності недостатньо або встановлення виконано неправильно, набір впаде та спричинить травму.
	Це обладнання напольгиво рекомендується встановлювати разом з пристроєм захисного відключення (RCD), згідно з відповідними національними правилами з'єднання електропроводки або заходами безпеки щодо захисту від залишкового струму в певній країні.
	Під час встановлення, належним чином встановіть трубку холодоагенту перед запуском компресора. Робота компресора без фіксації холодильного трубопроводу та кляпанів у відкритому положенні призведе до всмоктування повітря, аномально високого тиску в холодильному циклі та призведе до вибуху, травм, тощо.
	Під час відкачування зупиніть компресор перед тим, як знімати труби охолодження. Видалення трубопроводу холодоагенту під час роботи компресора та відкритих кляпанів призведе до засмоктування повітря, аномально високого тиску в циклі холодоагенту, що спричинить вибух, травми, тощо.
	Затягніть конусну гайку динамометричним ключем, відповідно до зазначеного методу. Якщо конусну гайку занадто затягнути, через тривалі час вона може зламатися та спричинити витік холодоагенту.
	Після завершення встановлення, переконайтеся у відсутності витку холодоагенту. При контакті холодоагенту з вогнем, може утворитися токсичний газ.
	Провітріть, якщо під час роботи стався витік холодоагенту. При контакті холодоагенту з вогнем може утворитися токсичний газ.
	Для встановлення використовуйте dodані аксесуари та вказані частини. Інакше це призведе до падіння пристрою, витку води, пожежі або ураження електричним струмом.
	Використовуйте лише ті частини, що входять до комплекту постачання або вказані в комплекті. Інакше це може спричинити надмірну вібрацію пристрою, падіння, витік води, ураження електричним струмом або пожежу.
	Виберіть місце, де в разі витку води витік не завдасть шкоди іншим властивостям.
	При встановленні електрообладнання на дерев'яних будівлях з металевим решетуванням або кабельним решетуванням, відповідно до стандарту для електрообладнання, не допускається електричний контакт між обладнанням і будівлею. Між ними необхідно встановити ізолятор.
	Будь-яка робота, яка виконується на баку після зняття будь-яких панелей, закріплених гвинтами, повинна виконуватися під наглядом авторизованого дилера та ліцензованого підрядника з встановлення.
	Ця система є багатоканальним приладом. Перед доступом до клем приладу необхідно від'єднати всі контури.
	Для холодоного водопостачання є регулятор зворотного потоку, зворотний клапан або вodomір із зворотним клапаном, необхідно передбачити умови для теплового розширення води в системі гарячого водопостачання. Інакше це призведе до витку води.
	Перед підключенням блоку баку необхідно промити трубопровід, щоб видалити забруднення. Забрудновачі можуть пошкодити компоненти бака.
	Таке встановлення може потребувати схвалення будівельних норм, застосованих до відповідної країни, що може вимагати співішення місцевих органів влади перед встановленням.
	Резервуар необхідно транспортувати та зберігати у вертикальному положенні та сухому середовищі. Його можна покласти на спину під час перенесення в будівлю.
	Роботи, що виконуються з блоком баку після зняття кришки передньої панелі, яка закріплена гвинтами, повинні виконуватися під наглядом авторизованої постачальника, ліцензованого монтажника, кваліфікованої та інструментованої особи.
	Майте на увазі, що холодоагенти можуть не мати запаху.
	Це обладнання має бути належним чином заземлено. Лінійне заземлення не можна підключати до газової труби, водопровідної труби, землі громовідводу та телефону. Інакше це може призвести до ураження електричним струмом у разі поломки обладнання або поломки ізоляції.
УВАГА	
	Не встановлюйте резервуар у місці, де може статися витік горючого газу. Якщо газ витікає та накопичується навколо пристрою, це може спричинити пожежу.
	Не допускайте потрапляння рідини або пари в піддоні або каналізацію, оскільки пари важчі за повітря і можуть утворити задушливу атмосферу.
	Не випускайте холодоагент під час робіт з трубопроводів для встановлення, повторного встановлення та під час ремонту частин холодильного обладнання. Будьте обережні з рідким холодоагентом, тому що він може спричинити опорохнення.
	Не встановлюйте цей прилад у пральні або в іншому місці з високою вологістю. Це спричинить наріді ржі та пошкодження пристрою.
	Переконайтеся, що ізоляція шнурів живлення не торкається гарячих частин (наприклад, труб холодоагенту, водопроводу), щоб запобігти пошкодженню ізоляції (розплавлення).
	Не застосовуйте надмірну силу до водопровідних труб, оскільки це може пошкодити труби. Якщо трапляється витік води, це спричинить затоплення та пошкодження інших об'єктів.
	Не транспортуйте бак із водою всередині. Це може призвести до пошкодження пристрою.
	Прокладіть дренажні труби, як зазначено в інструкції з встановлення. Якщо дренаж не ідеальний, вода може потрапити в кімнату та пошкодити меблі.
	Виберіть місце установки, яке зручне для обслуговування. Неправильне встановлення, обслуговування або ремонт цього блоку бака може збільшити ризик розриву, що може призвести до втрати, пошкодження, травми та/або шкоди майну.
	<p>Підключення дрелера живлення до Блоку бака.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точка живлення повинна знаходитися в легкодоступному місці для відключення електроенергії в разі надзвичайної ситуації. • Необхідно дотримуватися місцевих національних стандартів електропроводки, правил та цієї інструкції з встановлення. • Напольгиво рекомендується забезпечити постійне підключення до автоматичного вимикача. <ul style="list-style-type: none"> ■ Для баку WH-ADC0309K3E5 і WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Дрелера живлення 1: Для WH-UJ2070KES і WH-UJ2050KES використовуйте затверджений 2-полюсний автоматичний вимикач на 15/16 А з мінімальним зазором між контактами 3,0 mm. - Дрелера живлення 2: Використовуйте схваленний 1-полюсний автоматичний вимикач на 25 А з мінімальним зазором між контактами 3,0 mm. ■ Для баку WH-ADC0309K3E5 і WH-ADC0309K3E5AN: <ul style="list-style-type: none"> - Дрелера живлення 1: Для WH-UJ2070KES і WH-UJ2050KES використовуйте затверджений 2-полюсний автоматичний вимикач на 16 А з мінімальним зазором між контактами 3,0 mm. - Дрелера живлення 2: Використовуйте схваленний 2-полюсний автоматичний вимикач на 15/16 А з мінімальним зазором між контактами 3,0 mm. - Дрелера живлення 2: Використовуйте схваленний 1-полюсний автоматичний вимикач на 30 А з мінімальним зазором між контактами 3,0 mm.

⚠	Переконайтеся, що дотримуватися правильна полярність у всій провідці. Інакше це призведе до ураження електричним струмом або пожежі.
⚠	Після встановлення перевірте на витік води в зоні підключення під час тестового запуску. Якщо станеться витік, це спричинить порушення інших параметрів.
⚠	Якщо блок баку не працює протягом тривалого часу, воду всередині блоку баку слід злити.
⚠	Робота по монтажу. Для виконання монтажних робіт може знадобитися три або більше людей. Вага баку може призвести до травм, якщо його переноситиме одна особа.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ХОЛОДОАГЕНТУ R32

- Основні процедури встановлення такі ж, як і для моделей зі звичайним холодоагентом (R410A, R22). Однак зверніть особливу увагу на такі моменти:

⚠	При підключенні розвальцьового з'єднання з внутрішньої сторони переконайтеся, що розвальцьове з'єднання використовується лише один раз; якщо його закрити та відпустити, розширювач потрібно переробити. Після правильного затягування конусного з'єднання та проведення перевірки на герметичність, ретельно очистіть і висушіть поверхню, щоб видалити масло, бруд і жир, дотримуючись інструкцій силіконового герметика. Нанесіть нейтральний твердий (типу Alkoxy) силіконовий герметик без вмісту аміаку, який не викликає корозії міді та латуні, на зовнішню частину розвальцьованого з'єднання, щоб запобігти проникненню вологи як на стороні газу, так і на стороні рідини. (Вологість може спричинити замерзання та передчасний розрив з'єднання)
⚠	Прилад слід зберігати, встановлювати та експлуатувати в добре провітрюваному приміщенні з дотриманням вимог щодо внутрішньої площі підлоги та без постійно діючих джерел займання. Тримайте подаль від відкритого вогню, будь-яких працюючих газових приладів або будь-якого працюючого електричного нагрівача. Інакше він може вибухнути та спричинити травми або смерть.
⚠	Зверніться до розділу «ЗАСТЕРЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ХОЛОДОАГЕНТУ R32» у посібнику зі встановлення зовнішнього блоку, щоб дізнатися про інші запобіжні заходи, на які потрібно звернути увагу.

ВИМОГА ДО ПЛОЩІ ПІДЛОГИ В ПРИМІЩЕННІ

- Якщо загальна кількість холодоагенту в системі $< 1,84 \text{ kg}$, додаткова мінімальна площа підлоги не потрібна.
- Якщо загальна кількість холодоагенту в системі $\geq 1,84 \text{ kg}$, додаткові мінімальні вимоги до площі підлоги виконуються, як описано нижче:

Символи	Опис	Блок
m_c	Загальна кількість холодоагенту в системі	kg
m_{max}	Максимально допустима кількість холодоагенту	kg
m_{excess}	$m_c - m_{max}$	kg
H	Висота встановлення	m
VA_{min}	Мінімальна площа вентиляційного отвору	cm ²

Загальна кількість холодоагенту в системі, m_c (kg)
 = Кількість попередньо заправленого холодоагенту в блоці (kg)
 + Додаткова кількість холодоагенту після встановлення (kg)

A) Визначте **максимальну дозовану заправку холодоагенту, m_{max}**

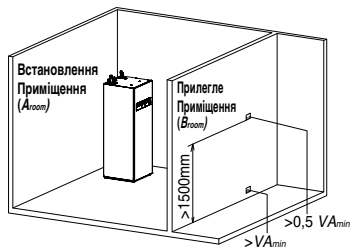
- Розрахуйте площу приміщення для встановлення, A_{room} .
- На основі таблиці I виберіть m_{max} який відповідає розрахованому значенню A_{room} .
- Якщо $m_{max} \geq m_c$, пристрій можна встановити в приміщенні для встановлення із зазначеною висотою встановлення ($H=600\text{mm}$) у Таблиці I та без додаткової площі приміщення чи будь-якої додаткової вентиляції.
- В іншому випадку перейдіть до B) і C).

B) Визначте **загальну площу території A_{room} та V_{room} , відповідно до **мін. A_{min} total****

- Розрахуйте територію V_{room} , яка примикає до A_{room} .
- Визначте **мін. A_{min} total**, на основі загального завантаження холодоагенту, m_c з таблиці II.
- Загальна площа A_{room} та V_{room} повинна перевищувати **мін. A_{min} total**.

C) Визначте **мінімальну площу вентиляційного отвору, VA_{min}** , для натуральної вентиляції

- За допомогою таблиці III, розрахуйте m_{excess} .
- Тоді оприділіть VA_{min} відповідно до розрахованого m_{excess} для природної вентиляції між A_{room} і V_{room} .
- Встановлювати блок в конкретному приміщенні можна тільки при дотриманні наступних умов:
 - Два постійні отвори (не можуть зачинитися), один внизу, інший вгору, зроблені з ціллю вентиляції та які знаходяться між A_{room} та V_{room} .
 - Отвір внизу:
 - Має відповідати вимогам щодо мінімальної площі VA_{min} .
 - Отвір повинен знаходитися на висоті $\leq 300 \text{ mm}$ від підлоги.
 - Принаймні 50% необхідної площі отвору має бути $\leq 200 \text{ mm}$ від підлоги.
 - Нижня частина отвору не повинна бути вищою за точку випуску, коли пристрій встановлено, і повинна бути розташована на висоті $\leq 100 \text{ mm}$ над підлогою.
 - Має бути якомога ближче до підлоги та нижче рівня H .
 - Отвір вгору:
 - Загальний розмір отвору вгору має бути більшим ніж 50% від VA_{min} .
 - Отвір повинен бути розташований на висоті $\geq 1500 \text{ mm}$ над підлогою.
 - Висота отворів повинна бути більше 20 mm.
 - Для вентиляційного отвору НЕ рекомендується використовувати прямий вентиляційний отвір (користувач може заблокувати отвір, коли холодно).
 - Значення H вважається 0,6 m, відповідно до IEC 60335-2-40:2018, пункт GG2.



Таблиця I – Максимальна допустима кількість холодоагенту в кімнаті

A_{room} (m ²)	Максимальна кількість холодоагенту в приміщенні (m_{max}) (kg)
	$H=0,6m$
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909
32	1,939
33	1,969
34	1,999
35	2,028
36	2,057
37	2,085
38	2,113
39	2,141
40	2,168
41	2,195
42	2,221
43	2,248
44	2,274
45	2,299

- Для значень H , нижчих за 0,6 м, значення H вважається рівним 0,6 м, відповідно до ІЕС 60335-2-40:2018, пункт GG2.
- Для проміжних значень A_{room} береться значення, яке відповідає нижчому значенню A_{room} з таблиці.

Приклад:

Для $A_{room} = 10,5 \text{ m}^2$, значення, яке відповідає « $A_{room} = 10 \text{ m}^2$ » приймається до уваги.

Таблиця II – Мінімальна площа підлоги

m_c (kg)	Мінімальна площа підлоги ($A_{min total}$) (m ²)
	$H=0,6m$
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72
1,92	31,37
1,94	32,03
1,96	32,70
1,98	33,37
2,00	34,04
2,02	34,73
2,04	35,42
2,06	36,12
2,08	36,82
2,10	37,53
2,12	38,25
2,14	38,98
2,16	39,71
2,18	40,45
2,20	41,19
2,22	41,94
2,24	42,70
2,26	43,47
2,28	44,24
2,30	45,02

- Для значень H , нижчих за 0,6 м, значення H вважається рівним 0,6 м, відповідно до ІЕС 60335-2-40:2018, пункт GG2.
- Для проміжних m_c значень, береться значення, яке відповідає більшому значенню m_c в таблиці.

Приклад:

Якщо $m_c = 1,85 \text{ kg}$, значення, яке відповідає « $m_c = 1,86 \text{ kg}$ », приймається до уваги.

- До систем із загальною заправкою холодоагенту менше 1,84 kg не пред'являються вимоги щодо площі приміщення.
- Заряджання понад 2,30 kg в блоці не допускається.

Таблиця III – Мінімальна площа вентиляційних отворів для природної вентиляції

m_c (kg)	m_{max} (kg)	m_{excess} (kg) = $m_c - m_{max}$	Мінімальна площа вентиляційного отвору (V_{Amin}) (cm ²)
			$H=0,6m$
2,3	0,1	2,20	890
2,3	0,3	2,00	809
2,3	0,5	1,80	728
2,3	0,7	1,60	647
2,3	0,9	1,40	583
2,3	1,1	1,20	552
2,3	1,3	1,00	500
2,3	1,5	0,80	430
2,3	1,7	0,60	343
2,3	1,9	0,40	242
2,3	2,1	0,20	127
2,3	2,3	0,00	0

- Для значень H , нижчих за 0,6 м, значення H вважається рівним 0,6 м, відповідно до ІЕС 60335-2-40:2018, пункт GG2.

- Для проміжних значень m_{excess} , враховується значення, яке відповідає більшому значенню m_{excess} , з таблиці.

Приклад:

$m_{excess} = 1,45 \text{ kg}$, значення, яке відповідає « $m_{excess} = 1,6 \text{ kg}$ » буде братися до уваги.

Прикріплені аксесуари

№.	Частина аксесуарів	К-кість.	№.	Частина аксесуарів	К-кість.
1	Регульовані ніжки 	4	3	Дренажне кошино 	1
2	Редукційний адаптер 	1	4	Упаковка 	1

Додаткові аксесуари

№.	Частина аксесуарів	К-кість.
5	Футляр з пультом дистанційного керування	1
6	Мережевий адаптер (CZ-TAW1B) і кабель-подовжувач (CZ-TAW1-CBL)	1
7	Додаткова плата (CZ-NS5P)	1

Аксесуари для польового постачання (додатково)

№.	Частина	Електромоторний привід	Модель	Характеристики	Виробник
i	Комплект 2-х ходового клапана	Електромоторний привід	SFA21/18	AC230V, 12 VA	Siemens
	* Модель з охолодженням	2-портний клапан	VX46/25		Siemens
ii	Термостат приміщення	Провідний	PAW-A2W-RTWIRED	AC230V	-
		Безпроводний	PAW-A2W-RTWIRELESS		
iii	Змшувальний клапан	-	167032	AC230V, 6 VA	Caleffi
iv	Насос	-	Yonos 25/6	AC 230V, 0,6 А макс	Wilo
v	Датчик буферного баку	-	PAW-A2W-TSBU	-	-
vi	Зовнішній датчик	-	PAW-A2W-TSOD	-	-
vii	Водний датчик зони	-	PAW-A2W-TSHC	-	-
viii	Зональний кімнатний датчик	-	PAW-A2W-TSRT	-	-
ix	Сонячний датчик	-	PAW-A2W-TSSO	-	-

■ Рекомендується придбати аксесуари для польових поставок, перелічені в таблиці вище.

Розмірна діаграма

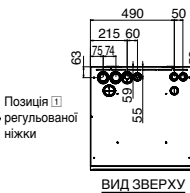
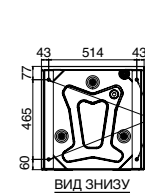
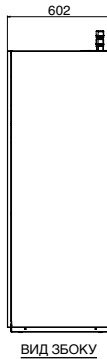
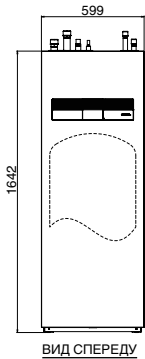
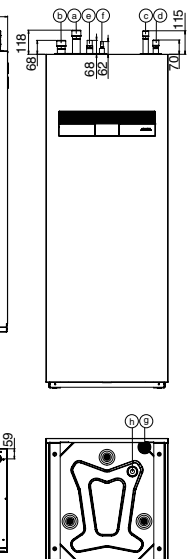
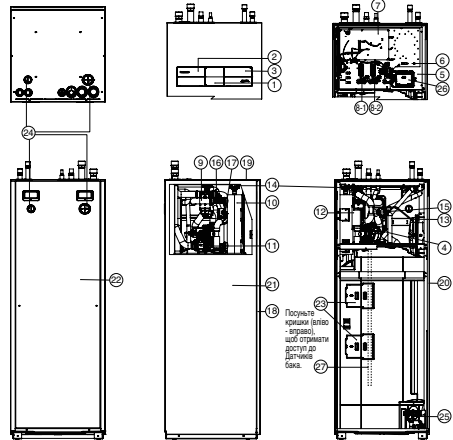


Схема розташування труб



Діаграма головних компонентів



- 1 Пульт дистанційного керування
- 2 Ліва декоративна панель
- 3 Права декоративна панель
- 4 Водяний насос
- 5 Кришка панелі керування
- 6 Панель управління
- 7 Головна PCB
- 8 Однофазний RCCB/ELCB (основне живлення)
- 9 Однофазний RCCB/ELCB (резервний нагрівач)
- 10 Набір магнітних фільтрів для води
- 11 Нагрівач в зборі
- 12 3-ходовий клапан
- 13 Захист від перевантаження (не видно)
- 14 Розширювальна ємність
- 15 Клапан продувки повітрям
- 16 Клапан скидання тиску
- 17 Датчик потоку
- 18 Датчик тиску води
- 19 Передня пластина
- 20 Верхня плита
- 21 Права плита
- 22 Ліва плита
- 23 Задня плита
- 24 Датчик баку (не видно)
- 25 Втулка (4 шт.)
- 26 Запобіжний клапан
- 27 Тримач мережевого адаптера
- 28 Електричний анод (невидимий - застосовується лише для WH-ADC0309K3E5AN і WH-ADC0309K6E5AN)

Трубинний з'єднувач	Функція	Розмір роз'єму
A	Вхід води (від опалення/охолодження приміщення)	R 1 1/4"
B	Вихід води (для опалення/охолодження приміщення)	R 1 1/4"
C	Вхід холодної води (бак для гарячої води)	R 3/4"
D	Вихід гарячої води (бак для гарячої води)	R 3/4"
E	Холодильний газ	7/8-14UNF
F	Рідина з холодоагентом	7/16-20UNF
G	Злив баку побутової гарячої води (зливний кран) Тип: Кульовий кран	Rc 1/2"
H	Зливний отвір для води	---

1 ВИБЕРІТЬ НАЙКРАЩЕ РОЗТАШУВАННЯ

Перш ніж вибрати місце встановлення, отримайте схвалення користувача.

