

1 SELECT THE BEST LOCATION

OUTDOOR UNIT

If an awning is built over the unit to prevent direct sunlight or rain, be careful that heat radiation from the condenser is not obstructed.

There should not be any animal or plant which could be affected by hot air discharged.

Keep the spaces indicated by arrows from wall, ceiling, fence or other obstacles.

Do not place any obstacles which may cause a short circuit of the discharged air.

Refrigerant piping size

Outdoor Unit	CU-2WZ71****
Liquid - side	ø 6.35 10.8
Gas - side	ø 12.7 10.8

Installation parts you should purchase (x)

It is advisable to avoid more than 2 blockage directions. For better ventilation & multiple outdoor installation, please consult authorized dealer/specialist.

Connection cable (x) (To Tank and Duct unit)

Additional drain hose (x)

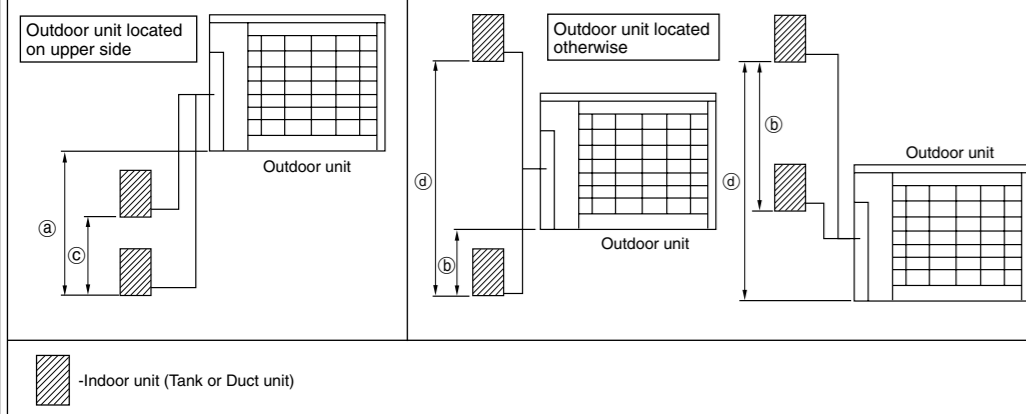
1/4" Liquid side piping (x)

1/2" Gas side piping (x)

This illustration is for explanation purposes only.

Note: Respective indoor unit installation procedure shall refer to instruction manual provided in the indoor unit packaging.

Refrigerant Amount and Allowable Piping Length		CU-2WZ71****
Outdoor Unit		
Pre-charged refrigerant		2.4 kg
Maximum total piping length for additional gas		30 m
Additional refrigerant		20 g/m
Rated length (m)	Indoor - Duct unit	5 m
	Indoor - Tank unit	5 m
Allowable piping length of each indoor unit (min-max)		3 m - 35 m
Allowable total piping length of all indoor unit		70 m or less
Height difference between indoor and outdoor unit	Outdoor unit located on upper side	(a) 30 m or less
	Outdoor unit located otherwise	(b) 15 m or less
Height difference between indoor and outdoor unit	Outdoor unit located on upper side	(c) 15 m or less
	Outdoor unit located otherwise	(d) 30 m or less



Outdoor Unit Installation Guidelines

- Where a wall or other obstacle is in the path of outdoor unit's intake or exhaust airflow, follow the installation guidelines below.
- For any of the below installation patterns, the wall height on the exhaust side should be 1200 mm or less.

Wall facing one side

Wall facing two side

Wall facing three side

Unit : mm

2 INSTALL THE OUTDOOR UNIT

After selecting the best location, start installation to Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram.

- Fix the unit on concrete or rigid frame firmly and horizontally by bolt nut (ø10 mm).
- When installing at roof, please consider strong wind and earthquake. Please fasten the installation stand firmly with bolt or nails.

Model	A	B	C	D
CU-2WZ71****	620 mm	170 mm	20 mm	380.5 mm

4 AIR TIGHTNESS TEST ON THE REFRIGERATING SYSTEM

AIR PURGING METHOD IS PROHIBITED FOR R32 SYSTEM

Do not purge the air with refrigerants but use a vacuum pump to vacuum the installation.

There is no extra refrigerant in the outdoor unit for air purging.

Air evacuation and tightness test shall be carried out separately for Tank unit and Duct unit piping connection with respective 3-way valve (shown below).

Additional gas charging shall be carried out only in cooling mode of Duct unit and Tank unit must be in off condition.

- Before system is charged with refrigerant and before the refrigerating system is put into operation, below site test procedure and acceptance criteria shall be verified by the certified technicians, and/or the installer.
- Be sure to check whole system for gas leakage.

- Connect a charging hose with a push pin to the Low side of a charging set and the service port of the 3-way valve.
- Attach the gauge manifold set correctly and tightly. Make sure that both valves of the manifold gauge (low pressure and high pressure) is in close position.
- Connect the center hose of the manifold gauge to a vacuum pump.
- Turn on the power switch of the vacuum pump, then turn open the low side manifold gauge valve and make sure that the needle in the gauge moves from 0 cmHg (0 MPa) to -76 cmHg (-0.1 MPa) or vacuum until 500 microns is achieved. This process continues for approximately ten minutes. Then close the low side manifold gauge valve.
- Remove the vacuum pump from the centre hose and connect the center hose to cylinder of any applicable inert gas as test gas.
- Charge test gas into the system and wait until the pressure within the system to reach min. 1.04 MPa (10.4 barg).
- Wait and monitor the pressure reading on the gauges. Check if there is any pressure drop. Waiting time depends on the size of the system.
- If there is any pressure drop, perform step 9-12. If there is no pressure drop, perform step 13.
- Use Gas Leak Detector to check for leaks. Must use the detection equipment with a sensitivity of 5 grams per year of test gas or better.
- Move the probe along the air conditioning system to check for leaks, and mark for repair.
- Any leak detected and marked shall be repaired.
- After repair, repeat evacuation steps 3-4 and tightness test steps 5-7. Check the pressure drop as in step 8.
- If no leak. Recover the test gas. Perform evacuation of steps 3-4. Then proceed to step 14.
- Disconnect the charging hose from the service port of the 3-way valve.
- Tighten the service port caps of the 3-way valve at a torque of 18 N·m with a torque wrench.
- Remove the valve caps of both of the 2-way valve and 3-way valve.
- Open both of the valves, using a hexagonal wrench (4 mm). It is recommended to allow refrigerant slowly flow into the refrigerant system to prevent refrigerant freezing. Slightly open 2-way valve for 5 seconds then close the valve. Repeat this action for 3 cycles then fully open the valve.
- Mount back the valve caps onto the 2-way valve and the 3-way valve to complete this process.

Pressure drop? (Step 8)

Leak detection and repair (Step 9-12)

Recovery of Test Gas (Step 13)

Evacuation (Step 3-4)

Open 3-way valves (Step 14-18)

Complete

Notes:

- Recommended use of any of the following leak detector,
 - Universal Sniffer leak detector
 - Electronic halogen leak detector
 - Ultrasonic Leak Detector

Do not over tighten, overtightening may cause gas leakage.

Connecting the Piping to Outdoor Unit

Piping size	Torque
1/4" (6.35 mm)	[18 N·m (1.8 kgf·m)]
3/8" (9.52 mm)	[42 N·m (4.3 kgf·m)]
1/2" (12.7 mm)	[55 N·m (5.6 kgf·m)]
5/8" (15.88 mm)	[65 N·m (6.6 kgf·m)]
3/4" (19.05 mm)	[100 N·m (10.2 kgf·m)]

Spanner or Wrench

Torque wrench

Be sure to use two spanners to tighten. (If the nuts are overtightened, it may cause the flares to break or leak.)

Piping connection A for Tank unit

Piping connection C for Duct unit

3 CONNECT THE PIPING

Remove the cabinet side plate (metal) from the unit by loosening six screws.

Do not over tighten, overtightening may cause gas leakage.

Connecting the Piping to Outdoor Unit

Piping size	Torque
1/4" (6.35 mm)	[18 N·m (1.8 kgf·m)]
3/8" (9.52 mm)	[42 N·m (4.3 kgf·m)]
1/2" (12.7 mm)	[55 N·m (5.6 kgf·m)]
5/8" (15.88 mm)	[65 N·m (6.6 kgf·m)]
3/4" (19.05 mm)	[100 N·m (10.2 kgf·m)]

Decide piping length and then cut by using pipe cutter. Remove burrs from cut edge. Make flare after inserting the flare nut (locate at valve) onto the copper pipe.

Align center of piping to valves and then tighten with torque wrench to the specified torque as stated in the table.

Spanner or Wrench

Torque wrench

Be sure to use two spanners to tighten. (If the nuts are overtightened, it may cause the flares to break or leak.)

Piping connection A for Tank unit

Piping connection C for Duct unit

5 CONNECT THE CABLE TO THE OUTDOOR UNIT

- Remove the Particular plate from the unit by loosening the two screws.
- Connecting cable between all units shall be approved polychloroprene sheathed flexible cable, type designation 60245 IEC 57 or heavier cable. Other detail shall refer to table below.
- Connection cable between outdoor unit and indoor unit according to the diagram as shown.
- Secure the cable onto the control board with the cable clumper.
- Attach the particular plate back to the original position with screw.

Cable Connection	Connecting Cable Size	length (max)
Outdoor unit to Tank unit	4 x 4.0 mm ²	40 m
Outdoor unit to Duct unit	4 x 1.5 mm ²	40 m

Terminals on the indoor unit

Colour of wires (Connection cable)

Terminals on the outdoor unit

TANK UNIT (UNIT A)

DUCT UNIT (UNIT C)

Cable clumper

Screws

Particular plate

For wire stripping and connection requirement, refer to the diagram below.

Secure the power supply cord and connecting cables onto the control board with the holder.

Attach the control board cover back to the original position with screw.

WIRE STRIPPING AND CONNECTING REQUIREMENT

Wire stripping

Indoor/outdoor connecting terminal board

5 mm or more (gap between wires)

Conductor fully inserted

Conductor over inserted

Conductor not fully inserted

ACCEPT

PROHIBITED

PROHIBITED

No loose strand when inserted

This equipment must be properly earthed.

- Note: Isolating Devices (Disconnecting means) should have minimum 3.0 mm contact gap.
- Earth wire shall be Yellow/Green (Y/G) in colour and longer than other AC wires for safety reason.

6 HEAT INSULATION

- Please carry out insulation at pipe connection portion as mentioned in Indoor/Outdoor Unit Installation Diagram. Please wrap the insulated piping end to prevent water from going inside the piping.
- If drain hose or connecting piping is in the room (where dew may form), please increase the insulation by using POLY-E FOAM with thickness 6 mm or above.

Refrigerant tubing shall be protected against mechanical damage.

CAUTION Use a material with good heat-resistant properties as the heat insulation for the pipes. Be sure to insulate both the gas-side and liquid-side pipes. If the pipes are not adequately insulated, condensation or water leakages may occur.

Liquid-side pipes	Material shall withstand 120 °C or higher
Gas-side pipes	

DISPOSAL OF OUTDOOR UNIT DRAIN WATER

- If a drain elbow is used, the unit should be placed on a stand which is taller than 5 cm.
- If the unit is used in an area where temperature falls below 0 °C for 2 or 3 days in succession, it is recommended not to use a drain elbow, for the drain water freezes and the fan will not rotate.

PUMP DOWN OPERATION

Operate the pump down according to the following procedures.

- Confirm all the 4pcs of 3-way valve on liquid and gas side are open.
- Connect pressure gauge to gas side of 3-way valve for Duct unit (recommended).
- Press PUMP DOWN switch (SW1) on the display printed circuit board for more than 5 seconds. Pump down (cooling) operation is performed for 15 minutes.
- Set the liquid side 3-way valve for Tank unit to close position followed by liquid side 3-way valve for Duct unit and wait until the pressure gauge indicates 0.01 MPa (0.1 kg/cm²G).
- Immediately set the gas side 3-way valve for Tank unit to close position followed by gas side 3-way valve for Duct unit and then press the PUMP DOWN switch (SW1) to stop the pump down operation.

Note: Pump down operation will stop automatically after 15 minutes if PUMP DOWN switch (SW1) is not pressed again. Pump down operation is not started within 3 minutes after compressor is stopped.

LED	2	3	4	5	Message
Status	○	○	○	○	Pump down operation progress
	○	○	○	○	3 minutes before operation end
	○	○	○	○	2 minutes before operation end
	○	○	○	○	1 minute before operation end
	○	○	○	○	Pump down operation end

SW1 (PUMP DOWN)

SW2 (OPERATION TEST)

COOLING ONLY OPERATION

- Setting of Cooling only operation (Duct unit).

The Duct unit can be set to cooling only operation by setting the JP line on the outdoor unit display circuit board.

[Setting method]

Switch off power supply to the outdoor unit, cut JP1 (COOL ONLY) as shown in Figure 1.

After cut off the wire, switch ON the equipment power.

When setting the cooling only operation, Heating operation of Duct unit is disabled.

ODOUR WASH operation is disabled. (Odour cut operation is still enabled.)

To revert back the setting to heat pump operation, switch OFF the equipment power, reconnect JP1 (COOL ONLY) back to short circuit condition and switch ON the equipment power.

IN CASE OF REUSING EXISTING REFRIGERANT PIPING

- Observe the followings to decide reusing the existing refrigerant piping. Poor refrigerant piping could result in product failure.
- In the circumstances listed below, do not reuse any refrigerant piping. Instead, make sure to install a new piping.
 - Heat insulation is not provided for either liquid-side or gas-side piping or both.
 - The existing refrigerant pipe has been left in an open condition.
 - The diameter and thickness of the existing refrigerant piping does not meet the requirement.
 - The piping length and elevation does not meet the requirement.
- Perform proper pump down before reuse piping.
- In the circumstances listed below, clean it thoroughly before reuse.
 - Pump down operation cannot be performed for the existing air-conditioner.
 - The compressor has a failure history.
 - Oil color is darkened. (ASTM 4.0 and above).
 - The existing air-conditioner is gas/oil heat pump type.
- Do not reuse the flare to prevent gas leak. Make sure to install a new flare.
- If there is a welded part on the existing refrigerant piping, conduct a gas leak check on the welded part.
- Replace deteriorated heat insulating material with a new one.

Heat insulating material is required for both liquid-side and gas-side piping.

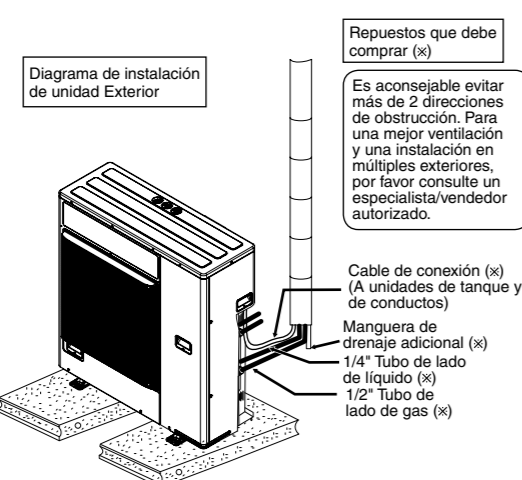
CHECK ITEMS

<input type="checkbox"/> Short circuit of the blow-out air	<input type="checkbox"/> Mistake in wiring
<input type="checkbox"/> Smooth flow of the drain	<input type="checkbox"/> Reliable connection of the grand wire
<input type="checkbox"/> Reliable thermal insulation	<input type="checkbox"/> Looseness in terminal screw
<input type="checkbox"/> Leakage of refrigerant	<input type="checkbox"/> Grounding/Earth connection

1 SELECCIONE LA MEJOR UBICACIÓN

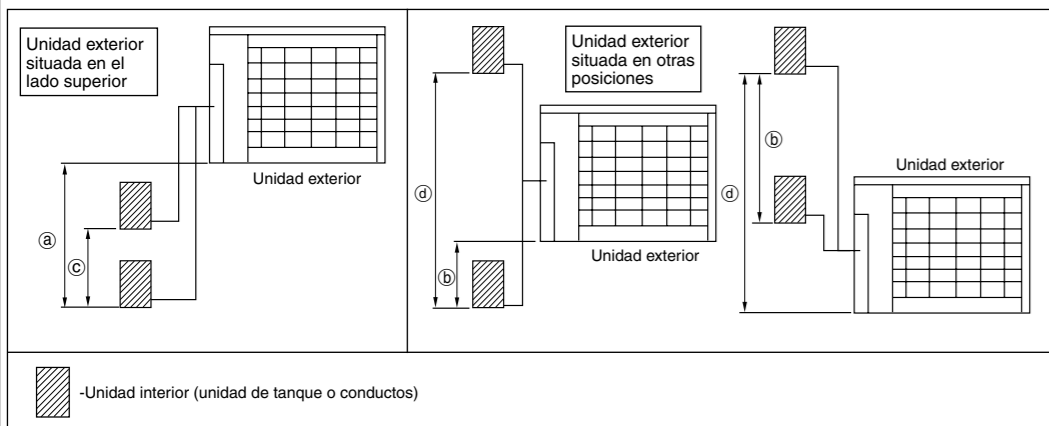
- Si una marquesina es construida sobre la unidad para evitar la luz directa del sol o lluvia, tenga cuidado de que la irradiación de calor del condensador no sea obstruida.
- Ningún animal o planta deberá ser afectado por la emanación de aire caliente.
- Mantenga los espacios indicados por flechas de la pared, techo, cerca u otros obstáculos.
- No coloque ningún obstáculo que pueda ocasionar una recirculación de aire de salida.

Tamaño de la tubería de refrigerante	CU-2WZ71****
Unidad exterior	CU-2WZ71****
Lado - para líquido	ø 6,35 10,8
Lado - para gas	ø 12,7 10,8

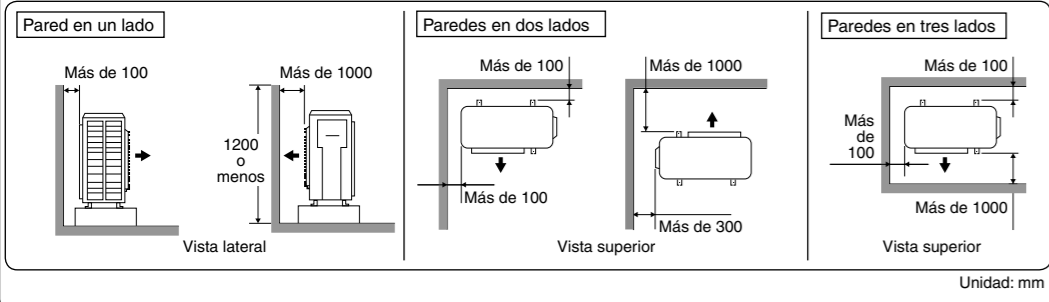


- Esta ilustración es únicamente para propósitos de explicación.
- Nota: El procedimiento de instalación de la unidad interior respectiva debe realizarse de acuerdo con el manual de instrucciones incluido en el paquete de la unidad interior.

Cantidad de refrigerante y longitud de tubería permitida		CU-2WZ71****
Unidad exterior		2,4 kg
Refrigerante precargado		30 m
Longitud máxima total de la tubería para gas adicional		20 g/m
Refrigerante adicional		5 m
Longitud nominal (m)	Interior: unidad de conductos	5 m
	Interior: unidad de tanque	5 m
Longitud de tubería permitida para cada unidad interior (mín. - máx.)		3 m ~ 35 m
Longitud de tubería total permitida para todas las unidades interiores		70 m o menos
Diferencia de altura entre la unidad interior y exterior	Unidad exterior situada en el lado superior	30 m o menos
	Unidad exterior situada en otras posiciones	15 m o menos
Diferencia de altura entre la unidad interior y exterior	Unidad exterior situada en el lado superior	15 m o menos
	Unidad exterior situada en otras posiciones	30 m o menos



- Normas de Instalación para la Unidad Exterior**
- Cuando una pared o cualquier otro objeto obstaculice la circulación del aire de salida o entrada de la unidad exterior, siga las normas de instalación de abajo.
 - Para cualquier modelo de instalación de abajo, la altura de la pared del lado de salida debería ser de 1200 mm o menos.



2 INSTALE LA UNIDAD EXTERIOR

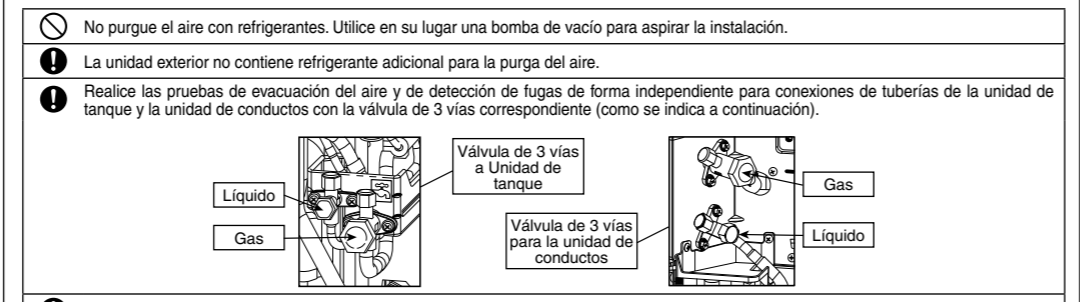
- Luego de escoger la mejor ubicación, inicie la instalación de acuerdo al Diagrama de Instalación de la Unidad Interior/Exterior.
- Fije la unidad al hormigón o a un marco sólido firme y horizontalmente por medio una tuerca sujeta con tornillos (ø10 mm).
- Al instalar en el techo, tome en consideración el viento fuerte y terremoto.
- Sujete el pie de la instalación firmemente con tornillo o clavos.

Modelo	A	B	C	D
CU-2WZ71****	620 mm	170 mm	20 mm	380,5 mm

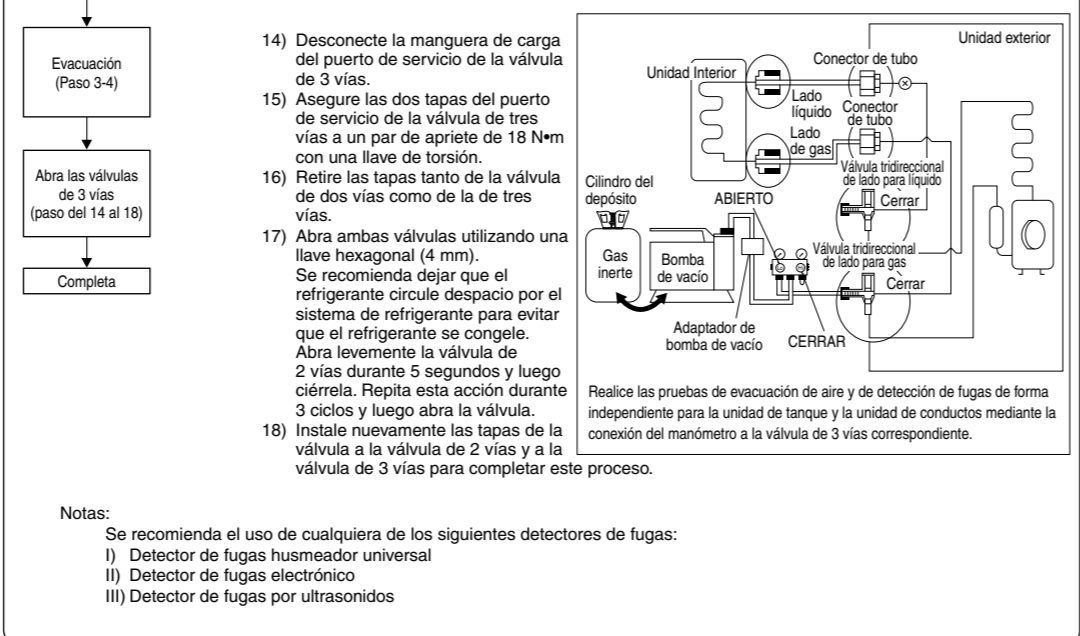
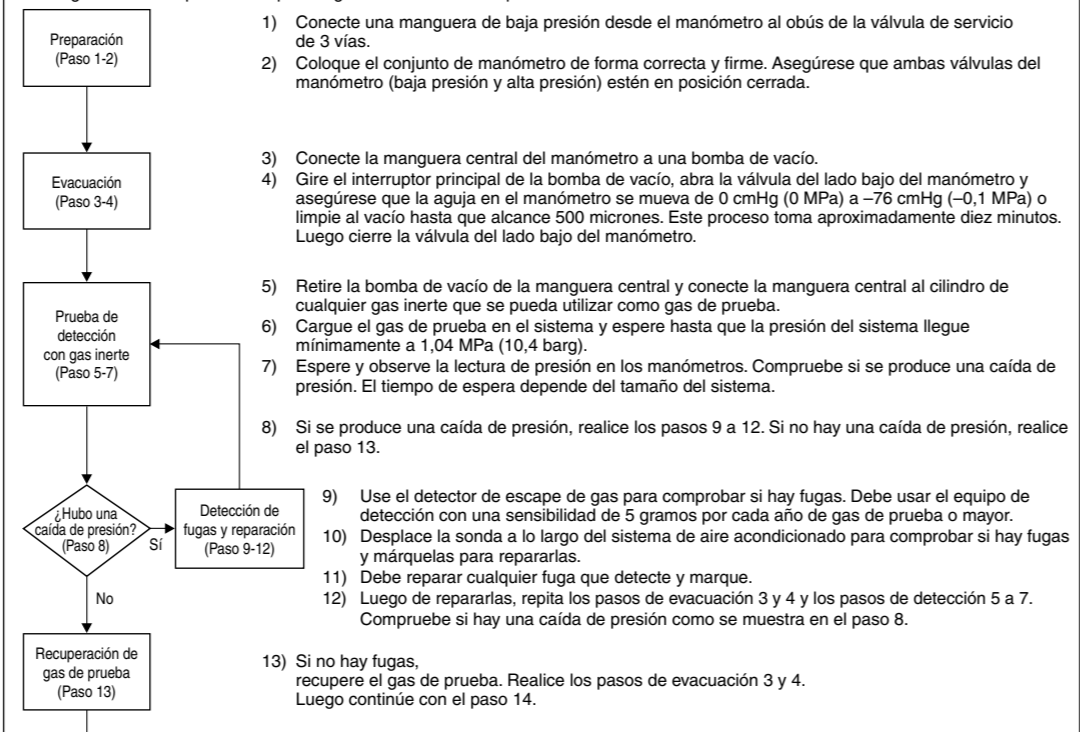


4 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD AL AIRE DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

EL MÉTODO DE PURGADO DE AIRE ESTÁ PROHIBIDO EN SISTEMAS R32

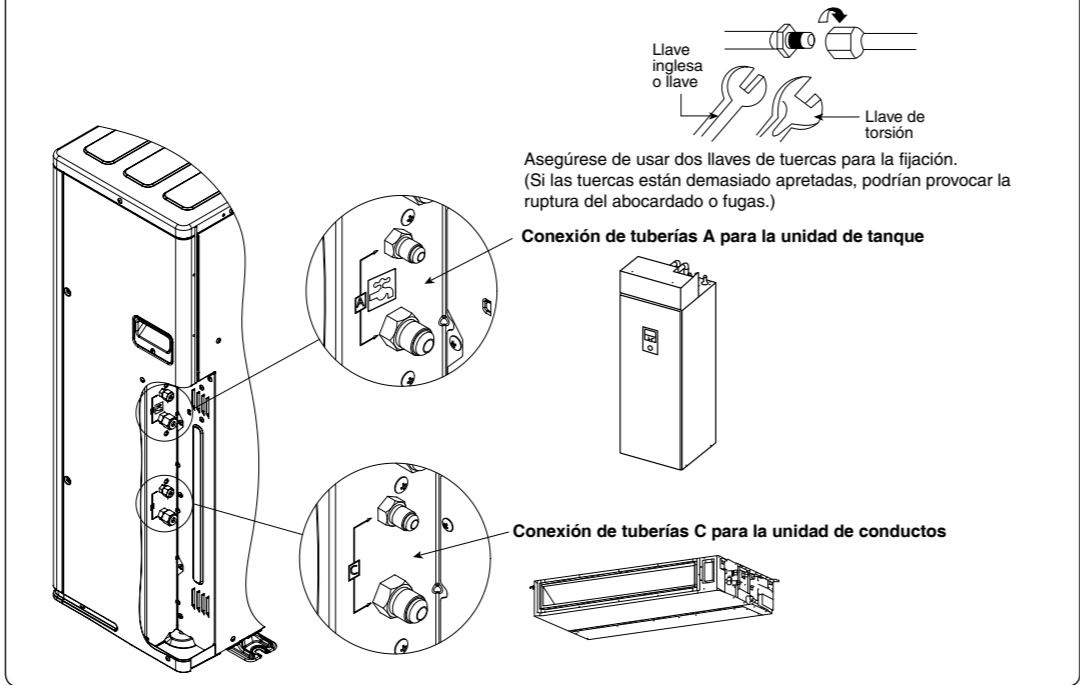


- Realice la carga de gas adicional solo en modo de enfriamiento en la unidad de conductos. La unidad de tanque debe estar apagada.
- Antes de cargar el sistema con refrigerante y antes de poner en funcionamiento el sistema de refrigeración, un técnico certificado y/o el instalador deben verificar el procedimiento de pruebas in situ y los criterios de aprobación que se muestran a continuación.
- Asegúrese de comprobar escapes de gas en el sistema completo.



