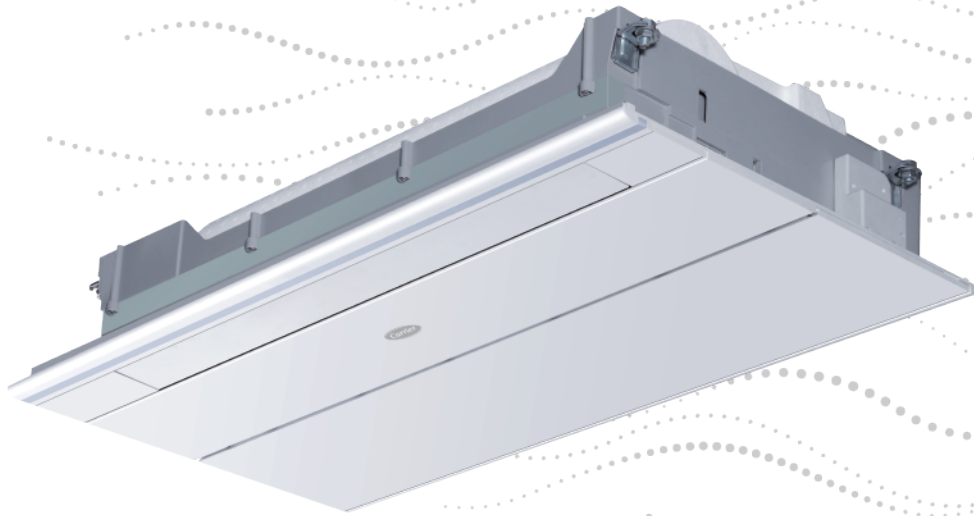




Turn to the experts



One-Way Cassette

Installation and Owner's Manual

MODEL NAME

40VU005~0121-7E-QEE

No. 0150543402

Edition: 2021-04

Translation of the original instructions



R410A

CONCEALED TYPE INDOOR UNIT

- EN** OPERATION MANUAL INSTALLATION MANUAL
- IT** ANUALE DI ISTRUZIONI MANUALE DI INSTALLAZIONE
- FR** ANUEL D'INSTRUCTIONS MANUEL D'INSTALLATION
- DE** BEDIENUNGSANLEITUNG INSTALLATIONSANLEITUNG
- ES** MANUAL DE INSTRUCCIONES MANUAL DE INSTALACIÓN
- PO** MANUAL DE OPERAÇÕES MANUAL DE INSTALAÇÃO

40VU0051-7E-QEE

40VU0071-7E-QEE

40VU0091-7E-QEE

40VU0121-7E-QEE

- Please read this manual carefully before using this air conditioner
- Please keep this manual safely for future use

Original instructions

English

Italiano

Français

Deutsch

Español

Português

EN MODEL CONFORMANCE TO EUROPEAN REGULATIONS:

CE

All the products conform to the following European provision:
 - Machinery Directive
 - Electromagnetic Compatibility

ROHS

The products conform to the requirements in the directive 2011/65/UE of the European parliament and the council on the Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EU RoHS Directive).

WEEE

In accordance with the directive 2012/19/UE of the European parliament, we inform the consumer herewith about the appropriate disposal of electrical and electronic products.

DISPOSAL REQUIREMENTS:



Your air conditioning product is marked with this symbol. This means that electrical and electronic products should not be mixed with unsorted household waste. Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the air conditioning system and the treatment of the refrigerant, oil, and other parts must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation. Air conditioners must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling, and recovery. By ensuring the product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. Please contact the installer or local authority for more information. The battery must be removed from the remote controller and disposed of separately in accordance with relevant local and national legislation.

IT CONFORMITÀ DEL MODELLO ALLE NORMATIVE EUROPEE:

CE

Tutti i prodotti sono conformi alla seguente disposizione europea:
 - Direttiva sulle macchine
 - Compatibilità elettromagnetica

ROHS

I prodotti sono in linea con i requisiti della direttiva 2011/65/UE del parlamento europeo e del consiglio sulla Restrizioni dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (direttiva EU RoHS).

WEEE

Conformemente alla direttiva 2012/19/UE del parlamento europeo, con la presente informiamo il consumatore sull'appropriato smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici.

REQUISITI DI SMALTIMENTO:



Il prodotto per il condizionamento dell'aria è marcato con questo simbolo. Ciò significa che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere mischiati con i comuni rifiuti domestici indifferenziati. Non tentare di smontare il sistema da soli: lo smontaggio del sistema di condizionamento dell'aria e il trattamento del refrigerante, dell'olio e delle altre parti devono essere eseguiti da un installatore qualificato conformemente alle legislazione locale e nazionale in vigore. I condizionatori d'aria devono essere trattati presso una struttura di trattamento specializzata per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero. Garantendo che il prodotto sua smaltito correttamente, l'utente aiuterà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Contattare l'installatore o l'autorità locale per ulteriori informazioni. La batteria deve essere rimossa dal telecomando e deve essere smaltita separatamente conformemente alla legislazione in vigore locale e nazionale.

FR CONFORMITÉ DU MODÈLE AUX RÉGLEMENTATIONS EUROPÉENNES :

CE

Tous les produits sont conformes aux dispositions européennes suivantes :
 – Directive Machines
 – Compatibilité électromagnétique

Directive ROHS

Les produits sont conformes aux exigences de la directive 2011/65/UE du Conseil et du Parlement européen relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (directive RoHS de l'UE).

WEEE

Conformément à la directive 2012/19/UE du Parlement européen, nous informons nos clients sur les moyens appropriés d'éliminer les produits électriques et électroniques.

EXIGENCES RELATIVES À L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS



Votre climatiseur est marqué avec ce symbole. Ce signe indique que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être mélangés aux ordures ménagères non triées. N'essayez pas de démonter le système : le démontage d'un système de climatisation et le recyclage du liquide frigorigène, de l'huile et des autres pièces doivent être effectués par un installateur qualifié, conformément aux législations locale et nationale applicables. Les climatiseurs doivent être transformés dans une installation spécialisée dans la réutilisation, le recyclage et la récupération des produits électriques et électroniques. En suivant la procédure correcte, vous contribuerez à prévenir les conséquences négatives de la mise au rebut de cet équipement pour l'environnement et la santé humaine. Veuillez contacter votre installateur ou les autorités locales pour plus d'informations. Les piles ou batteries doivent être retirées de la télécommande et éliminées séparément, conformément à la législation locale et nationale en vigueur.

DE MODELLKONFORMITÄT MIT EUROPÄISCHEN VORSCHRIFTEN:

CE

Alle Produkte entsprechen den folgenden europäischen Richtlinien:
- Maschinenrichtlinie
- Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

ROHS

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/UE des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (EU-RoHS-Richtlinie).

WEEE

Gemäß der Richtlinie 2012/19/UE des Europäischen Parlaments informieren wir den Verbraucher hiermit über die sachgerechte Entsorgung von elektrischen und elektronischen Produkten.

ENTSORGUNGSANFORDERUNGEN:



Ihr Klimaprodukt ist mit diesem Symbol gekennzeichnet. Das bedeutet, dass elektrische und elektronische Produkte nicht mit unsortiertem Hausmüll vermengt werden dürfen. Versuchen Sie nicht, die Anlage selbst zu auseinanderzunehmen: Die Demontage des Klimageräts und die Behandlung des Kältemittels, des Öls und anderer Teile muss von

einer qualifizierten Fachkraft in Übereinstimmung mit den entsprechenden lokalen und nationalen Gesetzen durchgeführt werden. Klimageräte müssen in einer speziellen Aufbereitungsanlage für Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung behandelt werden. Indem Sie sicherstellen, dass das Produkt korrekt entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Folgen für die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur oder die örtliche Behörde, um weitere Informationen zu erhalten. Die Batterie muss aus der Fernbedienung entnommen und gemäß den einschlägigen lokalen und nationalen Gesetzen getrennt entsorgt werden.

ES CONFORMIDAD DEL MODELO CON LA NORMATIVA EUROPEA:

CE

Todos los productos son conformes a las siguientes disposiciones europeas:

- Directiva sobre Maquinaria
- Compatibilidad Electromagnética

ROHS

El producto es conforme a los requisitos de la directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de Restricción del uso de Ciertas Sustancias Peligrosas en Equipos Eléctricos y Electrónicos. (Directiva EU RoHS)

WEEE

Conforme a la directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo, en este documento informamos al consumidor a cerca del apropiado descarte de productos eléctricos y electrónicos.

REQUISITOS DE DESCARTE



Su aire acondicionado está marcado con este símbolo. Esto implica que los productos eléctricos y electrónicos no deben ser mezclados con residuos domésticos no clasificados. No intente desmontar el sistema Ud. mismo: el desmantelamiento del sistema de aire acondicionado y el tratamiento del refrigerante, aceite y otras piezas debe ser llevado a

cabo por un técnico calificado de conformidad con las normativas locales y nacionales vigentes. Todos los sistemas de aire acondicionado deben ser tratados en una planta de tratamiento especializada para reutilización, reciclaje y recuperación. Asegurando que el producto se descarta correctamente, ayudará a evitar potenciales consecuencias negativas para el medioambiente y la salud. Por favor, póngase en contacto con el instalador o la autoridad local para recibir más información. La batería debe ser extraída del controlador remoto y descartada separadamente de conformidad con las normativas locales y nacionales vigentes.

PO CONFORMIDADE DO MODELO COM A REGULAMENTAÇÃO EUROPEIA:

CE

Todos os produtos estão em conformidade com a seguinte disposição europeia:

- Diretiva de Máquinas
- Compatibilidade Eletromagnética

ROHS

Os produtos estão em conformidade com os requisitos da Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à restrição do uso de Certas Substâncias Perigosas em Equipamentos Elétricos e Eletrónicos (Diretiva RoHS da UE).

WEEE

Em conformidade com a diretiva 2012/19/UE do Parlamento Europeu, informamos o consumidor sobre a eliminação adequada de produtos elétricos e eletrónicos.

REQUISITOS DE ELIMINAÇÃO:

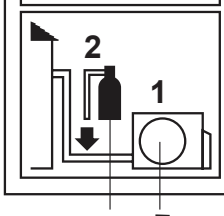


O seu produto de ar condicionado está marcado com este símbolo. Isto significa que os produtos elétricos e eletrónicos não devem ser misturados com resíduos domésticos não triados. Não tente desmontar o sistema por si próprio: o desmantelamento do sistema de ar condicionado e o tratamento do fluido frigoriférico, óleo, e outras

peças devem ser feitos por um instalador qualificado, de acordo com a legislação local e nacional relevante. Os aparelhos de ar condicionado devem ser tratados numa instalação de tratamento especializada para reutilização, reciclagem, e recuperação. Ao garantir que o produto é eliminado corretamente, ajudará a prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente e a saúde humana. Entre em contato com o instalador ou a autoridade local para mais informações. A bateria deve ser removida do controlador remoto e eliminada separadamente, de acordo com a legislação local e nacional relevante.

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol _____ A

R410A



1 = kg _____ B

2 = kg _____ C

1+2 = kg _____ D

F
E

EN IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE REFRIGERANT USED:

This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. **Do not vent into the atmosphere.**

Refrigerant type: **R410A**

GWP* value: **2088**

*GWP = global warming potential

Please fill in with indelible ink:

- 1 the factory refrigerant charge of the product
- 2 the additional refrigerant amount charged in the field and
- 1+2 the total refrigerant charge

on the refrigerant charge label supplied with the product.

The filled-out label must be affixed close to the product charging port (e.g., inside of the stop valve cover).

A contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

B factory refrigerant charge of the product: see unit name plate

C additional refrigerant amount charged in the field

D total refrigerant charge

E outdoor unit

F refrigerant cylinder and manifold for charging

IT INFORMAZIONI IMPORTANTI SUL REFRIGERANTE UTILIZZATO:

Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra trattati nel protocollo di Kyoto. **Non sfiatare nell'atmosfera.**

Tipo di refrigerante: **R410A**

Valore GWP*: **2088**

*GWP = potenziale di riscaldamento globale

Compilare con inchiostro indelebile:

- 1 la carica di refrigerante di fabbrica del prodotto
- 2 la quantità aggiuntiva di refrigerante caricata sul campo e
- 1+2 la carica totale di refrigerante

sull'etichetta della carica di refrigerante fornita con il prodotto.

L'etichetta compilata deve essere posta in prossimità della porta di caricamento del prodotto (ad es., all'interno della copertura della valvola di arresto).

A Contiene gas fluorurati a effetto serra trattati nel protocollo di Kyoto

B carica di refrigerante di fabbrica del prodotto: vedere la targhetta dell'unità

C la quantità aggiuntiva di refrigerante caricata sul campo

D la carica totale di refrigerante

E unità per esterni

F bombola di refrigerante e collettore per la carica

FR INFORMATION IMPORTANTE CONCERNANT LE FLUIDE FRIGORIGÈNE UTILISÉ

Ce produit contient du gaz fluoré à effet de serre dont la manutention est réglementée par le protocole de Kyoto.

Ne laissez pas ce gaz s'échapper dans l'atmosphère

Type de réfrigérant : **R410A**

Valeur du PRP* **2088**

*PRP = potentiel de réchauffement planétaire

Veuillez remplir avec de l'encre indélébile :

- 1 la charge initiale en fluide frigorigène (usine)
- 2 la charge complémentaire sur place
- 1+2 la charge totale en réfrigérant indiquée sur

l'étiquette f-gaz fournie avec le produit.

L'étiquette dûment remplie doit être apposée à proximité de l'orifice de chargement de l'appareil (par exemple à l'intérieur du couvercle de la vanne d'arrêt).

A contient du gaz fluoré à effet de serre visé par le protocole de Kyoto

B charge initiale en réfrigérant (usine) : voir la plaque signalétique de l'unité

C charge complémentaire en réfrigérant sur place

D charge totale en réfrigérant

E unité extérieure

F bouteille de réfrigérant et manifold

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol _____ A

R410A

1 = kg _____ B

2 = kg _____ C

1+2 = kg _____ D

F
E

DE WICHTIGE INFORMATIONEN BEZÜGLICH DES VERWENDETEN KÄLTEMITTELS:

Dieses Produkt enthält fluoridierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. **Nicht in die Atmosphäre entlüften.**

Kältemittel Typ: **R410A**

GWP* Wert: **2088**

*GWP = Globales Erwärmungspotenzial

Bitte mit dokumentenechter Tinte ausfüllen:

- 1 die werkseitige Kältemittelfüllung des Produkts
- 2 die zusätzlich vor Ort eingefüllte Kältemittelmenge und
- 1+2 die gesamte Kältemittelfüllung auf dem mit dem Produkt gelieferten Etikett für die Kältemittelfüllung.

Das ausgefüllte Etikett muss in der Nähe der Auffüllöffnung des Produkts angebracht werden (z. B. innen auf dem Absperrventildeckel).

A. enthält fluoridierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen

B. werkseitige Kältemittelfüllung des Produkts: siehe Typenschild des Geräts

C. zusätzlich vor Ort eingefüllte Kältemittelmenge

D. gesamte Kältemittelfüllung

E. Außengerät

F. Kältemittelzylinder und Verteiler zum Befüllen

ES INFORMACIÓN IMPORTANTE RESPECTO AL REFRIGERANTE UTILIZADO:

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el protocolo de Kyoto. **No debe emitirlos a la atmósfera.**

Tipo de refrigerante: **R410A**

GWP* Valor: **2088**

*GWP = potencial de calentamiento global

Por favor, rellenar con tinta indeleble:

- 1 la carga de refrigerante de fábrica que contiene el producto
- 2 la carga adicional de refrigerante cargada en el campo y
- 1+2 la carga total de refrigerante en la etiqueta de carga de refrigerante suministrada con el producto.

La etiqueta rellena debe ser pegada junto al puerto de carga del producto (por ejemplo, dentro de la tapa de la válvula de retención).

A. contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el protocolo de Kyoto

B. carga de refrigerante de fábrica que contiene el producto: ver placa de nombre de la unidad

C. carga adicional de refrigerante cargada en el campo

D. carga total de refrigerante

E. unidad exterior

F. cilindro de refrigerante y colector de carga

PO INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE O FLUIDO FRIGORIGÉNEO UTILIZADO:

Contém gases fluorados com efeito de estufa abrangidos pelo Protocolo de Quioto. **Não soltar na atmosfera.**

Tipo de fluido frigorigéneo: **R410A**

Valor GWP*: **2088**

*GWP = potencial de aquecimento global

Preencher com tinta indelével:

- 1 a carga de fluido frigorigéneo de fábrica do produto
- 2 a quantidade de carga adicional de fluido frigorigéneo no campo e
- 1+2 a carga total de fluido frigorigéneo na etiqueta de carga de fluido frigorigéneo fornecida com o produto.

A etiqueta preenchida deve ser afixada próximo à porta de carga do produto (por exemplo, dentro da tampa da válvula de paragem).

A contém gases fluorados com efeito de estufa abrangidos pelo Protocolo de Quioto

B carga de fluido frigorigéneo de fábrica do produto: ver placa de identificação da unidade

C a quantidade de carga adicional de fluido frigorigéneo no campo

D carga total de fluido frigorigéneo

E unidade exterior

F cilindro e coletor de fluido frigorigéneo para carga

Indoor Unit Operation & Installation Manual

40VU0051-7E-QEE

40VU0071-7E-QEE

40VU0091-7E-QEE

40VU0121-7E-QEE

- Please read this manual carefully before installation.
- Save this operation manual for future reference.
- Translation of the original instructions.

Contents

Parts and Functions.....	1
Safety.....	2
Maintenance.....	5
Fault Checkup.....	7
Installation Procedures.....	8
Electrical Wiring.....	15
Test Run & Fault Code.....	20
Move and scrap the air conditioning.....	21

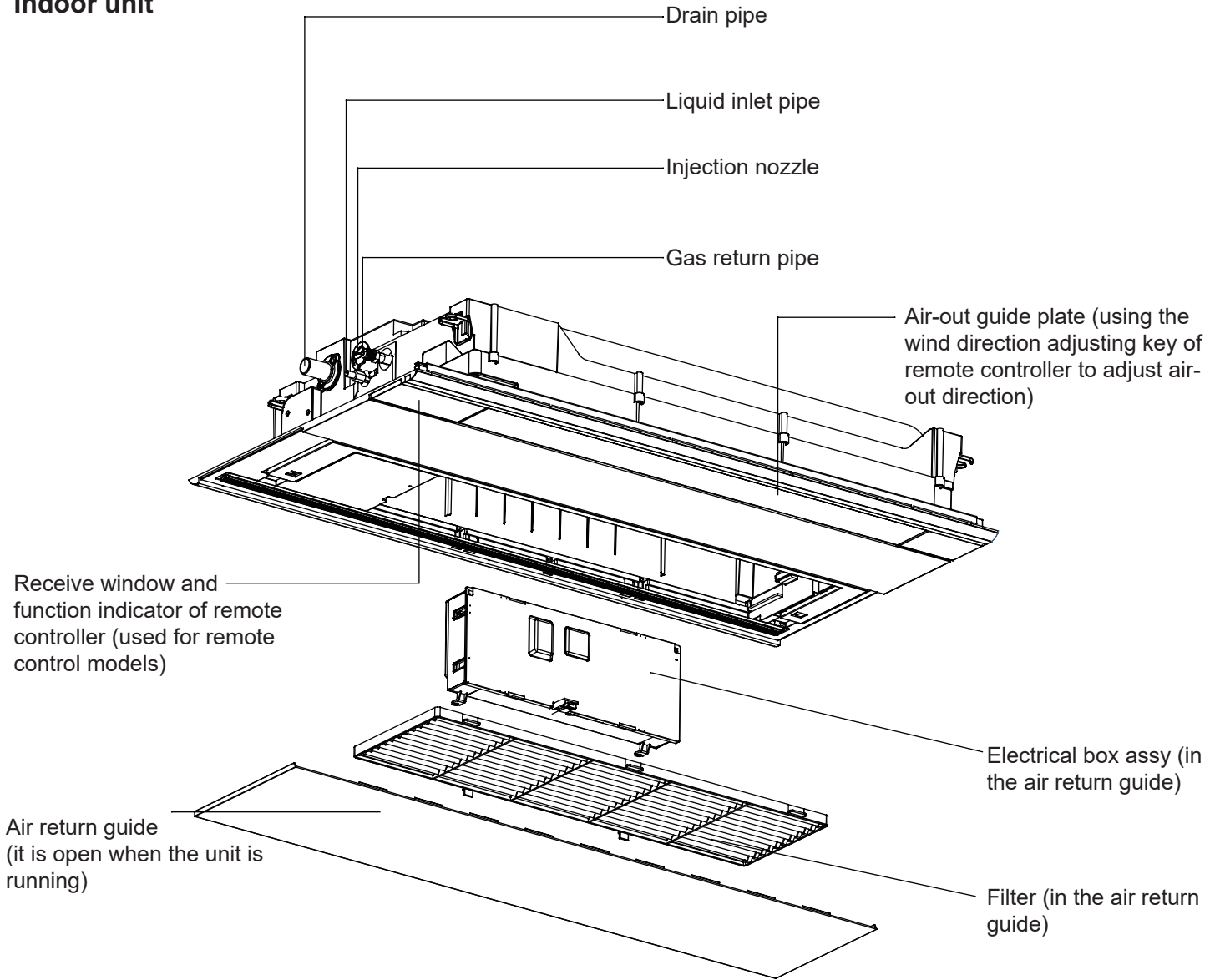
Operating Range of Air Conditioner

Cooling dry	Indoor	Max.	DB:32°C	WB:23°C
		Min.	DB:18°C	WB:14°C
	Outdoor	Max.	DB:43°C	WB:26°C
		Min.	DB:-5°C	
Heating	Indoor	Max.	DB:27°C	
		Min.	DB:15°C	
	Outdoor	Max.	DB:21°C	WB:15.5°C
		Min.	DB:-15°C	

Parts and Functions



Indoor unit




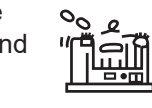
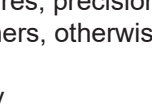
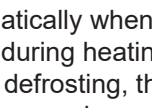











- If the air conditioner is transferred to a new user, this manual will also be transferred to the user along with the conditioner.
- Before installation, be sure to read the safety considerations in this manual for proper installation.
- The safety considerations stated below are categorised under two sections, '⚠ Warning' and '⚠ Attention'. Matters that pertain to severe accidents as a result of wrong installation, which could lead to serious injury or death, are listed under '⚠ Warning'. However, those listed under '⚠ Attention' could also cause severe accidents. In general, both sections contain important security considerations which should be strictly followed.
- After the installation, perform a test run to ensure everything is in working condition. Then, operate and maintain the air conditioner in accordance with the user manual. The user manual should be delivered to the user for proper keeping.

⚠WARNING

- Improper installation could result in water leakage, electric shocks, or fire accidents. Therefore, please contact a professional installer for installation, repair and service.
- The installation should be conducted properly according to this manual. Improper installation could result in water leakage, electric shocks, or fire accidents.
- Please be sure to install the air conditioner in a place that can bear the weight of the air conditioner. The air conditioner should not be installed on grids such as metal burglar-proof nets. Installation in places with insufficient support strength could result in the dislodgement of the machine, which may lead to physical injuries.
- The installation should be strong enough to withstand typhoons and earthquakes. Nonconformance to the installation requirements can lead to accidents.
- Wiring should be selected in accordance with applicable codes and standards. Ensure terminal connections are made secure. Improper connections could lead to shock or fire.
- Correct shapes of wirings should be maintained, while the embossed shape is not allowed. The wirings should be reliably connected to keep the cover and the plate of the electrical cabinet from clipping the wiring. Improper installation might cause heating or fire accidents.
- While placing or reinstalling the air conditioner, do not let air enter the refrigeration cycle system. Air in the system could lead to cracking or result in physical injuries because of the abnormally high pressure of the refrigeration cycle system.
- During installation, please use the accompanying spare parts or specific parts to avoid water leakage, electric shocks, fire accidents, or refrigerant leakage.
- To prevent harmful gases from entering the room, do not drain the water from the drainpipe into a sanitation pipe that could contain harmful gases, such as sulfurated gas.
- Do not install the air conditioner where there are chances of flammable gas leakage, which could result in fire accidents.
- The drainpipe should be properly mounted in accordance with the instructions in this manual to ensure smooth drainage. In addition, the pipe should be properly insulated to avoid condensation. Improper drainpipe mounting might cause water leakage.
- The refrigerant gas pipe and liquid pipe should be properly insulated to prevent condensation. Inappropriate heat insulation might cause the dripping of condensed water, resulting in water damage.

⚠ CAUTION

- The air conditioner should be effectively grounded. Electric shocks may occur if the air conditioner is ungrounded or inappropriately grounded. The earthing wire should not be connected to the connections on the gas pipe, water pipe, lightning rod, or telephone.
- The breaker for electricity leakage should be mounted. If not, accidents such as electric shocks may occur.
- The installed air conditioner should be powered on to check for electricity leakage.
- If the drainage hole is blocked or the filter becomes dirty or there is a change in airflow speed, it may lead to the dripping of condensed water or the sputtering of water.

⚠ Attention	
Notices during Operation	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Placing any heating apparatus under the indoor units is prohibited; doing so might distort the units.  • Flammable apparatuses should not be placed where the air from the air conditioner can come in direct contact.  • Plants and animals should not be placed in the direct path of the wind from the air conditioner; doing so could harm them.  • The air conditioner cannot be used for the preservation of food, living creatures, precision instruments, artworks, among others, otherwise damage may occur.  • Use the fuse with proper capacity  • Defrosting during heating. To improve the heating effect, the outdoor unit will perform defrosting automatically when frost appears on the outdoor unit during heating (approximately 2-10 min). During defrosting, the fan of the indoor unit runs at a low speed or stops while that of the outdoor unit stops running.  • To avoid electric shock, do not touch the switch with wet hands.  </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Close the window to keep outdoor air from entering. Curtains or window shutters can be drawn to avoid sunlight.  • Stop the unit and switch off the manual power when cleaning the unit.  • During the operation of the control unit, do not switch off the manual power switch, the controller can be used instead. To prevent damage, please do not press the liquid crystal zone of the controller.  • Cleaning the unit with water may cause electric shock.  • Do not put flammable sprays close to the air conditioner.  • Do not direct flammable sprays at the air conditioner, which may cause fire.  • Stopping fan rotation. The unit that stops operating will actuate the fan for a 2-8 min swing every 30-60 minutes for protecting the unit while the other indoor unit is in the operating state.  • This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they supervised or have been given instructions concerning the use of the appliance by a person responsible for their safety.  </div> </div>

⚠ Attention

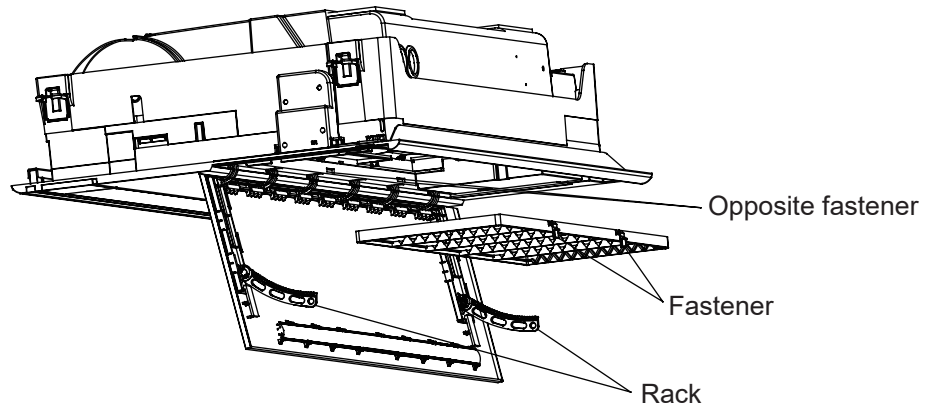
- Repair can only be performed by professional personnel.
- Before touching the connection line, all power supplies should be switched off. Only after switching off the power supply can the operator clean the air conditioner as to avoid electric shock or injury.
- When cleaning the air cleaner, make sure to use a stable platform; don't flush the air conditioner with water, or the electric shock might be caused.

Daily Maintenance:

Clean the air cleaner & Inlet guide plate

- Don't dismantle the air cleaner if not cleaning, or faults might be caused.
- When the air conditioner operates in the environment with too much dust, clean the air conditioner more times (generally once every two weeks).

As shown in the drawing, draw the wind guide on both sides of the rack, with the thumb to hold down the screen two buttons down gently pull the other side of the filter from the bayonet can be removed.



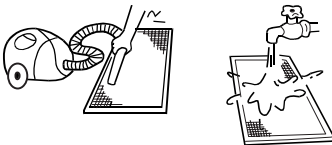
Clean the air cleaner

• Cleaning

Clean the air cleaner with a vacuum cleaner or water to remove dust.

If there is too much dust, use the fan or directly spray the special cookware detergent on the air inlet grid, and then clean it with water after 10 minutes.

(A) remove dust with a vacuum cleaner.



(B) For excessive dust, use a soft-hair brush and a mild detergent to clean.

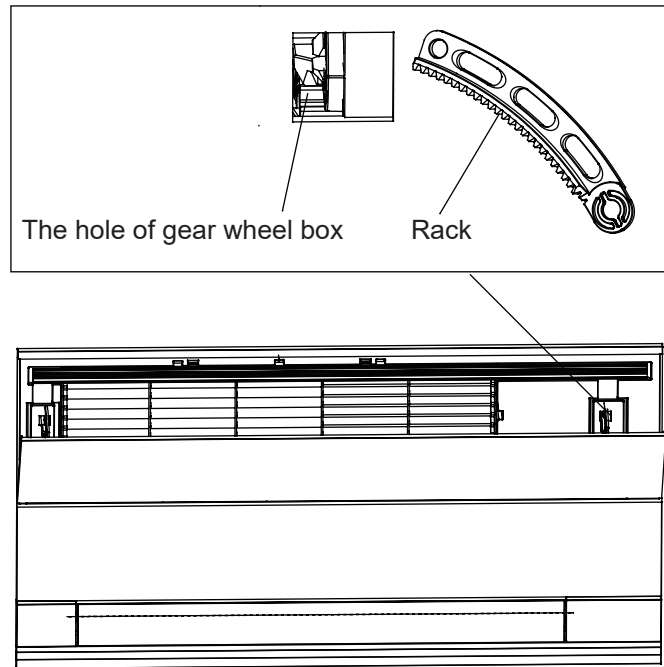
(C) Allow filter to dry fully before reinstalling.

⚠ Attention

- Don't clean it with hot water of over 50°C to avoid fading or distortion.
- Don't dry it on the fire, or the cleaner might cause fire.

Install the air cleaner & Inlet guide plate

1. Install the air cleaner: The method is contrary to the method of removing the dust screen.
2. Install the Inlet guide plate: As shown below, the rack on the return air guide plate is inserted into the gear box.



Cleaning the air outlet port and the shell


⚠ Attention

- Don't use gasoline, benzene, diluents, polishing powder or liquid insecticide to clean them.
- Do not clean them with hot water of above 50°C to avoid fading or distorting.
- Wipe them with soft dry cloth.
- Water or neutral dry cleanser is recommended if the dust cannot be removed.
- The Wind Deflector can be dismantled to clean.

⚠ Attention

- Do not wipe the wind deflector with water forcibly to avoid the floss falling off.

Please check the following when consigning a repair service:

	Symptoms	Reasons
Normal Operation Concerns	Water flow sound	Water flow sound can be heard when starting operation, during operation, or immediately after stopping operation. When under operation for 2-3 minutes, the sound may become louder, which is the flowing sound of the refrigerant or the draining sound of condensed water.
	Cracking sound	During operation, the air conditioner may make a cracking sound, which is caused by temperature changes or the slight dilation of the heat exchanger.
	Bad smell in outlet air	The bad smell is caused by walls, carpet, furniture, clothing, cigarette smoke, and cosmetics, that attaches to the conditioner.
	Flashing operating indicator	When switching the unit on again after power failure, turn on the manual power switch and the operating indicator flashes.
	Awaiting indication	This happens when the unit fails to perform the refrigerating operation while other indoor units are in heating operation. When the operator sets it to the refrigerating or heating mode and the operation is opposite to the setting, it displays the awaiting indication.
	Sound when indoor unit is shutdown; or occurrence of white steam or cold air	To prevent oil and refrigerant from blocking the shutdown indoor units, refrigerant flows in the short time and makes the sound of flowing refrigerant. Otherwise, when other indoor unit performs heating operation, white steam may occur; during refrigerating operation, cold air may appear.
	Clicking sound when switching the air condition on	The sound occurs due to the resetting of the expansion valve when the air conditioner is powered on.
	Please recheck	Automatic start or stop
Failure to work 		Check if there is a power failure. Check if the manual power switch is turned off. Check if the supply fuse and breaker are disconnected. Check if the protective unit is working. Check if refrigerating and heating functions are selected simultaneously with the awaiting indication on the line control.
Bad cooling & heating effects		Check if the air intake and air outlet ports of the outdoor units are blocked. Check if the door and windows are open. Check if the filtering screen of the air cleaner is blocked with sludge or dust. Check if the setting of wind quantity is at low wind. Check if the setting of operation is at the Fan Operation state. Check if the temperature setting is proper

Under the following circumstances, immediately stop the operation, disconnect the manual supply switch and contact the after-service personnel.

- When buttons are inflexible actuated;
- When fuse and breaker have been burnt over and over;
- When there are foreign objects and water in the refrigerator;
- When it cannot still be operated after removing the operation of protective unit;
- When other abnormal conditions occur.

Before installation

- Do not throw away the included parts before installation.
- Determine the handling route from the unit to the installation location
- Before moving the unit to the installation position, do not remove the packaging, had to remove the packaging, with a soft material or protective plate with a rope to lift the unit, so as not to damage the unit or wipe scratches.
- After the unit is moved into the installation, please use the package to protect the unit from damage.

The standard attached accessories of the units of this series refer to the packing list; prepare other accessories according to the requirements of the local installation point of our company.

Indoor units should be installed in places with the environment of even circulation of cool and warm blows. The following places should be avoided.

- Places with high salinity (beach), high sulfured gas(such as the thermal spring regions where copper tubes and soft soldering are easy to be eroded), much oil(including mechanical oil) and steam; places where organic substance solvent is used; where special spray is frequently used;
- Places where machines generate the high frequency electromagnetic wave (abnormal condition will appear in the control system);
- Places where there is high humidity exists near the door or windows (dew is easily formed).

Warning:

protect the machine from gales or earthquake, make the installation according to the regulations. Improper installation will cause accidents due to the overturn of the air conditioner.

1. Select the following places to install indoor units.

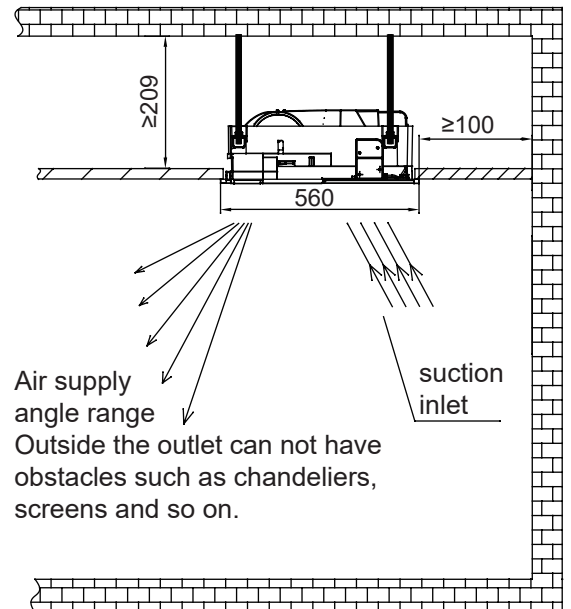
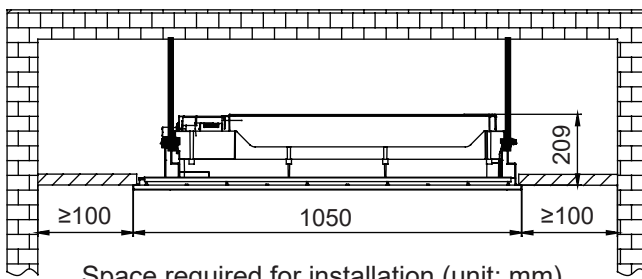
- (1) where there is enough room for the machine above the ceiling;
- (2) where the drainpipes can be well arranged;
- (3) where the distance between the air outlet port of the machine and the floor is not more than 2.7m;
- (4) where air inlet & outlet of the indoor units are not blocked;
- (5) where it is hard enough to bear the weight of the unit;
- (6) where there are no television, piano and other valuables under the indoor units as to avoid condensate dropping down, causing damage.

