

Panasonic

Air conditioner

Installation Instruction

MODEL NO. :-
CS-XZ20, XZ25, XZ35, XZ50XKE Series
CS-Z20, Z25, Z35, Z42, Z50, Z71XKE Series

Required tools for Installation Works

- | | | | | | |
|--|---------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 1 Phillips screw driver | 5 Spanner | 9 Gas leak detector | 13 Multimeter | 55 Nm (5.6 kgfcm) | 16 Gauge manifold |
| 2 Level gauge | 6 Pipe cutter | 10 Measuring tape | 14 Torque wrench | 65 Nm (6.6 kgfcm) | |
| 3 Electric drill, hole core drill (φ70 mm) | 7 Knife | 11 Thermometer | 18 Nm (1.8 kgfcm) | 100 Nm (10.2 kgfcm) | |
| 4 Hexagonal wrench (4 mm) | 8 Ruler | 12 Megameter | 42 Nm (4.3 kgfcm) | 15 Vacuum pump | |

SAFETY PRECAUTIONS

- Read the following "SAFETY PRECAUTIONS" carefully before installation.
- This installation manual must be used together with another installation manual incorporated in applicable outdoor unit as complete full set of instructions.
- Confirm the type of gas used before installation.
- Electrical work must be installed by a licensed electrician. Be sure to use the correct rating of the power plug and main circuit for the model to be installed.
- The caution items stated here must be followed because these important cautions are related to safety. The meaning of each indication used is as below. Incorrect installation due to ignoring of the instruction will cause harm or damage, and the seriousness is classified by the following indications.

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.

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer. Any unit method or using incompatible material may cause product damage, burst and serious injury.
- Do not install outdoor unit near handrail of veranda. When installing air-conditioner unit on veranda of a high rise building, child may climb up to outdoor unit and cross over the handrail causing an accident.
- 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 hand. Abnormal temperature rise on power supply cord may happen.
- Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally.
- Keep plastic bag (packaging material) away from small children, it may cling to nose and mouth and prevent breathing.
- When installing or relocating air conditioner, do not let any substance other than the specified refrigerant, air, gas or oil mix into refrigeration cycle (piping). Mixing of air etc. will cause abnormal high pressure in refrigeration cycle and result in explosion, injury etc.
- Do not pierce or burn as the appliance is pressurized. Do not expose the appliance to heat, flame, sparks, or other sources of ignition.
- Do not add or replace refrigerant other than specified type. It may cause product damage, burst and injury etc.

- For R32/R410A model, use piping, flare nut and tools which is specified for R32/R410A refrigerant. Using of existing (R22) piping, flare nut and tools may cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle (piping), and possibly result in explosion and injury.
- For R32 and R410A, the same flare nut on the outdoor unit side and pipe can be used.
- Since the working pressure for R32/R410A is higher than that of refrigerant R22 model, replacing conventional piping and flare nuts on the outdoor unit side are recommended.
- If reuse piping is unavoidable, refer to instruction "IN CASE OF REUSING EXISTING REFRIGERANT PIPING".
- Thickness of copper pipes used with R32/R410A must be more than 0.8 mm. Never use copper pipes thicker than 0.8 mm.
- It is desirable that the amount of residual oil less than 40 mg/10 m.
- Engage authorized dealer or specialist for installation. If installation done by the user is incorrect, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- For refrigeration system work, install according to this installation instructions strictly. If installation is defective, it will cause water leakage, electrical shock or fire.
- Use the attached accessories parts and specified parts for installation. Otherwise, it will cause the set to fail, water leakage, fire or electrical shock.
- 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.
- 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.
- Do not use joint cable for indoor/outdoor connection. Use the specified indoor/outdoor connection cable, refer to instruction ⑤. **CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT AND connect both for indoor/outdoor connection.** Check the cable for power disconnection in case of emergency. It is not permitted to connect the cable to the power supply cord at the connection.
- Wire routing must be properly arranged so that control board cover is fixed properly. If control board cover is not fixed properly, it will cause fire or electrical shock.
- This equipment is strongly recommended to be installed with Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) or Residual Current Device (RCD), with sensitivity of 30 mA at 0.1 sec or less. Otherwise, it may cause electrical shock and fire in case of equipment breakdown or insulation breakdown.
- 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.
- Be aware that refrigerants may not contain an odor.
- 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.

- Do not install the unit in a 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 refrigeration parts. Take care of the liquid refrigerant, it may cause frostbite.
- Do not install this appliance in a laundry room or other location where water may drip from the ceiling, etc.
- Do not touch the sharp aluminum fin, sharp parts may cause injury.
- 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 air conditioner may increase the risk of rupture and it may result in loss damage or injury and/or property.

- Power supply connection to the room air conditioner. Use power supply cord (φ 1.5 mm) (2.0 - 2.5HP) (type designation 60245 IEC 57 of heavier cord. Connect the power supply cord to the mains using any of the following method. Power supply point should be easily accessible in case of emergency. In some countries, permanent connection of this air conditioner to the power supply is prohibited.
- Power supply connection to a terminal block for permanent connection. Use an approved 1516 A (3/4 - 1.75HP), 16 A (2.0HP), 20 A (2.5HP) power plug with earth pin for the connection to the socket.
- Use an approved 16 A (3/4 - 2.0HP), 20 A (2.5HP) circuit breaker for the permanent connection. It must be a double pole switch with a minimum 3.0 mm contact gap.
- Installation work. Do not let two people to carry out the installation work.
- Keep any required ventilation openings clear of obstruction.

PRECAUTION FOR USING R32 REFRIGERANT

- Pay careful attention to the following precaution points and the installation work procedures.
- 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 for following instructions of silicone sealant. Apply neutral cure (Alkoxy type) & ammonia-free silicone sealant that is non-corrosive to copper and aluminum to the external of the flare and moisture on both the gas & liquid sides. (Moisture may cause freezing and premature failure of the connection).
- The appliance shall be installed and operated in a well ventilated room with indoor floor area larger than A_{min} (m²) (refer Table A) 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.

Attached accessories

No.	Accessories part	Qty.	No.	Accessories part	Qty.	No.	Accessories part	Qty.
1	Installation plate	1	3	Remote control	1	5	Remote control holder	1
2	Installation plate fixing screw	5	4	Battery	2	2	Remote control holder fixing screw	2

Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram

Table A

Model	Capacity (W)	Min. Refrigerant Charge (kg)	Indoor Area (m ²)
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	3.5kW	0.75	10.0
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	4.5kW	1.00	13.0
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	5.5kW	1.25	16.0
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	7.5kW	1.75	22.0
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	9.0kW	2.00	26.0
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	12.0kW	2.75	35.0
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	15.0kW	3.50	45.0
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	18.0kW	4.25	55.0

$A_{min} = (m^2) / (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times H_{ceiling})$ * * * * * not less than safety factor margin

$A_{min} = (m^2) / (SF \times LFL \times H_{ceiling})$

(*) Systems with refrigerant charge less than 1.84 kg are not subjected to any room air requirements.

* Table "A" only applicable for single split connection. In case of connection to outdoor (multi) inverter, refer to installation manual at outdoor unit.

(1) Systems with refrigerant charge less than 1.84 kg are not subjected to any room air requirements.

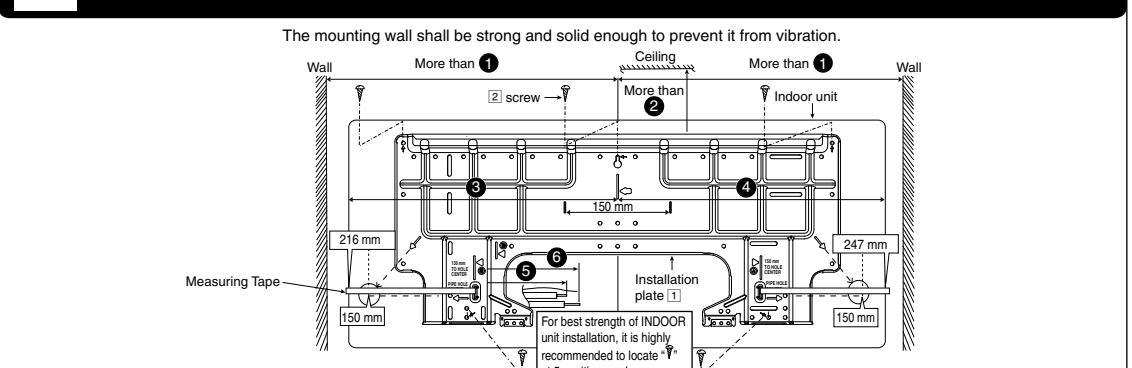
(2) This illustration is for (c) If holder at the rear of chassis expansion purposes only. (Refer column "4 Indoor Unit Installation") need to be used to group up the unit, this distance should be 65 mm.

INDOOR UNIT

1 SELECT THE BEST LOCATION

(Refer to "Select the best location" section)

2 HOW TO FIX INSTALLATION PLATE



Model	1	2	3	4	5	6
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***	500 mm	70 mm (-)	420 mm	450 mm	113 mm	165 mm

Model	1	2	3	4	5	6
Z50***, Z71***, Z85***	587 mm	70 mm (-)	537 mm	503 mm	226 mm	278 mm

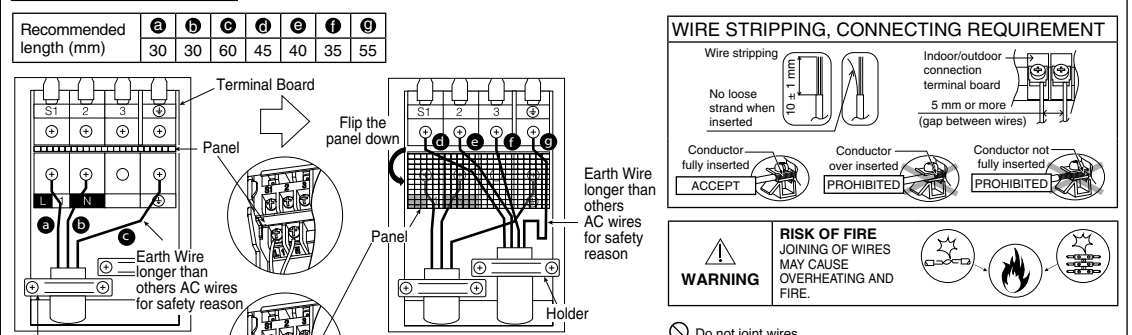
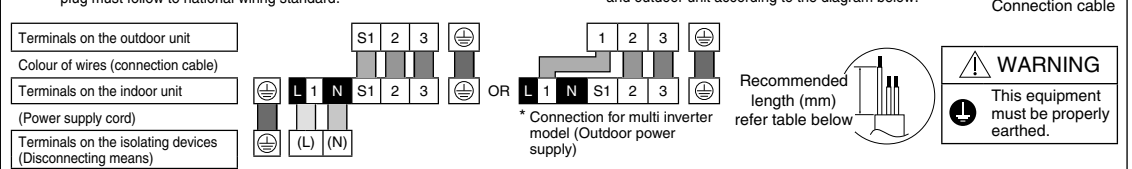
- The center of installation plate should be at more than ① at right and left of the wall. The distance from installation plate edge to ceiling should more than ②.
- From installation plate center to unit's left side is ③.
- From installation plate center to unit's right side is ④.
- ① For left side piping, piping connection for liquid should be about ⑤ from this line.
- ② For left side piping, piping connection for gas should be about ⑥ from this line.
- ③ If holder at the rear of chassis (Refer column "4 Indoor Unit Installation") need to be used to prop up the unit, this distance should be 85 mm or more.
- Mount the installation plate on the wall with 5 screws or more (at least 5 screws). (If mounting the unit on the concrete wall, consider using anchor bolts.)
 - Always mount the installation plate horizontally by aligning the marking-off line with the thread and using a level gauge.
 - Drill the piping plate hole with φ70 mm hole-core drill.
 - Line according to the left and right side of the installation plate.
 - The meeting point of the extended line is the center of the hole.
 - Another method is by putting measuring tape at position as shown in the diagram above. The hole center is obtained by measuring the distance namely 150 mm for left and right hole respectively (Z20***, XZ20***, Z25***, XZ25***, Z35***, XZ35***, Z42***, XZ42*** or 210 mm for left hole and 150 mm for right hole (Z50***, XZ50***, Z71***, XZ71***).
 - Drill the piping hole at either the right or the left and the hole should be slightly starting to the outdoor side.

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

- Insert the piping sleeve to the hole.
 - Fix the bushing to the sleeve.
 - Cut the sleeve until it extrudes about 15 mm from the wall.
- CAUTION**
- When the wall is hollow, please be sure to use the sleeves for tube assembly to prevent dangers caused by mice biting the connection cable.
-
- Finish by sealing the sleeve with putty or caulking compound at the final stage.

5 CONNECT THE CABLE TO THE INDOOR UNIT

- The power supply cord, indoor and outdoor unit connection cable can be connected without removing the front grille.
- Install the indoor unit on the installing holder that mounted on the wall.
 - Open the front panel and grille door by loosening the screw.
 - Connect the approved poly(chloro)ethylene sheathed power supply cord (φ 1.5 mm) (3/4 - 1.75HP) or φ 1.5 mm (3/4 - 1.75HP) or φ 2.0 mm (2.0 - 2.5HP) flexible cord, type designation 60245 IEC 57 of heavier cord to the terminal board, and connect the other end of the cable to Isolating Devices (Disconnecting means).
 - Do not use joint power supply cord. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short.
 - In unavoidable case, joining of power supply cord between isolating devices and terminal board of air conditioner shall be approved poly(chloro)ethylene sheathed φ 1.5 mm (3/4 - 1.75HP) or φ 2.0 mm (2.0 - 2.5HP) flexible cord, type designation 60245 IEC 57 of heavier cord. Remove the tapes and connect the power supply cord and connection cable between indoor unit and outdoor unit according to the diagram below.
 - Bind all the power supply cord lead wire with tape and route the power supply cord via the left side escapement.
 - Connection cable between indoor unit and outdoor unit shall be approved poly(chloro)ethylene sheathed φ 1.5 mm (3/4 - 1.75HP) or φ 2.0 mm (2.0 - 2.5HP) flexible cord, type designation 60245 IEC 57 of heavier cord.
 - Do not use joint power supply cord. Replace the wire if the existing wire (from concealed wiring, or otherwise) is too short.
 - In unavoidable case, joining of power supply cord between isolating devices and terminal board of air conditioner shall be approved poly(chloro)ethylene sheathed φ 1.5 mm (3/4 - 1.75HP) or φ 2.0 mm (2.0 - 2.5HP) flexible cord, type designation 60245 IEC 57 of heavier cord. Remove the tapes and connect the power supply cord and connection cable between indoor unit and outdoor unit according to the diagram below.