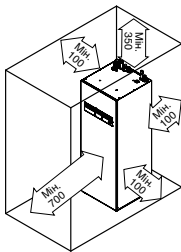
- Встановлюйте блок баку лише в приміщенні, захищеному від морозу.
- Встановлюйте на плоскій горизонтальній та твердій поверхні.
- Поблизу бака не повинно бути жодного джерела тепла або пари.
- Місце з хорошою циркуляцією повітря в кімнаті.
- Місце, де можна легко провести дренаж (наприклад, підсобне приміщення).
- Місце, де шум роботи блоку баку не створюватиме дискомфорту користувачеві.
- Місце, де блок баку знаходиться далеко від дверей.
- Місце, доступне для обслуговування.
- Слідкуйте за мінімальною відстанню від стін, стелі чи інших перешкод, як показано нижче.
- Місце, де може не відбуватися витік горючого газу.
- Закріпіть резервуар, щоб запобігти його випадковому перекиданню або під час землетрусів.

Будь ласка, уникайте інсталяції, які піддають резервуарний блок будь-якому з наступних умов:

- Надзвичайні умови навколишнього середовища; установка в мороз або при несприятливих погодних умовах.
- Вхідна напруга перевищує вказану напругу.

Необхідний простір для установки

(Блок : mm)



Транспортування та встановлення

- Будьте обережні під час транспортування пристрою, щоб не пошкодити його ударом.
- Знімайте пакувальний матеріал лише після того, як він досягне бажаного місця встановлення.
- Для виконання монтажних робіт може знадобитися три або більше людей. Вага баку може призвести до травм, якщо його перенеситиме одна особа.
- Танк можна транспортувати у вертикальному або горизонтальному положенні.
 - Якщо він транспортується в горизонтальному положенні, переконайтеся, що лицева сторона пакувального матеріалу (з надрукованим словом «FRONT») має бути спрямована вгору.
 - Якщо він транспортується у вертикальному положенні, використовуйте отвори для рук з боків, посуňte та перемістіть у потрібне місце.
- Закріпіть регульовані ніжки 1, якщо бак встановлено на нерівній поверхні.



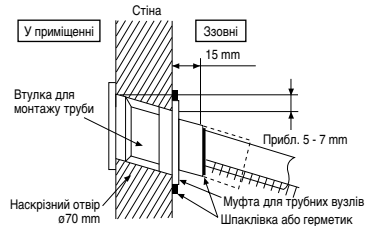
2 ПРОСВЕРДЛЕННЯ ОТВІРУ В СТІНІ ТА ВСТАНОВЛЕННЯ ГІЛЬЗИ ТРУБИ

1. Зробіть наскрізний отвір Ø70 mm.
2. Вставте втулку трубопроводу в отвір.
3. Закріпіть муфту з втулкою.
4. Розріжте втулку так, щоб вона виступала приблизно на 15 mm від стіни.

УВАГА

- ! Якщо стіна всередині пуста, обов'язково використовуйте втулку для монтажу трубки, щоб запобігти небезпеці, спричиненій мишами, які можуть перекусити з'єднувальний кабель.

5. Завершіть, на завершальному етапі ущільнивши втулку шпаклівкою або замазкою.



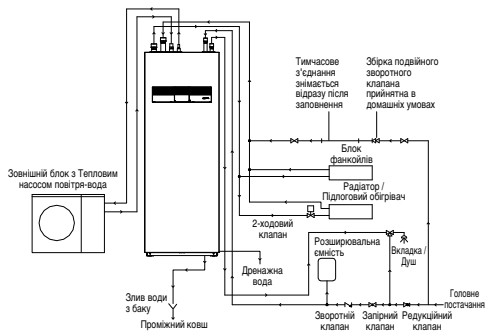
3 ВСТАНОВЛЕННЯ ТРУБ

ВИМОГИ ДО ЯКОСТІ ВОДИ

Потрібно використовувати воду, яка відповідає європейському стандарту якості води 98/83 ЕС. Термін служби резервуара буде меншим, якщо використовуватимуться ґрунтові води (включаючи джерельну та колодязну воду).

Резервуар не можна використовувати з водопровідною водою, яка містить забруднювачі, такі як сіль, кислота та інші домішки, які можуть роз'їсти резервуар та його компоненти.

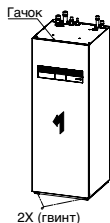
Типове встановлення трубопроводу



Доступ до внутрішніх компонентів

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Цей розділ призначений лише для авторизованих і ліцензованих електриків/монтажників систем водопостачання. Роботи за передньою плитою, закріпленою гвинтами, повинні виконуватися лише під наглядом кваліфікованого підрядника, інженера з монтажу або обслуговуючого персоналу.



⚠ УВАГА

Обережно відкрийте або закрийте передню панель. Важка передня пластина може поранити пальці.

Відкрийте та закрийте передню панель

1. Вкрутіть 2 кріпильні гвинти передньої панелі.
2. Посуньте вгору, щоб від'єднати гачок передньої панелі.
3. Виконайте кроки 1-2 у зворотному порядку, щоб закрити панель.

Монтаж трубопроводів холодоагенту

Цей резервуар призначений для поєднання із зовнішнім блоком теплового насоса повітря-вода Panasonic. Якщо зовнішній блок іншого виробника використовується в поєднанні з блоком баку Panasonic, оптимальна робота та надійність системи не гарантуються. Таким чином, гарантія не може бути надана в такому випадку.

1. Під'єднайте резервуар до зовнішнього блоку теплового насоса повітря-вода за допомогою трубопроводу правильного розміру. Використовуйте перехідний адаптер для зовнішнього блоку WH-UDZ03KE5* Газохолодильник та підключення труб.



Модель		Розмір трубопроводу (крутний момент)		Використовуйте перехідник
Блок баку	Зовнішній блок	Газ	Рідина	
WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K8E5, WH-ADC0309K8E5AN	WH-UDZ03KE5*	ø12,7 mm (1/2") [55 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Так
		ø15,88 mm (5/8") [65 N•m]	ø6,35 mm (1/4") [18 N•m]	Ні

⚠ УВАГА

Не затягуйте занадто сильно, надмірне затягування може призвести до витіку газу.

Не тягніть і не штовхайте трубку холодоагенту надмірно, деформована трубка може спричинити витік холодоагенту.

2. Будь ласка, зробіть розвальцьовування після того, як вставите накладну гайку (розташовану на з'єднанні частини вузла труби) на мідну трубу. (У разі використання довгого трубопроводу)
3. Не використовуйте трубний ключ для відкриття трубопроводу холодоагенту. Конусна гайка може бути зламана та спричинити витік. Використовуйте відповідний гайковий або накладний ключ.
4. Підключіть трубопровід:
 - Вирівняйте центр труби та достатньо затягніть конусну гайку пальцями.
 - Далі затягніть конусну гайку динамометричним ключем із зазначеним крутним моментом, як зазначено в таблиці.

Додаткові запобіжні заходи для моделей R32 під час підключення розвальцьовуванням з внутрішньої сторони

Обов'язково зробіть повторне розвальцьовування труб перед під'єднанням до блоків, щоб уникнути витіку.

З'єднання між компонентами системи холодоагенту мають бути доступними для зручності обслуговування.

Наложним чином герметизуйте конусну гайку (з боку газу та рідни) нейтральним затвердінням (типу Alkoxy) і силіконовим герметиком без вмісту аміаку та ізоляційним матеріалом, щоб уникнути витіку газу, спричиненого замерзанням.



Силіконовий герметик нейтрального затвердіння (типу Alkoxy) і безаміачний силіконовий герметик слід наносити лише на зовнішню сторону з'єднання після випробування тиском і очищення згідно з інструкціями герметика. Мета полягає в тому, щоб запобігти потраплянню вологи в з'єднувальний шов і можливого виникнення замерзання. Затвердіння герметика займає деякий час. Слідкуйте за тим, щоб герметик не відшарувався під час обертання ізоляції.

Перевірка витіку газу

- Перевірте наявність витіку газу після продувки повітрям.
- Дивіться в інструкції зі встановлення для зовнішнього середовища.

РІЗАННЯ ТА РОЗВАЛЬЦЮВАННЯ ТРУБ

1. Відріжте труборізом, а потім видаліть задирки.
2. Видаліть задирки за допомогою розширювача. Якщо задирки не видалити, може статися витік газу. Поверніть кінець труби вниз, щоб металевий порошок не потрапив у трубу.
3. Будь ласка, зробіть розвальцьовування після вставлення конусної гайки на мідні труби.



Неправильне розвальцьовування



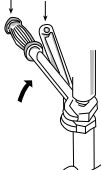
При правильному розвальцьовуванні, внутрішня поверхня розвальцьовування буде рівномірно сягати за мати однаковою товщиною. Оскільки розширювальна частина контактує зі з'єднанням, уважно перевірте розвальцьовану поверхню.

Монтаж водопроводу

- Будь ласка, залучіть ліцензованого монтажника водяного контуру для встановлення цього водяного контуру.
- Цей водяний контур має відповідати відповідним європейським і національним нормам (включаючи EN61770), а також місцевим будівельним нормам.
- Переконайтеся, що компоненти, встановлені у водяному контурі, можуть витримувати тиск води під час роботи.
- Не використовуйте зношену трубку.
- Не прикладайте до труб надмірної сили, оскільки це може пошкодити труби.
- Виберіть належний ушльонувач, який витримує тиск і температуру системи.
- Обов'язково використовуйте два гайкові ключі, щоб затягнути з'єднання. Далі затягніть гайку динамометричним ключем із зазначеним крутним моментом, як зазначено в таблиці.
- Закрийте кінець труби, щоб запобігти потраплянню бруду та пилу під час встановлення її крізь стіну.
- Якщо для встановлення використовується металеві труби, не виготовлені з латуні, обов'язково ізолюйте труби, щоб запобігти гальванічній корозії.
- Не підключайте оцинковані труби, це спричинить гальванічну корозію.
- Використовуйте правильну гайку для всіх трубних з'єднань резервуарного блоку та промітьте всі труби водопровідною водою перед встановленням. Докладніше див. у схемі розташування труб.

Трубний з'єднувач	Розмір гайки	Крутний момент
Ⓐ & Ⓑ	RP 1 1/4"	117,6 N•m
Ⓒ & Ⓓ	RP 3/4"	58,8 N•m


Динамометричний ключ Гайковий ключ



⚠ УВАГА

Не затягуйте занадто сильно, надмірне затягування може спричинити витік води.

- Обов'язково ізолюйте труби водного контуру, щоб запобігти зниженню теплоспоживання.
- Після встановлення перевірте на витік води в зоні підключення під час тестового запуску.
- Неправильне підключення трубки може призвести до несправності резервуарного блоку.
- Захист від морозу:





Якщо резервуарний блок піддається впливу морозу під час збою електроживлення або збою в роботі насоса, злийте воду з системи. Коли вода не працює всередині системи, велика ймовірність замерзання, що може пошкодити систему. Перед зливом переконатися, що джерело живлення вимкнено. Гарячаві  може бути пошкоджений під час такого нагрівання.

- Стійкість до корозії: Дуплексна нержавіюча сталь природно стійка до корозії для водопостачання. Для підтримки цього опору не потрібне спеціальне обслуговування. Однак, будь ласка, зверніть увагу, що використання резервуара з приватною системою водопостачання не гарантується.
- Рекомендоване використовувати лоток (постачається на місці) для збору води з резервуара, якщо трапляється витік води.

Рекомендована послідовність монтажу труб:

(a) → (c) → (e) → (f) → (b) → (d)

(A) Трубопроводи опалення/охолодження приміщення




- Під'єднайте трубиний з'єднувач бака  до вихідного з'єднувача панелі/підлогового обігрівача Зони 1.
- Під'єднайте трубиний з'єднувач бака  до вихідного з'єднувача панелі/підлогового обігрівача Зони 1.
- Під'єднайте трубиний з'єднувач бака  до вихідного з'єднувача панелі/підлогового обігрівача Зони 2.
- Під'єднайте трубиний з'єднувач бака  до вихідного з'єднувача панелі/підлогового обігрівача Зони 2.
- Неправильне підключення трубки може призвести до несправності резервуарного блоку.
- Зверніться до таблиці нижче для номінальної швидкості потоку дожного окремого Зовнішнього блоку.

Модель		Номінальна швидкість потоку (л/хв)	
Блок баку	Зовнішній блок	Охолодження	Нагрів
WH-ADC0309K3E5,	WH-UDZ03KE5*	9,2	9,2
WH-ADC0309K3E5AN,	WH-UDZ05KE5*	14,3	14,3
WH-ADC0309K6E5,	WH-UDZ07KE5*	19,2	20,1
WH-ADC0309K6E5AN,	WH-UDZ09KE5*	23,5	25,8


(B) Трубопровід бака для гарячої побутової води

- Настійно рекомендується встановити розширювальний резервуар (постачається на місці) в контур баку побутової гарячої води. Зверніться до розділу «Типове встановлення трубопроводу», щоб знайти розширювальний резервуар.
 - Рекомендований тиск поперельного заповнення розширювального резервуару (постачається на місці) = 0,35 MPa (3,5 bars)
- У разі високого тиску води або водопостачання вище 500 kPa, будь ласка, встановіть редукційний клапан для водопостачання. Якщо тиск вищий допустимого рівня, це може пошкодити блок баку.
- Настійно рекомендується встановлювати редукційний клапан (постачається на місці) з наведеними нижче специфікаціями вздовж трубиного з'єднувача і Блоку баку. Зверніться до розділу «Типове встановлення трубопроводу», щоб знайти обидва клапани. Рекомендовані характеристики редукційного клапана:
 - Встановити тиск: 0,35 MPa (3,5 bars)
- Необхідно під'єднати кран до трубиного з'єднувача блоку баку і та основною водопроводу, щоб подавати воду відповідної температури для використання в душі чи крані. Якщо цього не зробити, це може спричинити опіки.
- Неправильне підключення трубки може спричинити несправність блоку баку.

(C) Зливне коліно та встановлення шланга

- Прикріпіть дренажне коліно  сальник  до нижньої частини дренажного отвору для води .





- Використовуйте дренажний шланг з внутрішнім діаметром 17 mm, який можна придбати на ринку, та закріпіть його на дренажному коліні .
- Цей шланг необхідно встановлювати в безперервном напрямку вниз і в незамерзаючому середовищі. Невідповідна дренажна труба може спричинити витік води та пошкодити меблі.
- Якщо зливний шланг довгий, використовуйте металеву опору, щоб усунути хвилеподібний малюнок зливної трубки.

- Виведіть зливний шланг назовні, як показано на малюнку.




Ілюстрація направляючого дренажного шланга на вулицю



- Не вставляйте цей шланг у каналізаційну або дренажну трубу, яка може утворити аміак, сірчаний газ тощо.
 - Якщо необхідно, скористайтеся шланговим хомутом, щоб додатково затягнути шланг на з'єднувачі зливного шланга, щоб запобігти витокі.
 - Вода буде капати з цього шланга, тому випускний патрубков цього шланга повинен бути встановлений у місці, де випуск не може бути заблокований.
- (D) Злив резервуара побутової гарячої води (зливний кран) і трубопроводи запобіжного клапана
- Запобіжний клапан 0,8 MPa (8 bars), вбудований у бак побутової гарячої води.
 - Зливні крани та випускні фітинги запобіжного клапана мають один дренажний отвір.
 - Використовуйте штекерний з'єднувач R1^{1/2} для цього дренажного з'єднання (з'єднувач для трубки ).
 - Труби завжди повинні прокладатися безперервно вниз. Він не повинен бути довшим за 2 метри, мати не більше 2 колін, і не повинен допускати утворення конденсату або замерзання.
 - Трубу від цієї дренажної трубки не можна перекривати. Розряд необхідно звільнити.
 - Кінець цього трубопроводу повинен бути таким, щоб вихід був видимим і не міг завдати жодних пошкоджень. Тримайте подальші від електричних компонентів.
 - Рекомендовано встановлювати проміжний лінійку у цей трубопровід . Проміжний лінійку має бути видимим і розташовуватися подалі від морозу та електричних компонентів.


4 ПІДКЛЮЧИТЬ КАБЕЛЬ ДО БЛОКУ БАКУ

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Цей розділ призначений лише для авторизованих і ліцензованих електриків. Роботи поладки кришки панелі керування , закріпленої гвинтами, повинні виконуватися лише під наглядом кваліфікованого підрядника, інженера з монтажу або обслуговуючого персоналу.

⚠ УВАГА

Дотримуйтеся особливої обережності, коли відкриваєте кришку панелі керування  і плату керування  для встановлення та обслуговування пристрою. Недотримання цієї вимоги може призвести до травм.



Кріплення кабелю живлення та з'єднувального кабелю

1. З'єднувальний кабель між резервуарним блоком і зовнішнім блоком має бути схваленим гнучким шнуром із оболонкою з поліпропілену, позначена типу 60245 IEC 570 або більш щільним шнуром. Дивіться таблицю нижче щодо вимог до розміру кабелю.

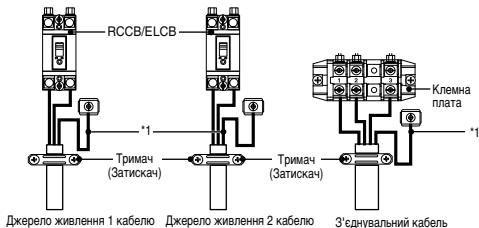
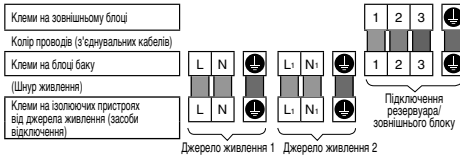
Модель		Розмір з'єднувального кабелю
Блок баку	Зовнішній блок	
WH-ADC0309K3E5 WH-ADC0309K3E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x мін. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x мін. 2,5 mm ²
WH-ADC0309K6E5 WH-ADC0309K6E5AN	WH-UDZ03KE5*, WH-UDZ05KE5*	4 x мін. 1,5 mm ²
	WH-UDZ07KE5*, WH-UDZ09KE5*	4 x мін. 2,5 mm ²

- Переконатися, що колір дротів зовнішнього блоку та клеми № однакові для Танкової одиниці відповідно.
- Дріт заземлення має бути довшим за інші дроти, як показано на малюнку, для електричної безпеки у випадку вислизання шнура з тримака (затискача).

2. До кабелю живлення необхідно під'єднати роз'єднувальні пристрій.
- Роз'єднувальний пристрій (роз'єднувальний засіб) повинен мати зазор між контактами не менше 3,0 mm.
 - Під'єдняйте схвалений кабель джерела живлення 1 із поліхлоропропеновою оболонкою та шнур джерела живлення 2 із позначенням типу 60245 IEC 57 або шльцишнім шнуром до клемної панелі, а інший кінець шнура – до ізолятора (засобу від'єднання). Дивіться таблицю нижче щодо вимог до розміру кабелю.