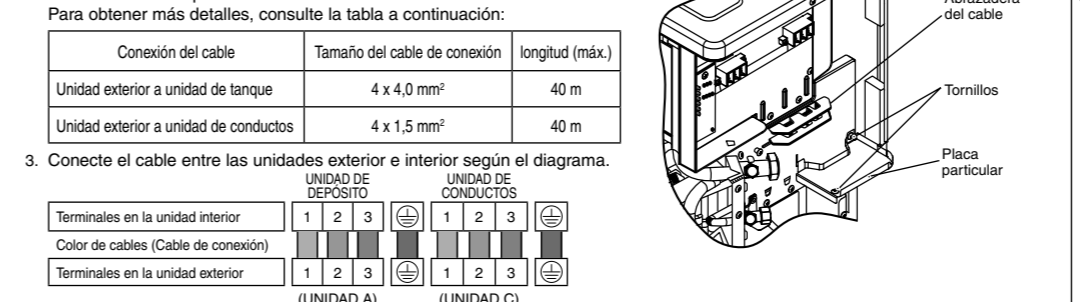
3 CONECTAR LAS TUBERÍAS

Tamaño de la tubería	Torsión
1/4" (6,35 mm)	[18 N·m (1,8 kgf·m)]
3/8" (9,52 mm)	[42 N·m (4,3 kgf·m)]
1/2" (12,7 mm)	[55 N·m (5,6 kgf·m)]
5/8" (15,88 mm)	[65 N·m (6,6 kgf·m)]
3/4" (19,05 mm)	[100 N·m (10,2 kgf·m)]

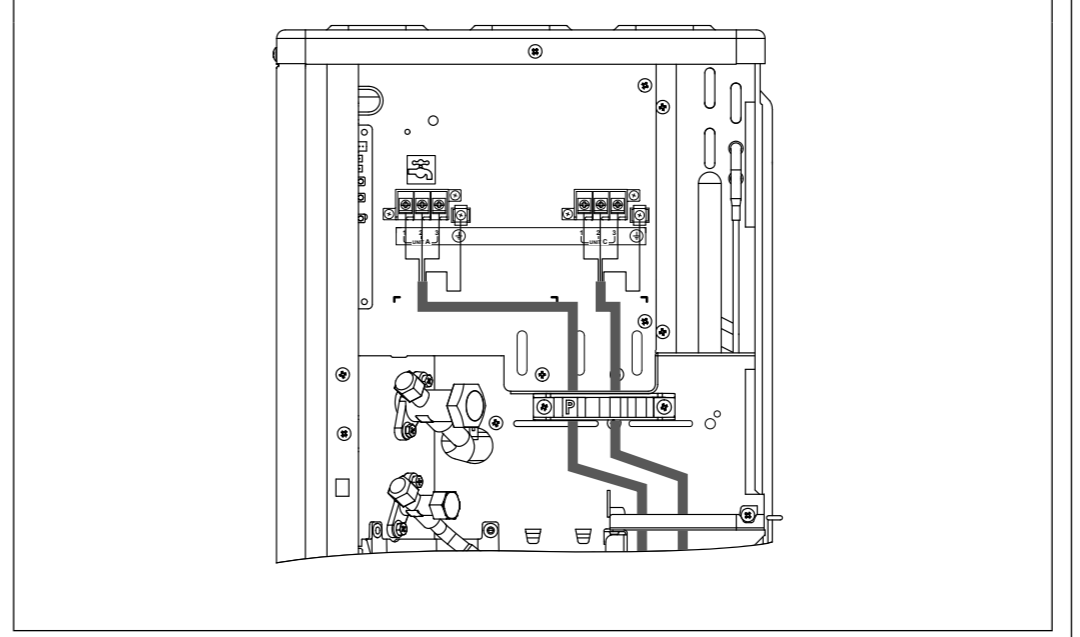


5 CONECTE EL CABLE A LA UNIDAD EXTERIOR

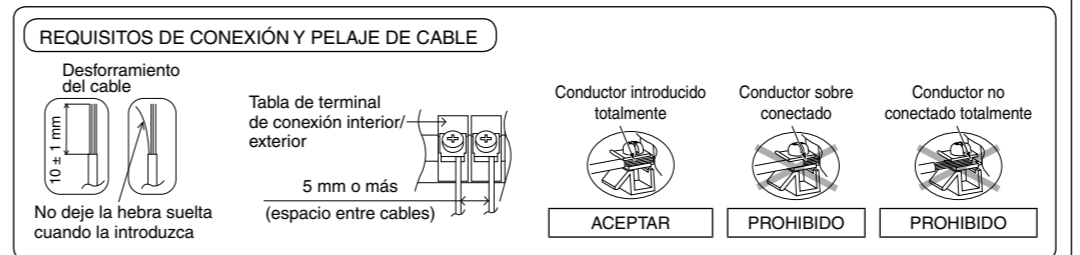
- Retire la placa particular de la unidad destornillando dos tornillos.
- El cable de conexión de todas las unidades debe ser un cable flexible forrado de policloropreno aprobado, del tipo de designación 60245 IEC 57 o de resistencia superior.



- Conecte el cable entre las unidades exterior e interior según el diagrama.
- Fije el cable en el panel de control con la abrazadera.
- Coloque la placa particular en la posición original con el tornillo.



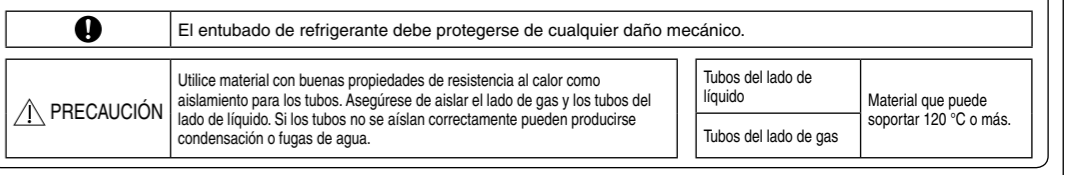
- Para los requisitos de conexión y pelaje de cables, consulte el diagrama de abajo.
- Fije el cable de alimentación eléctrica y cables de conexión al panel de control con el soporte.
- Adhiera la tapa del cuadro de control a la posición original con tornillo.



- Este aparato ha de estar correctamente conectado a tierra.
- Nota: El dispositivo de aislamiento (Medio de desconexión) debe disponer de un espacio mínimo de contacto de 3,0 mm.
- El conductor de tierra será de color amarillo o verde (Y/G) y más largo que los otros conductores de corriente por razones de seguridad.

6 AISLAMIENTO TÉRMICO

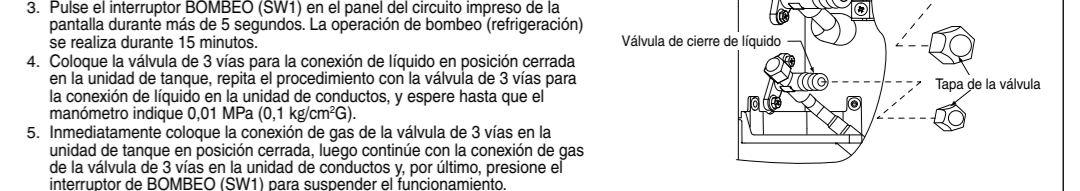
- Lleve a cabo aislamiento en la parte de la conexión de la tubería como se menciona en el Diagrama de Instalación de la Unidad Interior/Exterior. Envuelva el extremo de la tubería aislada para evitar que el agua entre a la tubería.
- Si una manguera de drenaje o tubería de conexión esta en la habitación (donde se pueda formar rocío), aumente el aislamiento utilizando POLY-E-FOAM con un espesor de 6 mm o más.



- El entubado de refrigerante debe protegerse de cualquier daño mecánico.
- Utilice material con buenas propiedades de resistencia al calor como aislamiento para los tubos. Asegúrese de aislar el lado de gas y los tubos del lado de líquido. Si los tubos no se aíslan correctamente pueden producirse condensación o fugas de agua.
- Material que puede soportar 120 °C o más.

ELIMINACIÓN DEL AGUA DE DRENAJE DE LA UNIDAD EXTERIOR

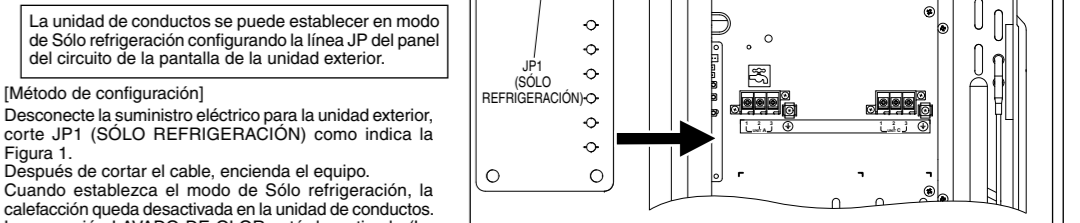
- Si utiliza un codo de drenaje, la unidad deberá colocarse en un pedestal de más de 5 cm de altura.
- Si la unidad de utiliza en una zona donde la temperatura descienda por debajo de 0 °C durante 2 o 3 días sucesivos, se recomienda no utilizar un codo de drenaje, ya que el agua de drenaje se congelaría y el ventilador no giraría.



OPERACIÓN DE BOMBEO

- Asegúrese de que las 4 piezas de la válvula de 3 vías para la conexión de líquido y gas estén abiertas.
- Conecte el manómetro a la conexión de gas de la válvula de 3 vías para la unidad de conductos (recomendado).
- Pulse el interruptor BOMBEO (SW1) en el panel del circuito impreso de la pantalla durante más de 5 segundos. La operación de bombeo (refrigeración) se realiza durante 15 minutos.
- Coloque la válvula de 3 vías para la conexión de líquido en posición cerrada en la unidad de tanque, repita el procedimiento con la válvula de 3 vías para la conexión de líquido en la unidad de conductos, y espere hasta que el manómetro indique 0,01 MPa (0,1 kg/cm²G).
- Inmediatamente coloque la conexión de gas de la válvula de 3 vías en la unidad de tanque en posición cerrada, luego continúe con la conexión de gas de la válvula de 3 vías en la unidad de conductos y, por último, presione el interruptor de BOMBEO (SW1) para suspender el funcionamiento.

Nota: El bombeo se parará automáticamente pasados 15 minutos si no se pulsa de nuevo el interruptor BOMBEO (SW1). El bombeo no se inicia hasta pasados 3 minutos después de parar el compresor.



FUNCIONAMIENTO DE SÓLO REFRIGERACIÓN

- Establezca el funcionamiento en Sólo refrigeración (unidad de conductos).
- La unidad de conductos se puede establecer en modo de Sólo refrigeración configurando la línea JP del panel del circuito de la unidad exterior.

(Método de configuración)
Desconecte el suministro eléctrico para la unidad exterior, corte JP1 (SÓLO REFRIGERACIÓN) como indica la Figura 1.
Después de cortar el cable, encienda el equipo.
Cuando establezca el modo de Sólo refrigeración, la calefacción queda desactivada en la unidad de conductos. La operación LAVADO DE OLOR está desactivada (La función de desodorización aún está activada.)
Para devolver la configuración al funcionamiento de calefacción, abra el aparato, reconecte el cable JP1 (SÓLO REFRIGERACIÓN) a la condición de corto circuito y encienda el aparato.

EN CASO DE REUTILIZAR LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE EXISTENTES

- Tenga en cuenta lo siguiente a la hora de decidir si reutilizar las tuberías de refrigerante existentes.
- Unas tuberías de refrigerante deficientes podrían provocar fallos del producto.
- No reutilice las tuberías de refrigerante en los casos que se indican a continuación. En su lugar, asegúrese de instalar tuberías nuevas.
 - No se proporciona aislamiento térmico a los tubos del lado de líquido, a los tubos del lado de gas o a ninguno.
 - El tubo de refrigerante existente se ha dejado abierto.
 - El diámetro y espesor de las tuberías de refrigerante existentes no cumplen los requisitos.
 - La longitud y elevación de las tuberías no cumplen los requisitos.
- Realice el bombeo de vacío adecuado antes de reutilizar las tuberías.
- Realice una limpieza meticulosa antes de reutilizar las tuberías en los casos que se indican a continuación.
 - No es posible realizar la operación de bombeo de vacío para el aire acondicionado existente.
 - El compresor ha fallado otras veces.
 - El color del aceite se ha oscurecido. (ASTM 4.0 y superior).
 - El aire acondicionado existente tiene bomba de calor de gas/aceite.
- No reutilice la tuerca cónica, a fin de impedir fugas de gas. Asegúrese de instalar tuercas cónicas nuevas.
- Si las tuberías de refrigerante existentes tienen una parte soldada, realice una inspección de fuga de gas en la parte soldada.
- Sustituya el material termoaislante deteriorado por otro nuevo.
- Tanto las tuberías del lado de líquido como las del lado de gas necesitan materiales termoaislantes.

COMPROBAR ITEMS	
<input type="checkbox"/> Cortocircuito del aire de salida	<input type="checkbox"/> Errores de conexión
<input type="checkbox"/> Flujo uniforme de drenaje	<input type="checkbox"/> Conexión fiable de los cables
<input type="checkbox"/> Aislamiento térmico fiable	<input type="checkbox"/> El tornillo del terminal está flojo
<input type="checkbox"/> Fugas de refrigerante	<input type="checkbox"/> Conexión a tierra

1 SCEGLIERE LA POSIZIONE MIGLIORE

UNITÀ ESTERNA

- Se sopra l'apparecchio viene messo un riparo per il sole o per la pioggia, fare attenzione a che questo non ostruisca l'uscita di calore dal condensatore.
- Non dovrebbero esserci animali o piante che potrebbero essere colpiti dal flusso dell'aria calda emessa.
- Tenere le distanze indicate dalle frecce da muro, soffitto, recinto o altri ostacoli.
- Non ostruire il passaggio dell'aria in uscita per non causare corto circuito.

Schema di installazione degli apparecchi Esterno

Pezzi che si devono acquistare per l'installazione (x)

Si consiglia di evitare più di 2 direzioni per gli intasamenti. Per una migliore ventilazione e l'installazione di molteplici unità esterne, rivolgersi ad un rivenditore autorizzato/ specialista.

Cavo di collegamento (x) (Da serbatoio a condotto)

Tubo flessibile di scolo addizionale (x)

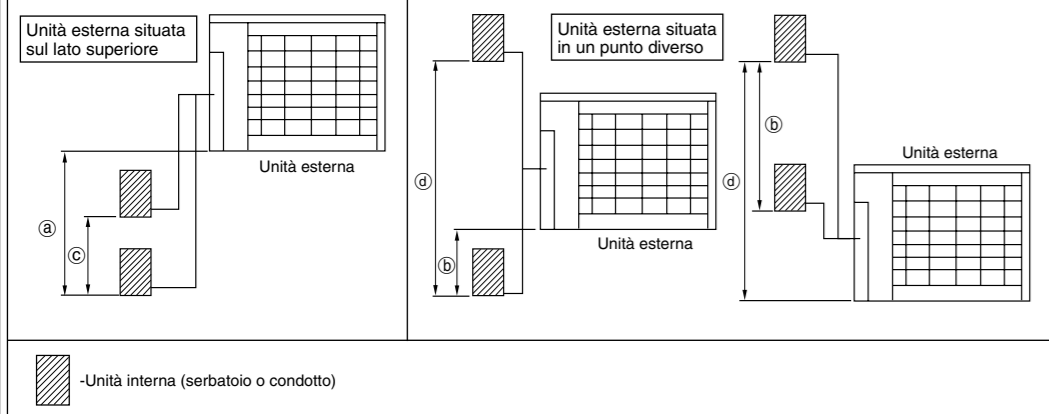
1/4" Tubazione laterale liquidi (x)

1/2" Tubazione laterale gas (x)

Dimensione dei tubi refrigerante	
Unità Esterna	CU-2WZ71****
Liquido - lato	ø 6,35 10,8
Gas - lato	ø 12,7 10,8

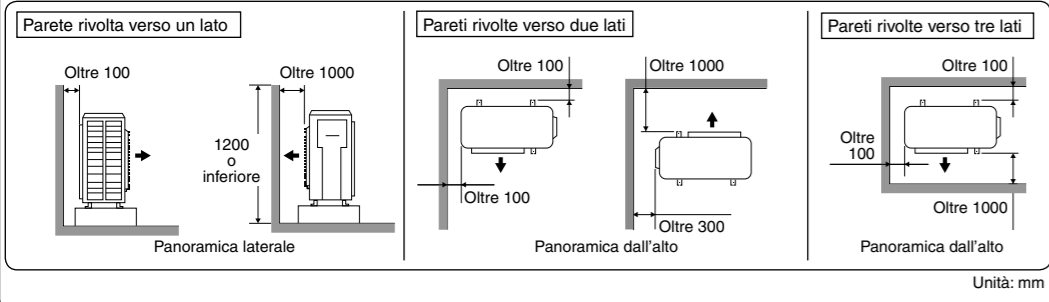
Questo disegno è valido ai soli fini esplicativi.
Nota:
Per la procedura di installazione delle rispettive unità interne, bisogna fare riferimento al manuale d'istruzioni contenuto nella confezione dell'unità interna.

Quantità di refrigerante e lunghezza dei tubi consentita		CU-2WZ71****
Unità Esterna		2,4 kg
Refrigerante pre-caricato		30 m
Lunghezza massima totale dei tubi per gas aggiuntivo		20 g/m
Refrigerante addizionale		5 m
Lunghezza normale (m)	Unità interna - Condotto	5 m
	Unità interna - Serbatoio	5 m
Lunghezza dei tubi prevista per ciascuna unità interna (min. - max.)		3 m - 35 m
Lunghezza totale dei tubi prevista per tutte le unità interne		70 m o meno
Differenza in altezza tra l'unità interna ed esterna	Unità esterna situata sul lato superiore	a) 30 m o meno
	Unità esterna situata in un punto diverso	b) 15 m o meno
Differenza in altezza tra l'unità interna ed esterna	Unità esterna situata sul lato superiore	c) 15 m o meno
	Unità esterna situata in un punto diverso	d) 30 m o meno



Indicazioni di Installazione dell'Unità Esterna

- Qualora una parete o un altro ostacolo si trovasse lungo il percorso del flusso d'aria di entrata o di scarico dell'unità esterna, seguire le indicazioni di installazione di cui sotto.
- Per tutti gli schemi di installazione di cui sotto, l'altezza della parete sul lato dello scarico dovrebbe essere di 1200 mm o meno.



2 INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

Dopo aver scelto la posizione migliore, procedere all'installazione secondo lo Diagramma per l'Installazione degli Apparecchi Interno/Esterno.

- Fissare saldamente l'apparecchio su di un supporto rigido o di cemento orizzontalmente con bulloni (ø10 mm).
- Se si vuole installare una tettoia, tener conto di eventuali forti venti e terremoti. Fissare quindi il tutto molto saldamente con bulloni o chiodi.

Modello	A	B	C	D
CU-2WZ71****	620 mm	170 mm	20 mm	380,5 mm

4 TEST DI ERMETICITÀ SUL SISTEMA DI REFRIGERAZIONE

IL METODO DI SPURGO DELL'ARIA È PROIBITO PER IL SISTEMA R32

Non spurgare l'aria con i refrigeranti, ma utilizzare una pompa a vuoto per mettere a vuoto l'impianto.

Non vi è alcun refrigerante aggiuntivo nell'unità esterna per lo spurgo dell'aria.

Lo svuotamento di aria e i test di ermeticità devono essere eseguiti separatamente per il collegamento delle tubazioni del serbatoio e del condotto con la rispettiva valvola a 3 vie (mostrata di seguito).

La carica aggiuntiva di gas deve essere eseguita solo in modalità di raffreddamento del condotto e il serbatoio deve essere spento.

Prima di caricare il sistema di refrigerante e prima che il sistema di refrigerazione venga messo in funzione, la seguente procedura di test sul sito e i criteri di accettazione devono essere verificati da tecnici certificati e/o dall'installatore.

Ricordarsi di controllare eventuali perdite di gas nell'intero sistema.

Preparazione (Punto 1-2)

Svuotamento (Punto 3-4)

Test di ermeticità con gas inerte (Punto 5-7)

Calo di pressione? (Punto 8)

Recupero gas di test (Punto 13)

Svuotamento (Punto 3-4)

Aprire le valvole a 3 vie (Punto 14-16)

Completato

- Collegare un manico dotato di perno di spinta ai punti Basso di un gruppo alimentare e all'apertura di servizio della valvola a 3 vie.
- Collegare il gruppo manometri correttamente e saldamente. Assicurarsi che entrambe le valvole del manometro (bassa pressione e alta pressione) siano in posizione chiusa.
- Collegare il tubo centrale del manometro alla pompa a vuoto.
- Azionare l'interruttore della pompa a vuoto, quindi aprire la valvola del lato inferiore del manometro e accertarsi che l'ago dell'indicatore si muova da 0 cmHg (0 MPa) a -76 cmHg (-0,1 MPa) o aspirare fino a raggiungere 500 micron. Questo processo dura circa dieci minuti. Quindi chiudere la valvola del lato inferiore del manometro.
- Rimuovere la pompa a vuoto dal tubo centrale e collegare quest'ultimo al cilindro di qualsiasi gas inerte utilizzato come gas di test.
- Caricare il gas di test nel sistema e attendere che la pressione all'interno del sistema raggiunga un minimo di 1,04 MPa (10,4 bar).
- Attendere e controllare il valore di pressione sui manometri. Controllare se vi è un eventuale calo di pressione. Il tempo di attesa dipende dalle dimensioni del sistema.
- In caso di calo di pressione, eseguire i passi 9-12. In caso di assenza di calo di pressione, eseguire il passo 13.
- Utilizzare un rilevatore di perdite di gas per verificare l'eventuale presenza di perdite. Utilizzare un'apparecchiatura di rilevamento con una sensibilità di 5 grammi per anno di gas di test o superiore.
- Spostare la sonda sul condizionatore d'aria per verificare le perdite e contrassegnare per la riparazione.
- Eventuali perdite rilevate e contrassegnate devono essere riparate.
- Dopo la riparazione ripetere i punti dello svuotamento 3-4 e i punti sul test di ermeticità 5-7. Verificare eventuali cali di pressione come al punto 8.
- Se non ci sono perdite, recuperare il gas di test. Eseguire lo svuotamento come nei punti 3-4. Quindi passare al punto 14.
- Scollare il manico dalla apertura di servizio della valvola a 3 vie.
- Stringere i cappucci dell'apertura di servizio della valvola a 3 vie ad una coppia di 18 Nm con una chiave dinamometrica.
- Togliere i cappucci della valvola a 2 e 3 vie.
- Aprire entrambe le valvole usando una chiave a brugola (4 mm). Si consiglia di consentire al refrigerante di fluire lentamente nel sistema di refrigerante per prevenire il congelamento. Aprire leggermente la valvola a 2 vie per 5 secondi, quindi chiudere la valvola. Ripetere questa operazione per 3 cicli, quindi aprire completamente la valvola.
- Rimontare i cappucci sulla valvola a 2 vie e sulla valvola a 3 vie per completare questo processo.

Note:

Si consiglia l'utilizzo di uno qualsiasi dei seguenti rilevatori di perdite,

- Rilevatore di perdite spriffer universale
- Rilevatore di perdite alogeno elettronico
- Rilevatore di perdite ad ultrasuoni

Non serrare eccessivamente, in modo da evitare perdite di gas.