Installation Space

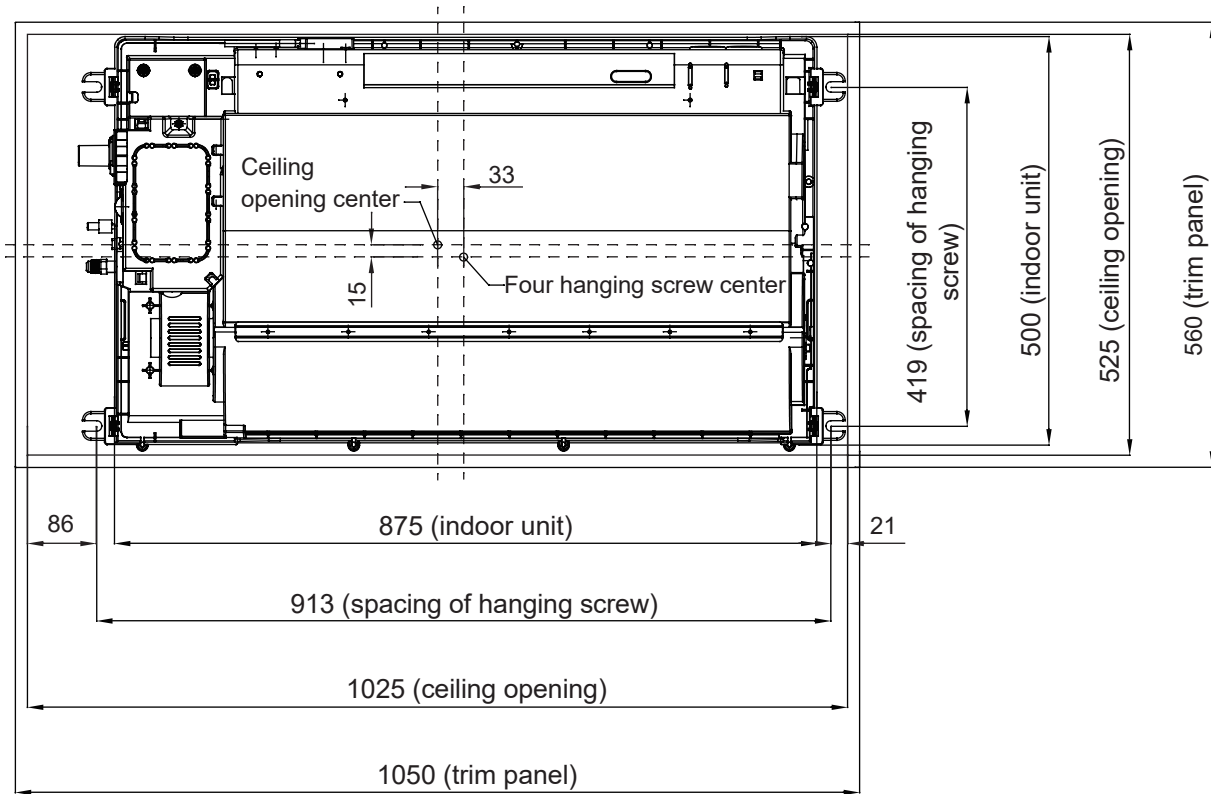
Ensure the required space for installation and maintenance (refer to the following drawings).

The installation height should be kept within 2.7m.

When the height of the ceiling exceeds 2.7m, the warm air is hard to blow to the ground.



2. Location Relationship among Ceiling Hole, Unit and Hoisting Studs



Note:

Before suspending the indoor unit, select the installation location according to the piping and wiring in the ceiling, and determine the lead direction of the piping. Prepare all pipes (refrigerator and drainage) and wiring (connection line for remote control and connection line of indoor units and outdoor units) connected to indoor units before suspending the indoor unit so as to make the connections right after the installation.

- In the situation with the ceiling, before suspending the unit, set refrigerant pipe, drainpipe, connection line in the room, lead wire of line control to the locations of piping and wiring.
- Confirm the size of the indoor unit and fix it according to the requirements in the manual.

3. Ceiling Hole & Reinforcement

- (1) Cut and withdraw the foundation of ceiling according to the size of indoor unit.
- (2) After cutting an appropriate hole, reinforce the cutting area on the foundation of indoor unit, and append the rim to the ceiling to secure its foundation. In order to prevent the ceiling from vibrating, it is vital to reinforce the ceiling foundation and ensure the original levelness of the ceiling.

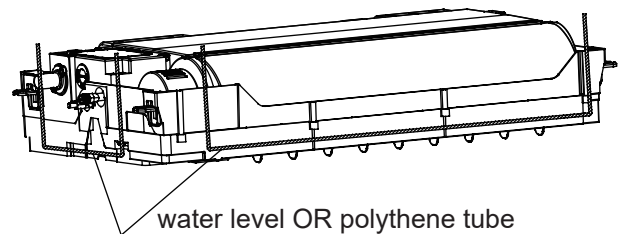
4. Hoisting Stud Installation

- To support the weight of the unit, use barb bolts in the situation with the ceiling. In the situation with the new ceiling, use inlaid bolts, embedded bolts or other parts provided on site. Before proceeding the installation, adjust the gap between the bolts and the ceiling.
- Use four M10 hoisting studs (provided on site) (when the height of the hoisting stud exceeds 0.9m, M10 studs should be used). The gaps should be kept according to the overall drawing of the air conditioner. Make the installation according to regulations for various building structures as to ensure the safety. Use the level meter to perform the parallel installation.

Ceiling Suspending

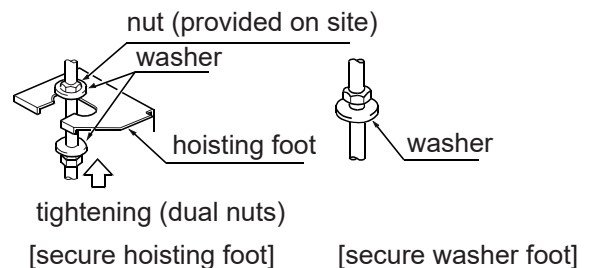
Situation with New Ceiling

- (1) Install the indoor unit temporarily:
Attach the hoisting foot to hoisting stud. Make sure that nuts and washers should be used at two ends of the foot to secure the foot.
- (2) For the size of the ceiling hole, please refer to the schematic drawing at the previous page.
<After finishing the installation of the ceiling>
- (3) Adjust the unit to the proper installation location.
- (4) Check if the unit is in the horizontal level:
The indoor unit is equipped with a built-in drainage pump and a floater switch. Check if the 4 angles of the unit are in the horizontal level with the water level or the polythene tube with water, as shown in the figure, taking only one indoor unit as an example. If the unit inclines opposite to the direction of condensate flow, the floater switch might have faults, causing water dropping. (When lifting can be tilted to the drain, the long side of the horizontal height difference 0 ~ 10mm).
- (5) Tighten the nut on the washer.
- (6) Remove the mounting cardboard.



Situation with Original Ceiling

- (1) Install the indoor unit temporarily: attach the hoisting foot to hoisting stud. Make sure that nuts and washers (provided on site) should be used at two ends of the foot to secure the foot.
- (2) Adjust the height and location of the unit.
- (3) Perform Step 4 and 5 in Situation with New Ceiling.



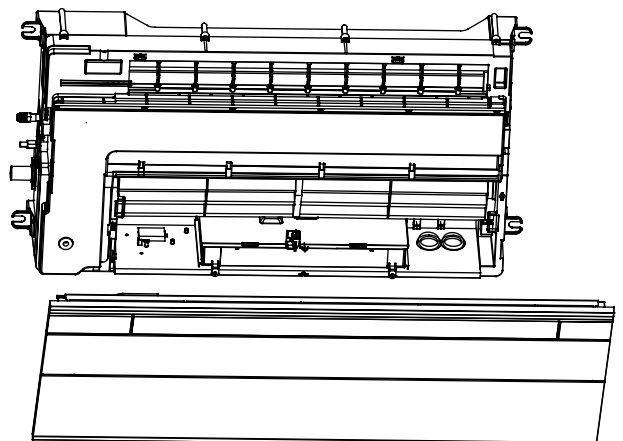
Preparation of Decorated Board

- Don't put the decorated board downward to the floor. Putting it against the wall or on the extrusive objects is not allowed.
- Don't touch the wind deflector or apply force on it, or the wind deflector will have faults.

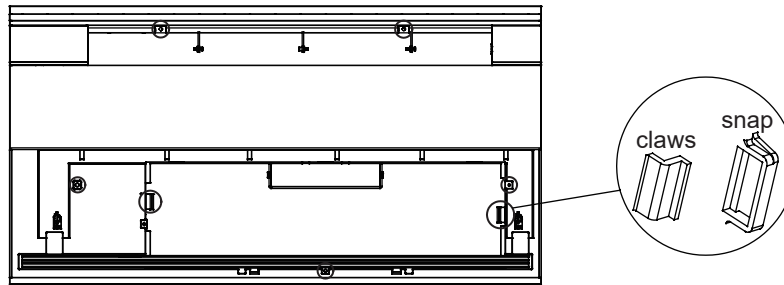
- (1) Check the level of the indoor unit with a flat or filled polyethylene pipe and check that the size of the ceiling hole is correct. Remove the horizontal gauges before installing the trim panels.
- (2) Fix the screws so that the height difference between the two sides of the indoor unit is less than 5mm.

The installation of the decorative panel in the indoor unit body

- Install the panel before the need to remove the return air guide, the method at the same time hold down the two ends of the button, slowly even pull the guide plate, remove the appropriate place to prevent damage.
- Install the panel in the direction of the illustration to ensure that the panel inlet and outlet are corresponding to the inlet and outlet of the machine.

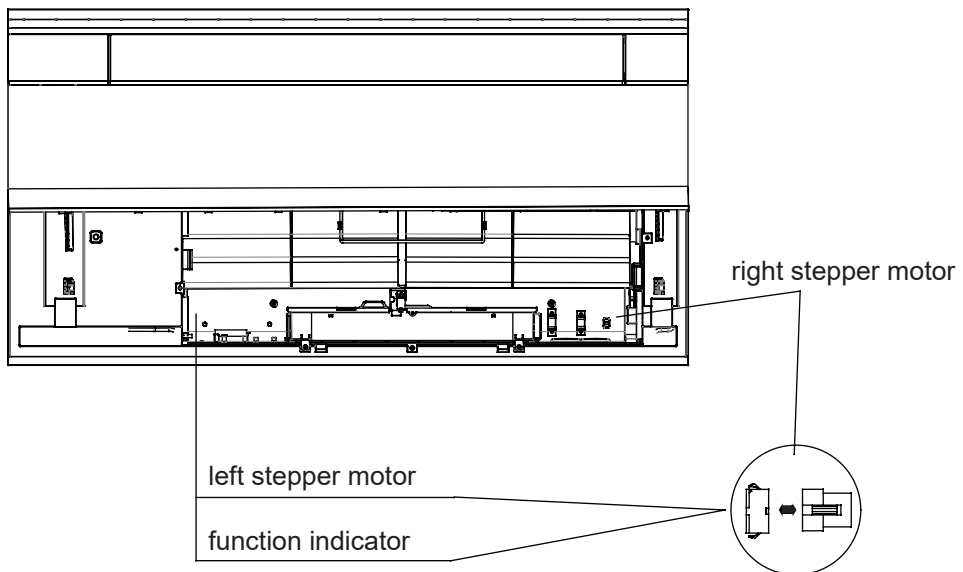


- Install the two claws into the snap and secure with the screws. (Screw hole position as shown, hidden parts have been hidden).



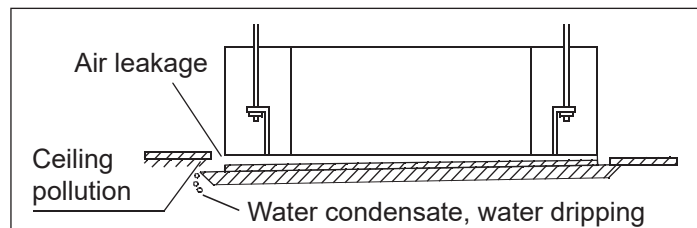
Decorative panels of the line

- Connect the connector on the right side of the trim panel to the stepped motor wire (10-pin)
- Connect the connector on the left side of the trim panel to the stepped motor wire (5-pin)
- Connect the connector of the lamp panel mounted on the trim panel (9-pin)
- Connect the communication cable, the power cord, and use the controller to check whether the connection is correct, make sure the machine can be installed after the normal operation of the filter, the return air guide back.

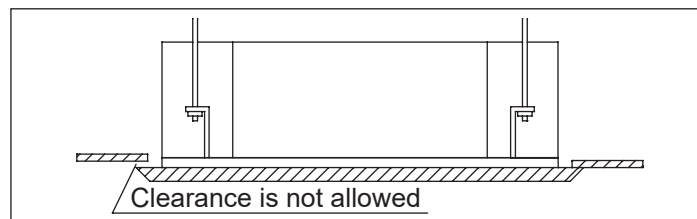


Caution:

- Improper tightening of bolts would lead to the faults shown in the following figure.



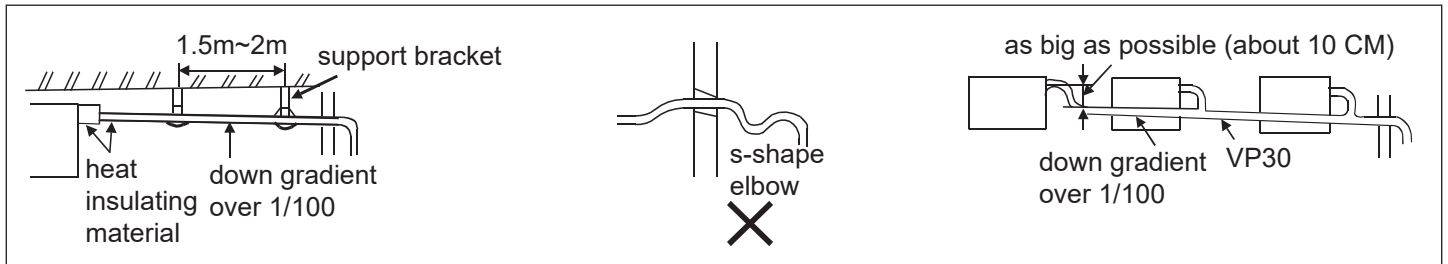
- After tightening the bolts, if there is a clearance between the ceiling and the trim panel, please readjust the height of the indoor unit.



Drainpipes

Requirements:

- The drainpipe of the indoor unit should be heat-insulated.
- Heat insulation should be treated for the connection with the indoor unit. Improper heat insulation may cause condensing.
- The drainpipe with the down gradient of over 1/100 can't be in the S shape, or abnormal sound can be caused.
- The horizon length of the drainpipe should be kept with 20m. Under the condition of long pipes, supports can be provided every 1.5~2m as to avoid unevenness.
- The central piping should be connected according the following drawing.
- Take care not to apply external force on the connection of the drainpipes.



Piping Materials & Heat Insulating Materials

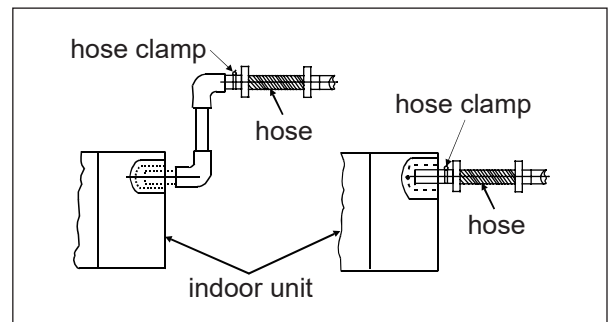
As to prevent condensation, heat insulating treatment should be performed. The heat insulating treatment for piping should be done respectively.

Piping Material	Hard PVC tube VP 31.5mm (inner bore)
Heat Insulating Material	Vesicant polythene thickness: over 7mm

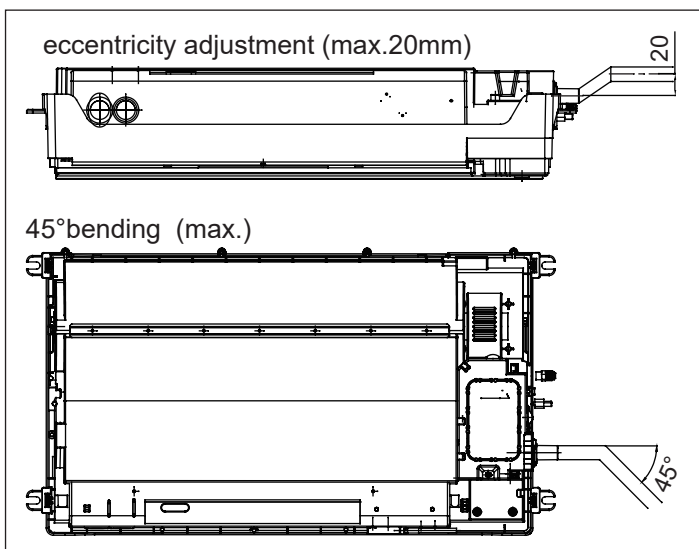
Hose

The attached hoses can be used to adjust the eccentricity and angle of the hard PVC tube.

- Stretch the hose directly to make connections as to avoid distortion. The soft end of the hose should be positioned with a clamp.

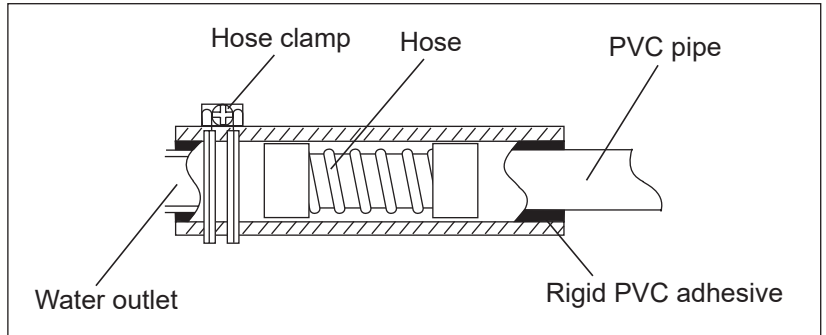


- The hose should be used in the horizon direction.



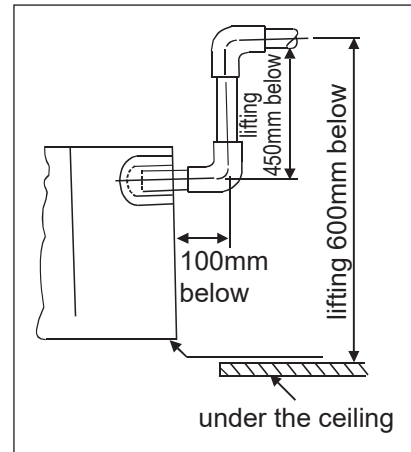
Heat Insulating Treatment:

- Wrap the connection between the clamp and the root segment of the indoor unit without any gap with heat insulating materials as shown in the drawing.



Lifting Drainpipe

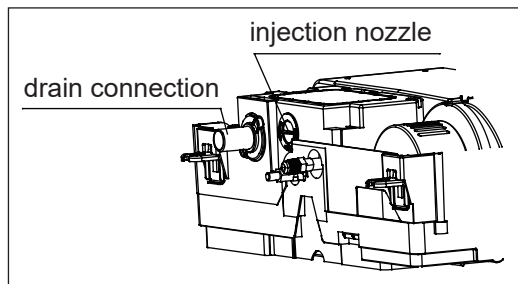
The drainpipe can be lifted 450mm. When the down gradient of the drainpipe can't be ensured, after upright lifting, the drainpipe is in the down slope.



Confirming Drainage

The drainage should be confirmed during the test run to make sure that there is leakage at the connection. The confirmation of drainage should be also performed during the installation in the winter season.

- After mounting the electrical system, do cooling operation and meanwhile add water and check. Fill 600cc water with a hose from the injection nozzle. Add the water slowly. Don't add water to the motor of the drainage pump.



- Confirm the sound of the motor:
Confirm the sound of the motor of the drainage pump and meanwhile check the drainage.

Tubing Permissible Length & Height Difference

Please refer to the attached manual of outdoor units.

Tubing Materials & Specifications

Please refer to the attached manual of outdoor units.

Model	AB052~092MAERA	AB122MAERA
Tubing Size (mm)	Gas pipe	Ø9.52
	Liquid pipe	Ø6.35
Tubing Material	Phosphor deoxybronze seamless pipe (TP2) for air conditioner	

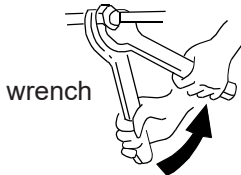
Refrigerant Filling Amount

Add the refrigerant according to the installation instruction of outdoor unit. The addition of R410A refrigerant must be performed with a measure gage to ensure the specified amount while compressor failure can be caused by filling too much or little refrigerant.

Connecting Procedures of Refrigerant Tubing

Proceed with the flare tube connecting operation to connect all the refrigerant tubes.

- Dual wrenches must be used for connecting the indoor unit tubing.
- For mounting torque, refer to the table on the right.



Outer Diameter of Tubing (mm)	Mounting Torque (N-m)	Increase Mounting Torque (N-m)
Ø6.35	11.8(1.2kgf-m)	13.7(1.4kgf-m)
Ø9.52	24.5(2.5kgf-m)	29.4(3.0kgf-m)
Ø12.7	49.0(5.0kgf-m)	53.9(5.5kgf-m)
Ø15.88	78.4(8.0kgf-m)	98.0(10.0kgf-m)

Cutting and enlarging

Cutting or enlarging pipes should be carried out by installation personnel according to the operating criterion, if the tube is too long or the flare opening is broken.

Vacuumizing

Vacuumize from the stop valve of outdoor units with vacuum pump. Refrigerant sealed in indoor machine is not allowed to use for vacuumization.

Open All Valves

Open all the valves of outdoor units. [NB: oil balancing stop valve must be shut up completely when only connected one main Unit].

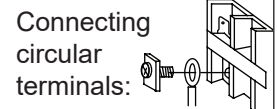
Check for Air Leakage

Check if there is any leakage at the connecting part and bonnet with hydrophone or soapsuds.

Connecting

1. Connecting circular terminals:

The connecting method of the circular terminal is shown in the Fig. Remove the screw, connect it to the terminal tier after inserting it through the ring at the end of the lead and then tighten it.

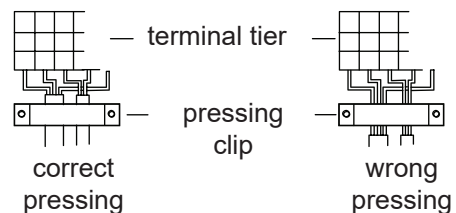


2. Connecting straight terminals:

The connection method for circular terminals is shown in the Fig. Loosen the screw before inserting the line terminal into the terminal tier, tighten the screw and confirm that it has been clamped by pulling the line gently.

3. Pressing connecting line:

After line connection is completed, press the connecting line with clips that should be pressed on the protective sleeve of the connecting line.



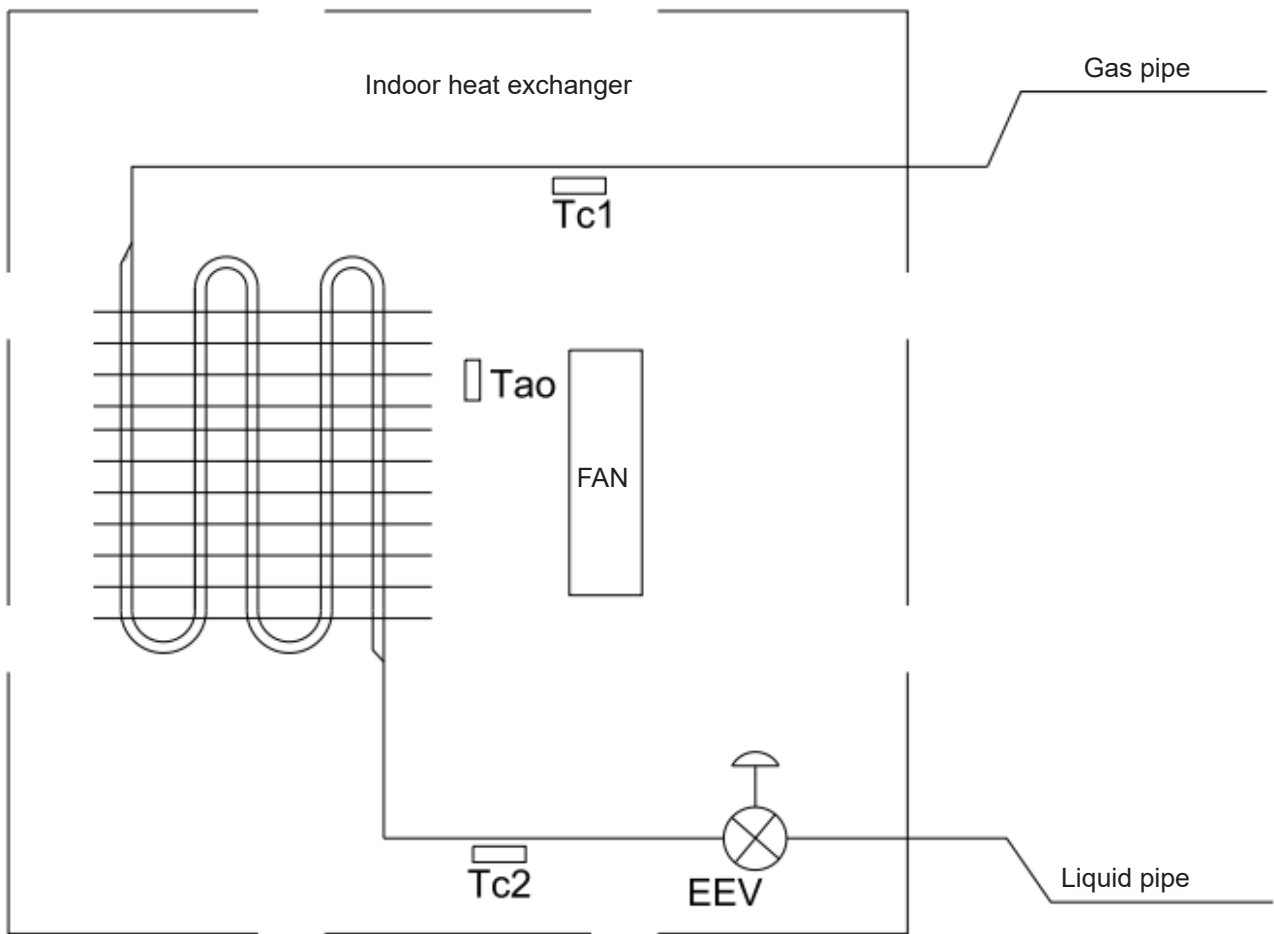
Installation Procedures



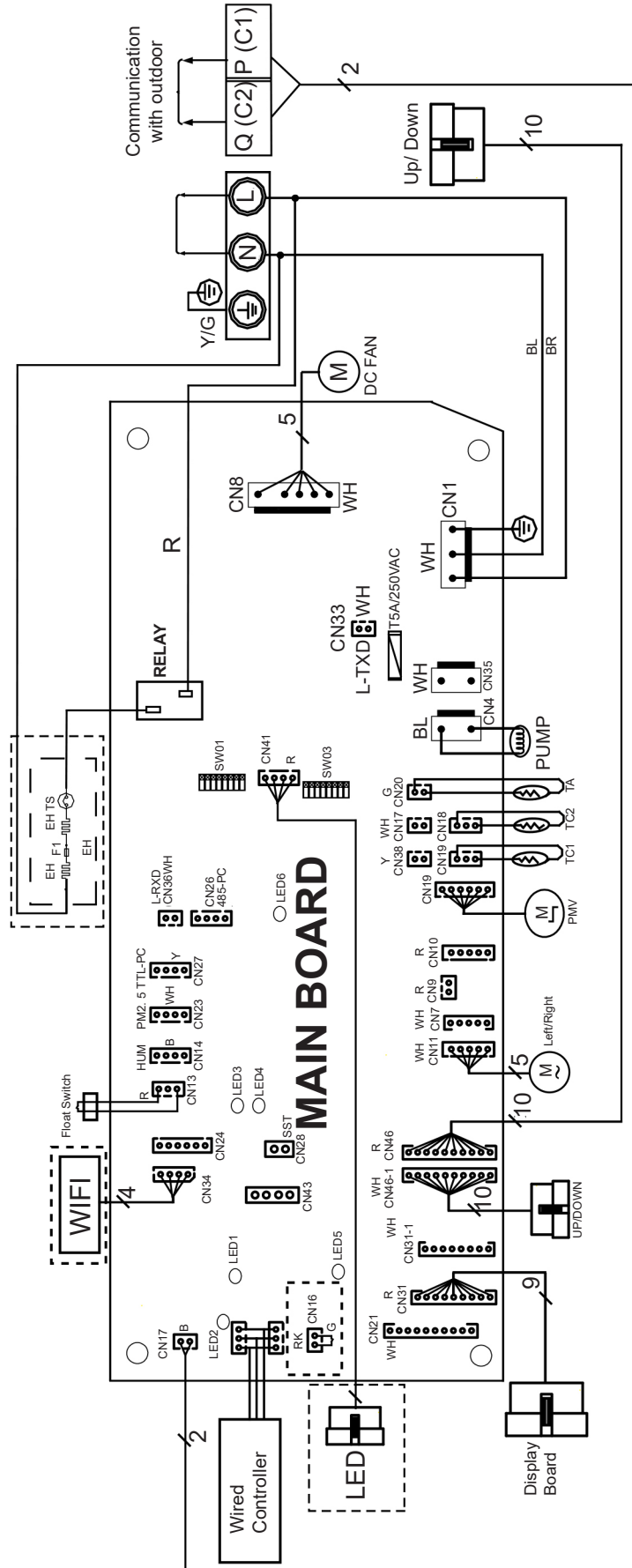
Turn to the experts

Model	Sound power level (dBA)		Weight(kg)
	Cooling	Heating	
40VU0051-7E-QEE	46	46	17.9
40VU0071-7E-QEE	46	46	17.9
40VU0091-7E-QEE	46	46	17.9
40VU0121-7E-QEE	46	46	17.9

The noise level of the machine is below 70 dB.



English



⚠ WARNING

- Electrical connections should be made with specific main circuits by the qualified personnel according to the installation instruction. Electric shock and fire may be caused if the capacity of power supply is not sufficient.
- While arranging the wiring layout, specified cables should be used as the main line, which conforms to the local regulations on wiring. Connecting and fastening should be performed reliably to avoid the external force of the cables from transmitting to the terminals. Improper connection or fastening may lead to burning or fire accidents.
- Ground connection should match specifications. Unreliable grounding may cause electrical shocks. Do not connect the grounding line to the gas pipe, water pipe, lightening rod, or telephone line.

⚠ Attention

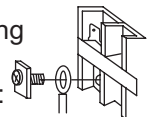
- Only copper wires can be used. Breaker for electric leakage must be provided or electric shock may occur.
- The wiring of the main line is of Y type. The L terminal should be connected to the live wire and N terminal should be connected to the null wire and the ground terminal should while should be connected to the ground wire. For the type with auxiliary electrical heating function, the live wire and the null wire should not be misconnected, or the surface of the electrical heating body will be electrified.
If the power line is damaged, professional personnel from the manufacturer or the service centre should replace it.
- The power line of indoor units should be arranged according to the installation instruction for indoor units.
- The electrical wiring should be away from high-temperature sections of tubing so as to avoid the melting of the insulating layer of the cables, which may cause accidents.
- After connecting to the terminal tier, the tubing should be curved into be a U-type elbow and fastened with the pressing clip.
- Controller wiring and refrigerant tubing can be arranged and fixed together.
- Maintenance should be done while the power is shut down.
- Seal the thread hole with heat insulating materials to avoid condensation.
- The signal and power lines are independent and cannot share one line. [Note: the power and signal lines are provided by users. Parameters for power lines are shown as below: $3 \times (1.0-1.5) \text{mm}^2$; parameters for signal line: $2 \times (0.75-1.25) \text{mm}^2$ (shielded line)].
- The machine is equipped with 5 butt lines (1.5mm) before delivery, which are used for connections between the valve box and the electrical system of the machine. A detailed diagram of the connection is displayed in the circuit diagram.
- The machine must be connected to the ground according to EN 60364.
- Periodically check and ensure to tighten the pressure lugs.

Connecting

1. Connecting circular terminals:

The connecting method of circular terminal is shown in the Fig. Take off the screw, connect it to the terminal tier after heading it through the ring at the end of the lead and then tighten it.

Connecting circular terminals:

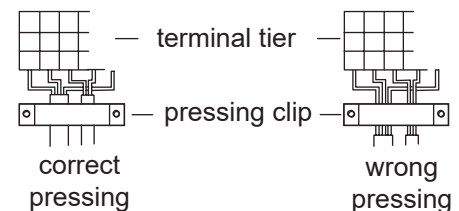


2. Connecting straight terminals:

The connection methods for the circular terminals are shown as follows: loosen the screw before putting the line terminal into the terminal tier, tighten the screw and confirm it has been clamped by pulling the line gently.

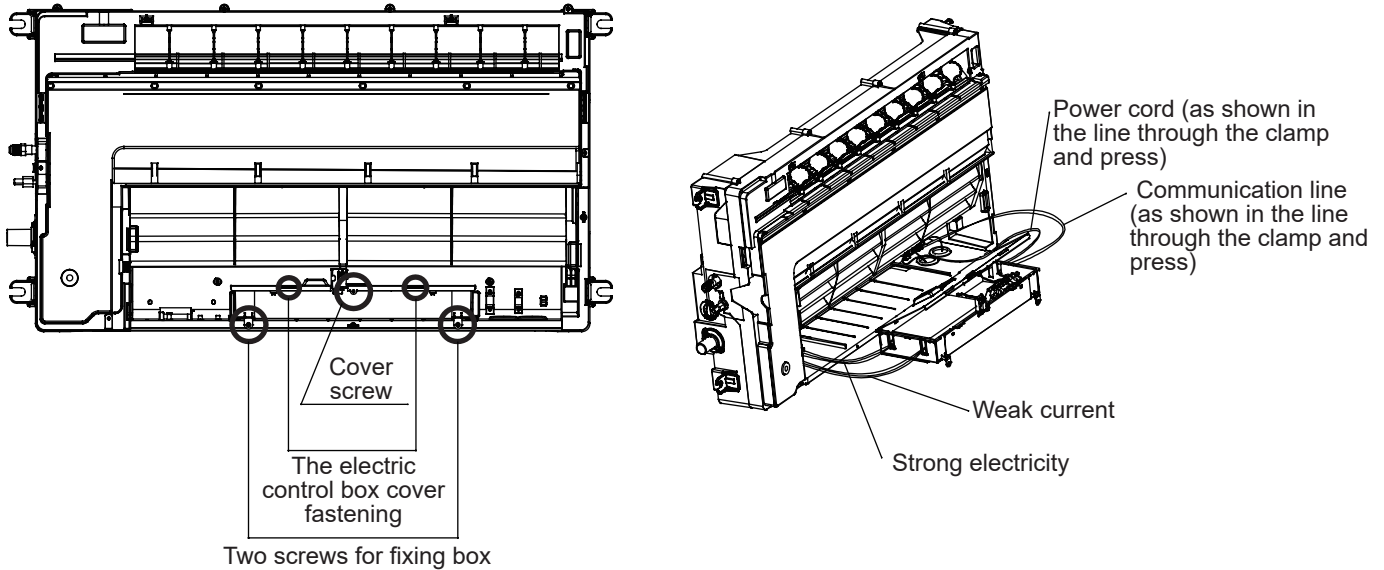
3. Pressing connecting line

After connecting line is completed, press the connecting line with clips which should press on the protective sleeve of the connecting line.

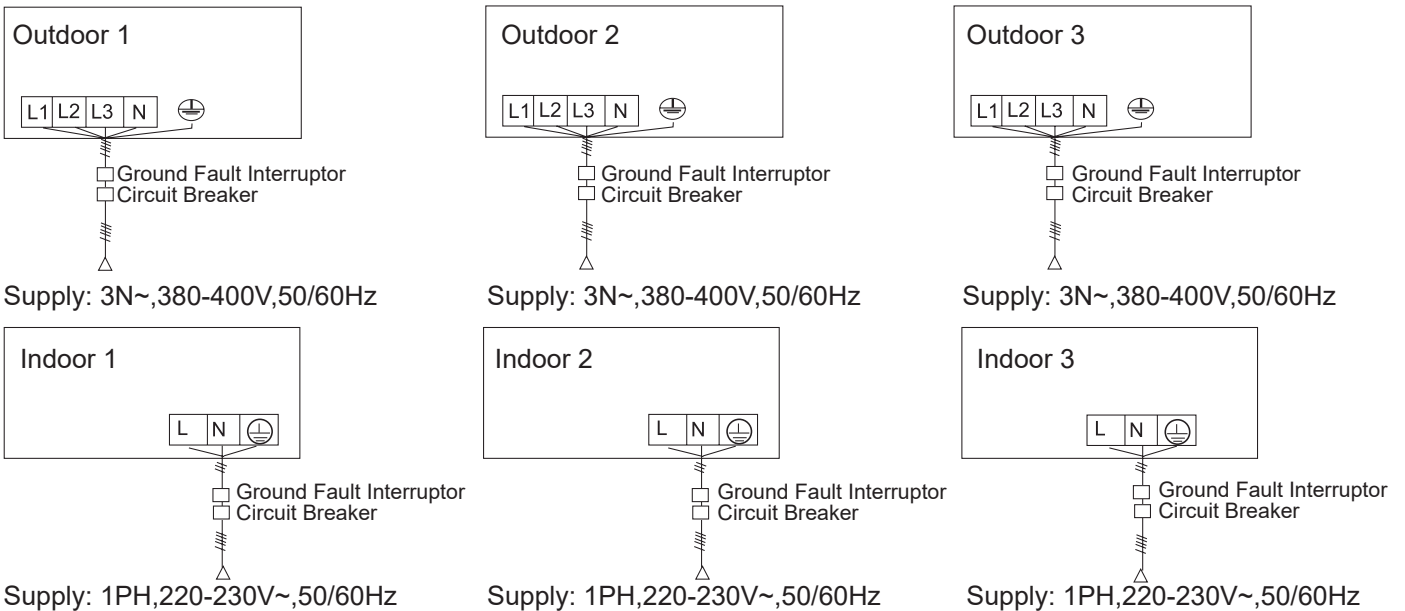


4. Electronic control box connection operation method

First, remove the screw of the fixed electric control box, pull out the electric control box, and then remove the electric control box cover fixing screw, take off the electric control box cover (both hands press and hold the button at the same time). Signal line through the machine through the hole, and then through the electronic control box hole into the box body, pay attention to the separation of strength. Connect the electric control box cover and push the electric control box back to the machine. Use screws to fix.