Модель		Шнур живлення	Розмір кабелю	Ізолюючі пристрої	Рекомендоване RCD	
Блок баку	Зовнішній блок					
		WH-UDZ0309K6E5*	1	3 x мін. 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, тип А
		WH-UDZ0309K3E5*	2	3 x мін. 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, тип AC
		WH-UDZ0309K3ESAN	1	3 x мін. 2,5 mm ²	25A	30mA, 2P, тип А
WH-UDZ0309K6E5	WH-UDZ0309K6ESAN	WH-UDZ0309K6E5*	1	3 x мін. 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, тип AC
		WH-UDZ0309K6E5*	2	3 x мін. 1,5 mm ²	15/16A	30mA, 2P, тип AC
		WH-UDZ0309K6E5*	2	3 x мін. 4,0 mm ²	30A	30mA, 2P, тип AC
		WH-UDZ0309K6E5*	1	3 x мін. 2,5 mm ²	25A	30mA, 2P, тип А
WH-UDZ0309K6E5*	2	3 x мін. 4,0 mm ²	30A	30mA, 2P, тип AC		

3. Щоб запобігти пошкодженню кабелю та шнура гострими кромками, кабель та шнур необхідно пропустити через втулку (розташовану внизу панелі керування ⑥) перед клемною колодкою. Втулку потрібно використовувати, її не можна знімати.



Клемний гвинт	Момент затягування cN•m (kgf•cm)
M4	157~196 (16~20)
M5	196~245 (20~25)

*1 - Дріт заземлення має бути довшим за інші кабелі з міркувань безпеки

ВИМОГИ ЩОДО ЗНЯТТЯ ЗАГОЛКИ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВОДУ



ВИМОГА ПІДКЛЮЧЕННЯ

- Для баку WH-ADC0309K3E5, WH-ADC0309K6E5AN з WH-UDZ0309K6E5*, WH-UDZ0509K6E5*, WH-UDZ0709K6E5*, WH-UDZ09K6E5*
- Джерело живлення обладнання 1 відповідає IEC/EN 61000-3-2.
 - Джерело живлення обладнання 1 відповідає стандарту IEC/EN 61000-3-3 і може бути підключено до мережі живлення.
 - Джерело живлення обладнання 2 відповідає IEC/EN 61000-3-2.
 - Джерело живлення обладнання 2 відповідає стандарту IEC/EN 61000-3-3 і може бути підключено до мережі живлення.
- Для баку WH-ADC0309K6E5, WH-ADC0309K6E5AN з WH-UDZ0309K6E5*, WH-UDZ0509K6E5*, WH-UDZ0709K6E5*, WH-UDZ09K6E5*
- Джерело живлення обладнання 1 відповідає IEC/EN 61000-3-2.
 - Джерело живлення обладнання 1 відповідає стандарту IEC/EN 61000-3-3 і може бути підключено до мережі живлення.
 - Джерело живлення обладнання 2 відповідає IEC/EN 61000-3-12.
 - Джерело живлення обладнання 2 відповідає стандарту IEC/EN 61000-3-11 і має бути підключено до відповідної мережі живлення з наступним максимально допустимим опором системи $Z_{max} = 0,123 \text{ ohm} (\Omega)$ на інтерфейсі. Будь ласка, зверніться з постачальником, щоб переконатися, що Джерело живлення 2 підключено лише до джерела такого опору або меншого.

5 ЗАРЯД ТА РОЗРЯД ВОДИ

- Перед виконанням наведених нижче кроків переконайтеся, що всі трубопроводи встановлені належним чином.

ЗАЛИЙТЕ ВОДУ

Для домашнього бака гарячої води

- Встановіть злив Бака для гарячої води (зливний кран) ④ як «ЗАКРИТИЙ».

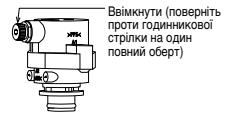


Злив баку побутової гарячої води (зливний кран) ④

- Встановіть усі крани/душ як «ВІДКРИТИ».
- Почніть заповнювати воду в домашній Бак гарячої води через трубиний з'єднувач ③. Через 20-40 хвилин вода має витікати з крана/душу. В іншому випадку зверніться до місцевого авторизованого постачальника.
- Перевірте та переконайтеся, що вода не витікає в місцях з'єднання труб.
- Встановіть злив Бака побутової гарячої води (зливний кран) ④ як «ВІДКРИТИЙ» на 10 секунд, щоб випустити повітря з цього трубопроводу. Потім встановіть його як «ЗАКРИТИЙ».
- Поверніть Ручку запобіжного клапана ② проти годинникової стрілки та утримуйте її протягом 10 секунд, щоб випустити повітря з цього трубопроводу. Потім поверніть ручку в початкове положення.
- Переконайтеся, що кроки 5 і 6 виконуються кожного разу після заливання води в бак побутової гарячої води.
- Щоб запобігти зворотному тиску на Запобіжний клапан ②, поверніть ручку Запобіжного клапана ② проти годинникової стрілки.

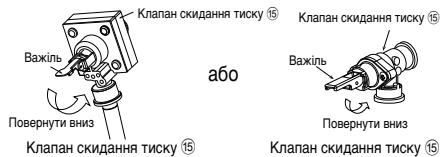
Для нагрівання/охолодження приміщення

- Поверніть заглушку на вихідному отворі Клапана продувки повітрям ⑭ проти годинникової стрілки на один оберт із повністю закритого положення.



Клапан продувки повітрям ⑭

- Встановіть важіль клапана скидання тиску ⑮ в положення «ВНИЗ».



- Почніть заповнювати воду (з тиском понад 0,1 MPa (1 bar)) у контур опалення/охолодження приміщення через з'єднувач трубки ③. Приміняйте наповнення водою, якщо вільний потік води через Клапан скидання тиску ⑮ та його зливний шланг.
- ВКЛ. Блок бака і переконайтеся, що водяний насос ④ працює.
- Перевірте та переконайтеся, що вода не витікає в місцях з'єднання труб.
- З цього зливного шланга може капати вода. Тому потрібно направити шланг, не закриваючи та не блокуючи випускний отвір шланга.

ВИПУСТИТИ ВОДУ

Для домашнього бака гарячої води

1. ВІКЛ, подачу напруги.
2. Встановлення зливу для домашнього бака гарячої води (Зливний кран) @ як «ВІДКРИТИЙ».
3. Відкрийте кран / душ, щоб забезпечити вхід повітря.
4. Поверніть ручку Запобіжного клапана (25) проти годинникової стрілки та утримуйте її, доки все повітря не вийде з цього трубопроводу. Потім поверніть ручку у вихідне положення, переконавшись, що трубовід спорожнений.
5. Після зливу, встановіть злив Бака побутової гарячої води (зливний кран) © як «ЗАКРИТИЙ».

6 ПІДТВЕРДЖЕННЯ

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Перед виконанням кожної з наведених нижче перевірок обов'язково вимкніть джерело живлення.

ПЕРЕВІРТЕ ТИСК ВОДИ (10) * (0,1 МПа = 1 bar)

Тиск води не повинен бути нижчим за 0,05 МПа (з перевіркою тиску води на пульті дистанційного керування). Якщо необхідно, додайте воду в бак (через трубний з'єднувач @).

ПЕРЕВІРТЕ ЗАПОБІЖНИЙ КЛАПАН ТИСКУ (15)

- Перевірте правильність роботи клапана скидання тиску (15), повернувши важіль у горизонтальне положення.
- Якщо ви не чуєте клацання (через злив води), зверніться до місцевого авторизованого дилера.
- Після завершення перевірки натисніть на важіль.
- Якщо вода продовжує витікати з резервуара, вимкніть систему, а потім зверніться до місцевого авторизованого дилера.

РОЗШИРЮВАЛЬНИЙ РЕЗЕРВУАР (13) ТА ПОПЕРЕДНЯ ПЕРЕВІРКА ЙОГО ТИСКУ

Для нагрівання/охолодження приміщення

- Розширювальний резервуар (13) з об'ємом повітря 10L і початковим тиском 1 бар встановлений в цьому Блоці баку.
- Загальна кількість води в системі повинна бути менше 200L. (Внутрішній об'єм трубопроводу Блоку баку становить приблизно 5L)
- Якщо загальна кількість води перевищує 200L, додайте ще один розширювальний резервуар. (попільове постачання)
- Будь ласка, зберігайте різницю висоти установки водяного контуру в межах 10m.

ПЕРЕВІРТЕ RCCB/ELCB

Перед перевіркою RCCB/ELCB переконайтеся, що RCCB/ELCB встановлено в положення «ON».

Увімкніть джерело живлення резервуарного блоку.

Це випробування можна було провести лише тоді, коли до резервуарного блоку подається живлення.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Будьте обережні, щоб не торкатися інших частин, окрім кнопки тестування RCCB/ELCB, коли живлення подається на блок баку. Інакше може статися ураження електричним струмом. Перед отриманням доступу до терміналів, необхідно відключити всі ланцюги живлення.

- Натисніть кнопку «TEST» на RCCB/ELCB. Важіль повертається вниз і показує «0», якщо він працює нормально.
- У разі несправності RCCB/ELCB зверніться до авторизованого дилера.
- Вимкніть живлення резервуарного блоку.
- Якщо RCCB/ELCB працює нормально, після завершення тестування знову встановіть важіль у положення «ON».

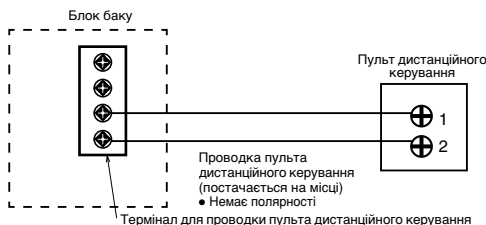
7 ВСТАНОВЛЕННЯ ПУЛЬТА ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ ЯК КІМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА

- Пульт дистанційного керування (1), встановлений на баку, можна перемістити в приміщення та використовувати як термостат приміщення.

Місце встановлення

- Встановіть на висоті від 1 до 1,5 м від підлоги (місце, де можна визначити середню кімнатну температуру).
- Встановіть вертикально до стіни.
- Уникайте наступних місць встановлення.
 1. Унікайте наступних місць встановлення.
 1. Біля вікна тощо під прямим сонячним промінням або прямим повітрям.
 2. У тіні або на тильній стороні предметів відхиляється від кімнати потік повітря.
 3. Місце, де відбувається конденсація (Пульт дистанційного керування не захищений від вологи та крапель.)
 4. Розташування поблизу джерела тепла.
 5. Нерівна поверхня.
- Зберігайте відстань 1 м або більше від телевізора, радіо та ПК. (Причина нечіткого зображення або шуму)

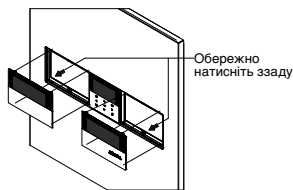
Електропроводка пульта дистанційного керування



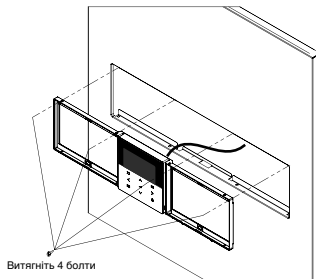
- Кабель пульта дистанційного керування має бути (2 x мінімум 0,3 mm²) з подвійною ізоляцією з ПВХ або гумовою оболонкою. Загальна довжина кабелю не повинна перевищувати 50 m.
- Будьте обережні, щоб не підключати кабелі до інших клем резервуара (наприклад, до клемі провідки джерела живлення). Може виникнути несправність.
- Не з'єднуйте разом із проводами джерела живлення та не зберігайте в одній металевій трубі. Може виникнути помилка в роботі.

Зніміть пульт дистанційного керування з резервуара

1. Зніміть ліву декоративну панель (2) і праву декоративну панель (3) з передньої панелі (1), обережно натиснувши на панель ззаду.



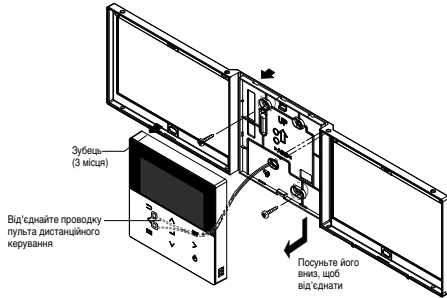
2. Відкрутіть 4 гвинти та вийміть тримач із пультом дистанційного керування (1).



3. Зніміть верхній корпус з нижнього.



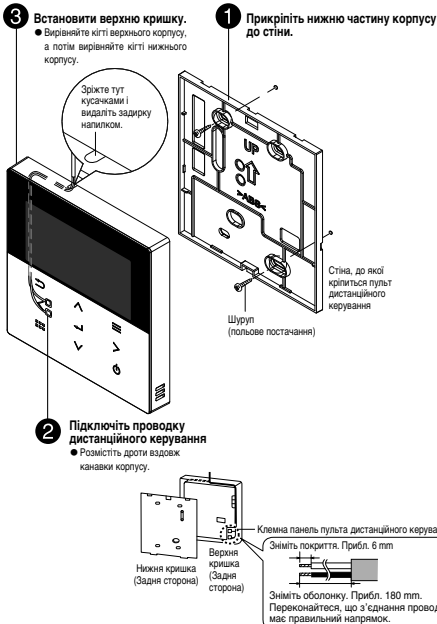
4. Від'єднайте проводку між пультом дистанційного керування і роз'ємом бакового блоку.



Монтаж пульта дистанційного керування

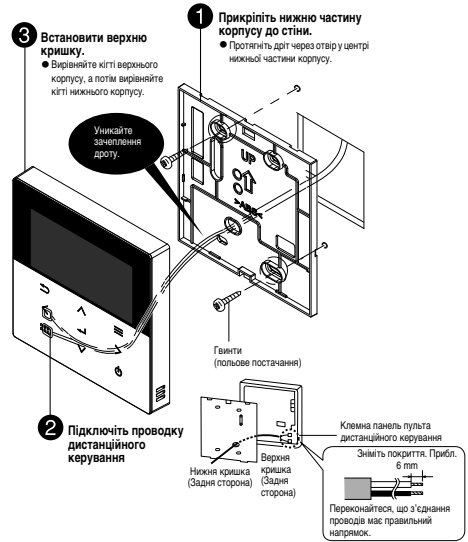
Для відкритого типу

Підготовка: Зробіть 2 отвори для гвинтів за допомогою шуруповерта.



Для вбудованого типу

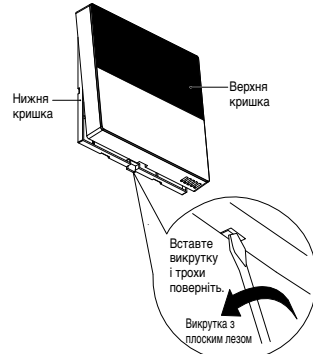
Підготовка: Зробіть 2 отвори для гвинтів за допомогою шуруповерта.



Замініть кришку пульта дистанційного керування

• Замініть існуючий пульт дистанційного керування корпусом пульта дистанційного керування [5], щоб закрити отвір, що залишився після видалення пульта дистанційного керування.

1. Зверніться до розділу «Зніміть пульт дистанційного керування з резервуара», щоб видалити пульт дистанційного керування.
2. Зніміть верхній корпус із нижнього корпусу пульта дистанційного керування [5].



3. Виконайте кроки з 1 по 4 розділу «Зніміть пульт дистанційного керування з резервуара» у зворотному порядку, щоб виправити корпус пульта дистанційного керування [5] на резервуарі.

8 ПРОБНИЙ ЗАПУСК

- Перед пробним запуском переконайтеся, що наведені нижче пункти перевірено:
 - Трубопроводи зроблені належним чином.
 - Роботи з підключення електричного кабелю виконані належним чином.
 - Резервуарний блок наповнюється водою, а повітря, що потрапило в пастку, випускається.
 - Будь ласка, увімкніть джерело живлення після заповнення бака до повного.
- УВІМКНІТЬ джерело живлення резервуарного блоку. Встановіть RCCB/ELCB бакового блоку в положення «ON». Потім, будь ласка, зверніться до Інструкції з експлуатації для роботи з пультом дистанційного керування ①.

Примітка:

- Взимку перед пробним запуском увімкніть джерело живлення та залиште пристрій у режимі очікування щонайменше на 15 хвилин. Залиште достатньо часу, щоб холодагент нагрівся, щоб уникнути неправильного визначення коду помилки.

- Для нормальної роботи, показники тиску води повинні бути в межах від 0,05 МПа до 0,3 МПа (0,5 бар і 3 бар). При необхідності відрегулюйте водийний насос та ④ його ШВИДКІСТЬ відповідно, щоб отримати нормальний робочий діапазон тиску води. Якщо налаштування водяного насосу та ④ його ШВИДКОСТІ не можуть вирішити проблему, зверніться до місцевого авторизованого постачальника.
- Після пробного запуску очистіть набір магнітних фільтрів для води ⑨ і набір фільтрів для води ⑩. Перевстановіть його після завершення очищення.

ПЕРЕВІРТЕ ПОТІК ВОДИ В КОНТУРІ ВОДИ

Переконайтеся, що максимальний потік води під час роботи головного насоса не менше 15 л/хв. *Потік води можна перевірити за допомогою сервісних налаштувань (макс. швидкість насоса) [Обігрів при низькій температурі води з меншим потоком води може викликати «Н75» під час процесу розморожування.]

ЗАХИСТ ТА СКИДАННЯ ПРИ ПЕРЕНАВАНТАЖЕННІ ⑫

Захист від перенавантаження ⑫ а служить для безпеки, щоб запобігти перегріванню води. Якщо захист від перенавантаження ⑫ спрацює за високої температури води, виконайте наведені нижче дії, щоб скинути його.

- Зніміть кришку.
- Використовуйте пробну ручку, щоб обережно натиснути центральну кнопку, щоб скинути захист від перенавантаження ⑫.
- Зафіксуйте кришку в початковому стані кріплення.

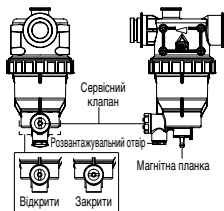


9 ОБСЛУГОВУВАННЯ

- Щоб забезпечити безпеку та оптимальну роботу резервуарного блоку, необхідно регулярно проводити сезонні перевірки резервуарного блоку, функціональну перевірку RCCB/ELCB, польові електропроводи та трубопроводи. Це технічне обслуговування має проводити авторизований постачальник. Зверніться до постачальника для планової перевірки.

Технічне обслуговування комплексу магнітних фільтрів для води ⑨

- ВИКЛ. подачу напруги.
- Розмістіть контейнер під комплект магнітних фільтрів для води ⑨.
- Поверніть, щоб зняти магнітну планку внизу набору магнітних фільтрів для води ⑨.
- За допомогою шестигранного ключа (8 мм), зніміть кришку випускного отвору.
- За допомогою шестигранного ключа (4 мм), відкрийте сервісний клапан, щоб випустити брудну воду зі зливного отвору в контейнер. Закрийте сервісний клапан, коли контейнер буде заповнений, щоб уникнути проливання в Блок бака. Утилізуйте брудну воду.
- Знову встановіть Кришку випускного порту та магнітну планку.
- Повторне заливка води в контур нагрівання/охолодження приміщення, якщо це необхідно (докладніше див. у розділі 5.)
- ВКЛ. подачу напруги.



Технічне обслуговування запобіжного клапана ⑫

- Настійно рекомендується керувати клапаном, повертаючи ручку проти годинникової стрілки, щоб забезпечити вільний потік води через випускну трубу через рівні проміжки часу, щоб переконатися, що вона не заблокована та видалити вапняні відкладення.

Застійну воду в баці слід злити, якщо він не буде працювати більше 60 днів.