- WIRE STRIPPING, CONNECTING REQUIREMENT**
- Wire stripping: No loose strand when inserted. Conductor fully inserted. ACCEPT (No gap between) / PROHIBITED (Gap between).
- RISK OF FIRE**
JOINING OF WIRES MAY CAUSE OVERHEATING AND FIRE.
- CAUTION**
- Do not connect power supply to indoor and outdoor unit at the same time. Risk of fire if wrong connection of power supply.
 - Use complete wire without joining.
 - Use approved socket and plug with earth pin.
 - Wire connection in this area must follow to national wiring rules.
 - Do not over-tighten holder screw, as this may damage the holder.
 - Close grille door by tighten with screw and close the front panel.
 - Isolating Devices (Disconnecting means) should have minimum 3.0 mm contact gap.
 - Ensure the colour of wires of outdoor unit and the terminal Nos. are the same to the indoor's respectively.
 - Earth wire shall be Yellow/Green (Y/G) in colour and longer than other AC wires as shown in the figure for the electrical safety in case of the slipping out of the cord from the anchorage.

4 INDOOR UNIT INSTALLATION

- Pull out the Indoor piping
 - Do not turn over the unit without shock absorber during pull out of the piping. It may cause intake grille damage.
 - Use shock absorber during pull out of the piping to protect the intake grille from damage.
-

1. FOR THE RIGHT REAR PIPING

- Step-1 Pull out the Indoor piping
 - Step-2 Install the Indoor Unit
 - Step-3 Secure the Indoor Unit
 - Step-4 Insert the power supply cord and connection cable
- Insert the cables from bottom of the unit through the control board hole until terminal board area.

2. FOR THE RIGHT AND RIGHT BOTTOM PIPING

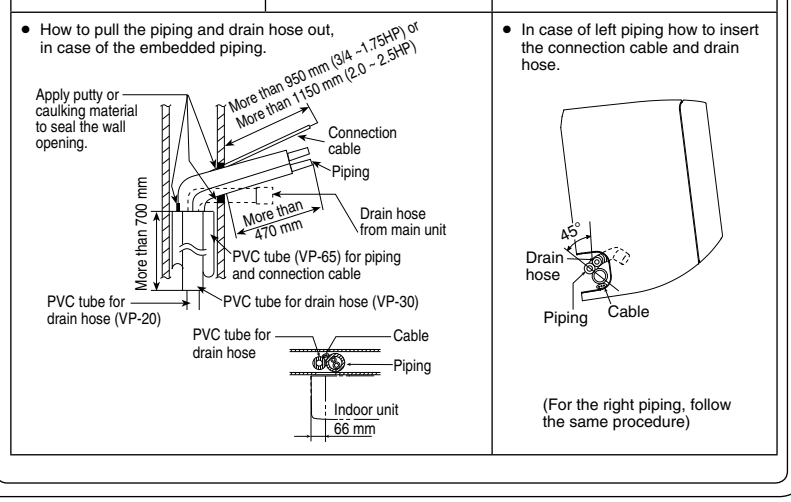
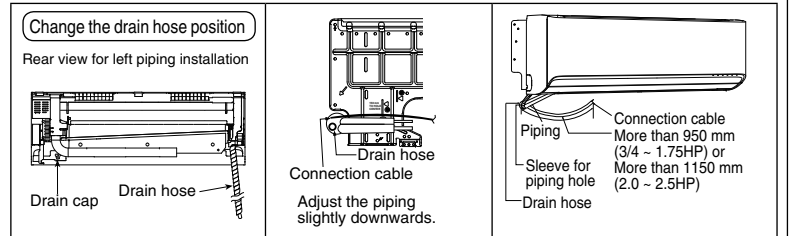
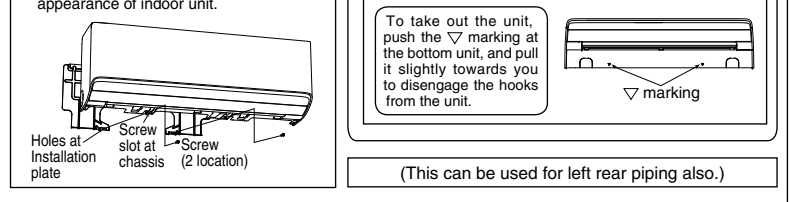
- Step-1 Pull out the indoor piping
 - Step-2 Install the Indoor Unit
 - Step-3 Insert the power supply cord and connection cable
 - Step-4 Secure the Indoor Unit
- Insert the cables from bottom of the unit through the control board hole until terminal board area.

3. FOR THE EMBEDDED PIPING

- Step-1 Change the drain hose position
 - Step-2 Bend the embedded piping
 - Step-3 Pull the connection cable into indoor unit
 - Step-4 Cut and flare the embedded piping
 - Step-5 Install the Indoor Unit
 - Step-6 Connect the piping
 - Step-7 Insulate and finish the piping
 - Step-8 Secure the Indoor Unit
- Use a spring rod or equivalent to bend the piping so that the piping is not crushed.
 - The power supply cord and indoor unit and outdoor unit connection cable can be connected without removing the front grille.
 - When determining the dimensions of the piping, slide the unit all the way to the left on the installation plate. Refer to the column "Cutting and flaring the piping".
 - Fasten the chassis to the installation plate with screws (Self purchase). Screw size: Max. length 10 mm) to provide a neat appearance of indoor unit.

Secure the Indoor Unit

- Press the lower left and right side of the unit against the installation plate until hooks engages with their slot (sound click).
- Unit's hook
- Installation plate



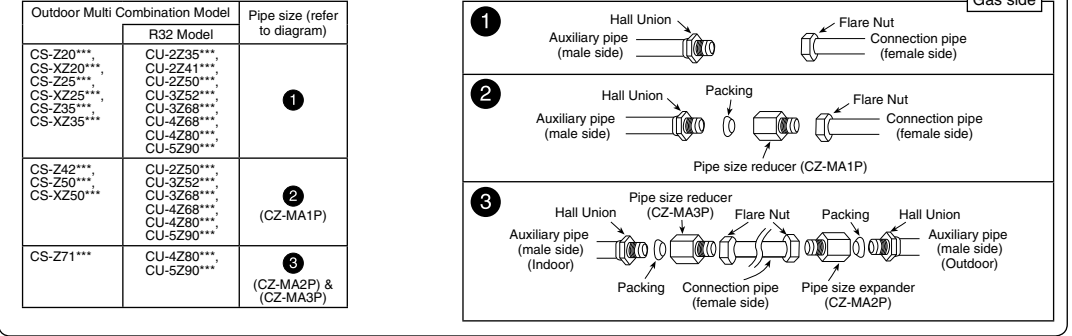
CONNECT THE PIPING

Connecting The Piping to Indoor

- For connection joint of all model. Please make flare after inserting flare nut (locate at joint portion of tube assembly) onto the copper pipe. (In case of using liquid piping)
- Connect the piping
- Align the center of piping and sufficiently tighten the flare nut with torque wrench.
 - 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**
- Ensure to do the re-flaring of pipes before connecting to units to avoid leaking.
- 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.
- Do not over-tighten, over-tightening may cause gas leakage.
- | Piping size | Torque |
|-----------------|---------------------|
| 6.35 mm (1/4") | 18 Nm (1.8 kgfcm) |
| 9.52 mm (3/8") | 42 Nm (4.3 kgfcm) |
| 12.7 mm (1/2") | 55 Nm (5.6 kgfcm) |
| 15.88 mm (5/8") | 85 Nm (8.6 kgfcm) |
| 19.05 mm (3/4") | 100 Nm (10.2 kgfcm) |

Connecting The Piping to Outdoor

- Decide piping length and then cut by using pipe cutter. Remove burrs from cut edge. Make flare after inserting flare nut (locate at valve) onto the copper pipe. Align center of piping to valve and then tighten with torque wrench to the specified torque as stated in the table.
- Connecting The Piping to Outdoor Multi**
- Decide piping length and then cut by using pipe cutter. Remove burrs from cut edge. Make flare after inserting flare nut (locate at valve) onto the copper pipe. Align center of piping to valve and then tighten with torque wrench to the specified torque as stated in the table.
- * For Gas side piping please refer table and diagram below

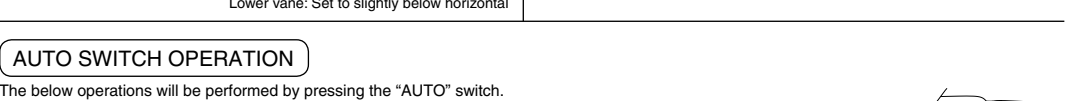


CUTTING AND FLARING THE PIPING

- Please cut using pipe cutter and then remove the burrs.
 - Remove the burrs by using reamer. If burrs is not removed, gas leakage may be caused.
 - Please make flare after inserting the flare nut onto the copper pipes.
- Improper flaring**
-

HOW TO TAKE OUT FRONT GRILLE

- Please follow the steps below to take out front grille if necessary such as when installing or servicing.
- | Model | Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***, Z71***, Z85*** | Model | Z50***, Z71***, Z85*** |
|---|--|---|------------------------|
| 1. Pull down 3 caps at the bottom, then remove 3 mounting screws. | | 1. Pull down 3 caps at the bottom, then remove 3 mounting screws. | |
| 2. Open front panel. | | 2. Open front panel. | |
| 3. Remove the bottom plate forward carefully. | | 3. Remove 3 mounting screws on the front grille. | |
| 4. Remove 3 mounting screws on the front grille. | | 4. Slide the 4 lock knobs on the upside of front grille to unlock position. | |
| 5. Slide the 3 lock knobs on the upside of front grille to unlock position. | | 5. Pull the front grille towards you to remove the front grille. | |
| 6. Set the upper vane to horizontal position. | | | |
| 7. Pull the front grille towards you to remove the front grille. | | | |



AUTO SWITCH OPERATION

- The below operations will be performed by pressing the "AUTO" switch.
- AUTO OPERATION MODE**
The auto operation will be activated immediately once the Auto Switch is pressed and release within 5 sec.
 - TEST RUN OPERATION (FOR PUMP DOWNSERVICING PURPOSE)**
The Test Run operation will be activated if the Auto Switch is pressed continuously for more than 5 sec. to below 8 sec. A "pep" sound will occur at the fifth sec., in order to identify the starting of Test Run operation.
 - HEATING TRAIL OPERATION**
Press the "AUTO" switch continuously for more than 8 sec. to below 11 sec. and release when a "pep pep" sound is occurred at eighth sec. (However, a "pep" sound is occurred at fifth sec.). Then press Remote controller "AC Reset" button once. Remote controller signal will activate operation to force heating mode.
 - REMOTE CONTROLLER RECEIVING SOUND OFF**
The ON/OFF of Remote controller receiving sound can be change over by the following steps:
a) Press "AUTO" switch continuously for more than 16 sec. to below 21 sec.
b) A "pep", "pep", "pep", "pep" sound will occur at the sixteenth sec.
c) Press the "AC Reset" button once, "pep" sound will occur indicates that Remote controller receiving sound setting mode is activated.
d) Press "AUTO" switch again. Everytime "AUTO" switch is pressed (within 60 sec. interval). Remote controller receiving sound status will be reversed between ON and OFF.
Long "pep" sound indicates that Remote controller receiving sound is ON.
Short "pep" sound indicates that Remote controller receiving sound is OFF.

HEATING ONLY OPERATION

- Use remote controller to set heating only operation. When the unit in standby mode, follow the steps below:
- Press **HEATING** continuously for more than 5 seconds to enter special setting mode.
 - Press **HEATING** to choose function 61, and then press **HEATING** to set "01".
 - Press **HEATING** to activate "Heating only operation".

HOW TO REPLACE NETWORK ADAPTER

- Remove the front grille (refer how to take out front grille) from the unit.
 - Remove the indicator piece by releasing the hook.
 - Remove 1 mounting screw, then remove the network adaptor holder.
 - After that, network adaptor can be easily replaced.
- CHECK THE DRAINAGE**
- Open front panel and remove air filters. (Drainage checking can be carried out without removing the front grille.)
 - Remove a glass of water into the drain tray-system.
 - Ensure that water flows out from drain hose of the indoor unit.
- EVALUATION OF THE PERFORMANCE**
- Operate the unit at cooling/heating operation mode for fifteen minutes or more.
 - Measure the temperature of the intake and discharge air.
 - Ensure the difference between the intake temperature and the discharge is more than 8 °C during Cooling operation or more than 14 °C during Heating operation.
- Note:
- During extremely cold 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.

CHECK ITEMS

<input type="checkbox"/> Is there any gas leakage at flare nut connections?	<input type="checkbox"/> Is there any abnormal sound?
<input type="checkbox"/> Has the heat insulation been carried out at flare nut connection?	<input type="checkbox"/> Is the cooling/heating operation normal?
<input type="checkbox"/> Is the connection cable being fixed to terminal board firmly?	<input type="checkbox"/> Is the thermostat operation normal?
<input type="checkbox"/> Is the connection cable being clamped firmly?	<input type="checkbox"/> Is the remote control's LCD operation normal?
<input type="checkbox"/> Is the drainage ok? (Refer to "Check the drainage" section)	<input type="checkbox"/> Is the earth wire connection properly done?
<input type="checkbox"/> Is the earth wire connection properly done?	<input type="checkbox"/> Is the indoor unit properly hooked to the installation plate?
<input type="checkbox"/> Is the power supply voltage complied with rated value?	

Panasonic

Climatizador de aire

Instrucciones de instalación

MODELO N.º:
Series CS-XZ20, XZ25, XZ35, XZ50KKE
Series CS-Z20, Z25, Z35, Z42, Z50, Z71XKE

Herramientas Necesarias para Trabajos de Instalación

1 Destornillador de Estrella	5 Llave de tuercas	9 Detector de escape de gas	13 Multímetro	55 Nm (5,6 kgfcm)	16 Punteo de Manómetros
2 Indicador de Nivel	6 Contador de bobos	10 Cinta de sellado	14 Llave de torsión	65 Nm (6,6 kgfcm)	
3 Taladro eléctrico con broca de (Ø70 mm)	7 Escariador	11 Termómetro	18 Nm (1,8 kgfcm)	100 Nm (10,2 kgfcm)	
4 Llave hexagonal (4 mm)	8 Navaja	12 Medidor Impedancia a tierra	42 Nm (4,3 kgfcm)	15 Bomba de vacío	

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Lea cuidadosamente las siguientes "MEDIDAS DE SEGURIDAD" antes de proceder con la instalación.
- Este manual de instalación se debe utilizar junto con el manual de instalación de la unidad exterior, formando ambos el conjunto de instrucciones completo.
- Confirme el tipo del gas que utilizar antes de hacer la instalación.
- Los trabajos eléctricos deben ser realizados por un electricista cualificado. El significado de cada indicación usada es como sigue.
- Los ítemes 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 las instrucciones causará daño o avería, y su gravedad queda clasificada por las siguientes indicaciones.

- 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.

ADVERTENCIA

No utilice ningún método para acelerar el proceso de descongelación ni para la limpieza, a excepción de los recomendados por el fabricante. Cualquier método inadecuado o el uso de materiales incompatibles pueden causar daños al producto, el sistema de aire acondicionado y lesiones físicas.