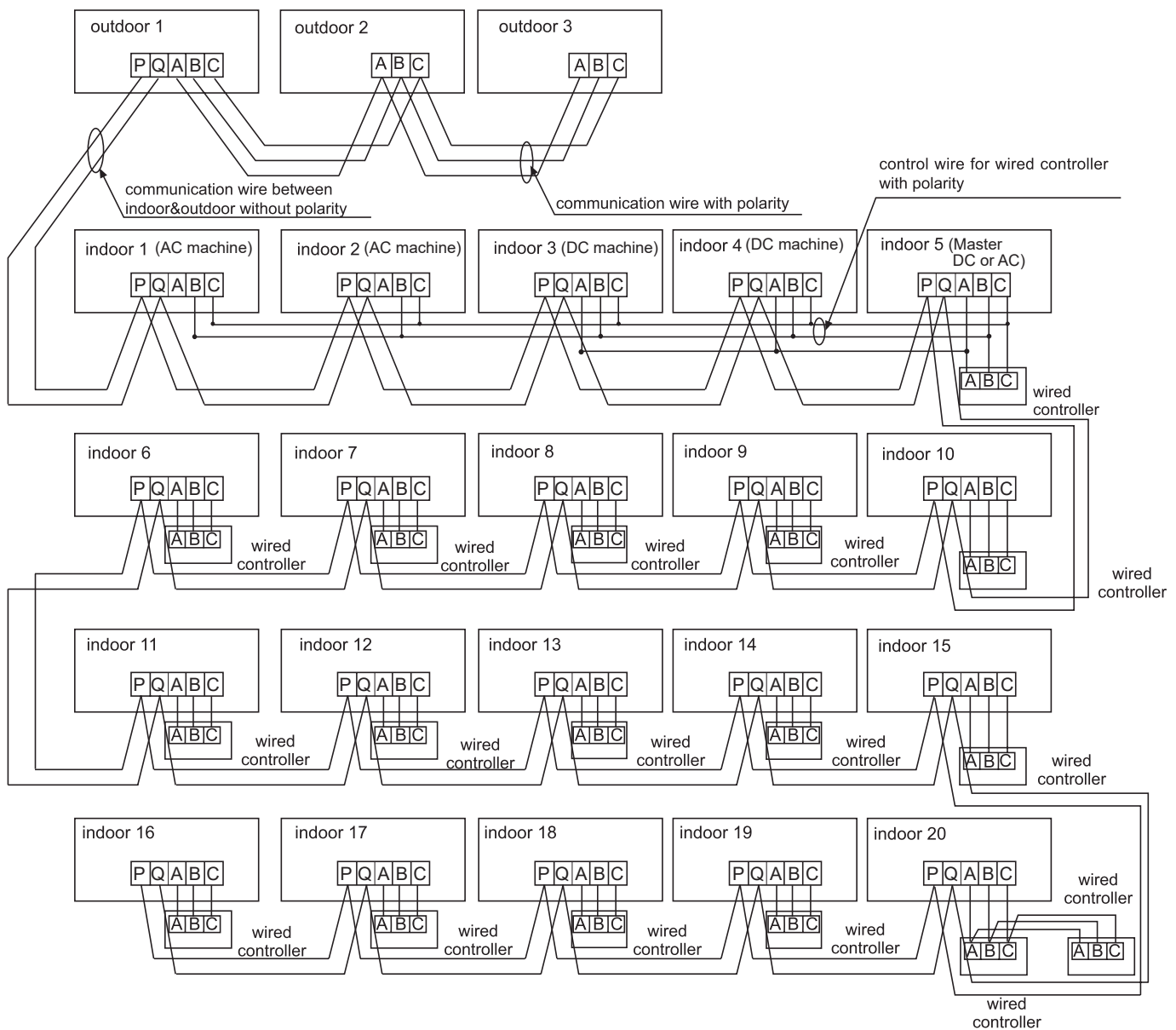


Supply Wiring Drawing



- Indoor and outdoor units should be connected to the power source separately. Indoor units must share one single electrical source, but their capacity and specifications should be calculated. Indoor and outdoor units should be equipped with power leakage and overflow breakers.

Signal Wiring Drawing



Outdoor units have parallel connections via three lines with polarity. The main unit, central control, and all indoor units have parallel connections via two lines without polarity.

There are three connecting ways between the line control and indoor units:

- A. One wired controller controls multiple units, i.e. 2-16 indoor units, as shown in the above figure (1-5 indoor units). The indoor unit 5 is the line-controlled master unit and others are the slave units. The remote controller and the master unit (directly connected to the indoor unit of wired controller) are connected via three lines with polarity. Other indoor units and master unit are connected via two lines or three lines with polarity (If the PCB of indoor is DC, the wired controller needs to be connected to ABC, while the PCB of indoor is AC, the wired controller only connects to BC.). SW01 on the mater unit of line control is set to 0 while SW01 on the slave units of line control are set to 1,2,3 and so on in turn. (Please refer to the code setting page).
- B. One wired controller controls one indoor unit, as shown in the above figure (indoor units 6–19). The indoor unit and the wired controller are connected via three lines with polarity.
- C. Two wired controllers control one indoor unit, as shown in the figure (indoor unit 20). Either of the controllers can be set to be the master controller while the other is set to be the auxiliary controller. The master wired controller and indoor units, and the master and auxiliary wired controller are connected via three lines with polarity.

The wiring for the power line of the indoor unit, the wiring between indoor and outdoor units, and the wiring between indoor units:

Total Current of Indoor Units(A)	Items	Cross Section (mm ²)	Length (m)	Rated Current of Overflow Breaker(A)	Rated Current of Residual Circuit Breaker(A) Ground Fault Interrupter(mA) Response time(S)	Cross Sectional Area of Signal Line	
						Outdoor -indoor (mm ²)	Indoor -indoor (mm ²)
<10		2	20	20	20 A,30 mA,0.1S or below	2 cores×0.75-2.0mm ² shielded line	
≥10 and <15		3.5	25	30	30 A,30 mA,0.1S or below		
≥15 and <22		5.5	30	40	40 A,30 mA,0.1S or below		
≥22 and <27		10	40	50	50 A,30 mA,0.1S or below		

- The electrical power line and signal lines must be fastened tightly.
- Every indoor unit must have a ground connection.
- The power line should be enlarged if it exceeds the permissible length.
- Shielded lays of all the indoor and outdoor units should be connected together, with the shielded lay at the side of the signal lines of the outdoor units grounded at one point.
- The whole length of the signal line should not exceed 1000m.

Signal Wiring of Wired controller

Length of Signal Line (m)	Wiring Dimensions
≤ 250	0.75mm ² × core shielding line

- The shielding lay of the signal line must be grounded at one end.
- The total length of the signal line should not be more than 250m.

Dipswitch Setting

Indoor Units PCB

In the following table, 1 represents ON and 0 represents OFF.

Definition principles of code switches:

SW01 is used to set capabilities of master and slave indoor units as well as indoor unit; SW03 is used to set indoor unit address (combine original communication address and address of centralized controller).

(A) Definition and description of SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Address of wire controlled indoor unit	[1]	[2]	[3]	[4]	Address of wire controlled indoor unit (group address)
		0	0	0	0	0
		0	0	0	1	1# (wire controlled slave unit)
		0	0	1	0	2# (wire controlled slave unit)
		0	0	1	1	3# (wire controlled slave unit)
		0	1	0	0	4# (wire controlled slave unit)
		0	1	0	1	5# (wire controlled slave unit)
	
		1	1	1	1	15# (wire controlled slave unit)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capability of indoor unit	[5]	[6]	[7]	[8]	Capability of indoor unit
		0	0	0	0	0.6HP (AB05)
		0	0	0	1	0.8HP (AB07)
		0	0	1	0	1.0HP (AB09)
		0	0	1	1	1.2HP (AB12)

(B) Definition and description of SW03

SW03_1	Address setting mode	Address setting mode									
		Automatic setting (default)									
		Code-set address									
SW03_2 ~ SW03_8	Code-set indoor unit address and centralized controller address (Note *)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Address of indoor unit	Address of centralized controller	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0# (Default)	0# (Default)
		0	0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0		2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1		63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0		0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1		1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0		2#	66#
	
		1	1	1	1	1	1	1		63#	127#

Note *:

- Set the address by code when connecting the centralized controller or gateway or charge system.
- Address of centralized controller=communication address+0 or +64.
 SW03_2=OFF, address of centralized controller=communication address+0=communication address
 SW03_2=ON, address of centralized controller=communication address+64 (applies when centralized controller is used and there are more than 64 indoor units)
- To use with 0010451181A in use, it is required to use code for address setting. Set SW03_1=0N and SW03_2=OFF; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 and SW03_8 are address codes which are set according to actual address.
- Address setting function of wired controller for ultrathin card machine is disabled.

Before Test Run

- Before switching on the unit, test the supply terminal tier (L, N terminals) and grounding points with 500V megaohm meter and check if the resistance is above 1MΩ. The unit cannot be operated if it is below 1MΩ.
- Connect the unit to the power supply of the outdoor units to energize the heating belt of the compressor. To protect the compressor at start-up, power it on 12 hours prior to the operation.
- Review the test run procedures in the outdoor unit and ensure that the outdoor unit has been properly installed according to the instructions in the outdoor manual.

Check that all piping has been installed, connected and insulation in accordance with the instructions provided in the manual.

Installation checkup

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> check if the mains voltage matches | <input type="checkbox"/> check if the installation place meets requirements |
| <input type="checkbox"/> check if there is leakage at the piping joints | <input type="checkbox"/> check if there is too much noise |
| <input type="checkbox"/> check if the connections of mains power and indoor & outdoor units are correct | <input type="checkbox"/> check if the connecting line is fastened |
| <input type="checkbox"/> check if the serial numbers of the terminals match | <input type="checkbox"/> check if the connectors for tubing are heat insulated |
| | <input type="checkbox"/> check if the water drains outside |
| | <input type="checkbox"/> check if the indoor units are positioned |

Test run method

Ask the installation personnel to conduct a test run. Conduct the testing procedures according to the manual and check if the temperature regulator works properly.

When the machine fails to start due to the room temperature, the following procedures can be undertaken to conduct compulsive running. This function is not provided for the type with remote control.

- Set the wired controller to cooling/heating mode, press 'ON/OFF' button for 5 seconds to enter into the compulsive cooling/heating mode. Press the 'ON/OFF' button again to quit compulsive running and stop the operation of the air conditioner.

Fault remedies

When any fault appears, consult the fault code of the wired control or the flashing times for LED5 on the indoor unit board, and find the faults as shown in the following table to troubleshoot.

Indoor unit faults

Failure code at wired controller	PCB LED5(Indoor Units)/ Receiver Timer Lamp(Remote Controller)	Fault Descriptions
01	1	Fault of indoor unit ambient temperature transducer TA
02	2	Fault of indoor unit pipe temperature transducer TC1
03	3	Fault of indoor unit pipe temperature transducer TC2
04	4	Fault of indoor unit dual heat source temperature transducer
05	5	Fault of indoor unit EEPROM
06	6	Fault of communication between indoor and outdoor units
07	7	Fault of communication between indoor unit and wired control
08	8	Fault of indoor unit water drainage
09	9	Fault of duplicate indoor unit address
0A	10	Fault of communication between indoor unit and display board
0C	12	Fault of zero crossing
0E	14	Fault of DC fan
Outdoor unit code	20	Corresponding faults of outdoor units

Moving & Scrapping Air Conditioner



Turn to the experts

- When moving, to disassemble and re-install the air conditioner, please contact your dealer for technical support.
- In the composition material of the air conditioner, the content of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls, and polybrominated diphenyl ethers are not more than 0.1% (mass fraction) and cadmium is not more than 0.01% (mass fraction).
- Please recycle the refrigerant before scrapping, moving, setting, and repairing the air conditioner; air conditioner scrapping should be handled by qualified enterprises.

Information according to Directive 2006/42/EC	
(Name of the manufacturer)	Carrier SCS
(Address, city, country)	Route de Thil - 01120 Montluel – France

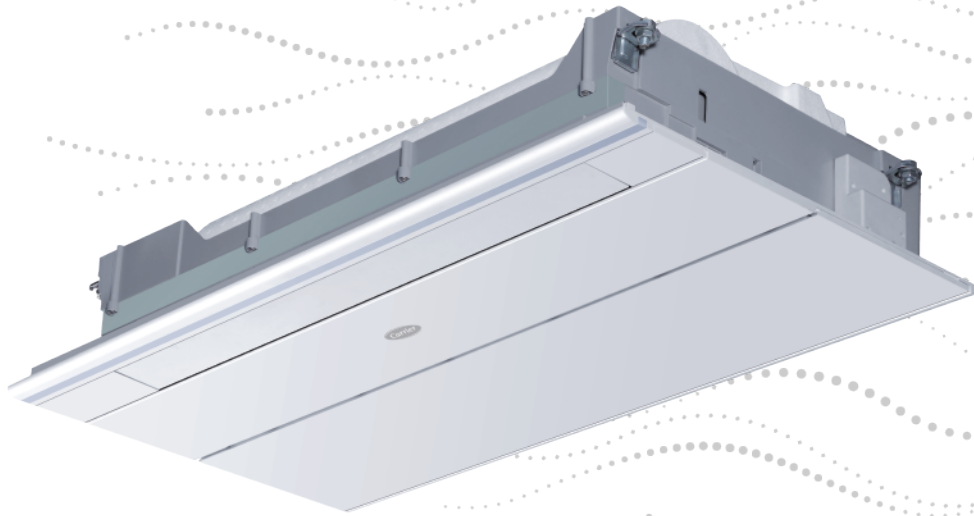


Turn to the experts

The manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.



Turn to the experts



Cassetta a una via

Manuale d'installazione e d'uso

NOME MODELLO

40VU005~0121-7E-QEE

Nr. 0150543402

Edizione: 2021-04

Traduzione delle istruzioni originali



Manuale dell'utente

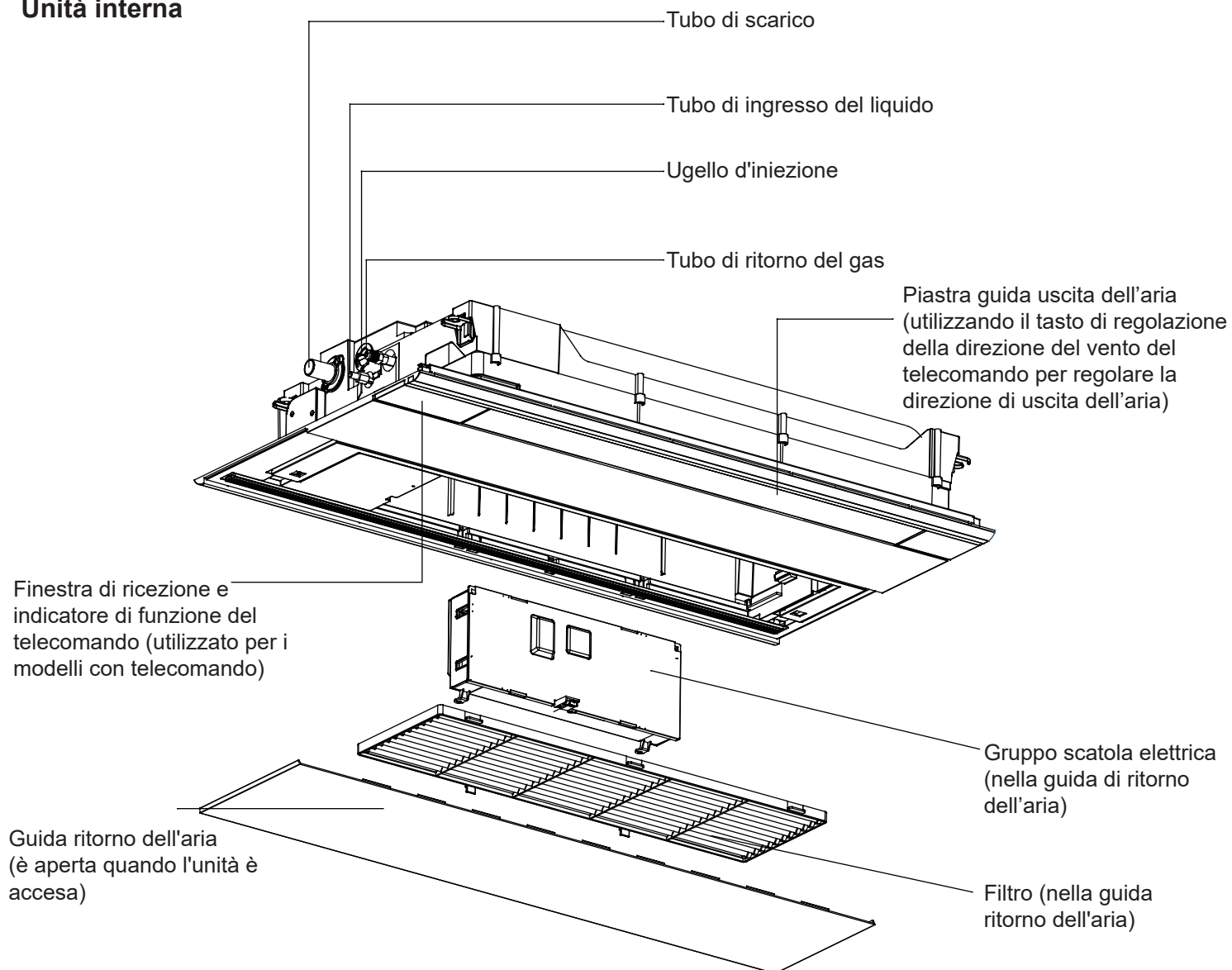
Contenuti

Parti e funzioni.....	1
Sicurezza.....	2
Manutenzione.....	5
Controllo dei guasti.....	7
Procedure di installazione.....	8
Cablaggio elettrico.....	15
Esecuzione del test e codice di errore.....	20
Spostare e rottamare il climatizzatore.....	21

Intervallo di funzionamento del condizionatore d'aria

Raffrescamento secco	Interno	Max.	DB:32°C	WB:23°C
		Min.	DB:18°C	WB:14°C
	Esterno	Max.	DB:43°C	WB:26°C
		Min.	DB:-5°C	
Riscaldamento	Interno	Max.	DB:27°C	
		Min.	DB:15°C	
	Esterno	Max.	DB:21°C	WB:15.5°C
		Min.	DB:-15°C	

Unità interna





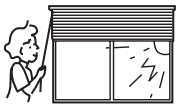

- Se il condizionatore d'aria viene consegnato a un nuovo utente, questo manuale deve essergli consegnato insieme al condizionatore.
- Prima dell'installazione, assicurarsi di leggere le raccomandazioni sulla sicurezza in questo manuale per una corretta installazione.
- Le indicazioni di sicurezza riportate di seguito sono suddivise in due sezioni, “⚠ Avvertenza” e “⚠ Attenzione”. I problemi relativi a incidenti gravi causati da una installazione non corretta e che possono causare gravi lesioni sono elencati sotto ⚠ ‘Avvertenza’. Tuttavia, anche gli eventi elencati sotto “⚠ Attenzione” possono causare incidenti gravi. In generale, entrambe le sezioni contengono informazioni importanti sulla sicurezza che dovrebbero essere seguite con attenzione.
- Dopo aver completato l'installazione, effettuare un test per assicurarsi che tutto funzioni correttamente. Quindi, azionare e conservare il condizionatore d'aria secondo le istruzioni del manuale dell'utente. Il manuale dell'utente dovrebbe essere consegnato al proprietario, in modo che

⚠ AVVERTENZA.

- Una installazione non corretta potrebbe causare perdite di acqua, scosse elettriche o incendi. Pertanto, contattare un installatore professionista per tutte le operazioni di installazione, riparazione e manutenzione.
- L'installazione deve essere eseguita correttamente secondo questo manuale. Una installazione non corretta potrebbe causare perdite di acqua, scosse elettriche o incendi.
- Assicurarsi di installare il condizionatore d'aria in un luogo in grado di sostenerne il peso. Il condizionatore d'aria non deve essere installato su griglie, come ad esempio reti antifurto. L'installazione in luoghi senza una adeguata forza di sostegno potrebbe causare lo spostamento della macchina, con conseguenti lesioni fisiche per l'utente.
- L'installazione dovrebbe essere solida a sufficienza per resistere a tifoni e terremoti. Il mancato rispetto dei requisiti di installazione potrebbe causare incidenti.
- I cablaggi devono essere selezionati in conformità con i codici e le norme applicabili. Controllare che tutti i collegamenti siano serrati. Collegamenti non corretti potrebbero causare scosse elettriche o incidenti.
- I cablaggi dovrebbero essere mantenuti in una forma corretta e non è consentita la forma in rilievo. I cablaggi dovrebbero essere collegati in modo affidabile per evitare che il coperchio e la piastra del quadro elettrico taglino il cablaggio. Una installazione impropria potrebbe causare incidenti di surriscaldamento o incendio.
- Quando si mette in posizione o si reinstalla il condizionatore d'aria, fare in modo che non entri aria all'interno del sistema del ciclo di refrigerazione. L'aria nel sistema potrebbe causare rotture o lesioni a causa della pressione insolitamente alta all'interno del sistema del ciclo di refrigerazione.
- Durante l'installazione, utilizzare i pezzi di ricambio di accompagnamento o pezzi specifici, in modo da evitare perdite di acqua, scosse elettriche, incendi o perdite di refrigerante.
- Per evitare che gas dannosi penetrino nella stanza, non scaricare l'acqua proveniente dal tubo di scarico in un tombino della rete sanitaria; quest'ultimo potrebbe contenere gas dannosi come gas solforato.
- Non installare il condizionatore d'aria in luoghi dove c'è la possibilità di perdite di gas infiammabile: ciò potrebbe causare incendi.
- Il tubo di scarico deve essere montato in maniera corretta seguendo le istruzioni del manuale, in modo da assicurare uno scarico senza problemi. Inoltre, il tubo deve essere isolato in maniera appropriata, in modo da evitare fenomeni di condensa. Un montaggio scorretto del tubo di scarico potrebbe causare perdite d'acqua.
- Il tubo del gas refrigerante e il tubo del liquido dovrebbero essere isolati termicamente per evitare fenomeni di condensa. Un isolamento del calore non corretto potrebbe causare gocciolamenti di acqua di condensa e, di conseguenza, guasti.

⚠ ATTENZIONE

- Il condizionatore d'aria deve essere messo a terra efficacemente. Si possono verificare scosse elettriche se il condizionatore d'aria non è messo a terra o è messo a terra in modo inappropriato. Il cavo di messa a terra non deve essere collegato ai collegamenti sul tubo del gas, del tubo dell'acqua, al palo della luce o del telefono.
- Il dispositivo di interruzione per la dispersione di elettricità dovrebbe essere montato. In caso contrario, potrebbero verificarsi incidenti come scariche elettriche.
- Il condizionatore d'aria installato dovrebbe essere alimentato, in maniera da verificare la presenza di perdite elettriche.
- Se il foro di scarico è bloccato, oppure se il filtro si sporca o se vi è un cambiamento nella velocità del flusso dell'aria, ciò potrebbe causare gocciolamenti di acqua di condensa o schizzi d'acqua.

⚠ Attenzione	
Notifiche durante il funzionamento	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> • È proibito posizionare qualsiasi dispositivo di riscaldamento sotto le unità interne; in caso contrario, l'unità potrebbe deformarsi.  ⚠ • È proibito posizionare sistemi infiammabili dove l'aria proveniente dal condizionatore d'aria può entrare in contatto diretto.  ⚠ • Animali e piante non dovrebbero trovarsi direttamente nel raggio d'azione del condizionatore d'aria, poiché ciò potrebbe arrecargli danno. ⚠ • Il condizionatore d'aria non può essere utilizzato per la conservazione del cibo, di creature viventi, per strumenti di precisione, opere d'arte e così via; in caso contrario, potrebbero verificarsi dei danni. ⚠ • Utilizzare un fusibile della capacità corretta. ⚠ • Scongelamento durante il riscaldamento. Per aumentare l'effetto di riscaldamento, l'unità esterna eseguirà lo scongelamento in maniera automatica all'apparire di brina sull'unità esterna durante il riscaldamento (circa 2-10 min.). Durante l'operazione di sbrinamento, la ventola dell'unità interna gira a bassa velocità o si arresta, mentre quella dell'unità interna è in funzione. ⚠ • Per evitare scosse elettriche, non toccare l'interruttore con le mani bagnate. ⚠ </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Chiudere la finestra per evitare l'ingresso di aria esterna. Tende o persiane per finestre possono essere tirate per evitare la luce del sole.  ⚠ • Durante le operazioni di pulizia, arrestare l'unità e disattivare manualmente l'alimentazione. ⚠ • Quando l'unità di controllo è in funzione, non spegnere l'interruttore di alimentazione manuale: utilizzare invece il controllo. Per evitare danni, non premere sull'area a cristalli liquidi del controllo. ⚠ • La pulizia dell'unità con acqua può causare scosse elettriche. ⚠ • Non posizionare spray infiammabili nei pressi del condizionatore d'aria. ⚠ • Non dirigere spray infiammabili verso il condizionatore d'aria, che potrebbe prendere fuoco. ⚠ • Interrompere la rotazione della ventola. Un'unità che smette di funzionare attiverà un'oscillazione minima di 2-8 minuti ogni 30-60 minuti, in modo da proteggere l'unità mentre l'altra unità interna è in stato di funzionamento. ⚠ • Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o che non siano in possesso di esperienza e conoscenze adeguate, a meno che non siano supervisionati o abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso dell'apparecchio da parte di una persona responsabile della loro sicurezza.  ⚠ </div> </div>

⚠ Attenzione

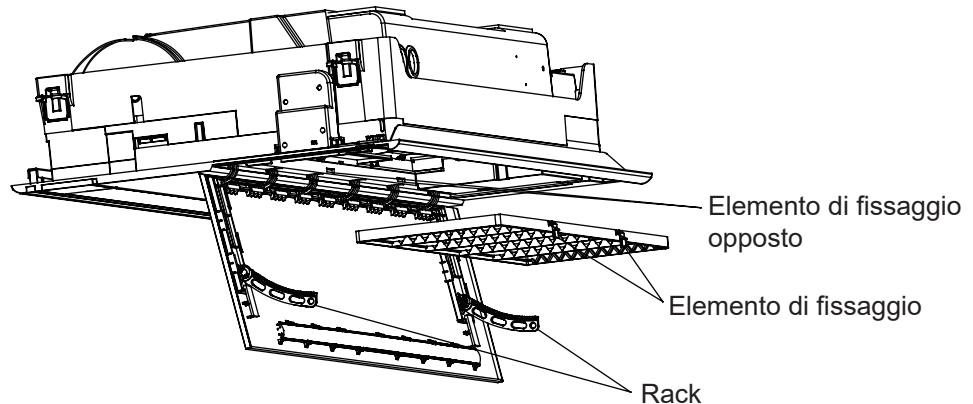
- Le riparazioni devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato.
- Prima di toccare la linea di collegamento, tutti gli alimentatori devono essere spenti. Solo dopo aver spento l'alimentazione elettrica l'operatore può pulire il condizionatore d'aria in modo da evitare scosse elettriche o lesioni.
- Quando si pulisce il filtro dell'aria, assicurarsi di utilizzare una piattaforma stabile; non lavare il condizionatore d'aria con acqua, altrimenti potrebbe essere causata la scossa elettrica.

Manutenzione giornaliera:

Pulire il filtro dell'aria e la piastra guida di ingresso

- Non smontare il filtro dell'aria se non si pulisce, altrimenti si potrebbero causare dei guasti.
- Quando il condizionatore d'aria è installato in un ambiente con troppa polvere, pulire il condizionatore d'aria più volte (generalmente una volta ogni due settimane).

Come mostrato nel disegno, tracciare la guida del vento su entrambi i lati del rack, con il pollice per tenere premuto lo schermo due pulsanti verso il basso; tirare delicatamente l'altro lato del filtro dalla baionetta e rimuoverlo.



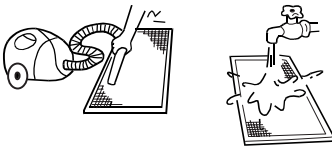
Pulire il filtro dell'aria

• Pulizia

Per rimuovere la polvere, pulire il filtro dell'aria con un aspiratore o con dell'acqua.

Se la polvere è eccessiva, utilizzare la ventola o spruzzare direttamente con un apposito detergente per stoviglie sulla griglia di ingresso dell'aria, per poi pulirla con dell'acqua dopo 10 minuti.

(A) rimuovere la polvere con un aspiratore.



(B) in caso di polvere eccessiva, usare una spazzola morbida e un detergente delicato.

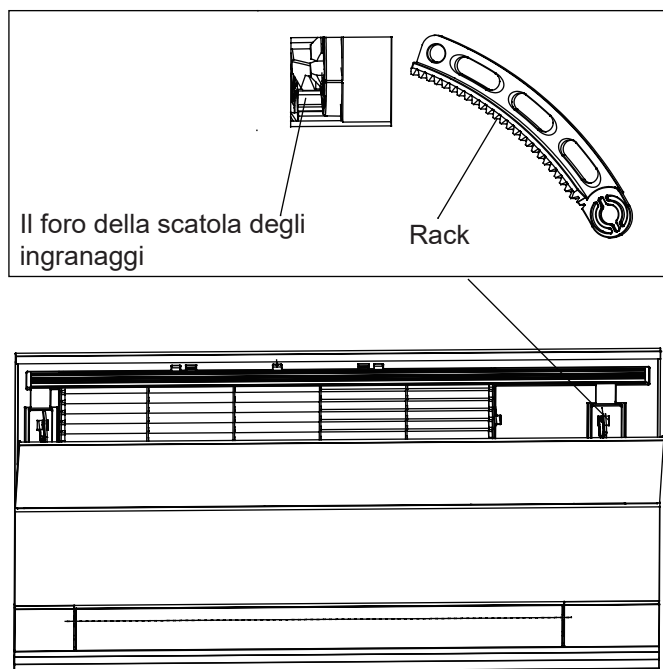
(C) Lasciare che il filtro si asciughi completamente prima di reinstallarlo.

⚠ Attenzione

- Non pulirlo con acqua sopra i 50°C per evitare sbiadimenti o distorsioni.
- Non farlo asciugare al fuoco, per evitare che il detergente si incendi.

Installare il filtro dell'aria e la piastra guida di ingresso

1. Installare il filtro dell'aria: Il metodo è contrario al metodo di rimozione del filtro antipolvere.
2. Installare la piastra guida di ingresso: Come mostrato di seguito, il rack sulla piastra guida dell'aria di ritorno viene inserito nella scatola degli ingranaggi.



Pulizia della porta di uscita dell'aria e dell'involucro


⚠ Attenzione

- Non utilizzare benzina, benzene, diluenti, polvere lucidante o insetticida liquido per pulirli.
- Non pulirli con acqua sopra i 50°C per evitare sbiadimenti o distorsioni.
- Pulirli con un panno morbido e asciutto.
- Si raccomanda l'uso di acqua o di un detergente neutro a secco se la polvere non può essere rimossa.
- Il deflettore del vento può essere smontato e quindi pulito.

⚠ Attenzione

- Non pulire il deflettore del vento con acqua applicando troppa forza, per evitare che il filo cada.

Si prega di controllare quanto segue quando si effettua un servizio di riparazione:

	Segnali	Motivi
Problemi del funzionamento normale	Suono del flusso d'acqua	Il suono del flusso d'acqua può essere sentito all'inizio del funzionamento, durante il funzionamento o immediatamente dopo l'arresto dell'apparecchio. Quando inizia a funzionare per 2-3 minuti, il suono può aumentare e si tratta del suono di scorrimento del refrigerante o del suono di scarico dell'acqua condensata.
	Scricchiolio	Durante il funzionamento, il condizionatore d'aria può emettere uno scricchiolio, causato dai cambiamenti di temperatura o da una leggera dilatazione dello scompartimento di calore.
	Cattivo odore nell'aria in uscita	Il cattivo odore, proveniente da pareti, tappeti, mobili, vestiti, sigarette e cosmetici, si attacca al condizionatore.
	Indicatore di funzionamento lampeggiante	Quando si riaccende l'unità dopo un'interruzione di corrente, accendere l'interruttore di alimentazione manuale; l'indicatore di funzionamento lampeggia.
	Indicatore di attesa	Ciò accade quando l'unità non riesce ad effettuare le operazioni di refrigerazione mentre le altre unità interne svolgono funzioni di riscaldamento. Quando l'operatore lo imposta sulla modalità di refrigerazione o di riscaldamento e il funzionamento risulta opposto all'impostazione, l'unità visualizza l'indicazione di attesa.
	Suono quando l'unità interna viene spenta, o in caso di vapore bianco o aria fredda	Per evitare che il refrigerante e l'olio blocchino lo spegnimento delle unità interne, il refrigerante scorre producendo un suono. Altrimenti, quando un'altra unità interna esegue l'operazione di riscaldamento, può crearsi del vapore bianco; durante l'operazione di refrigerazione, può apparire invece aria fredda.
	Clic quando si accende il condizionatore d'aria	Questo suono viene prodotto quando la valvola di espansione viene riavviata mentre il condizionatore d'aria è acceso.
Ricontrollare	Avvio o arresto automatico	Controllare se è nello stato di Timer-ON e Timer-OFF.
	Mancato funzionamento 	Controllare se c'è un'interruzione di corrente. Controllare se l'interruttore di alimentazione manuale è spento. Controllare se il fusibile e l'interruttore di alimentazione sono scollegati. Controllare se l'unità di protezione funziona. Controllare se le funzioni di refrigerazione e riscaldamento sono selezionate contemporaneamente con l'indicatore di attesa sul controllo online.
	Cattivo effetto di raffrescamento e riscaldamento	Controllare se i bocchettoni dell'aria in ingresso e in uscita delle unità esterne sono bloccati. Controllare se la porta o la finestra sono aperte. Controllare se lo schermo del filtro dell'aria è bloccato da fango o polvere. Controllare se l'impostazione della quantità di vento è a basso regime. Controllare se l'impostazione del funzionamento è sullo stato di ventilazione Controllare se l'impostazione della temperatura è corretta.

Nelle seguenti circostanze, interrompere immediatamente il funzionamento, scollegare l'interruttore di alimentazione manuale e contattare il personale di assistenza.

- Quando i pulsanti vengono azionati in modo rigido;
- Quando il fusibile e l'interruttore sono stati bruciati più volte;
- Quando ci sono oggetti estranei e acqua nel refrigeratore;
- Quando non può essere utilizzato anche dopo aver rimosso il funzionamento dell'unità di protezione;
- Quando si verificano altre condizioni anormali.

Prima dell'installazione

- Non gettare via le parti incluse prima dell'installazione.
- Stabilire il percorso da fare per trasportare l'unità sul sito di installazione
- Prima di spostare l'unità nella posizione di installazione, non rimuovere l'imballaggio, se invece è stato necessario rimuoverlo, usare un materiale morbido o una piastra protettiva con una corda per sollevare l'unità, in modo da non danneggiare o graffiare l'unità.
- Dopo aver spostato l'unità nell'installazione, utilizzare l'imballaggio per proteggere l'unità dai danni.

Gli accessori standard annessi alle unità di questa serie si riferiscono all'imballo; preparare altri accessori in base ai requisiti del punto di installazione locale della nostra azienda.

Le unità interne devono essere installate in luoghi con l'ambiente di circolazione uniforme di colpi freddi e caldi. I seguenti luoghi dovrebbero essere evitati.