ПРАВИЛЬНА ПРОЦЕДУРА ВИКАЧУВАННЯ

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Суворо дотримуйтеся наведених нижче кроків для правильної процедури відкачування. Якщо послідовність дій не виконується, може статися вибух.

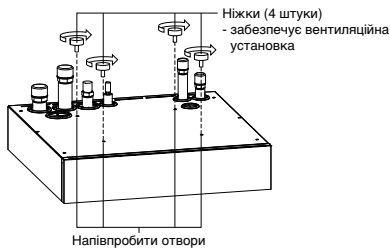
- Коли резервуарний блок не працює (режим очікування), увійдіть у меню налаштувань служби на пульті дистанційного керування та виберіть «Операція відкачування», щоб увімкнути його. (Детальніше див. ДОДАТОК)
- Через 10-15 хвилин (через 1 або 2 хвилини) у разі дуже низьких температур навколишнього середовища (< 10°C) повністю закрийте 2-ходовий клапан на зовнішньому блоці.
- Через 3 хвилини повністю закрийте 3-ходовий клапан на зовнішньому блоці.
- Натисніть перемикач «OFF/ON» на пульті дистанційного керування ①, щоб зупинити відкачування.
- Змініть трубку холодагенту.

Встановлення вентиляційного блоку на верхній частині резервуарного блоку (додатково)

- Для встановлення вентиляційного блоку на верхній частині резервуарного блоку зверніться до посібника зі встановлення вентиляційного блоку.

⚠ УВАГА

Перед встановленням вентиляційного блоку закріпіть ніжки, які постачаються вентиляційним блоком, до половинних отворів на верхній панелі резервуарного блоку, Інакше важкий вентиляційний блок може впасти та спричинити травму.



ПЕРЕВІРИТИ ПРЕДМЕТИ

- Чи правильно встановлений Блок бака на твердій підлозі?
- Чи є витік газу на з'єднаннях з конусною гайкою?
- Чи була проведена теплоізоляція на з'єднанні з конусною гайкою?
- Чи нормально працює ⑫ Клапан скидання тиску?
- Чи тиск води перевищує 0,05 МПа?
- Чи виконано роботу з відведення води належним чином?
- Чи знаходиться напруга джерела живлення в діапазоні номінальної напруги?
- Чи надійно закріплені кабелі на RCCB/ELCB і клемній панелі?
- Чи кабелі міцно затиснуті тримачем (затискачем)?
- Чи правильно підключено заземлення?
- Чи нормально працює RCCB/ELCB?
- Чи нормально працює ① РК-дисплей пульта дистанційного керування?
- Чи є ненормальний звук?
- Чи нормально працює нагрівання?
- Чи є виток води з Блоку бака під час тестового запуску?
- Чи повернуто ручку Запобіжного клапана ⑫ для випуску повітря?

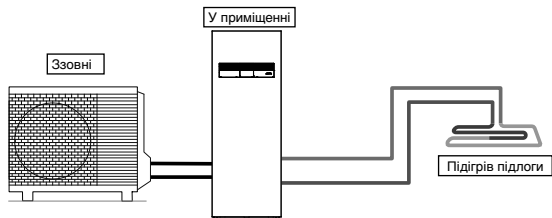
1 Варіація системи

У цьому розділі представлені варіації різних систем, що використовують тепловий насос повітря-вода, і метод фактичного налаштування.
(ЗАМІТКА) : Для цієї моделі, як зовнішній кімнатний термистор зони 1, так і зовнішній кімнатний термостат зони 1 завжди повинні підключатися лише до основної внутрішньої PCB, незалежно від підключення додаткової PCB (CZ-NS5P).

1-1 Ознайомтеся з програмою, пов'язаною з налаштуванням температури.

Варіація налаштування температури для нагрівання

1. Пульт дистанційного керування

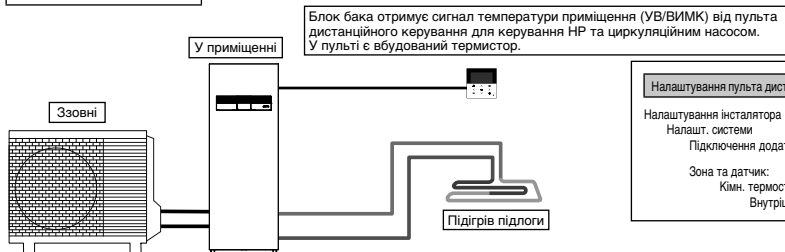


Підключіть підігрів підлоги або радіатор безпосередньо до Блоку баку.
Пульт дистанційного керування встановлено на блоці баку.
Це базова форма найпростішої системи.

Налаштування пульта дистанційного керування

Налаштування інсталтатора
Налашт. системи
Підключення додатк. PCB - ні
Зона та датчик:
Температура води

2. Термостат приміщення

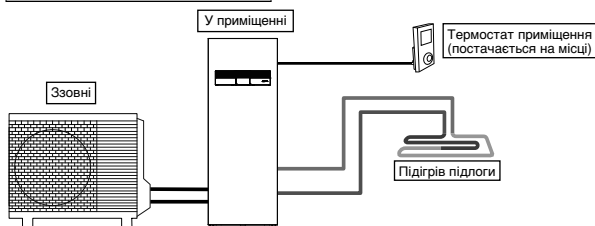


Підключіть підігрів підлоги або радіатор безпосередньо до Блоку баку.
Зніміть пульт дистанційного керування з Блоку баку та встановіть його в приміщенні, де встановлено підігрів підлоги.
Це програма, яка використовує пульт дистанційного керування як термостат приміщення.

Налаштування пульта дистанційного керування

Налаштування інсталтатора
Налашт. системи
Підключення додатк. PCB - ні
Зона та датчик:
Кімн. термостат
Внутрішн.

3. Зовнішній термостат приміщення

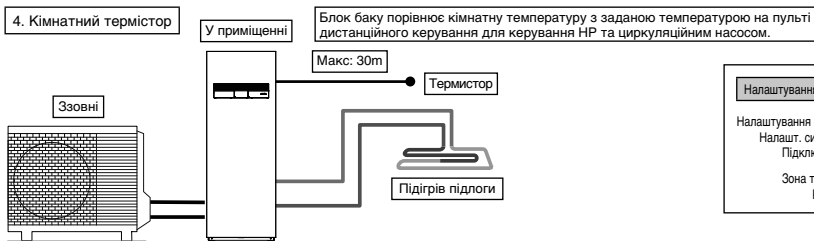


Підключіть підігрів підлоги або радіатор безпосередньо до баку.
Пульт дистанційного керування встановлено на блоці баку.
Встановіть окремий зовнішній термостат приміщення (постачається на місці) у приміщенні, де встановлений підігрів підлоги.
Це програма, яка використовує зовнішній термостат приміщення.

Налаштування пульта дистанційного керування

Налаштування інсталтатора
Налашт. системи
Підключення додатк. PCB - ні
Зона та датчик:
Кімн. термостат
(Зовнішн.)

4. Кімнатний термістор



Підключіть підігрів підлоги або радіатор безпосередньо до баку.
Пульст дистанційного керування встановлено на блоці баку.
Встановіть окремий зовнішній кімнатний термістор (зазначений Panasonic) у кімнаті, де встановлено підігрів підлоги.
Це програма, яка використовує зовнішній кімнатний термістор.

Існує 2 способи встановлення температури циркуляційної води.

Прям.: встановити температуру води прямої циркуляції (фіксоване значення)

Компенс. крива: задана температура циркуляційної води залежить від температури зовнішнього середовища

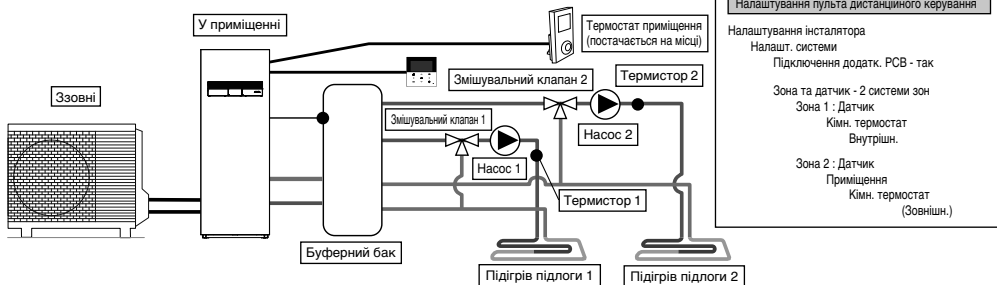
У випадку з кімнатним терморегулятором або кімнатним термістором, можна встановити компенсаційну криву.

У цьому випадку компенсаційна крива змістилась, відповідно до температурної УВ/ВІМІК ситуації.

- (Приклад) Якщо швидкість підвищення кімнатної температури; дуже повільний → підійом компенсаційної кривої вгору
дуже швидкий → спад компенсаційної кривої вниз

Приклади встановлення

Підігрів підлоги 1 + Підігрів підлоги 2



Підключіть систему нагрівання підлоги до 2 контурів через буферний блок, як це показано на малюнку.

Встановіть змішувальні клапани, насоси та термістори (зазначені Panasonic) на обох контурах.

Змініть пульст дистанційного керування з Блоку баку, встановіть його в один із контурів і використовуйте як термістат приміщення.

Встановіть зовнішній термістат приміщення (придбаний на місці) в інший контур.

Обидва контури можуть незалежно встановлювати температуру циркуляційної води.

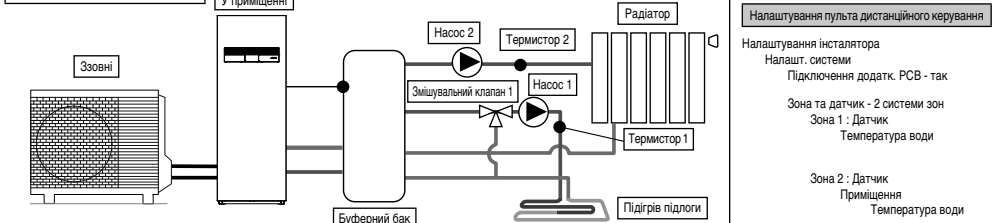
Встановіть термістор буферного баку на буферний бак.

Це вимагає окремого налаштування підключення буферного баку та ΔT налаштування температури під час нагрівання.

Для цієї системи потрібна додаткова PCB (CZ-NS5P).

Примітка : Термістор буферного баку слід підключати лише до основної PCB.

Підігрів підлоги + радіатор



Підключіть систему нагрівання підлоги або радіатор до 2 контурів через буферний блок, як це показано на малюнку.

Встановіть насоси та термістори (зазначені Panasonic) на обох контурах.

Встановіть змішувальний клапан у контурі з нижчою температурою серед 2 контурів.

(Зазвичай, якщо встановлюється контур нагрівання підлоги та контур радіатора в 2 зонах, слід встановити змішувальний клапан у контурі нагрівання підлоги.)

Пульст дистанційного керування встановлено на блоці баку.

Для налаштування температури виберіть температуру циркуляційної води для обох контурів.

Обидва контури можуть незалежно встановлювати температуру циркуляційної води.

Встановіть термістор буферного баку на буферний бак.

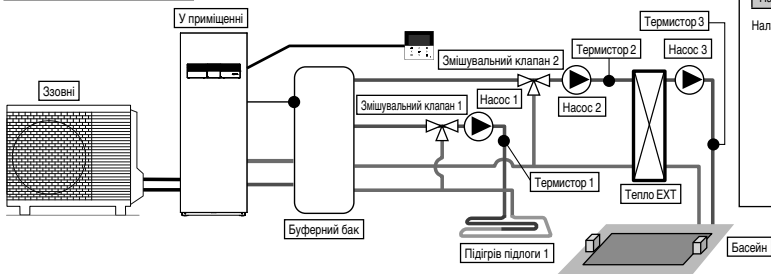
Це вимагає окремого налаштування підключення буферного баку та ΔT налаштування температури під час нагрівання.

Для цієї системи потрібна додаткова PCB (CZ-NS5P).

Майте на увазі, що якщо на вторинній стороні немає змішувального клапана, температура циркуляційної води може бути вищою за задану температуру.

Примітка : Термістор буферного баку слід підключати лише до основної PCB.

Підігрів підлоги + басейн



Налаштування пульта дистанційного керування

Налаштування інсталюатора
 Налашт. системи
 Підключення додатк. PCB - так

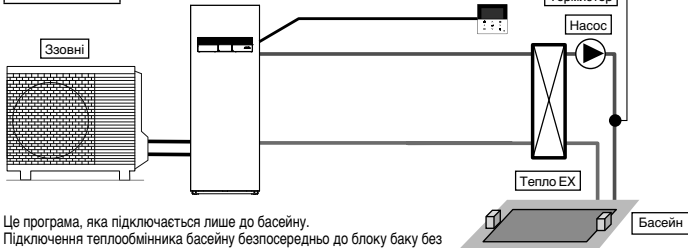
Зона та датчик - 2 системи зон
 Зона 1: Датчик
 Кімн. термостат
 Внутрішн.

Зона 2
 Басейн
 ΔT

Підключіть підігрів підлоги та басейн до 2 контурів через буферний бак, як це показано на малюнку. Встановіть змішувальні клапани, насоси та термистори (зазначені Panasonic) на обох контурах. Після цього, встановіть додатковий теплообмінник басейну, насос басейну та датчик басейну в контур басейну. Змініть пульт дистанційного керування з Блоку баку та встановіть його в приміщенні, де встановлено підігрів підлоги. Температуру циркуляційної води підігріву підлоги та басейну можна встановити незалежно. Встановіть датчик буферного баку на буферний бак. Це вимагає окремого налаштування підключення буферного баку та ΔT налаштування температури під час нагрівання. Для цієї системи потрібна додаткова PCB (CZ-NS5P).

* Необхідно підключити басейн до «Зона 2».
 Якщо він підключений до плавального басейну, робота басейну припиниться, коли ввімкнено «Охолодження».
 Примітка : Термистор буферного баку слід підключати лише до основної PCB.

Тільки басейн



Налаштування пульта дистанційного керування

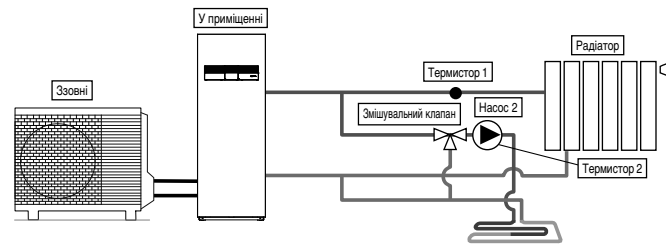
Налаштування інсталюатора
 Налашт. системи
 Підключення додатк. PCB - так

Зона та датчик - 1 системи зон
 Зона : Басейн
 ΔT

Це програма, яка підключається лише до басейну. Підключення теплообмінника басейну безпосередньо до блоку баку без допомоги буферного баку. Встановіть насос басейну та датчик басейну (зазначені Panasonic) на вторинній стороні теплообмінника басейну. Змініть пульт дистанційного керування з Блоку баку та встановіть його в приміщенні, де встановлено підігрів підлоги. Температуру басейну можна встановити самостійно. Для цієї системи потрібна додаткова PCB (CZ-NS5P).

У цій програмі не можна вибрати режим охолодження. (не відображається на пульта дистанційного керування)

Проста 2 зона (підігрів підлоги + радіатор)



Налаштування пульта дистанційного керування

Налаштування інсталюатора
 Налашт. системи
 Підключення додатк. PCB - так

Зона та датчик - 2 системи зон
 Зона 1: Датчик
 Температура води

Зона 2: Датчик
 Приміщення
 Температура води

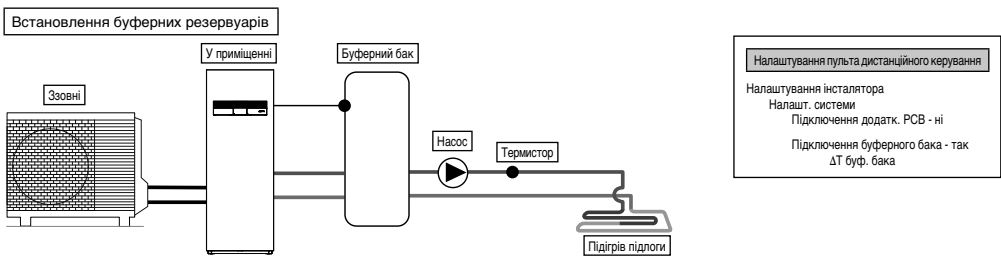
Налашт. операцій
 Тепло
 ΔT для UVIMK. опалення - 1°C

Охол.
 ΔT для UVIMK. охолодження - 1°C

Це приклад простого 2-зонного регулювання без використання буферного баку. Насосом у зоні 1 служить вбудований насос Блоку баку. Встановіть змішувальний клапан, насос та термистор (зазначені Panasonic) у контурі зони 2. Обов'язково назначте високотемпературну сторону для зони 1, оскільки температуру зони 1 не можна регулювати. Для відображення температури зони 1, на пульті дистанційного керування потрібен термистор зони 1. Температуру циркуляційної води обох контурів можна встановити незалежно. (Однак температуру сторони високої температури та сторони низької температури не можна змінити) Для цієї системи потрібна додаткова PCB (CZ-NS5P).

(ЗАМІТКА)

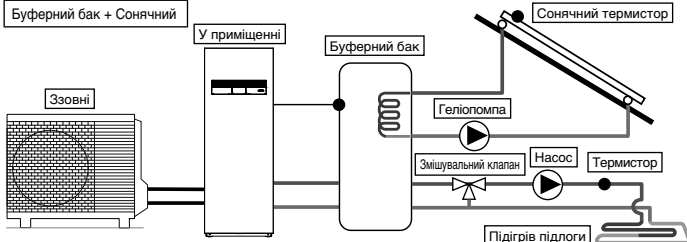
- Термистор 1 не впливає на роботу безпосередньо. Проте помилка трапляється, якщо він не встановлений.
- Будь ласка, відрегулюйте швидкість потоку в зоні 1 і зоні 2, щоб забезпечити баланс. Якщо його неправильно налаштувати, це може вплинути на продуктивність. (Якщо швидкість потоку насоса зони 2 занадто висока, існує ймовірність того, що гаряча вода не надходить до зони 1.) Швидкість потоку можна підтвердити за допомогою «Перевірка приводу» в меню обслуговування.



Налаштування пульта дистанційного керування

Налаштування інстлятора
 Налашт. системи
 Підключення додатк. PCB - ні
 Підключення буферного бака - так
 ΔТ буф. бака

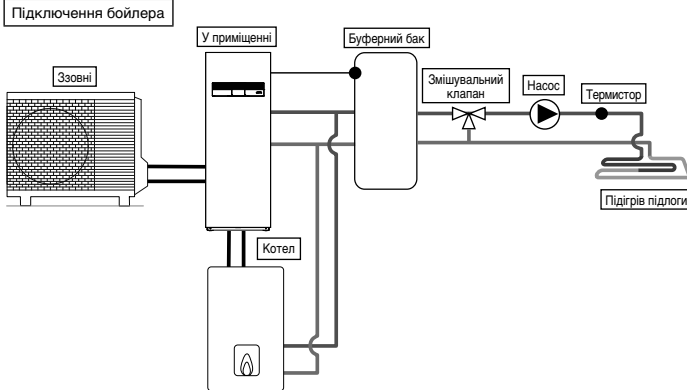
Це програма, яка з'єднує буферний бак з Резервуаром баку.
 Температуру буферного баку визначає термистор буферного баку (зазначений Panasonic).
 Без підключення додаткової PCB, зовнішній насос можна використовувати для циркуляції в контурі підігріву підлоги.
 Примітка : Термистор буферного баку слід підключати лише до основної PCB.