Misura delle condutture	Torsione
1/4" (6,35 mm)	[18 N•m (1,8 kg•m)]
3/8" (9,52 mm)	[42 N•m (4,3 kg•m)]
1/2" (12,7 mm)	[55 N•m (5,6 kg•m)]
5/8" (15,88 mm)	[65 N•m (6,6 kg•m)]
3/4" (19,05 mm)	[100 N•m (10,2 kg•m)]

Collegamento dei tubi all'unità esterna

Fissare la lunghezza dei tubi, quindi tagliare con il tagliatubi. Asportare le bavature dai bordi tagliati. Svasare, dopo aver inserito il dado svasato (a livello delle valvole), sopra al tubo di rame. Allineare il centro dei tubi con le valvole, quindi stringere con una chiave dinamometrica usando la coppia specificata nella tabella.

Collegamento del tubo A per il serbatoio

Collegamento del tubo C per il condotto

Assicurarsi di usare due chiavi per il serraggio. (Se i dadi vengono stretti troppo, possono causare la rottura delle svasature o una fuoriuscita da esse.)

5 COLLEGAMENTO DEL CAVO ALL'UNITÀ ESTERNA

- Rimuovere la piastra particolare dall'unità allentando due viti.
- Il cavo di collegamento tra tutte le unità esterne deve essere un cavo flessibile omologato con guaina di polioroprene del tipo 60245 IEC 57 o più pesante. Altri dettagli devono fare riferimento alla tabella di seguito:

Collegamento del cavo	Dimensioni del cavo di collegamento	lunghezza (max)
Da unità esterna a serbatoio	4 x 4,0 mm ²	40 m
Da unità esterna a condotto	4 x 1,5 mm ²	40 m

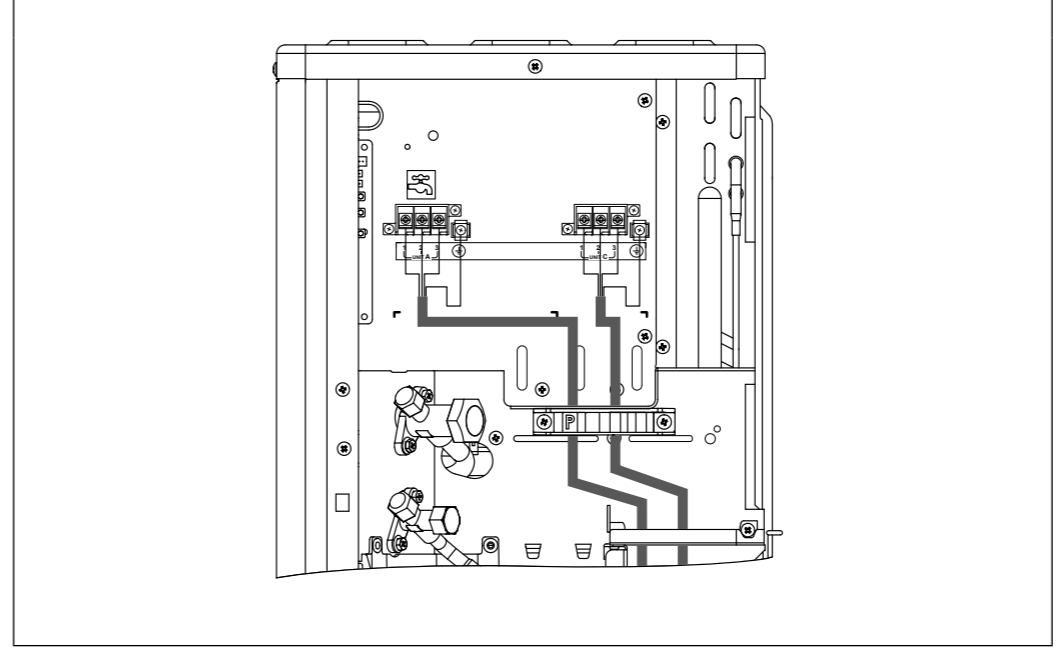
Colori dei fili (Cavo di collegamento)

Terminali sull'unità interna	1	2	3	1	2	3
Colori dei fili (Cavo di collegamento)	1	2	3	1	2	3
Terminali sull'unità esterna	1	2	3	1	2	3

(UNITÀ A) (UNITÀ C)

Fissare il cavo al pannello di comando tramite serracavo.

Rimettere la piastra particolare in posizione iniziale fissandola con le viti.



Per l'estrazione dei fili e i requisiti di collegamento, fare riferimento al diagramma di cui sotto.

- Fissare il cavo di alimentazione e i cavi di collegamento sul pannello di controllo con il supporto.
- Rimettere il coperchio del pannello di controllo in posizione iniziale fissandolo con le viti.

REQUISITI DI SPELLAMENTO E COLLEGAMENTO DEI FILI

Estrazione dei cavi

Scheda terminale di collegamento esterna/interna

Conduttore inserito completamente

Conduttore inserito eccessivamente

Conduttore non completamente inserito

5 mm o più (spazio tra i cavi)

ACCETTA

VIETATO

VIETATO

Questo apparecchio deve essere collegato a terra correttamente.

Nota: Dispositivi di isolamento (Dispositivo d'interruzione) deve avere una distanza tra i contatti di almeno 3,0 mm.

Il cavo di messa a terra deve essere di colore giallo/verde (Y/G) e deve essere più lungo degli altri cavi C.A. per motivi di sicurezza.

6 ISOLAMENTO TERMICO

- Procedere all'isolamento a livello della connessione dei tubi come descritto nello Diagramma per l'Installazione degli Apparecchi Interno/Esterno. Avvolgere gli estremi dei tubi isolati per evitare che dell'acqua vada all'interno dei tubi stessi.
- Se il tubo flessibile di scolo o quello di collegamento si trovano nella stanza (in cui si può formare della condensa), aumentare l'isolamento usando POLI-E-ESPANSO a spessore di 6 mm o più.

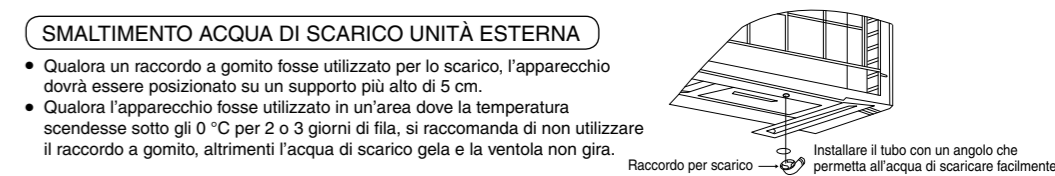
Le tubazioni di refrigerante devono essere protette da danni meccanici.

Usare un materiale con buone proprietà di resistenza al calore, come ad esempio l'isolante termico per tubi. Assicurarsi di isolare i tubi laterali per gas che per liquidi. Se le tubazioni non sono adeguatamente isolate, si può formare condensa o fuoriuscita d'acqua.

Tubi per liquidi

Tubi per gas

Materiale che può sopportare temperature da 120 °C o superiori



FUNZIONAMENTO DEL RALLENTAMENTO DEL POMPAGGIO

Azionare il rallentamento del pompaggio osservando le seguenti procedure.

- Confermare che tutte le 4 valvole a 3 vie sul lato del liquido e del gas siano aperte.
- Collegare il manometro al lato del gas della valvola a 3 vie per il condotto (consigliato).
- Premere l'interruttore POMPA BASSA (SW1) sul pannello di circuito stampato del display per oltre 5 secondi. La funzione di pompaggio verso il basso (raffreddamento) viene eseguita per 15 minuti.
- Impostare la valvola a 3 vie del lato del liquido per il serbatoio in posizione chiusa seguita dalla valvola a 3 vie del lato del liquido per il condotto ed attendere fino a quando l'indicatore di pressione visualizza 0,01 MPa (0,1 kg/cm²).
- Impostare immediatamente la valvola a 3 vie del lato del gas per il serbatoio in posizione chiusa, quindi la valvola a 3 vie del lato del gas per il condotto, quindi premere l'interruttore POMPA BASSA (SW1) per arrestare l'operazione di rallentamento del pompaggio.

Nota: Il funzionamento del rallentamento del pompaggio si arresterà automaticamente dopo 15 minuti qualora l'interruttore POMPA BASSA (SW1) non sia premuto di nuovo. Il funzionamento del rallentamento del pompaggio non si avvia per 3 minuti dall'arresto del ciclo compressore.

LED

LED	2	3	4	5	Messaggio
0	0	0	0	0	Svolgimento del funzionamento del rallentamento del pompaggio
0	0	0	0	0	3 minuti dalla fine del funzionamento
0	0	0	0	0	2 minuti dalla fine del funzionamento
0	0	0	0	0	1 minuto dalla fine del funzionamento
0	0	0	0	0	Fine del funzionamento del rallentamento del pompaggio

SW1 (POMPA BASSA)

SW2 (TEST FUNZIONAMENTO)

JP1 (SOLO FREDDO)

FUNZIONE DI SOLO RAFFREDDAMENTO

Impostazione della funzione di solo raffreddamento (condotto).

Il condotto può essere impostato sulla funzione di solo raffreddamento configurando la linea JP del circuito del display dell'unità esterna.

[Metodo di impostazione]

Togliere l'alimentazione di corrente all'unità esterna, tagliare il JP1 (SOLO FREDDO) come illustrato nella Figura 1.

Dopo aver tagliato il filo, fornire la corrente all'apparecchio. Quando si imposta la funzione di solo raffreddamento, la funzione di riscaldamento del condotto è disabilitata. La funzione di LAVAGGIO ANTIODORI è disabilitata. (La funzione di eliminazione degli odori è ancora abilitata.)

Per far ritornare l'impostazione alla funzione di riscaldamento della pompa, togliere la corrente all'apparecchio, ricollegare il JP1 (SOLO FREDDO) passando nuovamente ad una condizione di corto circuito e fornire ancora una volta la corrente all'apparecchio.

IN CASO DI RIUTILIZZO DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE ESISTENTI

Ossevare quanto segue per decidere il riutilizzo delle tubazioni del refrigerante esistenti.

Le tubazioni del refrigerante scadenti potrebbero causare un guasto del prodotto.

- Nelle circostanze elencate di seguito, non riutilizzare alcuna tubazione del refrigerante. Assicurarsi invece di installare una nuova tubazione.
 - L'isolamento termico non è previsto né per le tubazioni lato del liquido o lato del gas né per entrambe.
 - Il tubo del refrigerante esistente è stato lasciato in posizione aperta.
 - Il diametro e lo spessore delle tubazioni del refrigerante esistenti non soddisfano i requisiti.
 - La lunghezza e l'elevazione delle tubazioni non soddisfano i requisiti.
- Eseguire un rallentamento del pompaggio corretto prima di riutilizzare le tubazioni.
- Nelle circostanze elencate di seguito, pulire completamente prima del riutilizzo.
 - L'operazione di rallentamento del pompaggio non può essere eseguita per il climatizzatore d'aria esistente.
 - Il compressore presenta una cronologia di gustosi.
 - Il colore dell'olio è scuro. (ASTM 4.0 e superiore).
 - Il climatizzatore d'aria esistente è di tipo a pompa di calore gas/olio.
- Non riutilizzare il dado svasato per evitare la perdita di gas. Assicurarsi di installare un nuovo dado svasato.
- Se è presente una parte saldata sulla tubazione del refrigerante esistente, eseguire un controllo delle perdite di gas sulla parte saldata.
- Sostituire il materiale termico deteriorato con uno nuovo. È richiesto materiale termico per tubazioni lato del liquido e lato del gas.

PUNTI DA VERIFICARE

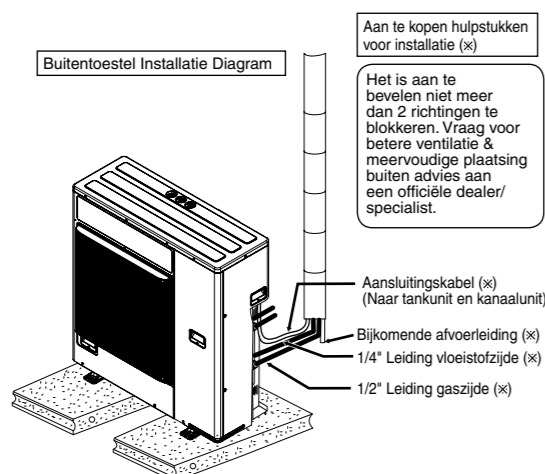
<input type="checkbox"/> Corto circuito dell'aria emessa	<input type="checkbox"/> Errore nell'impianto elettrico
<input type="checkbox"/> Flusso scorrevole dello scarico	<input type="checkbox"/> Collegamento affidabile del filo principale
<input type="checkbox"/> Isolamento termico affidabile	<input type="checkbox"/> Allentamento della vite del terminale
<input type="checkbox"/> Fuoriuscita di refrigerante	<input type="checkbox"/> Collegamento a terra

BUITENUNIT

1 BEPAAL DE BESTE PLAATS

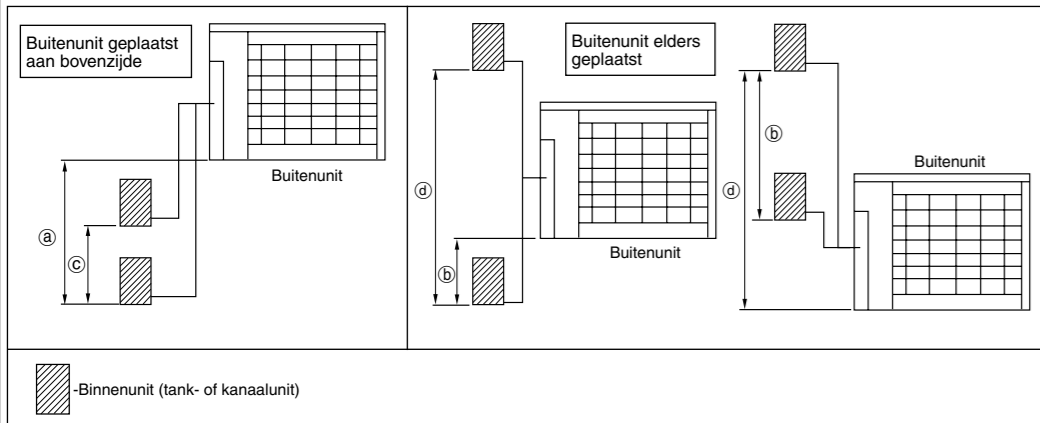
- Als er een luifel boven het toestel is aangebracht tegen zonlicht of regen, zorg er dan voor dat de onmiddellijke warmestraaling van de condensator niet wordt belemmerd.
- Zorg dat er geen dieren of planten, welke kunnen hinder ondervinden van hete lucht, in de nabijheid van het toestel zijn.
- Respecteer de afstanden, aangeduid door de pijlen op de afbeelding, van de muur, plafond, afsluiting of andere obstakels.
- Voorom elke hinder tijdens de werking van het toestel.

Leidingmaat voor koelmiddel	
Buitenuit	CU-2WZ71****
Vloeistofzijde	ø 6,35 10,8
Gaszijde	ø 12,7 10,8

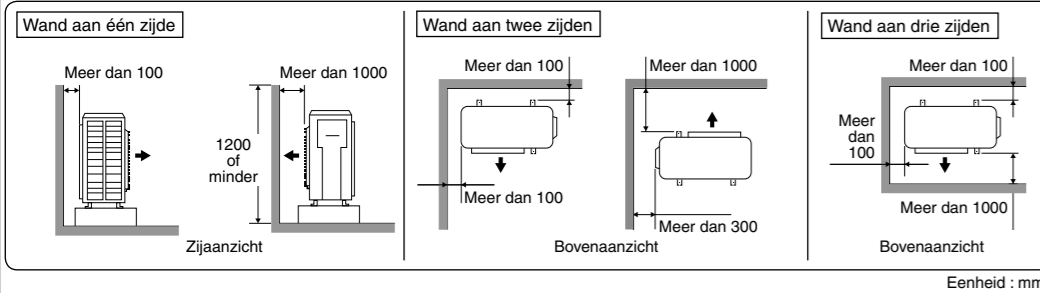


- Deze illustratie is alleen bedoeld ter verklaring.
- Opmerking: Betreffende installatieprocedure voor de binnenuit verwijst naar de instructiehandleiding die in de verpakking van de binnenuit wordt geleverd.

Hoeveelheid koelmiddel en toegestane leidinglengte		
Buitenuit	CU-2WZ71****	
Fabrieksmatige vulling met koelmiddel	2,4 kg	
Max. totale lengte leidingen voor extra koelmiddel	30 m	
Extra koelmiddel	20 g/m	
Nominale Lengte (m)	Binnen - kanaalunit	5 m
	Binnen - tankunit	5 m
Toegestane leidinglengte van ieder binnenuit (min. - max.)	3 m - 35 m	
Toegestane totale leidinglengte van alle binnenuit	70 m of minder	
Hoogteverschil tussen binnen- en buiten-unit	Buitenuit geplaatst aan bovenzijde	30 m of minder
	Buitenuit elders geplaatst	15 m of minder
Hoogteverschil tussen binnen- en buiten-unit	Buitenuit geplaatst aan bovenzijde	15 m of minder
	Buitenuit elders geplaatst	30 m of minder



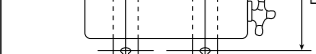
- Richtlijnen voor installatie van buitenunit**
- Volg onderstaande installatierichtlijnen op plaatsen waar een wand of een andere obstakel de doorgang van de in- of uitstromende lucht van het buitenunit blokkeert.
 - Voor elk van onderstaande installatiepatronen mag de wandhoogte aan de uitlaatzijde niet hoger zijn dan 1200 mm.



2 INSTALLEER DE BUITENUNIT

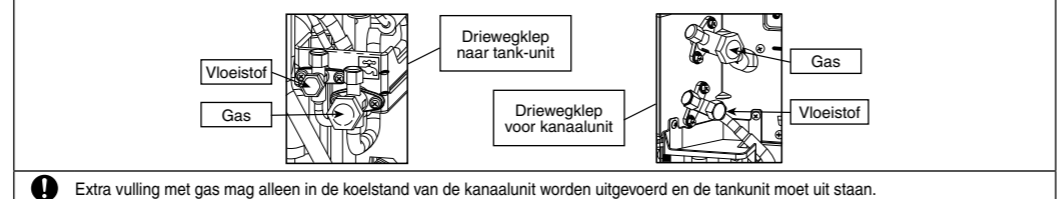
- Start, na de keuze van de beste locatie, de installatie van de binnen/buitenuit volgens het installatieschema.
- Bevestig het toestel stevig en horizontaal met bouten (ø 10 mm) op beton of een stevig frame.
- Houd rekening met wind en aardbevingen wanneer u het toestel op dak installeert.
- Zet de installatiesokkel stevig vast met bouten of nagels.

Model	A	B	C	D
CU-2WZ71****	620 mm	170 mm	20 mm	380,5 mm



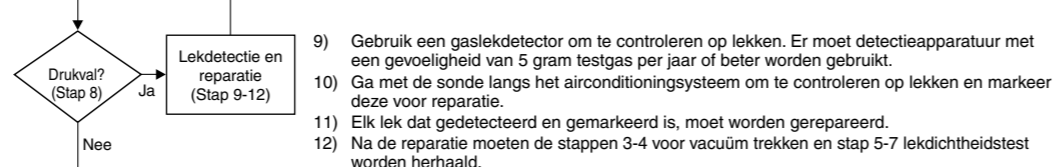
4 TEST OP LUCHTDICHTHEID VAN HET KOELSYSTEEM

- Probeer niet de lucht met koelmiddel uit het systeem te verwijderen, maar gebruik een vacuümpomp om de installatie vacuüm te trekken.
- Er is geen extra koelmiddel in de buitenunit aanwezig om lucht te verwijderen.
- Voor de leidingaansluiting van de tankunit en de kanaalunit met de betreffende 3-wegklep (zoals hieronder aangegeven) moeten aparte vacuümtests en lekdichtheidstest worden uitgevoerd.

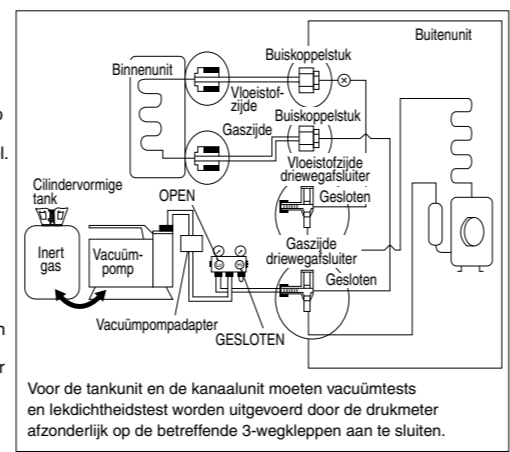


- Extra vulling met gas mag alleen in de koelstand van de kanaalunit worden uitgevoerd en de tankunit moet uit staan.
- Voordat het systeem wordt gevuld met koelmiddel en het koelsysteem in bedrijf wordt gesteld, moeten de hieronder beschreven testprocedures en de goedkeuringscriteria ter plaatse worden gecontroleerd door een gecertificeerde monteur en/of installateur.
- Voer voor het hele systeem een controle op gaslekken uit.

- Sluit een vulslang met aandrukpen aan op de Lage zijde van een vulset en servicepoort van driewegklep.
- Bevestig de manometerset stevig en op de juiste wijze. Zorg ervoor dat beide kleppen van de manometer (lage en hoge druk) in de gesloten positie staan.
- Sluit de middelste slang van de manometer aan op een vacuümpomp.
- Schakel de vacuümpomp in, draai de klep voor lage druk van de manometer open en zorg ervoor dat de wijzer van de meter van 0 cmHg (0 MPa) naar -76 cmHg (-0,1 MPa) gaat of dat er een vacuüm van 500 micron (67 Pa) wordt bereikt. Dit proces duurt ongeveer tien minuten. Sluit dan de klep voor lage druk van de manometer.
- Verwijder de vacuümpomp van de middelste slang en sluit de middelste slang aan op een cilinder met een type inert gas dat als testgas kan worden gebruikt.
- Laat het testgas in het systeem stromen en wacht tot de druk in het systeem min. 1,04 MPa (10,4 barg) bereikt.
- Wacht en lees de drukmetingen op de manometers af. Controleer of er sprake van drukval is. De wachttijd hangt af van de grootte van het systeem.
- Als er sprake is van drukval, voer dan stap 9-12 uit. Als er geen sprake is van drukval, voer dan stap 13 uit.



- Als er geen lek is, moet het testgas worden teruggewonnen. Voer het vacuüm trekken van stap 3-4 uit. Ga dan verder met stap 14.
- Ontkoppel de vulslang van de servicepoort van de 3-wegklep.
- Draai de doppen van de servicepoorten van de driewegklep aan met een moment van 18 N•m met behulp van een momentsleutel.
- Verwijder de doppen van zowel de tweeweg- als de driewegklep.
- Open beide kleppen met behulp van een inbussleutel (4 mm). Het is aanbevolen om het koelmiddel langzaam in het koelsysteem te laten stromen, zodat bevriezing van het koelmiddel wordt voorkomen. Open de 2-wegklep 5 seconden lang en sluit dan de klep. Herhaal dit 3 keer en open dan de klep volledig.
- Monteer de ventieldoppen weer terug op de 2-wegklep en de 3-wegklep als afronding van dit proces.

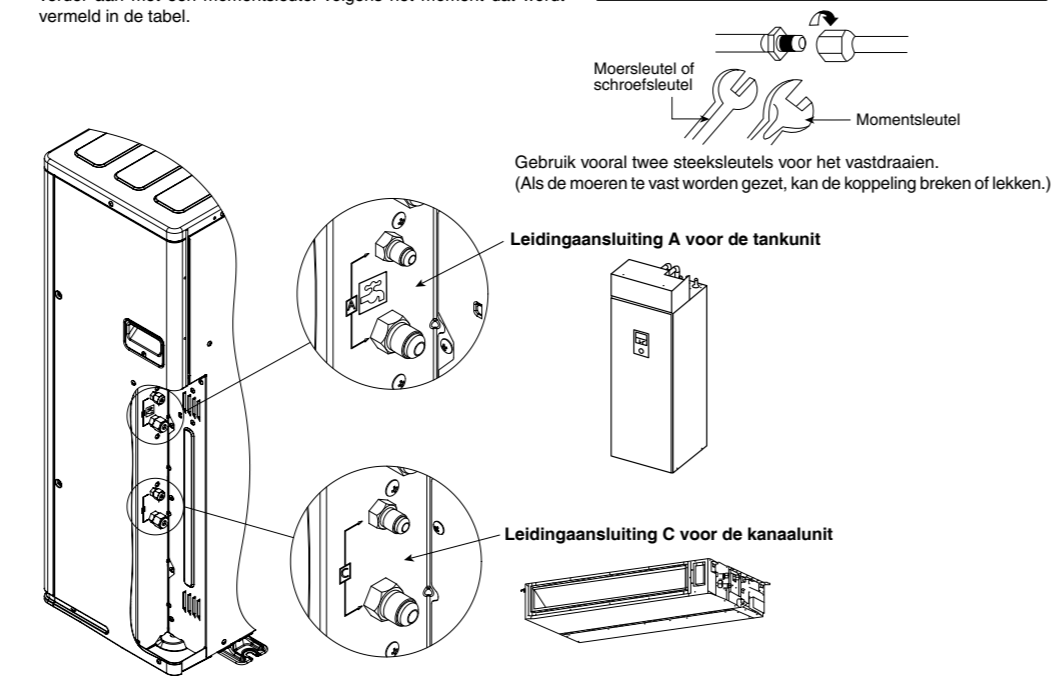


- Opmerkingen:**
- Geadviseerd wordt om een van de volgende lekdetectoren te gebruiken:
 - Standaard lekdetecteur
 - Elektronische halogeen lekdetecteur
 - Ultrasonische lekdetecteur

3 AANSLUITEN VAN DE LEIDINGEN

- Verwijder de zijplaat van de kast (metaal) van de unit door zes schroeven los te draaien.
- Draai niet te vast, daar anders gaslekages ontstaan kunnen.