- Luoghi con elevata salinità (spiaggia), gas ad alto tenore di zolfo (come le regioni con sorgenti termali, in cui i tubi di rame e la saldatura soffice possono erodersi con facilità), molto olio (compreso l'olio meccanico) e vapore; luoghi in cui viene utilizzata una sostanza organica solvente; luoghi dove viene frequentemente utilizzato uno spray speciale;
- Luoghi in cui le macchine generano onde elettromagnetiche ad alta frequenza (le condizioni anomale appariranno nel sistema di controllo);
- Vicino alla porta o alle finestre, dove l'umidità è elevata (la rugiada si forma facilmente).

Avvertenza:

proteggere la macchina da tempeste o terremoti, effettuare l'installazione secondo le normative. Un'installazione impropria causerà incidenti dovuti al ribaltamento del condizionatore d'aria.

1. Seleziona i seguenti luoghi per installare le unità interne.

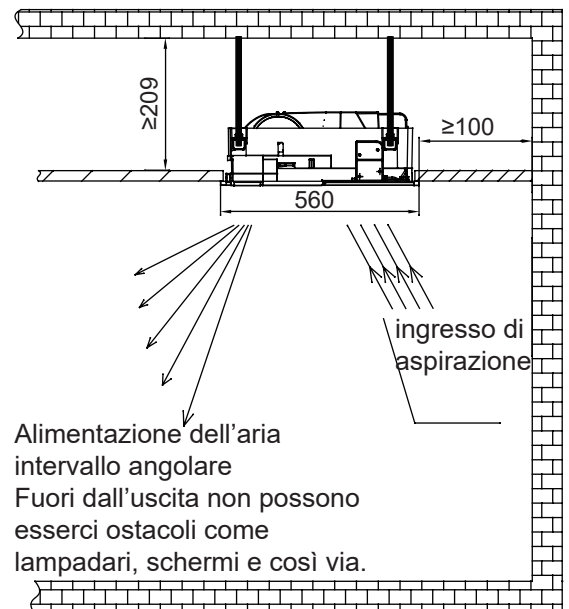
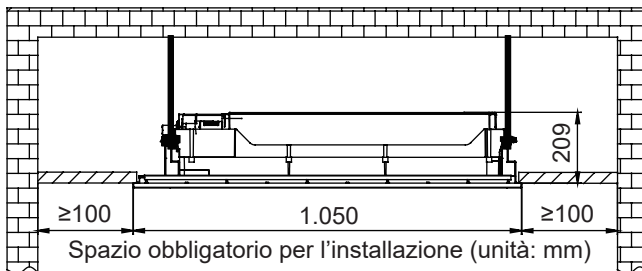
- (1) dove c'è spazio sufficiente per la macchina sopra il soffitto;
- (2) dove i tubi di scarico possono essere ben disposti;
- (3) dove la distanza tra la porta di uscita dell'aria della macchina e il pavimento non è superiore a 2,7 m;
- (4) dove l'ingresso e l'uscita dell'aria delle unità interne non sono bloccate;
- (5) dove la superficie è abbastanza dura da sostenere il peso dell'unità.
- (6) dove non ci sono televisioni, pianoforti e altri oggetti di valore sotto le unità interne, in modo da evitare che la condensa cada causando danni.

Spazio di installazione

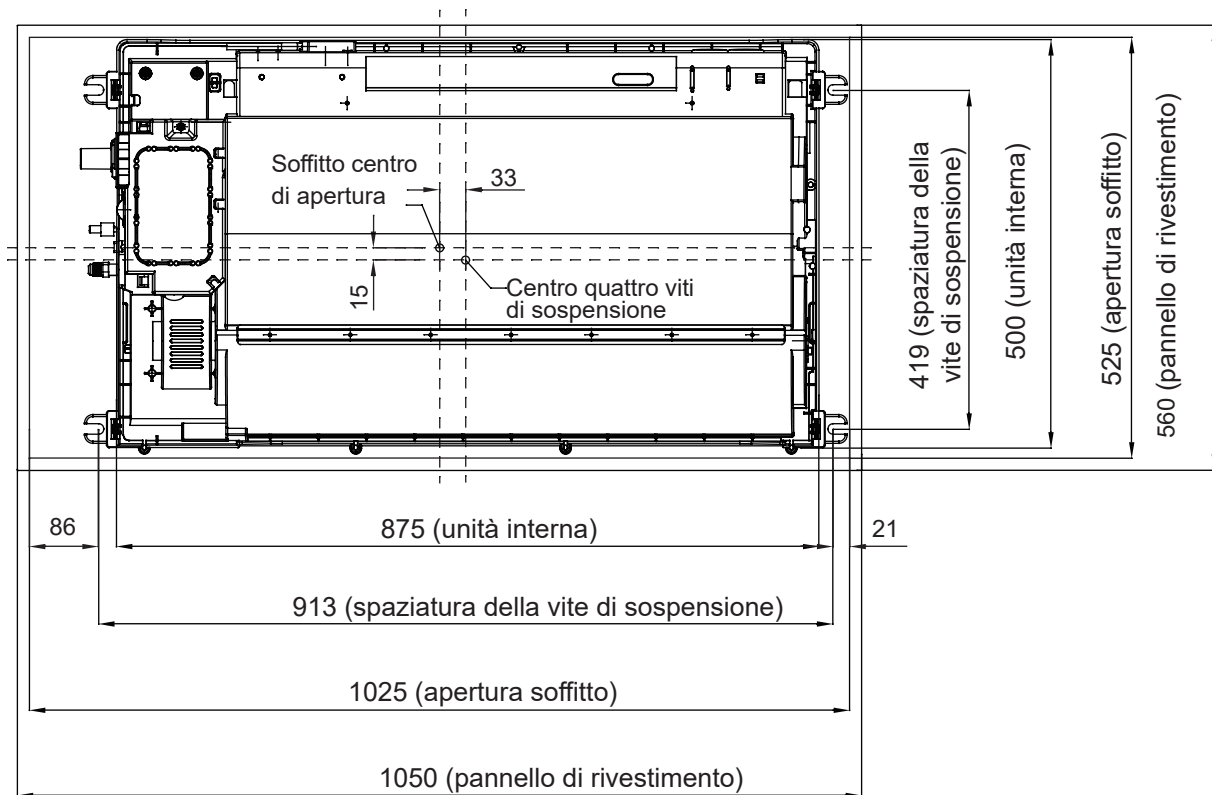
Assicurarsi che ci sia lo spazio necessario per l'installazione e la manutenzione (fare riferimento agli schemi seguenti).

L'altezza di installazione deve essere mantenuta entro 2,7 m.

Quando l'altezza del soffitto supera 2,7 m, è difficile indirizzare l'aria calda verso terra.



2. Rapporto di posizione tra foro del soffitto, unità e perni di sollevamento



Nota:

Prima di sospendere l'unità interna, selezionare la posizione di installazione in base alle tubazioni e al cablaggio nel soffitto e determinare la direzione delle tubazioni. Preparare tutti i tubi (refrigeratore e scarico) e i cablaggi (linea di collegamento per il telecomando e linea di collegamento delle unità interne ed esterne) collegati alle unità interne prima di sospendere l'unità interna, in modo da effettuare i collegamenti subito dopo l'installazione.

- Per le installazioni a soffitto, prima di sospendere l'unità, impostare il tubo del refrigerante, il tubo di scarico, la linea di collegamento nella stanza, il filo di piombo del controllo della linea nelle posizioni delle tubazioni e del cablaggio.
- Confermare le dimensioni dell'unità interna e fissarla in base ai requisiti del manuale.

3. Foro del soffitto e rinforzo

- (1) Tagliare e ritirare le fondazioni del soffitto in base alle dimensioni dell'unità interna.
- (2) Dopo aver ricavato un foro appropriato, rinforzare l'area di taglio sulla base dell'unità interna e appendere il bordo al soffitto per fissare la base. Per evitare che il soffitto vibri, è fondamentale rinforzare la fondazione del soffitto e mantenerne il livellamento originale.

4. Installazione dei perni di sollevamento

- Per sostenere il peso dell'unità, utilizzare bulloni a punta (nelle installazioni a soffitto). Su un nuovo soffitto, utilizzare bulloni intarsiati, bulloni incorporati o altre parti fornite in loco. Prima di procedere all'installazione, regolare lo spazio tra i bulloni e il soffitto.
- Utilizzare quattro prigionieri di sollevamento M10 (forniti in loco) (quando l'altezza del prigioniero di sollevamento supera 0,9 m, devono essere utilizzati prigionieri M10). Gli spazi vuoti devono essere mantenuti in base al disegno complessivo del condizionatore d'aria. Effettuare l'installazione secondo le normative per le varie strutture edilizie in modo da garantire la sicurezza. Utilizzare il misuratore di livello per eseguire l'installazione parallela.

Sospensione a soffitto

Situazione con un soffitto nuovo

(1) Installare temporaneamente l'unità interna:

Fissare il piede di sollevamento al prigioniero di sollevamento. Assicurarsi che dadi e rondelle siano utilizzati alle due estremità del piede per fissarlo.

(2) Per le dimensioni del foro del soffitto, fare riferimento al disegno schematico alla pagina precedente.

<Dopo aver terminato l'installazione del soffitto>

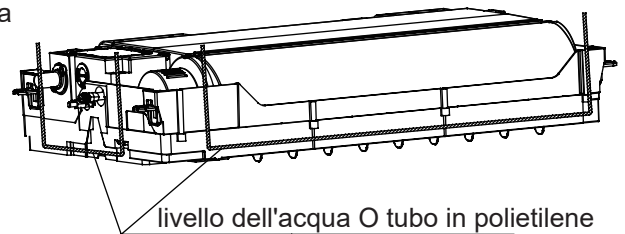
(3) Regolare l'unità sul sito di installazione appropriato.

(4) Controllare se l'unità è a livello in senso orizzontale:

L'unità interna è dotata di una pompa di scarico incorporata e di un interruttore a galleggiante. Controllare se i 4 angoli dell'unità sono a livello orizzontale con il livello dell'acqua o il tubo in polietilene con l'acqua, come mostrato in figura, prendendo come esempio una sola unità interna. Se l'unità si inclina in senso opposto alla direzione del flusso di condensa, l'interruttore a galleggiante potrebbe avere guasti, causando la caduta di acqua. (Quando il sollevamento può essere inclinato verso lo scarico, il lato lungo della differenza di altezza orizzontale 0 ~ 10 mm).

(5) Serrare il dado sulla rondella.

(6) Rimuovere i perni di montaggio,



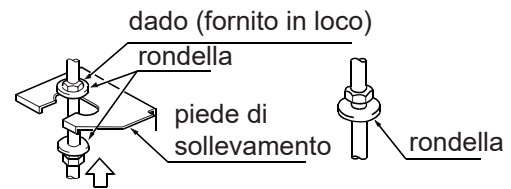
livello dell'acqua O tubo in polietilene

Situazione con un soffitto nuovo

(1) Installare temporaneamente l'unità interna: fissare il piede di sollevamento al prigioniero di sollevamento. Assicurarsi che dadi e rondelle (forniti in loco) siano utilizzati alle due estremità del piede per fissarlo.

(2) Regolare l'altezza e la posizione dell'unità.

(3) Eseguire i passaggi 4 e 5 in una situazione con un soffitto nuovo.



dado (fornito in loco)

rondella

piede di sollevamento

rondella

serraggio (dadi doppi)

[serrare il piede di sollevamento]

[serrare il piede della rondella]

Preparazione della tavola decorata

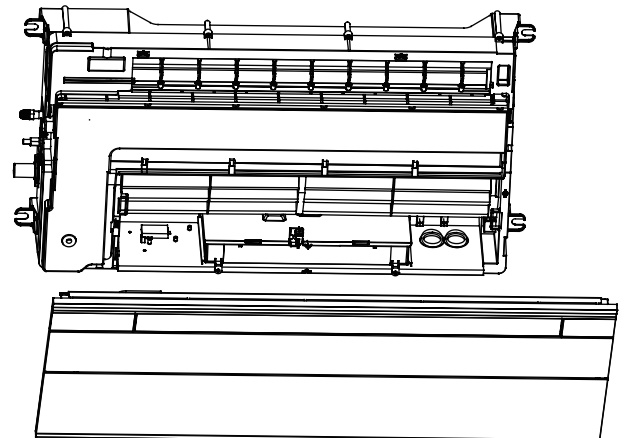
- Non appoggiare la tavola decorata verso il pavimento. Non è consentito appoggiarlo contro il muro o sugli oggetti estrusi.
- Non toccare il deflettore del vento o applicare forza su di esso, altrimenti il deflettore del vento avrà guasti.

(1) Controllare il livello dell'unità interna con un tubo piatto o riempito in polietilene e verificare che le dimensioni del foro del soffitto siano corrette. Rimuovere gli indicatori orizzontali prima di installare il pannello di rivestimento.

(2) Fissare le viti in modo che la differenza di altezza tra i due lati dell'unità interna sia inferiore a 5 mm.

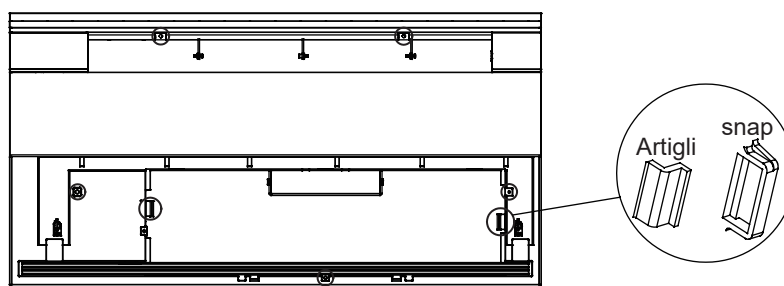
Installazione del pannello decorativo nel corpo dell'unità interna

- Installare il pannello prima della necessità di rimuovere la guida dell'aria di ritorno, il metodo è quello di tenere premute allo stesso tempo le due estremità del pulsante, tirare lentamente anche la piastra di guida, rimuovere il posto appropriato per evitare danni.
- Installare il pannello nella direzione dell'illustrazione per assicurarsi che l'ingresso e l'uscita del pannello corrispondano all'ingresso e all'uscita della macchina.



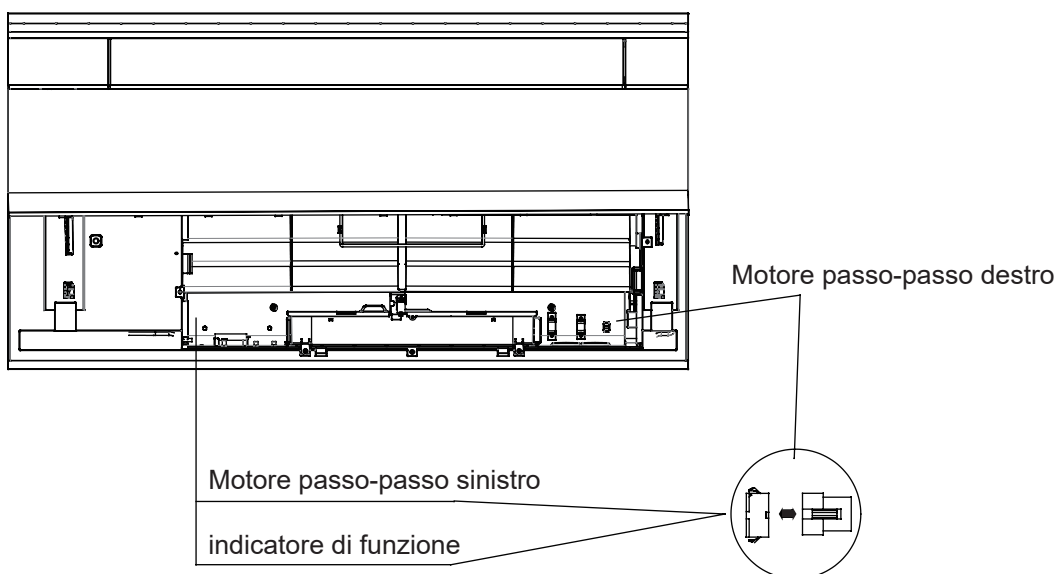
Procedure di installazione

- Installare i due artigli nel moschettone e fissarli con le viti. (Posizione foro vite come mostrato, parti nascoste sono state nascoste).



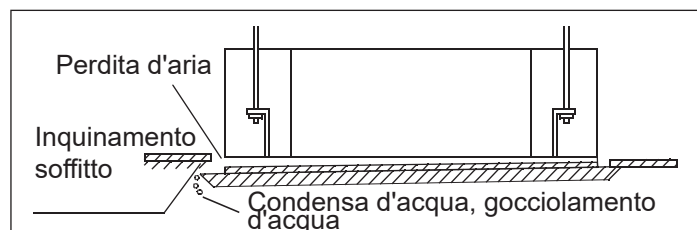
Pannelli decorativi della linea

- Collegare il connettore sul lato destro del pannello di rivestimento al filo del motore a gradini (10 pin)
- Collegare il connettore sul lato sinistro del pannello di rivestimento al filo del motore a gradini (5 pin)
- Collegare il connettore del pannello della lampada montato sul pannello di rivestimento (9 pin)
- Collegare il cavo di comunicazione, il cavo di alimentazione e utilizzare il controllo per verificare se il collegamento è corretto, assicurarsi che la macchina possa essere installata dopo il normale funzionamento del filtro, la guida dell'aria di ritorno indietro.

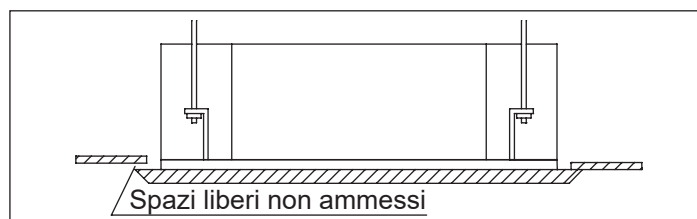


Attenzione:

- Un serraggio improprio dei bulloni porterebbe ai guasti mostrati nella figura seguente.



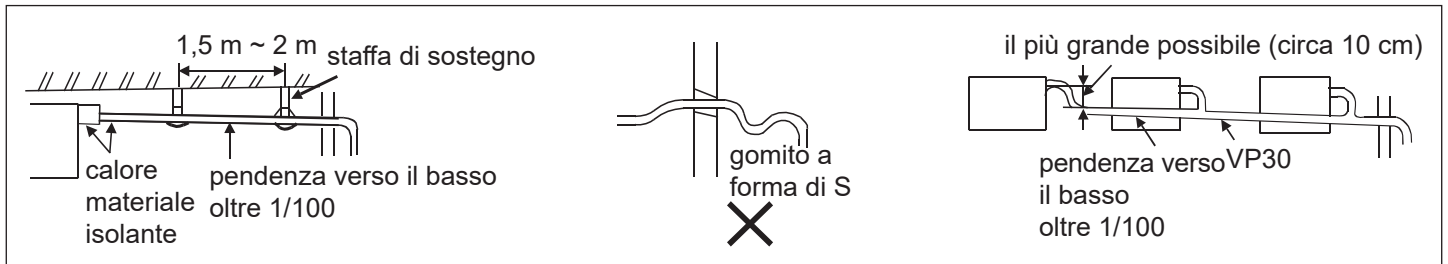
- Dopo aver serrato i bulloni, se c'è spazio tra il soffitto e il pannello di rivestimento, regolare nuovamente l'altezza dell'unità interna.



Tubi di scarico

Requisiti:

- Il tubo di scarico dell'unità interna deve essere isolato termicamente.
- L'isolamento termico deve essere trattato per il collegamento con l'unità interna. Un isolamento termico improprio può causare condensa.
- Il tubo di scarico con una pendenza verso il basso superiore a 1/100 non può avere la forma a S, altrimenti potrebbero prodursi suoni anomali.
- La lunghezza dell'orizzonte del tubo di scarico deve essere mantenuta sui 20 m. In condizioni di tubi lunghi, i supporti possono essere forniti ogni 1,5 ~ 2 m in modo da evitare irregolarità.
- La tubazione centrale deve essere collegata come indicato nello schema seguente.
- Fare attenzione a non applicare forza esterna sul collegamento dei tubi di scarico.



Materiali per tubazioni e isolanti termici

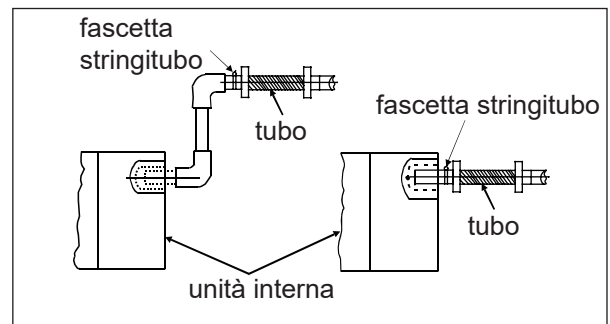
Per evitare la condensazione si dovrebbe ricorrere a un trattamento termoisolante. Il trattamento termoisolante deve essere effettuato anche per le tubazioni.

Materiale delle tubazioni	Tubo in PVC duro VP 31,5 mm (foro interno)
Materiale termoisolante	Spessore del polietilene vescicante: oltre 7 mm

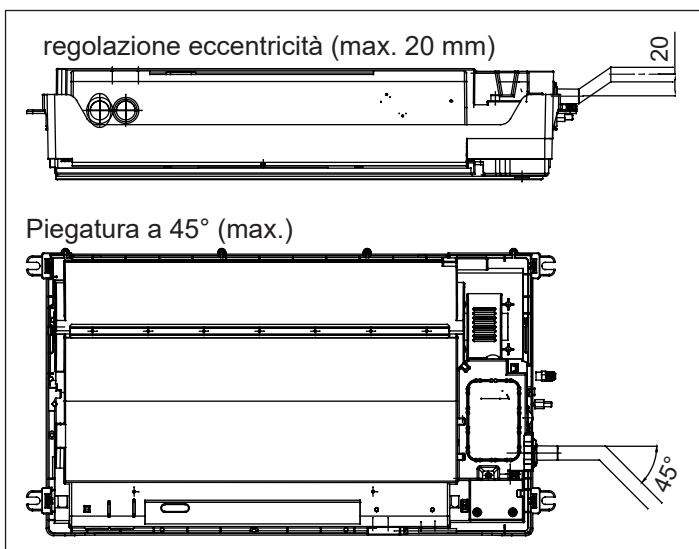
Tubo

I tubi collegati possono essere utilizzati per regolare l'eccentricità e l'angolo del tubo in PVC rigido.

- Allungare il tubo direttamente per effettuare i collegamenti ed evitare distorsioni. L'estremità morbida del tubo dovrebbe essere posizionata con un morsetto.



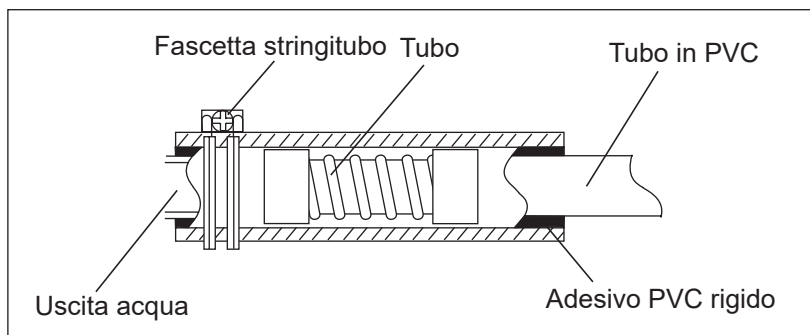
- Il tubo deve essere usato orizzontalmente.



Procedure di installazione

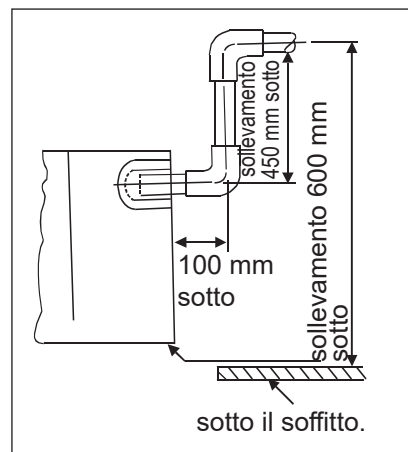
Trattamento termoisolante:

- Avvolgere il collegamento tra il morsetto e il segmento di radice dell'unità interna senza spazi vuoti con materiali termoisolanti, come mostrato nel disegno.



Sollevamento tubo di scarico

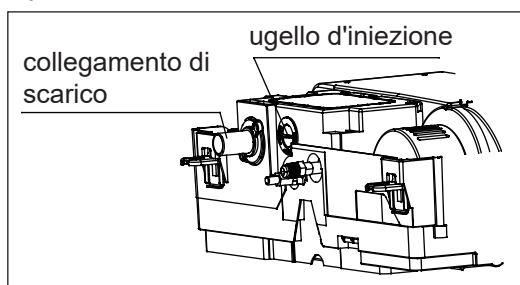
Il tubo di scarico può essere sollevato di 450 mm. Quando non è possibile garantire la pendenza verso il basso del tubo di scarico, dopo il sollevamento verticale, il tubo di scarico si trova in pendenza verso il basso.



Conferma scarico

Lo scarico deve essere confermato durante un test per verificare che i collegamenti non abbiano perdite. La conferma dello scarico deve essere effettuata anche nel caso di installazioni invernali.

- Dopo aver montato l'impianto elettrico, eseguire l'operazione di raffreddamento e nel frattempo aggiungere acqua e controllare. Riempire 600cc di acqua con un tubo flessibile dall'ugello di iniezione. Aggiungere lentamente l'acqua. Non aggiungere acqua al motore della pompa di scarico.



- Confermare il suono del motore. Confermare il suono del motore della pompa di scarico e nel frattempo controllare lo scarico.

Lunghezza e differenza d'altezza consentite per i tubi

Si prega di fare riferimento al manuale allegato delle unità esterne.

Materiali e specifiche dei tubi

Si prega di fare riferimento al manuale allegato delle unità esterne.

Modello		AB052~092MAERA	AB122MAERA
Dimensione del tubo (mm)	Tubo del gas	Ø9,52	Ø12,7
	Tubo del liquido	Ø6,35	Ø6,35
Materiale dei tubi	Tubo senza saldatura in fosforo deossibronzo (TP2) per il condizionatore d'aria		

Capacità di riempimento del refrigerante

Aggiungere il refrigerante secondo le istruzioni di installazione dell'unità esterna. L'aggiunta di refrigerante R410A deve essere eseguita con un misuratore, per garantire la quantità specificata. Il guasto del compressore può essere causato dal riempimento di troppo o poco refrigerante.

Procedure di collegamento dei tubi del refrigerante

Procedere con l'operazione di collegamento del tubo della valvola per collegare tutti i tubi del refrigerante.

- Per il collegamento dei tubi dell'unità interna si devono usare due chiavi.
- Fare riferimento alla tabella sulla destra per la coppia di montaggio.



Diametro esterno del tubo (mm)	Coppia di montaggio (N-m)	Aumentare la coppia di montaggio (N-m)
Ø6,35	11,8 (1,2kgf-m)	13,7 (1,4kgf-m)
Ø9,52	24,5 (2,5kgf-m)	29,4 (3,0kgf-m)
Ø12,7	49,0 (5,0kgf-m)	53,9 (5,5kgf-m)
Ø15,88	78,4 (8,0kgf-m)	98,0 (10,0kgf-m)

Taglio e allargamento

Il taglio o l'allargamento dei tubi dovrebbe essere effettuato dal personale di installazione secondo un criterio operativo se il tubo è troppo lungo o l'apertura della valvola è rotta.

Creazione del vuoto

Creare il vuoto dalla valvola di arresto delle unità esterne mediante una pompa per vuoto. Non è consentito l'uso del refrigerante sigillato nel macchinario interno per la creazione del vuoto.

Aprire tutte le valvole

Aprire tutte le valvole delle unità esterne. (N.B.: la valvola di arresto del bilanciamento dell'olio deve essere chiusa completamente in caso di collegamento a un'unità principale).

Verificare che non vi siano perdite d'aria

Verificare se vi siano perdite in corrispondenza della parte di collegamento e del coperchio mediante un idrofono o acqua saponata.

Collegamento

1. Collegamenti dei terminali circolari:

Il metodo di collegamento del terminale circolare è mostrato nella Fig. Togliere la vite, collegarla al livello del terminale dopo averla inserita attraverso l'anello all'estremità del cavo e poi stringerla.

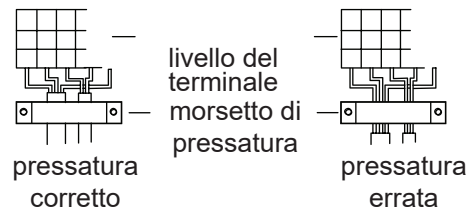


2. Collegamento diretto dei terminali:

Il metodo di collegamento per i terminali circolari è mostrato nella Fig. Allentare la vite prima di inserire il terminale di linea nel livello del terminale, serrare la vite e confermare che sia stata bloccata tirando delicatamente la linea.

3. Pressione del cavo di collegamento:

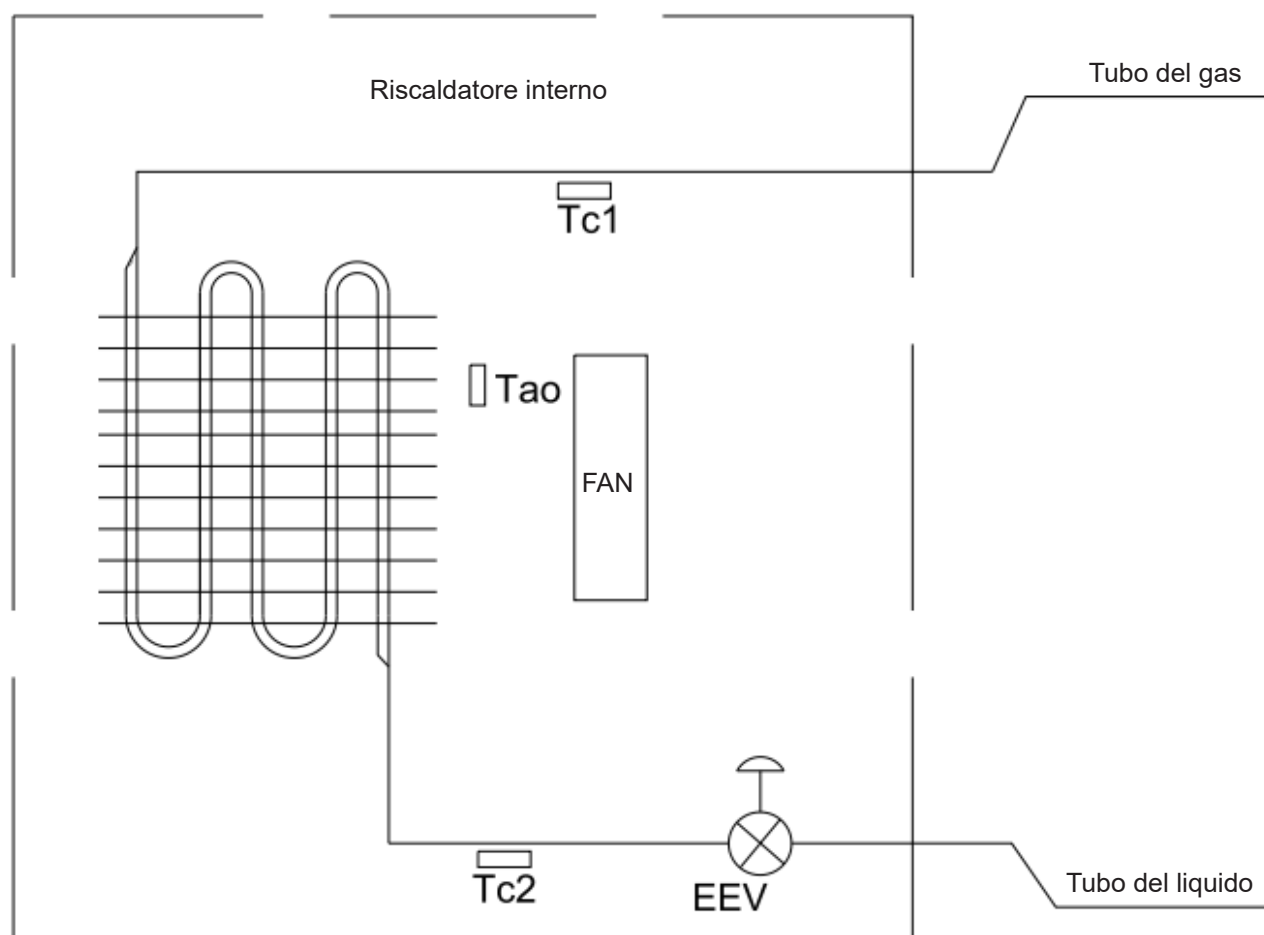
Dopo aver completato il collegamento della linea, premere il cavo di collegamento con le clip che devono premere sulla guaina protettiva della linea di collegamento.

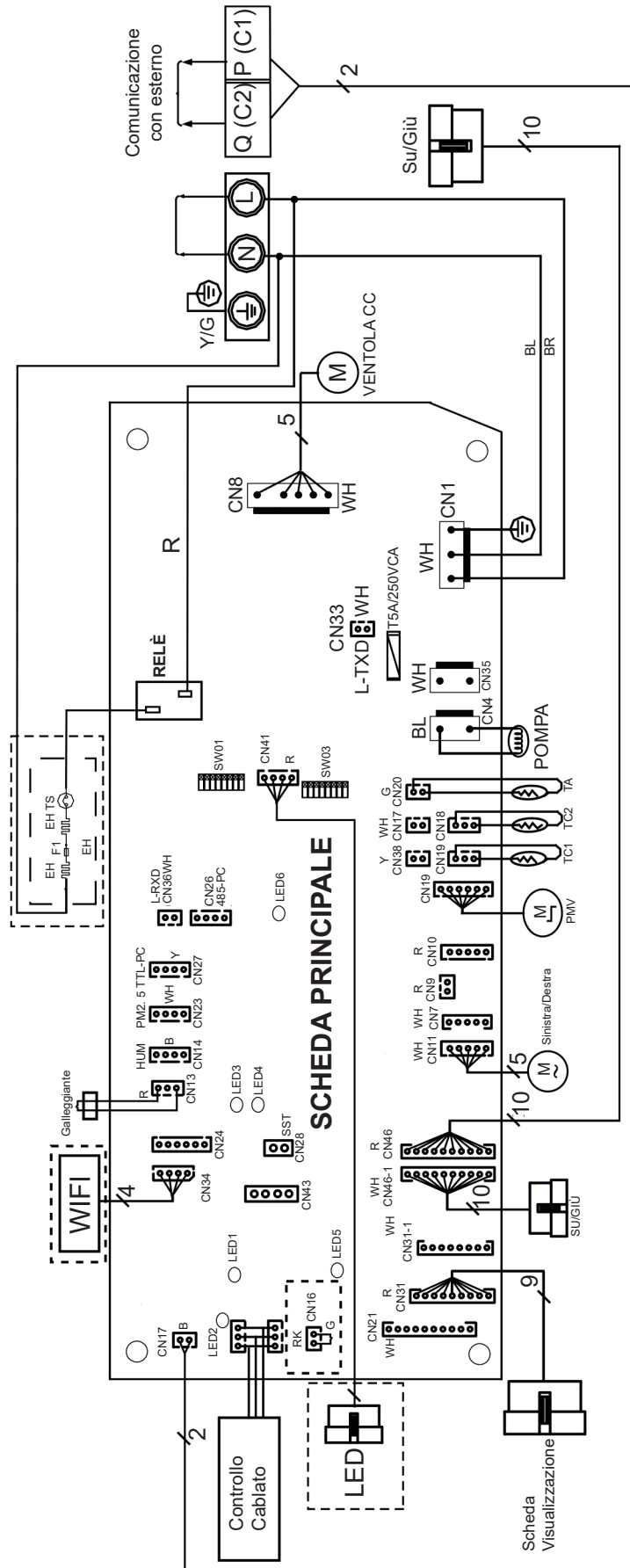


Procedure di installazione

Modello	Livello di potenza sonora (dBA)		Peso (kg)
	Raffrescamento	Riscaldamento	
40VU0051-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0071-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0091-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0121-7E-QEE	46	46	17,9

Il livello di rumore della macchina è inferiore a 70 dB.





⚠ AVVERTENZA.

- I collegamenti elettrici devono essere effettuati con specifici circuiti principali dal personale qualificato in base alle istruzioni di installazione. Se la capacità dell'alimentazione elettrica non è sufficiente, si possono verificare scosse elettriche e incendi.
- Mentre si organizza il layout del cablaggio, i cavi indicati dovrebbero essere usati come linea di alimentazione, in conformità con le normative locali in materia. Il collegamento e il fissaggio devono essere eseguiti in modo affidabile per evitare che la forza esterna dei cavi si trasmetta ai terminali. Un collegamento o un fissaggio improprio può causare incendi.
- Il collegamento a terra deve corrispondere alle specifiche. Una messa a terra non affidabile può causare scosse elettriche. Non collegare la linea di messa a terra al tubo del gas, del tubo dell'acqua, al palo della luce o alla linea telefonica.