Налаштування пульта дистанційного керування

Налаштування інстлятора
 Налашт. системи
 Підключення додатк. PCB - так
 Підключення буферного бака - так
 ΔТ буф. бака
 Сон. підкл. - так
 Буф. бак
 ΔТ УВІМКНУТИ
 ΔТ ВИМКНУТИ
 Антифріз
 Верх. ліміт

Це програма, яка з'єднує буферний бак з Резервуаром баку, перед підключенням до сонячного водонагрівача, щоб нагріти бак.
 Температуру буферного баку визначає термистор буферного баку (зазначений Panasonic).
 Температуру сонячної панелі визначає термистор буферного баку (зазначений Panasonic).
 Буферний бак повинен незалежно використовувати бак із вбудованим сонячним теплообмінником.
 Протягом зимового сезону, геліопомпа для захисту контуру буде активована на постійній основі. Якщо ви не бажаєте активувати роботу геліопомпи, використовуйте гліколь і встановіть температуру роботи проти замерзання на -20°C.
 Накопичення тепла працює автоматично, шляхом порівняння температури термистора бака та сонячного термистора.
 Для цієї системи потрібна додаткова PCB (CZ-NS5P).
 Примітка : Термистор буферного баку слід підключати лише до основної PCB.



Налаштування пульта дистанційного керування

Налаштування інстлятора
 Налашт. системи
 Підключення додатк. PCB - так
 Бівалентний - так
 УВІМК: Зовн. темп.
 Контр. шаблон

Це програма, яка підключає бойлер до резервуара баку, щоб компенсувати недостатню потужність шляхом увімкнення бойлера, коли зовнішня температура падає, а потужність теплового насоса недостатня.
 Бойлер підключається паралельно теплому насосу та проти контуру підігріву.
 Крім того, також можливе застосування при підключенні до контуру бака DHW для нагрівання води бака.
 Потужністю бойлера можна керувати за допомогою входу SG Ready з додаткової PCB, або за допомогою автоматичного керування за шаблоном вибору 3 режимів. (Відповідальність за робочі налаштування бойлера несе монтажник.)
 Для цієї системи потрібна додаткова PCB (CZ-NS5P) для керування вхідним сигналом SG.
 Залежно від налаштувань бойлера, рекомендується встановити буферний бак, оскільки температура циркулюючої води може бути вищою. (Він має бути підключений до буферного баку, особливо якщо вибрано параметр Удосконалена паралельна.)
 Примітка : Термистор буферного баку слід підключати лише до основної PCB.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Panasonic HE несе відповідальність за неправильну або небезпечну ситуацію в системі бойлера.

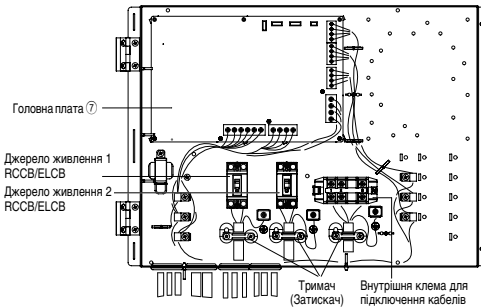
УВАГА

Переконайтеся, що бойлер і його інтеграція в систему відповідають чинному законодавству.
 Переконайтеся, що температура зворотної води від контуру підігріву до Блоку баку HE перевищує 55°C.
 Бойлер вимикається запобіжним контроллером, коли температура води в контурі підігріву перевищує 85°C.

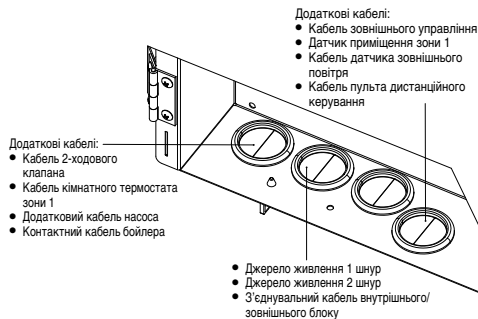
2 Як полагодити кабель

Підключення до зовнішнього пристрою (додатково)

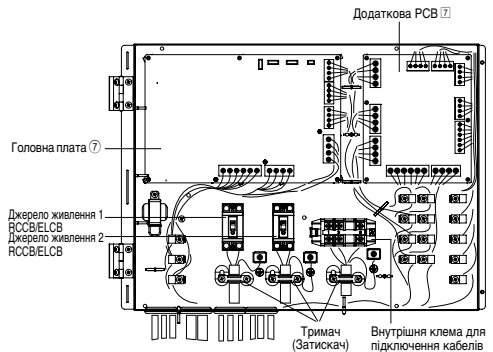
- **Всі з'єднання повинні** дотримуватись місцевих національних стандартів електропроводки.
 - Для встановлення наполегливо рекомендується використовувати запчастини та аксесуари, рекомендовані виробником.
 - Для підключення до основної плати ⑤
1. Двоходовий клапан має бути пружинного та електронного типу, подробиці дивіться в таблиці «Приладдя для польового постачання». Кабель клапана повинен бути (3 х мін. 1,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або важчим, або кабелем із аналогічного подвійного ізоляцію.
 - * примітка: - Двоходовий клапан повинен відповідати вимогам маркування CE.
 - Максимальне навантаження на клапан становить 9,8 VA.
 2. Кабель кімнатного термостата має бути (4 або 3 х мінимум 0,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або важчим шнуром, або подібним кабелем із подвійною ізоляцію.
 3. Додатковий кабель насоса має бути (2 х мінимум 1,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або важчим.
 4. Контактний кабель бойлера має бути (2 х мін. 0,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або товстшим.
 5. Зовнішнє керування підключається до 1-полюсного вимикача з мінімальним зазором між контактами 3,0 мм. Його кабель має бути (2 х мінимум 0,5 mm²) із подвійним шаром ізоляції з ПВХ або гумової оболонки.
 - * примітка: - Використовуваний комутатор повинен відповідати вимогам CE.
 - Максимальний робочий струм має бути менше 3A_{max}.
 6. Кабель зони 1 кімнатного датчика повинен мати (2 х не менше 0,3 mm²) шар подвійної ізоляції з ПВХ або гумової оболонки.
 7. Кабель датчика зовнішнього повітря має бути (2 х мінимум 0,3 mm²) із подвійним шаром ізоляції з ПВХ або гумової оболонки.



Прокладання додаткових кабелів та шнурів живлення (вид без внутрішньої проводки)



- Для підключення до додаткової плати ⑦
1. Підключивши додаткову друковану плату, можна досягти 2-зонного контролю температури. Будь ласка, підключіть змішувальні клапани, водні насоси та термістори в зоні 1 та зоні 2 до кожної клеми додаткової плати. Температуру кожної зони можна контролювати незалежно за допомогою пульта дистанційного керування.
 2. Кабель насоса для зони 1 і зони 2 має бути (2 х мін. 1,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або товстшим.
 3. Кабель геліопомпи для басейну має бути (2 х мін. 1,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або важчим.
 4. Кабель насоса для басейну має бути (2 х мін. 1,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або важчим.
 5. Кабель кімнатного термостата для зони 1 і зони 2 має бути (4 х мін. 0,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або товстшим.
 6. Кабель змішувального клапана для зони 1 і зони 2 має бути (3 х мін. 1,5 mm²) із позначенням типу 60245 IEC 57 або товстшим.
 7. Кабель кімнатного датчика зони 1 і зони 2 має бути (2 х мін. 0,3 mm²), подвійним шаром ізоляції (з міцністю ізоляції мінімум 30 V) із кабелем з ПВХ або гумовою оболонкою.
 8. Датчик буферного резервуару, датчик води в басейні та кабель сонячного датчика повинні бути (2 х мін. 0,3 mm²) із подвійним шаром ізоляції (з міцністю ізоляції мінімум 30 V) із кабелем з ПВХ або гумовою оболонкою.
 9. Кабель датчика води для зони 1 і зони 2 має бути (2 х мін. 0,3 mm²) із подвійним шаром ізоляції з ПВХ або гумовою оболонкою.
 10. Сигнальний кабель запиту має бути (2 х мін. 0,3 mm²) із подвійним шаром ізоляції з ПВХ або гумової оболонки.
 11. Сигнальний кабель SG має бути (3 х мін. 0,3 mm²) із подвійним шаром ізоляції кабелем з ПВХ або гумовою оболонкою.
 12. Кабель перемикача нагріву/охолодження має бути (2 х мін. 0,3 mm²) із подвійним шаром ізоляції з ПВХ-оболонки або кабелем з гумовою оболонкою.
 13. Кабель внутрішнього перемикача компресора має бути (2 х мін. 0,3 mm²) із подвійним шаром ізоляції кабелем з ПВХ або гумовою оболонкою.



Прокладання додаткових кабелів та шнурів живлення (вид без внутрішньої проводки)

- Додаткові кабелі (від додаткової плати):
- Кабель зовнішнього управління
 - Кабель датчика зовнішнього повітря
 - Кабель пульта дистанційного керування
 - Кабель датчика приміщення зони 1
 - Кабель датчика приміщення зони 2
 - Кабель датчика буферного бака
 - Кабель датчика басейну
 - Кабель зони з датчиком води 1
 - Кабель зони з датчиком води 2
 - Сигнальний кабель запиту
 - Кабель сонячного сенсора
 - Сигнальний кабель SG
 - Кабель перемикача нагріву/охолодження
 - Зовнішній кабель комутатора компресора

- Додаткові кабелі:
- Кабель 2-ходового клапана
 - Додатковий кабель насоса
 - Контактний кабель бойлера

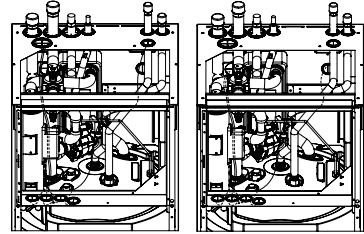
- Джерело живлення 1 шнур
- Джерело живлення 2 шнур
- 3'єднувальний кабель внутрішнього/зовнішнього блоку

- Додаткові кабелі (від додаткової плати):
- Кабель насосної зони 1
 - Кабель насосної зони 2
 - Кабель Геліопомпи
 - Кабель кімнатного термостата зони 1
 - Кабель кімнатного термостата зони 2
 - Кабель зони зі змішувальним клапаном 1
 - Кабель зони зі змішувальним клапаном 2

■ Втулки D-1 і D-2 призначені для:

- Кабель зовнішнього управління
- Кабель датчика зовнішнього повітря
- Кабель пульта дистанційного керування
- Кабель датчика приміщення зони 1
- Кабель датчика приміщення зони 2
- Кабель датчика буферного бака
- Кабель датчика басейну
- Кабель зони з датчиком води 1
- Кабель зони з датчиком води 2
- Сигнальний кабель запиту
- Кабель сонячного сенсора
- Сигнальний кабель SG
- Кабель перемикача нагріву/охолодження
- Зовнішній кабель комутатора компресора

- Переконайтеся, що жодні кабелі датчиків не торкаються передньої панелі ⑩
 ■ Проведіть проводку всередині пристрою, як показано на малюнку нижче.
 ■ Після завершення всіх робіт з підключенням зав'яжіть кабель/шнур стрічкою (постачається на місці), щоб вони не торкалися гарячих поверхонь, таких як блок нагрівача, оголені мідні труби тощо.



Довжина з'єднувальних кабелів

Під час з'єднання кабелів між блоком бака та зовнішніми пристроями довжина зазначених кабелів не повинна перевищувати максимальну довжину, наведену в таблиці.

Зовнішній пристрій	Максимальна довжина кабелів (м)
2-ходовий клапан	50
Змішувальний клапан	50
Термостат приміщення	50
Додатковий насос	50
Геліопомпа	50
Насос басейну	50
Насос	50
Контакт бойлера / Сигнал розморожування	50
Зовнішнє управління	50
Сенсор приміщення	30
Датчик зовнішнього повітря	30
Датчик буферного баку	30
Датчик води в басейні	30
Сонячний датчик	30
Водяний датчик	30
Сигнал вимоги	50
SG-сигнал	50
Перемикач нагріву/охолодження	50
Зовнішній перемикач компресора	50

Клемний гвинт на платі	Максимальний момент затягування cN•m (kgf•cm)
M3	50 (5,1)
M4	120 (12,24)

Проведіть додаткові кабелі та шнури живлення до втулок

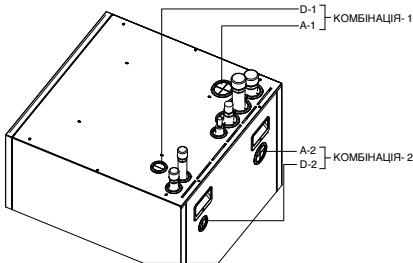


УВАГА

На проводі не повинно бути гарячих місць.
 Інакше може статися пошкодження ізоляції кабелю та ураження електричним струмом.

Проводи повинні бути гладкими і без гострих країв.
 Інакше може статися пошкодження ізоляції кабелю та ураження електричним струмом.

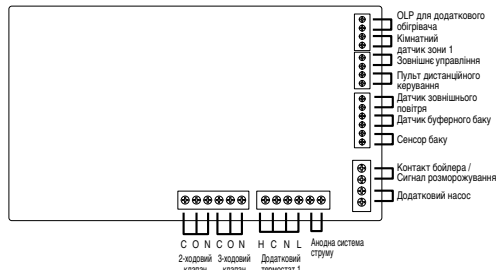
- Використовуйте «КОМБІНАЦІЯ-1» або «КОМБІНАЦІЯ-2» для направлення додаткових кабелів і шнурів живлення до втулок.



- Втулки A-1 і A-2 призначені для:

- Джерело живлення 1 шнур
- Джерело живлення 2 шнур
- З'єднувальний кабель внутрішнього/зовнішнього блоку
- Кабель насосної зони 1
- Кабель насосної зони 2
- Кабель кімнатного термостата зони 1
- Кабель кімнатного термостата зони 2
- Кабель зони зі змішувальним клапаном 1
- Кабель зони зі змішувальним клапаном 2
- Кабель 2-ходового клапана
- Додатковий кабель насоса
- Контактний кабель бойлера

Підключення основної плати



■ Сигнальні входи

Додатковий термостат	L N = AC230V, Нагрівання, Охолодження = Нагрівання термостата, Термінал охолодження *Він не працює під час використання додаткової плати.	
Зовнішнє управління	Сухий контакт відкритий-закрито, короткий-продовгий (необхідне налаштування системи) Можливість перемикачів УВ/ВИМК роботи за допомогою зовнішнього перемикача	
Пульт дистанційного керування	Підключено (будь ласка, використовуйте 2-жильний дрот для переміщення та розширення. Загальна довжина кабелю не повинна перевищувати 50 м.)	

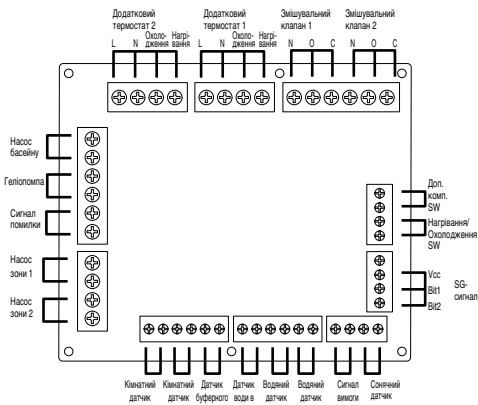
■ Виходи

3-ходовий клапан	AC230V N=нейтральний відкрито, закрито=напрямок (для перемикачів контуру при підключенні до бака DHW)	AC230V, 12 VA
2-ходовий клапан	AC230V N=нейтральний відкрито, закрито (запобігання прохідному контуру води під час режиму охолодження)	AC230V, 12 VA
Додатковий насос	AC230V (використовується, коли потужність насоса резервуарного блоку недостатня)	AC 230V, 0,6 А макс.
Контакт бойлера / Сигнал розширюючання	Сухий контакт (необхідне налаштування системи)	

■ Термісторні входи

Кімнатний датчик зони 1	PAW-A2W-TSRT *Не працює, якщо використовується додаткова плата
Датчик зовнішнього повітря	AW-A2W-TSOD (загальна довжина кабелю не повинна перевищувати 30 м)

Підключення додаткової плати (CZ-NS5P)



Сигнальні входи

Додатковий термостат	L N = AC230V, Нагрівання, Охолодження = Нагрівання термостата, Термінал охолодження	
SG-сигнал	Сухий контакт Vcc-Bitt1, Vcc-Bitt2 розрив/замикання (необхідне налаштування системи) Перемикач програмного забезпечення (будь ласка, підключіть до 2-контактного контролера)	
Нагрівання/Охолодження SW	Сухий контакт відкритий=нагрівання, короткий=охолодження (необхідне налаштування системи)	
Зовнішнє комп. UV	Сухий контакт Відкритий=Комп.ВИМК., Короткий=Комп. UVIMK. (необхідне налаштування системи)	
Сигнал вимоги	Постійний струм 0-10 В (необхідне налаштування системи) Будь ласка, підключіть до контролера постійного струму 0-10 В.	

■ Виходи

Зонувальний клапан	AC230V N=Нейтраль Час роботи: 30s-120s	Відкрито, Закрито=напрямок суміші	AC230V, 6 VA
Насос басейну	AC230V		AC 230V, 0,6 А макс.
Геліопомпа	AC230V		AC 230V, 0,6 А макс.
Насос зони	AC230V		AC 230V, 0,6 А макс.

■ Термісторні входи

Зональний кімнатний датчик	PAW-A2W-TSRT
Датчик буферного баку	PAW-A2W-TSBU
Датчик води в басейні	PAW-A2W-TSHC
Водяний датчик зони	PAW-A2W-TSHC
Сонячний датчик	PAW-A2W-TSSO

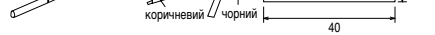
Рекомендована характеристика зовнішнього пристрою

- У цьому розділі пояснюється зовнішні пристрої (додаткові), рекомендовані Panasonic. Під час встановлення системи завжди використовуйте правильний зовнішній пристрій.
- Для додаткового сенсора.

1. Датчик буферного баку: PAW-A2W-TSBU

Використовуйте для вимірювання температури буферного баку.

Вставте датчик у гніздо для датчика та наклейте його на поверхню буферного баку.

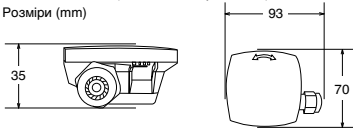


2. Водяний датчик зони: PAW-A2W-TSHC

Використовуйте для визначення температури води в контрольній зоні.

Встановіть його на водопровідну трубу за допомогою металевого реміньця з нержавіючої сталі та контактної пасти (обидва входять у комплект).

Розміри (mm)

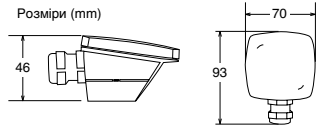


3. Зовнішній датчик: PAW-A2W-TSOD

Якщо місце встановлення зовнішнього блоку піддається впливу прямих сонячних променів, датчик температури зовнішнього повітря не зможе правильно виміряти фактичну зовнішню температуру навколишнього середовища.

У цьому випадку додатковий датчик зовнішньої температури можна закріпити у відповідному місці для більш точного вимірювання температури навколишнього середовища.

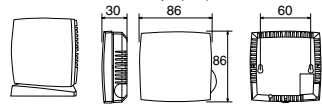
Розміри (mm)



4. Сенсор приміщення: PAW-A2W-TSRT

Встановіть датчик кімнатної температури в кімнату, яка потребує контролю кімнатної температури.

Розміри (mm)

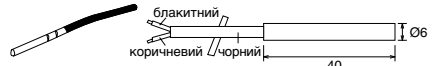


5. Сонячний датчик: PAW-A2W-TSSO

Використовується для вимірювання температури сонячної панелі.