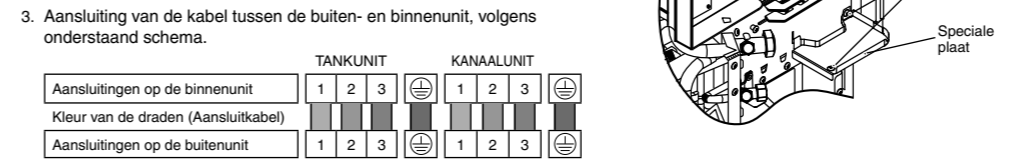
Leidingmeting	Aandraaimoment
1/4" (6,35 mm)	[18 N•m (1,8 kgf•m)]
3/8" (9,52 mm)	[42 N•m (4,3 kgf•m)]
1/2" (12,7 mm)	[55 N•m (5,6 kgf•m)]
5/8" (15,88 mm)	[65 N•m (6,6 kgf•m)]
3/4" (19,05 mm)	[100 N•m (10,2 kgf•m)]



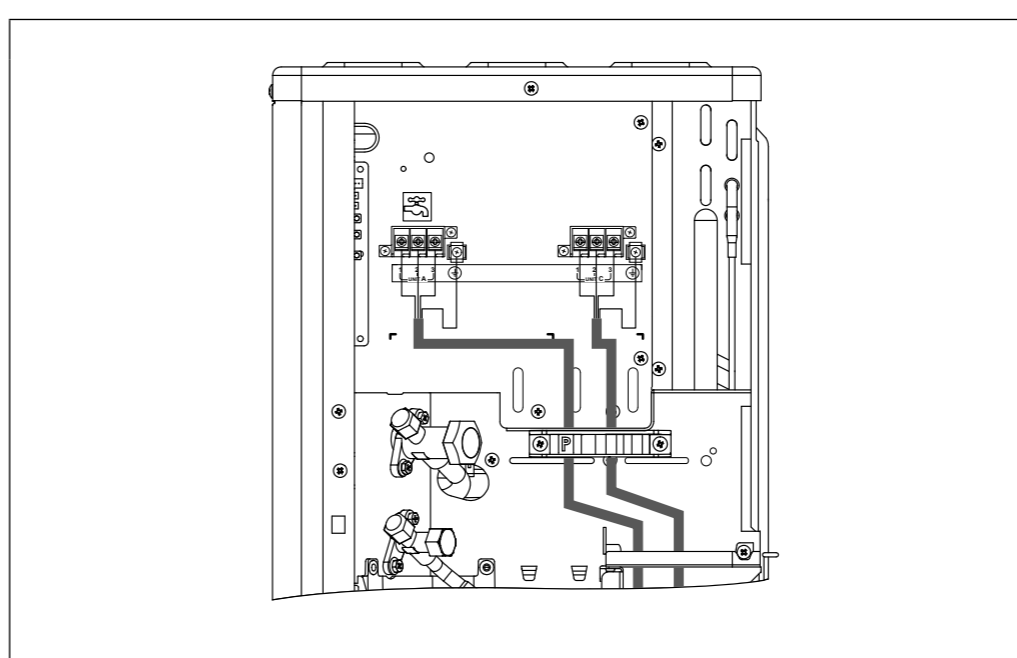
5 SLUIT DE KABEL AAN OP DE BUITENUNIT

- Verwijder de speciale plaat van de unit door twee schroeven los te draaien.
- De verbindingkabel tussen alle units moet een goedgekeurde flexibele kabel zijn met polychloropreen mantel, type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel. Voor de overige gegevens zie de tabel hieronder.

Verbinding van kabel	Maat verbindingkabel	lengte (max.)
Buitenuit naar tankunit	4 x 4,0 mm ²	40 m
Buitenuit naar kanaalunit	4 x 1,5 mm ²	40 m

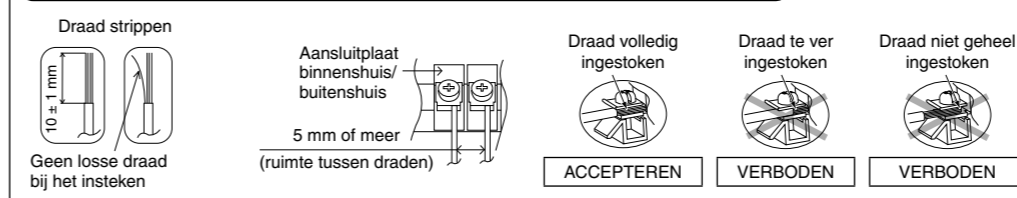


- Aansluiting van de kabel tussen de buiten- en binnenuit, volgens onderstaand schema.
- Zet de kabel met de kabelklem vast op het regelpaneel.
- Bevestig die speciale plaat met de schroef weer op zijn oorspronkelijke plaats.



- Zie voor eisen die worden gesteld aan draadstrippen en aansluiting onderstaand schema.
- Borg de stroomvoorzieningskabel en de verbindingkabels op het controlebord met de houder.
- Bevestig de achterste afdekking van het regelpaneel met de schroef weer op zijn oorspronkelijke plaats.

EISEN DIE WORDEN GESTELD AAN HET STRIPPEN EN AANSLUITEN VAN DRADEN



- Dit apparaat moet goed worden geaard.
- Opmerking: Scheidingsschakelaars (Stroomonderbrekers) moeten een minimum contactopening van 3,0 mm hebben.
- De aarddraad is Geel/Groen van kleur en, om veiligheidsredenen, langer dan de andere draden.

6 WARMTE-ISOLATIE

- Voer de isolatie van de verbindingen van de leidingen uit zoals wordt genoemd in diagram weergave installatie binnen-/buitenuit. Omwikkelt het einde van de geïsoleerde leidingen zodat er geen water in de leidingen kan komen.
- Als de afvoerslang of de verbindingleiding zich in het vertrek bevindt (waar zich condens kan vormen) moet u met POLY-E FOAM met een dikte van minstens 6 mm meer isolatie aanbrengen.

Koelleidingen moeten worden beschermd tegen mechanische beschadiging.		
VOORZICHTIG	Gebruik als warmte-isolatie voor de leidingen materiaal met goede hittebestendige eigenschappen. isoleer zowel de leidingen aan de gaszijde als aan de vloeistofzijde. Als de leidingen niet voldoende worden geïsoleerd kan condensatie of lekkage optreden.	Leidingen vloeistofzijde
		Leidingen gaszijde
		Materiaal dat 120 °C of hoger kan verdragen.

AFTAPPEN VAN WATER UIT DE BUITENUNIT

- Als een afvoer elleboog is gebruikt moet het toestel op een sokkel van meer dan 5 cm hoog worden geplaatst.
- Als het toestel wordt gebruikt in een omgeving waar de temperatuur gedurende 2 tot 3 opeenvolgende dagen beneden 0 °C kan dalen, kan beter geen gebogen afvoersluk worden gebruikt, omdat het aftapwater kan bevriezen en de ventilator niet meer zal draaien.

AFPOMPEN

- Voer het afpompen uit aan de hand van de volgende procedures.
- Bevestig dat alle vier 3-wegkleppen aan de vloeistof- en gaszijde open staan.
- Sluit de drukmeter aan op de gaszijde van de 3-wegklep voor de kanaalunit (aanbevolen).
- Druk gedurende meer dan 5 seconden op de schakelaar OMLAAG POMPEN (SW1) op de display van de printplaat. Er wordt gedurende 15 minuten gepompt (gekoeld).
- Sluit de 3-wegklep aan de vloeistofzijde voor de tankunit, gevolgd door de 3-wegklep aan de vloeistofzijde van de kanaalunit en wacht totdat de drukmeter 0,01 MPa (0,1 kg/cm²) aanwijst.
- Sluit onmiddellijk de 3-wegklep aan de gaszijde van de tankunit, gevolgd door de 3-wegklep aan de gaszijde van de kanaalunit en druk dan op de schakelaar OMLAAG POMPEN (SW1) om het afpompen te stoppen.

LED	2	3	4	5	Bericht
STATUS	o	o	o	o	Voortgang pompen
	o	o	o	o	3 minuut voordat de bewerking eindigt
	o	o	o	o	2 minuut voordat de bewerking eindigt
	o	o	o	o	1 minuut voordat de bewerking eindigt
					Einde pompen

ALLEEN KOELEN

- Instelling van de stand alleen koelen (kanaalunit).
 - De kanaalunit kan op alleen koelen worden ingesteld door de JP1-lijn op de displayprintplaat van de buitenunit in te stellen.
- [Instelmethode]
Schakel de stroomvoorziening naar het buitenunit uit, onderbrek JP1 (ALLEEN KOELEN) zoals in afbeelding 1 wordt getoond.
Schakel na het onderbreken van de draad de stroom in van de apparatuur.
Als alleen koelen wordt ingesteld, wordt de verwarmingsfunctie van de kanaalunit uitgeschakeld.
GEURWAS is uitgeschakeld. (Odour cut is nog wel ingeschakeld.)
Als u de apparatuur weer als warmtepomp wilt gaan gebruiken, zet de apparatuur dan UIT (OFF), sluit JP1 (ALLEEN KOELEN) weer kort en zet de apparatuur aan (ON).

BIJ HERGEBRUIK VAN BESTAANDE KOELLEIDINGEN

- Neem het volgende in acht bij de beslissing om de bestaande koelleidingen te hergebruiken.
- Slechte koelleidingen kunnen storing van het product tot gevolg hebben.
- In de omstandigheden zoals hieronder vermeld, mogen alle bestaande leidingen niet worden gebruikt. Zorg er dan voor dat nieuwe leidingen worden geïnstalleerd.
 - Thermische isolatie wordt noch voor de leidingen aan de vloeistofzijde of de gaszijde noch voor beide zijden aangebracht.
 - De bestaande koelleiding is een tijd lang open geweest.
 - De diameter en dikte van de bestaande koelleidingen voldoen niet aan de voorschriften.
 - De leidinglengte en het hoogteverschil voldoen niet aan de voorschriften.
- Voer het leegpompen goed uit, voordat leidingen worden hergebruikt.
- In de omstandigheden die hieronder worden aangegeven, moeten deze zorgvuldig vóór het hergebruik worden gereinigd.
 - Het leegpompen kan niet voor de bestaande airconditioner worden uitgevoerd.
 - De compressor heeft vaker storing gehad.
 - De oliekleur is donker. (ASTM 4.0 en hoger).
 - De bestaande airconditioner is een type gas/olie-warmtepomp.
- Hergebruik de flare-aansluiting niet om het lekken van gas te voorkomen. Zorg ervoor dat een nieuwe flare-aansluiting wordt geïnstalleerd.
- Als er een gelast deel in de bestaande koelleiding zit, moet voor het gelaste deel een controle op gaslekage worden uitgevoerd.
- Vervang thermisch isolatiemateriaal dat vergaan is, door nieuw materiaal.
- Thermisch isolatiemateriaal is zowel voor de leidingen aan de vloeistofzijde als de gaszijde nodig.

CONTROLEPUNTEN

- Kortsluiten van de uitblaasluucht
- Gelijkmatige afvoer
- Betrouwbare warmte-isolatie
- Lekkage van koelmiddel
- Fouten in de bedrading
- Betrouwbare aansluiting van de hoofddraad
- Losse schroef van aansluiting
- Aarding/Aarde-aansluiting

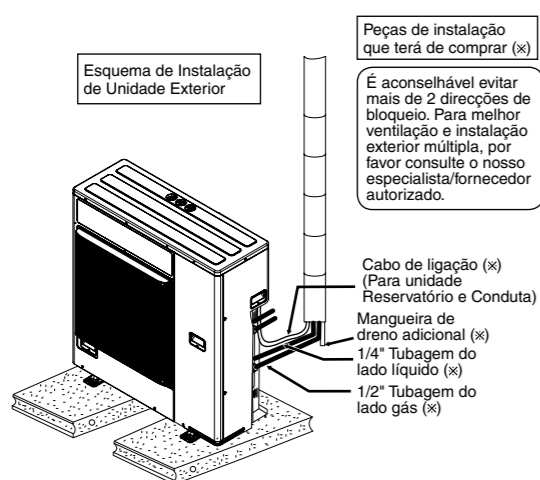
UNIDADE EXTERIOR

1 ESCOLHA O MELHOR LOCAL

UNIDADE EXTERIOR

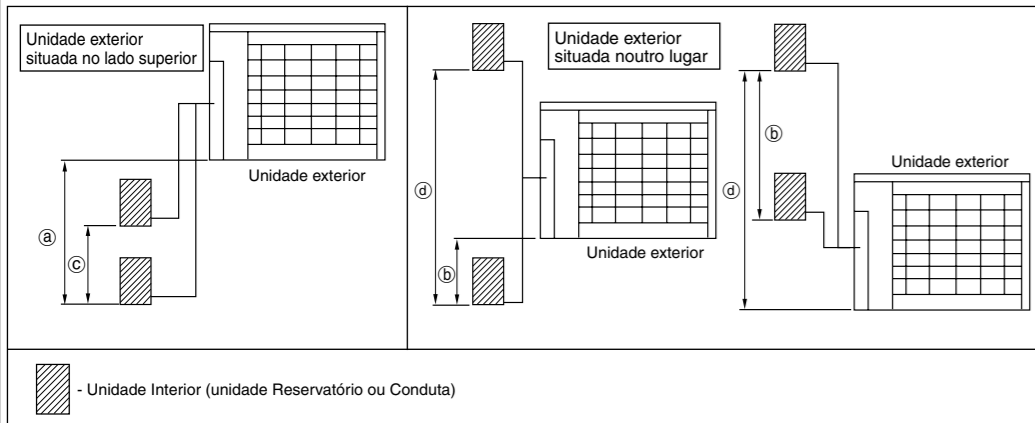
- Se for construída uma protecção sobre a unidade a fim de evitar a exposição directa à luz solar e à chuva, tenha o cuidado de verificar se a protecção não obstrui a permuta de calor no condensador.
- Não deverá existir no exterior nenhum animal ou planta que possam ser afectados pela descarga de ar quente.
- Mantenha as distâncias indicadas pelas setas da parede, do tecto e de outros obstáculos.
- Não coloque junto ao aparelho nenhum obstáculo que possa causar curto-circuito do ar de descarga.

Tamanho do tubo de frio	CU-2WZ71****
Unidade Exterior	CU-2WZ71****
Lado - líquido	ø 6,35 10,8
Lado - gás	ø 12,7 10,8

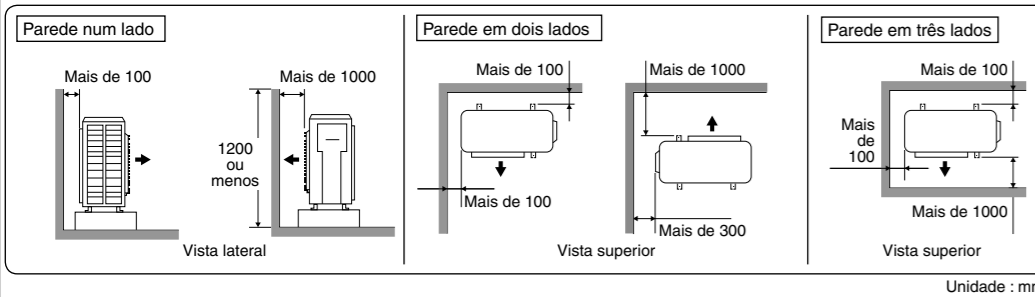


- A ilustração acima é apenas para explicação do processo de instalação.
- Nota: O procedimento de instalação da respectiva unidade interior deve ser efectuado de acordo com o manual de instruções incluído na embalagem da unidade interior.

Quantidade de Refrigerante e Comprimento de Tubo Permitido		CU-2WZ71****
Unidade Exterior		2,4 kg
Refrigerante pré-carregado		30 m
Comprimento total máximo da tubagem para gás ad		20 g/m
Refrig. adicional		5 m
Comprimento nominal (m)	Interior - Unidade Conduta	5 m
	Interior - Unidade Reservatório	5 m
Comprimento de tubo permitido para cada unidade interior (min. - máx.)		3 m - 35 m
Comprimento de tubo permitido para todas as unidades interiores		70 m ou menos
Diferença de altura entre a unidade interior e exterior	Unidade exterior situada no lado superior	a) 30 m ou menos
	Unidade exterior situada noutra lugar	b) 15 m ou menos
Diferença de altura entre a unidade interior e exterior	Unidade exterior situada no lado superior	c) 15 m ou menos
	Unidade exterior situada noutra lugar	d) 30 m ou menos



- Normas de Instalação da Unidade Exterior**
- Quando uma parede ou qualquer objecto estiver a obstaculizar a saída e entrada de ar da unidade exterior, siga as normas de instalação seguintes.
 - Para quaisquer modelos de instalação seguintes, a altura da parede do lado de saída deve ser de 1200 mm ou menos.



2 INSTALAR A UNIDADE EXTERIOR

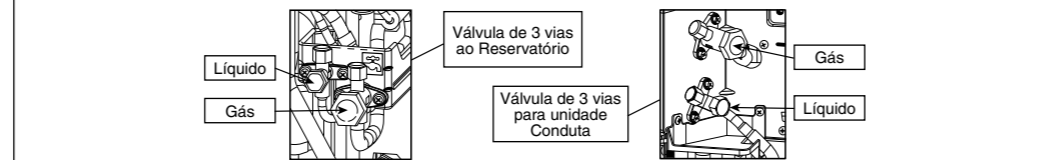
- Depois de decidir qual é a melhor localização, inicie a instalação de acordo com o esquema de Instalação de Unidade Interior/Exterior.
- Fixe horizontalmente e de forma segura a unidade sobre betão ou sobre uma placa rígida usando parafusos com porcas com (ø10 mm).
- Se fizer a instalação no telhado, considere os riscos de ventos fortes e tremores de terra. Fixe com segurança o suporte da instalação, utilizando parafusos ou pregos.

Modelo	A	B	C	D
CU-2WZ71****	620 mm	170 mm	20 mm	380,5 mm

O MÉTODO DE PURGA DE AR É PROIBIDO PARA O SISTEMA R32

4 TESTE DE ESTANQUEIDADE DO AR NO SISTEMA REFRIGERANTE

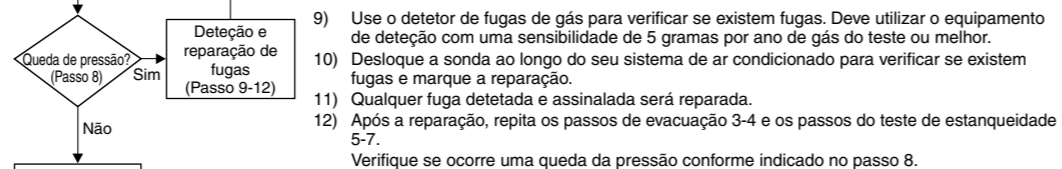
- Não purgue o ar com refrigerantes mas use uma bomba de vácuo para colocar a instalação sob vácuo.
- Não existe refrigerante extra na unidade exterior para purga de ar.
- Purga do ar e teste de estanqueidade deve ser feito separadamente para a unidade Reservatório e unidade Conduta ligação de tubagem com respetiva válvula de 3 vias (mostrada abaixo).



- Carga de gás adicional deve ser feita apenas no modo de arrefecimento da unidade Conduta e a unidade Reservatório deve estar desligada.

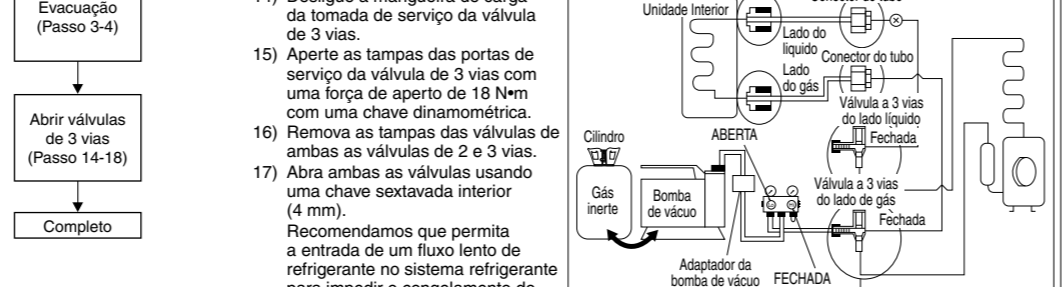
- Antes de carregar o sistema com refrigerante e antes do sistema refrigerante ser colocado em funcionamento, devem ser verificados os procedimentos de teste locais abaixo e critérios de aceitação por um técnico certificado, e/ou técnico.
- Confirme todo o sistema na eventual ocorrência de fugas de gás.

- Ligue uma mangueira de carregamento com um pino de pressão do lado Low (Baixo), de um dispositivo de carga à porta de serviço de uma válvula de 3 vias.
- Encaixe o conjunto de manómetros corretamente e firmemente. Certifique-se de que ambas as válvulas dos manómetros (baixa pressão e alta pressão) se encontram na posição próxima.
- Ligue a mangueira central dos manómetros à bomba de vácuo.
- Ligue o interruptor de alimentação da bomba de vácuo e, em seguida, abra a válvula do manómetro do lado Low (Baixo) e certifique-se de que a agulha do manómetro se move de 0 cmHg (0 MPa) para -76 cmHg (-0,1 MPa) ou aplique vácuo até alcançar 500 micrones. Este processo continua durante cerca de dez minutos. Feche depois a válvula do lado Low (Baixo) do manómetro.
- Remova a bomba de vácuo da mangueira central e ligue esta última a um cilindro de qualquer gás inerte aplicável como gás de teste.
- Carregue o gás de teste no sistema e aguarde até a pressão no sistema alcançar um mínimo de 1,04 MPa (10,4 barg).
- Aguarde e monitore a leitura da pressão nos manómetros. Verifique se há uma queda da pressão. O tempo de espera depende do tamanho do sistema.
- Execute os passos 9-12 se houver uma queda da pressão. Execute o passo 13 se não houver uma queda da pressão.



- Use o detetor de fugas de gás para verificar se existem fugas. Deve utilizar o equipamento de deteção com uma sensibilidade de 5 gramas por ano de gás do teste ou melhor.
- Desloque a sonda ao longo do seu sistema de ar condicionado para verificar se existem fugas e marque a reparação.
- Qualquer fuga detetada e assinalada será reparada.
- Após a reparação, repita os passos de evacuação 3-4 e os passos do teste de estanqueidade 5-7.

- Se não houver nenhuma fuga, recupere o gás do teste. Realize os passos de evacuação 3-4. Prossiga depois para o passo 14.



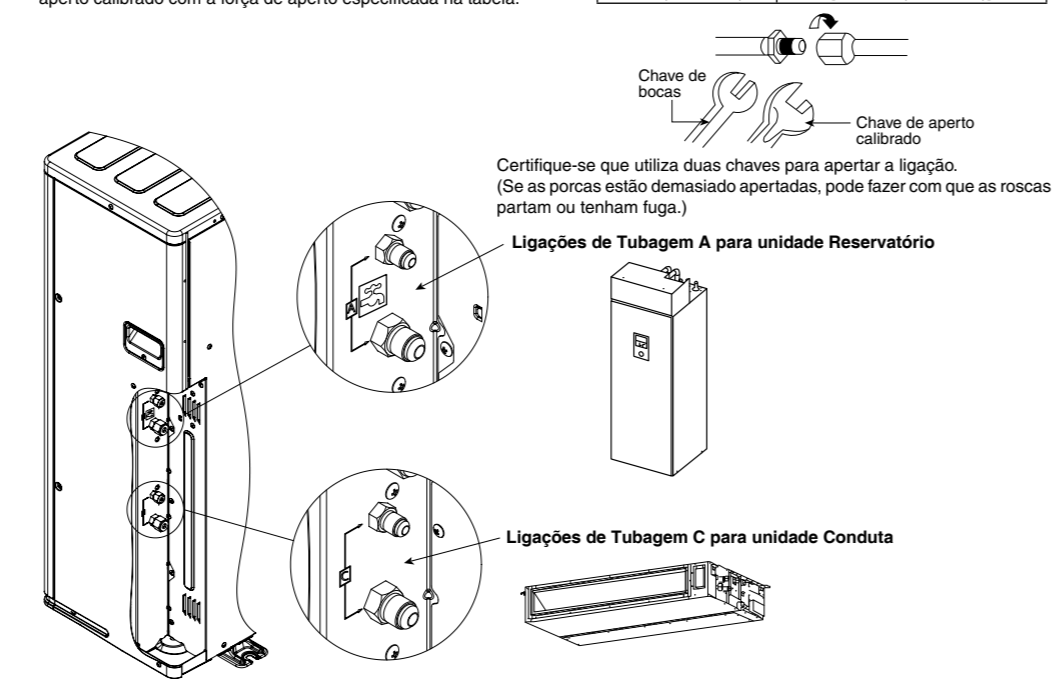
- Desligue a mangueira de carga da tomada de serviço da válvula de 3 vias.
- Aperte as tampas das portas de serviço da válvula de 3 vias com uma força de aperto de 18 Nm com uma chave dinamométrica.
- Remova as tampas das válvulas de ambas as válvulas de 2 e 3 vias.
- Abra ambas as válvulas usando uma chave sextavada interior (4 mm).

- Reinstale as tampas nas válvulas de 2 e 3 vias, apertando-as para completar este processo.
- Recomendamos que permita a entrada de um fluxo lento de refrigerante no sistema refrigerante para impedir o congelamento do refrigerante. Abra ligeiramente a válvula de 2 vias durante 5 segundos e, em seguida, feche-a. Repita esta ação durante 3 ciclos e, em seguida, abra a válvula totalmente.

3 LIGUE A TUBAGEM

- Retire a placa lateral da cabina (metal) da unidade desparafusando seis parafusos.
- Não aperte demasiado, o excesso de tensão pode provocar uma fuga de gás.