No instale la unidad de exterior cerca de una terraza. Si el aparato de aire acondicionado se instala cerca de una terraza, los niños podrían salir por ella hasta la unidad exterior, pudiendo tener un accidente.

No utilice el cable no especificado, cable modificado, cable con empalmes o cable de extensión para la conexión a la suministro eléctrico. 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 e incendios.

No sujete el cable de suministro de energía eléctrica junto con otros cables. Puede haber un aumento anómalo de la temperatura en el cable de alimentación eléctrica.

No introduzca los dedos u otros objetos en la unidad, el ventilador rotatorio de alta velocidad podría herirlos.

No se siente o apoye sobre la unidad, se podría caer accidentalmente.

No permita que los niños tengan acceso a la bolsa plástica (material de embalaje), puede adherirse a la nariz y boca y provocar asfixia.

Cuando instalado o requiera el aire acondicionado, no deje que ninguna sustancia que no sea el refrigerante especificado, ej. aire, petróleo 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 lesiones o incendios.

No perforar y exponer el aparato al fuego mientras está presurizado. No exponga el aparato al calor, flamas, chispas ni otras fuentes de ignición.

No añada o sustituya refrigerante diferente del tipo especificado. Puede producir daños al producto, quemaduras y lesiones, etc.

Para el modelo R32/R410A, utilice tuberías, tuercas de abocardado y herramientas con especificaciones para su uso con el refrigerante R32/R410A. Utilizar una tubería existente (R22), tuercas y herramientas puede provocar una presión anormal alta en el ciclo del refrigerante (R22), y posiblemente pueden dar como resultado explosiones y lesiones.

En el caso de R32 y R410A, se puede utilizar la misma tubería cónica en el lado de la unidad interior y el tubo.

Dado que la presión de funcionamiento de R32/R410A es mayor que la de los modelos con el refrigerante R22, se recomienda sustituir las tuberías y tuercas cónicas convencionales del lado de la unidad exterior.

Si la realización de las tuberías es inevitable, consulte la instrucción "EN CASO DE REUTILIZAR LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE EXISTENTES".

El espesor de los tubos de cobre usados con R32/R410A debe ser superior a 0,3 mm. No utilice en ningún caso tubos de cobre de espesor inferior a 0,3 mm.

Es conveniente que la cantidad de aceite residual sea menos de 40 mg/10 ml.

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.

En cualquier trabajo en el sistema de refrigeración, realice la instalación siguiendo cuidadosamente las instrucciones de este manual. Si la instalación es defectuosa, causará escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.

Utilice los accesorios adjuntos y partes específicas para la instalación. De otra manera causará averías en el aparato, escapes de agua, descarga eléctrica o incendio.

Instale en un área robusta y firme que pueda soportar el peso del aparato. Si la firmeza no es la suficiente o la instalación es inadecuada, el aparato se caerá y causará lesiones.

Para cualquier trabajo eléctrico, respete los reglamentos y la legislación nacionales, así como 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 trabajo de instalación eléctrica, ello causará una descarga eléctrica o un incendio.

No utilice cables con empalmes para la conexión interior/exterior. Utilice el cable de conexión interior/exterior especificado, consulte la instrucción "3. CONECTE EL CABLE A LA UNIDAD INTERIOR Y CONECTE CON LA UNIDAD EXTERIOR". Sujete el cable con una abrazadera para que no tengan impactos fuerzas externas al terminal. Si la conexión o fijación no son perfectas, se originará un sobrecalentamiento o incendio en la conexión.

La instalación del cable eléctrico deberá ser conducida debidamente, de manera que la cubierta del tablero de control sea fijada correctamente. Si la cubierta del tablero de control no está fijada perfectamente, podría ocurrir un incendio o una descarga eléctrica.

Este equipo debe ser conectado a tierra y se recomienda instalar con el dispositivo de fuga a tierra (ICP) o el dispositivo residual actual (PIA), con una sensibilidad de 30 mA a los 0.1 s o menos. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica y prenderse fuego, en el caso de la interrupción del equipo o del aislamiento.

Durante la instalación, instale el tubo de refrigerante correctamente antes de utilizar el compresor. El funcionamiento del compresor sin flujar la tubería de refrigeración y con las válvulas en posición abierta causará una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y provocará lesiones o incendios.

Durante la operación de bombeo, asegure el compresor antes de retirar la tubería de refrigeración. Retirar el tubo de refrigeración mientras el compresor funciona y las válvulas están abiertas provocará una avería del aire, una alta presión anormal en el ciclo de refrigeración y resultará en una explosión, lesión, etc.

Apretar la tuerca de freno con la llave de torsión según el método especificado. Si la tuerca de tornillos se aprieta demasiado, después de un período largo, puede romperse y provocar pérdidas del gas refrigerante.

Después 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.

Verifique el área si hay una pérdida de gas refrigerante durante la operación. Puede causar un gas tóxico, si el refrigerante entra en contacto con fuego.

Tenga en cuenta que es posible que los refrigerantes no contengan ninguna sustancia para darlos de olor.

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 y el teléfono. De lo contrario, puede ocurrir una descarga eléctrica en el caso de la interrupción del equipo o del aislamiento.

PRECAUCIÓN

No instale la unidad 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.

Evite el vertido del líquido o vapor en superficies o el alcantarillado, dado que el vapor es más pesado que el aire y puede formar atmósferas asfícticas.

No descargue el refrigerante durante la instalación y reinstalación de la tubería, y mientras se realiza la reparación los componentes de refrigeración. Sea cuidadoso con el refrigerante líquido, ya que puede ocasionar congelamiento.

No instalar este aparato en un lavadero ni en ningún otro lugar donde pueda caer agua del techo, etc.

No tocar las partes de aluminio anodizadas, pueden causar daños.

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 el fácil mantenimiento.

Conexión eléctrica al acondicionador de aire.
Utilice el cable de alimentación eléctrica 3 x 1,5 mm² (2.0 - 1.75HP), 3 x 2,5 mm² (2.0 - 2.5HP) del tipo de designación 60245 IEC 57 o superior.
Conecte el cable de alimentación de corriente del acondicionador de aire al tornamontado utilizando uno de los siguientes métodos.
1. Tome el suministro de energía eléctrica directamente desde el cuadro de distribución y asegure el cable de conexión en un punto de conexión permanente.
2. Conecte a la unidad de conexión permanente de este acondicionador de aire a la línea de corriente está prohibida.
3. Utilice un enchufe de corriente homologado 15/16 A (3A - 1.75HP), 16 A (2.0HP), 20 A (2.5HP) con un toma de tierra para la conexión a la toma eléctrica.
4. Conecte la toma de conexión a un interruptor de control de corriente permanente.
5. Utilice un disyuntor homologado de 16 A (3A - 2.0HP), 20 A (2.5HP) para la conexión permanente. Debe ser un conductor de doble polo con una separación mínima de contacto no inferior a 3.0 mm.

Trabajo de instalación.
Puede requerir personas para llevar a cabo el trabajo de instalación.

Mantenga las aberturas de ventilación necesarias libres de obstrucciones.

PRECAUCIONES PARA EL USO DEL REFRIGERANTE R32

Preste especial atención a las siguientes cuestiones de precaución y a los procedimientos de trabajo de instalación.

Cuando conecte el abocardado en el lado interior, asegure que la conexión solo se utilice una vez, si se rota hacia arriba y se libera, se debe rehacer el abocardado. Una vez que rote hacia arriba de forma correcta la conexión del abocardado y haga la prueba de fuga, siga las instrucciones del sellante de silicona para aplicar suficiente y sacar a superficie a fin de eliminar aceite, suciedad y grasa. Aplique un sellante de silicona sin amoníaco de curado neutro (de tipo aceto) que no sea corrosivo para el aluminio.

El aparato se instalará y utilizará en una estancia debidamente ventilada con una presión que $A_{ext} > 0$ (consulte la Tabla A) en flujos de ignición controlada. Manténgalo alejado de llamas abiertas, cualquier aparato de gas en funcionamiento o cualquier calentador eléctrico en funcionamiento. De lo contrario podría estallar y provocar lesiones o la muerte.

Consulte la sección "CONECTAR LAS TUBERÍAS".

Consulte la sección "PRECAUCIONES PARA EL USO DEL REFRIGERANTE R32" en el manual de instalación de la unidad exterior para conocer más precauciones a las que prestar atención.

ACCESORIOS ADJUNTOS

N.º	Piezas Accesorias	Cant.	N.º	Piezas Accesorias	Cant.	N.º	Piezas Accesorias	Cant.
1	Placa de instalación	1	5	Mando a distancia	1			
2	Terminales de placa de conexión	5	4	Batería	2	2	Tornillos de fijación del soporte del control remoto	2

Kit de tubos aplicables

Tamaño del tubo	Gas	Líquido
CZ-3FS, 7BP	9.52 mm (3/8")	6.35 mm (1/4")
CZ-3FS, 7, 10BP	12.7 mm (1/2")	6.35 mm (1/4")
CZ-5FS, 7, 10BP	15.88 mm (5/8")	6.35 mm (1/4")

Reductor de tamaño de tubería (CZ-MA1P, CZ-MA3P) y expansor (CZ-MA2P) o conexión exterior múltiple ZS-24

CS-Z20***, CS-Z25***, CS-Z35***, CS-Z50***

Consulte la sección "CONECTAR LAS TUBERÍAS".

SELECCIONE LA MEJOR UBICACIÓN

UNIDAD INTERIOR

No instale la unidad en una zona con alto nivel de humedad, como una piscina, taller, etc. No debe de existir ninguna fuente de calor o vapor cercano a la unidad.

Evite la ubicación de la unidad en un lugar donde se acumule el polvo o la suciedad.

Un lugar donde la circulación de aire dentro de la habitación es la adecuada.

Un lugar donde la circulación de aire dentro de la habitación es la adecuada.

Un lugar donde la prevención de ruido sea tomada en consideración.

No instale la unidad de exterior en un lugar que pueda ser obstruido.

Asegure los espacios indicados por flechas en la ilustración adjunta desde la pared, techo u otros obstáculos. La unidad interna de este aire acondicionado se debe instalar a una altura de al menos 1.8 m.

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

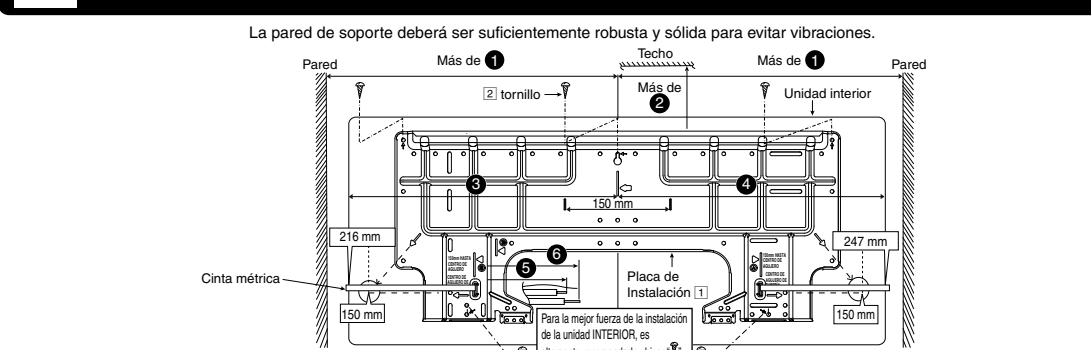
$A_{ext} = (m) \cdot (2.5 \times (LFL)^{0.8} \times h) \cdot 1.1$ no menor al margen del factor de seguridad

UNIDAD INTERIOR

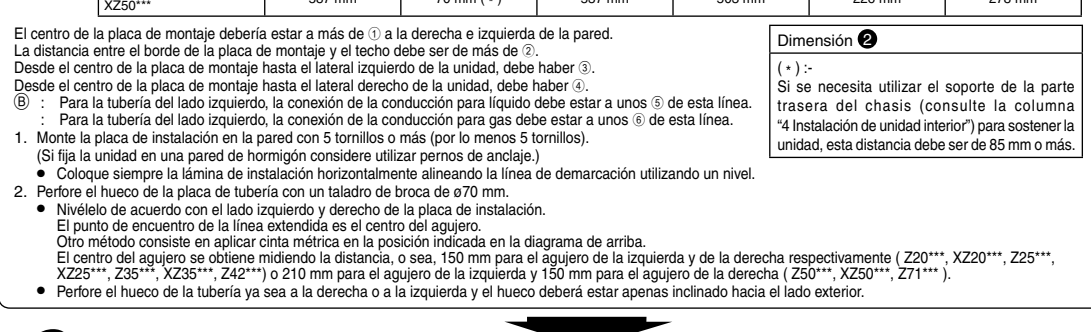
1 SELECCIONE LA MEJOR UBICACIÓN

(Vea la sección "Seleccione la mejor ubicación")