Вставте датчик у гніздо для датчика та наклейте його на поверхню сонячної панелі.

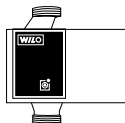
Розміри (mm)



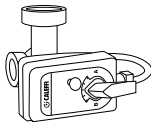
6. Будь ласка, зверніться до таблиці нижче для характеристик датчиків, згаданих вище.

Температура (°C)	Опір (кΩ)	Температура (°C)	Опір (кΩ)
30	5,326	150	0,147
25	6,523	140	0,186
20	8,044	130	0,236
15	9,980	120	0,302
10	12,443	110	0,390
5	15,604	100	0,511
0	19,70	90	0,686
-5	25,05	80	0,932
-10	32,10	70	1,279
-15	41,45	65	1,504
-20	53,92	60	1,777
-25	70,53	55	2,106
-30	93,05	50	2,508
-35	124,24	45	3,003
-40	167,82	40	3,615
		35	4,375

Для додаткового насоса.
 Джерело живлення: AC230V/50Hz, <500W
 Рекомендована частина: Yonos 25/6: виготовлено Wilo



- Для додаткового змішувального клапана.
 Джерело живлення: AC230V/50Hz (вихід відкритий/вихід закритий)
 Час роботи: 30s~120s
 Рекомендована частина: 167032: зроблено Caleffi

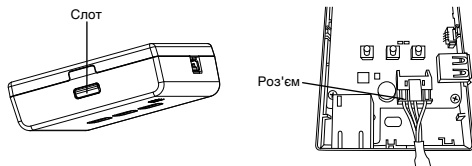


⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

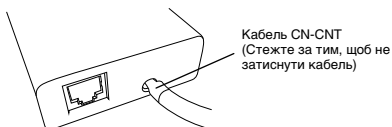
Цей розділ призначений лише для авторизованих і ліцензованих електриків/монтажників систем водопостачання. Роботи за передньою платою, закріпленою гвинтами, повинні виконуватися лише під наглядом кваліфікованого підрядника, інженера з монтажу або обслуговуючого персоналу.

Встановлення мережевого адаптера 6 (додатково)

1. Зніміть кришку панелі керування 5, потім підключіть кабель, що входить до комплекту адаптера, до роз'єму CN-CNT на платі панелі.
 - Витягніть кабель із резервуара, щоб не було защемлення.
 - Якщо додаткову плату встановлено в блоці баку, підключіться до роз'єму CN-CNT додаткової плати.
2. Вставте плоску викрутку в отвір у верхній частині адаптера та зніміть кришку. Під'єднайте інший кінець роз'єму кабелю CN-CNT до роз'єму всередині адаптера.

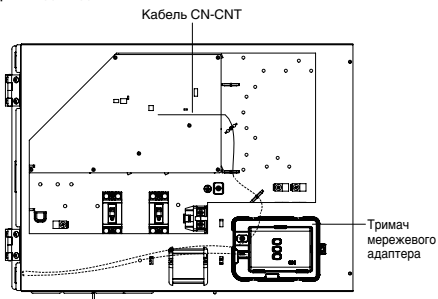


3. Протягніть кабель CN-CNT через отвір у нижній частині адаптера та знову приєднайте передню кришку до задньої.

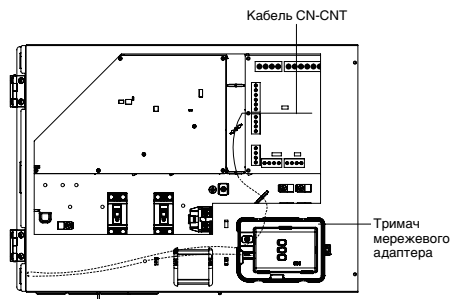


4. Прикріпіть мережевий адаптер 6 до тримача мережевого адаптера.
 Проведіть кабель, як показано на схемі, щоб зовнішні сили не діяли на роз'єм адаптера.

Приклади підключення:



Без додаткової плати

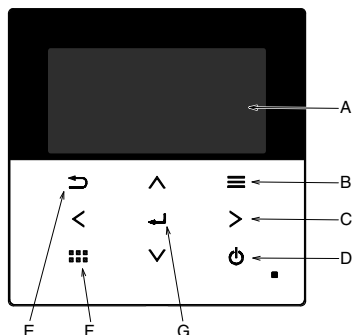


З додатковою платою

3 Встановлення системи

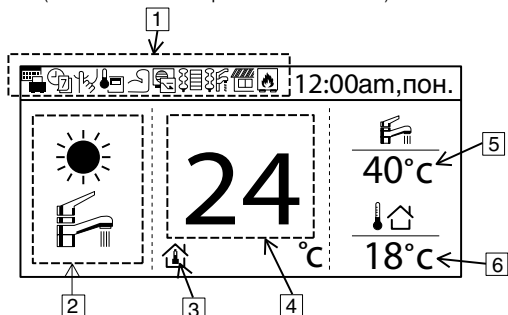
3-1. Схема пульта дистанційного керування

LCD-дисплей, показаний у цьому посібнику, призначений лише для ознайомлення та може відрізнятися від фактичного пристрою.



Назва	Функція
A: Головний екран	Відображення інформації
B: Меню	Відкрити/Закрити головне меню
C: Трикутник (переміщення)	Виберіть або змініть елемент
D: Оперування	Початок/Зупинка роботи
E: Назад	Назад до попереднього елемента
F: Швидке меню	Відкрити/Закрити Швидке меню
G: ОК	Підтвер

LCD-дисплей
(Фактичний – темний фон із білими значками)



Назва	Функція																				
1: Значок функції	Відображення встановленої функції/статусу																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Режим відпустки</td> <td></td> <td>Контроль вимог</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Тижневий таймер</td> <td></td> <td>Обігрівач кімнати</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Тихий режим</td> <td></td> <td>Нагрівач бака</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Пульт дистанційного керування термостатом приміщення</td> <td></td> <td>Сонячний</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Потужний режим</td> <td></td> <td>Котел</td> </tr> </table>		Режим відпустки		Контроль вимог		Тижневий таймер		Обігрівач кімнати		Тихий режим		Нагрівач бака		Пульт дистанційного керування термостатом приміщення		Сонячний		Потужний режим		Котел
	Режим відпустки		Контроль вимог																		
	Тижневий таймер		Обігрівач кімнати																		
	Тихий режим		Нагрівач бака																		
	Пульт дистанційного керування термостатом приміщення		Сонячний																		
	Потужний режим		Котел																		
2: Режим	Відображення встановленого режиму/поточний стан режиму																				
	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Нагрівання</td> <td></td> <td>Охолодження</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Авто</td> <td></td> <td>Постачання гарячої води</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Автоматичний нагрів</td> <td></td> <td>Автоматичне охолодження</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Тепловий насос працює</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Нагрівання		Охолодження		Авто		Постачання гарячої води		Автоматичний нагрів		Автоматичне охолодження		Тепловий насос працює						
	Нагрівання		Охолодження																		
	Авто		Постачання гарячої води																		
	Автоматичний нагрів		Автоматичне охолодження																		
	Тепловий насос працює																				
3: Налаштування температури	<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Встановити кімнатну температуру</td> <td></td> <td>Компенсаційна крива</td> <td></td> <td>Встановити пряму температуру води</td> <td></td> <td>Встановити температуру басейну</td> </tr> </table>		Встановити кімнатну температуру		Компенсаційна крива		Встановити пряму температуру води		Встановити температуру басейну												
	Встановити кімнатну температуру		Компенсаційна крива		Встановити пряму температуру води		Встановити температуру басейну														
4: Відображення температури нагріву	Відображає поточну температуру нагріву (встановлена температура, якщо обведена лінією)																				
5: Відображає температуру баку	Відображає поточну температуру баку (встановлена температура, якщо обведена лінією)																				
6: Температура ззовні	Відображає температуру ззовні																				

живлення вперше ВКЛ. (початок встановлення)

Ініціалізація	12:00am,пон.
Триває ініціалізація.	

Коли живлення УВ, спочатку з'являється екран ініціалізації (10 секунд)

	12:00am,пон.
[☺] Старт	

Коли екран ініціалізації закінчується, він змінюється на звичайний екран.

Мова	12:00am,пон.
УКРАЇНСЬКА	
FRANÇAIS	
DEUTSCH	
ITALIANO	
▼ Виб.	[←→] Підтв.

Після натискання будь-якої кнопки з'являється екран налаштування мови.

(ПРИМІТКА) Якщо початкове налаштування не виконано, перехід до меню не відбувається.

Якщо з самого початку встановлено два пульти дистанційного керування, перший пульт дистанційного керування, через який буде встановлена і підтверджена мова, буде розпізнаний як головний пульт дистанційного керування.

↓ Встановіть мову та підтвердьте

Формат годинника	12:00am,пон.
24 год.	
▼ am/pm	
▼ Виб.	[←→] Підтв.

Коли встановлено мову, з'являється екран налаштувань відображення часу (24 години/am/pm)

↓ Налаштуйте відображення часу та підтвердьте

Дата й час	12:00am,пон.
Рік/міс./день	Год. : Хв.
2015 / 01 / 01	12 : 00
↕ Виб.	[←→] Підтв.

З'явиться екран налаштування РІК/ МІСЯЦЬ/ДЕНЬ/час

↓ Встановіть РР/ММ/ДД/Час і підтвердьте

Передня решітка	12:00am,пон.
Пер. решт. О/Д закріп. ?	
ні	
так	
▼ Виб.	[←→] Підтв.

Якщо встановлено ні та підтверджено, з'явиться попереджувальне повідомлення, щоб переконатися, що зовнішня передня решітка встановлена перед тим, як продовжити роботу з пристроєм.

Обережно	
Щоб запоб. травм, закріпіть пер. решітку перед роботою.	
[←→] Закр.	

↓ Налаштуйте так та підтвердьте, чи встановлено зовнішню передню решітку

	12:00am,пон.
[☺] Старт	

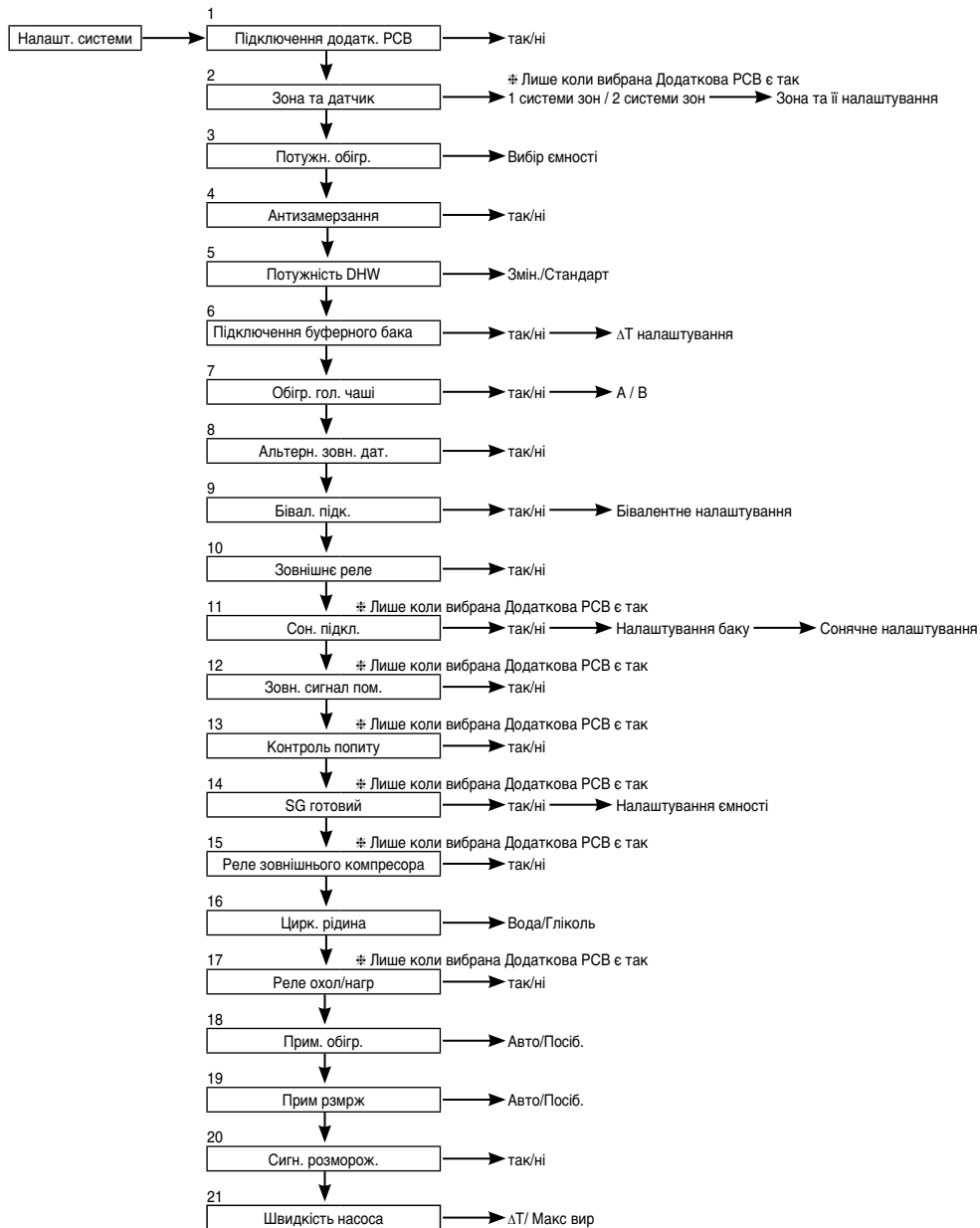
Назад до початкового екрану

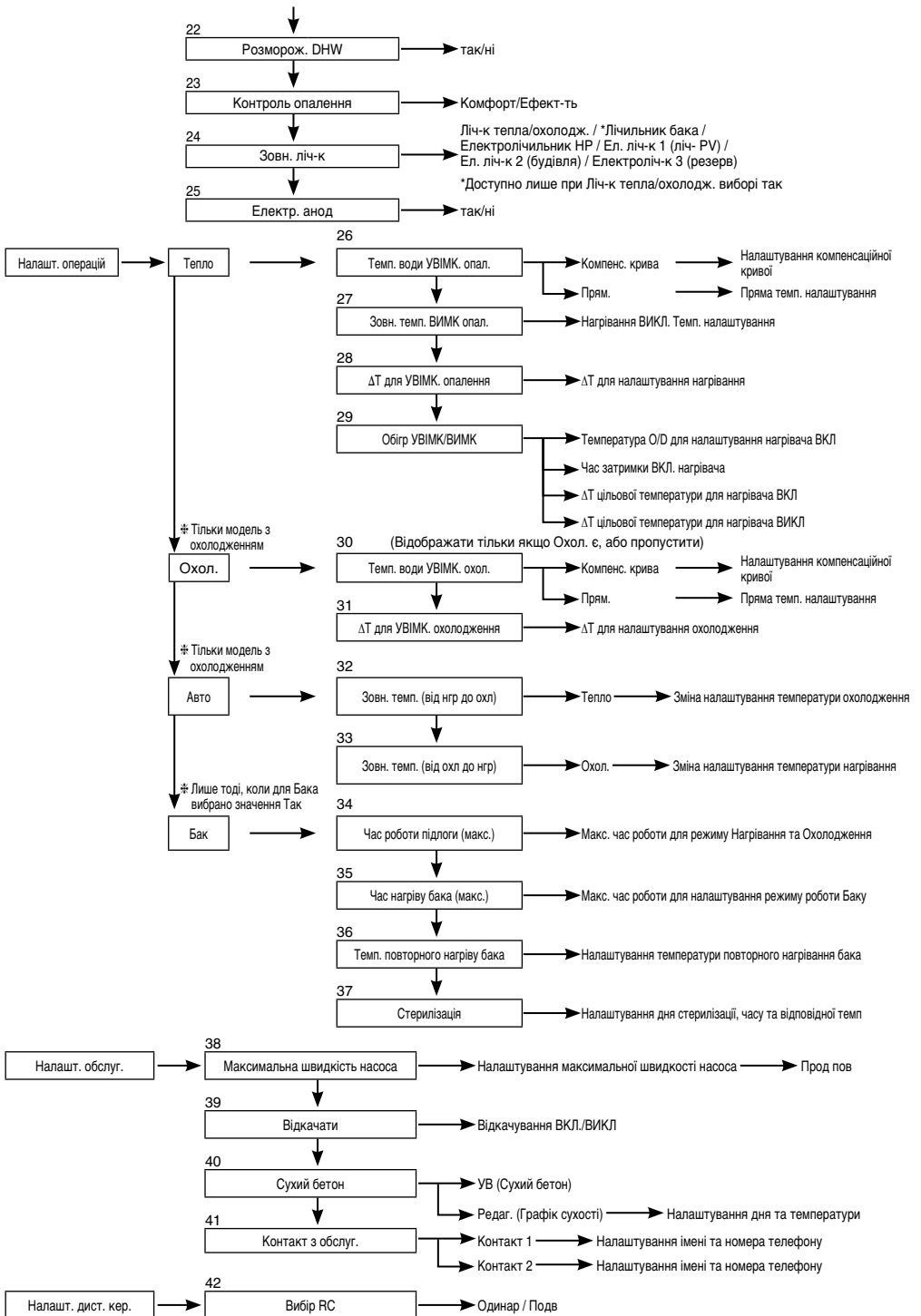
↓ Натисніть меню, виберіть Налаштування інсталювача

Головне меню	12:00am, пон.
Перевірка системи	
Перс. налашт.	
Контакт з обслуг.	
Налашт. інстал.	
▲ Виб.	[←] Підтв.

↓ Підтвердьте, щоб перейти до налаштування інстальатора

3-2. Налашт. інстал.





3-3. Налашт. системи

1. Підключення додатк. РСВ	Початкові налаштування: ні	Налашт. системи 12:00am,пон.
Якщо функція, яка наведена нижче, необхідна, придбайте та встановіть додаткову РСВ. Виберіть після так встановлення додаткової РСВ.		Підключення додатк. РСВ
<ul style="list-style-type: none">• 2-х зонний контроль• Басейн• Буферний бак• Сонячний• Вихід зовнішнього сигналу про помилку• Контроль вимог• SG готовий• Зупиніть джерело тепла зовнішнім SW		Зона та датчик
		Потужн. обігр.
		Антизамерзання
		▼ Виб. [↔] Підтв.

2. Зона та датчик	Початкове налаштування: Температура води та приміщення.	Налашт. системи 12:00am,пон.
Якщо немає додаткового підключення РСВ		Підключення додатк. РСВ
Виберіть датчик температури приміщення з наступних 3 пунктів		Зона та датчик
<ol style="list-style-type: none">① Температура води (температура циркуляційної води)② Термостат приміщення (внутрішній або зовнішній)③ Кімнатний термістор		Потужн. обігр.
Якщо є додаткове підключення до РСВ		Антизамерзання
<ol style="list-style-type: none">① Виберіть контроль 1 зони або 2 зони.		▲ Виб. [↔] Підтв.
Якщо це 1 зона, виберіть приміщення або басейн, та виберіть датчик		
Якщо це 2 зона, після вибору датчика зони 1 виберіть приміщення або басейн для зони 2, та виберіть датчик		
(ПРИМІТКА) У 2-зонній системі, функцію басейну можна встановити лише для зони 2.		

3. Потужн. обігр.	Початкове налаштування: Залежить від моделі	Налашт. системи 12:00am,пон.
Якщо є вбудований Нагрівач, встановіть потужність нагрівача.		Підключення додатк. РСВ
(ПРИМІТКА) Є моделі, які не можуть вибрати потужність Нагрівача.		Зона та датчик
		Потужн. обігр.
		Антизамороження
		▲ Виб. [↔] Підтв.