Tamanho da tubagem	Força de Aperto
1/4" (6,35 mm)	[18 Nm (1,8 kgf·m)]
3/8" (9,52 mm)	[42 Nm (4,3 kgf·m)]
1/2" (12,7 mm)	[55 Nm (5,6 kgf·m)]
5/8" (15,88 mm)	[65 Nm (6,6 kgf·m)]
3/4" (19,05 mm)	[100 Nm (10,2 kgf·m)]



5 LIGAÇÃO DO CABO À UNIDADE EXTERIOR

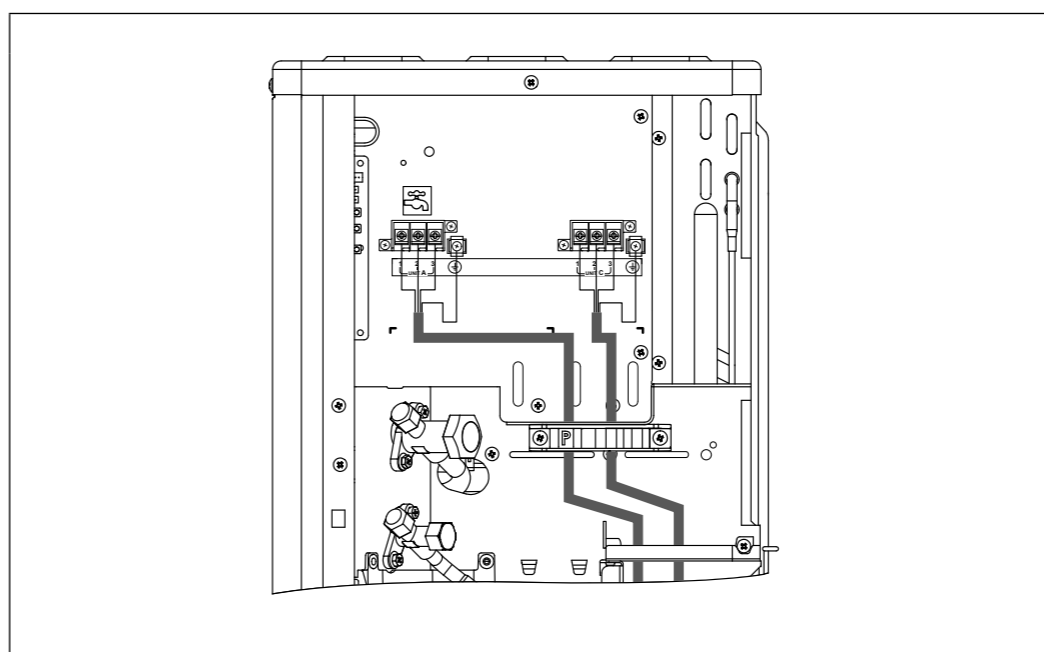
- Retire a placa particular da unidade desparafusando os dois parafusos.
- O cabo de ligação entre todas as unidades deverá ser um cabo flexível tipo 60245 IEC 57 aprovado revestido a policloropreno ou um cabo mais pesado. Para outros detalhes consulte a tabela abaixo:

Ligação do Cabo	Tamanho do Cabo de Ligação	Comprimento (máx.)
Unidade exterior para unidade reservatório	4 x 4,0 mm ²	40 m
Unidade exterior para unidade conduta	4 x 1,5 mm ²	40 m

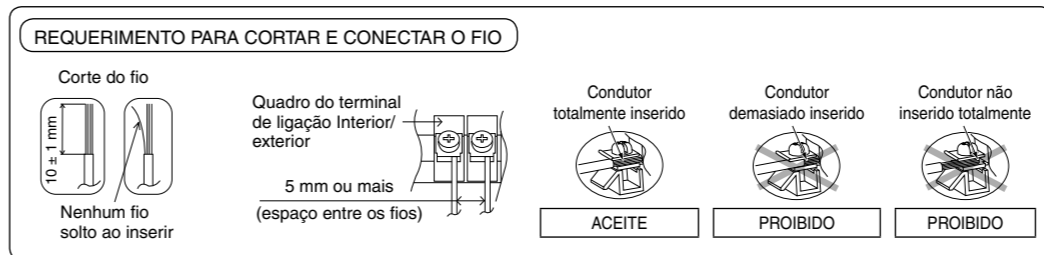
- O cabo de ligação entre a unidade exterior e a unidade interior de acordo com o diagrama mostrado.



- Fixe o cabo ao painel de controlo com a braçadeira do cabo.
- Fixe a placa particular novamente na sua posição original com o parafuso.



- Para cortar e conectar o fio, consulte o gráfico seguinte.
- Fixe o cabo de alimentação eléctrica e os cabos de ligação no painel de controlo com o suporte.
- Recoloque na posição inicial a tampa da régua de ligações, tornando a atarraxar o respectivo parafuso.



- Este equipamento deve ser apropriadamente ligado à terra.
- Nota: Dispositivos de isolamento (Meios de desconexão) devem ter um espaço de contacto mínimo de 3,0 mm.
- O cabo de ligação à terra deverá ser Amarelo/Verde (Y/G) e mais comprido do que outros cabos CA por razões de segurança.

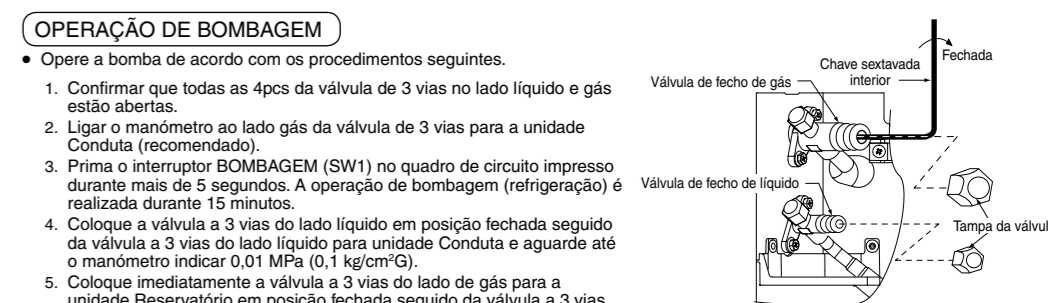
6 ISOLAMENTO TÉRMICO

- Proceda ao isolamento da ligação da tubagem de interligação de acordo com a descrição do Esquema de Instalação da Unidade Interior/Exterior. Enrole a extremidade isolada dos tubos a fim de evitar que entre água para o interior da tubagem.
- Se a mangueira do dreno ou a tubagem se encontrarem dentro da sala (onde se possa formar condensação), reforce o isolamento usando ESPUMA POLY-E com uma espessura igual ou superior a 6 mm.

	A tubagem refrigerante deve ser protegida contra danos mecânicos.
CUIDADO	Use material com boas propriedades de resistência ao calor para o isolamento térmico dos tubos. Não deixe de isolar quer os tubos lado do gás, quer os do lado do líquido. Se os tubos não forem adequadamente isolados, pode haver condensação ou vazamento de água.
	Tubos do lado do líquido
	Tubos do lado do gás
	Material que suporte 120 °C ou mais

ELIMINAÇÃO DA ÁGUA DE DRENAGEM DA UNIDADE EXTERIOR

- Se utilizar um cotovelo de drenagem, a unidade deverá ser colocada sobre uma base com uma altura superior a 5 cm.
- Se a unidade for montada numa zona em que a temperatura desça abaixo dos 0 °C durante 2 ou 3 dias consecutivos, recomenda-se que não seja utilizado o cotovelo de drenagem, uma vez que a água pode congelar, impedindo o funcionamento do ventilador.

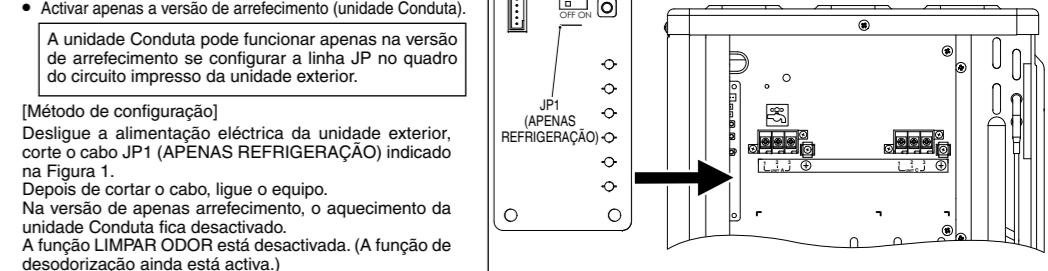


OPERAÇÃO DE BOMBAGEM

- Opere a bomba de acordo com os procedimentos seguintes.

- Confirmar que todas as 4pcs da válvula de 3 vias no lado líquido e gás estão abertas.
- Ligar o manómetro ao lado gás da válvula de 3 vias para a unidade Conduta (recomendado).
- Prima o interruptor BOMBAGEM (SW1) no quadro de circuito impresso durante mais de 5 segundos. A operação de bombagem (refrigeração) é realizada durante 15 minutos.
- Coloque a válvula a 3 vias do lado líquido em posição fechada seguido da válvula a 3 vias do lado líquido para unidade Conduta e aguarde até o manómetro indicar 0,01 MPa (0,1 kg/cm²G).
- Coloque imediatamente a válvula a 3 vias do lado de gás para a unidade Reservatório em posição fechada seguido da válvula a 3 vias do lado de gás para a unidade Conduta e depois pressione o interruptor BOMBAGEM (SW1) para parar a bombagem.

- Nota: A bombagem irá parar automaticamente após 15 minutos se não premir o interruptor BOMBAGEM (SW1) de novo.
- A operação de bombagem não será iniciada nos próximos 3 minutos após a interrupção do compressor.



- Ativar apenas a versão de arrefecimento (unidade Conduta).
- A unidade Conduta pode funcionar apenas na versão de arrefecimento se configurar a linha JP no quadro do circuito impresso da unidade exterior.

APENAS VERSÃO DE ARREFECIMENTO

- [Método de configuração]
Desligue a alimentação eléctrica da unidade exterior, corte o cabo JP1 (APENAS REFRIGERAÇÃO) indicado na Figura 1. Depois de cortar o cabo, ligue o equipo.
- Na versão de apenas arrefecimento, o aquecimento da unidade Conduta fica desactivado. A função LIMPAP ODOOR está desactivada. (A função de desodorização ainda está activa.)
Para voltar à configuração do modo de aquecimento, desligue o aparelho, reconecte o cabo JP1 (APENAS REFRIGERAÇÃO) para a condição de curto-circuito e ligue o aparelho.

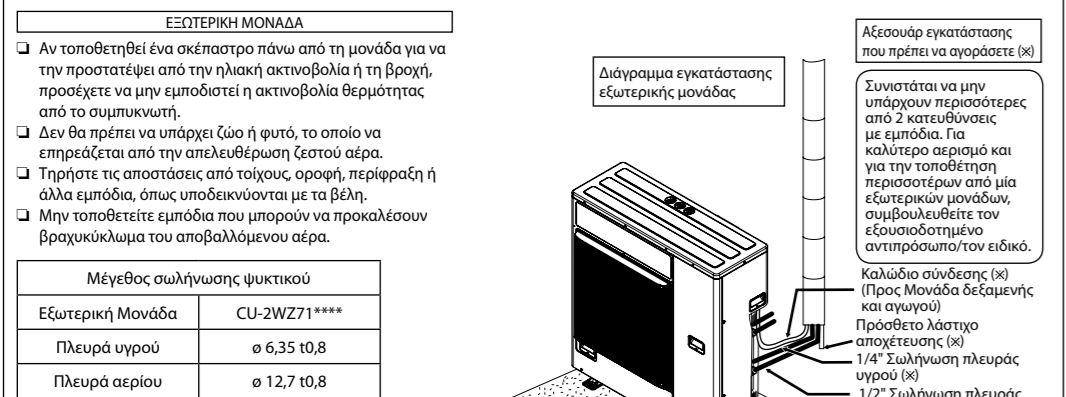
NO CASO DE REUTILIZAR TUBAGEM DE REFRIGERANTE EXISTENTE

- Observe o que se segue para decidir reutilizar a tubagem de refrigerante existente.
- Uma tubagem de refrigerante fraca pode resultar na falha do produto.
- Nas circunstâncias listadas abaixo, não reutilize nenhuma tubagem de refrigerante. Em vez disso, certifique-se que instala uma nova tubagem.
 - O isolamento térmico não é fornecido para o lado líquido ou lado de gás ou ambos.
 - O tubo de refrigerante existente foi deixado no estado aberto.
 - O diâmetro e espessura da tubagem de refrigerante existente não está conforme o requisito.
 - O comprimento e elevação da tubagem não está conforme o requisito.
- Execute a bombagem apropriada antes de reutilizar a tubagem.
- Nas circunstâncias listadas abaixo, limpe completamente antes de reutilizar.
 - A operação de bombagem não pode ser executada para o aparelho de ar condicionado existente.
 - O compressor tem história de falhas.
 - A cor do óleo é escura. (ASTM 4.0 e acima).
 - O aparelho de ar condicionado existente é do tipo bomba de calor gás/óleo.
- Não reutilize o alargamento para prevenir fugas de gás. Certifique-se que instala um novo alargamento.
- Se existe uma parte soldada na tubagem de refrigerante existente, faça uma verificação de fuga de gás na parte soldada.
- Substitua o material de isolamento térmico deteriorado por material novo.
- Material de isolamento térmico é necessário para a tubagem do lado líquido e do lado de gás.

ASPECTOS A VERIFICAR

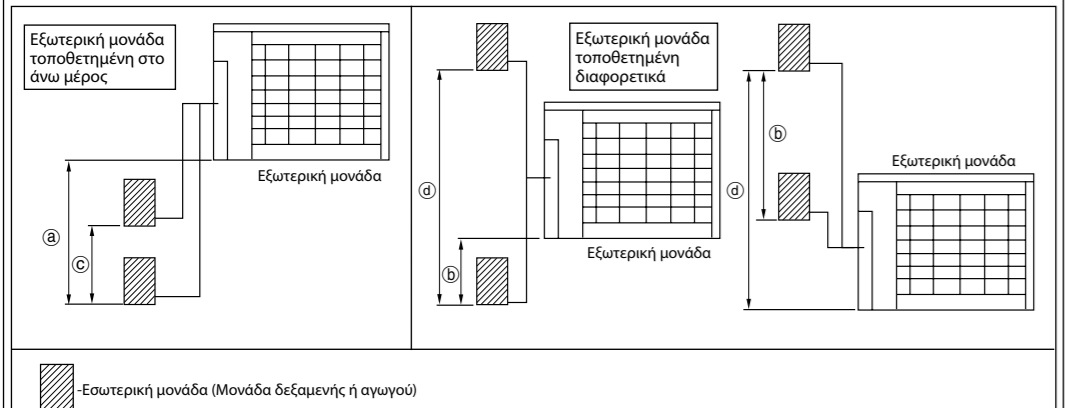
- Curto-circuito do exaustor de ar para fora
- Fluxo suave do escoamento
- Ligação confiável do cabo principal
- Isolamento térmico confiável
- Parafuso terminal desatarraxado
- Vazamento de refrigerante
- Erro na instalação dos cabos
- Ligação à terra

1 ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΚΑΛΥΤΕΡΗΣ ΘΕΣΗΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ



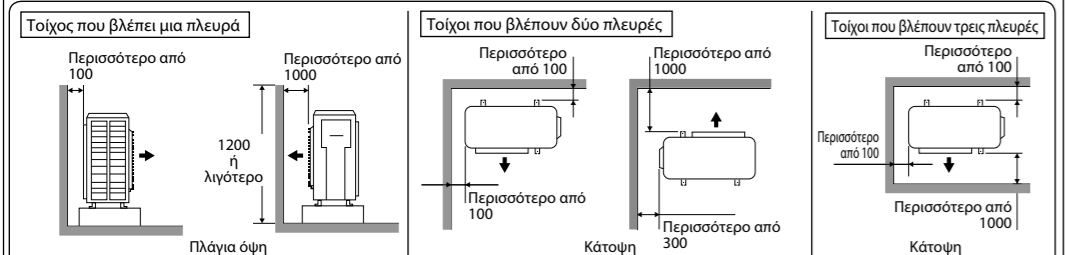
- Η παρούσα εικόνα έχει μόνο επεξηγητικό χαρακτήρα.
- Σημείωση: Η αντίστοιχη διαδικασία εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας θα αναφέρεται στο εγχειρίδιο οδηγιών που παρέχεται στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας.

Ποσότητα ψυκτικού και επιτρεπόμενο μήκος σωλήνωσης		CU-2WZ71****
Εξωτερική Μονάδα		2,4 kg
Προ-πληρωμένο Ψυκτικό Μέσο		30 m
Μέγιστο συνολικό μήκος σωλήνα για επιρροσθετό αέριο		20 g/m
Πρόσθετο ψυκτικό μέσο		5 m
Ονομαστικό μήκος (m)	Εσωτερική μονάδα - Μονάδα αγωγού	5 m
	Εσωτερική μονάδα - Μονάδα δεξαμενής	5 m
Επιτρεπτό μήκος σωλήνωσης κάθε εσωτερικής μονάδας (ελάχιστο - μέγιστο)		3 m - 35 m
Επιτρεπτό ολικό μήκος σωλήνωσης όλων των εσωτερικών μονάδων		70 m ή λιγότερο
Υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα τοποθετημένη στο άνω μέρος	30 m ή λιγότερο
	Εξωτερική μονάδα τοποθετημένη διαφορετικά	15 m ή λιγότερο
Υψομετρική διαφορά μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	Εξωτερική μονάδα τοποθετημένη στο άνω μέρος	15 m ή λιγότερο
	Εξωτερική μονάδα τοποθετημένη διαφορετικά	30 m ή λιγότερο



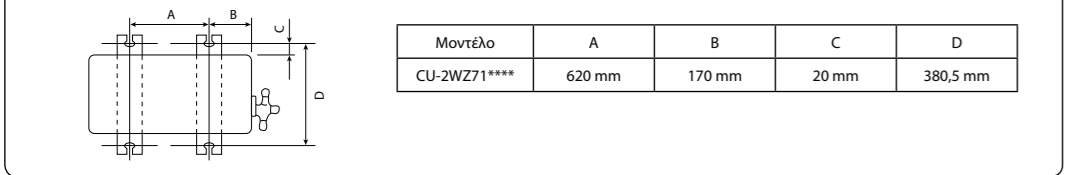
Οδηγίες Εγκατάστασης Εξωτερικής Μονάδας

- Όταν ένας τοίχος ή άλλο εμπόδιο βρίσκεται στον δρόμο της πρόσληψης ή απαγωγής ροής αέρα της εξωτερικής μονάδας, ακολουθείστε τις κατωτέρω οδηγίες εγκατάστασης.
- Για οποιοδήποτε από τα κατωτέρω σχήματα εγκατάστασης, το ύψος του τοίχου στην πλευρά της απαγωγής πρέπει να είναι 1200 mm ή λιγότερο.

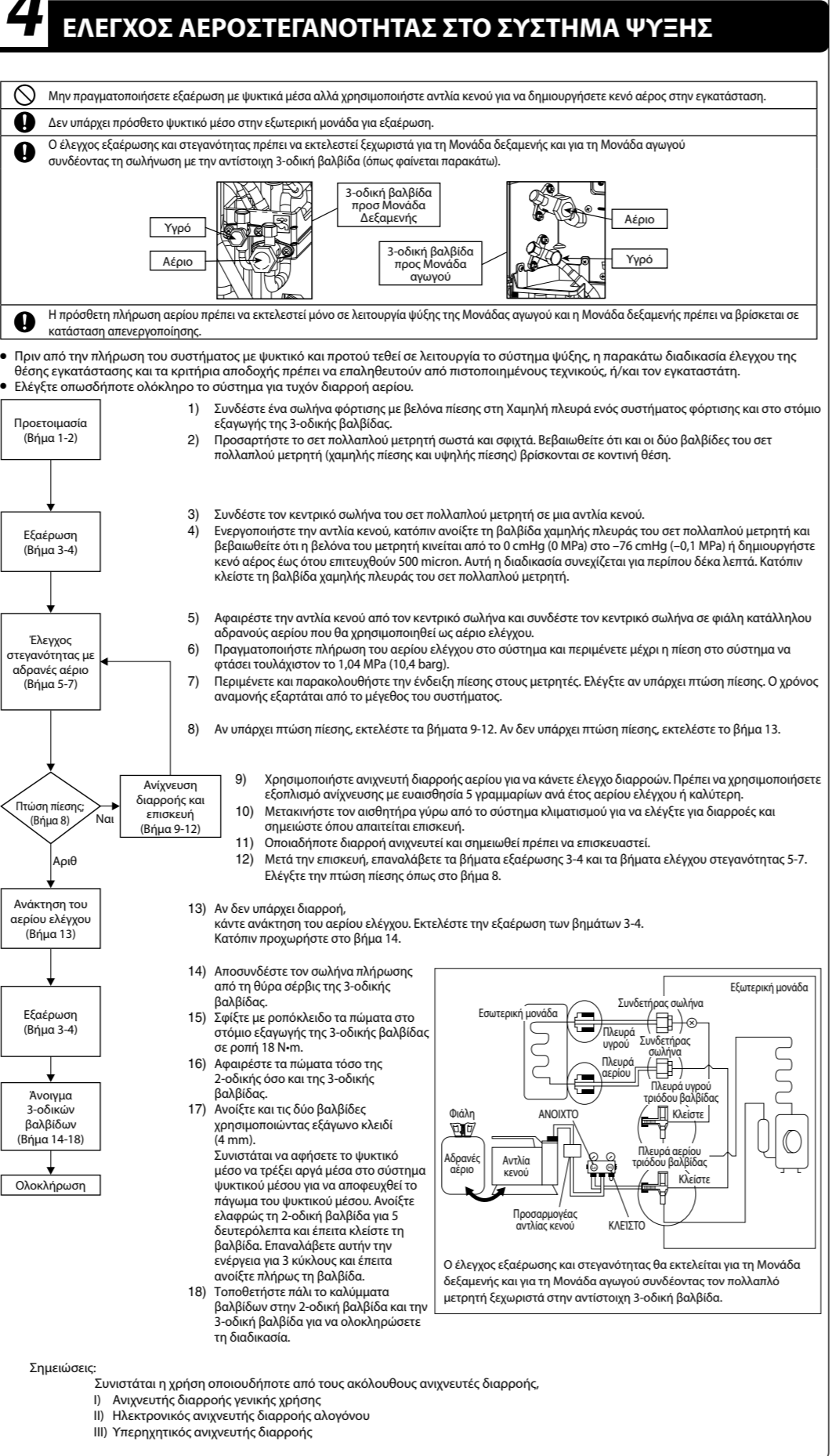


2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- Αφού επιλέξετε την καλύτερη θέση, αρχίστε την εγκατάσταση σύμφωνα με το Διάγραμμα Εγκατάστασης Εσωτερικής / Εξωτερικής Μονάδας.
- Τοποθετήστε τη μονάδα σε βάση από μπετόν ή σε στερεό πλαίσιο με μπουλόνια και παξιμαδία (φ 10 mm).
- Σε περίπτωση τοποθέτησης σε στέγη, λαβείτε υπόψη την ένταση των ανέμων και το ενδεχόμενο σεισμών. Στερεώστε καλά τη βάση τοποθέτησης χρησιμοποιώντας μπουλόνια ή κορφάκια.



4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΕΡΟΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΨΥΞΗΣ

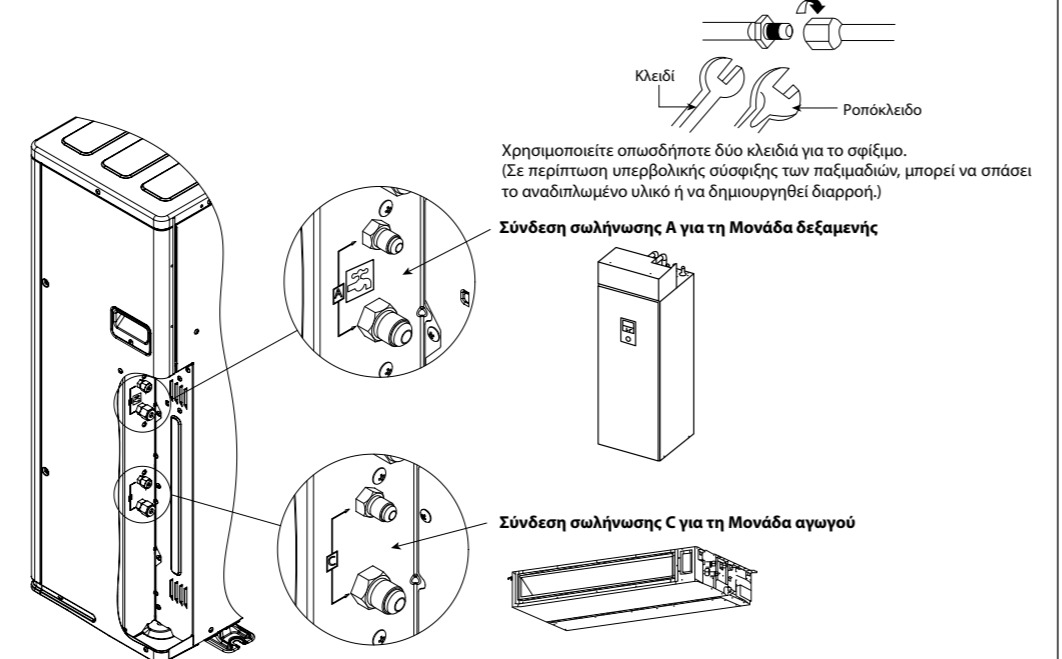


3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ

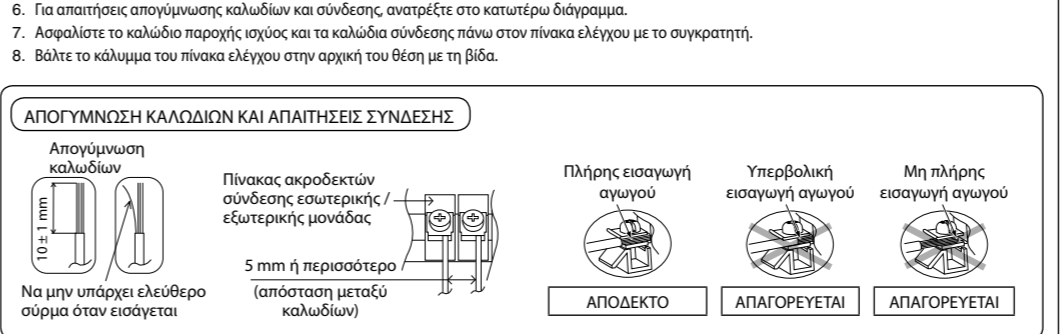
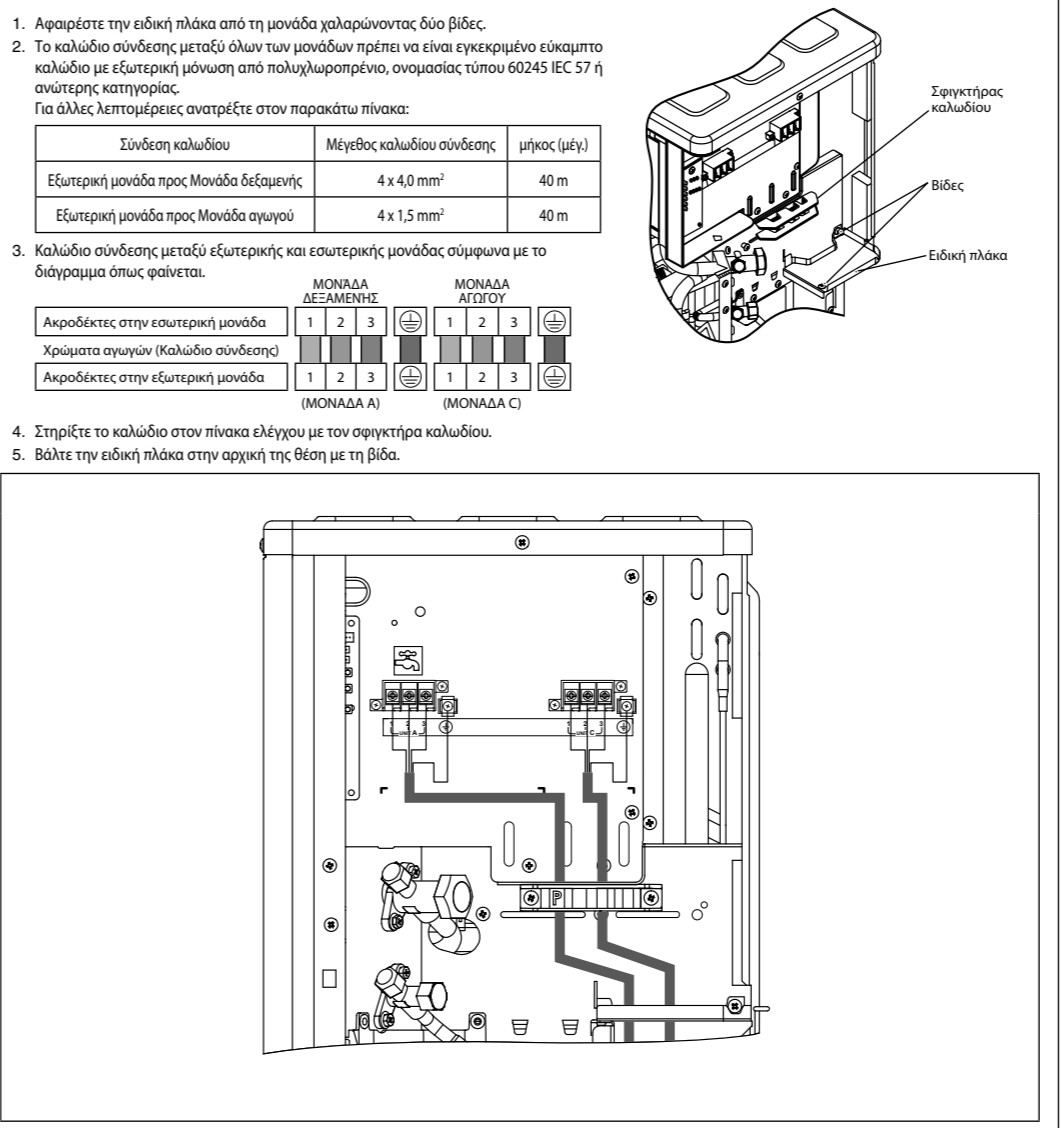
Αφαιρέστε την πλευρική πλάκα του περιβλήματος (μεταλλική) από τη μονάδα χαλαρώνοντας έξι βίδες.