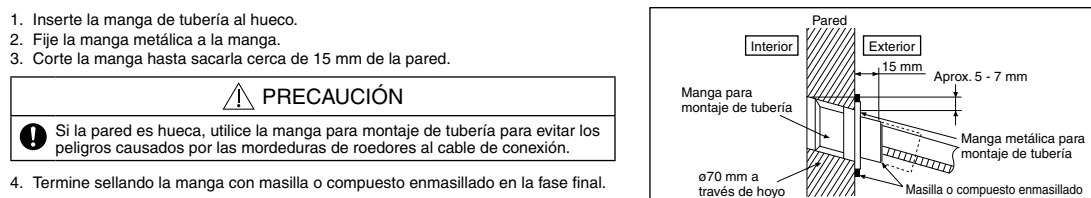
2 COMO MONTAR LA PLACA DE INSTALACIÓN



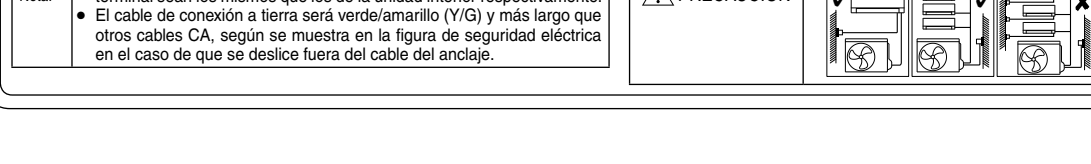
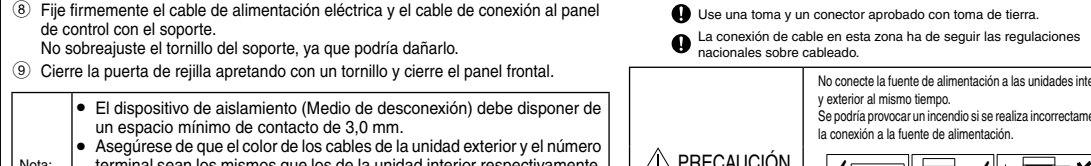
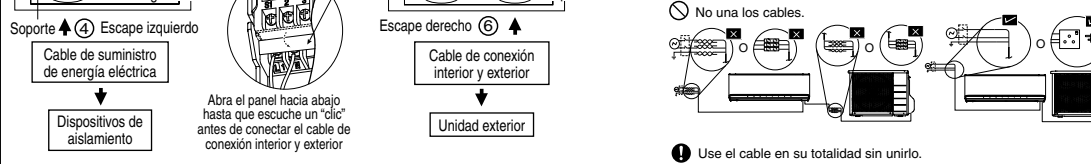
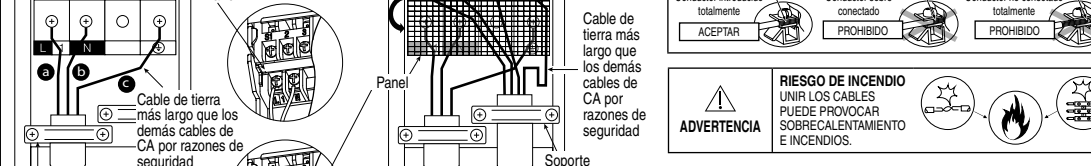
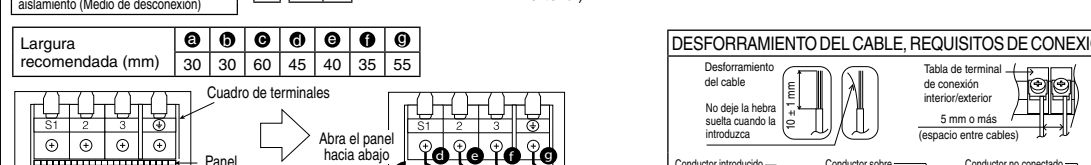
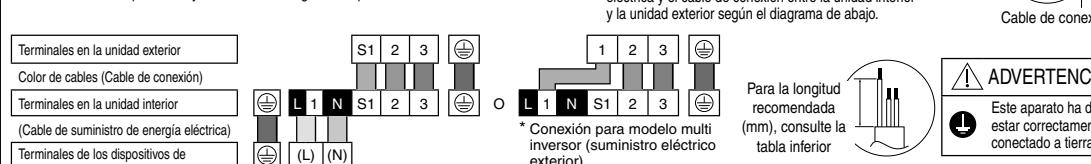
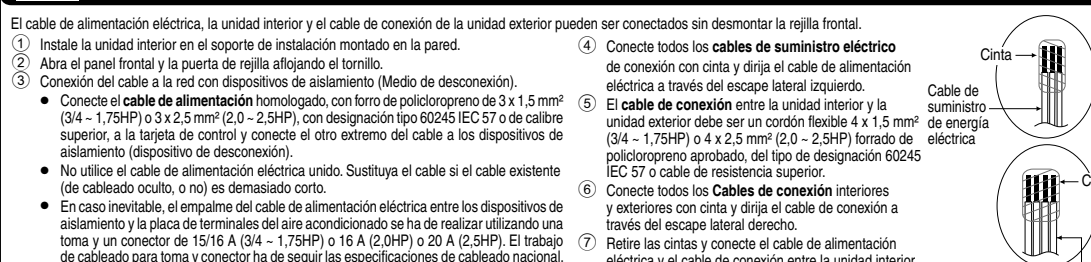
Modelo	1	2	3	4	5	6
Z20***, Z25***, Z35***, Z42***, Z50***, Z71***, Z71X***	500 mm	70 mm (-)	420 mm	450 mm	113 mm	165 mm



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

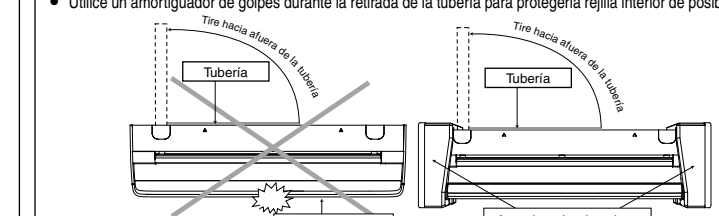


5 CONECTE EL CABLE A LA UNIDAD INTERIOR

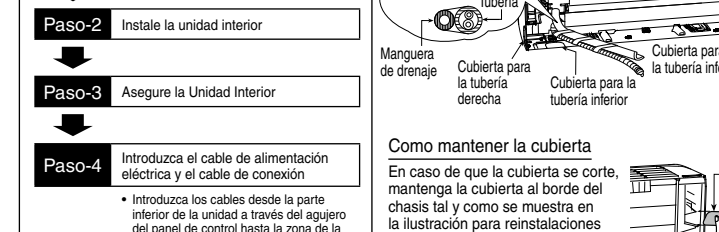


4 INSTALACIÓN DE UNIDAD INTERIOR

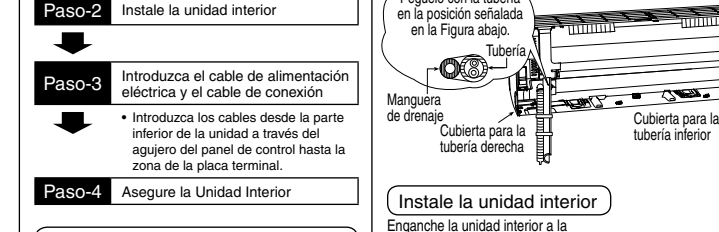
Tire hacia afuera de la tubería Interior



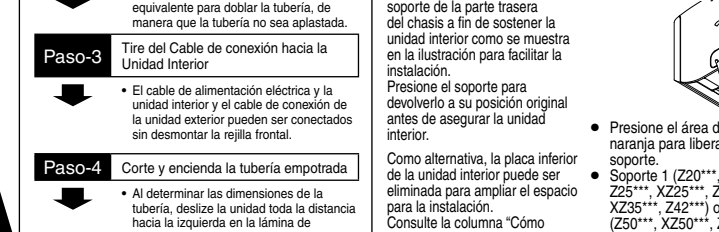
1. PARA LA TUBERÍA POSTERIOR DERECHA



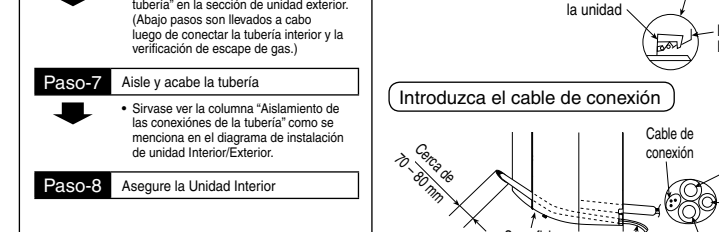
2. PARA LA TUBERÍA DERECHA E INFERIOR DERECHA



3. PARA LA TUBERÍA EMPOTRADA



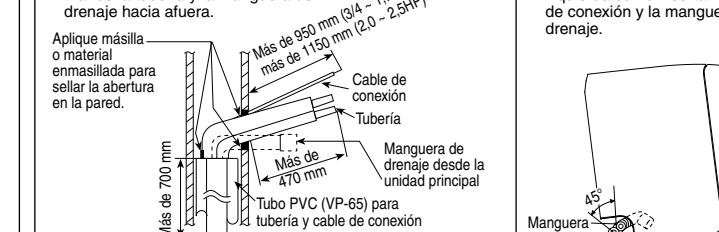
4. CONECTE EL CABLE DE CONEXIÓN



5. CONECTE EL CABLE DE CONEXIÓN



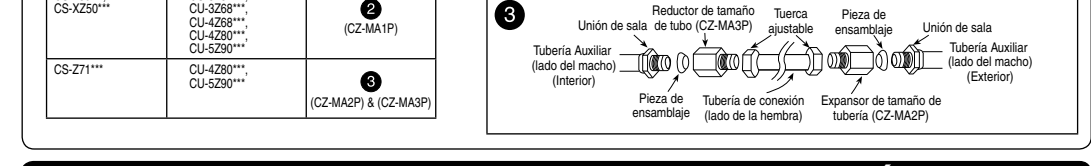
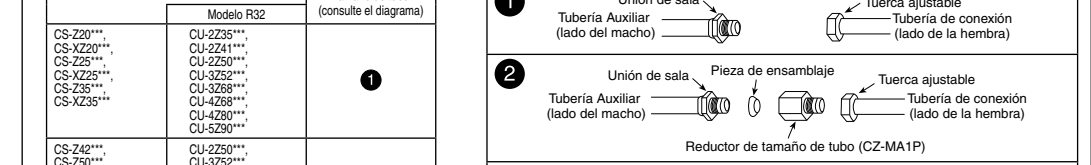
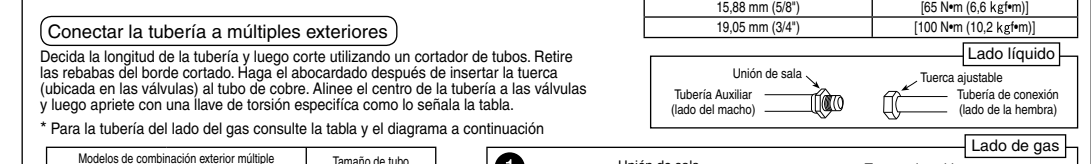
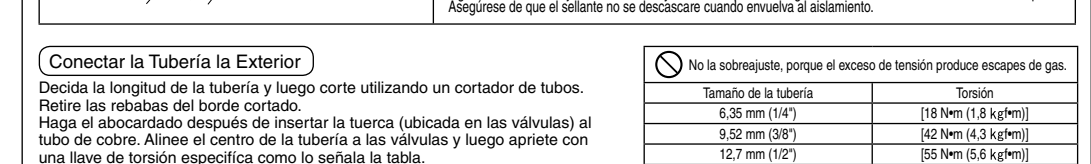
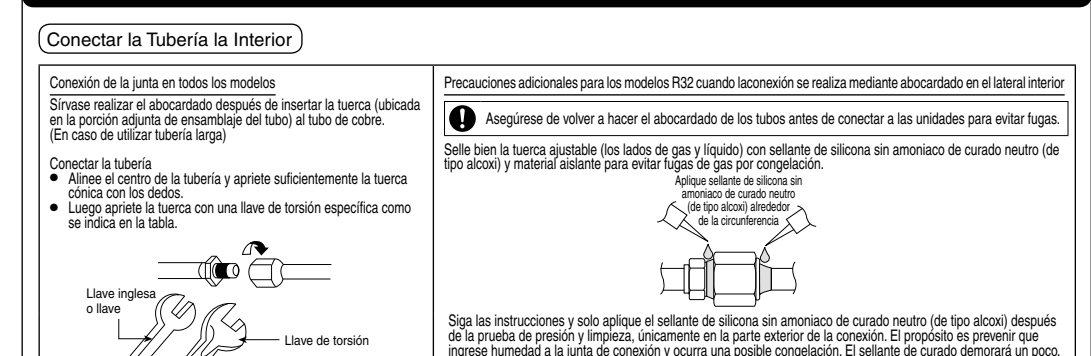
6. CONECTE EL CABLE DE CONEXIÓN



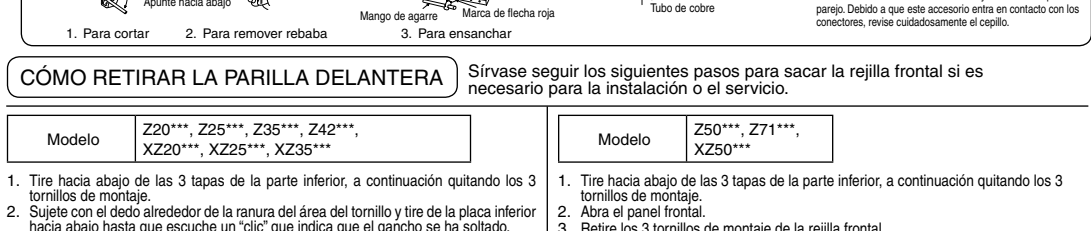
7. CONECTE EL CABLE DE CONEXIÓN



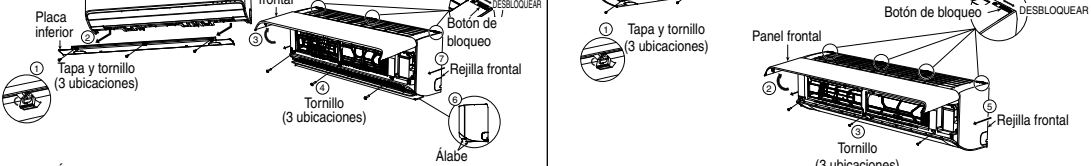
CONECTAR LAS TUBERÍAS



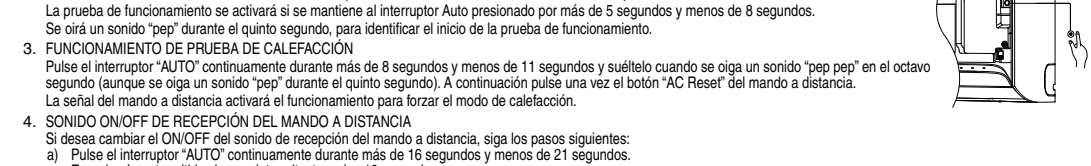
CORTANDO Y ABCORDADO LA TUBERÍA



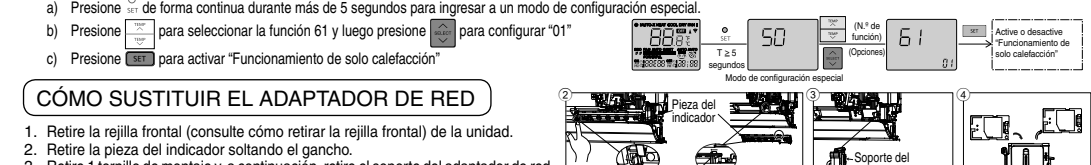
CÓMO RETIRAR LA PARRILLA DELANTERA



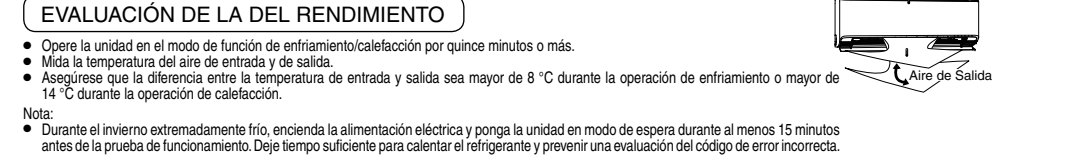
FUNCIÓN DE AUTOENCENDIDO



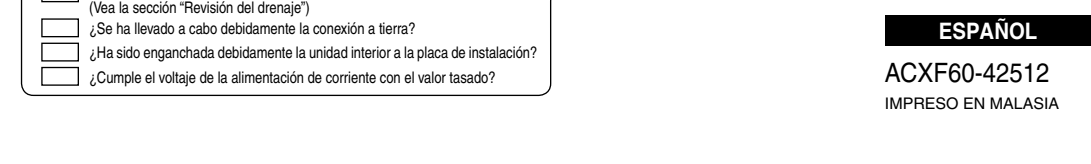
FUNCIONAMIENTO DE SÓLO CALEFACCIÓN



CÓMO SUSTITUIR EL ADAPTADOR DE RED



REVISIÓN DEL DRENAJE



EVALUACIÓN DE LA DEL RENDIMIENTO

Panasonic

Aparelho de ar condicionado

Instruções de instalação

MODELO N.º :
Série CS-XZ20, XZ25, XZ35, XZ50XKE
Série CS-Z20, Z25, Z35, Z42, Z50, Z71XKE

Ferramentas Necessárias para a Instalação

- | | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------|---------------|
| 1 Chave Philips | 5 Chave de bocas | 9 Detector de fuga de gás | 13 Multímetro | 55 Nm (5,6 kgf/m) | 16 Manómetros |
| 2 Nivel | 10 Contador de tubos | 10 Fita métrica | 14 Chave de aperto calibrado | 65 Nm (6,6 kgf/m) | |
| 3 Berbequim, broca (Ø70 mm) | 7 Abacardador | 11 Termómetro | 18 Nm (1,8 kgf/m) | 100 Nm (10,2 kgf/m) | |
| 4 Chave sextavada interior (4 mm) | 8 Faca | 12 Megaremetro | 42 Nm (4,3 kgf/m) | 15 Bomba de vácuo | |

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- Leia cuidadosamente as seguintes "PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA" antes da instalação.
- Este manual de instalação deve ser utilizado em conjunto com outro manual de instalação incorporado na unidade exterior aplicável com um conjunto completo de instruções.
- Confirme o tipo de gás usado antes da instalação.
- A instalação eléctrica deve ser efectuada por um electricista qualificado. Certifique-se de que utiliza a polaridade nominal correcta na ficha eléctrica e no circuito principal para o modelo a ser instalado.
- Os avisos aqui indicados deverão ser estritamente observados, uma vez que dizem respeito à segurança. Abandone o equipamento se todas as indicações de segurança. A instalação incorrecta do aparelho, devido a desconhecimento, poderá causar danos pessoais e materiais, sendo a sua gravidade classificada de acordo com as seguintes indicações.