4. Антизамерзання	Початкові налаштування: так	Налашт. системи 12:00am,пон.
Увімкніть систему захисту від замерзання контуру циркуляції води.		Підключення додатк. РСВ
Якщо вибрати так, коли температура води досягне температури замерзання, циркуляційний насос запуститься. Якщо температура води не досягає температури зупинки насоса, увімкнеться резервний нагрівач.		Зона та датчик
(ПРИМІТКА) Якщо встановлено ні, коли температура води досягає температури замерзання або нижче 0°C, контур циркуляції води може замерзнути та спричинити несправність.		Потужн. обігр.
		Антизамерзання
		▲ Виб. [↔] Підтв.

5. Потужність DHW	Початкові налаштування: Змін.	Налашт. системи 12:00am,пон.
Змінна потужність DHW зазвичай працює з ефективним кип'ятінням, що, в свою чергу, є енергозберігаючим нагріванням. Але в той час як споживання гарячої води велике, а температура води в баці низька, змінний режим DHW працюватиме з швидким нагріванням, що нагріває резервуар із високою потужністю нагріву.		Зона та датчик
Якщо вибрано стандартне налаштування потужності DHW, тепловий насос працює з номінальною потужністю нагріву під час нагрівання бака.		Потужн. обігр.
		Антизамерзання
		Потужність DHW
		▲ Виб. [↔] Підтв.

6. Підключення буферного бака

Початкові налаштування: ні

Налашт. системи 12:00am,пон.

Виберіть, підключений він до буферного баку для нагрівання чи ні.
Якщо використовується буферний бак, будь ласка, встановіть так.
Під'єднайте термистор буферного баку та встановіть ΔT (ΔT використовуйте для підвищення температури первинної сторони, порівняно з цільовою температурою вторинної сторони).
Якщо об'єм буферного баку не такий великий, встановіть більше значення для ΔT .

Потужн. обігр.
Антизамерзання
Підключення бака
Підключення буферного бака
⬆️ Виб. [⬅️] Підтв.

7. Обігр. гол. чаші

Початкові налаштування: ні

Налашт. системи 12:00am,пон.

Виберіть, встановлювати базовий нагрівач ємкості, або ні.
Якщо встановлено так, виберіть використання нагрівача А або В.

А: Увімкніть обігрівач під час нагрівання та лише в режимі розморожування
В: Увімкніть обігрівач при нагріванні

Підключення бака
Підключення буферного бака
Обігрівач бака
Обігр. гол. чаші
⬆️ Виб. [⬅️] Підтв.

8. Альтерн. зовн. дат.

Початкові налаштування: ні

Налашт. системи 12:00am,пон.

Встановити так зовнішній датчик, або ні.
Керується додатковим зовнішнім датчиком без зчитування зовнішнього датчика теплового насоса.

Підключення буферного бака
Обігрівач бака
Обігр. гол. чаші
Альтерн. зовн. дат.
⬆️ Виб. [⬅️] Підтв.

9. Бівал. підк.

Початкові налаштування: ні

Налашт. системи 12:00am,пон.

Встановіть, якщо тепловий насос пов'язаний з роботою бойлера.
Підключіть сигнал запуску бойлера в контактному терміналі бойлера (основна PCB).
Встановити Бівал. підк. до ТАК.

Після цього почніть налаштування згідно з інструкціями пульта дистанційного керування.
Піктограма бойлера буде відображатися на верхньому екрані пульта дистанційного керування.

Після Бівал. підк. встановлення ТАК, є два варіанти шаблону керування, які потрібно вибрати, (SG готовий / Авто)

1) SG готовий (Доступно для налаштування, лише якщо додаткову PCB налаштовано як ТАК)

- SG готовий вхід від терміналу керування додаткової PCB УВ/ВИМК бойлера та теплового насоса, як зазначено нижче

SG-сигнал		Робочий шаблон
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Відкрити	Відкрити	Тепловий насос ВИМКНЕНО, котел ВИМКНЕНО
Коротке	Відкрити	Тепловий насос УВИМКНЕНО, котел ВИМКНЕНО
Відкрити	Коротке	Тепловий насос ВИМКНЕНИЙ, котел УВИМКНЕНИЙ
Коротке	Коротке	Тепловий насос УВИМКНЕНИЙ, котел УВИМКНЕНИЙ

* Цей двовалентний готовий вхід SG використовує той самий термінал, що й [14. SG готовий] з'єднання. Одночасно можна встановити лише один із цих двох параметрів.

Коли один встановлений, інший параметр буде скинуто як не встановлений.

2) Авто

Є 3 різні режими автоматичної роботи бойлера. Хід кожного режиму показано нижче.

② Альтернативн. (перехід на роботу бойлера, коли температура падає нижче встановленої)

③ Паралельн. (дозвіл на роботу бойлера, коли температура падає нижче встановленої)

④ Розш. паралельн (може трохи відстрочити час роботи бойлера при паралельній роботі)

Коли бойлер працює «УВ», «контакт бойлера» «УВ», «.»(підкреслення) відобразиться під піктограмою бойлера.

Встановіть цільову температуру бойлера такою ж, якою є температура теплового насоса.

Коли температура бойлера вища за температуру теплового насоса, температура зони не може бути досягнута, якщо не встановлено змішувальний клапан.

Цей продукт дозволяє керувати роботою бойлера за допомогою лише одного сигналу. Відповідальність за робочі налаштування бойлера несе монтажник.

Альтернативний режим
використовувати тільки бойлер | використовувати тільки тепловий насос

Паралельний режим
Використовувати бойлер і тепловий насос одночасно | використовувати тільки тепловий насос

Удосконалений паралельний режим
Для нагрівання: Використовувати бойлер і тепловий насос одночасно | використовувати тільки тепловий насос

Для баку DHW
Використовувати бойлер і тепловий насос одночасно | використовувати тільки тепловий насос

Хоч тепловий насос і працює, температура води не досягає цієї температури більше 30 хвилин (налаштування з пульта дистанційного керування)

ТА

Якщо фактична температура баку не досягає заданої температури протягом 30 хв. (налаштування з пульта дистанційного керування) бойлер вимкнеться УВ

Коли температура баку досягнута, обидві операції припиняться

В Удосконаленому паралельному режимі, налаштування як для нагрівання, так і для баку можна використовувати одночасно. Під час роботи в режимі «Нагрівання/бак» при кожному перемиканні режиму потужність бойлера скидається до ВМ. Будь ласка, добре вивчіть характеристики керування бойлером, щоб вибрати оптимальне налаштування для системи.

3) Розумний

На пульті дистанційного керування можна встановити ціну на енергію (електрику та бойлер) і розклад. Відповідальність за встановлення ціни енергії та розкладу несе монтажник. На основі цих налаштувань, система розраховує остаточну ціну як за електроенергію, так і за бойлер. Коли кінцева ціна електроенергії буде нижчою, ніж ціна за бойлер, тепловий насос буде працювати. Коли кінцева ціна електроенергії буде вищою, ніж ціна за бойлер, бойлер буде працювати.

10. Зовнішнє реле | Початкові налаштування: ні

Можливість увімкнути/вимкнути УВ/ВИМК роботу за допомогою зовнішнього перемикача.

Налашт. системи	12:00am,пон.
Обігр. гол. чаші	
Альтерн. зовн. дат.	
Бівал. підк.	
Зовнішнє реле	
⬇ Виб.	[←] Підтв.

11. Сон. підкл. | Початкові налаштування: ні

Встановлюється, коли встановлено сонячний водонагрівач.

Параметри включають пункти, перелічені нижче.

- 1 Встановіть буферний бак, або бак DHW для підключення до сонячного водонагрівача.
- 2 Встановіть різницю температур між термістором панелі та буферним баком, або термістором бака DHW для роботи геліопомпи.
- 3 Встановіть різницю температур між термістором панелі та буферним баком, або термістором бака DHW для зупинки геліопомпи.
- 4 Початкова температура роботи в режимі проти замерзання (будь ласка, змініть налаштування залежно від використання гліколю.)
- 5 Робота геліопомпи зупиниться, коли вона перевищує верхню температурну межу (коли температура баку перевищує задану температуру (70-90°C))

Налашт. системи	12:00am,пон.
Альтерн. зовн. дат.	
Бівал. підк.	
Зовнішнє реле	
Сон. підкл.	
⬇ Виб.	[←] Підтв.

12. Зовн. сигнал пом.

Початкові налаштування: ні

Налашт. системи 12:00am,пон.

Встановлюється, якщо встановлено зовнішній блок відображення помилок.
Увімкніть режим Сухого контакту SW, коли сталася помилка.

(ПРИМІТКА) Не відображається, якщо немає додаткової РСВ.

Коли виникає помилка, з'являється сигнал про помилку УВ.

Після вимкнення розділу «закрити» на дисплеї, сигнал про помилку все одно залишиться УВ.

Бівал. підк.

Зовнішнє реле

Сон. підкл.

Зовн. сигнал пом.

⬆ Виб. [↔] Підтв.

13. Контроль попиту

Початкові налаштування: ні

Налашт. системи 12:00am,пон.

Встановіть контроль попиту.

Відрегулюйте напругу на клемі в межах 1 ~ 10 В, щоб змінити межу робочого струму.

(ПРИМІТКА) Не відображається, якщо немає додаткової РСВ.

Зовнішнє реле

Сон. підкл.

Зовн. сигнал пом.

Контроль попиту

⬆ Виб. [↔] Підтв.

Аналоговий вхід [v]	Степень [%]	
0,0	не активовано	
0,1 - 0,6	↑	
0,7	10	не активовано
0,8		активовано
0,9 - 1,1	10	
1,2	15	10
1,3		15
1,4 - 1,6	15	
1,7	20	15
1,8		20
1,9 - 2,1	20	
2,2	25	20
2,3		25
2,4 - 2,6	25	
2,7	30	25
2,8		30
2,9 - 3,1	30	
3,2	35	30
3,3		35
3,4 - 3,6	35	
3,7	40	35
3,8		40

Аналоговий вхід [v]	Степень [%]	
3,9 - 4,1	40	
4,2	45	40
4,3		45
4,4 - 4,6	45	
4,7	50	45
4,8		50
4,9 - 5,1	50	
5,2	55	50
5,3		55
5,4 - 5,6	55	
5,7	60	55
5,8		60
5,9 - 6,1	60	
6,2	65	60
6,3		65
6,4 - 6,6	65	
6,7	70	65
6,8		70
6,9 - 7,1	70	
7,2	75	70
7,3		75

Аналоговий вхід [v]	Степень [%]	
7,4 - 7,6	75	
7,7	80	75
7,8		80
7,9 - 8,1	80	
8,2	85	80
8,3		85
8,4 - 8,6	85	
8,7	90	85
8,8		90
8,9 - 9,1	90	
9,2	95	90
9,3		95
9,4 - 9,6	95	
9,7	100	95
9,8		100
9,9 -	100	

* Для захисту кожної моделі застосовується мінімальний робочий струм.

* Забезпечується гістерезис напруги 0,2.

*Значення напруги після 2-го знака після коми обрізається.

14. SG готовий

Початкові налаштування: ні

Налашт. системи 12:00am,пон.

Перемикач роботи теплового насоса спрацює шляхом розриву-замикання 2 клем.

Налаштування низів по мірі можливості

SG-сигнал	Робочий шаблон	
Vcc-bit1	Vcc-bit2	
Відкрити	Відкрити	Нормальне
Коротке	Відкрити	Тепловий насос і нагрівач ВІКЛ
Відкрити	Коротке	Смність 1
Коротке	Коротке	Смність 2

Налаштування смності 1

- Потужність DHW ___%
- Потужність нагрівання ___%
- Потужність охолодження ___°C

Налаштування смності 2

- Потужність DHW ___%
- Потужність нагрівання ___%
- Потужність охолодження ___°C

} Встановлене готове SG налаштування пульта дистанційного керування

(Коли SG готовий та встановлений на ТАК, Бівалентний шаблон керування буде встановлено на Авто.)

(ПРИМІТКА) Не відображається, якщо немає додаткової РСВ.

Сон. підкл.

Зовн. сигнал пом.

Контроль попиту

SG готовий

⬆ Виб. [↔] Підтв.

15. Реле зовнішнього компресора	Початкові налаштування: ні	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Налашт. системи</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,пон.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Зовн. сигнал пом.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Контроль попиту</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">SG готовий</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Реле зовнішнього компресора</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⬇ Виб.</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Підтв.</td> </tr> </table>	Налашт. системи	12:00am,пон.	Зовн. сигнал пом.		Контроль попиту		SG готовий		Реле зовнішнього компресора		⬇ Виб.	[↔] Підтв.
Налашт. системи	12:00am,пон.													
Зовн. сигнал пом.														
Контроль попиту														
SG готовий														
Реле зовнішнього компресора														
⬇ Виб.	[↔] Підтв.													

Встановлюється при підключенні SW зовнішнього компресора.
SW підключається до зовнішніх пристроїв для контролю споживання електроенергії, при цьому, Відкритий сигнал (Open Signal) зупинить роботу компресора. (Обігрів тощо не скасовується).
(ПРИМІТКА) Не відображається, якщо немає додаткової PCB.
Якщо підключення живлення дотримується швейцарського стандарту, потрібно ввімкнути DIP SW (SW2 pin3) PCB основного блоку. Сигнал короткого Замикання/Розриву УВ/ВИМК для нагрівача бака (для стерилізації)

16. Цирк. рідина	Початкові налаштування: Вода	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Налашт. системи</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,пон.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Контроль попиту</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">SG готовий</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Реле зовнішнього компресора</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Цирк. рідина</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⬇ Виб.</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Підтв.</td> </tr> </table>	Налашт. системи	12:00am,пон.	Контроль попиту		SG готовий		Реле зовнішнього компресора		Цирк. рідина		⬇ Виб.	[↔] Підтв.
Налашт. системи	12:00am,пон.													
Контроль попиту														
SG готовий														
Реле зовнішнього компресора														
Цирк. рідина														
⬇ Виб.	[↔] Підтв.													

Встановити циркуляцію води, яка нагрівається.
Існує 2 типи налаштувань: з водою та гліколем.
(ПРИМІТКА) Будь ласка, заправляйте гліколь, коли використовуєте антифриз.
Це може спричинити помилку, якщо налаштування неправильні.

17. Реле охол/нагр	Початкові налаштування: Вимк.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Налашт. системи</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,пон.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">SG готовий</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Реле зовнішнього компресора</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Цирк. рідина</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Реле охол/нагр</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">▲ Виб.</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Підтв.</td> </tr> </table>	Налашт. системи	12:00am,пон.	SG готовий		Реле зовнішнього компресора		Цирк. рідина		Реле охол/нагр		▲ Виб.	[↔] Підтв.
Налашт. системи	12:00am,пон.													
SG готовий														
Реле зовнішнього компресора														
Цирк. рідина														
Реле охол/нагр														
▲ Виб.	[↔] Підтв.													

Можливість перемикання (фіксації) між нагріванням та охолодженням зовнішнім перемикачем.
(Відкрити) : Фіксація при Нагріванні (Нагрівання +DHW)
(Коротке) : Фіксація при Охолодженні (Охолодження +DHW)
(ПРИМІТКА) Цей параметр вимкнено для моделі без охолодження.
(ПРИМІТКА) Не відображається, якщо немає додаткової PCB.
Функцію таймера використовувати не можна. Неможливо використовувати автоматичний режим.

18. Прим. обігр.	Початкові налаштування: Посіб.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Налашт. системи</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,пон.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Реле зовнішнього компресора</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Цирк. рідина</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Реле охол/нагр</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Прим. обігр.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">▲ Виб.</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Підтв.</td> </tr> </table>	Налашт. системи	12:00am,пон.	Реле зовнішнього компресора		Цирк. рідина		Реле охол/нагр		Прим. обігр.		▲ Виб.	[↔] Підтв.
Налашт. системи	12:00am,пон.													
Реле зовнішнього компресора														
Цирк. рідина														
Реле охол/нагр														
Прим. обігр.														
▲ Виб.	[↔] Підтв.													

У ручному режимі користувач може ввімкнути примусовий нагрівач через швидке меню.
Якщо вибрано 'Авто', режим примусового нагрівання вмикатиметься автоматично, якщо під час роботи станетьсяпливаюча помилка.
Примусовий нагрівач працюватиме відповідно до останнього вибору режиму, вибір режиму вимкнено під час роботи примусового нагрівача.
Джерело нагрівача буде УВ працювати в режимі примусового нагрівання.

19. Прим рзрмж	Початкові налаштування: Посіб.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Налашт. системи</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,пон.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Цирк. рідина</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Реле охол/нагр</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Прим. обігр.</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Прим рзрмж</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⬇ Виб.</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Підтв.</td> </tr> </table>	Налашт. системи	12:00am,пон.	Цирк. рідина		Реле охол/нагр		Прим. обігр.		Прим рзрмж		⬇ Виб.	[↔] Підтв.
Налашт. системи	12:00am,пон.													
Цирк. рідина														
Реле охол/нагр														
Прим. обігр.														
Прим рзрмж														
⬇ Виб.	[↔] Підтв.													

За допомогою ручного коду користувач може ввімкнути примусове розморожування через швидке меню.
Якщо вибрано 'Авто', зовнішній блок запустить режим розморожування один раз, якщо тепловий насос працював в режимі нагрівання протягом тривалого часу без будь-якої операції розморожування за низьких умов навколишнього середовища.
(Навіть якщо вибраний автоматичний режим, користувач все ще може ввімкнути примусове розморожування через швидке меню)

20. Сигн. розмороз.	Початкові налаштування: ні	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Налашт. системи</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">12:00am,пон.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Реле охол/нагр</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Прим. обігр.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Прим рзрмж</td> </tr> <tr style="background-color: #f0f0f0;"> <td colspan="2" style="padding: 2px;">Сигн. розмороз.</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⬇ Виб.</td> <td style="text-align: right; padding: 2px;">[↔] Підтв.</td> </tr> </table>	Налашт. системи	12:00am,пон.	Реле охол/нагр		Прим. обігр.		Прим рзрмж		Сигн. розмороз.		⬇ Виб.	[↔] Підтв.
Налашт. системи	12:00am,пон.													
Реле охол/нагр														
Прим. обігр.														
Прим рзрмж														
Сигн. розмороз.														
⬇ Виб.	[↔] Підтв.													

Сигнал розморожування розділяє той самий термінал, що й двофазний контакт на головній платі. Коли сигнал розморожування встановлено як ТАК, біфазентне з'єднання скидається до НІ. Тільки одна функція може бути встановлена між сигналом розморожування та двофазним контактом.
Коли для сигналу розморожування встановлено значення ТАК, під час операції розморожування на контакті сигналу розморожування зовнішнього блоку працює перемикання. УВ. Контакт сигналу розморожування ВМ перемикається після завершення операції розморожування.
(Цей контактний вихід призначений для зупинки внутрішнього фанкойла або водяного насоса під час розморожування).