Μην αφήσετε υπερβολικά, ή υπερβολική σύσφιξη μπορεί να προκαλέσει διαρροή αερίου.

Μέγεθος σωλήνωσης	Ροπή
1/4" (6,35 mm)	[18 N-m (1,8 kgf-m)]
3/8" (9,52 mm)	[42 N-m (4,3 kgf-m)]
1/2" (12,7 mm)	[55 N-m (5,6 kgf-m)]
5/8" (15,88 mm)	[65 N-m (6,6 kgf-m)]
3/4" (19,05 mm)	[100 N-m (10,2 kgf-m)]



5 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ



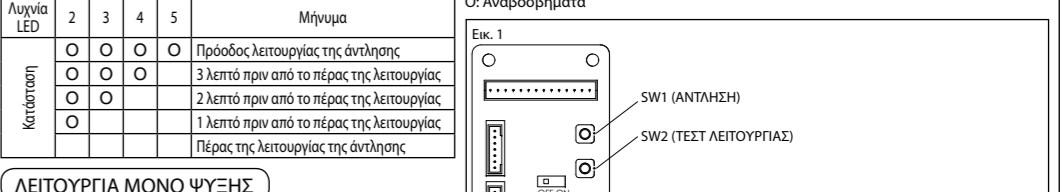
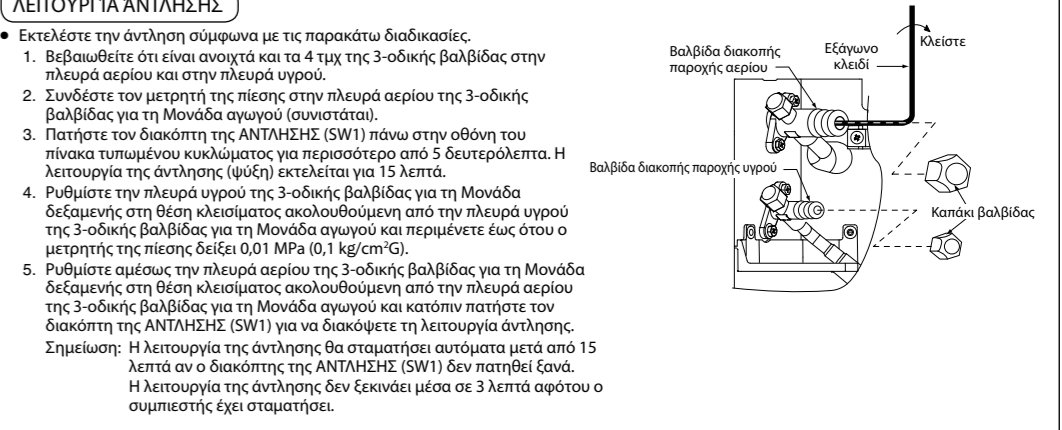
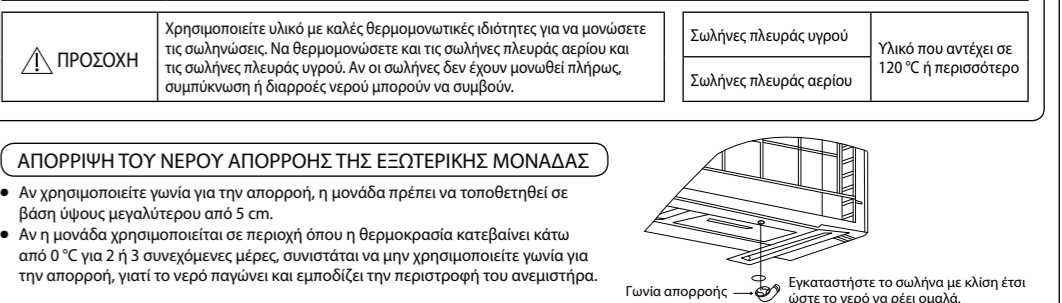
Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να γεμωθεί σωστά.

- Σημείωση: Η συσκευή απομόνωσης (διάταξη απομόνωσης) θα πρέπει να έχει απόσταση μεταξύ επαφών τουλάχιστον 3,0 mm.
- Κάθε γείωση θα έχει χρώμα Κίτρινο/Πράσινο (Y/G) και να είναι μακρύτερη από το καλώδιο ρεύματος AC για λόγους ασφαλείας.

6 ΜΟΝΩΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

1. Τοποθετήστε θερμομόνωση στο τμήμα σύνδεσης της σωλήνωσης όπως υποδεικνύεται στο διάγραμμα τοποθέτησης της εσωτερικής/ εξωτερικής μονάδας. Τυλίξτε τη μονωμένη σωλήνωση με ταινία για να αποτρέψετε την διαρροή νερού.

2. Αν οι σωλήνες απορροής ή σύνδεσης βρίσκονται σε εσωτερικό χώρο (όπου ενδέχεται να δημιουργείται υγραποίηση), αυξήστε τη θερμομόνωση με POLY-E FOAM πάχος 6 mm ή μεγαλύτερο.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΟΝΟ ΨΥΞΗΣ

- Ρύθμιση της λειτουργίας μόνο ψύξη (Μονάδα αγωγού).
- Η Μονάδα αγωγού μπορεί να ρυθμιστεί σε λειτουργία μόνο ψύξης ρυθμίζοντας τη γραμμή JP πάνω στο τυπωμένο κύκλωμα της οδού της εξωτερικής μονάδας.

(Μέθοδος ρύθμισης)

Διακόψτε την τροφοδοσία στην εξωτερική μονάδα, κόψτε το JP1 (ΜΟΝΟ ΨΥΞΗ) όπως δείχνεται στην Εικόνα 1.

Αφού κόψετε το σύρμα, ενεργοποιήστε την ισχύ του εξοπλισμού.

Όταν ρυθμίσετε τη λειτουργία μόνο ψύξης, η λειτουργία της θέρμανσης της Μονάδας αγωγού απενεργοποιείται.

Η λειτουργία ΕΚΠΥΣΗΣ ΣΩΜΑΤΟΣ έχει απενεργοποιηθεί. (Η λειτουργία αποκοπής οσμών είναι ακόμα ενεργοποιημένη.)

Για να επαναφέρετε τη ρύθμιση στη λειτουργία θέρμανσης της αντλίας, απενεργοποιήστε τον εξοπλισμό παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, επανασυνδέστε το JP1 (ΜΟΝΟ ΨΥΞΗ) στη κατάσταση βραχυκύκλωσης και ενεργοποιήστε τον εξοπλισμό παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.

ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΥΓΡΟΥ

- Παρατηρήστε τα εξής για να αποφασίσετε αν θα επαναχρησιμοποιήσετε την υπάρχουσα σωλήνωση ψυκτικού υγρού.
- Η ανακατεμένη σωλήνωση ψυκτικού υγρού μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του προϊόντος.
- Στις κατωτέρω αναφερόμενες περιπτώσεις, μην επαναχρησιμοποιείτε οποιοδήποτε ψυκτικό μέσο. Αντίθετα, βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει μια νέα σωλήνωση.
 - Δεν παρέχεται θερμική μόνωση για την πλευρά του υγρού ή την πλευρά του αερίου, ή και για αμφότερες τις πλευρές.
 - Ο υπάρχων σωλήνας ψυκτικού υγρού έχει αραθεί ανοίκτως.
 - Η διάμετρος και το πάχος της υπάρχουσας σωλήνωσης ψυκτικού υγρού δεν πληροί την απαίτηση.
 - Το μήκος και το ύψος της σωλήνωσης δεν πληροί την απαίτηση.
- Πραγματοποιήστε σωστή εκκένωση πριν από την επαναχρησιμοποίηση της σωλήνωσης.
- Στις περιπτώσεις που παρατηρούνται παρακάτω, καθαρίστε την σχολαστικά πριν από την επαναχρησιμοποίηση.
 - Η λειτουργία της άντλησης δεν μπορεί να εκτελεστεί για το υπάρχον κλιματιστικό.
 - Ο συμπίεστης έχει ένα ιστορικό με βλάβες.
 - Το χρώμα του λαδιού έχει ασορεύσει. (ASTM 4.0 και άνω).
 - Το υπάρχον κλιματιστικό είναι του τύπου αερίου/ελαίου θερμικής άντλησης.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε την φλάντζα για να αποφύγετε διαρροή αερίου. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει μια καινούργια φλάντζα.
- Αν υπάρχει συσπυκνωμένο μέρος στην υπάρχουσα σωλήνωση ψυκτικού υγρού, κάντε ένα έλεγχο διαρροής αερίου πάνω στο μέρος που έχει συσπυκνωθεί.
- Αντικαταστήστε το φθαμένο υλικό θερμικής μόνωσης με ένα καινούργιο. Υλικό θερμικής μόνωσης απαιτείται για αμφότερες τις σωληνώσεις, εκείνη της πλευράς του υγρού και εκείνη της πλευράς του αερίου.

ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ

<input type="checkbox"/> Βραχυκύκλωμα εξεργόμενου αέρα	<input type="checkbox"/> Λάθος στις συνδέσεις
<input type="checkbox"/> Ομαλή ροή αποχέτευσης	<input type="checkbox"/> Αξίσητη σύνδεση κυρίας καλωδίωσης
<input type="checkbox"/> Αξίσητη θερμομόνωση	<input type="checkbox"/> Χαλαρότητα σε τερματική βίδα
<input type="checkbox"/> Διαρροή ψυκτικού υγρού	<input type="checkbox"/> Γείωση/Σύνδεση με τη γη

1 CHOIX DE L'EMPLACEMENT

UNITÉ EXTÉRIURE

Si vous montez un coffrage autour de l'unité pour la protéger du soleil ou de la pluie, veillez à ce que la chaleur du condenseur puisse s'évacuer librement. Veillez à ce qu'aucun animal ou plante ne soit exposé directement à l'air chaud expulsé. Respectez les flèches indiquant la distance minimale entre l'unité et le mur, le plafond, le grillage ou tout autre obstacle. Ne déposez pas d'objets qui risqueraient de gêner l'évacuation de l'air.

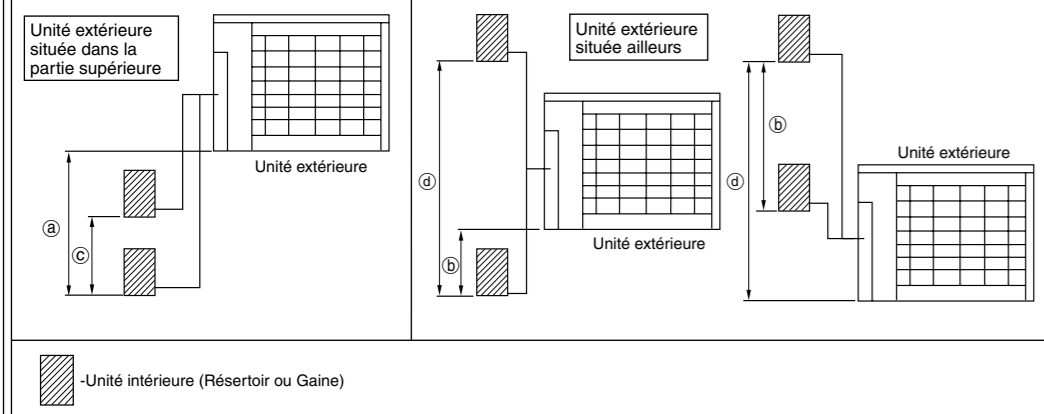
Pièces d'installation que l'on doit acheter (x) :
 Câble de raccordement (x) (Vers réservoir et gaine)
 Tuyau de vidange supplémentaire (x)
 1/4" Tuyauterie côté liquide (x)
 1/2" Tuyauterie côté gaz (x)

Il est conseillé d'éviter l'utilisation de 2 sens de ventilation et pour l'installation de plusieurs unités extérieures, veuillez consulter un revendeur/spécialiste agréé.

Taille de tuyauterie de réfrigérant	
Unité extérieure	CU-2WZ71****
Côté liquide	ø 6,35 10,8
Côté gaz	ø 12,7 10,8

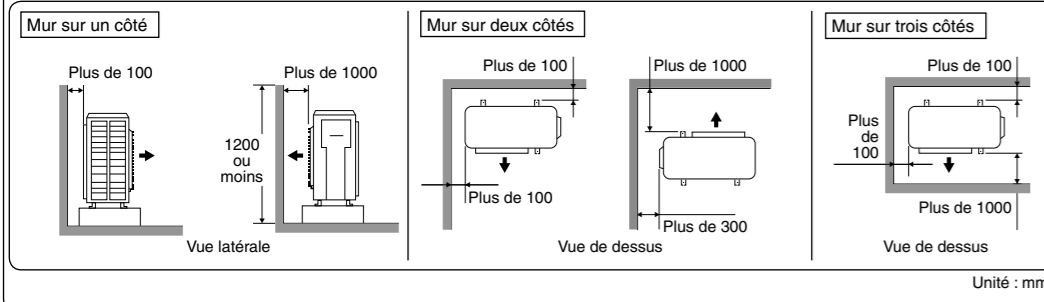
Quantité de réfrigérant et longueur admissible de tuyauterie

Unité extérieure		CU-2WZ71****
Réfrigérant pré-chargé		2,4 kg
Long. totale maximale du tuyau pour gaz sup		30 m
Réfrigérant ajouté		20 g/m
Longueur nominale (m)	Unité intérieure - Gaine	5 m
	Unité intérieure - Réservoir	5 m
Longueur admissible de tuyauterie pour chaque unité intérieure (mini - maxi)		3 m - 35 m
Longueur admissible de tuyauterie pour l'ensemble des unités intérieures		70 m ou moins
Différence de hauteur entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Unité extérieure située dans la partie supérieure	(a) 30 m ou moins
	Unité extérieure située ailleurs	(b) 15 m ou moins
Différence de hauteur entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	Unité extérieure située dans la partie supérieure	(c) 15 m ou moins
	Unité extérieure située ailleurs	(d) 30 m ou moins



Directives pour l'installation de l'unité extérieure

- Si un mur ou tout autre obstacle se trouve sur le chemin de l'admission ou du rejet du flux d'air de l'unité extérieure, suivez les directives d'installation ci-dessous.
- Pour tous les gabarits d'installation ci-dessous, la hauteur du mur côté rejet doit être de 1200 mm ou moins.



2 INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIURE

Après avoir choisi le meilleur emplacement, commencez l'installation en suivant le schéma d'installation de l'unité Intérieure/Extérieure.

- Fixez solidement l'unité à l'horizontale sur un mur en béton ou sur un cadre rigide à l'aide d'un écrou-boulon (ø10 mm).
- Si vous installez l'unité sur le toit, tenez compte des possibilités de vents forts et de tremblements de terre. Veillez à fixer solidement le cadre d'installation à l'aide de boulons ou de vis.

Modèle	A	B	C	D
CU-2WZ71****	620 mm	170 mm	20 mm	380,5 mm

4 TEST D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR SUR LE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRANT

LA MÉTHODE DE PURGE DE L'AIR EST INTERDITE POUR LE SYSTÈME R32

Ne purgez pas l'air avec des réfrigérants mais utilisez une pompe à vide pour aspirer l'installation.

Il n'y a pas de réfrigérant supplémentaire dans l'unité extérieure pour la purge d'air.

Le test d'évacuation de l'air et d'étanchéité doit être effectué séparément pour le réservoir et la gaine de raccordement des tuyauteries avec vanne 3 voies respective (illustré ci-dessous).

La charge supplémentaire de gaz doit être uniquement effectuée en mode refroidissement de la gaine et le réservoir doit être à l'arrêt.

- Avant le chargement du système avec le réfrigérant et avant la mise en service du système de réfrigérant, la procédure de test du site et les critères d'acceptation ci-dessous doivent être vérifiés par des techniciens certifiés et/ou par l'installateur.
- Vérifiez l'absence de fuite de gaz dans tout le système.

- Raccordez le tuyau d'alimentation au côté inférieur du groupe de charge et à l'orifice d'alimentation de la vanne 3 voies au moyen d'une goulotte.
- Fixez correctement et bien le kit de manifold. Assurez-vous que les deux vannes du manifold (basse pression et haute pression) sont en position fermée.
- Raccordez le flexible central du manifold à une pompe à vide.
- Appuyez sur le commutateur de la pompe à vide, puis touchez la vanne du manifold côté bas pour l'ouvrir et assurez-vous que l'aiguille de la jauge oscille bien entre 0 cmHg (0 MPa) à -76 cmHg (-0,1 MPa) ou qu'un vide d'au maximum 500 microns soit obtenu. Ce processus se poursuit pendant environ dix minutes. Puis fermez la vanne du manifold côté bas.
- Retirez la pompe à vide du flexible central et raccordez le flexible central au cylindre de n'importe quel gaz inerte ou gaz de test applicable.
- Chargez le gaz de test dans le système et attendez que la pression du système atteigne 1,04 MPa (10,4 barg) minimum.
- Attendez et contrôlez la lecture de pression sur les jauges. Vérifiez si une baisse de pression survient. Le temps d'attente dépend de la taille du système.
- En cas de baisse de pression, suivez les étapes 9 à 12. En cas d'absence de baisse de pression, suivez l'étape 13.
- Utilisez un détecteur de fuite de gaz pour vérifier l'absence de fuites. L'équipement de détection doit être utilisé avec une sensibilité de 5 grammes par an de gaz de test ou plus.
- Déplacez la sonde le long du système de climatisation pour vérifier l'absence de fuites, et indiquez les réparations à faire par des marques.
- Toute fuite détectée et marquée doit être réparée.
- Après la réparation, répétez les étapes d'évacuation 3 à 4 et les étapes de test d'étanchéité 5 à 7. Vérifiez la baisse de pression comme dans l'étape 8.

En l'absence de fuite, récupérez le gaz de test. Effectuez l'évacuation des étapes 3 à 4. Puis passez à l'étape 14.

- Détachez le tuyau d'alimentation de l'orifice d'alimentation de la soupape à trois voies.
- A l'aide d'une clé dynamométrique, serrez les capuchons des orifices de service de la soupape à trois voies au couple de 18 N.m.
- Retirez les capuchons des deux soupapes à 2 voies et à 3 voies à la fois.
- Ouvrez les deux valves en position à l'aide d'une clé hexagonale (4 mm). Il est recommandé de laisser le réfrigérant lentement s'écouler dans le système de réfrigérant pour éviter que celui-ci ne gèle. Ouvrez légèrement la vanne 2 voies pendant 5 secondes puis refermez-la. Répétez cette action 3 fois puis ouvrez complètement la vanne.
- Remontez les capuchons de la vanne 2 voies et de la vanne 3 voies pour terminer ce processus.

Le test d'évacuation de l'air et d'étanchéité doit être effectué pour le réservoir et la gaine en connectant le manifold séparément à la vanne à 3 voies respective.

Remarques :
 Usage recommandé de n'importe lequel des détecteurs de fuite suivants:
 I) Détecteur de fuite à renifler universel
 II) Détecteur électronique des fuites d'halogène
 III) Détecteur ultrasonique des fuites

3 RACCORDER LA TUYAUTERIE

Raccordement de la tuyauterie à l'unité extérieure

Déterminez la longueur de tuyau nécessaire, puis coupez le tuyau en utilisant un coupe tube. Ebarbez les bords. Evasez après avoir inséré l'écrou d'évasement dans le tuyau en cuivre (positionnez au niveau des soupapes).

Alignez le centre des tubes aux vannes puis serrez à l'aide d'une clé dynamométrique avec un couple de serrage tel que spécifié dans le tableau.

Taille de la tuyauterie	Couple
1/4" (6,35 mm)	[18 N.m (1,8 kgf.m)]
3/8" (9,52 mm)	[42 N.m (4,3 kgf.m)]
1/2" (12,7 mm)	[55 N.m (5,6 kgf.m)]
5/8" (15,88 mm)	[65 N.m (6,6 kgf.m)]
3/4" (19,05 mm)	[100 N.m (10,2 kgf.m)]

Utilisez deux clés à écrous pour le serrage. (Ne serrez pas trop écrous sont trop serrés sous peine de rompre les évasements et de provoquer des fuites.)

Raccordement des tuyauteries A pour le réservoir

Raccordement des tuyauteries C pour Gaine

5 RACCORDEMENT DU CÂBLE À L'UNITÉ EXTÉRIURE

- Retirez la plaque signalétique de l'unité en desserrant deux vis.
- Le câble raccordant toutes les unités doit être en câble souple sous gaines en polychloroprène agréé, désignation type 60245 CEI 57 ou câble plus épais. Pour les autres détails, référez-vous au tableau ci-dessous :

Raccordement du câble	Taille du câble de raccordement	longueur (max.)
Unité extérieure vers le réservoir	4 x 4,0 mm ²	40 m
Unité extérieure vers gaine	4 x 1,5 mm ²	40 m

- Câble de raccordement entre l'unité extérieure et l'unité intérieure en fonction du schéma ci-dessous.

	RÉSERVOIR			GAINE		
Bornes sur l'unité intérieure	1	2	3	1	2	3
Couleur des fils (Câble de raccordement)	1	2	3	1	2	3
Bornes sur l'unité extérieure	1	2	3	1	2	3
	(UNITÉ A)			(UNITÉ C)		

- Fixez le câble au tableau de commande avec le collier pour câble.
- Remettez la plaque signalétique en position initiale à l'aide d'une vis.

En ce qui concerne le dénudage des fils et les spécifications de connexion, consultez le schéma ci-dessous.

Sécurisez le cordon d'alimentation et les câbles de connexion sur le panneau de commande à l'aide du support.

Retirez le couvercle du panneau de commande à l'aide d'une vis.

SPÉCIFICATIONS POUR LE DÉNUDAGE ET LE RACCORDEMENT DES FILS

Dénudage des fils : 10 mm

Bornier de raccordement intérieur/extérieur : 5 mm ou plus (intervalle entre les câbles)

Conducteur	ACCEPTABLE	INTERDIT	INTERDIT
inséré totalement	[Image OK]	[Image NG1]	[Image NG2]
inséré trop loin			
pas totalement inséré			

Cet équipement doit être convenablement relié à la terre.

Remarque : La vanne d'arrêt (Dispositif de sectionnement) doit avoir un intervalle de contact minimal de 3,0 mm. Pour des raisons de sécurité, le fil de terre doit être de couleur jaune/vert (Y/G) et plus long que les autres fils.

6 ISOLATION THERMIQUE

- Veillez effectuer l'isolation au niveau du raccord de tuyauterie tel que indiqué dans le Schéma d'Installation de l'Unité Intérieure/Extérieure. Protégez l'extrémité de la tuyauterie isolée afin d'éviter que l'eau ne pénètre dans la tuyauterie.
- Si le tuyau de vidange ou la tuyauterie de raccordement se trouve dans la pièce (où il peut y avoir formation de buée), veillez renforcer l'isolation à l'aide de mousse POLY-E FOAM d'épaisseur 6 mm ou plus épais.

Le tube de réfrigérant doit être protégé contre les dommages mécaniques.

ATTENTION : Utilisez un matériel avec de bonnes propriétés de résistance à la chaleur à titre d'isolation à la chaleur pour les tuyaux. Assurez-vous d'isoler tant les tuyaux du côté gaz que les tuyaux du côté liquide. Si les tuyaux ne sont pas correctement isolés, de la condensation ou des fuites d'eau pourraient survenir.