ADVERTÊNCIA

Este sinal indica perigo de morte ou de grande gravidade.

Este sinal indica risco de ocorrência de estragos ou danos apenas materiais.

Os aspectos 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.

• Faça um teste para confirmar que não existe qualquer anomalia devido à 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 deve guardar estes manuais para futuras consultas.

ADVERTÊNCIA

Não utilize meios de acelerar o processo de descongelação ou limpeza, sem ser os que são recomendados pelo fabricante. Qualquer método impróprio ou a utilização de material incompatível, pode causar danos no produto, explosão e ferimentos graves.

Não instale a unidade interior perto de balneários da varanda. Quando instalar a unidade de ar condicionado na varanda de um edifício alto, as crianças podem subir para a unidade exterior passando por uma varanda e causar um acidente.

Não use um cabo não especificado, um cabo alterado, um cabo de ligação ou um cabo de extensão para o cabo de alimentação eléctrica. Não partilhe a tomada única com fichas de outros aparelhos eléctricos. O contacto fraco, isolamento insuficiente, ou sobretensão não provocar uma descarga eléctrica ou incêndio.

Não prenda o cabo de alimentação, num mesa com fita. Isso pode provocar um aumento anormal da temperatura do cabo de alimentação.

Não introduzir os seus dedos ou quaisquer outros objectos na unidade, ventilador axial de alta velocidade pode causar lesões.

Não se sente na unidade ou utilize-a como um degrau, pode cair acidentalmente.

Mantenha o saco de plástico (material da embalagem) longe das crianças, pode ficar preso no nariz ou boca delas e impossibilitar a respiração.

Antes de proceder à instalação do aparelho de ar condicionado, não permita que qualquer substância (ex. ar) além do refrigerante especificado entre no ciclo de refrigeração. A mistura de ar, etc. poderá causar uma subida anormal de pressão no ciclo de refrigeração e possivelmente resultará numa explosão, ferimentos, etc.

Não perfure nem queimur quando o dispositivo está a pressurizar. Não expor o dispositivo ao calor, chama, líquidos ou outros tipos de fontes de ignição. Caso contrário, pode explodir e provocar lesões ou morte.

Não adicione nem substitua refrigerante que não seja do tipo especificado. Poderá causar danos no produto, explosão e ferimentos, etc.

• No caso do modelo R32/410A, use tubagem, placa redutora e ferramentas especificadas para o refrigerante R32/410A. A utilização da tubagem, placa redutora e ferramentas (R22) pode provocar uma pressão involuntária elevada no ciclo de refrigeração (tubagem), e possivelmente originar uma explosão e lesões.

• No caso do refrigerante R32/410A, não permita a mistura para a sala da unidade exterior a tubagem.

• Uma vez que a pressão de trabalho para R32/410A é mais elevada do que a do refrigerante do modelo R22, é recomendada a substituição da tubagem convencional e das porcas roscaadas da unidade exterior.

• Se utilizar os tubos e neivetes, consulte a instrução "NO CASO DE REUTILIZAR TUBAGEM EXISTENTE".

• A espessura dos tubos de cobre usados com R32/410A deve ser superior a 0,8 mm. Não utilize tubos de cobre com uma espessura inferior a 0,8 mm.

• É conveniente que a quantidade de óleo residual seja inferior a 40 mg/10 m.

• Contrate um comerciante autorizado ou especialista para a instalação. Se a instalação realizada pelo utilizador for incorrecta, irá causar uma fuga de gás, choque eléctrico ou incêndio.

• Para o trabalho no sistema de refrigeração, a instalação só pode ser efectuada estritamente de acordo com estas instruções de instalação. Se houver deteções na instalação, existe risco de fugas de gás, choque eléctrico ou incêndio.

• Na instalação, utilize acessórios formados e as peças especificadas. No caso de não fazer isso, pode provocar a queda da unidade, fuga de gás, incêndio ou choque eléctrico.

• Instale o aparelho de forma forte e segura em local 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.

• Para a parte eléctrica, compre a regulamentação e legislação nacional e estas instruções de instalação. Deverá ser utilizado um circuito independente e uma tomada exclusiva. Se a capacidade eléctrica do circuito não for suficiente ou for encorajado algum dano na instalação eléctrica, poderá causar choques eléctricos ou incêndios.

• Não use cabo de ligação para o cabo de ligação interconector especificado. Consulte a instrução "LIGAÇÃO DO CABO À UNIDADE INTERIOR" e ligue-o firmemente para a ligação interior/exterior. Fixe o cabo com uma fita adesiva para evitar que se solte ou se desloque. Não permita que o cabo se desloque ou se desloque. Não permita que o cabo se desloque ou se desloque.

• As entradas dos fios deverão ser devidamente amarradas para que a caixa de derivação fique correctamente. Se a tampa da placa de instalação não for fixada devidamente, poderá causar fogo ou choque eléctrico.

• Este equipamento deve ter ligação terra e é recomendado que seja instalado com Disjuntor de Fuga à Terra (ELCB) ou Dispositivo de Corrente Residual (RCD), com sensibilidade de 30 mA a 0,1 seg ou menos. Caso contrário, existe risco de queda do aparelho, fugas de gás, choque eléctrico ou incêndio.

• Durante a instalação, instale o tubo de refrigeração correctamente antes de usar o compressor. O uso do compressor sem a derivação instalada pode provocar uma subida anormal de pressão no ciclo de refrigeração e resultará numa explosão, ferimentos, etc.

• Durante a operação de recarga de gás, puxe 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.

• Verifique se houver uma fuga de gás de refrigeração durante a operação. Pode causar gás tóxico quando o refrigerante contacta com o fogo.

• De salientar que os refrigerantes podem não conter um 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 a televisão. De outra forma, pode causar choque eléctrico no caso de uma avaria do equipamento ou avaria do sistema.

CUIDADO

Não instale este aparelho num local em que possa ocorrer a fuga de um gás inflamável. Em caso de fugas de gás ou acumulação de gás em volta do aparelho, pode provocar incêndio.

Impedir a entrada de líquido ou vapor em fossas ou esgotos visto que o vapor é mais pesado do que o ar e pode formar atmosferas asfálticas.

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 embaçamento dos dedos.

Não instale este aparelho numa lavandaria ou outros locais em que possa cair água dos tectos, etc.

Não toque na rebarba de alumínio afiada, as peças afiadas podem provocar lesões.

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 à mobília.

Selecione uma posição de instalação que seja de fácil manutenção.

A instalação, assistência ou reparação incorrecta deste aparelho de ar condicionado pode aumentar o risco de ruptura e isto pode causar perdas, danos ou lesão e/ou problemas na propriedade.

Alimentação eléctrica ao ar condicionado.

Utilize o cabo de alimentação eléctrica de 2 x 1,5 mm² (3/4 - 1,75HP) ou 3 x 2,5 mm² (2,0 - 2,5HP) do tipo de designação 60245 IEC 57 ou um cabo mais pesado.

Ligue o cabo de alimentação do ar condicionado à rede eléctrica, usando um sistema adequado.

• (Nota: Se a fonte de alimentação deve estar numa localização remota, consulte o manual de instalação para obter mais informações.)

• Não permita que a instalação eléctrica permanente do ar condicionado.

• Ligue a rede eléctrica a um disjuntor para protecção.

• Use uma ficha eléctrica de 15/16A (3/4 - 1,75HP), 16A (2,0HP), 20A (2,5HP) aprovada com pino terra para ligação à tomada.

• Não permita que a instalação eléctrica seja feita por um electricista não qualificado.

• Trabalho de instalação.

• Não permita que a instalação eléctrica seja feita por um electricista não qualificado.

• Mantenha quaisquer aberturas de ventilação necessárias livres de quaisquer obstruções.

PRECAUÇÃO ACERCA DO USO DO REFRIGERANTE R32

• Preste especial atenção aos seguintes pontos de precaução e aos procedimentos de trabalho de instalação.

• Ao ligar a parte de alargamento ao lado interior, certifique-se de que a ligação de alargamento é utilizada apenas uma vez. Se tiver sido torquada e libertada esta ligação deve ser estabelecida novamente. Depois de torquar correctamente a ligação de alargamento e efectuar um teste de fuga, não cuidadosamente e segure a superfície para remover o odor, sujidade e massa lubrificante nas instruções do fabricante do vedante de silicone. Aplique o vedante de silicone de endurecimento neutro (tipo Alcoxy) à área em torno da ligação de alargamento para impedir a entrada de humidade na junta de ligação e material de isolamento para evitar a fuga de gás causada por congelamento.

• O dispositivo deve ser instalado a operação numa divisão bem ventilada com uma área de solo interior superior a 4m² (consultar a Tabela A) e sem nenhuma fonte de ignição a funcionar continuamente. Mantenha afastado de chamas vivas, quaisquer aparelhos de gás ou dispositivos ou quaisquer aparelhos eléctricos operacionais. Caso contrário, pode explodir e provocar lesões ou morte.

• Consultar a secção "PRECAUÇÃO ACERCA DO USO DO REFRIGERANTE R32" no manual de instalação da unidade exterior para outras precauções que é necessário ter em conta.

Esquema de Instalação da Unidade Interior/Exterior

Atenção para não dobrar a mangueira de drenagem.

Peças de instalação que terá de comprar (X):

• E acionadores evitar mais de 10 metros de comprimento. Não permita que a instalação eléctrica seja feita por um electricista não qualificado.

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

• Vedante (tipo X)

• Vire o tubo e mais possível junto à parede, mas tenha cuidado para não a partir.

• Cabo do fornecimento de energia (X)

• Fita de vedação (X)

• Placa de instalação (1)

• Bucha (X)

Panasonic

Klimagerät

Installationsanleitung

ACX-F60-42572

MODELL NR. :-
Serie CS-XZ20, XZ25, XZ35, XZ50XKE
Serie CS-Z20, Z25, Z35, Z42, Z50, Z71XKE

Für die Montage erforderliche Werkzeuge

- | | | | | | |
|---|----------------------|---------------------------|------------------------|---------------------|------------------|
| 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher | 5 Schraubenschlüssel | 9 Gaslöschgerät | 13 Mehrfachmessgerät | 55 Nm (5,6 kgfcm) | 16 Manometerstab |
| 2 Wasserwaage | 14 Bohrschneider | 14 Drahtstanzschlüssel | 14 Drehmomentschlüssel | 65 Nm (6,6 kgfcm) | |
| 3 Elektrische Bohrhmaschine, Bohrer (Ø 70 mm) | 7 Reibahle | 11 Thermometer | 18 Nm (1,8 kgfcm) | 100 Nm (10,2 kgfcm) | |
| 4 Sechskantschlüssel (4 mm) | 8 Messer | 12 Chemieschlüssel (4 mm) | 42 Nm (4,3 kgfcm) | 15 Vakuumpumpe | |

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie die folgenden „SICHERHEITSHINWEISE“ vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. Diese Installationsanleitung muss zusammen mit der Installationsanleitung des jeweiligen Außengeräts als kompletter Satz von Anweisungen verwendet werden. Überprüfen Sie vor der Installation die Art des verwendeten Gases. Elektrikarbeiten müssen von einem ausgebildeten Elektriker durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie für das montierende Modell die korrekte elektrische Leistung des Netzdeckers und des Hauptstromkreises benutzen. In diesen Hinweisen sind Warnhinweise über die Gefahren der elektrischen Energie, die Beschädigung des Innengeräts, die darauf beruht, dass die Anweisungen nicht beachtet wurden, kann zu Schäden oder Beschädigungen führen. Die Bedeutung wird durch die folgenden Hinweise klassifiziert.

- 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:
- Dieses Symbol auf weißem Grund kennzeichnet eine Tätigkeit, die **VERBOTEN** ist.
 - Dieses Symbol auf dunklem Grund deutet darauf hin, dass eine bestimmte Tätigkeit durchgeführt werden muss.

Es ist ein Testfeld durchzuführen, um sicherzustellen, dass nach der Installation keine Fehlfunktionen auftreten. Danach ist ein Benutzer entsprechend der Bedienungsanleitung die Bedienung, Pflege und Wartung zu erläutern. Außerdem ist der Benutzer darauf hinzuweisen, dass er die Bedienungsanleitung aufbewahren soll.