⚠ Attenzione

- È possibile utilizzare solo fili di rame. Deve essere fornito un interruttore per perdite elettriche o potrebbero verificarsi scosse elettriche.
- Il cablaggio della linea di alimentazione è di tipo Y. Il terminale L deve essere collegato al cavo in tensione e il terminale N deve essere collegato al cavo nullo; il terminale di messa a terra deve essere collegato al cavo di messa a terra. Per il tipo con funzione di riscaldamento elettrico ausiliaria, il cavo in tensione e il cavo nullo non devono essere collegati in modo errato, o la superficie del corpo scaldante elettrico sarà elettrificata. Se la linea elettrica è danneggiata, il personale professionale del produttore o del centro di assistenza deve sostituirla.
- La linea elettrica delle unità interne dovrebbe essere predisposta secondo le istruzioni di installazione delle unità interne.
- Il cablaggio elettrico deve trovarsi lontano dalle sezioni dei tubi ad alta temperatura, in modo da evitare la fusione dello strato isolante dei cavi, che può provocare incidenti.
- Dopo il collegamento al livello del terminale, il tubo deve essere curvato in un gomito a U e fermato con il morsetto per cavo.
- Il cablaggio del regolatore e la tubazione del refrigerante possono essere disposti e fissati insieme.
- La manutenzione deve essere fatta con l'alimentazione è spenta.
- Sigillare il foro della filettatura con materiali termoisolanti per evitare la condensa.
- Le linee di segnale e le linee di alimentazione sono indipendenti e non possono condividere una stessa linea. [Nota: le linee di alimentazione e segnale sono fornite dagli utenti. I parametri per le linee di alimentazione sono indicati come segue: $3 \times (1,0-1,5) \text{mm}^2$; parametri per la linea di segnale: $2 \times (0,75-1,25) \text{mm}^2$ (linea schermata)].
- La macchina è dotata di 5 linee di testa (1,5 mm) prima della consegna, che vengono utilizzate per i collegamenti tra la scatola della valvola e l'impianto elettrico della macchina. Un diagramma dettagliato del collegamento è mostrato nello schema elettrico.
- La macchina deve essere messa a terra in conformità a EN 60364.
- Controllare periodicamente e assicurarsi di serrare i tappi a pressione.

Collegamento

1. Collegamenti dei terminali circolari:

Il metodo di collegamento del terminale circolare è mostrato nella Fig. Togliere la vite, collegarla al livello del terminale dopo averla guidata attraverso l'anello all'estremità del cavo e poi stringerla.

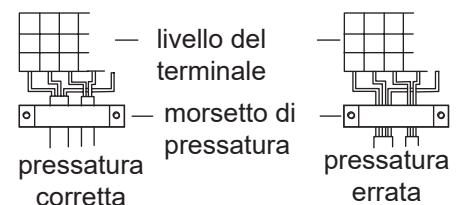


2. Collegamento diretto dei terminali:

I metodi di collegamento per i terminali circolari sono mostrati come segue: allentare la vite prima di inserire il terminale di linea nel livello del terminale, serrare la vite e confermare che sia stata bloccata tirando delicatamente la linea.

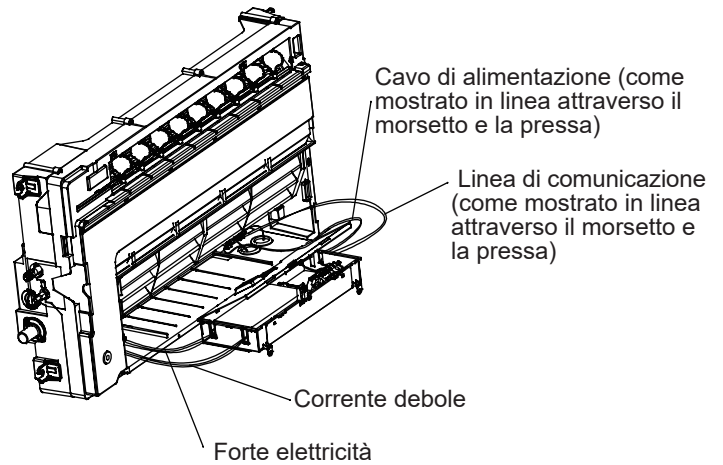
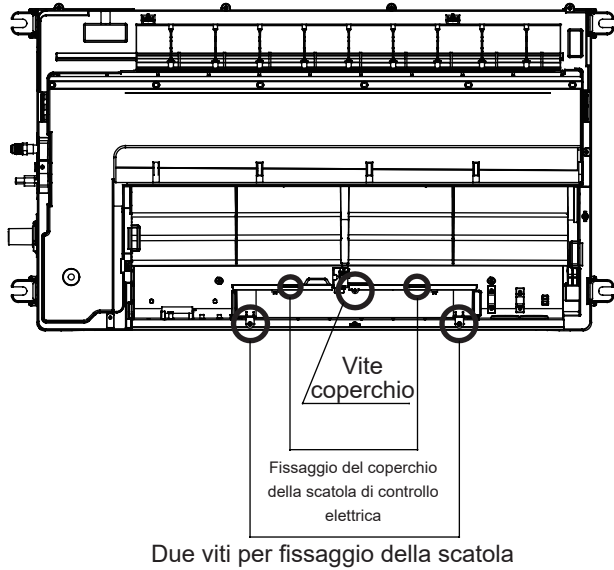
3. Pressatura della linea di collegamento

Una volta completata la linea di collegamento, premere la linea di collegamento con morsetti che dovrebbero premere sul manicotto protettivo della linea di collegamento.

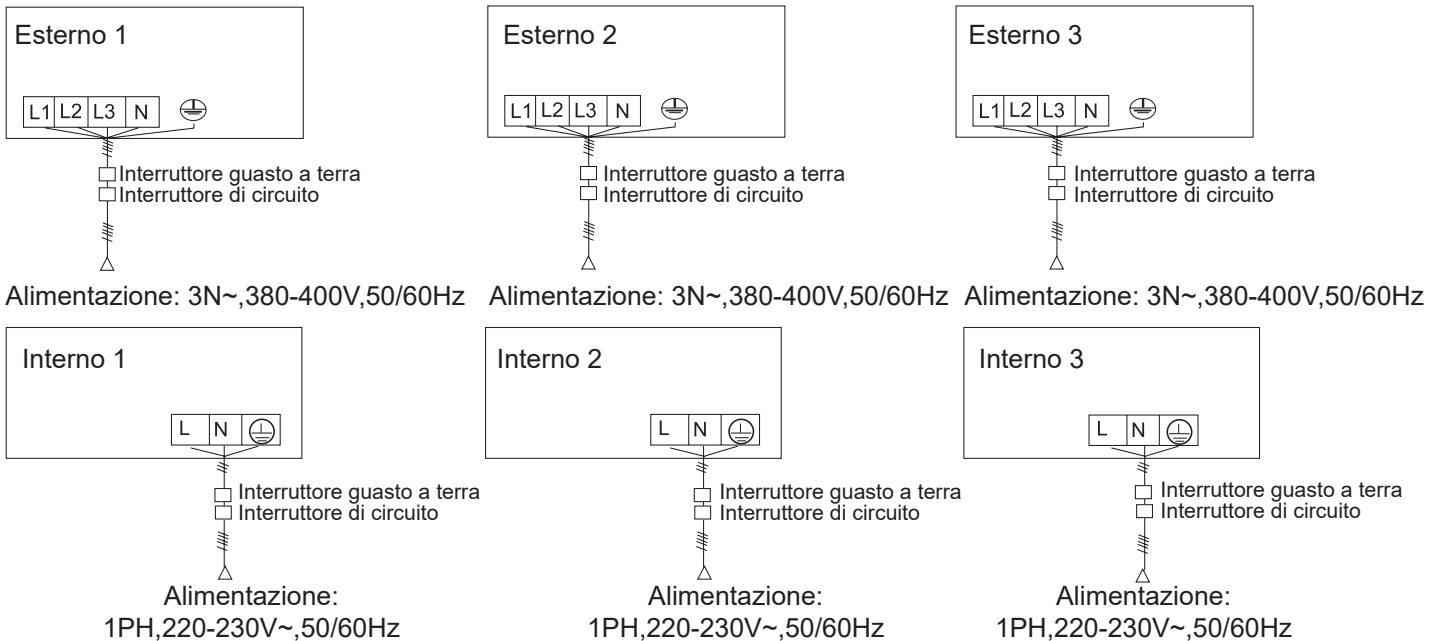


4. Metodo di collegamento della scatola di controllo elettronica

In primo luogo, rimuovere la vite della scatola di controllo elettronica fissa, estrarre la scatola di controllo elettrica, quindi rimuovere la vite di fissaggio del coperchio della scatola di controllo elettrica, rimuovere il coperchio della scatola di controllo elettrica (premere e tenere premuto il pulsante con entrambe le mani allo stesso tempo). Far passare la linea di segnale dalla macchina attraverso il foro, quindi attraverso il foro della scatola di controllo elettronica nel corpo della scatola. Prestare attenzione alla separazione della forza. Collegare il coperchio della scatola di controllo elettrica e spingere nuovamente la scatola di controllo elettrica verso la macchina. Usare le viti per fissare.

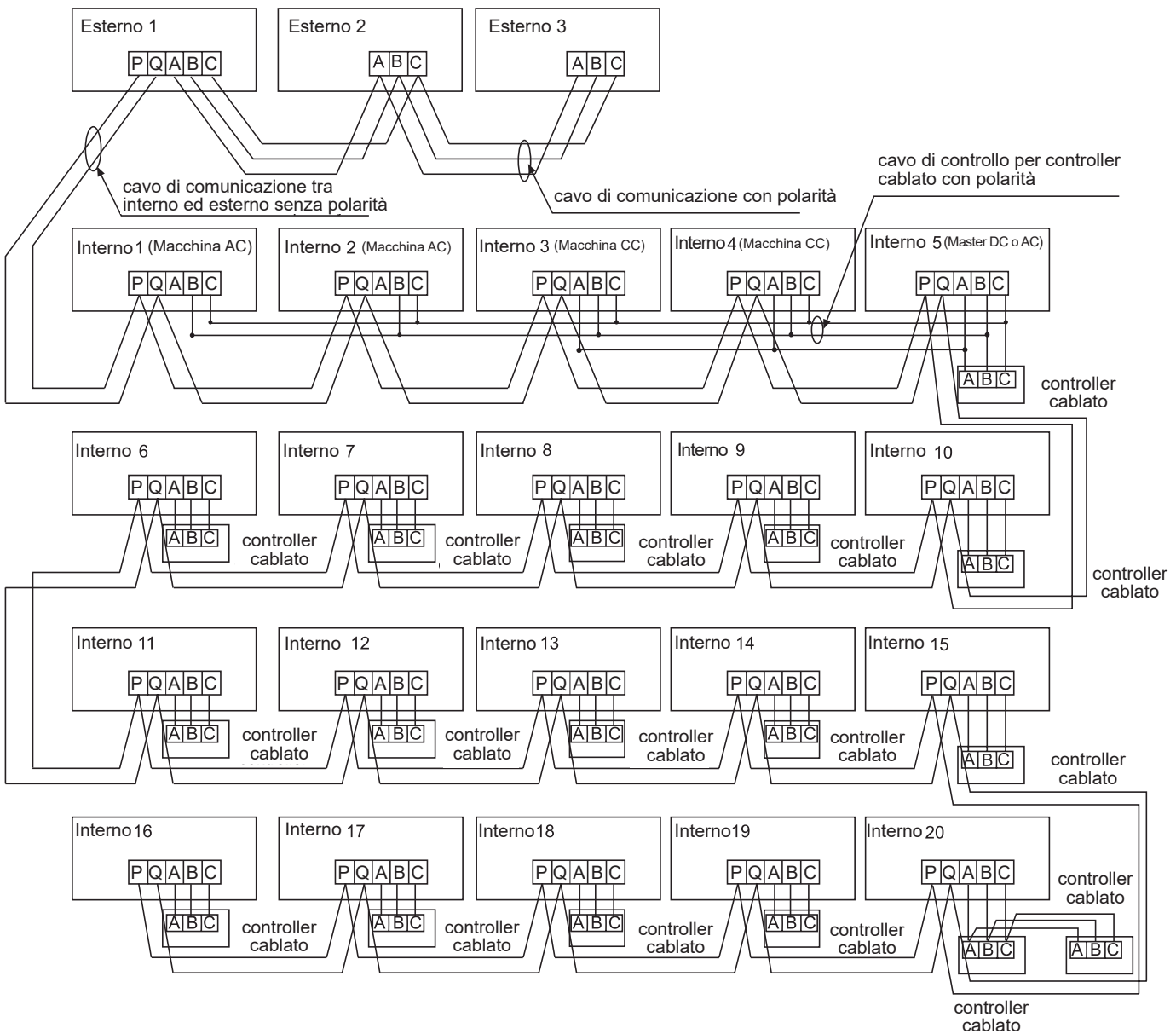


Schema del cablaggio di alimentazione



- Le unità interne e le unità esterne devono essere collegate in modo separato alla fonte di alimentazione. Le unità interne devono condividere una singola fonte elettrica, ma dovrebbero essere calcolate la loro capacità e le loro specifiche. Le unità interne e le unità esterne devono essere dotate di un interruttore di dispersione di corrente e di un interruttore di overflow.

Schema di cablaggio del segnale



Le unità esterne sono provviste di collegamenti paralleli tramite tre linee con polarità. L'unità principale, il sistema di controllo centrale e tutte le unità interne hanno collegamenti paralleli tramite due linee senza polarità.

Ci sono tre modalità di collegamento tra la linea di controllo e le unità interne:

- Un unico controller cablati controlla più unità, ovvero 2-16 unità interne, come mostrato nella figura sopra (1-5 unità interne). L'unità interna 5 è l'unità principale con controllo di linea, mentre le altre sono le unità slave. Il controller remoto e l'unità principale (con collegamento diretto all'unità interna del controller cablati) sono collegati tramite tre linee con polarità. Le altre unità interne e l'unità principale sono collegate tramite due linee o tre linee con polarità (se il PCB dell'unità interna è in CC, il controller cablati deve essere collegato ad ABC, mentre se il PCB dell'unità interna è in CA, il controller cablati si collega solo a BC). SW01 sull'unità principale del controllo di linea è impostato su 0 mentre SW01 sulle unità slave del controllo linea sono impostate su 1, 2, 3 e così via. (Fare riferimento alla pagina di impostazione del codice).
- Un controllo cablati controlla un'unità interna, come mostrato nella figura in alto (unità interna 6-19). L'unità interna e il controllo cablati sono collegati tramite tre linee con polarità.
- Due controllwe cablati controllano un'unità interna, come mostrato nella figura (unità interna 20). Entrambi i controlli possono essere impostati per essere il controllo master mentre l'altro viene utilizzato come controllo ausiliario. Il controllo cablati master e le unità interne e il controllo cablati master e ausiliario sono collegati tramite tre linee con polarità.

Il cablaggio della linea dell'alimentazione dell'unità esterna, il cablaggio tra le unità interne ed esterne, e il cablaggio tra le unità interne:

Corrente totale delle Unità interne (A)	Articoli	Sezione trasversale (mm ²)	Lunghezza (m)	Corrente nominale dell'interruttore di overflow (A)	Corrente nominale dell'interruttore di circuito residuo (A) Interruttore guasto a terra (mA) Tempo di risposta (S)	Area trasversale Della linea di segnale	
						Esterno -Interno (mm ²)	Interno -Interno (mm ²)
<10		2	20	20	20 A,30 mA,0.1S o inferiore	2 nuclei×0,75-2,0mm ² linea schermata	
≥10 e <15		3,5	25	30	30 A,30 mA,0.1S o inferiore		
≥15 e <22		5,5	30	40	40 A,30 mA,0.1S o inferiore		
≥22 e <27		10	40	50	50 A,30 mA,0.1S o inferiore		

- La linea di alimentazione elettrica e le linee di segnale devono essere fissate saldamente.
- Ogni unità interna deve avere il collegamento a terra.
- La linea elettrica deve essere ampliata se supera la lunghezza consentita.
- I cavi schermati di tutte le unità interne ed esterne devono essere collegati insieme, con il cavo schermato a lato delle linee di segnale delle unità esterne messe a terra in un punto.
- La lunghezza totale della linea di segnale non dovrebbe essere superiore a 1000 m.

Cablaggio del segnale del controllo cablato

Lunghezza della linea di segnale (m)	Dimensioni del cablaggio
≤ 250	linea di schermatura a 2 nuclei 0,75 m ²

- Lo strato di schermatura della linea di segnale deve essere messo a terra ad un'estremità.
- La lunghezza totale della linea di segnale non dovrebbe essere superiore a 250m.

Impostazione del dipswitch

PCB dell'unità interna

Nella tabella seguente, 1 è ON, 0 è OFF.

Principi delle definizioni degli interruttori codice:

SW01 viene utilizzato per impostare le capacità delle unità interne master e slave nonché dell'unità interna; SW03 viene utilizzato per impostare l'indirizzo dell'unità interna (combinare l'indirizzo di comunicazione originale e l'indirizzo del controllo centralizzato).

(A) Definizione e descrizione di SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Indirizzo dell'unità interna controllata mediante cavo	[1]	[2]	[3]	[4]	Indirizzo dell'unità interna controllata mediante cavo (indirizzo gruppo)
		0	0	0	0	0
		0	0	0	1	1# (unità slave controllata mediante cavo)
		0	0	1	0	2# (unità slave controllata mediante cavo)
		0	0	1	1	3# (unità slave controllata mediante cavo)
		0	1	0	0	4# (unità slave controllata mediante cavo)
		0	1	0	1	5# (unità slave controllata mediante cavo)
	
		1	1	1	1	15# (wire controlled slave unit)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacità dell'unità interna	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacità dell'unità interna
		0	0	0	0	0,6HP (AB05)
		0	0	0	1	0,8HP (AB07)
		0	0	1	0	1,0HP (AB09)
		0	0	1	1	1,2HP (AB12)

(B) Definizione e descrizione di SW03

SW03_1	Modalità Impostazione indirizzo	Modalità Impostazione indirizzo								
		Impostazione automatica (predefinito)								
		Indirizzo impostato con codice								
SW03_2 ~ SW03_8	Indirizzo dell'unità interna e indirizzo del controllo centralizzato impostati con codice (Nota *)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Indirizzo dell'unità interna	Indirizzo del controllo centralizzato
		0	0	0	0	0	0	0	0# (Predefinito)	0# (Predefinito)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Nota *:

- Impostare l'indirizzo tramite codice quando si collega il controllo centralizzato o il gateway o il sistema di carica.
- Indirizzo del controllo centralizzato = indirizzo di comunicazione +0 o+64.
 SW03_2=OFF, indirizzo del controllo centralizzato = indirizzo di comunicazione +0= indirizzo di comunicazione
 SW03_2=ON, indirizzo del controllo centralizzato = indirizzo di comunicazione +64 (si applica quando si utilizza il controllo centralizzato e sono presenti più di 64 unità interne)
- Per utilizzarlo con 0010451181A in uso, è necessario utilizzare il codice per l'impostazione dell'indirizzo. Impostare SW03_1=0N e SW03_2=OFF; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 e SW03_8 sono codici di indirizzo impostati in base all'indirizzo effettivo.
- La funzione di impostazione dell'indirizzo del controllo cablato per macchine con scheda ultrasottile è disabilitata.

Prima del test

- Prima di accendere l'unità, testare il livello del terminale di alimentazione (terminali L, N) e i punti di messa a terra con 500 V misuratore di megaohm e controllare che la resistenza sia superiore a 1MΩ. L'unità non può essere utilizzata se è inferiore a 1MΩ.
- Collegare l'unità all'alimentazione delle unità esterne per alimentare il nastro riscaldante del compressore. Per proteggere: il compressore all'avvio, accenderlo 12 ore prima del funzionamento.
- Rivedere le procedure di test nell'unità esterna e assicurarsi che l'unità esterna sia stata installata correttamente seguendo le istruzioni riportate nel manuale.

Verificare che tutte le tubazioni siano state installate, collegate e coibentate seguendo le istruzioni del manuale.

Controllo di installazione

- controllare se la tensione di rete corrisponde
- controllare se ci sono perdite ai giunti delle tubazioni
- controllare se i collegamenti di rete e delle unità interne ed esterne sono corretti.
- controllare se i numeri di serie dei terminali corrispondono
- controllare se il luogo di installazione soddisfa i requisiti
- controllare se c'è troppo rumore
- Controllare che la linea di collegamento sia fissata
- controllare se i connettori per i tubi sono isolati termicamente controllare se l'acqua fuoriesce dallo scarico
- controllare se le unità interne sono in posizione

Metodo di esecuzione del test

Chiedere al personale di installazione di eseguire un test. Eseguire le procedure di prova secondo il manuale e controllare se il regolatore di temperatura funziona correttamente.

Quando la macchina non si avvia a causa della temperatura ambiente, è possibile eseguire le seguenti procedure per eseguire il funzionamento compulsivo. Questa funzione non è prevista per il tipo con telecomando.

- Impostare il controllo cablato sulla modalità di refrigerazione/riscaldamento, premere il pulsante "ON/OFF" per 5 secondi per entrare in modalità raffreddamento/riscaldamento compulsivo. Premere di nuovo il pulsante "ON/OFF" per uscire dall'esecuzione compulsiva e arrestare il funzionamento del condizionatore d'aria.

Risoluzione dei problemi

Quando compare un guasto, consultare il codice di guasto del controllo cablato o i tempi di lampeggio del LED 5 sulla scheda dell'unità interna e individuare i guasti come mostrato nella tabella seguente per la risoluzione dei problemi.

Guasti dell'unità interna

Codice guasto sul controllo cablato	PCB LED5 (unità interne)/ Lampada timer del ricevitore (telecomando)	Descrizioni dei guasti
01	1	Guasto del trasduttore di temperatura ambiente TA dell'unità interna
02	2	Guasto del trasduttore di temperatura TC1 del tubo dell'unità interna
03	3	Guasto del trasduttore di temperatura TC2 del tubo dell'unità interna
04	4	Guasto del trasduttore di temperatura a doppia fonte di calore dell'unità interna
05	5	Guasto della EEPROM dell'unità interna
06	6	Guasto di comunicazione tra unità interne ed esterne
07	7	Guasto di comunicazione tra l'unità interna e il controllo cablato
08	8	Guasto dello scarico dell'acqua dell'unità interna
09	9	Guasto di indirizzo duplicato dell'unità interna
0A	10	Guasto di comunicazione tra unità interna e scheda display
0C	12	Guasto dell'attraversamento dello zero
0E	14	Guasto della ventola CC
Codice dell'unità esterna	20	Guasti corrispondenti delle unità esterne

Spostamento e rottamazione del condizionatore d'aria



- In caso di trasloco, per smontare e reinstallare l'aria condizionata, contattate il vostro rivenditore per l'assistenza tecnica.
- Nel materiale di composizione del condizionatore d'aria, il contenuto di piombo, mercurio, cromo esavalente, bifenili polibromurati ed eteri di difenile polibromurati non è più di 0,1% (frazione di massa) e il cadmio non è più di 0,01% (frazione di massa).
- Si prega di riciclare il refrigerante prima di rottamare, rimuovere, impostare e riparare il condizionatore d'aria; la rottamazione dei condizionatori dovrebbe essere curata da imprese qualificate.

Informazioni in osservanza della Direttiva 2006/42/CE	
(Nome del produttore)	Carrier SCS
(Indirizzo, città, Paese)	Route de Thil - 01120 Montluel – Francia

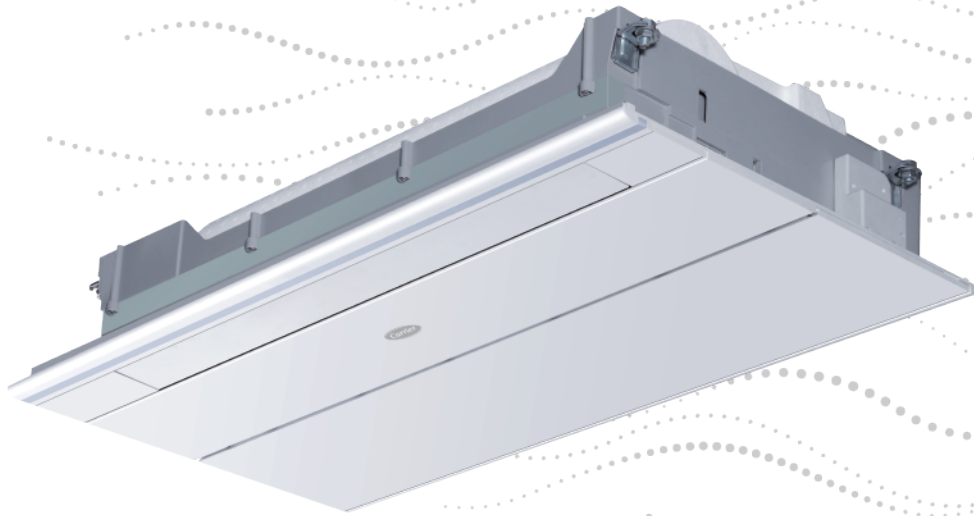


Turn to the experts

Il produttore si riserva il diritto di modificare qualsiasi specifica del prodotto senza preavviso.



Turn to the experts



Cassette unidirectionnelle

Manuel d'installation et d'utilisation

NOM DU MODÈLE

40VU005~0121-7E-QEE

N° 0150543402

Édition : 2021-04

Traduction des instructions originales



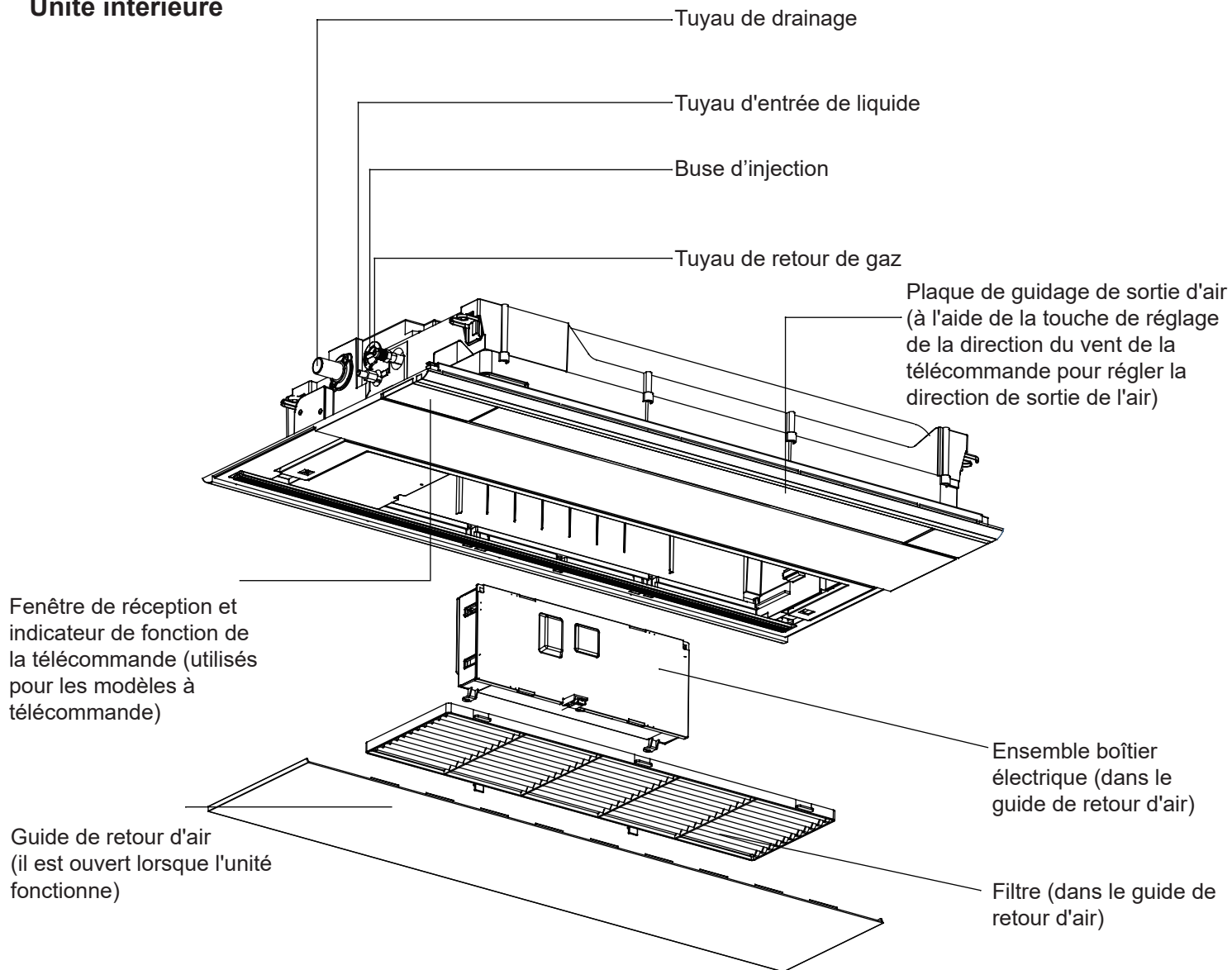
Sommaire

Pièces et fonctions.....	1
Sécurité.....	2
Entretien.....	5
Vérification des erreurs.....	7
Procédures d'installation.....	8
Câblage électrique.....	15
Test de fonctionnement et code erreur.....	20
Déplacer et mettre au rebut le climatiseur.....	21

Plage de fonctionnement du climatiseur

Refroidissement sec	Intérieur	Max.	DB : 32°C	WB : 23°C
		Min.	DB : 18°C	WB : 14°C
	Extérieur	Max.	DB : 43°C	WB : 26°C
		Min.	DB : -5°C	
Chauffage	Intérieur	Max.	DB : 27°C	
		Min.	DB : 15°C	
	Extérieur	Max.	DB : 21°C 15,5°C	WB :
		Min.	DB : -15°C	

Unité intérieure

















- Si le climatiseur est transféré à un nouvel utilisateur, ce manuel sera également transféré à l'utilisateur avec le climatiseur.
- Avant l'installation, assurez-vous de lire les considérations de sécurité de ce manuel pour une installation correcte.
- Les considérations de sécurité indiquées ci-dessous sont classées en deux sections, « ⚠ Avertissement » et « ⚠ Attention ». Les questions relatives aux accidents graves résultant d'une mauvaise installation, pouvant entraîner des blessures graves, sont répertoriées sous ⚠ « Avertissement ». Cependant, celles énumérées sous « ⚠ Attention » peuvent également causer de graves accidents. En général, les deux sections contiennent des considérations de sécurité importantes qui doivent être strictement suivies.
- Après l'installation, effectuez un test de fonctionnement pour vous assurer que tout est en état de fonctionnement. Ensuite, faites fonctionner et entretenez le climatiseur conformément au manuel d'utilisation. Le manuel d'utilisation doit être livré à l'utilisateur en vue d'une bonne conservation.

⚠ AVERTISSEMENT

- Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies. Par conséquent, veuillez contacter un installateur professionnel pour l'installation, la réparation et l'entretien.
- L'installation doit être effectuée correctement conformément à ce manuel. Une mauvaise installation peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies.
- Veuillez vous assurer d'installer le climatiseur dans un endroit pouvant supporter le poids de celui-ci. Le climatiseur ne doit pas être installé sur des grilles comme des filets anti-effraction métalliques. L'installation dans des endroits où la force de support est insuffisante peuvent entraîner le déplacement de la machine, ce qui peut causer des blessures corporelles.
- L'installation doit être suffisamment solide pour résister aux typhons et aux tremblements de terre. Le non respect des exigences d'installation peut entraîner des accidents.
- Le câblage doit être sélectionné conformément aux codes et normes applicables. Assurez-vous que les raccordements de bornes sont sécurisés. Des mauvais raccordements peuvent entraîner un choc électrique ou un incendie.
- Les formes de câblage correctes doivent être conservées, tandis que la forme en relief n'est pas autorisée. Les câblages doivent être connectés de manière fiable pour éviter que le couvercle et la plaque de l'armoire électrique n'écrêtent le câblage. Une installation incorrecte peut provoquer des accidents de chauffage ou d'incendie.
- Lors de la mise en place ou de la réinstallation du climatiseur, ne laissez pas l'air entrer dans le système de cycle de réfrigération. L'air se trouvant dans le système pourrait entraîner des fissures ou des blessures corporelles en raison de la pression anormalement élevée du système de cycle de réfrigération.
- Lors de l'installation, veuillez utiliser les pièces de rechange fournies ou des pièces spécifiques pour éviter les fuites d'eau, les chocs électriques, les accidents d'incendie ou les fuites de réfrigérant.
- Pour éviter que des gaz nocifs ne pénètrent dans la pièce, ne drainez pas l'eau du tuyau de drainage dans un tuyau d'assainissement qui pourrait contenir des gaz nocifs, tels que du gaz sulfuré.
- N'installez pas le climatiseur dans un endroit où il y a des risques de fuite de gaz inflammable, ce qui pourrait entraîner des accidents d'incendie.
- Le tuyau de drainage doit être correctement monté conformément aux instructions de ce manuel pour assurer un drainage régulier. De plus, le tuyau doit être correctement isolé pour éviter la condensation. Un montage incorrect du tuyau de drainage peut provoquer des fuites d'eau.
- Le tuyau de gaz réfrigérant et le tuyau de liquide doivent être correctement isolés pour éviter la condensation. Une isolation thermique inappropriée peut provoquer l'égouttement de l'eau condensée, entraînant des dégâts causés par l'eau.

⚠ MISE EN GARDE

- Le climatiseur doit être correctement mis à la terre. Des chocs électriques peuvent survenir si le climatiseur n'est pas mis à la terre ou s'il est mis à la terre de manière inappropriée. Le fil de mise à la terre ne doit pas être connecté aux raccordements de la conduite de gaz, de la conduite d'eau, du paratonnerre ou du téléphone.
- Le disjoncteur destiné à la fuite d'électricité doit être monté. Sinon, des accidents tels que des chocs électriques peuvent survenir.
- Le climatiseur installé doit être mis en marche pour vérifier les éventuelles fuites d'électricité.
- Si l'orifice de drainage est obstrué ou si le filtre est sale ou si la vitesse du débit d'air change, cela peut entraîner l'égouttement de l'eau condensée ou à la pulvérisation de l'eau.

⚠ Attention	
Avis pendant le fonctionnement	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Placer tout appareil de chauffage sous les unités intérieures est interdit cela pourrait déformer les unités.  • Les appareils inflammables ne doivent pas être placés dans un endroit où l'air issu du climatiseur peut entrer en contact direct.  • Les plantes et les animaux ne doivent pas être placés sur le chemin direct du vent issu du climatiseur agir de la sorte pourrait leur nuire.  • Le climatiseur ne peut pas être utilisé pour la conservation de la nourriture, des créatures vivantes, des instruments de précision, des œuvres d'art, entre autres. Si c'est le cas, des dommages peuvent survenir.  • Utilisez un fusible de capacité appropriée  • Dégivrage pendant le chauffage. Pour améliorer l'effet de chauffage, l'unité extérieure effectuera le dégivrage automatiquement lorsque le givre apparaît sur l'unité extérieure pendant le chauffage (environ 2 à 10 min). Pendant le dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne à une faible vitesse ou s'arrête, alors que celui de l'unité extérieure cesse de fonctionner.  • Pour éviter tout choc électrique, ne touchez pas le commutateur avec les mains mouillées.  </div> <div style="width: 48%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Fermez la fenêtre pour empêcher l'air extérieur d'entrer. Les rideaux ou les volets de fenêtre peuvent être tirés pour éviter la lumière du soleil.  • Arrêtez l'unité et coupez l'alimentation manuelle lors de son nettoyage.  • Pendant le fonctionnement de l'unité de commande, n'éteignez pas le commutateur d'alimentation manuel, le contrôleur peut être utilisé à la place. Pour éviter tout dommage, veuillez ne pas appuyer sur la zone à cristaux liquides du contrôleur. Nettoyer l'unité avec de l'eau peut provoquer un choc électrique.  • Ne placez pas de pulvérisateurs inflammables à proximité du climatiseur.  • Ne dirigez pas les pulvérisateurs inflammables vers le climatiseur, ce qui risque de provoquer un incendie.  • Arrêter la rotation du ventilateur. L'unité qui s'arrête de fonctionner actionnera le ventilateur pour une oscillation de 2 à 8 min toutes les 30 à 60 minutes pour protéger l'unité pendant que l'autre unité intérieure est en état de fonctionnement.  • Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) à capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites ou sans expérience ni connaissances, à moins qu'elles soient sous la surveillance ou bien qu'elles aient été informées quant à l'utilisation de l'appareil, par une personne responsable de leur sécurité.  </div> </div>

⚠ Attention

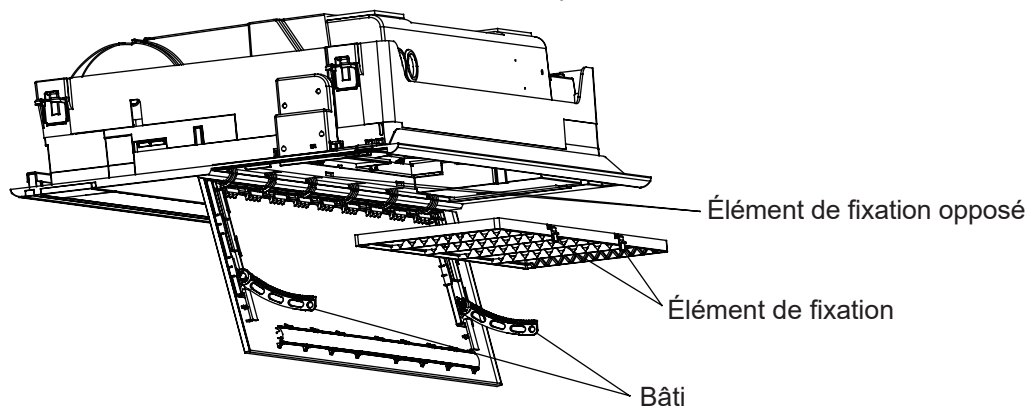
- La réparation ne peut être effectuée que par du personnel professionnel.
- Avant de toucher la ligne de raccordement, toutes les alimentations électriques doivent être coupées. Ce n'est qu'après avoir coupé l'alimentation électrique que l'opérateur peut nettoyer le climatiseur afin d'éviter des chocs électriques ou des blessures.
- Lors du nettoyage du filtre à air, assurez-vous d'utiliser une plateforme stable ; ne rincez pas le climatiseur avec de l'eau, sinon des chocs électriques pourraient survenir.