Les tuyaux du côté liquide : Matériel capable de résister à une température de 120 degrés C

Les tuyaux du côté gaz

ÉVACUATION DE L'EAU PROVENANT DE L'UNITÉ EXTÉRIURE

- Si vous utilisez un coude d'écoulement, l'unité doit être placée sur un support situé à plus de 5 cm du plancher.
- Si l'unité est utilisée dans un lieu où la température descend sous 0 °C pendant plus de 2 ou 3 jours successifs, il est recommandé de ne pas utiliser de coude d'écoulement, car l'eau pourrait geler et empêcher le ventilateur de tourner.

Installez le tuyau de façon légèrement inclinée pour permettre à l'eau de s'écouler librement.

OPÉRATION DE PUMP DOWN

Pour lancer le pump down, suivez les procédures suivantes.

- Confirmez que les 4 pièces de la vanne 3 voies du côté liquide et gaz sont ouvertes.
- Raccordez le manomètre au côté gaz de la vanne 3 voies de la gaine (recommandé).
- Appuyez sur le commutateur PUMP DOWN (SW1) circuit imprimé de l'afficheur pendant plus de 5 secondes. Le Pump down (refroidissement) est actif pendant 15 minutes.
- Fermez la valve 3 voies côté liquide pour le réservoir puis la valve 3 voies côté liquide pour la gaine et attendez que la jauge de pression indique 0,01 MPa (0,1 kg/cm²G).
- Fermez immédiatement la valve 3 voies côté gaz pour le réservoir puis la valve 3 voies côté gaz pour la gaine, puis appuyez sur l'interrupteur PUMP DOWN (SW1) pour arrêter l'opération de pompage.

Remarque : Si aucune autre pression n'est exercée sur le commutateur PUMP DOWN (SW1), le pump down s'arrête automatiquement au bout de 15 minutes. Le pump down ne démarre pas dans les 3 minutes qui suivent l'arrêt du compresseur.

LED	2	3	4	5	Message
ERR	0	0	0	0	Progression du pump down
	0	0	0	0	3 minute avant la fin
	0	0	0	0	2 minute avant la fin
	0	0	0	0	1 minute avant la fin
	0	0	0	0	Fin du pump down

Clignotement :
 Schéma 1 : SW1 (PUMP DOWN), SW2 (TEST DE FONCTIONNEMENT)

REFROIDISSEMENT SEUL

Le réglage du refroidissement seul (Gaine).
 La Gaine peut être définie comme modèle à refroidissement seul en réglant la ligne JP sur le circuit imprimé de l'afficheur de l'unité extérieure.

[Méthode de réglage]
 Coupez l'alimentation de l'unité extérieure, coupez JP1 (FROID SEUL) comme indiqué sur la Figure 1. Après avoir coupé le câble, remettez l'équipement sous tension (ON).
 En définissant le refroidissement seul, le mode Chauffage de la Gaine est désactivé.
 Le mode ÉLIMINATION DES ODEURS est désactivé. (Le mode anti-odeurs est toujours activé.)
 Pour revenir au mode pompe à chaleur, mettez l'équipement hors tension (OFF), reconnectez le câble JP1 (FROID SEUL) et remettez l'équipement sous tension (ON).

EN CAS DE RÉUTILISATION DES TUYAUTERIES DE RÉFRIGÉRANT EXISTANTES

Observez les points suivants pour décider de réutiliser la tuyauterie de réfrigérant existante.

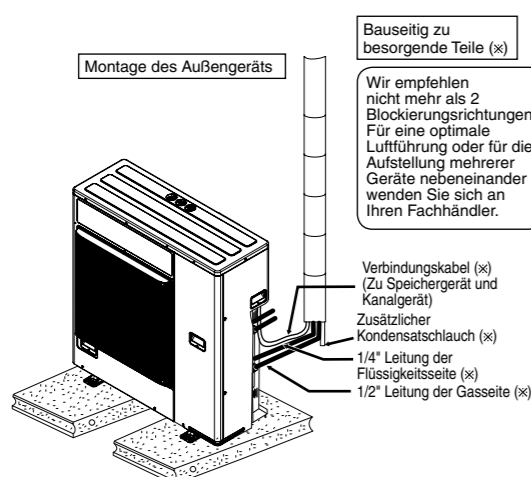
- Une mauvaise tuyauterie de réfrigérant peut entraîner une défaillance du produit.
- Dans les circonstances énumérées ci-dessous, ne réutilisez aucune tuyauterie de réfrigérant. Veillez plutôt à installer des tuyauteries neuves.
 - L'isolation thermique n'est pas prévue pour les tuyauteries côté liquide, côté gaz ou les deux.
 - Le tuyau de réfrigérant existant est resté ouvert.
 - Le diamètre et l'épaisseur de la tuyauterie de réfrigérant existante ne sont pas conformes aux exigences.
 - La longueur et l'élevation de la tuyauterie ne sont pas conformes aux exigences.
 - Effectuez une vidange adéquate avant de réutiliser les tuyauteries.
- Dans les circonstances énumérées ci-dessous, nettoyez-les soigneusement avant de les réutiliser.
 - Il n'est pas possible d'effectuer une opération de pompage pour le climatiseur existant.
 - Le compresseur a un historique de pannes.
 - La couleur de l'huile est foncée (ASTM 4.0 et plus).
 - Le climatiseur existant est de type pompe à chaleur gaz/huile.
- Ne réutilisez pas l'écrou d'évasement pour prévenir les fuites de gaz. Assurez-vous d'installer un nouvel écrou d'évasement.
- Si une pièce soudée se trouve sur la tuyauterie de réfrigérant existante, effectuez un contrôle de fuite de gaz sur la pièce soudée.
- Remplacez le matériau d'isolation thermique détérioré par un matériau neuf. Un matériau d'isolation thermique est nécessaire pour les tuyauteries côté liquide et côté gaz.

POINTS À VÉRIFIER

<input type="checkbox"/> Court-circuit de l'air de l'explosion	<input type="checkbox"/> Erreurs d'installation électriques
<input type="checkbox"/> Flux régulier de l'écoulement	<input type="checkbox"/> Connexion fiable du grand fil
<input type="checkbox"/> Isolation thermique fiable	<input type="checkbox"/> Vis de borne mal serrée
<input type="checkbox"/> Fuite de réfrigérant	<input type="checkbox"/> Raccordement masse/terre

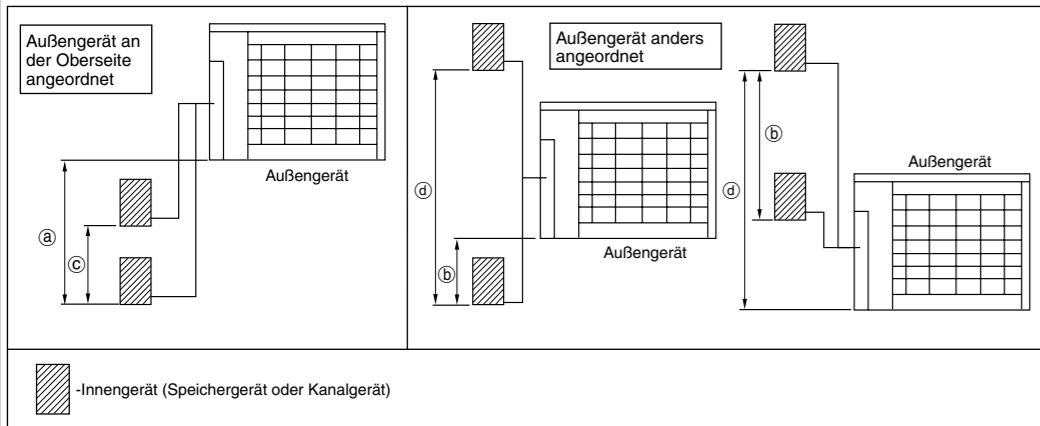
1 WAHL DES STANDORTS

AUBENGERÄT	
Falls über dem Gerät eine Markise zum Schutz vor direktem Sonnenlicht und Regen angebracht wird, ist darauf zu achten, dass die Wärmeabgabe des Verflüssigers nicht behindert wird.	
Die ausblasene Warmluft sollte nicht auf Tiere oder Pflanzen gerichtet sein.	
Die durch Pfeile gekennzeichneten Abstände zu Wänden, Decke oder anderen Hindernissen einhalten.	
Stellen Sie keine Objekte auf, die zu einem Kurzschluss der Abluft führen könnten.	
Leitungsgröße Kältemittel	
Außengerät	CU-2WZ71****
Seite Einspritzleitung	ø 6,35 10,8
Seite Sauggasleitung	ø 12,7 10,8



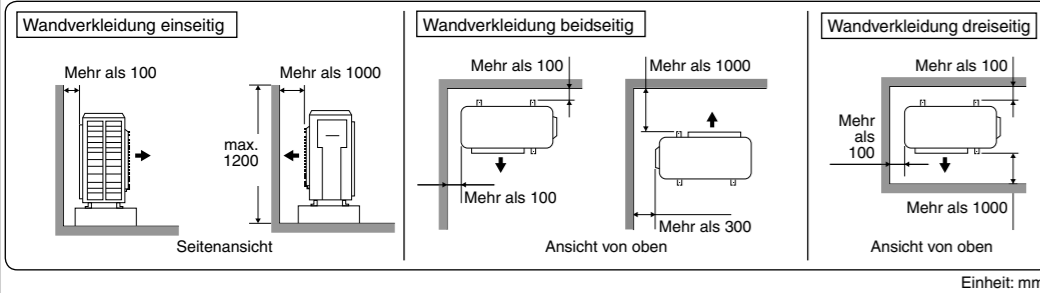
- Die Abbildung dient nur der Erläuterung.
- Hinweise: Das entsprechende Verfahren zur Montage des Innengerätes muss auf die Betriebsanleitung Bezug nehmen, die in der Verpackung des Innengerätes enthalten ist.

Kältemittelmenge und zulässige Leitungslänge		
Außengerät	CU-2WZ71****	
Vorgeladene Kältemittel	2,4 kg	
Maximale vorgefüllte Gesamtleitungslänge	30 m	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	20 g/m	
Nennlänge (m)	Innen - Kanalgerät	5 m
	Innen - Speichergerät	5 m
Erlaubte Leitungslänge jedes Innengerätes (min. - max.)	3 m - 35 m	
Erlaubte gesamte Leitungslänge aller Innengeräte	max. 70 m	
Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengerät	Außengerät an der Oberseite angeordnet	max. 30 m
	Außengerät anders angeordnet	max. 15 m
Höhendifferenz zwischen Innen- und Außengerät	Außengerät an der Oberseite angeordnet	max. 15 m
	Außengerät anders angeordnet	max. 30 m



Installationsanleitung Außengerät

- Wenn sich eine Wand oder ein anderes Hindernis im Weg der Ein- oder Auslassluftströmung befindet, folgen Sie die nachstehenden Installationsanweisungen.
- Bei allen nachstehenden Installationsanleitungen sollte die Wandhöhe an der Auslassseite 1200 mm oder weniger betragen.



2 INSTALLATION DES AUSSENGERÄTS

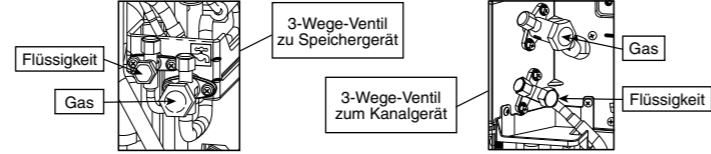
- Nach der Wahl des Standorts ist das Gerät entsprechend der Abbildung „Montage von Innen- und Außengerät“ zu montieren.
- Gerät auf einem Betonfundament oder einem stabilen Grundrahmen waagrecht ausrichten und verschrauben (ø10 mm).
- Bei Montage auf dem Dach sind Umwelteinflüsse wie z. B. starke Winde zu bedenken. Gerät sicher befestigen.

Modell	A	B	C	D
CU-2WZ71****	620 mm	170 mm	20 mm	380,5 mm

4 LUFTDICHTHEITSPRÜFUNG DES KÄLTESYSTEMS

Bereinigen Sie die Luft nicht mit Kältemitteln, sondern verwenden Sie zum Entlüften der Installation eine Vakuumpumpe.

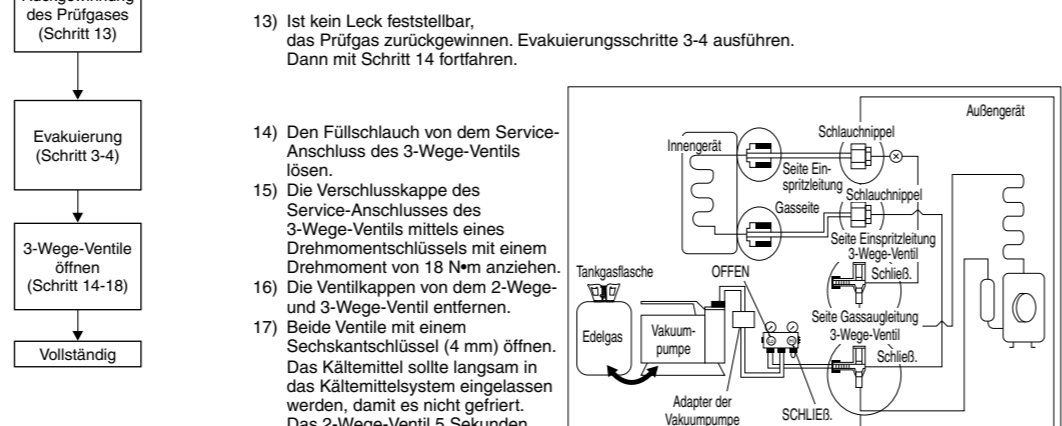
- Es gibt kein zusätzliches Kältemittel in der Außeneinheit für die Luftpulung.
- Die Luftevakuierungs- und Dichtungsprüfung soll für das Speichergerät und das Kanalgerät separat durchgeführt werden (rohrleitungsverbindung mit entsprechendem 3-Wege-Ventil (siehe abgebildet)).



Die zusätzliche Gasbefüllung darf nur im Kühlbetrieb des Kanalgerätes erfolgen und das Speichergerät muss ausgeschaltet sein.

- Bevor das System mit dem Kältemittel beladen und das Kältesystem in Betrieb genommen wird, müssen die unten aufgeführten Standortprüfverfahren und Annahmekriterien von zertifizierten Technikern und/oder dem Installateur überprüft werden.
- Überprüfen Sie das gesamte System auf Undichtigkeiten.

- Einen Füllschlauch mit einem Druckstift an die Niederdruckseite der Ladestation und an den Service-Anschluss des 3-Wege-Ventils anschließen.
- Schließen Sie das Manometerstionsset korrekt und fest an. Stellen Sie sicher, dass beide Ventile des Manometers (niedriger Druck und hoher Druck) geschlossen sind.
- Den mittleren Schlauch des Manometers an eine Vakuumpumpe anschließen.
- Vakuumpumpe einschalten und dann das Manometerventil auf der niedrigen Seite öffnen, so dass ein Messwert von 0 cmHg (0 MPa) bis -76 cmHg (-0,1 MPa) angezeigt wird, oder entlüften, bis 500 Micron erreicht sind. Dieser Vorgang dauert etwa zehn Minuten. Dann das Manometerventil auf der niedrigen Seite schließen.
- Trennen Sie die Vakuumpumpe vom mittleren Schlauch des Manometers und verbinden Sie ihn mit einer Gasflasche mit irgendeinem als Prüfgas verwendbaren Edelgas.
- Befüllen Sie das System mit Prüfgas und warten Sie, bis der Druck innerhalb des Systems mindestens 1,04 MPa (10,4 barg) erreicht hat.
- Warten Sie und überwachen Sie den von den Messgeräten angezeigten Druck. Prüfen Sie, ob ein Druckabfall vorliegt. Die Wartezeit hängt von der Größe des Systems ab.
- Wenn Sie einen Druckabfall feststellen, führen Sie Schritt 9-12 aus. Wenn kein Druckabfall vorliegt, führen Sie Schritt 13 aus.
- Verwenden Sie ein Gaslecksuchgerät, um eine Leckprüfung vorzunehmen. Das verwendete Lecksuchgerät muss eine Sensitivität von mindestens 5 g Prüfgas pro Jahr besitzen.
- Verschieben Sie die Sonde entlang der Klimaanlage, um undichte Stellen aufzuspüren, und kennzeichnen Sie diese als reparaturbedürftig.
- Jedes entdeckte und gekennzeichnete Leck muss repariert werden.
- Nach erfolgter Reparatur die Evakuierungsschritte 3-4 und die Dichtigkeitsprüfungsschritte 5-7 wiederholen.
- Druckabfall prüfen wie in Schritt 8.



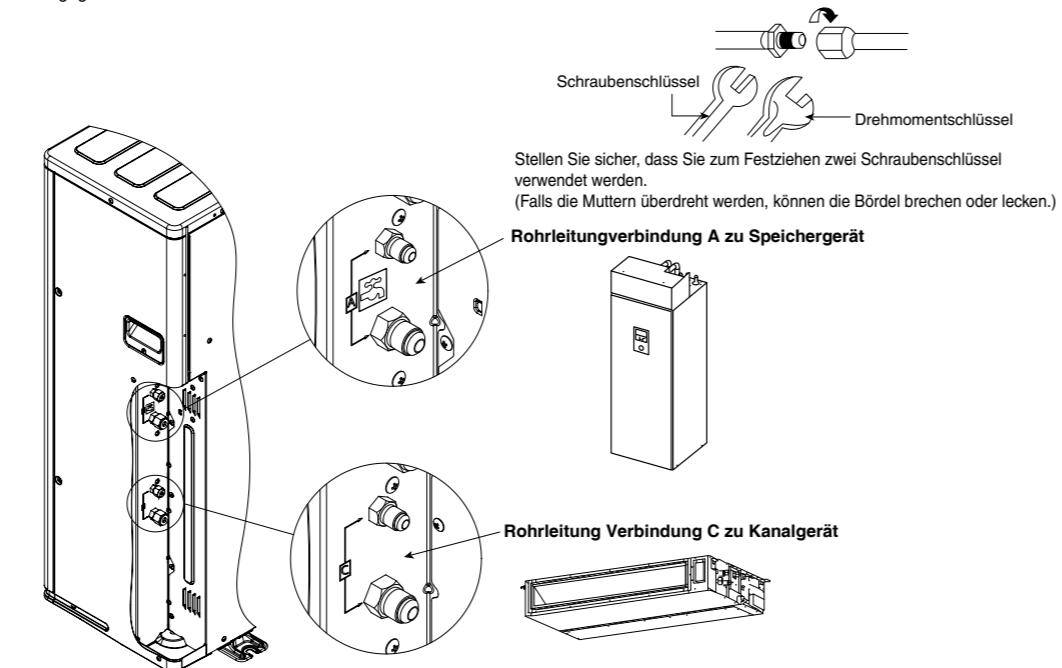
- Ist kein Leck feststellbar, das Prüfgas zurückgewinnen. Evakuierungsschritte 3-4 ausführen. Dann mit Schritt 14 fortfahren.
- Den Füllschlauch von dem Service-Anschluss des 3-Wege-Ventils lösen.
- Die Verschlusskappe des Service-Anschlusses des 3-Wege-Ventils mittels eines Drehmomentschlüssels mit einem Drehmoment von 18 Nm anziehen.
- Die Ventilkappen von dem 2-Wege- und 3-Wege-Ventil entfernen.
- Beide Ventile mit einem Sechskantschlüssel (4 mm) öffnen. Das Kältemittel sollte langsam in das Kältemittelsystem eingelassen werden, damit es nicht gefriert. Das 2-Wege-Ventil 5 Sekunden lang leicht öffnen und dann wieder schließen. Diesen Vorgang dreimal wiederholen, dann das Ventil vollständig öffnen.
- Die Ventilkappen wieder auf das 2-Wege- und das 3-Wege-Ventil aufschrauben, um den Vorgang abzuschließen.

Hinweise: Empfehlungen für die Verwendung eines der folgenden Lecksuchgeräte:
 I) Universeller Schrauflecksucher
 II) Elektronischer Halogen-Lecksucher
 III) Ultraschall-Lecksucher

3 ANSCHLIESSEN DER ROHRLEITUNG

- Entfernen Sie die Schrankseitenplatte (Metall) vom Gerät, indem Sie sechs Schrauben lockern.
- Drehen Sie nicht zu fest. Ein Zu-Fest-Drehen kann zum Austritt von Gas führen.

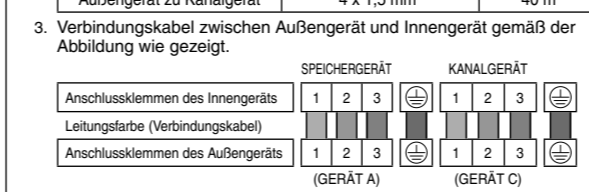
Anschluss an das Außengerät	Rohrdurchmesser	Drehmoment
Leitungslängen bestimmen und Rohre mit einem Rohrschneider auf Länge schneiden. Grate an den Schneidkanten entfernen. Vor dem Bördeln nicht vergessen, die Überwurfmutter aufzuschreiben. Rohre und Ventile mittig ausrichten und Überwurfmutter mit dem Drehmomentschlüssel anziehen. Dabei sind die in der Tabelle angegebenen Drehmomente zu beachten.	1/4" (6,35 mm)	[18 N•m (1,8 kgf•m)]
	3/8" (9,52 mm)	[42 N•m (4,3 kgf•m)]
	1/2" (12,7 mm)	[55 N•m (5,6 kgf•m)]
	5/8" (15,88 mm)	[65 N•m (6,6 kgf•m)]
	3/4" (19,05 mm)	[100 N•m (10,2 kgf•m)]



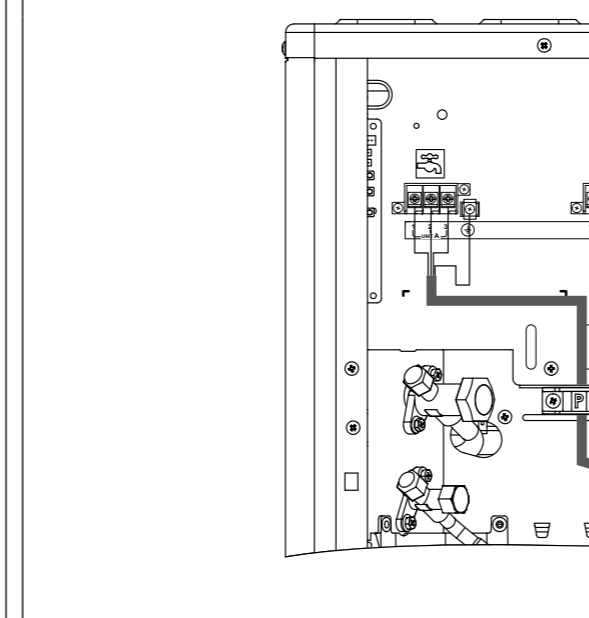
5 KABELANSCHLUSS AM AUSSENGERÄT

- Entfernen Sie die entsprechende Platte vom Gerät, indem Sie zwei Schrauben lockern.
- Als Verbindungskabel zwischen allen Geräten sollte ein zugelassenes, flexibles Kabel mit Polychloroprenmantel und der Typenbezeichnung 60245 IEC 57 oder stärker verwendet werden. Weitere Einzelheiten sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen:

Kabelverbindung	Größe des Verbindungskabels	länge (max)
Außengerät zu Speichergerät	4 x 4,0 mm ²	40 m
Außengerät zu Kanalgerät	4 x 1,5 mm ²	40 m

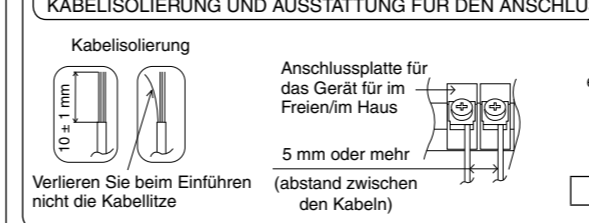


- Verbindungskabel zwischen Außengerät und Innengerät gemäß der Abbildung wie gezeigt.
- Sichern Sie das Kabel mit der Kabelklemme an der Schalttafel.
- Schrauben Sie die entsprechende Platte wieder an ihrer vorherigen Stelle an.



- Kabelisolierung und Ausstattung für den Anschluss gemäß nachstehender Abbildung.
- Sichern Sie die Netz- und Anschlusskabel im Anschlusskasten mit der Zugschraube.
- Schrauben Sie den Deckel des Anschlusskastens wieder auf.

KABELISOLIERUNG UND AUSSTATTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS



- Dieses Gerät muss ordnungsgemäß geerdet werden.
- Hinweis: Isolierungsvorrichtungen (Trennorga) muss einen Kontaktabstand von mindestens 3,0 mm haben.
- Der Erdleiter sollte aus Sicherheitsgründen gelb/grün (Y/G) sein, und er sollte länger sein als die übrigen Leitungen.

6 ISOLIERUNG

- Siehe Abschnitt „Isolieren der Rohrleitung“ für das Außengerät sowie den Hinweis „Isolation der Rohranschlüsse“ bei der Abbildung „Montage des Innen- und Außengeräts“. Umwickeln Sie bitte das isolierte Rohr, damit kein Wasser in die Rohre eindringen kann.
- Falls der Kondensatschlauch oder die Verbindungsrohre in einem Raum sind (wo sich Kondenswasser bilden kann), müssen Sie die Isolation durch Benutzung von PU-SCHAUM mit einer Dicke von 6 mm oder mehr verbessern.

ACHTUNG	Benutzen Sie ein sehr hitzebeständiges Material als Wärmeisolation der Rohre. Isolieren sie unbedingt sowohl die gasführenden als auch die flüssigkeitsführenden Rohre. Bei nicht korrekter Isolierung kann es zur Bildung von Kondenswasser kommen.	Flüssigkeitsführende Rohre	Material das 120 °C oder mehr
		Gasführende Rohre	

KONDENSATABLAUF DES AUSSENGERÄTS

- Bei Verwendung eines Ablaufbogens sollte das Außengerät auf einem mindestens 5 cm hohen Unterbau stehen.
- Wenn das Gerät in Gegenden zum Einsatz kommt, in denen die Temperatur 2 bis 3 Tage lang unter dem Gefrierpunkt liegen kann, sollte der Ablasskniesockel nicht verwendet werden, da sonst das Kondensat gefrieren kann und der Ventilator nicht läuft.