- Verwenden Sie nur die vom Hersteller empfohlenen Mittel zum Beschleunigen der Erdung und für die Reinigung. Durch den Einsatz ungeeigneter Verfahren oder die Verwendung inkompatibler Materialien können Beschädigungen des Produkts, Explosionen und ernsthafte Verletzungen herbeigeführt werden.
- Installieren Sie das Außengerät nicht in der Nähe eines Balkongeländers. Wenn Sie das Gerät auf dem Balkon eines Hochhauses installieren, könnte ein Kind auf das Außengerät klettern und über das Geländer gelangen, so dass es zu einem Unfall führen kann.
- Verwenden Sie als Stromkabel keine nicht gekennzeichneten Kabel, verdrortete Kabel, Verbindungs- oder Stromversorgungsnetze. Das Gerät darf an Stromanschlüssen nicht mit anderen Geräten teilen. Ein schlechter Kontakt, eine unzureichende Isolierung oder Überspannung können Elektroshocks oder Feuer verursachen.
- Verhindern Sie das Stromversorgungsnetz nicht. Die Temperatur des Stromversorgungsnetzes kann auf unzulässige Werte ansteigen.
- Fassen Sie nicht in das Gerät und stecken Sie auch keine Gegenstände hinein, die mit hoher Geschwindigkeit drehende Ventilator könnte sonst Verletzungen verursachen.
- Stellen oder setzen Sie sich nicht auf das Außengerät. Sie könnten herunterfallen und sich verletzen.
- Verpackungsbautel aus Kunststoff dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen, weil sonst Erstickungsgefahr besteht.
- Lassen Sie bei der Installation oder Umpolieren der Klimaanlage außer dem vorgegebenen Kältemittel keine anderen Substanzen, z.B. Luft, in den Kältemittelkreislauf (Röhre) gelangen. Eine Luft Beimischung erhöht den Druck im Kältemittelkreislauf und führt zu Explosionen, Verletzungen usw.
- Unterlassen Sie es, das Gerät gewaltsam zu öffnen oder zu verformen, da es unter Druck steht. Setzen Sie das Gerät auch keinen heißen Temperaturen, Flammen, Explosiven oder anderen Zündquellen aus.
- Verwenden Sie beim Nachfüllen oder Austauschen ausschließlich das Kältemittel vom angegebenen Typ. Andernfalls können Beschädigungen des Produkts, Explosionen und Verletzungen die Folge sein.

- Für dieses Modell dürfen nur Leitungen, „SICHERHEITSHINWEISE“ vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch. Diese Installationsanleitung muss zusammen mit der Installationsanleitung des jeweiligen Außengeräts als kompletter Satz von Anweisungen verwendet werden. Überprüfen Sie vor der Installation die Art des verwendeten Gases. Elektrikarbeiten müssen von einem ausgebildeten Elektriker durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie für das montierende Modell die korrekte elektrische Leistung des Netzdeckers und des Hauptstromkreises benutzen. In diesen Hinweisen sind Warnhinweise über die Gefahren der elektrischen Energie, die Beschädigung des Innengeräts, die darauf beruht, dass die Anweisungen nicht beachtet wurden, kann zu Schäden oder Beschädigungen führen. Die Bedeutung wird durch die folgenden Hinweise klassifiziert.
- Überlassen Sie die Installation einem autorisierten Händler oder einer Fachkraft. Wenn eine durch den Benutzer vorgenommene Installation fehlerhaft ist, treten Wasserlecks, Stromschläge oder Feuer auf.

- Damit das Kältesystem funktioniert, führen Sie die Installation strikt nach diesen Installationsanleitungen aus. Eine ungeschulte Installation kann zu Wasserströmen, elektrischen Schlägen oder einem Brand führen.
- Benutzen Sie das mitgelieferte Zubehör und die vorgeschriebenen Teile für die Installation. Andernfalls kann es zu Fehlfunktionen, Wasserlecks, Feuer oder Stromschlägen verursachen.
- Installieren Sie das Gerät an einem belastungsfähigen Ort, der das Gewicht der Anlage aushält. Falls die Stabilität nicht ausreicht und die Anlage nicht einwandfrei angebracht ist, kann diese herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Die Elektroarbeiten sind unter Beachtung nationaler Regelungen, Rechtsvorschriften sowie dieser Installationsanleitung durchzuführen. Für die Empassung ist ein separater Stromkreis vorzusehen. Wenn die Leistung des Stromkreises ungenügend ist oder Wärmelast bei den Arbeiten an der Elektro vorliegt, werden Stromschläge oder Brände verursacht.
- Für die Verbindungslänge zwischen Innen- und Außengerät dürfen keine Kabelverbindungen verwendet werden. Verwenden Sie das unter **3 KABELANSCHLUSS AM INNENGERÄT** beschriebene Verbindungskabel und schaffen Sie es fest an den Innen- und Außengeräten an. Die Kabelverbindungen sind sorgfältig zu befestigen. Falls der Anschluss nicht einwandfrei durchgeführt ist, können die Anschlüsse überhitzen und eine Brandgefahr darstellen.
- Die Kabel müssen richtig verlegt werden, damit der Deckel des Anschlusskastens richtig sitzt. Falls die Abdeckung des Anschlusskastens nicht ordnungsgemäß angebracht ist, kann dies zu elektrischen Schlägen oder Feuer führen.
- Das Klimagerät muss geerdet und sollte möglichst mit einem FI-Schutzschalter mit einer Empfindlichkeit von 30 mA bei 0,1 s oder weniger versehen werden. Eine unzureichende Installation kann bei Störungen des Geräts zu elektrischen Schlägen und Feuer oder zu Unfällen führen.
- Bevor der Verdichter in Betrieb genommen wird, müssen die Kältemittelbehälter entleert werden. Verwenden Sie das unter **3 KABELANSCHLUSS AM INNENGERÄT** beschriebene Verbindungskabel und schaffen Sie es fest an den Innen- und Außengeräten an. Die Kabelverbindungen sind sorgfältig zu befestigen. Falls der Anschluss nicht einwandfrei durchgeführt ist, können die Anschlüsse überhitzen und eine Brandgefahr darstellen.
- Nach einem eventuellen Abzupumpen des Kältemittels ist der Verdichter abzuschalten, bevor der Kältegas gefüllt wird. Wenn Kältemittelabflüsse entfernt werden, während der Verdichter noch in Betrieb ist und die Ventile geöffnet sind, wird Luft angesaugt, was zu erhöhtem Druck im Kältemittelkreislauf führt, so dass Explosionen- und Verletzungsgefahr besteht.
- Die Überwärmung muss sich beschreiben mit einem Drehmomentschlüssel anzuzeigen. 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 Betriebes Kühlgas austritt, führen Sie. Beim Kontakt mit Feuer kann sonst giftiges Gas entstehen.
- Beachten Sie, dass Kältemittel u. U. geruchlos sind.
- Dieses 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 zu elektrischen Schlägen oder zu Unfällen führen.

- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem Ladungen von entflammenden Gasen auftreten können. Falls Gas austritt und sich in der Umgebung des Geräts ansammelt, kann es Feuer verursachen.
- Verhindern Sie, dass Flüssigkeiten oder Dämpfe in Sockergruben oder in die Kanalisation gelangen, da die Dampf schwerer als Luft ist und Atmosphären mit Erstickungsgefahr bilden kann.
- Während der Leitungsanfertigung, einer Neustatulation oder Reparaturen an Anlagenparten darf kein Kältemittel ablassen werden. Beachten Sie, dass das flüssige Kältemittel bei Kontakt mit der Haut Erfrierungen verursachen kann.
- Installieren Sie dieses Gerät nicht in einem Wachsraum oder an anderen Orten, an denen Wasser von der Decke herabfließen oder ähnliches auftreten kann.
- Fassen Sie nicht die scharfkantigen Aluminiumplatten an, Sie können sich sonst verletzen.
- Die Kondensatleitung muss korrekt angeschlossen sein. Bei ungeschultem ausgeführtem Ablauf kann Wasser austreten und Schäden verursachen.
- Wählen Sie eine Aufstellungsort, wo das Gerät sich einbauen lässt.
- Einmalige Installation, Wartung oder Reparatur dieses Klimageräts kann das Risiko von Rissen erhöhen und zu Sachschäden oder Verletzungen führen.
- Stromanschlüsse des Raumklimageräts. Verwenden Sie ein Netzband von Typ 3 x 1,5 mm² (Ø4 bis 1,75PH) oder 2 x 2,5 mm² (Ø2 bis 2,5PH) mit der Bezeichnung 60245 IEC 57 oder ein schwereres Kabel. Das Netzband des Klimageräts ist wie folgt an das Netz anzuschließen.
- Die Stromversorgung sollte an einem geschützten Platz angebracht sein, damit der Stecker im Notfall schnell herausgezogen werden kann.
- In einigen Ländern ist ein permanenter Anschluss des Klimageräts verboten.
- Verwenden Sie ein Stromversorgungsnetz mit einer Nennleistung von 1516 A (Ø4 bis 1,75PH), 20 A (Ø2PH), 20 A (Ø2PH) Netzdecker mit Erdungsring für die Verbindung zur Steckdose.
- Verwenden Sie eine vorzeichenrichtige elektrische Sicherung von 16 A (Ø4 bis 2,5PH), 20 A (Ø2PH) oder 20 A (Ø2PH) für die Steckdose.
- Verwenden Sie eine vorzeichenrichtige elektrische Sicherung von 16 A (Ø4 bis 2,5PH), 20 A (Ø2PH) oder 20 A (Ø2PH) für die Steckdose.
- Verwenden Sie eine bipolare Schalter mit einem Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm sein.
- Installationsarbeiten. Zur Ausführung Installationsarbeiten sind möglicherweise zwei Personen nötig.
- Halten Sie eventuelle erforderliche Lüftungslösungen von Hindernissen frei.

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32

- Beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen und Installationsverfahren.
- Beim Verbinden der Röhre an der Innenseite ist sicherzustellen, dass die Röhre nicht mit Fett, Öl oder anderen Substanzen verschmutzt ist. Die Röhre muss sauber sein. Die Röhre muss mit einem geeigneten Mittel gereinigt und getrocknet werden, um Öl, Schmutz und Fett zu entfernen. Befolgen Sie die Anweisungen des Silikonreinigungsmittels. Verwenden Sie ein neutrales, alkalisches (Alkoxy-) Typ und ammoniakloses Reinigungsmittel, das weder auf das Kupfer noch auf das Aluminium angreift. Das Reinigungsmittel sollte durch Frost entfernt und sofort nach dem Entfernen des Anschluss (Innen) entfernt werden. Das Gerät sollte in einem gut belüfteten Raum mit einer Innentemperatur ab 10°C (50°F) (siehe Tabelle A) installiert und betrieben werden, in der kein kaltes Kondensat in Betrieb befindliche Zündquellen gibt. Halten Sie alle in Betrieb befindlichen Gasgeräte oder eingeschalteten Elektrogeräte von offenen Flammen fern. Andernfalls kann es Explosionen und Verletzungen verursachen.
- Weitere zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Installationsanleitung des Außengeräts unter „VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS VOM TYP R32“.

Beiliegendes Zubehör

Nr.	Zubehörteil	Menge	Nr.	Zubehörteil	Menge	Nr.	Zubehörteil	Menge
1	Montageplatte	1	3	Ferndiagnose	1	5	Ferndiagnosehalter	1
2	Schrauben für Montageplatte	5	4	Batterie	2	6	Befestigungsschrauben für Befestigungshalter	2

Zugehöriger Leitungssetz

Leitungstyp	Gas	Flüssigkeit
CZ-SFS, 7BP	9,52 mm (3/8")	6,35 mm (1/4")
CZ-SFS, 7, 10BP	12,7 mm (1/2")	6,35 mm (1/4")
CZ-SFS, 7, 10BP	15,88 mm (5/8")	6,35 mm (1/4")

Reduzierstück (CZ-MA1P, CZ-MA3P) und Reibahle (CZ-MA2P) für den Anschluss an Multi-Split-Außengeräte
CS-Z20***, CS-XZ50***

WÄHL DES STANDORTS

INNE GERÄT

Das Gerät sollte nicht in Bereichen mit stark dringender Luft eingebaut werden wie Küchen, Werkstätten usw.
Die Nähe der Geräte kann Wärmequellen aufweisen. Die Luftumgebung sollte durch keine Hindernisse behindert werden.
Die Luftumgebung sollte durch keine Hindernisse behindert werden.
Das Kondensat sollte problemlos aus dem Raum abgeführt werden können.
Die Geräuschentwicklung im Raum sollte im Betracht gezogen werden.
Das Gerät nicht in der Nähe der Tür montieren.
Das durch Pleite gekennzeichnete Abstände zu Wänden, Decke oder anderen Hindernissen einhalten.
Das Innengerät dieser Klimaanlage muss in einer Höhe von mindestens 1,80 m angebracht werden.

Tabelle A

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{max} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0,75} + m_2 \times H_2)^{0,75}$ nicht weniger als 30m³/h

$A_{min} = (m_1 \times (2,5 \times LFL)^{0$

Panasonic

Klima Kurulum Talimatları

ACXF60-42592

MODEL NO. :-
CS-XZ20, XZ25, XZ35, XZ50XKE Serisi
CS-Z20, Z25, Z35, Z42, Z50, Z71XKE Serisi

Kurulum Çalışmaları için gerekli olan araçlar

1 Yıkıcı tornavida	5 Somun anahtar	9 Gaz kaçağı detektörü	13 Multimetre	55 Nm (5,6 kgf.m)	16 Ölçüm göstergesi
2 Seyahat ölçüm cihazı	12 Makas	10 Akıllı klima gazı	14 Tork anahtar	65 Nm (6,6 kgf.m)	
3 Elektrik makas, delik karot matkap (ø70 mm)	7 Rayba	11 Termometre	18 Nm (1,8 kgf.m)	100 Nm (10,2 kgf.m)	
4 Altgen anahtar (4 mm)	8 Biçkiler	12 Megasetme	42 Nm (4,3 kgf.m)	15 Vakum pompası	

• GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

- Kurulumdan önce aşağıdaki "GÜVENLİK ÖNLEMLERİ"ni dikkatli bir biçimde okuyun.
- Bu kurulum kılavuzunu, tam talimat seti olarak uygulayın ve bir üniteyle birlikte verilen başka bir kurulum kılavuzuna birlikte kullanılmamalıdır.
- Kurulumdan önce kullanılan gaz türünü tanıyın.
- Elektrik işleri için lisanslı bir elektrikçi tarafından gerçekleştirilmelidir. Kurulumu yapılan ortam için doğru voltaj değerine sahip güç için ve ana sebekeleri kullanıldığını emin olun.
- Burada belirtilen dikkat gösterilecek hususlar güvenlik ile ilgili olduğu için bu hususlara riayet edilmelidir. Kullanılan her işareti anlamı aşağıdaki gibidir. Bu yönergelere göz ardı edilmesinden kaynaklanan yanlış kurulum, aşağıdaki işaretlere göre sınırlanmıştır ve zarar neden olacaktır.

UYARI	Bu işaret, ölüm veya ciddi yaralanmaya olasılığını gösterir.
DİKKAT	Bu işaret, sadece yaralanma veya mal hasarı olasılığını gösterir.

Uyulması gereken hususlar simgelerle sınıflandırılmıştır:

Beşaz zemin üzerindeki simge YASAK olan öğeyi gösterir.

Siyah zemin üzerindeki simge gerçekleştirilmesi gereken işlemi gösterir.

- Kurulumdan sonra herhangi bir anomalik olumsuzluk veya itiraz için test çalışması gerçekleştirilmelidir. Ardından kullandığınız yönergelere belirtilen şekilde nası çalıştırılacağını, dikkat edileceğini ve bakım yapılacağını öğreniniz. Lütfen müşteriye bu çalışmaları yönergelere tabii olarak gerçekleştirmenizi hatırlatın!