Entretien quotidien :

Nettoyez le filtre à air et la plaque de guidage d'entrée

- Ne démontez pas le filtre à air si aucun nettoyage n'est en cours, sinon des pannes pourraient en résulter.
- Lorsque le climatiseur fonctionne dans un environnement extrêmement poussiéreux, nettoyez-le plusieurs fois (généralement une fois toutes les deux semaines).

Comme indiqué sur le dessin, tirez le guide de vent des deux côtés du support avec le pouce pour maintenir l'écran, deux boutons vers le bas, tirez doucement l'autre côté du filtre de la baïonnette pour retirer.



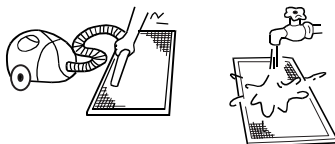
Nettoyez le filtre à air

• Nettoyage

Nettoyez le purificateur d'air avec un aspirateur ou de l'eau pour éliminer la poussière.

S'il y a trop de poussière, utilisez le ventilateur ou vaporisez directement le détergent spécial pour ustensiles de cuisine sur la grille d'entrée d'air, puis nettoyez-la avec de l'eau après 10 minutes.

(A) Retirez la poussière à l'aide d'un aspirateur.



(B) En cas de poussière excessive, utilisez une brosse à poils doux et un détergent doux pour effectuer le nettoyage.

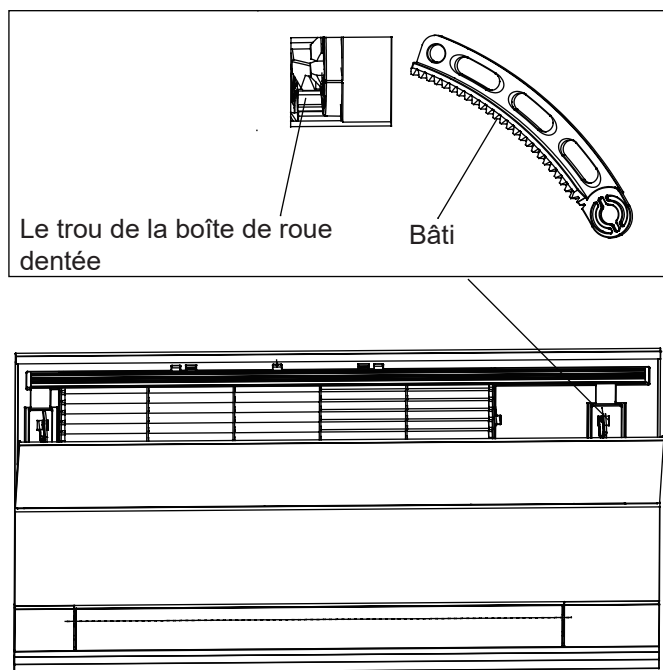
(C) Laissez le filtre sécher complètement avant de le réinstaller.

⚠ Attention

- Ne le nettoyez pas avec de l'eau chaude à une température supérieure à 50°C, afin d'éviter les décolorations ou les déformations.
- Ne le séchez pas sur le feu, sinon l'aspirateur pourrait provoquer un incendie.

Installez le filtre à air et la plaque de guidage d'entrée

1. Installez le filtre à air : La méthode est contraire à la méthode de retrait de l'écran anti-poussière.
2. installez la plaque de guidage d'entrée : Comme illustré ci-dessous, le support de la plaque de guidage de l'air de retour est inséré dans la boîte de vitesses.



Nettoyage de l'orifice de sortie d'air et de la coque

⚠ Attention

- N'utilisez pas d'essence, de benzène, de diluants, de poudre à polir ou d'insecticide liquide pour les nettoyer.
- Ne les nettoyez pas avec de l'eau chaude à une température supérieure à 50°C, afin d'éviter les décolorations ou les déformations.


- Essuyez-les avec un chiffon doux et sec.
- L'eau ou un nettoyant sec neutre est recommandé si la poussière ne peut pas être éliminée.
- Le déflecteur de vent peut être démonté pour être nettoyé (comme indiqué ci-dessous).

⚠ Attention

- N'essuyez pas le déflecteur de vent avec de l'eau en utilisant de la force, afin d'éviter que le fil ne tombe.

Vérification des erreurs

Veillez vérifier les points suivants lors de l'embauche d'un service de réparation :

	Symptômes	Motifs
Problèmes de fonctionnement normal	Son d'écoulement d'eau	Le son d'écoulement d'eau peut être entendu lors de la mise en fonctionnement, pendant le fonctionnement ou immédiatement après l'arrêt du fonctionnement. Durant le fonctionnement pendant 2 à 3 minutes, le son peut devenir plus intense, ce qui est le son d'écoulement du réfrigérant ou le son de drainage de l'eau condensée.
	Son de craquement	Pendant le fonctionnement, le climatiseur peut émettre un son de craquement, qui est causé par les changements de température ou la légère dilatation de l'échangeur de chaleur.
	Mauvaise odeur dans l'air de sortie	La mauvaise odeur est causée par les murs, la moquette, les meubles, les vêtements, la fumée de cigarette et les produits cosmétiques. Celle-ci qui colle au climatiseur.
	Voyant de fonctionnement clignotant	Lors de la remise sous tension de l'unité après une panne de courant, allumez le commutateur d'alimentation manuel et le voyant de fonctionnement clignote.
	Indication d'attente	Cela se produit lorsque l'unité ne parvient pas à effectuer le processus de réfrigération, alors que d'autres unités intérieures sont dans le processus de chauffage. Lorsque l'opérateur la met en mode réfrigération ou chauffage et que le fonctionnement est opposé au réglage, elle affiche l'indication d'attente.
	Son lorsque l'unité intérieure est arrêtée; ou apparition de vapeur blanche ou d'air froid	Pour empêcher l'huile et le réfrigérant de bloquer l'arrêt des unités intérieures, le réfrigérant s'écoule dans un court laps de temps et émet le son du réfrigérant qui s'écoule. Sinon, lorsque l'autre unité intérieure effectue l'opération de chauffage, de la vapeur blanche peut se produire ; pendant l'opération de réfrigération, de l'air froid peut apparaître.
	Cliquetis lors de la mise en marche du climatiseur	Le son se produit en raison de la réinitialisation du détendeur lorsque le climatiseur est sous tension.
	Veillez revérifier	Marche ou arrêt automatique
Défaillance 		Vérifiez s'il y a une panne de courant. Vérifiez si le commutateur d'alimentation manuel est désactivé. Vérifiez si le fusible d'alimentation et le disjoncteur sont déconnectés. Vérifiez si l'unité de protection fonctionne. Vérifiez si les fonctions de réfrigération et de chauffage sont sélectionnées simultanément avec l'indication d'attente sur la commande de ligne.
Mauvais refroidissement et effets de chauffage		Vérifiez si les orifices d'entrée d'air et de sortie d'air des unités extérieures sont bloqués. Vérifiez si la porte et les fenêtres sont ouvertes. Vérifiez si l'écran filtrant du purificateur d'air est obstrué par de la boue ou de la poussière. Vérifiez si le réglage de la quantité de vent est positionné sur l'option vent faible. Vérifiez si le réglage de fonctionnement est sur l'état Fonctionnement du ventilateur. Vérifiez si le réglage de la température est correct

Dans les circonstances suivantes, arrêtez immédiatement le fonctionnement, débranchez le commutateur d'alimentation manuel et contactez le personnel après-vente.

- Lorsque les boutons sont actionnés de manière rigide ;
- Lorsque le fusible et le disjoncteur ont brûlé sans arrêt ;
- Lorsqu'il y a des objets étrangers et de l'eau dans le réfrigérateur ;
- Lorsqu'il ne peut toujours pas être utilisé même après avoir supprimé le fonctionnement de l'unité de protection ;
- Lorsque d'autres conditions anormales se produisent.

Avant l'installation

- Ne jetez pas les pièces incluses avant l'installation.
- Déterminez l'itinéraire de manutention de l'unité jusqu'au lieu d'installation
- Avant de déplacer l'unité en position d'installation, ne retirez pas l'emballage ; si vous devez impérativement retirer l'emballage, faites-le avec un matériau souple ou une plaque de protection avec une corde pour soulever l'unité, afin de ne pas endommager l'unité ou essuyer les rayures.
- Une fois l'unité déplacée en position d'installation, veuillez utiliser l'emballage pour protéger l'unité contre les dommages.

Les accessoires standard joints des unités de cette série se réfèrent à la liste de colisage; préparez d'autres accessoires selon les exigences du point d'installation local de notre entreprise.

Les unités intérieures doivent être installées dans des endroits qui permettent une circulation uniforme des coups d'air chaud et des coups d'air frais. Les emplacements suivants doivent être évités.

- Les endroits où la salinité est élevée (plage), où le gaz sulfuré est élevé (comme les régions thermales où les tubes de cuivre et le brasage tendre sont facilement érodés), beaucoup d'huile (y compris l'huile mécanique) et de vapeur; les endroits où le solvant de substance organique est fréquemment utilisé ; les endroits où le pulvérisateur spécial est fréquemment utilisé ;
- Les endroits où les machines génèrent les ondes électromagnétiques à haute fréquence (une condition anormale apparaîtra dans le système de commande);
- Les endroits où il y a une humidité élevée près de la porte ou des fenêtres (la rosée se forme facilement).

Avertissement :

protégez la machine des coups de vent ou des tremblements de terre, effectuez l'installation conformément aux réglementations. Une installation incorrecte entraînera des accidents dus au renversement du climatiseur.

1. Sélectionnez les emplacements suivants pour installer les unités intérieures.

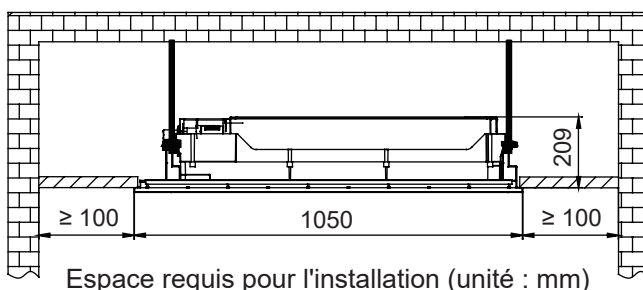
- (1) où il y a suffisamment de place pour la machine au-dessus du plafond;
- (2) où les tuyaux de drainage peuvent être bien disposés;
- (3) où la distance entre l'orifice de sortie d'air de la machine et le sol n'est pas supérieure à 2,7 m;
- (4) où l'entrée et la sortie d'air des unités intérieures ne sont pas bloquées;
- (5) où il est suffisamment difficile de supporter le poids de l'unité;
- (6) où il n'y a pas de télévision, de piano et d'autres objets de valeur sous les unités intérieures, afin d'empêcher du condensat de tomber et de causer des dommages.

Espace d'installation

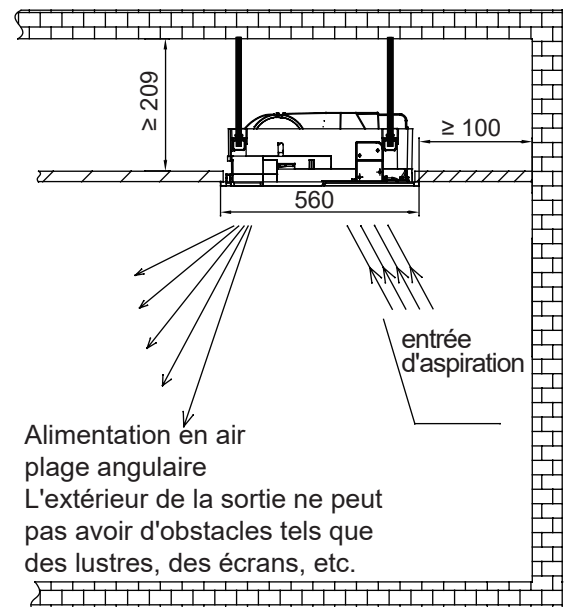
Respectez l'espace requis pour l'installation et l'entretien (reportez-vous aux dessins suivants).

La hauteur d'installation doit être maintenue à moins de 2,7 m.

Lorsque la hauteur du plafond dépasse 2,7 m, il est difficile de souffler de l'air chaud en direction du sol.



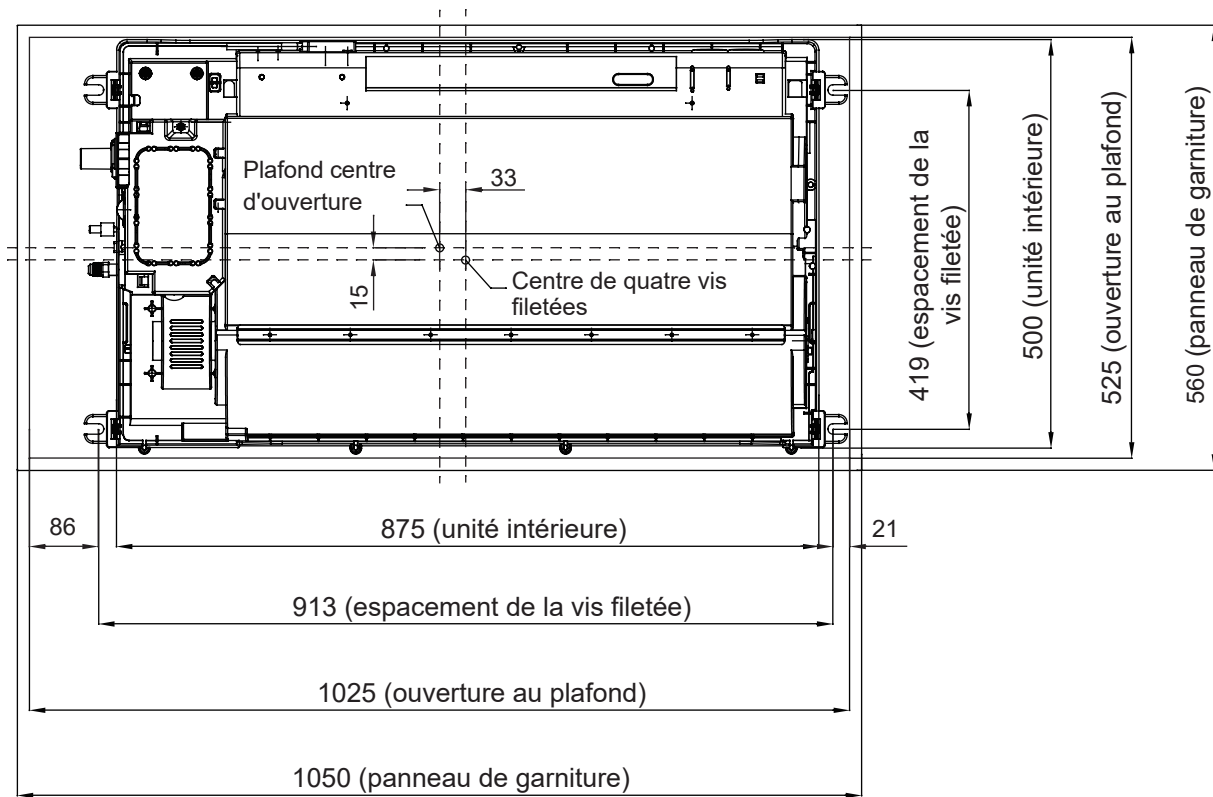
Espace requis pour l'installation (unité : mm)



Alimentation en air plange angulaire

L'extérieur de la sortie ne peut pas avoir d'obstacles tels que des lustres, des écrans, etc.

2. Relation d'emplacement entre le trou de plafond, l'unité et les goujons de levage



Remarque :

Avant de suspendre l'unité intérieure, sélectionnez l'emplacement d'installation en fonction de la tuyauterie et du câblage dans le plafond, et déterminez le sens du fil de la tuyauterie. Préparez tous les tuyaux (réfrigérateur et drainage) et le câblage (ligne de raccordement pour la télécommande et ligne de raccordement des unités intérieures et des unités extérieures) connectés aux unités intérieures avant de suspendre l'unité intérieure, afin d'effectuer les raccordements juste après l'installation.

- Dans le cas du plafond, avant de suspendre l'unité, placez la conduite de réfrigérant, le tuyau de drainage, la ligne de raccordement dans la pièce, le fil conducteur de la commande de ligne aux emplacements de la tuyauterie et du câblage.
- Confirmez la taille de l'unité intérieure et fixez-la conformément aux exigences du manuel.

3. Trou de plafond et renforcement

- (1) Coupez et retirez la fondation du plafond en fonction de la taille de l'unité intérieure.
- (2) Après avoir percé un trou approprié, renforcez la zone de coupe sur la fondation de l'unité intérieure et attachez le rebord au plafond pour fixer sa fondation. Afin d'éviter que le plafond ne vibre, il est essentiel de renforcer la fondation du plafond et d'assurer la planéité d'origine du plafond.

4. Installation des goujons de levage

- Pour supporter le poids de l'unité, utilisez des boulons à ardillon dans le cas du plafond. Lorsqu'il s'agit d'un nouveau plafond, utilisez des boulons incrustés, des boulons encastrés ou d'autres pièces fournies sur place. Avant de procéder à l'installation, ajustez l'écart entre les boulons et le plafond.
- Utilisez quatre goujons de levage M10 (fournis sur place) (lorsque la hauteur du goujon de levage dépasse 0,9 m, des goujons M10 doivent être utilisés). Les espaces doivent être conservés conformément au dessin général du climatiseur. Afin d'assurer la sécurité, effectuez l'installation conformément aux réglementations des différentes structures de bâtiment. Utilisez l'indicateur de niveau pour effectuer l'installation parallèle.

Plafond suspendu

Cas d'un nouveau plafond

(1) Installez temporairement l'unité intérieure :

Fixez le pied de levage au goujon de levage. Assurez-vous que des écrous et des rondelles doivent être utilisés aux deux extrémités du pied pour fixer ce dernier.

(2) Pour la taille du trou de plafond, veuillez vous référer au dessin schématique à la page précédente.

<Après avoir terminé l'installation du plafond>

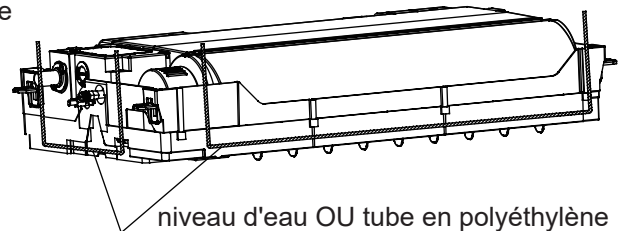
(3) Ajustez l'unité à l'emplacement d'installation approprié.

(4) Vérifiez si l'unité est au niveau horizontal :

L'unité intérieure est équipée d'une pompe de drainage intégrée et d'un interrupteur à flotteur. Vérifiez si les 4 angles de l'unité sont au niveau horizontal avec le niveau d'eau ou le tube en polyéthylène avec de l'eau, comme indiqué sur la figure, en prenant une seule unité intérieure comme exemple. Si l'unité s'incline dans le sens opposé au sens du débit de condensat, l'interrupteur à flotteur peut présenter des défauts, provoquant un égouttement d'eau. (Lorsque le levage peut être incliné vers le drain, le côté long de la différence de hauteur horizontale 0 ~ 10 mm).

(5) Serrez l'écrou sur la rondelle.

(6) Retirez le carton de montage.



écrou (fourni sur le site)

rondelle

pied de levage

rondelle

serrage (écrous doubles)

[pied de levage sécurisé] [pied de rondelle sécurisé]

Cas d'un plafond d'origine

(1) Installez temporairement l'unité intérieure : fixez le pied de

levage au goujon de levage. Assurez-vous que des écrous et des rondelles (fournis sur le site) doivent être utilisés aux deux extrémités du pied pour fixer ce dernier.

(2) Ajustez la hauteur et l'emplacement de l'unité.

(3) Exécutez les étapes 4 et 5 dans Cas d'un nouveau plafond.

Préparation du panneau décoré

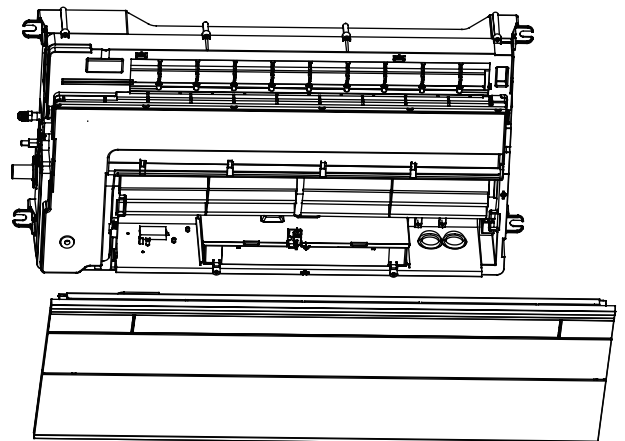
- Ne posez pas le panneau décoré vers le bas sur le sol. La mettre contre le mur ou sur les objets extrusifs n'est pas autorisé.
- Ne touchez pas le déflecteur de vent ou n'appliquez pas de force dessus, sinon le déflecteur de vent présentera des défaillances.

(1) Vérifiez le niveau de l'unité intérieure avec un tuyau en polyéthylène plat ou rempli et vérifiez que la taille du trou de plafond est correcte. Retirez les jauges horizontales avant d'installer les panneaux de garniture.

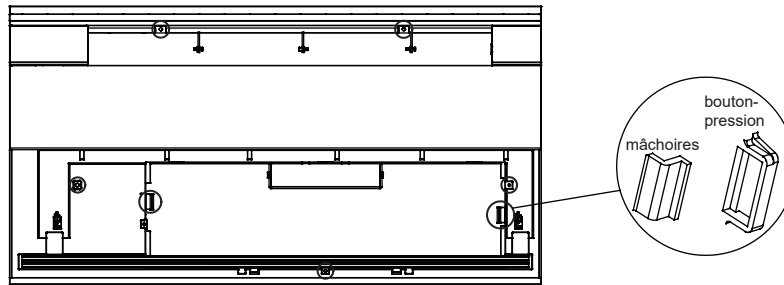
(2) Fixez les vis de sorte que la différence de hauteur entre les deux côtés de l'unité intérieure soit inférieure à 5 mm.

L'installation du panneau décoratif dans le corps de l'unité intérieure

- Installez le panneau avant de devoir retirer le guide d'air de retour, la méthode en même temps maintenez les deux extrémités du bouton, tirez lentement même la plaque de guidage, retirez l'endroit approprié pour éviter tout dommage.
- Installez le panneau dans le sens de l'illustration pour vous assurer que l'entrée et la sortie du panneau correspondent à l'entrée et à la sortie de la machine.

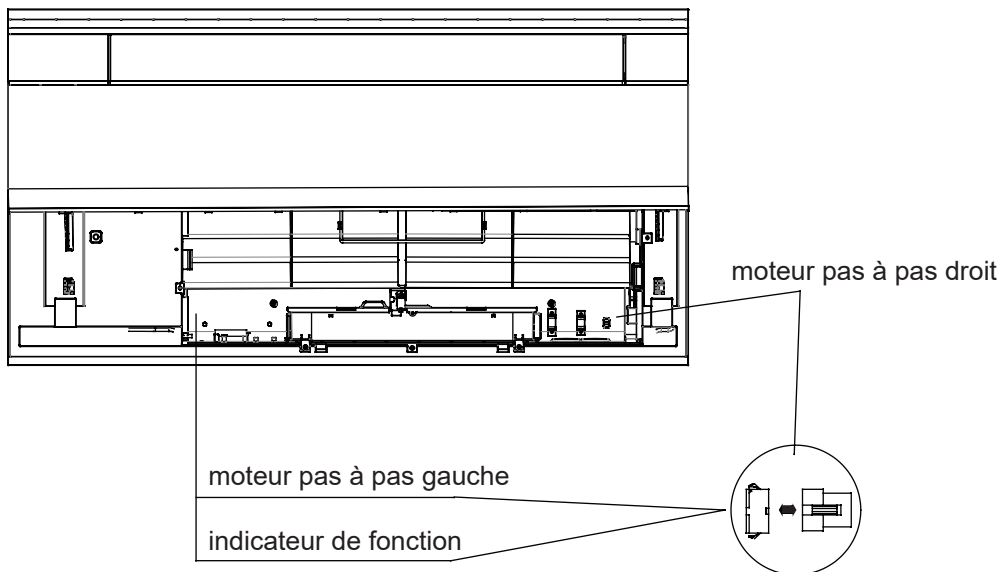


- Installez les deux mâchoires dans le bouton-pression et fixez-les avec les vis. (Position du trou de vis comme indiqué, les pièces cachées ont été dissimulées).



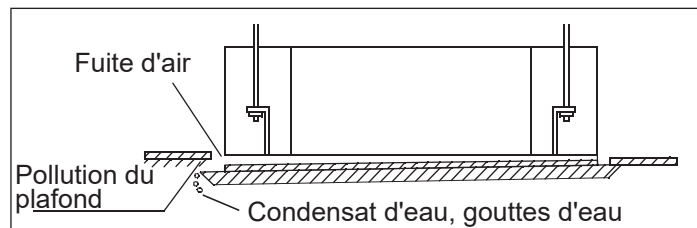
Panneaux décoratifs de la ligne

- Raccordez le connecteur sur le côté droit du panneau de garniture au fil du moteur pas à pas (10 goupilles)
- Raccordez le connecteur sur le côté gauche du panneau de garniture au fil du moteur pas à pas (5 goupilles)
- Raccordez le connecteur du panneau de la lampe monté sur le panneau de garniture (9 goupilles)
- Connectez le câble de communication, le cordon d'alimentation et utilisez le contrôleur pour vérifier si la connexion est correcte, assurez-vous que la machine peut être installée après le fonctionnement normal du filtre, le retour du guide d'air.

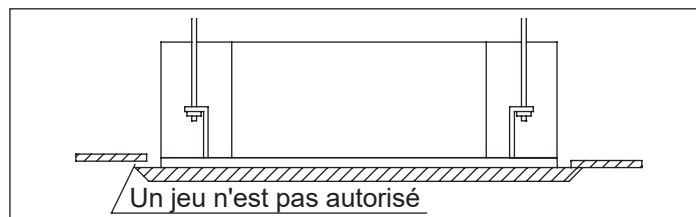


Mise en garde :

- Un serrage incorrect des boulons entraînerait les défaillances indiquées sur la figure suivante.



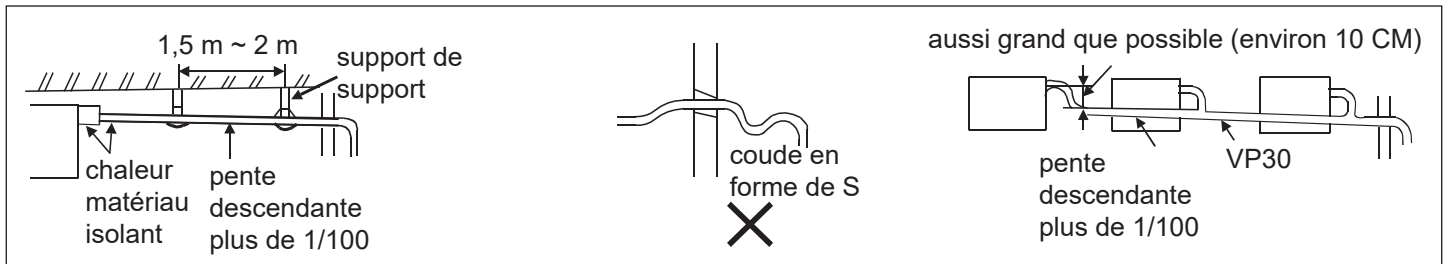
- Après avoir serré les boulons, s'il y a un dégagement entre le plafond et le panneau de garniture, veuillez réajuster la hauteur de l'unité intérieure.



Tuyaux de drainage

Exigences :

- Le tuyau de drainage de l'unité intérieure doit être isolé thermiquement.
- L'isolation thermique doit être traitée pour le raccordement avec l'unité intérieure. Une mauvaise isolation thermique peut provoquer de la condensation.
- Le tuyau de drainage avec une pente descendante supérieure à 1/100 ne peut pas être en forme de S, sinon il y aura production d'un son anormal.
- La longueur horizontale du tuyau de drainage doit être maintenue à 20 m. Dans la condition de longs tuyaux, des supports peuvent être fournis tous les 1,5 ~ 2 m afin d'éviter les irrégularités.
- La tuyauterie centrale doit être raccordée selon le schéma suivant.
- Veillez à ne pas appliquer de force externe sur le raccordement des tuyaux de drainage.



Matériaux de tuyauterie et matériaux d'isolation thermique

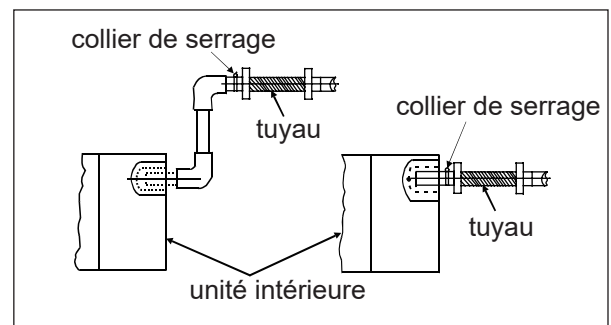
Afin d'éviter la condensation, un traitement d'isolation thermique doit être effectué. Le traitement d'isolation thermique de la tuyauterie doit être effectué respectivement.

Matériau de tuyauterie	Tube PVC dur VP 31,5 mm (alésage intérieur)
Matériau d'isolation thermique	Épaisseur du polyéthylène vésicant : plus de 7 mm

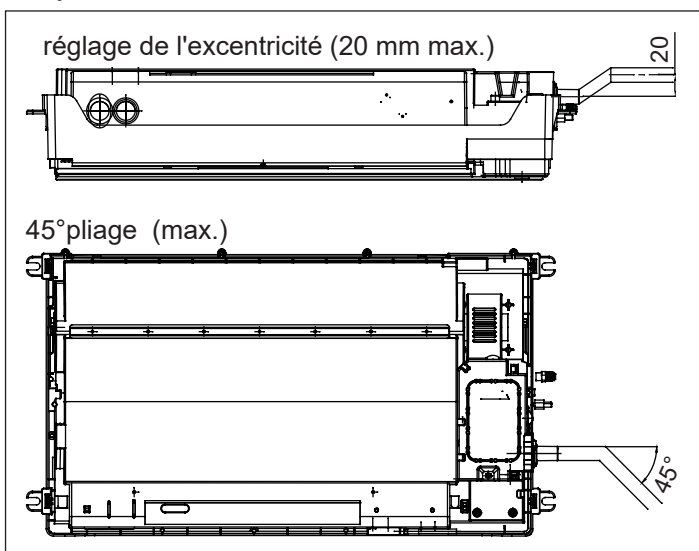
Tuyau

Les tuyaux fixés peuvent être utilisés pour régler l'excentricité et l'angle du tube en PVC dur.

- Étirez le tuyau directement pour effectuer les raccordements afin d'éviter toute déformation. L'extrémité souple du tuyau doit être positionnée à l'aide d'une pince.



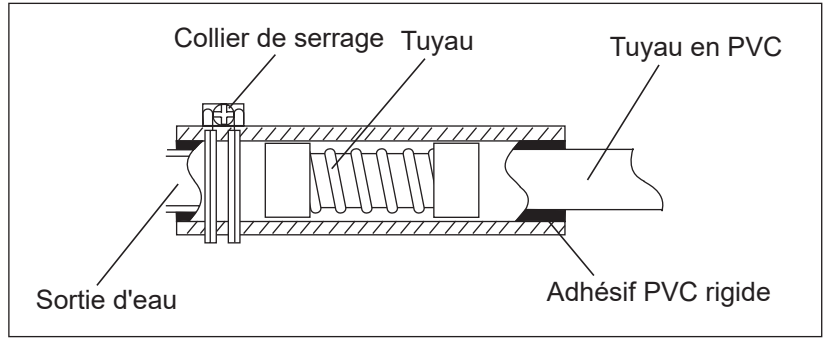
- Le tuyau doit être utilisé dans le sens horizontal.



Procédures d'installation

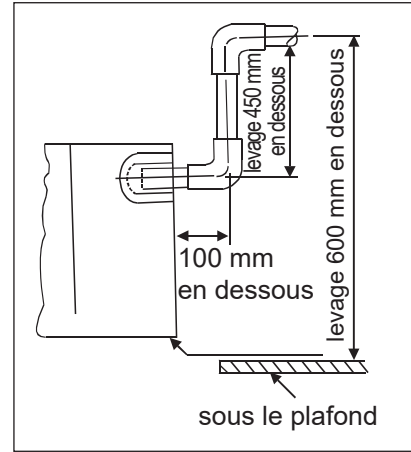
Traitement d'isolation thermique :

- Enroulez la connexion entre la pince et le segment racine de l'unité intérieure sans aucun espace avec des matériaux d'isolation thermique comme indiqué sur le dessin.



Tuyau de drainage de levage

Le tuyau de drainage peut être soulevé de 450 mm. Lorsque l'inclinaison descendante du tuyau de drainage ne peut pas être assurée, après le levage vertical, le tuyau de drainage est dans la pente descendante.

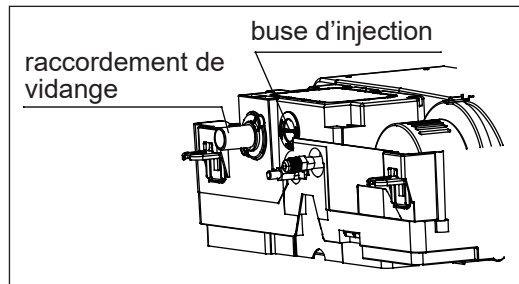


Confirmation du drainage

Le drainage doit être confirmé pendant le test de fonctionnement pour s'assurer qu'il y a une fuite au niveau du raccordement.

La confirmation du drainage doit également être effectuée lors de l'installation en hiver.

- Après avoir monté le système électrique, effectuez l'opération de refroidissement et, pendant ce temps, ajoutez de l'eau et vérifiez. Remplissez 600cc d'eau avec un tuyau issu de la buse d'injection. Ajoutez lentement l'eau. N'ajoutez pas d'eau au moteur de la pompe de drainage.



- Confirmez le son du moteur :
Confirmez le son du moteur de la pompe de drainage et, pendant ce temps, vérifiez le drainage.

Différence de longueur et de hauteur admissibles des tubes

Veuillez consulter le manuel ci-joint des unités extérieures.

Matériaux et spécifications des tubes

Veuillez consulter le manuel ci-joint des unités extérieures.

Modèle		AB052~092MAERA	AB122MAERA
Taille des tubes (mm)	Tuyau de gaz	Ø9,52	Ø12,7
	Tuyau pour liquide	Ø6,35	Ø6,35
Matériau de tubes	Tuyau sans soudure au phosphore-désoxy-bronze (TP2) pour climatiseur		

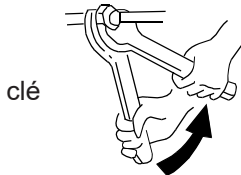
Quantité de remplissage de réfrigérant

Ajoutez le réfrigérant conformément aux instructions d'installation de l'unité extérieure. L'ajout de réfrigérant R410A doit être effectué à l'aide d'une jauge de mesure afin de s'assurer de la quantité spécifiée, tandis que la défaillance du compresseur peut être causée par un remplissage moyen ou excessive de réfrigérant.

Procédures de raccordement des tubes de réfrigérant

Procédez à l'opération de raccordement du tube évasé pour connecter tous les tubes du réfrigérant.