ABPUMPBETRIEB

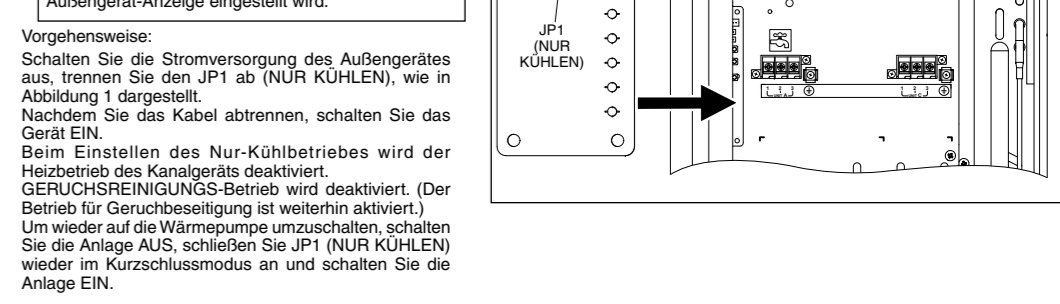
- Führen Sie den Abpumpbetrieb gemäß den folgenden Abläufen durch.
- Bestätigen Sie, dass alle vier 3-Wege-Ventile auf Flüssigkeits- und Gasseite geöffnet sind.
- Schließen Sie das Manometer an die Gasseite des 3-Wege-Ventils für das Kanalgerät an (empfohlen).
- Schalten PUMP DOWN (SW1) auf dem Display der Leiterplatte länger als 5 Sekunden drücken. Abpumpbetrieb (Kühlung) läuft 15 Minuten lang.
- Stellen Sie das 3-Wege-Ventil Seite Einspritzleitung zum Speichergerät in die geschlossene Position, gefolgt von dem 3-Wege-Ventil Einspritzleitung zum Kanalgerät und warten Sie, bis das Manometer einen Druck von 0,01 MPa (0,1 kg/cm²) anzeigt.
- Stellen Sie sofort das 3-Wege-Ventil Seite Sauggasleitung zum Speichergerät in die geschlossene Position, gefolgt vom 3-Wege-Ventil Seite Sauggasleitung zum Kanalgerät, und drücken Sie dann den Schalter PUMP DOWN (SW1), um den Abpumpbetrieb zu beenden.

Hinweis: Abpumpbetrieb stoppt automatisch nach 15 Minuten, wenn der PUMP DOWN Schalter (SW1) nicht nochmal gedrückt wird. Abpumpbetrieb startet nicht innerhalb von 3 Minuten, nachdem der Kompressor angehalten wurde.

LED	2	3	4	5	Hinweis
0	0	0	0	0	Abpumpbetriebsvorgang
0	0	0	0	0	3 Minuten vor Betriebsende
0	0	0	0	0	2 Minuten vor Betriebsende
0	0	0	0	0	Eine Minute 1. vor Betriebsende
0	0	0	0	0	Abpumpbetriebsende

NUR-KÜHLBETRIEB

- Einstellung von Nur-Kühlbetrieb (Kanalgerät).
- Das Kanalgerät kann in Nur-Kühlbetrieb eingestellt werden, indem die JP Linie in der Leiterplatte der Außengerät-Anzeige eingestellt wird.



BEI WIEDERVERWENDUNG EXISTIERENDER KÄLTEMITTELEITUNGEN

- Beachten Sie bei der Entscheidung, vorhandene Kältemittelleitungen wiederzuverwenden Folgendes. Schlechte Kältemittelleitungen können zu Produktversagen führen.
- Sehen Sie unter den oben aufgeführten Bedingungen davon ab, Kältemittelleitungen wiederzuverwenden. Achten Sie im Gegenteil darauf, stets nur neue Leitungen zu installieren.
- Wärmedämmung wird weder für flüssigkeitsführende noch gasführende Rohre noch für beide bereitgestellt.
- Bei der vorhandenen Kältemittelleitung wurde das Ventil offen gelassen.
- Durchmesser und Dicke der vorhandenen Kältemittelleitung entsprechen nicht den Anforderungen.
- Leitungslänge und Erhöhung entsprechen nicht den Anforderungen.
- Nehmen Sie eine gründliche Abpumpung vor, bevor Sie die Leitungen wiederzuverwenden.
- Unter den unten aufgeführten Umständen reinigen Sie sie vor der Wiederverwendung gründlich.
- Abpumpbetrieb beim vorhandenen Klimagerät nicht möglich.
- Der Kompressor ist früher schon ausgefallen.
- Öl ist dunkler als normal. (ASTM 4.0 und höher).
- Das vorhandene Klimagerät ist ein Gas-/Öl-Gerät mit Wärmepumpe.
- Verwenden Sie die Muttern nicht wieder, um Gaslecks zu verhindern. Achten Sie darauf, stets nur neue Muttern bei der Installation zu verwenden.
- Wenn die vorhandene Kältemittelleitung eine geschweißte Stelle aufweist, prüfen Sie, ob diese Stelle auf ein Gasleck aufweist.
- Ersetzen Sie beschädigtes Wärmedämmmaterial durch neues.
- Wärmedämmmaterial wird sowohl für flüssigkeitsführende wie gasführende Leitungen verlangt.

CHECKLISTE

<input type="checkbox"/> Kurzschluss der ausgestoßenen Luft	<input type="checkbox"/> Fehler bei der Verkabelung
<input type="checkbox"/> Reibungsloser Ablauf	<input type="checkbox"/> Gute Verkabelung des Hauptdrahtes
<input type="checkbox"/> Entsprechende thermische Isolation	<input type="checkbox"/> Klemmschraube ist locker
<input type="checkbox"/> Kühlmittelleck	<input type="checkbox"/> Erdanschluss

1 EN İYİ KONUMUN SEÇİLMESİ

DIŞ ÜNİTE

- Eğer ünitenin üzerinde güneşi ya da yağmuru engellemek için kurulmuş bir tente varsa kondensatörden çıkan ısı ışıının engellenmediği konusunda dikkatli olun.
- Dişarı verilen sıcak havadan etkilenilecek herhangi bir hayvan ya da bitki olmaması gereklidir.
- Duvarın, tavandan, parmaklıklardan ya da diğer engellerden oklar ile belirtilmiş uzaklıkları uygulayın.
- Dişarı verilen havanın kısa devre yapmasına neden olabilecek herhangi bir engel koymayın.

DIŞ MEKAN ÜNİTESİ KURULUM ŞEMASI

Satın alınmaz gereken kurulum parçaları (x)

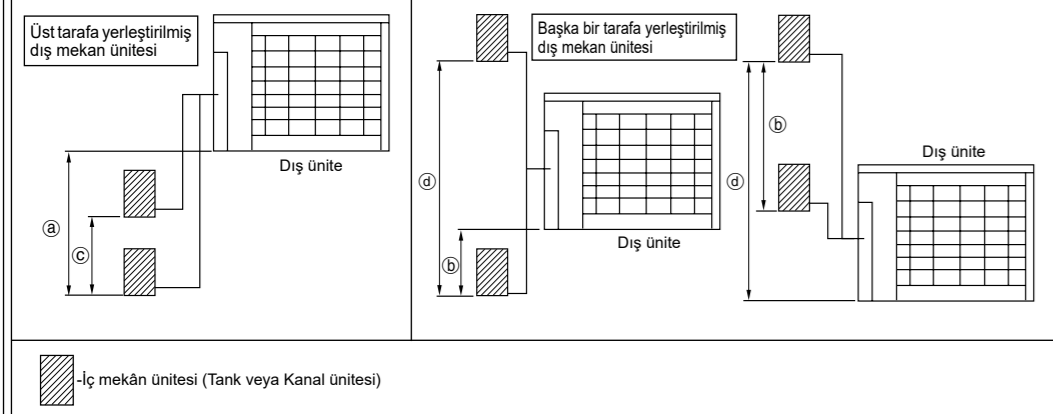
- 2'den fazla yönde engel olmasının önlenmesi tavsiye edilir. Daha iyi havalandırma ve çöklü dış mekan kurulumu için lütfen yetkili satıcı ya da uzmanla danışın.
- Bağlantı kablosu (x) (Tank ve Kanal Ünitesine)
- Ek boşaltma hortumu (x)
- 1/4" Sıvı yönü tarafı boru tesiatı (x)
- 1/2" Gaz yönü boru tesiatı (x)

Soğutucu boru tesiatı boyutu

Dış Ünite	CU-2WZ71****
Sıvı yönü	ø 6,35 10,8
Gaz yönü	ø 12,7 10,8

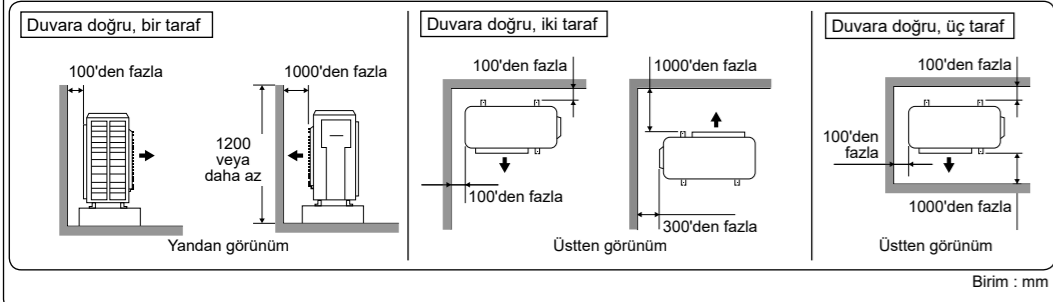
- Bu çizim sadece temsil amaçlıdır.
- Not: İlgili iç mekan ünitesi kurulum talimatları, iç mekan ünitesi ambalajında yer alan kurulum klavuzunda bulunmaktadır.

Soğutucu Miktarı ve İzin Verilen Boru Tesiatı Uzunluğu		CU-2WZ71****
Önceden Doldurulmuş Soğutucu		2,4 kg
Ek Gaz için Maksimum Toplam Boru Tesiatı Uzunluğu		30 m
Ek soğutucu		20 g/m
Nominal uzunluk (m)	Kapalı Mekan - Kanal Ünitesi	5 m
	Kapalı Mekan - Tank Ünitesi	5 m
Her iç mekan ünitesinin izin verilen boru tesiatı uzunluğu (min. - maks.)		3 m ~ 35 m
Tüm iç mekan üniteleri için izin verilen toplam boru uzunluğu		70 m veya daha az
İç mekan ve dış mekan ünitesi arasındaki yükseklik farkı	Üst tarafa yerleştirilmiş dış mekan ünitesi	a) 30 m veya daha az
	Başka bir tarafa yerleştirilmiş dış mekan ünitesi	b) 15 m veya daha az
İç mekan ve dış mekan ünitesi arasındaki yükseklik farkı	Üst tarafa yerleştirilmiş dış mekan ünitesi	c) 15 m veya daha az
	Başka bir tarafa yerleştirilmiş dış mekan ünitesi	d) 30 m veya daha az



DIŞ MEKAN ÜNİTESİ KURULUM TALİMATLARI

- Diş mekan ünitesinin giriş veya çıkış hava akışının yolu üzerinde duvar veya başka bir engel varsa, aşağıdaki kurulum talimatlarını uygulayın.
- Aşağıdaki kurulum seçenekleri için, çıkış tarafındaki duvar yüksekliği en fazla 1200 mm olmalıdır.



2 DIŞ MEKAN ÜNİTESİNİN KURULUMU

- En iyi konumun seçilmesinin ardından, İç Mekan/Dış Mekan Ünitesi Kurulum Şekline göre kurulumla başlayın.
- 1. Üniteyi somunlu civata (ø10 mm) kullanarak beton ya da sert bir çerçeveye üzerine yatay olarak sabitleyin.
- 2. Çatıya kurulum yaparken lütfen kuvvetli rüzgar ve depremle dikkate alın. Lütfen kurulum standını civata ya da çivi kullanarak sağlam bir şekilde sabitleyin.

Model	A	B	C	D
CU-2WZ71****	620 mm	170 mm	20 mm	380,5 mm

4 SOĞUTMA SİSTEMİNDE HAVA SIZDIRMAZLIK TESTİ

HAVA TEMİZLEME YÖNTEMİ R32 SİSTEMİ İÇİN YASAKTIR

- Havayı soğutucu gazlar ile temizlemeyin fakat tesiatı vakumla temizlemek için bir vakum pompası kullanın.
- Hava temizleme işlemi için diş mekan ünitesinde ekstra soğutucu gaz yoktur.
- Hava tahliyesi ve sıklık testi, ilgili 3 yollu valfle Tank ünitesi ve Kanal ünitesi boru bağlantıları için ayrı yapılmalıdır (bkz. aşağıda).
- Ek gaz doldurma sadece Kanal ünitesi ve Tank ünitesi kapalıyken soğutma modunda gerçekleştirilmelidir.
- Sistem soğutucuyla doldurulmadan ve soğutma sistemi işletmeye alınmadan önce, aşağıdaki saha test prosedürü ve kabul kriterleri sertifikalı teknisyenler ve/veya montaj personeli tarafından doğrulanmalıdır.
- Sistemin tamamında mutlaka gaz kaçağı kontrolü yapın.

- Bir yüküme hortumunu rapliye kullanarak yüküme takımının aşığı kısmına ve 3 yollu valfin servis bağlantı noktasına bağlayın.
- Ölçüm göstergesi setini doğru ve sıkı bir şekilde takın. Manifold göstergesinin her iki valfinin (düşük basınç ve yüksek basınç) kapalı konumunda olduğundan emin olun.
- Manifold göstergesinin merkez hortumunu bir vakum pompasına bağlayın.
- Vakum pompasının güç anahtarını açın, ardından alçak taraf manifold göstergesi valfini açın ve gösterge iğnesinin 0 cmHg (0 MPa)'dan -76 cmHg (-0,1 MPa)'ya hareket ettiğinden emin olun veya 500 mikron elde edilene kadar vakumlayın. Bu işlem yaklaşık on dakika sürer. Ardından alçak taraf manifold göstergesi valfini kapatın.
- Vakum pompasını orta hortumdan çıkarın ve orta hortumu, test gazı olan herhangi bir uygun asal gaz silindrine bağlayın.
- Sistemi test gazıyla doldurun ve sistem içindeki basıncın en az 1,04 MPa (10,4 barg) olmasını bekleyin.
- Bekleyin ve göstergelerdeki basınç değerini izleyin. Basınç düşüşü olup olmadığını kontrol edin. Bekleme süresi, sistemin boyutuna bağlıdır.
- Basınçta düşüş olursa 9-12 arası adımları tekrarlayın. Basınçta düşüş olursa 13. adımı tekrarlayın.
- Kaçakları kontrol etmek için Gaz Kaçağı Dedektörünü kullanın. Algılama ekipmanını yılda 5 gram veya daha yüksek test gazı hassasiyetiyle kullanmalısınız.
- Kaçakları kontrol etmek ve gidermek için işaretlemek amacıyla probu klima sistemi boyunca hareket ettirin.
- Tespit edilen ve işaretlenen kaçaklar giderilmelidir.
- Onarımın ardından tahliye adımları 3-4 ve sıklık testi adımları 5-7'yi tekrarlayın. Basınç düşüşü adım 8'de açıklandığı şekilde kontrol edin.
- Kaçak yoksa test gazını geri yükleyin. Tahliye adımları 3-4'ü gerçekleştirin. Ardından adım 14'e geçin.
- Yüküme hortumunun 3 yollu valfin servis bağlantı noktası ile bağlantısını kesin.
- 3 yollu valfin servis bağlantı noktası kapaklarını bir tork anahtarını yardımıyla 18 N·m'lik bir tork ile sıkın.
- 2 yollu valf ve 3 yollu valfin kapaklarını çıkarın.
- Bir altıgen anahtar (4 mm) kullanarak her iki valfi açın. Soğutucunun donmasını engellemek için soğutucu gazın yavaşça soğutucu sistemine akmasına izin verilmesi tavsiye edilir. 2 yollu valfi hafifçe 5 saniye boyunca açın ve ardından valfi tamamen açın.
- Valf kapaklarını 2 yollu valf ve 3 yollu valfle takarak işlemi tamamlayın.

Notlar:

- Aşağıdaki kaçak dedektörlerinden herhangi birinin önerilen kullanım şekli, I) Universal Sniffer kaçak dedektörü II) Elektronik halojen sızıntı dedektörü III) Ultrasonik Sızıntı Dedektörü

KABLO SİYIRMA VE BAĞLANTI GEREKLİLİKLERİ

Kablo siyırma	İç mekan/dış mekan bağlantı terminal paneli	İletken tam olarak sokulmalı	İletken fazla sokulmuş	İletken tam olarak sokulmamış
KABUL ET	YASAK	KABUL ET	YASAK	YASAK

Ekipman doğru şekilde topraklanmalıdır.

- Not: İzolasyon Aygıtları (Bağlantı kesme aracı) en az 3,0 mm temas boşluğuna sahip olmalıdır.
- Topraklama kablosu Sarı/Yeşil (Y/G) renginde ve güvenlik nedeniyle diğer AC kablolarından daha uzun olmalıdır.

3 BORU TESİSATININ BAĞLANMASI

Boru Tesiatının Dış Üniteye Bağlanması

Boru tesiatı uzunluğuna karar verin ve ardından boru kesiciyi kullanarak kesin. Kenarlarından çapakları temizleyin. Boru aşığı genişletme işlemini konik civatayı bakır boruların üstüne yerleştirdikten sonra yapınız. Boru tesiatının merkezini valfler ile hizaladıktan sonra tablodaki belirtilen sıkma torkuyla bir tork anahtar kullanarak sıkın.

Boru tesiatı boyutu	Tork
1/4" (6,35 mm)	[18 N·m (1,8 kgf·m)]
3/8" (9,52 mm)	[42 N·m (4,3 kgf·m)]
1/2" (12,7 mm)	[55 N·m (5,6 kgf·m)]
5/8" (15,88 mm)	[65 N·m (6,6 kgf·m)]
3/4" (19,05 mm)	[100 N·m (10,2 kgf·m)]

Aşırı sıkımayın; gaz kaçağına neden olabilir.

Sıkma için iki somun anahtar kullanın. (Somunlar aşırı sıkılırsa havalar kırılabilir veya sızdırabilir.)

Tank ünitesi için boru tesiatı bağlantısı A

Kanal ünitesi için boru tesiatı bağlantısı C

5 DIŞ MEKAN ÜNİTESİNE KABLONUN BAĞLANMASI

- İki vidasını gevşeterek özel levhayı üniteden çıkarın.
- Tüm üniteler arasındaki kablo bağlantıları, onaylı polikloropren kılıflı esnek kablo, tür işareti 60245 IEC 57 ya da daha ağır kablo olmalıdır. Diğer ayrıntılar için aşağıdaki tabloya başvurun:

Kablo Bağlantısı	Bağlantı kablosu Boyutu	uzunluk (maks.)
Diş üniteden Tank Ünitesine	4 x 4,0 mm ²	40 m
Diş üniteden Kanal Ünitesine	4 x 1,5 mm ²	40 m

Diş Ünite ile İç Ünite arasındaki bağlantı kablosu, gösterilen şemaya uygun olmalıdır.

İç mekan biriminin terminalleri	TANK ÜNİTESİ	KANAL ÜNİTESİ
Kabloların renkleri (bağlantı kablosu)	1 2 3	1 2 3
Diş mekan biriminin terminaleri	(A ÜNİTESİ)	(C ÜNİTESİ)

Kablo kelleşesi
Vidalalar
Özel levha

- Diş mekan biriminin terminaleri
- Kabloların renkleri (bağlantı kablosu)
- Diş mekan biriminin terminaleri

- Kabluyu kontrol panosuna kablo kelleşesiyle sabitleyin.
- Özel levhayı vidayla eski konumuna sabitleyin.

KABLO SİYIRMA VE BAĞLANTI GEREKLİLİKLERİ

Kablo siyırma	İç mekan/dış mekan bağlantı terminal paneli	İletken tam olarak sokulmalı	İletken fazla sokulmuş	İletken tam olarak sokulmamış
KABUL ET	YASAK	KABUL ET	YASAK	YASAK

Ekipman doğru şekilde topraklanmalıdır.

- Not: İzolasyon Aygıtları (Bağlantı kesme aracı) en az 3,0 mm temas boşluğuna sahip olmalıdır.
- Topraklama kablosu Sarı/Yeşil (Y/G) renginde ve güvenlik nedeniyle diğer AC kablolarından daha uzun olmalıdır.

6 ISI YALITIMI

- Boru bağlantı kesimlerindeki izolasyonu lütfen İç Mekan/Dış Mekan Ünitesi Kurulum Şeklinde açıklandığı gibi gerçekleştirin. Lütfen izole edilmiş boru tesiatının sonunu sararak suyun boru tesiatı içine girmesini engelleyin.
- Eğer boşaltma hortumu ya da bağlantı boru tesiatı bir odada bulunuyorsa (damlacıkların oluşabileceği) lütfen 6mm ya da daha fazla kalınlıkta POLY-E KÖPÜĞÜ kullanarak izolasyonu artırın.

DIŞ MEKAN BİRİMİ BOŞALTIMA SUYU ATILMASI

- Eğer bir boşaltma dirseği kullanılırsa ünite 5 cm'den daha yüksek olan bir standı yerleştirilmelidir.
- Eğer ünite sıcaklığın peş peşe 2 ya da 3 gün sıfırın altına düştüğü bir yerde kullanılıyorsa boşaltma suyu donarak fanın dönmeye engeleneceğinden boşaltma dirseğinin kullanılması tavsiye edilmez.

POMPALAMA İŞLEMİ

- Pompalama işlemi aşağıdaki prosedürlere göre yapın.

- Sıvı ve gaz tarafındaki 4 adet 3 yollu valfin hepsinin açık olduğunu kontrol edin.
- Kanal ünitesinin 3 yollu valfinin gaz tarafına basınç göstergesi bağlayın (tavsiye edilir).
- Ekran basılı devre kartındaki POMPALA düğmesine (SW1) 5 saniyeden uzun süreyle basın. 15 dakika boyunca pompalama (soğutma) işlemi yapılır.
- Tank ünitesi için sıvı tarafı 3 yollu valfini ve daha sonra Kanal ünitesi için sıvı tarafı 3 yollu valfini kapalı konuma getirin ve basınç göstergesi 0,01 MPa (0,1 kg/cm²G) değerini gösterene kadar bekleyin.
- Tank ünitesi için sıvı tarafı 3 yollu valfini ve daha sonra Kanal ünitesi için sıvı tarafı 3 yollu valfini hemen kapalı konuma getirin ve pompa aşağı işlemi durdurmak için POMPALA anahtarına (SW1) basın.

Not: POMPALA düğmesine (SW1) yeniden basılmazsa, 15 dakika sonra pompalama işlemi otomatik olarak durur. Kompresör durduktan sonraki 3 dakika içinde pompalama işlemi başlatılmaz.

Yapı Sözlüğü

SW1 (POMPALAMA)
SW2 (ÇALIŞMA TESTİ)

SADECE SOĞUTMA İŞLEMİ

- Sadece Soğutma işleminin ayarlanması (Kanal ünitesi).

Açık mekan ünitesi ekranı devre kartındaki JP hattı ayarlanarak Kanal ünitesi sadece soğutma işlemine ayarlanabilir.

[Ayarlama yöntemi]

Diş mekan ünitesine giden güç kaynağını kapatın, JP1 (SADECE SOĞUTMA) hattını Şekil 1'de gösterildiği gibi kesin. Kabluyu kestikten sonra, ekipmanın gücünü AÇIN. Sadece soğutma işlemi ayarlanınca Kanal Ünitesinin Isıtma işlemi devre dışı kalır. KLİMA KOKUSU GİDERME işlemi devre dışı kalır. (Koku kesme işlemi etkin kalmaya devam eder.) Ayarı yeniden ısı pompası işlemine getirmek için ekipmanın gücünü KAPATIN, JP1 kablosunu (SADECE SOĞUTMA) tekrar kısa devre durumuna bağlayın ve ekipmanın gücünü AÇIN.

MEVCUT SOĞUTUCU BORULARININ YENİDEN KULLANILMASI DURUMUNDA

- Mevcut soğutucu borularının yeniden kullanılıp kullanılmayacağına karar vermek için aşağıdakileri dikkate alın. Zayıf soğutucu boruları ürünün arzalanmasına neden olabilir.
- Aşağıda listelenen durumlarda soğutucu borularını kullanmayın. Bunun yerine yeni boruları taktığınızdan emin olun.
- Sıvı tarafı veya gaz tarafı boruları veya her ikisi için ısı yalıtımı sağlanmamış.
- Mevcut soğutucu borusu açık haldedir.
- Mevcut soğutucu borularının çapı ve kalınlığı gereksinimi karşılamıyor.
- Boruların uzunluğu ve yüksekliği gereksinimi karşılamıyor.
- Boruların yeniden kullanılmadan önce tam basınç düşürme uygulayın.
- Aşağıda listelenen durumlarda yeniden kullanılmadan önce iyice temizleyin.
- Mevcut klima için basınç düşürme işlemi uygulanamaz.
- Kompresörün arıza geçmişi var.
- Yağın rengi karardığı. (ASTM 4.0 ve üzeri).
- Mevcut klima gaz/yağ silme pompası lipidir.
- Gaz kaçağını önlemek için genişletme elemanını yeniden kullanmayın. Yeni bir genişletme elemanı takın.
- Mevcut soğutucu borusunda kaynaklı bir parça varsa, kaynaklı parça üzerinde gaz kaçağı kontrolü yapın.
- Bozulan ısı yalıtım malzemesini yenisiyle değiştirin.
- Hem sıvı hem de gaz tarafı boruları için ısı yalıtım malzemesi gereklidir.

PARÇALARI KONTROL EDİN

<input type="checkbox"/> Üfleme havasında kısa devre	<input type="checkbox"/> Kablo hatası
<input type="checkbox"/> Sorunsuz boşaltma havası akışı	<input type="checkbox"/> Güvenli toprak teli bağlantısı
<input type="checkbox"/> Güvenli ısı yalıtımı	<input type="checkbox"/> Terminal vidasında gevşeme
<input type="checkbox"/> Soğutucu sızıntısı	<input type="checkbox"/> Topraklama/Toprak bağlantısı