- Bu zemin içine indirilmemesi için yerden yükseklikte çalışılmalıdır. Uçtan uçtan yöntem veya uygunuz malzeme ürün hasarına, patlamaya ve ciddi yaralanmaya neden olabilir.
- Diğ mekan ünitesi veranda tabiriyle yerleştirilmeyi kurtulmamı. Klima ünitesi çok katlı bir binanın verandası üzerine kurulumu çoklu diğ mekan ünitesi üzerine brması ve traşın üzerine gelmesi kazalara neden olabilir.
- Güç kaynağı kablosu için belirlenmiş, değiştirilmiş, eklemeli kablolar ya da uzatma kablolarını kullanmayın. Tek bir prizli diğer elektrikli cihazlar ile paylaşmayın. Zayıf temas, zayıf izolasyon ya da fazla amir elektrik çarpmasına ya da yangına neden olacaktır.
- Elektrik kaynağı kablosu bir bant ile demet halinde getirilmeyen, elektrik kaynağı kabloları ayrı olabilir.
- Ünlüye pamağınızı ya da başka nesnelere sokmayın, yüksek basınçlı duman fan yaralanmalara neden olabilir.
- Ürünü üzerine olmamızı ve basmamızı. Kazara düşmemize sebep olabilir.
- Plastik çantayı (paketeleme malzemesi) çocuklardan uzak tutunuz, bununa ve ayaça yapışarak nefes alamaz engelleyebilir.
- Klimanın kurulumu ya da kurulumdan değerlendirilmesi sırasında belirtilen sübütü dışında hava vb. gibi şeylerin soğutucu döngüsüne (boru tesiat) karışmasına izin vermeyin. Hava vb. karışması soğutucu döngüsünde anormal seviyede yüksek basınca neden olarak patlamaya ya da yangına sebep olabilir.
- Ağırlı taşıyan, atıldığında ölümüne veya yaralanmasına sebep olabilir. Ağırlı taşıya, ateşe, kırılmaya veya diğer atılmaya kaynaklı maruz bırakmayın.
- Keski takıldığında patlamaya ya da yangına sebep olabilir.
- Belirlenmiş türdeki soğutucuyu etkilemeyi veya değiştirmeyi. Ürüne zarar verebilir, patlamaya ve yaralanmaya sebep olabilir.

- R32/R410A model için, R32/R410A soğutucuyu iş belirlenen boru tesiat, konik cıvata ve araçları kullanın. Mecut (R22) boru tesiat, konik cıvata ve araçları kullanılması soğutucu döngüsünde (boru tesiat) anormal seviyede yüksek basınca neden olarak patlamaya ya da yangına sebep olabilir.
- R32 ve R410A için, diğ ünite alanında aynı şekilde çalıştırılmamalıdır.
- R32/R410A paketeleme soğutucu R22 modeline göre daha yüksek olduğunda, diğ ünite tarafından eski boru tesiat ve havası sorunsuz olarak değerlendirilmesi önerilir.
- Eski boru tesiatının yeniden kullanılmasını gerektirir, buz "MEVCUT SOĞUTUCU BÖLÜMLERİNİ KULLANILAN DURUMUNDA"
- R32/R410A ile kullanılan baki koruyucu malzeme 0,3 mm den fazla olmamalı, 0,3 mm den daha ince olan bakır boruları asla kullanmayın.
- Arık yağ miktarını 40 mg/10 m den daha az olması tercih edilir.

- Kurulum için yetkili satıcı veya uzman ile iletişime geçin. Kurulum tarafından yapılan kurulum yerleşti ise, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.
- Soğutma sistemi işleri için, tamamen bu kurulum talimatlarına göre kurulum işlemini yerine getirin. Kurulum hatalı ise, su sızıntısı, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkar.
- Kurulum için bagcı aksesuar parçalarını ve belirlenen parçaları kullanın. Aksi durumda diğme, su sızıntısı, yangın veya elektrik çarpması tehlikesi ortaya çıkar.
- Takım ağırlığını kaldırabilecek güçte ve sağlam bir konuma kurulum yapın. Eger kurulum alanı yeterli seviyede güçlü değilse ya da kurulum uygun bir şekilde yapılmadysa, takım diğme yaralanmaya neden olabilir.
- Elektrik işleri için ulusal yönetmelik, mevzuat ve bu kurulum talimatlarını takip edin. Bağlımsız bir elektrik ve tek bir priz kullanılmamalıdır. Elektrik devresi kapalıyken yetkili diğ ya da elektrik tesisatında herhangi bir sorun mevcutsa, elektrik parçalarını ya da yangına neden olacaktır.
- İç mekan diğ mekan kablosu dışarıya çekilmeden kabloları kullanın. İç MEKAN ÜNİTESİNE KABLOLUNU BAĞLAMA İŞİ YERLEŞTİRMEKTEDİR. İç mekan diğ mekan kablosu dışarıya çekilmeden kabloları kullanın. İç MEKAN ÜNİTESİNE KABLOLUNU BAĞLAMA İŞİ YERLEŞTİRMEKTEDİR. İç mekan diğ mekan kablosu dışarıya çekilmeden kabloları kullanın. İç MEKAN ÜNİTESİNE KABLOLUNU BAĞLAMA İŞİ YERLEŞTİRMEKTEDİR.
- Kablo dışarıya, kamuya açık alanlara veya diğer alanlara çekilmemelidir. Kurumda panosu doğru biçimde takılacak şekilde düzenlenmelidir. Kurumda panosu doğru biçimde takılacak şekilde düzenlenmelidir. Kurumda panosu doğru biçimde takılacak şekilde düzenlenmelidir.
- Bu ekimden, 0.1 san'ın ya da daha az sızdırma 30 m hassasiyetle sahip, Toprak Kaçağı Devre Kesici (ELCB) veya Kaçak Akım Koruma Rölesi (RCD) ile kurulumunun yapılması şiddetle tavsiye edilir. Aksi durumda ekimden ya da izolasyon bozulması halinde elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir.
- Kurulum sırasında kompresör çalıştırılmadan önce soğutucu boru tesiatının diğün bir şekilde kurulu. Soğutucu boru tesiatının diğün bir şekilde kurulu. Soğutucu boru tesiatının diğün bir şekilde kurulu.
- Gaz toplama işleminde, soğutucu boru tesiatının sökülmeden önce kompresörü durdurun. Kompresörü çalışırken ve valfleri açtıktan sonra kompresörün çalışmasını kontrol edin. Gaz toplama işleminde, soğutucu boru tesiatının sökülmeden önce kompresörü durdurun. Kompresörü çalışırken ve valfleri açtıktan sonra kompresörün çalışmasını kontrol edin.
- Belirlenen yöntemle uygun şekilde tork anahtar ile iletişime geçin. Konik cıvata açın sıkırtılmasını uzun bir sürenin ardından genişletilmesi boru açtı çalınarak soğutucu gaz sızıntısına neden olabilir.

- Kurulumun ardından soğutucu gaz sızıntısı olmadığın doğrulanır. Soğutucu alev ile temas edilirse zehirli gaz oluşabilir.
- Çalışma sırasında soğutucu gaz sızıntısı varsa ortam havalandırın. Soğutucu alev ile temas edilirse zehirli gaz oluşmasına neden olabilir.
- Soğutucu gazların bir koku hissetmeye ihtimali olduğu bilinir.
- Ekimden doğru şekilde topraklanmalıdır. Toprak hattı gaz borusuna, su borusuna, paratonere veya telefona bağlanmamalıdır. Aksi durumda ekimden ya da izolasyon bozulması halinde elektrik çarpmasına neden olabilir.

- Ünlüye yanıcı gaz sızıntısının önlenmesi için bu yere kurmayın. Gaz sızıntısı olmasa ve bu gaz ünitenin çevresinde toplanması durumunda yangın çıkmasına neden olabilir.
- Duman havadan daha ağır olduğunda ve soğucu atmosfer oluşturduğunda, ünitenin ya da dumanın toplama çukuru ya da atık su kanalına girmesine engelleyin.
- Kurulum, yeniden kurulum ve soğutucu parçaları onarımı için gerçekleştirilen boru tesiat, çalışmaları sırasında soğutucuyu serbest bırakmayın. Sivi soğutucuyu dikkat edin, ayarlamaya neden olabilir.
- Bu cihazı çamaşır yıkama odasına ya da lavabın vb. su damlayabileceği başka yere kurmayın.
- Keskin altınymın friere dökmeyin, yaralanmalara neden olabilir.
- Boğalma boru tesiatının kurulum talimatlarına ağıdıklıkla şekilde gerçekleştirilmelidir. Boğalma mikemlet şekilde gerçekleştirilmezse su odaya gerek mobilyalara zarar verebilir.

- Bakım işlemlerinin kolayca yapılabilmesi için kurulum konumu seçin. Bu klimanın hafif kurulum, servis ya da onarım işlemleri, parçalarını riskli arızalar ve hasara veya yaralanmaya neden olabilir.
- Oda kliması için gaz kaçağı kontrolü yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.

- R32 SOĞUTUCUSU KULLANIMI, ÖNLEMLER
- Aşadığı önlem noktasına ve kurulum işlemlerine büyük itina gösterin.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.
- İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır. İç mekan ünitesi, duvara monte edilmiş olan montaj tutucuları üzerine kurulum yapılmalıdır.

No.	Aksesuar parçası	Miktar	No.	Aksesuar parçası	Miktar	No.	Aksesuar parçası	Miktar
1	Kurulum plakası	1	3	Uzaktan Kumanda	1	5	Uzaktan Kumanda Tutucu	1
2	Kurulum plakası sabitleme vidası	5	4	Uzaktan Kumanda Tutucu Sabitleme vidası	2	6	Uzaktan Kumanda Tutucu Sabitleme vidası	2

Uygun boru tesiatı kiti

Boru tesiatı boyutu	Gas	Sivi
CZ-SF5, 7BP	9,52 mm (3/8")	6,35 mm (1/4")
CZ-SF5, 7, 10BP	12,7 mm (1/2")	6,35 mm (1/4")
CZ-SF5, 7, 10BP	15,88 mm (5/8")	6,35 mm (1/4")