21. Швидкість насоса	Початкове налаштування: ΔT	Налашт. системи 12:00am,пон.
<p>Якщо швидкість потоку насоса встановлена на ΔT, пристрій регулює робочий режим насоса, щоб отримати різну базу на вході та виході води на основі параметрів * ΔT для УВІМК. опалення і * ΔT для УВІМК. охолодження у меню налаштувань роботи під час роботи з боку приміщення.</p> <p>Якщо для параметра витрати насоса встановлено значення Макс вир, пристрій встановлюватиме робочий режим насоса на встановлений роботи відповідно до *Максимальна швидкість насоса, у меню налаштувань обслуговування під час роботи у приміщенні.</p>		<p>Налашт. системи 12:00am,пон.</p> <p>Прим. обігр.</p> <p>Прим рзмрж</p> <p>Сигн. розмороз.</p> <p>Швидкість насоса</p> <p>↕ Виб. [←] Підтв.</p>

22. Розмороз. DHW	Початкові налаштування: так	Налашт. системи 12:00am,пон.
<p>Якщо DHW розморозування встановлено відповідно до ТАК, під час циклу розморозування використовуватиметься побутова гаряча вода з баку для гарячої води.</p> <p>Якщо DHW розморозування встановлено відповідно до НІ, під час циклу розморозування використовуватиметься гаряча вода контуру підігріву підлоги.</p>		<p>Налашт. системи 12:00am,пон.</p> <p>Прим рзмрж</p> <p>Сигн. розмороз.</p> <p>Швидкість насоса</p> <p>Розмороз. DHW</p> <p>↕ Виб. [←] Підтв.</p>

23. Контроль опалення	Початкове налаштування : Комфорт	Налашт. системи 12:00am,пон.
<p>Для регулювання частоти компресора можна вибрати два режими: Комфорт або Ефект-ть. Коли встановлено Комфорт режим, компресор працюватиме на максимальній лімітній частоті зони, щоб швидше досягти встановленої температури.</p> <p>Коли встановлено Ефект-ть режим, на початковому етапі для економії енергії компресор працюватиме з частковим навантаженням.</p>		<p>Налашт. системи 12:00am,пон.</p> <p>Сигн. розмороз.</p> <p>Швидкість насоса</p> <p>Розмороз. DHW</p> <p>Контроль опалення</p> <p>↕ Виб. [←] Підтв.</p>

24. Зовн. ліч-к	Початкові налаштування : [Ліч-к тепла/охолодж. : ні] [Лічильник бака : ні] *доступно лише при Ліч-к тепла/охолодж. виборі так [Електролічильник НР : ні] [Ел. ліч-к 1 (ліч- PV) : ні] [Ел. ліч-к 2 (будівля) : ні] [Електроліч-к 3 (резерв) : ні]	Налашт. системи 12:00am,пон.
<p>Існує дві системи підключення лічильників генерації: система лічильників одного покоління (Ліч-к тепла/охолодж.) або система лічильників двох поколінь (Ліч-к тепла/охолодж. та Лічильник бака) Обидві системи можуть надавати всі дані про генерацію опалення, охолодження та DHW безпосередньо із зовнішнього лічильника.</p> <p>Якщо Ліч-к тепла/охолодж. встановлено значення так, система буде зчитувати з зовнішнього лічильника дані про виробництво енергії тепловим насосом під час нагрівання, охолодження та роботи DHW ¹.</p> <p>Якщо Ліч-к тепла/охолодж. встановлено значення ні, система базуватиметься на розрахунках пристрою для даних про генерацію енергії тепловим насосом під час нагрівання, охолодження та роботи DHW.</p> <p>Якщо Лічильник бака встановлено значення так, система буде зчитувати з зовнішнього лічильника дані про виробництво енергії тепловим насосом під час роботи DHW ¹.</p> <p>Якщо Електролічильник НР встановлено значення так, система зчитує із зовнішнього лічильника дані про споживання енергії тепловим насосом.</p> <p>Якщо Електролічильник НР встановлено значення ні, система базуватиметься на розрахунках пристрою для даних споживання енергії тепловим насосом.</p> <p>Якщо Ел. ліч-к 1 (ліч- PV) встановлено значення так, система буде зчитувати з зовнішнього лічильника дані про виробництво енергії сонячною системою та відображати їх у Хмарній системі.</p> <p>Якщо Ел. ліч-к 2 (будівля) встановлено значення так, система зчитує із зовнішнього лічильника дані про енергоспоживання будівлі та відображатиме їх у Хмарній системі.</p> <p>Якщо Електроліч-к 3 (резерв) встановлено значення так, система буде зчитувати із зовнішнього лічильника дані споживання енергії, отримані з зарезервованого лічильника електроенергії, і відображати їх у Хмарній системі.</p> <p>¹ Встановлено Ліч-к тепла/охолодж. значення так та встановлено Лічильник бака значення ні, при встановленні системи лічильників 1 покоління.</p> <p>Встановлено Ліч-к тепла/охолодж. значення так та встановлено Лічильник бака значення так, при встановленні системи лічильників 2 покоління.</p> <p>Примітка: Електролічильник НР відноситься до Лічильника електроенергії, який вимірює споживання теплового насоса. Електролічильник 1 / 2 / 3 відноситься до Лічильника електроенергії № 1 / № 2 / № 3</p>		<p>Налашт. системи 12:00am,пон.</p> <p>Швидкість насоса</p> <p>Розмороз. DHW</p> <p>Контроль опалення</p> <p>Зовн. ліч-к</p> <p>↕ Виб. [←] Підтв.</p>

25. Електр. анод	Для моделей WH-ADC0309K3E5AN, WH-ADC0309K6E5AN, початкові налаштування : так Початкові налаштування для інших моделей : ні	Налашт. системи 12:00am,пон.
<p>Якщо для електричного анода встановлено значення ТАК, анод буде ввімкнено.</p> <p>Якщо для електричного анода встановлено значення НІ, анод не вмикатиметься.</p>		<p>Налашт. системи 12:00am,пон.</p> <p>Швидкість насоса</p> <p>Розмороз. DHW</p> <p>Контроль опалення</p> <p>Електр. анод</p> <p>↕ Виб. [←] Підтв.</p>

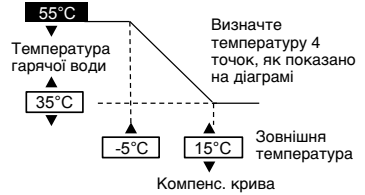
3-4. Налашт. операцій

Тепло

26. Темп. води УВІМК. опал.

Початкові налаштування: Компенс. крива

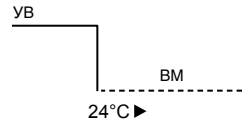
Встановіть цільову температуру води для роботи в режимі опалення.
Компенс. крива: Цільова зміна температури води в поєднанні зі зміною зовнішньої температури навколишнього середовища.
Прям.: Встановити температуру води прямої циркуляції.
У 2-зонній системі температуру води в зоні 1 і зоні 2 можна встановити окремо.



27. Зовн. темп. ВІМК опал.

Початкове налаштування: 24 °C

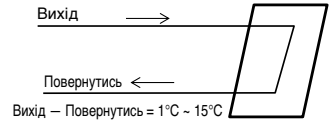
Встановіть зовнішню температуру, щоб припинити нагрівання.
Діапазон налаштувань 5°C ~ 35°C



28. ΔT для УВІМК. опалення

Початкове налаштування: 5 °C

Встановіть різницю температур між вихідною та зворотною температурою циркулюючої води в режимі нагрівання.
Коли температурний розрив збільшується, це економить енергію, але зменшує комфорт. Коли температурний режим зменшується, ефект енергозбереження погіршується, але стає комфортнішим.
Діапазон налаштувань 1°C ~ 15°C



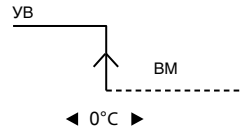
29. Обігр УВІМК/ВІМК

a. Зовн. темп. для УВІМК обігр.

Початкове налаштування: 0 °C

Встановіть зовнішню температуру, коли починає працювати резервний нагрівач.
Діапазон налаштувань -20°C ~ -15°C

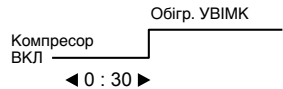
Користувач повинен встановити для себе, використовувати чи не використовувати нагрівач.



b. Час затримки ВКЛ. нагрівача

Початкове налаштування: 30 хвилин

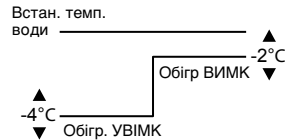
Встановіть час затримки від ВКЛ. компресора до ВКЛ. нагрівача, якщо не досягнуто заданої температури води.
Діапазон налаштування 10 хвилин ~ 60 хвилин



c. Обігр. УВІМК: ΔT цільової темп.

Початкове налаштування: -4 °C

Встановіть температуру води для включення нагрівача в режимі нагрівання.
Діапазон налаштувань -10°C ~ -2°C



d. Обігр ВІМК: ΔT цільової темп.

Початкове налаштування: -2 °C

Встановіть температуру води для відключення нагрівача в режимі нагріву.
Діапазон налаштувань -8°C ~ 0°C

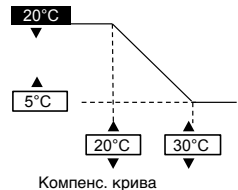
Охол.

30. Темп. води УВІМК. охол.

Початкові налаштування: Компенс. крива

Встановіть цільову температуру води для роботи в режимі охолодження.
Компенс. крива: Цільова зміна температури води в поєднанні зі зміною зовнішньої температури навколишнього середовища.
Прям.: Встановити температуру води прямої циркуляції.

У 2-зонній системі температуру води в зоні 1 і зоні 2 можна встановити окремо.



31. ΔT для УВІМК. охолодження

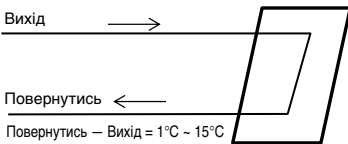
Початкове налаштування: 5 °C

Вихід →

← Повернутись

Повернутись – Вихід = 1°C ~ 15°C

Встановіть різницю температур між вихідною та зворотною температурою циркулюючої води в режимі охолодження. Коли температурний розрив збільшується, це економить енергію, але зменшує комфорт. Коли температурний режим зменшується, ефект енергозбереження погіршується, але стає комфортніше. Діапазон налаштувань 1°C ~ 15°C

**Авто****32. Зовн. темп. (від нгр до охл)**

Початкове налаштування: 15 °C

Тепло

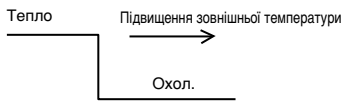
Підвищення зовнішньої температури →

Охол.

◀ 15°C ▶

Встановіть зовнішню температуру, яка перемикається з нагріву на охолодження за допомогою Авто налаштування. Діапазон налаштувань 5°C ~ 25°C

Час перевірки – кожна 1 годину

**33. Зовн. темп. (від охл до нгр)**

Початкове налаштування: 10 °C

Тепло

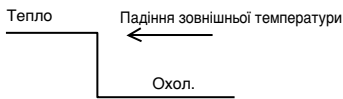
Падіння зовнішньої температури ←

Охол.

◀ 10°C ▶

Встановіть зовнішню температуру, яка перемикається з Охолодження на Нагрівання за допомогою Авто налаштування. Діапазон налаштувань 5°C ~ 25°C

Час перевірки – кожна 1 годину

**Бак****34. Час роботи підлоги (макс.)**

Початкове налаштування: 8 год

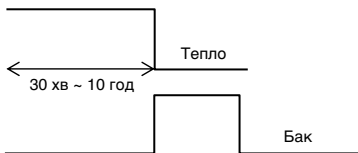
← Тепло

30 хв ~ 10 год

Бак

Встановіть максимальні години роботи опалення. Коли максимальний час роботи скорочується, він може кип'ятити резервуар частіше.

Це функція для роботи в режимі «Обігрів + бак».

**35. Час нагріву бака (макс.)**

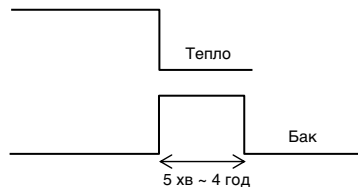
Початкове налаштування: 60хв

Тепло

Бак

5 хв ~ 4 год

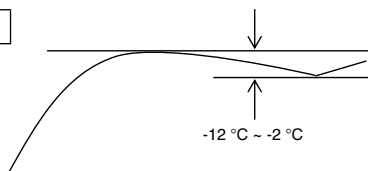
Встановіть максимальну кількість годин кипіння бака. Коли максимальні години кипіння скорочуються, він негайно повертається до режиму нагріву, але може не повністю закип'ятити бак.

**36. Темп. повторного нагріву бака**

Початкове налаштування: -8 °C

Встановіть температуру для повторного нагрівання води в баці. (При нагріванні лише за допомогою теплового насоса (51°C – температура повторного нагріву бака) стане максимальною температурою.)

Діапазон налаштувань -12°C ~ -2°C



37. Стерилізація

Початкове налаштування: 65°C 10хв

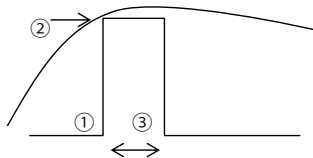
Встановіть таймер для проведення стерилізації.

① Встановіть день і час роботи. (Тижневий формат таймера)

② Температура стерилізації (55-75°C Φ , а якщо використовується резервний нагрівач, то 65°C)

③ Час роботи (час для запуску стерилізації після досягнення встановленої температури 5 хв - 60 хв)

Користувач повинен встановити для себе, використовувати чи не використовувати режим стерилізації.

**3-5. Налашт. обслуг.****38. Максимальна швидкість насоса**

Початкове налаштування: Залежить від моделі

Зазвичай налаштування не потрібне.

Будь ласка, налаштуйте, коли потрібно зменшити звук насоса, тощо.

Крім того, в наявності є Прод пов функція.

Якщо параметр *Налаштування потоку насоса становить Макс вир, цей робочий режим є фіксованим робочим режимом насоса під час роботи з боку приміщення.

Налашт. обслуг.	12:00am,пон.	
Швид. пот.	Макс вир	Операція
88:8 л/хв	0xCE	Прод пов
◀ Виб.		

39. Відкачати

Виконати операцію відкачування

Налашт. обслуг.	12:00am,пон.
Відкачати:	
	УВ
	[←] Підтв.

Триває відкачування!	
[⏻] VM	

40. Сухий бетон

Виконати операцію висушування.

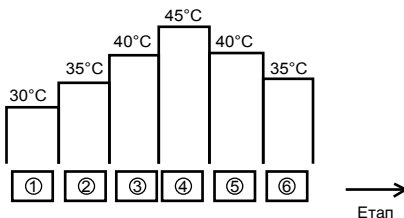
Виберіть «Редагувати», встановіть температуру для

кожного етапу (1-99 1 для 1 дня).

Діапазон налаштувань 25-55°C

Коли включено УВ, починається висушування.

Коли це 2 зони, він сушить обидві зони.

**41. Контакт з обслуг.**

Можливість встановити ім'я та номер тел. контактної особи, коли виникає поломка, або коли у клієнта виникають проблеми. (2 предмети)

Налашт. обслуг.	12:00am,пон.
Контакт з обслуг.:	
	Контакт 1
	Контакт 2
▲ Виб.	[←] Підтв.

Контакт-1: Bryan Adams	
ABC/ abc	0-9/ Інше
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R	
S T U V W X Y Z a b c d e f g h i	
j k l m n o p q r s t u v w x y z	
▼ Виб.	[←] Ввод

3-6. Налашт. дист. кер.**42. Вибір RC**

Початкове налаштування : Одинар

Встановити «Одинар», якщо встановлено лише один пульт дистанційного керування.

Встановити «Подв», якщо встановлено два пульти дистанційного керування.

Вибір RC	12:00am,пон.
	Одинар
	Подв
▼ Виб.	[←] Підтв.

4 Сервіс та обслуговування

Якщо ви забули пароль і не можете керувати пультом дистанційного керування

Натисніть + + на 5 сек.
З'явиться екран розблокування пароля, натисніть Підтвердити, і він буде скинутий.
Пароль стане 0000. Будь ласка, скиньте його знову.
(ПРИМІТКА) Відображає лише якщо його заблоковано паролем.

Меню обслуг.

Спосіб налаштування меню Технічного обслуговування

Меню обслуг.	12:00am,пон.
Перевірка приводу	
Тестовий режим	
Налаштування датчика	
Скинути пароль	
▼ Виб.	[↔] Підтв.

Натисніть + + на 5 сек.

Елементи, які можна встановити

1. **Перевірка приводу** (вручну УВ/ВІМК всі функціональні частини)
(ПРИМІТКА) Оскільки немає дії захисту, будь ласка, будьте обережні, щоб не викликати помилку під час роботи з кожною частиною (не вмикайте насос, коли немає води, тощо)
2. **Тестовий режим** (Тестова спроба)
Зазвичай він не використовується.
3. **Налаштування датчика** (розрив між виявленою температурою кожного датчика в діапазоні -2-2°C)
(ПРИМІТКА) Будь ласка, використовуйте лише коли датчик відключений. Це впливає на контроль температури.
4. **Скинути пароль** (Скинути пароль)

Інд. меню

Спосіб налаштування користувацького меню

Інд. меню	12:00am,пон.
Режим охл	
Резервний обігрівач	
Скинути монітор енергії	
Скинути історію операцій	
Роз. DHW	
▼ Виб.	[↔] Підтв.

Будь ласка, натисніть + + на 10 сек.

Елементи, які можна встановити

1. **Режим охл** (Встановлення з/без функції охолодження) За замовчуванням встановлено без (ПРИМІТКА) Оскільки робота з/без режиму охолодження може вплинути на використання електроенергії, будьте обережні та не змінюйте його просто так.
У режимі охолодження, будьте обережні, тому що якщо труби не ізолювані належним чином, на трубах може утворитися роса, а вода може капати на підлогу та пошкодити підлогу.
2. **Резервний обігрівач** (Використовувати/не використовувати резервний нагрівач)
(ПРИМІТКА) Це відрізняється від використання/невикористання резервного нагрівача, встановленого клієнтом. Коли використовується цей параметр, живлення обігрівача через захист від замерзання буде вимкнено. (Будь ласка, використовуйте це налаштування, якщо це потрібно комунальному підприємству.)
Використовуючи цей параметр, він не може розморозитися через низьку температуру налаштування нагріву, і робота може зупинитися (H75)
Будь ласка, віддайте під відповідальність монтажника. Коли він часто зупиняється, це може бути пов'язано з недостатньою швидкістю циркуляції, занадто низькою заданою температурою нагрівання тощо.
3. **Скинути монітор енергії** (Видалення пам'яті монітора енергії)
Будь ласка, використовуйте під час переїзду та передачі блоку.
4. **Скинути історію операцій** (видалити пам'ять історії операцій)
Будь ласка, використовуйте під час переїзду та передачі блоку.
5. **Роз. DHW** (Встановити параметр режиму Роз. DHW)
 - a) Час початку: Повторне кип'ятіння бака при нижчій уміщеній температурі. Далі.
 - b) Час зупинки: Повторне кип'ятіння бака при нормальній температурі уміщення. Далі.
 - c) Темп. УВІМК: Температура повторного закипання бака під час запуску Роз. DHW.

Перевірте тиск води за допомогою пульта дистанційного керування

1. Натисніть SW і перейдіть до пункту «Перевірка системи».
2. Натисніть і перейдіть до пункту «Інфо про систему».
3. Натисніть і знайдіть «Тиск води».

Не екран [Головне меню]	
-------------------------	--

①

Головне меню	12:00am,пон.
Налашт. функції	
Перевірка системи	
Перс. налашт.	
Контакт з обслуг.	
▼ Виб.	[↔] Підтв.

Перевірка системи	12:00am,пон.
Монітор енергії	
Інфо про систему	
Історія помилок	
Компресор	
▼ Виб.	[↔] Підтв.

②

Перевірка системи	12:00am,пон.
Монітор енергії	
Інфо про систему	
Історія помилок	
Компресор	
▼ Виб.	[↔] Підтв.

Інфо про систему	12:00am,пон.
1. Вхід	: 25°C
2. Вихід	: 20°C
3. Зона 1	: 25°C
4. Зона 2	: 20°C
▼ Стор.	[↔] Підтв.

③

Інфо про систему	12:00am,пон.
9. Частота COMP	: 95Hz
10. Швидкість наросса	: 11,7 л/хв
11. Тиск води	: 1,51 бар
▲ Стор.	[↔] Підтв.

Показані екрани призначені для ілюстрації.