- Des clés doubles doivent être utilisées pour le raccordement des tubes de l'unité intérieure.
- Pour le couple de montage, reportez-vous au tableau de droite.



Diamètre extérieur des tubes (mm)	Couple de fixation (N-m)	Augmentez le couple de fixation (N-m)
Ø6,35	11,8 (1,2 kgf-m)	13,7 (1,4 kgf-m)
Ø9,52	24,5 (2,5 kgf-m)	29,4 (3,0 kgf-m)
Ø12,7	49,0 (5,0 kgf-m)	53,9 (5,5 kgf-m)
Ø15,88	78,4 (8,0 kgf-m)	98,0 (10,0 kgf-m)

Couper et agrandir

Couper ou agrandir des tuyaux doit être effectué par le personnel d'installation selon le critère de fonctionnement, si le tube est trop long ou si l'ouverture évasée est cassée.

Tirage au vide

Aspirez avec une pompe à vide à partir de la vanne d'arrêt des unités extérieures. Le réfrigérant qui se trouve dans l'unité intérieure ne doit pas être aspiré.

Ouvrez toutes les vannes

Ouvrez toutes les vannes des unités extérieures (NB : la vanne d'arrêt d'équilibrage d'huile doit être complètement fermée lorsqu'elle est raccordée à l'unité principale).

Vérifiez l'étanchéité

Vérifiez la présence éventuelle de fuites d'air au niveau des raccords à l'aide d'un hydrophone ou d'une solution savonneuse.

Raccordement

1. Raccordement des bornes circulaires :

La méthode de raccordement du terminal circulaire est indiquée sur la Fig. Retirez la vis, connectez-la au niveau terminal après l'avoir insérée à travers l'anneau à l'extrémité du fil, puis serrez-la.

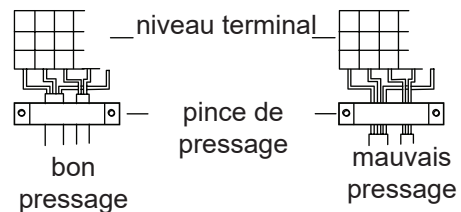


2. Raccordement des bornes droites :

La méthode de raccordement pour les bornes circulaires est indiquée sur la Fig. Desserrez la vis avant d'insérer la borne de terminal au niveau terminal, serrez la vis et vérifiez qu'elle a été fixée en tirant doucement sur la ligne.

3. Appuyer sur la ligne de raccordement :

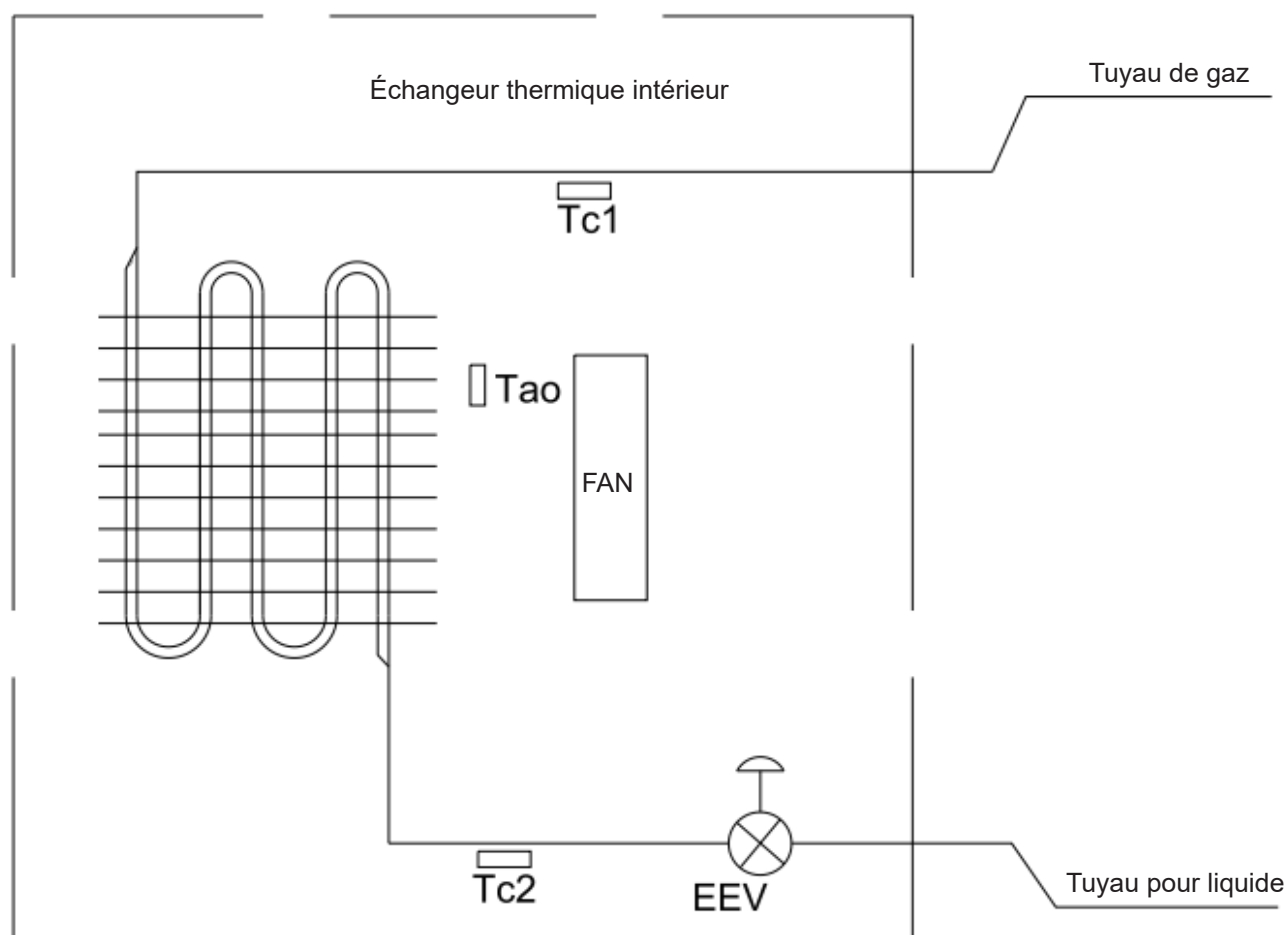
Une fois le raccordement de ligne terminé, appuyez sur la ligne de raccordement avec des pinces qui doivent exercer une pression sur le manchon de protection de la ligne de raccordement.

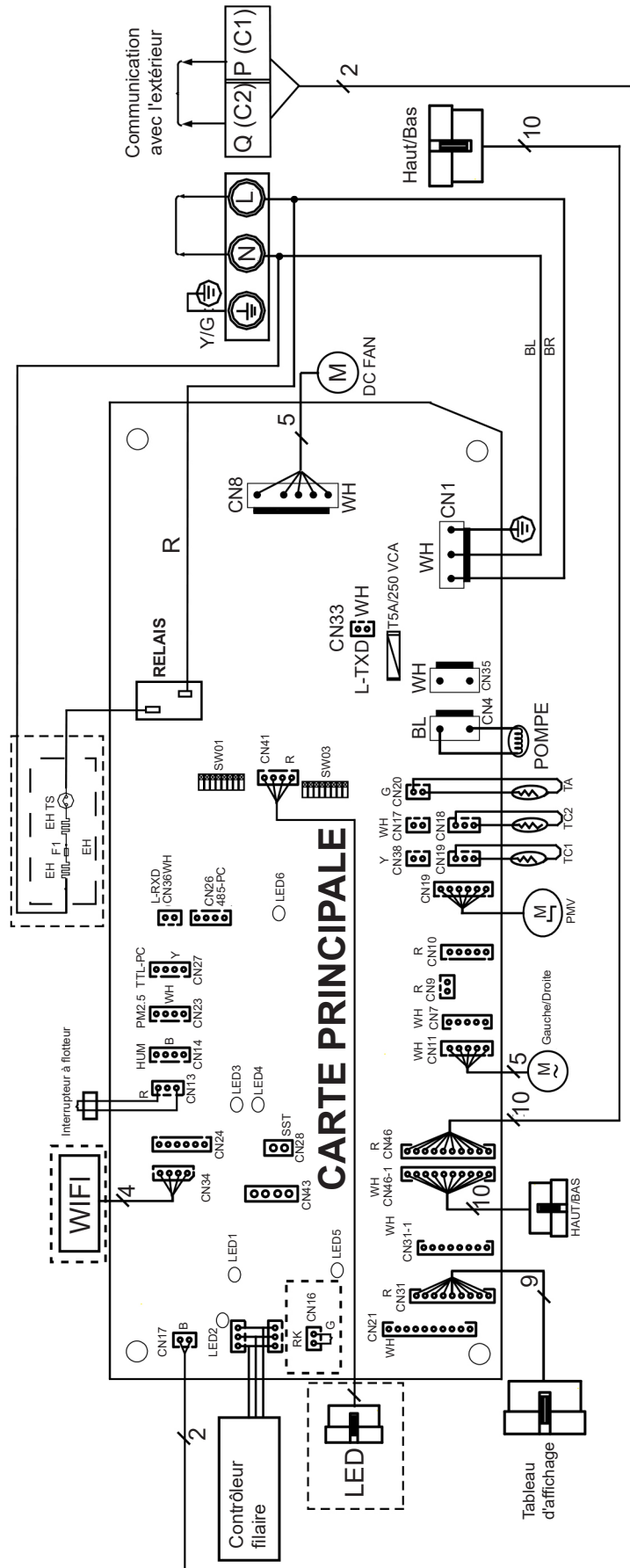


Procédures d'installation

Modèle	Niveau de puissance sonore (dBA)		Poids (kg)
	Refroidissement	Chauffage	
40VU0051-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0071-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0091-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0121-7E-QEE	46	46	17,9

Le niveau sonore de la machine est inférieur à 70 dB.





⚠️ AVERTISSEMENT

- Les raccordements électriques doivent être effectués avec des circuits secteur spécifiques par le personnel qualifié conformément aux instructions d'installation. Un choc électrique et un incendie peuvent se produire si la capacité d'alimentation électrique n'est pas suffisante.
- Lors de la pose des câbles, les câbles spécifiés doivent être utilisés comme ligne principale, conformément aux réglementations locales en matière de câblage. Le raccordement et la fixation doivent être effectués de manière fiable afin d'éviter que la force externe des câbles ne soit transmise aux bornes. Un raccordement ou une fixation incorrects peuvent entraîner des brûlures ou des incendies.
- La connexion à la terre doit correspondre aux spécifications. Une mise à la terre non fiable peut provoquer des chocs électriques. Ne connectez pas la ligne de mise à la terre au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre ou à la ligne téléphonique.

⚠️ Attention

- Seuls des fils de cuivre peuvent être utilisés. Un disjoncteur pour les fuites électriques doit être fourni, sinon un choc électrique peut se produire.
- Le câblage de la ligne principale est de type Y. La borne L doit être connectée au fil sous tension et la borne N doit être connectée au fil nul, et la borne de terre doit être connectée au fil de terre. Pour le type de fonction de chauffage électrique auxiliaire, le fil sous tension et le fil neutre ne doivent pas être mal connectés, sinon la surface du corps de chauffage électrique sera électrisifiée.
Si la ligne électrique est endommagée, le personnel professionnel du fabricant ou du centre d'entretien doit la remplacer.
- La ligne électrique des unités intérieures doit être disposée conformément aux instructions d'installation pour les unités intérieures.
- Le câblage électrique doit être éloigné des sections à haute température des tubes, afin d'éviter la fusion de la couche isolante des câbles, ce qui peut causer des accidents.
- Une fois raccordés au niveau de la borne, les tubes doivent être courbés en coude en forme de U et fixés avec le clip de pression.
- Le câblage du contrôleur et les tubes du réfrigérant peuvent être disposés et fixés ensemble. L'entretien doit être effectué lorsque l'alimentation est coupée.
- Scellez le trou de filetage avec des matériaux d'isolation thermique pour éviter la condensation.
- La ligne de signaux et la ligne électrique sont indépendantes et ne peuvent pas partager une ligne. [Remarque : les lignes électriques et les lignes de signaux sont fournies par les utilisateurs. Les paramètres des lignes électriques sont indiqués ci-dessous : 3 x (1,0-1,5) mm² ; paramètres pour la ligne de signaux : 2 x (0,75 à 1,25) mm² (ligne blindée)].
- La machine est équipée de 5 lignes d'extrémité (1,5 mm) avant la livraison, qui sont utilisées pour les connexions entre la boîte à vannes et le système électrique de la machine. Un schéma de la connexion détaillé est affiché dans le schéma électrique.
- La machine doit être reliée à la terre selon EN 60364.
- Vérifiez et assurez-vous périodiquement que les pattes de pression sont serrées.

Raccordement

1. Raccordement des bornes circulaires :

La méthode de raccordement du terminal circulaire est indiquée sur la Fig. Enlevez la vis, connectez-la au niveau terminal après l'avoir fileté à travers l'anneau à l'extrémité du fil, puis serrez-la.

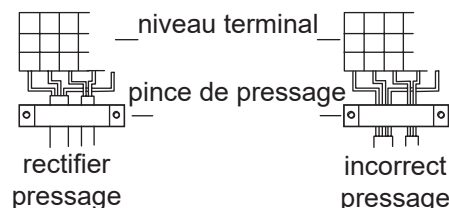


2. Raccordement des bornes droites :

Les méthodes de raccordement pour les bornes circulaires sont les suivantes : desserrez la vis avant de mettre la ligne de borne au terminal, serrez la vis et vérifiez qu'elle a été fixée en tirant doucement sur la ligne.

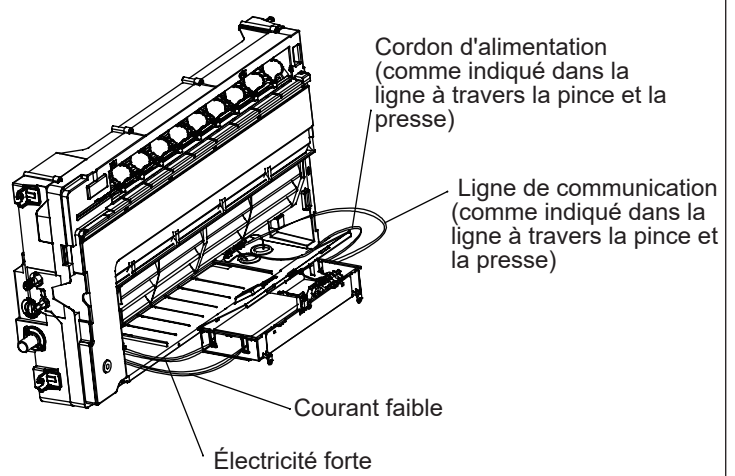
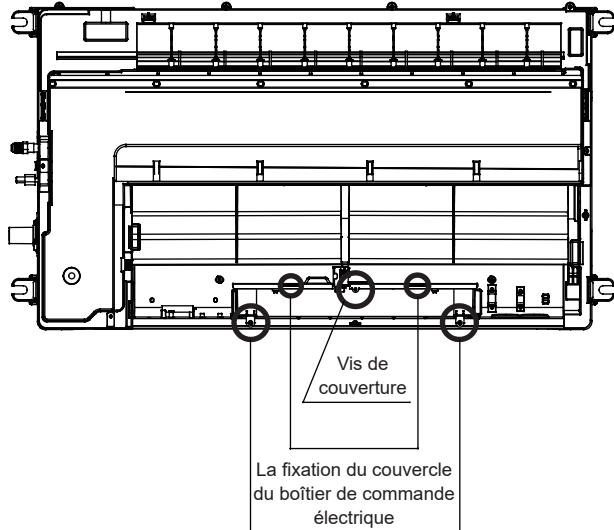
3. Appuyer sur la ligne de raccordement

Une fois la ligne de raccordement terminée, appuyez sur la ligne de raccordement avec des pinces qui doivent exercer une pression sur le manchon de protection de la ligne de raccordement.



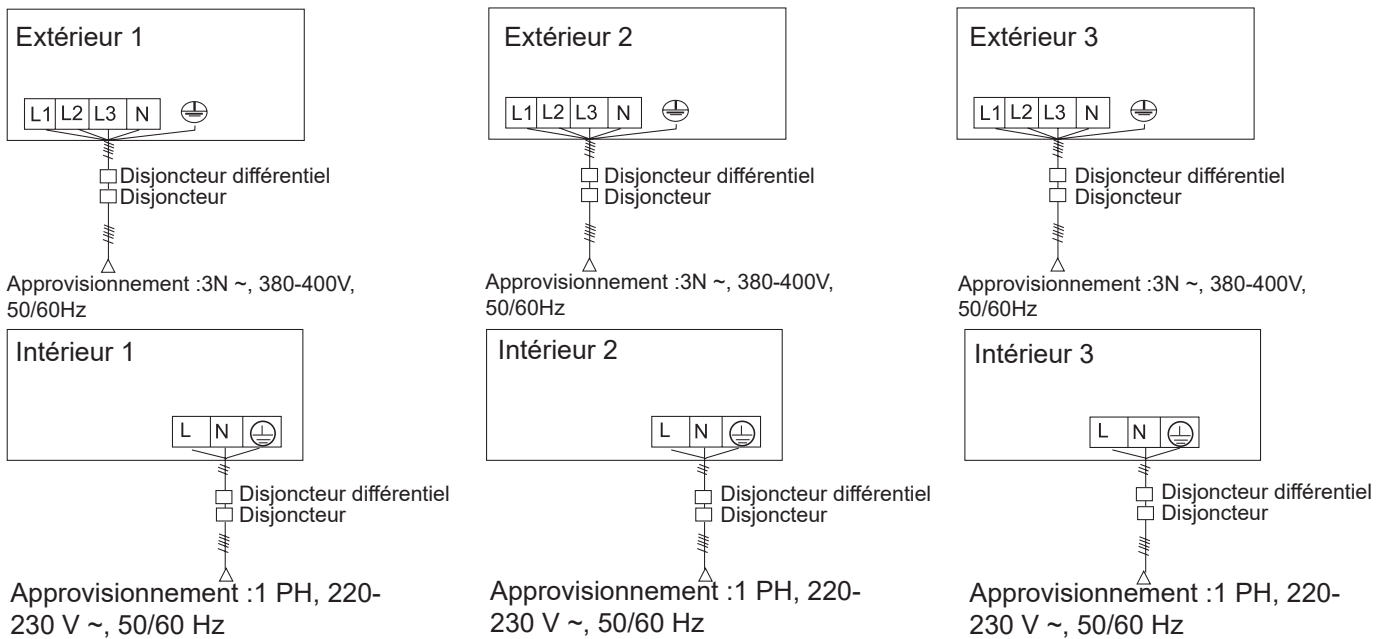
4. Méthode de fonctionnement du raccordement du boîtier de commande électronique

Tout d'abord, retirez la vis du boîtier de commande électrique fixe, sortez le boîtier de commande électrique, puis retirez la vis de fixation du couvercle du boîtier de commande électrique, retirez le couvercle du boîtier de commande électrique (les deux mains maintiennent le bouton enfoncé en même temps). Ligne de signal à travers la machine via le trou, puis à travers le trou du boîtier de commande électronique dans le corps de la boîte, faites attention à la séparation de la force. Connectez le couvercle du boîtier de commande électrique et poussez le boîtier de commande électrique vers la machine. Utilisez des vis pour le fixer.



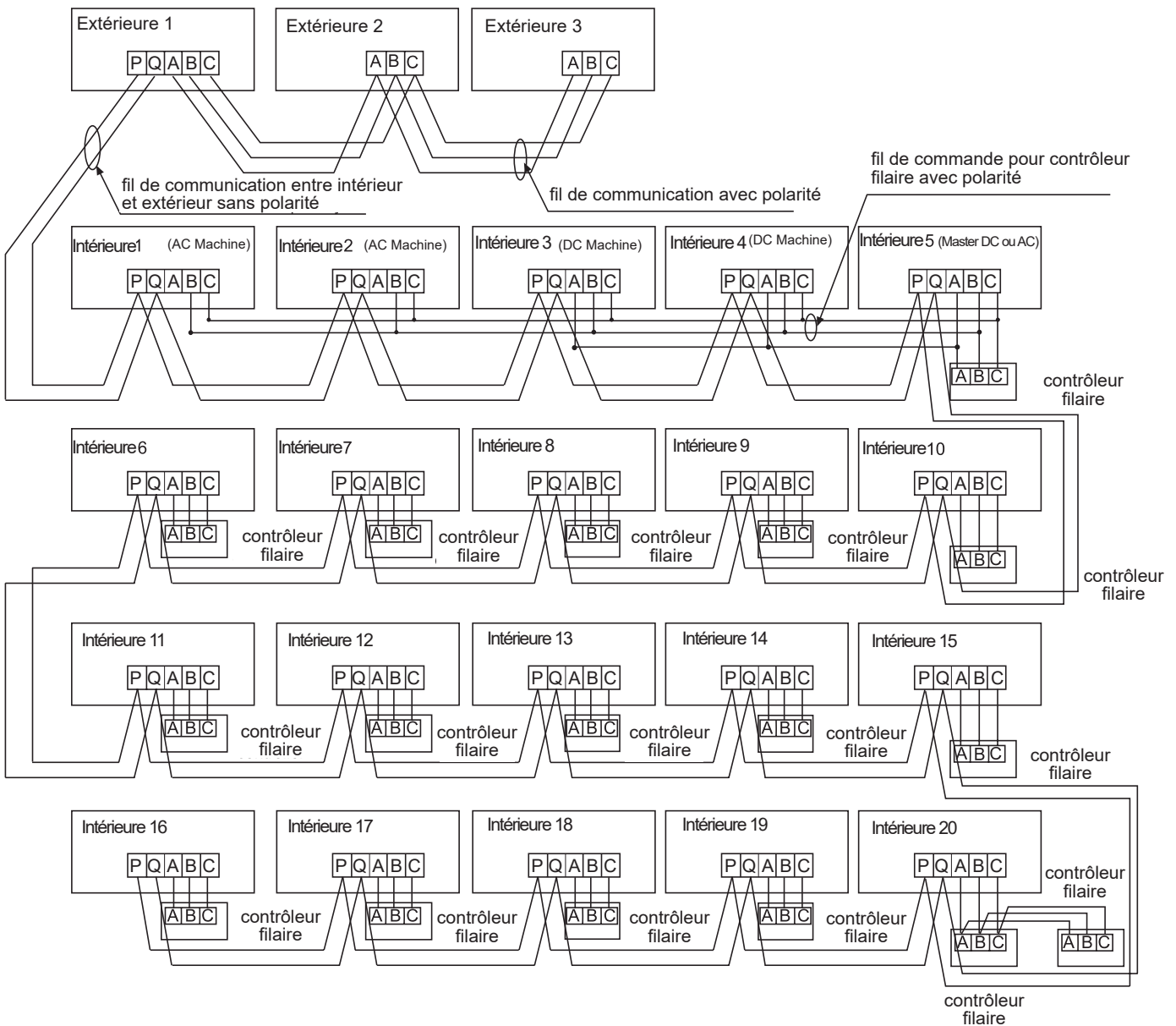
Deux vis pour fixer la boîte

Schéma de câblage d'alimentation



- Les unités intérieures et les unités extérieures doivent être connectées séparément à la source d'alimentation. Les unités intérieures doivent partager une seule source électrique, mais leur capacité et leurs spécifications doivent être calculées. Les unités intérieure et extérieure doivent être équipées d'un disjoncteur pour les fuites d'électricité et d'un disjoncteur de débordement.

Schéma de câblage du signal



Les unités extérieures ont des connexions parallèles via trois lignes avec polarité. L'unité principale, la commande centrale et toutes les unités intérieures ont des connexions parallèles via deux lignes sans polarité.

Il existe trois modes de raccordement entre la commande de ligne et les unités intérieures :

- Une télécommande filaire contrôle 2-16 unités intérieures (voir unités intérieures 1-5 de la figure ci-dessus). L'unité intérieure 5 est l'unité maître. Les autres unités sont des esclaves. La télécommande sans fil et l'unité maître (connexion directe à l'unité intérieure de la télécommande filaire) sont raccordés via trois fils de phase. Les autres unités intérieures et l'unité maître sont raccordées via deux ou trois fils de phase (Si la carte électronique de l'unité intérieure est CC, la télécommande filaire doit être raccordée à ABC, tandis que la carte de l'unité int. est AC et la télécommande filaire est raccordée à BC). La valeur de SW01 sur l'unité principale est réglée sur 0 tandis que SW01 sur les autres sous-unités de la commande filaire sont réglés sur 1, 2, 3, et ainsi de suite.
- Un contrôleur filaire contrôle une unité intérieure, comme le montre la figure ci-dessus (unités intérieures 6 à 19). L'unité intérieure et le contrôleur filaire sont connectés via trois lignes avec polarité.
- Deux contrôleurs filaires contrôlent une unité intérieure, comme le montre la figure (unité intérieure 20). L'un ou l'autre des contrôleurs peut être réglé afin d'être le contrôleur maître, tandis que l'autre est configuré pour être le contrôleur auxiliaire. Le contrôleur filaire maître et les unités intérieures, et le contrôleur filaire maître et auxiliaire sont connectés via trois lignes avec polarité.

Le câblage de la ligne électrique de l'unité intérieure, le câblage entre les unités intérieure et extérieure et le câblage entre les unités intérieures :

Articles Courant total de Unités intérieures (A)	Section transversale (mm ²)	Longueur (m)	Courant nominal du disjoncteur de débordement (A)	Courant nominal du disjoncteur résiduel (A) Disjoncteur différentiel (mA) Temps de réponse (S)	Section transversale Zone de la ligne de signal	
					Extérieur-intérieur (mm ²)	Intérieur-intérieur (mm ²)
< 10	2	20	20	20 A, 30 mA, 0,1 S ou moins	2 noyaux × 0,75-2,0 mm ² ligne blindée	
≥ 10 et < 15	3,5	25	30	30 A, 30 mA, 0,1 S ou moins		
≥ 15 et < 22	5,5	30	40	40 A, 30 mA, 0,1 S ou moins		
≥ 22 et < 27	10	40	50	50 A, 30 mA, 0,1 S ou moins		

- La ligne d'alimentation électrique et les lignes de signaux doivent être solidement fixées.
- Chaque unité intérieure doit avoir une connexion à la terre.
- La ligne électrique doit être élargie si elle dépasse la longueur autorisée.
- Les couches blindées de toutes les unités intérieure et extérieure doivent être connectées ensemble, avec la couche blindée qui se trouve sur le côté des lignes de signaux des unités extérieures mises à la terre en un point.
- La longueur totale de la ligne de signaux ne doit pas dépasser 1 000 m.

Câblage des signaux du contrôleur filaire

Longueur de la ligne de signaux (m)	Dimensions du câblage
≤ 250	0,75 mm ² x ligne de blindage du noyau

- La couche de blindage de la ligne de signal doit être mise à la terre à une extrémité.
- La longueur totale de la ligne de signaux ne doit pas dépasser 250 m.

Réglage du commutateur DIP

PCB des unités intérieures

Dans le tableau suivant, 1 représente ON et 0 représente OFF.

Principes de définition des commutateurs de code :

SW01 est utilisé pour définir les capacités des unités intérieure maître et esclave ainsi que de l'unité intérieure ; SW03 est utilisé pour définir l'adresse de l'unité intérieure (combine l'adresse de communication d'origine et l'adresse du contrôleur centralisé).

(A) Définition et description de SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil	[1]	[2]	[3]	[4]	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)
		0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1# (unité esclave contrôlée par fil)	
0	0	0	1	0	2# (unité esclave contrôlée par fil)	
0	0	0	1	1	3# (unité esclave contrôlée par fil)	
0	1	0	0	0	4# (unité esclave contrôlée par fil)	
0	1	0	0	1	5# (unité esclave contrôlée par fil)	
...	
1	1	1	1	1	15# (unité esclave contrôlée par fil)	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacité de l'unité intérieure	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacité de l'unité intérieure
0	0	0	0	0	0	0,6 HP (AB05)
0	0	0	0	0	1	0,8 HP (AB07)
0	0	0	1	0	0	1,0 HP (AB09)
0	0	0	1	1	0	1,2 HP (AB12)

(B) Définition et description de SW03

SW03_1	Mode de réglage d'adresse	Mode de réglage d'adresse								
		Réglage automatique (Par défaut)								
		Adresse de jeu de codes								
SW03_2 ~ SW03_8	Adresse de jeu de codes de l'unité intérieure et adresse du contrôleur centralisé (Remarque *)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité intérieure	Adresse du contrôleur centralisé
		0	0	0	0	0	0	0	0# (Par défaut)	0# (Par défaut)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Remarque * :

- Définissez l'adresse par code lors du raccordement du contrôleur centralisé ou de la passerelle ou du système de charge.
- Adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication +0 ou +64.
SW03_2 = OFF, adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication +0 = adresse de communication
SW03_2 = ON, adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication +64 (s'applique lorsque le contrôleur centralisé est utilisé et qu'il y a plus de 64 unités intérieures)
- À utiliser avec 0010451181A in use en cours d'utilisation, il est nécessaire d'utiliser le code pour la définition d'adresse.
Réglez SW03_1 = 0N
et SW03_2 = OFF; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 et SW03_8 sont des codes d'adresse qui sont définis en fonction de l'adresse réelle.
- La fonction de définition d'adresse du contrôleur filaire pour la machine à cartes ultrafines est désactivée.

Avant le test de fonctionnement

- Avant d'allumer l'unité, testez le niveau des bornes d'alimentation (bornes L, N) et les points de mise à la terre avec un méga-ohm par mètre de 500 V et vérifiez si la résistance est supérieure à 1 MΩ. L'unité ne peut pas fonctionner si cette valeur est inférieure à 1 MΩ.
- Connectez l'unité à l'alimentation électrique des unités extérieures pour alimenter la courroie chauffante du compresseur. Pour protéger le compresseur au démarrage, mettez-le sous tension 12 heures avant le fonctionnement.
- Passez en revue les procédures de test de fonctionnement de l'unité extérieure et assurez-vous que l'unité extérieure a été correctement installée selon les instructions du manuel extérieur.

Vérifiez que toute la tuyauterie a été installée, raccordée et isolée conformément aux instructions fournies dans le manuel.

Vérification de l'installation

- vérifiez s'il y a une correspondance avec la tension secteur
- vérifiez s'il y a une fuite au niveau des joints de tuyauterie
- vérifiez si les connexions de l'alimentation secteur et des unités intérieure et extérieure sont correctes
- vérifiez si les numéros de série des bornes correspondent
- vérifiez si le lieu d'installation répond aux exigences
- vérifiez s'il y a trop de bruit
- vérifiez si la ligne de raccordement est fixée
- vérifiez si les connecteurs des tubes sont isolés thermiquement
- vérifiez si l'eau est évacuée vers l'extérieur
- vérifiez si les unités intérieures sont positionnées

Méthode de test de fonctionnement

Demandez au personnel d'installation d'effectuer un test de fonctionnement. Menez les procédures de test conformément au manuel et vérifiez si le régulateur de température fonctionne correctement.

Lorsque la machine ne démarre pas en raison de la température ambiante, les procédures suivantes peuvent être entreprises pour effectuer un fonctionnement compulsif. Cette fonction n'est pas fournie pour le type avec télécommande.

- Réglez le contrôleur filaire sur le mode refroidissement/chauffage, appuyez sur le bouton « ON/OFF » pendant 5 secondes pour accéder au mode refroidissement/chauffage compulsif. Appuyez à nouveau sur le bouton « ON/OFF » pour quitter le fonctionnement compulsif et arrêter le fonctionnement du climatiseur.

Solutions aux erreurs

Lorsqu'une erreur apparaît, consultez le code erreur de la commande filaire ou les temps de clignotement de la LED5 sur la carte de l'unité intérieure et recherchez les erreurs comme indiqué dans le tableau suivant pour les corriger.

Erreurs de l'unité intérieure

Code de panne sur le contrôleur filaire	PCB LED5 (Unités intérieures)/Voyant de minuterie du récepteur (Télécommande)	Descriptions des erreurs
01	1	Erreur du transducteur TA de température ambiante de l'unité intérieure
02	2	Erreur du transducteur TC1 de température du tuyau de l'unité intérieure
03	3	Erreur du transducteur TC2 de température du tuyau de l'unité intérieure
04	4	Erreur du transducteur de température de la double source de chaleur de l'unité intérieure
05	5	Erreur de l'EEPROM de l'unité intérieure
06	6	Erreur de communication entre les unités intérieure et extérieure
07	7	Erreur de communication entre l'unité intérieure et la commande filaire
08	8	Erreur de drainage de l'eau de l'unité intérieure
09	9	Erreur d'adresse double de l'unité intérieure
0A	10	Erreur de communication entre l'unité intérieure et le tableau d'affichage
0C	12	Défaut de passage à zéro
0E	14	Panne du ventilateur CC
Code de l'unité extérieure	20	Erreurs correspondantes des unités extérieures

Déplacement et mise au rebut du climatiseur

- Lors du déplacement, pour démonter et réinstaller le climatiseur, veuillez contacter votre revendeur pour une assistance technique.
- Dans le matériau de composition du climatiseur, la teneur en plomb, mercure, chrome hexavalent, biphényles polybromés et polybromodiphényléthers ne dépasse pas 0,1 % (fraction massique) et le cadmium ne dépasse pas 0,01 % (fraction massique).
- Veuillez recycler le réfrigérant avant de mettre au rebut, de déplacer, de régler et de réparer le climatiseur ; la mise au rebut du climatiseur doit être confiée à des entreprises qualifiées.

Informations selon la directive 2006/42/CE	
(Nom du fabricant)	Carrier SCS
(Adresse, ville, pays)	Route de Thil - 01120 Montluel - France

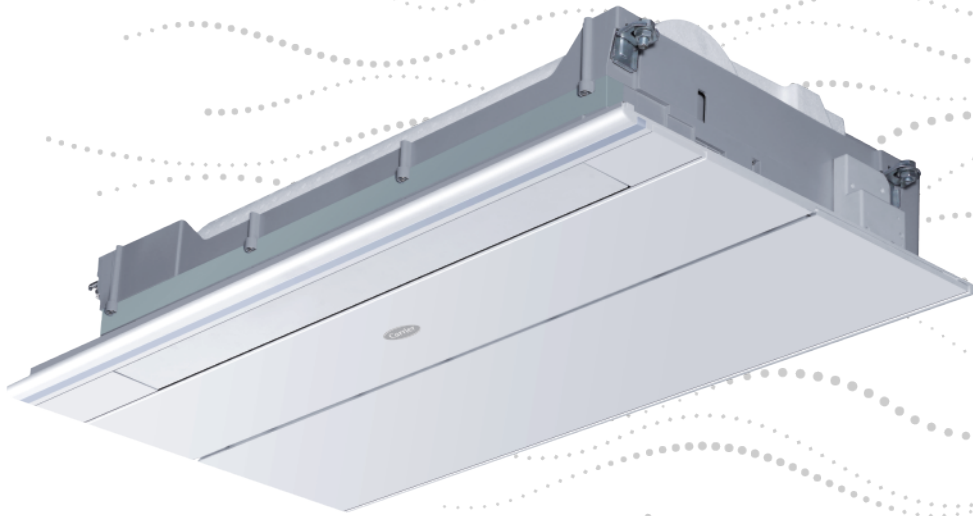


Turn to the experts

Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications du produit sans préavis.