Diğ Mekan Çıkışı Bağlantısı için Boru Boyutu Azaltıcı (CZ-MA1P, CZ-MA2P) ve

CZ-MA1P, CZ-MA2P, CZ-MA3P, CZ-MA4P, CZ-MA5P, CZ-MA6P, CZ-MA7P, CZ-MA8P, CZ-MA9P, CZ-MA10P, CZ-MA11P, CZ-MA12P, CZ-MA13P, CZ-MA14P, CZ-MA15P, CZ-MA16P, CZ-MA17P, CZ-MA18P, CZ-MA19P, CZ-MA20P, CZ-MA21P, CZ-MA22P, CZ-MA23P, CZ-MA24P, CZ-MA25P, CZ-MA26P, CZ-MA27P, CZ-MA28P, CZ-MA29P, CZ-MA30P, CZ-MA31P, CZ-MA32P, CZ-MA33P, CZ-MA34P, CZ-MA35P, CZ-MA36P, CZ-MA37P, CZ-MA38P, CZ-MA39P, CZ-MA40P, CZ-MA41P, CZ-MA42P, CZ-MA43P, CZ-MA44P, CZ-MA45P, CZ-MA46P, CZ-MA47P, CZ-MA48P, CZ-MA49P, CZ-MA50P, CZ-MA51P, CZ-MA52P, CZ-MA53P, CZ-MA54P, CZ-MA55P, CZ-MA56P, CZ-MA57P, CZ-MA58P, CZ-MA59P, CZ-MA60P, CZ-MA61P, CZ-MA62P, CZ-MA63P, CZ-MA64P, CZ-MA65P, CZ-MA66P, CZ-MA67P, CZ-MA68P, CZ-MA69P, CZ-MA70P, CZ-MA71P, CZ-MA72P, CZ-MA73P, CZ-MA74P, CZ-MA75P, CZ-MA76P, CZ-MA77P, CZ-MA78P, CZ-MA79P, CZ-MA80P, CZ-MA81P, CZ-MA82P, CZ-MA83P, CZ-MA84P, CZ-MA85P, CZ-MA86P, CZ-MA87P, CZ-MA88P, CZ-MA89P, CZ-MA90P, CZ-MA91P, CZ-MA92P, CZ-MA93P, CZ-MA94P, CZ-MA95P, CZ-MA96P, CZ-MA97P, CZ-MA98P, CZ-MA99P, CZ-MA100P, CZ-MA101P, CZ-MA102P, CZ-MA103P, CZ-MA104P, CZ-MA105P, CZ-MA106P, CZ-MA107P, CZ-MA108P, CZ-MA109P, CZ-MA110P, CZ-MA111P, CZ-MA112P, CZ-MA113P, CZ-MA114P, CZ-MA115P, CZ-MA116P, CZ-MA117P, CZ-MA118P, CZ-MA119P, CZ-MA120P, CZ-MA121P, CZ-MA122P, CZ-MA123P, CZ-MA124P, CZ-MA125P, CZ-MA126P, CZ-MA127P, CZ-MA128P, CZ-MA129P, CZ-MA130P, CZ-MA131P, CZ-MA132P, CZ-MA133P, CZ-MA134P, CZ-MA135P, CZ-MA136P, CZ-MA137P, CZ-MA138P, CZ-MA139P, CZ-MA140P, CZ-MA141P, CZ-MA142P, CZ-MA143P, CZ-MA144P, CZ-MA145P, CZ-MA146P, CZ-MA147P, CZ-MA148P, CZ-MA149P, CZ-MA150P, CZ-MA151P, CZ-MA152P, CZ-MA153P, CZ-MA154P, CZ-MA155P, CZ-MA156P, CZ-MA157P, CZ-MA158P, CZ-MA159P, CZ-MA160P, CZ-MA161P, CZ-MA162P, CZ-MA163P, CZ-MA164P, CZ-MA165P, CZ-MA166P, CZ-MA167P, CZ-MA168P, CZ-MA169P, CZ-MA170P, CZ-MA171P, CZ-MA172P, CZ-MA173P, CZ-MA174P, CZ-MA175P, CZ-MA176P, CZ-MA177P, CZ-MA178P, CZ-MA179P, CZ-MA180P, CZ-MA181P, CZ-MA182P, CZ-MA183P, CZ-MA184P, CZ-MA185P, CZ-MA186P, CZ-MA187P, CZ-MA188P, CZ-MA189P, CZ-MA190P, CZ-MA191P, CZ-MA192P, CZ-MA193P, CZ-MA194P, CZ-MA195P, CZ-MA196P, CZ-MA197P, CZ-MA198P, CZ-MA199P, CZ-MA200P, CZ-MA201P, CZ-MA202P, CZ-MA203P, CZ-MA204P, CZ-MA205P, CZ-MA206P, CZ-MA207P, CZ-MA208P, CZ-MA209P, CZ-MA210P, CZ-MA211P, CZ-MA212P, CZ-MA213P, CZ-MA214P, CZ-MA215P, CZ-MA216P, CZ-MA217P, CZ-MA218P, CZ-MA219P, CZ-MA220P, CZ-MA221P, CZ-MA222P, CZ-MA223P, CZ-MA224P, CZ-MA225P, CZ-MA226P, CZ-MA227P, CZ-MA228P, CZ-MA229P, CZ-MA230P, CZ-MA231P, CZ-MA232P, CZ-MA233P, CZ-MA234P, CZ-MA235P, CZ-MA236P, CZ-MA237P, CZ-MA238P, CZ-MA239P, CZ-MA240P, CZ-MA241P, CZ-MA242P, CZ-MA243P, CZ-MA244P, CZ-MA245P, CZ-MA246P, CZ-MA247P, CZ-MA248P, CZ-MA249P, CZ-MA250P, CZ-MA251P, CZ-MA252P, CZ-MA253P, CZ-MA254P, CZ-MA255P, CZ-MA256P, CZ-MA257P, CZ-MA258P, CZ-MA259P, CZ-MA260P, CZ-MA261P, CZ-MA262P, CZ-MA263P, CZ-MA264P, CZ-MA265P, CZ-MA266P, CZ-MA267P, CZ-MA268P, CZ-MA269P, CZ-MA270P, CZ-MA271P, CZ-MA272P, CZ-MA273P, CZ-MA274P, CZ-MA275P, CZ-MA276P, CZ-MA277P, CZ-MA278P, CZ-MA279P, CZ-MA280P, CZ-MA281P, CZ-MA282P, CZ-MA283P, CZ-MA284P, CZ-MA285P, CZ-MA286P, CZ-MA287P, CZ-MA288P, CZ-MA289P, CZ-MA290P, CZ-MA291P, CZ-MA292P, CZ-MA293P, CZ-MA294P, CZ-MA295P, CZ-MA296P, CZ-MA297P, CZ-MA298P, CZ-MA299P, CZ-MA300P, CZ-MA301P, CZ-MA302P, CZ-MA303P, CZ-MA304P, CZ-MA305P, CZ-MA306P, CZ-MA307P, CZ-MA308P, CZ-MA309P, CZ-MA310P, CZ-MA311P, CZ-MA312P, CZ-MA313P, CZ-MA314P, CZ-MA315P, CZ-MA316P, CZ-MA317P, CZ-MA318P, CZ-MA319P, CZ-MA320P, CZ-MA321P, CZ-MA322P, CZ-MA323P, CZ-MA324P, CZ-MA325P, CZ-MA326P, CZ-MA327P, CZ-MA328P, CZ-MA329P, CZ-MA330P, CZ-MA331P, CZ-MA332P, CZ-MA333P, CZ-MA334P, CZ-MA335P, CZ-MA336P, CZ-MA337P, CZ-MA338P, CZ-MA339P, CZ-MA340P, CZ-MA341P, CZ-MA342P, CZ-MA343P, CZ-MA344P, CZ-MA345P, CZ-MA346P, CZ-MA347P, CZ-MA348P, CZ-MA349P, CZ-MA350P, CZ-MA351P, CZ-MA352P, CZ-MA353P, CZ-MA354P, CZ-MA355P, CZ-MA356P, CZ-MA357P, CZ-MA358P, CZ-MA359P, CZ-MA360P, CZ-MA361P, CZ-MA362P, CZ-MA363P, CZ-MA364P, CZ-MA365P, CZ-MA366P, CZ-MA367P, CZ-MA368P, CZ-MA369P, CZ-MA370P, CZ-MA371P, CZ-MA372P, CZ-MA373P, CZ-MA374P, CZ-MA375P, CZ-MA376P, CZ-MA377P, CZ-MA378P, CZ-MA379P, CZ-MA380P, CZ-MA381P, CZ-MA382P, CZ-MA383P, CZ-MA384P, CZ-MA385P, CZ-MA386P, CZ-MA387P, CZ-MA388P, CZ-MA389P, CZ-MA390P, CZ-MA391P, CZ-MA392P, CZ-MA393P, CZ-MA394P, CZ-MA395P, CZ-MA396P, CZ-MA397P, CZ-MA398P, CZ-MA399P, CZ-MA400P, CZ-MA401P, CZ-MA402P, CZ-MA403P, CZ-MA404P, CZ-MA405P, CZ-MA406P, CZ-MA407P, CZ-MA408P, CZ-MA409P, CZ-MA410P, CZ-MA411P, CZ-MA412P, CZ-MA413P, CZ-MA414P, CZ-MA415P, CZ-MA416P, CZ-MA417P, CZ-MA418P, CZ-MA419P, CZ-MA420P, CZ-MA421P, CZ-MA422P, CZ-MA423P, CZ-MA424P, CZ-MA425P, CZ-MA426P, CZ-MA427P, CZ-MA428P, CZ-MA429P, CZ-MA430P, CZ-MA431P, CZ-MA432P, CZ-MA433P, CZ-MA434P, CZ-MA435P, CZ-MA436P, CZ-MA437P, CZ-MA438P, CZ-MA439P, CZ-MA440P, CZ-MA441P, CZ-MA442P, CZ-MA443P, CZ-MA444P, CZ-MA445P, CZ-MA446P, CZ-MA447P, CZ-MA448P, CZ-MA449P, CZ-MA450P, CZ-MA451P, CZ-MA452P, CZ-MA453P, CZ-MA454P, CZ-MA455P, CZ-MA456P, CZ-MA457P, CZ-MA458P, CZ-MA459P, CZ-MA460P, CZ-MA461P, CZ-MA462P, CZ-MA463P, CZ-MA464P, CZ-MA465P, CZ-MA466P, CZ-MA467P, CZ-MA468P, CZ-MA469P, CZ-MA470P, CZ-MA471P, CZ-MA472P, CZ-MA473P, CZ-MA474P, CZ-MA475P, CZ-MA476P, CZ-MA477P, CZ-MA478P, CZ-MA479P, CZ-MA480P, CZ-MA481P, CZ-MA482P, CZ-MA483P, CZ-MA484P, CZ-MA485P, CZ-MA486P, CZ-MA487P, CZ-MA488P, CZ-MA489P, CZ-MA490P, CZ-MA491P, CZ-MA492P, CZ-MA493P, CZ-MA494P, CZ-MA495P, CZ-MA496P, CZ-MA497P, CZ-MA498P, CZ-MA499P, CZ-MA500P, CZ-MA501P, CZ-MA502P, CZ-MA503P, CZ-MA504P, CZ-MA505P, CZ-MA506P, CZ-MA507P, CZ-MA508P, CZ-MA509P, CZ-MA510P, CZ-MA511P, CZ-MA512P, CZ-MA513P, CZ-MA514P, CZ-MA515P, CZ-MA516P, CZ-MA517P, CZ-MA518P, CZ-MA519P, CZ-MA520P, CZ-MA521P, CZ-MA522P, CZ-MA523P, CZ-MA524P, CZ-MA525P, CZ-MA526P, CZ-MA527P, CZ-MA528P, CZ-MA529P, CZ-MA530P, CZ-MA531P, CZ-MA532P, CZ-MA533P, CZ-MA534P, CZ-MA535P, CZ-MA536P, CZ-MA537P, CZ-MA538P, CZ-MA539P, CZ-MA540P, CZ-MA541P, CZ-MA542P, CZ-MA543P, CZ-MA544P, CZ-MA545P, CZ-MA546P, CZ-MA547P, CZ-MA548P, CZ-MA549P, CZ-MA550P, CZ-MA551P, CZ-MA552P, CZ-MA553P, CZ-MA554P, CZ-MA555P, CZ-MA556P, CZ-MA557P, CZ-MA558P, CZ-MA559P, CZ-MA560P, CZ-MA561P, CZ-MA562P, CZ-MA563P, CZ-MA564P, CZ-MA565P, CZ-MA566P, CZ-MA567P, CZ-MA568P, CZ-MA569P, CZ-MA570P, CZ-MA571P, CZ-MA572P, CZ-MA573P, CZ-MA574P, CZ-MA575P, CZ-MA576P, CZ-MA577P, CZ-MA578P, CZ-MA579P, CZ-MA580P, CZ-MA581P, CZ-MA582P, CZ-MA583P, CZ-MA584P, CZ-MA585P, CZ-MA586P, CZ-MA587P, CZ-MA588P, CZ-MA589P, CZ-MA590P, CZ-MA591P, CZ-MA592P, CZ-MA593P, CZ-MA594P, CZ-MA595P, CZ-MA596P, CZ-MA597P, CZ-MA598P, CZ-MA599P, CZ-MA600P, CZ-MA601P, CZ-MA602P, CZ-MA603P, CZ-MA604P, CZ-MA605P, CZ-MA606P, CZ-MA607P, CZ-MA608P, CZ-MA609P, CZ-MA610P, CZ-MA611P, CZ-MA612P, CZ-MA613P, CZ-MA614P, CZ-MA615P, CZ-MA616P, CZ-MA617P, CZ-MA618P, CZ-MA619P, CZ-MA620P, CZ-MA621P, CZ-MA622P, CZ-MA623P, CZ-MA624P, CZ-MA625P, CZ-MA626P, CZ-MA627P, CZ-MA628P, CZ-MA629P, CZ-MA630P, CZ-MA631P, CZ-MA632P, CZ-MA633P, CZ-MA634P, CZ-MA635P, CZ-MA636P, CZ-MA637P, CZ-MA638P, CZ-MA639P, CZ-MA640P, CZ-MA641P, CZ-MA642P, CZ-MA643P, CZ-MA644P, CZ-MA645P, CZ-MA646P, CZ-MA647P, CZ-MA648P, CZ-MA649P, CZ-MA650P, CZ-MA651P, CZ-MA652P, CZ-MA653P, CZ-MA654P, CZ-MA655P, CZ-MA656P, CZ-MA657P, CZ-MA658P, CZ-MA659P, CZ-MA660P, CZ-MA661P, CZ-MA662P, CZ-MA663P, CZ-MA664P, CZ-MA665P, CZ-MA666P, CZ-MA667P, CZ-MA668P, CZ-MA669P, CZ-MA670P, CZ-MA671P, CZ-MA672P, CZ-MA673P, CZ-MA674P, CZ-MA675P, CZ-MA676P, CZ-MA677P, CZ-MA678P, CZ-MA679P, CZ-MA680P, CZ-MA681P, CZ-MA682P, CZ-MA683P, CZ-MA684P, CZ-MA685P, CZ-MA686P, CZ-MA687P, CZ-MA688P, CZ-MA689P, CZ-MA690P, CZ-MA691P, CZ-MA692P, CZ-MA693P, CZ-MA694P, CZ-MA695P, CZ-MA696P, CZ-MA697P, CZ-MA698P, CZ-MA699P, CZ-MA700P, CZ-MA701P, CZ-MA702P, CZ-MA703P, CZ-MA704P, CZ-MA705P, CZ-MA706P, CZ-MA707P, CZ-MA708P, CZ-MA709P, CZ-MA710P, CZ-MA711P, CZ-MA712P, CZ-MA713P, CZ-MA714P, CZ-MA715P, CZ-MA716P, CZ-MA717P, CZ-MA718P, CZ-MA719P, CZ-MA720P, CZ-MA721P, CZ-MA722P, CZ-MA723P, CZ-MA724P, CZ-MA725P, CZ-MA726P, CZ-MA727P, CZ-MA728P, CZ-MA729P, CZ-MA730P, CZ-MA731P, CZ-MA732P, CZ-MA733P, CZ-MA734P, CZ-MA735P, CZ-MA736P, CZ-MA737P, CZ-MA738P, CZ-MA739P, CZ-MA740P, CZ-MA741P, CZ-MA742P, CZ-MA743P, CZ-MA744P, CZ-MA745P, CZ-MA746P, CZ-MA747P, CZ-MA748P, CZ-MA749P, CZ-MA750P, CZ-MA751P, CZ-MA752P, CZ-MA753P, CZ-MA754P, CZ-MA755P, CZ-MA756P, CZ-MA757P, CZ-MA758P, CZ-MA759P, CZ-MA760P, CZ-MA761P, CZ-MA762P, CZ-MA763P, CZ-MA764P, CZ-MA765P, CZ-MA766P, CZ-MA767P, CZ-MA768P, CZ-MA769P, CZ-MA770P, CZ-MA771P, CZ-MA772P, CZ-MA773P, CZ-MA774P, CZ-MA775P, CZ-MA776P, CZ-MA777P, CZ-MA778P, CZ-MA779P, CZ-MA780P, CZ-MA781P, CZ-MA782P, CZ-MA783P, CZ-MA784P, CZ-MA785P, CZ-MA786P, CZ-MA787P, CZ-MA788P, CZ-MA789P, CZ-MA790P, CZ-MA791P, CZ-MA792P, CZ-MA793P, CZ-MA794P, CZ-MA795P, CZ-MA796P, CZ-MA797P, CZ-MA798P, CZ-MA799P, CZ-MA800P, CZ-MA801P, CZ-MA802P, CZ-MA803P, CZ-MA804P, CZ-MA805P, CZ-MA806P, CZ-MA807P, CZ-MA808P, CZ-MA809P, CZ-MA810P, CZ-MA811P, CZ-MA812P, CZ-MA813P, CZ-MA814P, CZ-MA815P, CZ-MA816P, CZ-MA817P, CZ-MA818P, CZ-MA819P, CZ-MA820P, CZ-MA821P, CZ-MA822P, CZ-MA823P, CZ-MA824P, CZ-MA825P, CZ-MA826P, CZ-MA827P, CZ-MA828P, CZ-MA829P, CZ-MA830P, CZ-MA831P, CZ-MA832P, CZ-MA833P, CZ-MA834P, CZ-MA835P, CZ-MA836P, CZ-MA837P, CZ-MA838P, CZ-MA839P, CZ-MA840P, CZ-MA841P, CZ-MA842P, CZ-MA843P, CZ-MA844P, CZ-MA845P, CZ-MA846P, CZ-MA847P, CZ-MA848P, CZ-MA849P, CZ-MA850P, CZ-MA851P, CZ-MA852P, CZ-MA853P, CZ-MA854P, CZ-MA855P, CZ-MA856P, CZ-MA857P, CZ-MA858P, CZ-MA859P, CZ-MA860P, CZ-MA861P, CZ-MA862P, CZ-MA863P, CZ-MA864P, CZ-MA865P, CZ-MA866P, CZ-MA867P, CZ-MA868P, CZ-MA869P, CZ-MA870P, CZ-MA871P, CZ-MA872P, CZ-MA873P, CZ-MA874P, CZ-MA875P, CZ-MA876P, CZ-MA877P, CZ-MA878P, CZ-MA879P, CZ-MA880P, CZ-MA881P, CZ-MA882P, CZ-MA883P, CZ-MA884P, CZ-MA885P, CZ-MA886P, CZ-MA887P, CZ-MA888P, CZ-MA889P, CZ-MA890P, CZ-MA891P, CZ-MA892P, CZ-MA893P, CZ-MA894P, CZ-MA8