Turn to the experts



Einweg-Kassette

Installations- und Bedienungsanleitung

MODELLNAME

40VU005~0121-7E-QEE

Nr. 0150543402

Auflage: 2021-04

Übersetzung der Originalanleitung



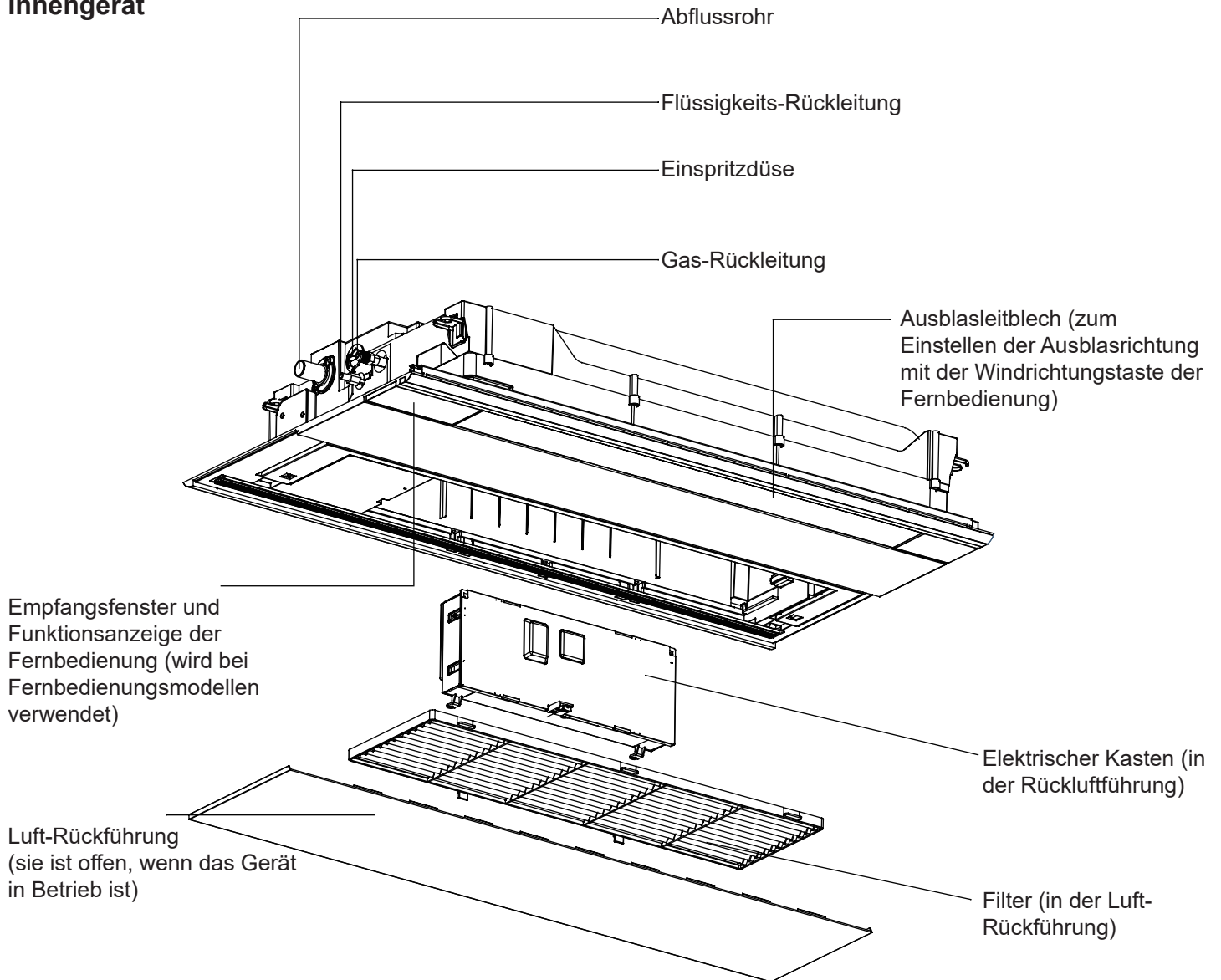
Inhalte

Teile und Funktionen.....	1
Sicherheit.....	2
Wartung.....	5
Fehlerüberprüfung.....	7
Installationsprozess.....	8
Elektrische Verdrahtung.....	15
Testlauf & Fehlercode.....	20
Umziehen und Verschrotten der Klimaanlage.....	21

Betriebsbereich des Klimageräts

Kühlung trocken	Innenbereich	Max.	DB: 32 °C	WB: 23 °C
		Min.	DB: 18 °C	WB: 14 °C
	Outdoor	Max.	DB: 43 °C	WB: 26 °C
		Min.	DB: -5 °C	
Heizen	Innenbereich	Max.	DB: 27 °C	
		Min.	DB: 15 °C	
	Outdoor	Max.	DB: 21 °C	WB: 15,5 °C
		Min.	DB: -15 °C	

Innengerät



- Wenn die Klimaanlage an einen neuen Benutzer übergeben wird, muss dieses Handbuch zusammen mit der Klimaanlage an den Benutzer übergeben werden.
- Lesen Sie vor der Installation unbedingt die Sicherheitshinweise in diesem Handbuch für eine ordnungsgemäße Installation.
- Die unten aufgeführten Sicherheitshinweise sind in ‚⚠ Vorsicht‘ und ‚⚠ Achtung‘ unterteilt. Angelegenheiten, die sich auf schwere Unfälle infolge falscher Installation beziehen, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können, sind aufgeführt unter ‚⚠ Vorsicht‘. Aber auch die unter ‚⚠ Achtung‘ aufgeführten können schwere Unfälle verursachen. Im Allgemeinen enthalten beide Abschnitte wichtige Sicherheitsüberlegungen, die unbedingt beachtet werden sollten.
- Führen Sie nach der Installation einen Testlauf durch, um sicherzustellen, dass alles funktioniert. Bedienen und warten Sie dann die Klimaanlage in Übereinstimmung mit dem Benutzerhandbuch. Das Benutzerhandbuch sollte dem Benutzer zur ordnungsgemäßen Aufbewahrung übergeben werden.


















⚠ WARNUNG

- Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, elektrischen Schlägen oder Brandunfällen führen. Wenden Sie sich daher bitte an einen Fachinstallateur für Installation, Reparatur und Service.
- Die Installation sollte ordnungsgemäß gemäß dieser Anleitung durchgeführt werden. Unsachgemäße Installation kann zu Wasserleckagen, elektrischen Schlägen oder Brandunfällen führen.
- Achten Sie darauf, die Klimaanlage an einem Ort zu installieren, der das Gewicht der Klimaanlage tragen kann. Die Klimaanlage sollten nicht auf Gittern, wie z. B. einbruchsicheren Metallnetzen, installiert werden. Eine Installation an Orten mit unzureichender Tragfähigkeit kann zum Verrutschen der Maschine führen, was zu Körperverletzungen führen kann.
- Die Installation sollte stabil genug sein, um Taifunen und Erdbeben zu widerstehen. Nichtkonformität mit den Installationsanforderungen kann zu Unfällen führen.
- Die Verdrahtung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Normen ausgewählt werden. Stellen Sie sicher, dass die Klemmenverbindungen sicher sind. Unsachgemäße Verbindungen können zu einem Stromschlag oder Brand führen.
- Die korrekten Formen der Kabel sollten eingehalten werden, die geprägte Form ist nicht erlaubt. Die Verdrahtung sollte zuverlässig angeschlossen werden, um zu vermeiden, dass die Abdeckung und die Platte des Schaltschranks die Kabel einklemmen. Unsachgemäße Installation kann zu Erhitzungs- oder Brandunfällen führen.
- Lassen Sie beim Aufstellen oder Wiederaufstellen der Klimaanlage keine Luft in das Kühlkreislaufsystem eindringen. Luft im System könnte zu Rissbildung oder zu Körperverletzungen führen, weil der Druck des Kühlkreislaufsystems ungewöhnlich hoch ist.
- Verwenden Sie bei der Installation die beiliegenden Ersatzteile oder spezielle Teile, um Wasseraustritt und elektrische Schläge, Brandunfälle oder Kältemittelleckagen zu vermeiden.
- Um zu verhindern, dass schädliche Gase in den Raum gelangen, lassen Sie das Wasser aus dem Abflussrohr nicht in ein Sanitärrohr ab, das schädliche Gase enthalten könnte, wie z. B. geschwefeltes Gas.
- Installieren Sie die Klimaanlage nicht an Orten, an denen brennbare Gase austreten können, was zu Brandunfällen führen könnte.
- Das Ablaufrohr sollte ordnungsgemäß gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch montiert werden, um eine reibungslose Entwässerung sicherzustellen. Darüber hinaus sollte eine Wärmeisolierung vorgenommen werden, um Kondensation zu vermeiden. Unsachgemäße Montage des Ablaufrohrs kann Wasserleckagen verursachen.
- Die Kältemittelgasleitung und die Flüssigkeitsleitung sollten wärmeisoliert sein, um die Wärme zu erhalten. Ungeeignete Wärmeisolierung kann das Abtropfen von Kondenswasser verursachen, was zu Wasserschäden führen kann.

⚠ VORSICHT

- Die Klimaanlage sollte effektiv geerdet sein. Es kann zu Stromschlägen kommen, wenn die Klimaanlage nicht geerdet oder unsachgemäß geerdet ist. Der Erdungsdraht sollte nicht mit den Anschlüssen an der Gasleitung, Wasserleitung, Blitzableiter, oder Telefon verbunden werden.
- Ein Schalter für Stromlecks sollte montiert werden. Andernfalls kann es zu Unfällen wie z. B. elektrischen Schlägen kommen.
- Die installierte Klimaanlage sollte eingeschaltet werden, um zu prüfen, ob Stromlecks vorhanden sind.
- Wenn die Entwässerungsbohrung verstopft oder der Filter verschmutzt ist oder sich die Geschwindigkeit des Luftstroms ändert, kann dies zum Nachtropfen von Kondenswasser oder der Zerstäubung von Wasser führen.

⚠ Achtung

Hinweise während des Betriebs	<ul style="list-style-type: none"> • Die Platzierung eines Heizgeräts unter den Innengeräten ist verboten; dies könnte die Geräte stören.  • Entflammbare Apparate sollten nicht dort platziert werden, wo die Luft aus dem Klimagerät in direkten Kontakt kommen kann.  • Pflanzen und Tiere sollten nicht in den direkten Weg des Windes der Klimaanlage gestellt werden; da es diesen schaden könnte.  • Das Klimagerät kann nicht werden für die Konservierung von Lebensmitteln, Lebewesen, Präzisions- instrumenten, Kunstwerke, u.a. verwendet werden, da sonst Schäden auftreten können.  • Verwenden Sie die Sicherung mit der richtigen Kapazität  • Abtauen während des Heizens. Um den Heizeffekt zu verbessern, wird das Außengerät automatisch eine Abtauung durchführen, wenn Frost während des Heizens Frost am Außengerät erscheint (ca. 2-10 min). Während des Abtauens wird der Ventilator des Innengeräts mit niedriger Drehzahl laufen oder stoppt, während das Außengeräts nicht mehr läuft.  • Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, berühren Sie den Schalter nicht mit nassen Händen.  •  	<ul style="list-style-type: none"> • Schließen Sie das Fenster, um das Eindringen von Außenluft zu verhindern. Um die Sonneneinstrahlung zu vermeiden, können Vorhänge oder Fensterläden zugezogen werden.  • Halten Sie das Gerät an und schalten Sie es manuell aus, wenn Sie das Gerät reinigen.  • Während des Betriebs des Steuergeräts dürfen Sie den manuellen Netzschalter nicht ausschalten, stattdessen kann der Controller verwendet werden. Um Schäden zu vermeiden, drücken Sie bitte nicht die Flüssigkristallzone des Controllers.  • Die Reinigung des Geräts mit Wasser kann zu einem elektrischen Schlag führen.  • Bringen Sie keine brennbaren Sprays in die Nähe der Klimaanlage.  • Richten Sie keine brennbaren Sprays auf die Klimaanlage, die einen Brand verursachen können.  • Anhalten der Lüfterrotation. Das Gerät, das den Betrieb einstellt, betätigt den Lüfter für 2-8 Minuten alle 30-60 Minuten zum Schutz des Geräts ein, während sich das andere Innengerät im Betriebszustand befindet.  • Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kindern) mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen bestimmt, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder haben Anweisungen zur Verwendung des Geräts durch eine Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist.  • 
-------------------------------	---	---

⚠ Achtung

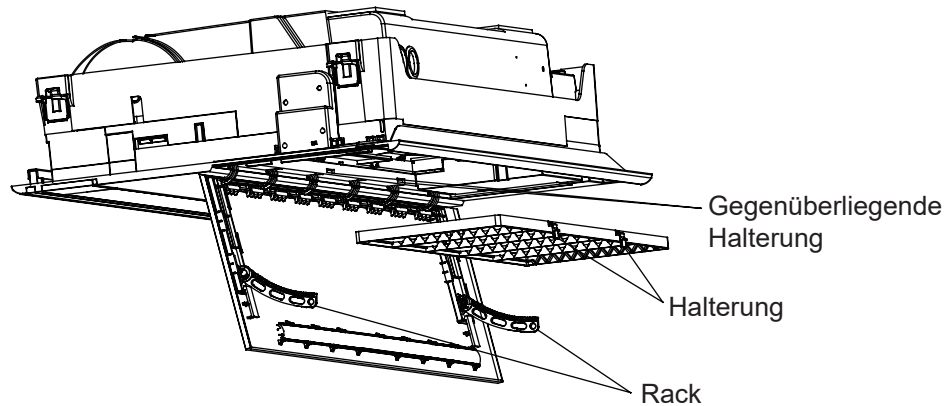
- Die Reparatur darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Vor dem Berühren der Anschlussleitung sollten alle Spannungsversorgungen abgeschaltet werden. Der Bediener darf das Klimagerät erst nach dem Ausschalten der Stromversorgung reinigen, um einen elektrischen Schlag oder Verletzungen zu vermeiden.
- Achten Sie beim Reinigen des Luftfilters darauf, dass Sie eine stabile Plattform verwenden; spülen Sie die Klimaanlage nicht mit Wasser, da sonst ein elektrischer Schlag verursacht werden könnte.

Tägliche Wartung:

Reinigen Sie den Luftfilter und das Einlassleitblech

- Demontieren Sie den Luftfilter nicht, wenn er nicht gereinigt wird, da sonst Störungen auftreten können.
- Wenn das Klimagerät in einer Umgebung mit zu viel Staub betrieben wird, reinigen Sie das Klimagerät öfter (im Allgemeinen einmal alle zwei Wochen).

Wie in der Zeichnung dargestellt, ziehen Sie die Windführung auf beiden Seiten des Racks, mit dem Daumen, um den Bildschirm zu halten zwei Tasten nach unten ziehen Sie vorsichtig die andere Seite des Filters aus dem Bajonett entfernt werden kann.



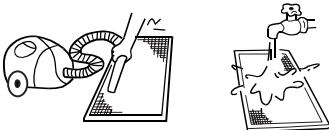
Reinigen Sie den Luftfilter

• Reinigung

Reinigen Sie den Luftfilter mit einem Staubsauger oder Wasser, um Staub zu entfernen.

Wenn zu viel Staub vorhanden ist, verwenden Sie das Gebläse oder sprühen Sie das spezielle Kochgeschirr-Reinigungsmittel direkt auf das Lufteinlassgitter, und reinigen Sie es dann mit Wasser nach 10 Minuten.

(A) Entfernen Sie Staub mit einem Staubsauger.



(B) Verwenden Sie bei übermäßigem Staub eine weiche Haarbürste und ein mildes Reinigungsmittel zur Reinigung.

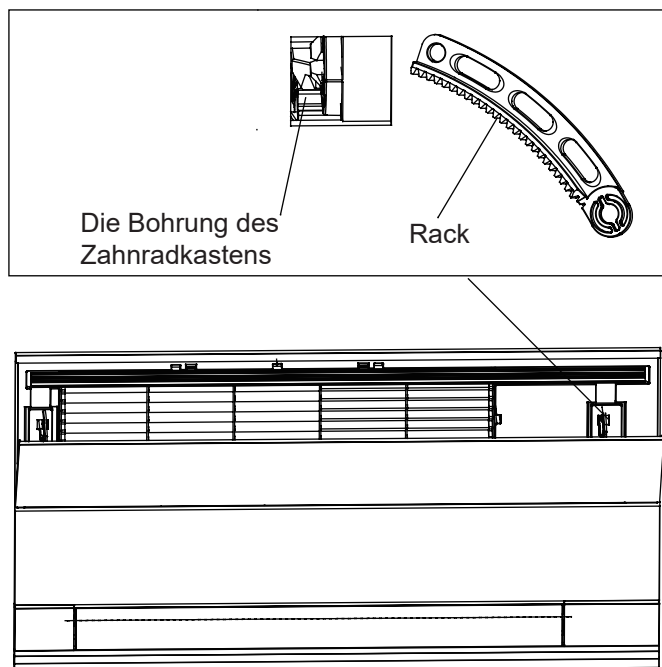
(C) Lassen Sie den Filter vor dem Wiedereinbau vollständig trocknen.

⚠ Achtung

- Reinigen Sie es nicht mit Wasser über 50 °C, um ein Ausbleichen oder Verziehen zu vermeiden.
- Trocknen Sie es nicht auf dem Feuer, da der Reiniger sonst Feuer verursachen kann.

Installieren Sie den Luftfilter und das Einlassleitblech

1. Installieren Sie den Luftfilter: Die Methode ist entgegengesetzt zur Methode des Entfernens des Staubschutzes.
2. Installieren Sie das Einlassführungsblech: Wie unten dargestellt, wird die Zahnstange am Rückluftleitblech in den Getriebekasten eingesetzt.



Reinigung der Luftauslassöffnung und des Gehäuses


⚠ Achtung

- Verwenden Sie kein Benzin, Benzol, Verdünnungsmittel, Polierpulver oder flüssiges Insektizid, um sie zu reinigen.
- Reinigen Sie sie nicht mit heißem Wasser über 50 °C, um ein Ausbleichen oder Verziehen zu vermeiden.
- Wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch ab.
- Wasser oder ein neutraler Trockenreiniger wird empfohlen, wenn der Staub nicht entfernt werden kann.
- Der Windabweiser kann zum Reinigen demontiert werden (siehe unten).

⚠ Achtung

- Wischen Sie den Windabweiser nicht zu gewaltsam mit Wasser ab, damit er nicht herunterfällt.

Bitte überprüfen Sie bei der Einsendung für Reparaturleistungen folgendes:

	Symptome	Gründe
Bedenken bei normalem Betrieb	Wasserfließgeräusch	Das Wasserfließgeräusch ist beim Starten des Betriebs, während des Betriebs, oder unmittelbar nach dem Stoppen des Betriebs zu hören. Wenn das Gerät 2-3 Minuten arbeitet, kann das Geräusch zunehmen, das Fließgeräusch des Kältemittels oder das Ablassgeräusch des Kondenswassers ist.
	Knackendes Geräusch	Während des Betriebs kann die Klimaanlage knackende Geräusche machen, die durch die Temperaturänderungen oder die leichte Ausdehnung des Wärmetauschers verursacht werden.
	Schlechter Geruch in der Auslassluft	Der üble Geruch, der von Wänden, Teppichen, Möbeln, Kleidung, Zigaretten, Rauch und Kosmetika ausgeht, haftet an der Klimaanlage.
	Blinkende Betriebsanzeige	Wenn Sie das Gerät nach einem Stromausfall wieder einschalten, schalten Sie den manuellen Netzschalter ein, die Betriebsanzeige blinkt.
	Anzeige Warten	Dies geschieht, wenn das Gerät den Kühlbetrieb nicht durchführt, während andere Innengeräte im Heizbetrieb sind. Wenn der Bediener es auf den Kühl- oder Heizmodus einstellt und der Betrieb entgegengesetzt zur Einstellung ist, zeigt es die Anzeige Warten an.
	Geräusch beim Abschalten des Innengeräts; oder Auftreten von weißem Dampf oder kalter Luft	Um zu verhindern, dass Öl und Kältemittel die abgeschalteten Innengeräte blockieren, fließt das Kältemittel und Geräusche sind zu hören. Andernfalls kann beim Heizbetrieb anderer Innengeräte weißer Dampf entstehen; beim Kühlbetrieb kann kalte Luft auftreten.
	Klickendes Geräusch beim Einschalten der Klimaanlage	Das Geräusch entsteht durch die Rückstellung des Expansionsventils beim Einschalten der Klimaanlage.
Bitte nochmals prüfen	Automatischer Start oder Stopp	Prüfen Sie, ob der Timer ein- oder ausgeschaltet ist.
	Funktioniert nicht 	Prüfen Sie, ob es einen Stromausfall gibt. Prüfen Sie, ob der manuelle Netzschalter ausgeschaltet ist. Prüfen Sie, ob die Versorgungssicherung und der Schalter ausgeschaltet sind. Prüfen Sie, ob die Schutzeinheit funktioniert. Prüfen Sie, ob die Funktionen Kühlen und Heizen gleichzeitig gewählt sind mit der Warte-Anzeige an der Liniensteuerung.
	Schlechte Kühl- & Heizeffekte	Prüfen Sie, ob die Lufteinlass- und Luftauslassöffnungen der Außengeräte blockiert sind. Prüfen Sie, ob die Tür und die Fenster geöffnet sind. Prüfen Sie, ob das Filtersieb des Luftfilters mit Schlamm oder Staub verstopft ist. Prüfen Sie, ob die Einstellung des Luftstroms auf einem geringen Wind steht. Prüfen Sie, ob die Einstellung des Betriebs AT den Status Lüfterbetrieb steht. Prüfen Sie, ob die Temperatureinstellung richtig ist

Unter den folgenden Umständen stoppen Sie sofort den Betrieb, trennen Sie den manuellen Versorgungsschalter und wenden Sie sich an den Kundenservice.

- Wenn Tasten unflexibel betätigt werden;
- Wenn Sicherung und Schalter wiederholt durchgebrannt sind;
- Wenn sich Fremdkörper und Wasser im Kühlaggregat befinden;
- Wenn es sich nach dem Entfernen der Schutzeinheit nicht bedienen lässt;
- Wenn andere abnormale Bedingungen auftreten.

Vor der Installation

- Werfen Sie die mitgelieferten Teile vor der Installation nicht weg.
- Bestimmen Sie den Transportweg vom Gerät zum Aufstellungsort
- Bevor Sie das Gerät in die Einbauposition bringen, entfernen Sie nicht die Verpackung, sondern heben Sie das Gerät mit einem weichen Material oder einer Schutzplatte mit einem Seil an, um das Gerät nicht zu beschädigen oder Kratzer abzuwischen.
- Nachdem das Gerät in die Installation gebracht wurde, verwenden Sie bitte die Verpackung, um das Gerät vor Beschädigungen zu schützen.

Das serienmäßig angebrachte Zubehör der Geräte dieser Baureihe entnehmen Sie bitte der Packliste; bereiten Sie weiteres Zubehör entsprechend den Anforderungen der örtlichen Montagestelle unserer Firma vor.

Innengeräte sollten an Orten installiert werden, die eine gleichmäßige Zirkulation von kalter und warmer Luft haben. Die folgenden Orte sollten vermieden werden.

- Orte mit hohem Salzgehalt (Strand), stark schwefelhaltigem Gas (wie z. B. Thermalgebiete, in denen Kupferrohre und Weichlötungen leicht erodieren), viel Öl (einschließlich mechanischem Öl) und Dampf; Orte, an denen Lösungsmittel mit organischen Substanzen verwendet werden; Orte, an denen häufig Spezia spray verwendet wird;
- Orte, an denen Maschinen hochfrequente elektromagnetische Wellen erzeugen (anormaler Zustand wird im Steuerungssystem angezeigt);
- Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit in der Nähe von Türen oder Fenstern (es bildet sich leicht Tau).

Warnung:

Schützen Sie die Maschine vor Stürmen oder Erdbeben, führen Sie die Installation gemäß den Vorschriften durch. Eine unsachgemäße Installation führt zu Unfällen durch Umkippen des Klimageräts.

1. Wählen Sie die folgenden Orte für die Installation von Innengeräten.

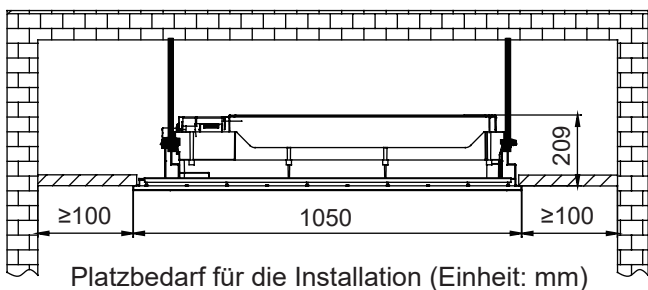
- (1) wo genügend Platz für das Gerät oberhalb der Decke ist;
- (2) wo die Abflussrohre gut angeordnet werden können;
- (3) wo der Abstand zwischen der Luftaustrittsöffnung der Maschine und dem Boden nicht mehr als 2,7 m beträgt;
- (4) wo Lufteinlass und -auslass der Innengeräte nicht blockiert sind;
- (5) wo es stabil genug ist, um das Gewicht des Geräts zu tragen;
- (6) wo sich keine Fernseher, Klaviere und andere Wertgegenstände unter den Innengeräten befinden, um zu vermeiden, dass Kondensat heruntertropft und Schäden verursacht.

Einbauraum

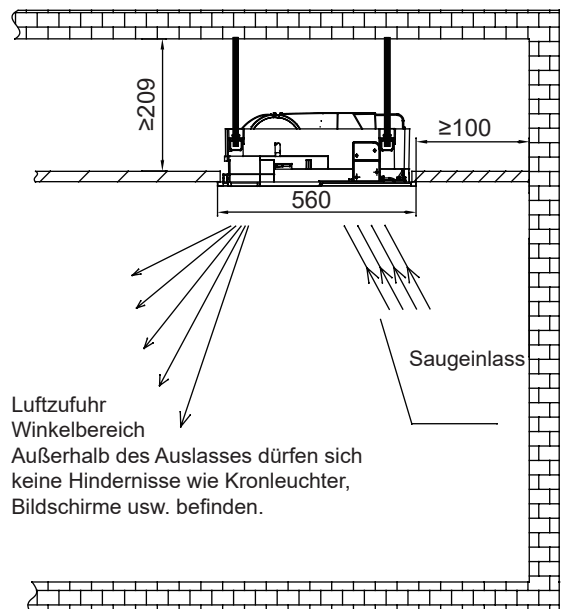
Sorgen Sie für den erforderlichen Platz für Installation und Wartung (siehe folgende Zeichnungen).

Die Installationshöhe sollte innerhalb von 2,7 m gehalten werden.

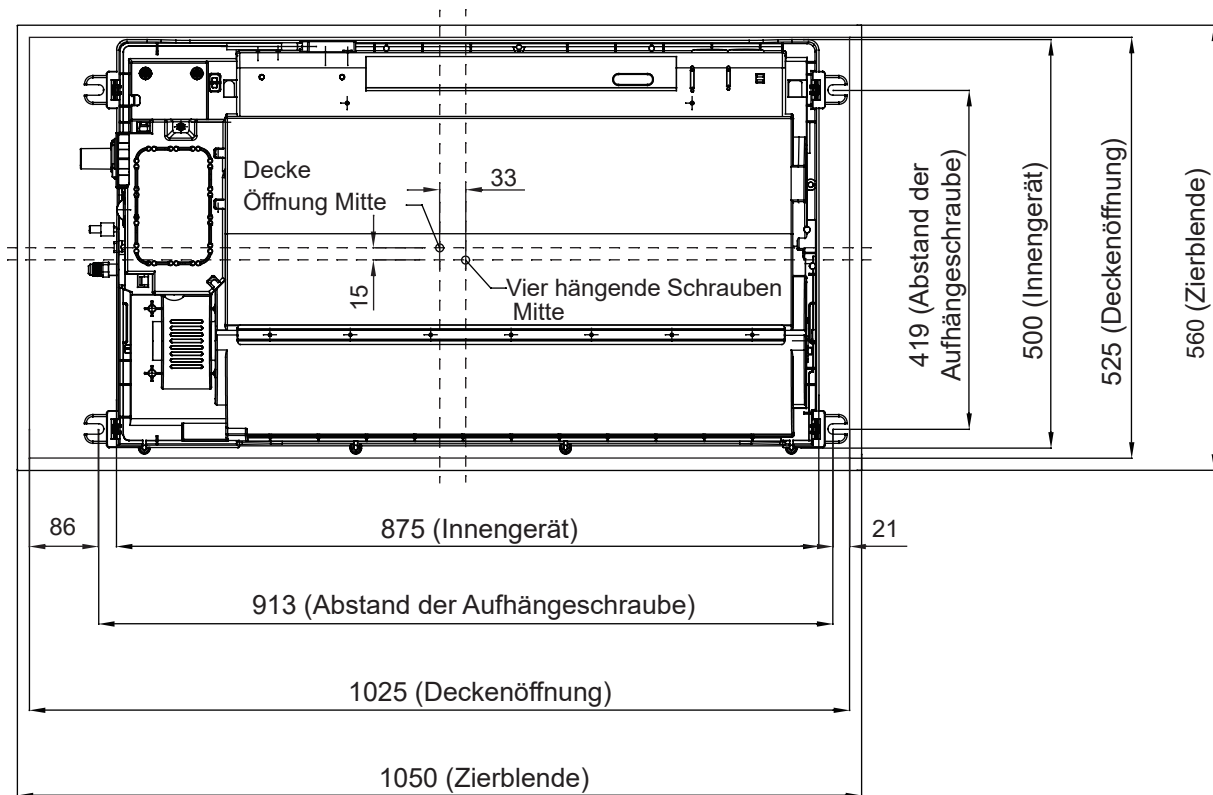
Wenn die Deckenhöhe 2,7 m übersteigt, ist es schwierig, die warme Luft zum Boden zu blasen.



Platzbedarf für die Installation (Einheit: mm)



2. Lagebeziehung zwischen Deckenbohrung, Gerät und Hebelbolzen



Hinweis:

Wählen Sie vor der Aufhängung des Innengeräts den Installationsort entsprechend der Verrohrung und Verdrahtung in der Decke aus, und legen Sie die Leitungsrichtung der Verrohrung fest. Bereiten Sie alle Leitungen (Kühlschrank und Abfluss) und Verdrahtungen (Verbindungsleitung für die Fernbedienung und Verbindungsleitung der Innengeräte und Außengeräte), die an die Innengeräte angeschlossen sind, vor dem Aufhängen des Innengeräts vor, um die Anschlüsse direkt nach der Installation vornehmen zu können.

- In der Situation mit der Decke müssen Sie vor der Aufhängung des Geräts die Kältemittelleitung, das Abflussrohr und die Anschlussleitung im Raum verlegen und den Draht der Leitungssteuerung zu den Stellen der Verrohrung und Verdrahtung führen.
- Bestätigen Sie die Größe des Innengeräts und befestigen Sie es entsprechend den Anforderungen im Handbuch.

3. Deckenbohrung & Verstärkung

- (1) Schneiden Sie das Fundament der Decke entsprechend der Größe des Innengeräts aus und ziehen Sie es heraus.
- (2) Nachdem Sie ein entsprechendes Loch geschnitten haben, verstärken Sie den Schnittbereich auf dem Fundament des Innengeräts, und befestigen Sie den Rand an der Decke, um das Fundament zu sichern. Um zu verhindern, dass die Decke schwingt, ist es wichtig, das Deckenfundament zu verstärken und die ursprüngliche Ebenheit der Decke zu gewährleisten.

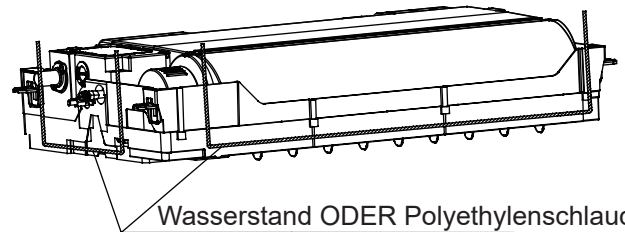
4. Hebelbolzen-Installation

- Um das Gewicht des Geräts zu tragen, verwenden Sie in der Situation mit der Decke Widerhakenschrauben. Verwenden Sie in der Situation mit der neuen Decke eingelegte Bolzen, eingebettete Bolzen oder andere bauseitige Teile. Bevor Sie mit der Installation fortfahren, stellen Sie den Spalt zwischen den Bolzen und der Decke ein.
- Verwenden Sie vier M10-Hebelbolzen (werden bauseits gestellt) (wenn die Höhe des Hebelbolzens 0,9 m überschreitet, sollten M10-Bolzen verwendet werden). Die Abstände sollten entsprechend der Gesamtzeichnung des Klimagerätes eingehalten werden. Führen Sie die Installation gemäß den Vorschriften für verschiedene Bauwerke durch, um die Sicherheit zu gewährleisten. Verwenden Sie das Füllstandmessgerät, um die parallele Installation durchzuführen.

Abhängen der Decke

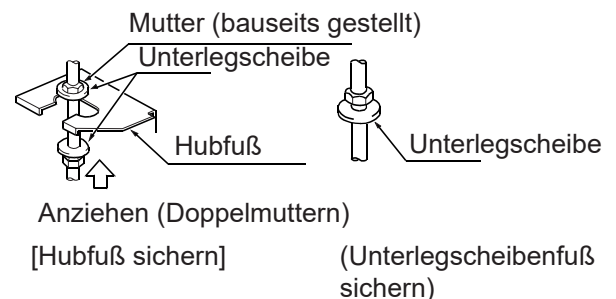
Situation mit neuer Decke

- (1) Installieren Sie das Innengerät vorübergehend:
Befestigen Sie den Hubfuß am Hubbolzen. Achten Sie darauf, dass an beiden Enden des Fußes Muttern und Unterlegscheiben zur Sicherung des Fußes verwendet werden.
- (2) Die Größe des Deckenlochs entnehmen Sie bitte der schematischen Zeichnung auf der vorherigen Seite.
<Nach Abschluss der Installation der Decke>
- (3) Richten Sie das Gerät auf den richtigen Montageort aus.
- (4) Prüfen Sie, ob sich das Gerät in der horizontalen Ebene befindet:
Das Innengerät ist mit einer eingebauten Entwässerungspumpe und einem Schwimmerschalter ausgestattet. Prüfen Sie, ob sich die 4 Winkel des Geräts in der horizontalen Ebene mit dem Wasserspiegel oder dem Polyethylenschlauch mit Wasser befinden, wie in der Abbildung gezeigt, wobei nur ein Innengerät als Beispiel genommen wird. Wenn sich das Gerät entgegen der Richtung des Kondensatflusses neigt, könnte der Schwimmerschalter defekt sein, was zu Wassertropfen führt. (Beim Anheben kann zum Abfluss gekippt werden, die lange Seite des horizontalen Höhenunterschieds 0 ~ 10 mm).
- (5) Ziehen Sie die Mutter auf der Unterlegscheibe an.
- (6) Entfernen Sie den Montagekarton.



Situation mit Original-Decke

- (1) Installieren Sie das Innengerät provisorisch: Befestigen Sie den Hebefuß am Hebebolzen. Achten Sie darauf, dass an beiden Enden des Fußes Muttern und Unterlegscheiben (bauseits) zur Sicherung des Fußes verwendet werden.
- (2) Stellen Sie die Höhe und den Standort des Geräts ein.
- (3) Führen Sie Schritt 4 und 5 in der Situation mit neuer Decke aus.



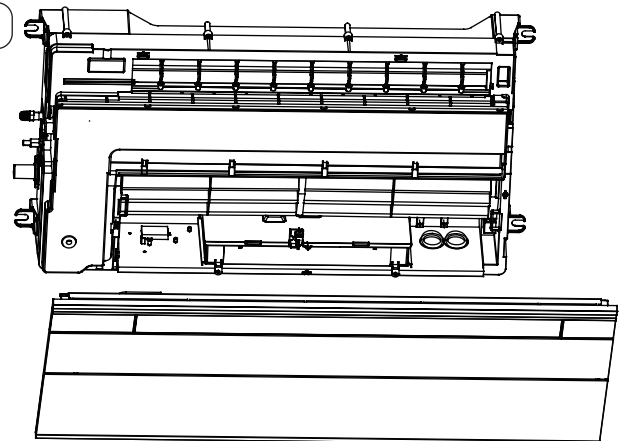
Vorbereitung der dekorierten Platte

- Legen Sie die dekorierte Platte nicht nach unten auf den Boden. Das Ablegen an der Wand oder auf den abstehenden Gegenständen ist nicht erlaubt.
- Berühren Sie den Windabweiser nicht und üben Sie keine Kraft auf ihn aus, da der Windabweiser sonst Defekte aufweist.

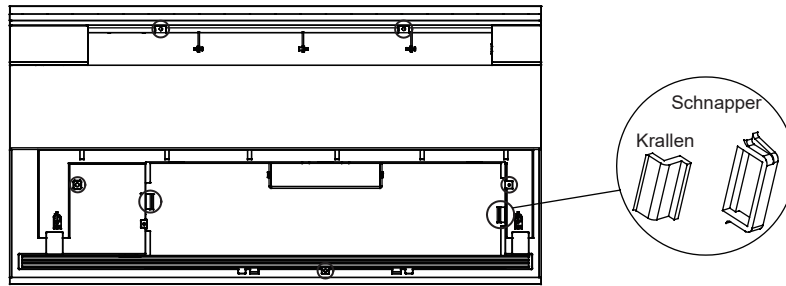
- (1) Überprüfen Sie die Höhe des Innengeräts mit einem flachen oder gefüllten Polyethylenrohr und prüfen Sie, ob die Größe des Deckenlochs korrekt ist. Entfernen Sie die horizontalen Messgeräte, bevor Sie die Verkleidungen montieren.
- (2) Befestigen Sie die Schrauben so, dass der Höhenunterschied zwischen den beiden Seiten des Innengeräts weniger als 5 mm beträgt.

Die Installation der Dekorplatte im Gehäuse des Innengeräts

- Installieren Sie die Platte, bevor die Notwendigkeit, die Rückluftführung zu entfernen, die Methode zur gleichen Zeit halten Sie die beiden Enden der Taste, langsam sogar ziehen Sie die Führungsplatte, entfernen Sie die entsprechende Stelle, um Schäden zu vermeiden.
- Installieren Sie die Schalttafel in Richtung der Abbildung, um sicherzustellen, dass der Ein- und Auslass der Schalttafel mit dem Ein- und Auslass der Maschine übereinstimmt.

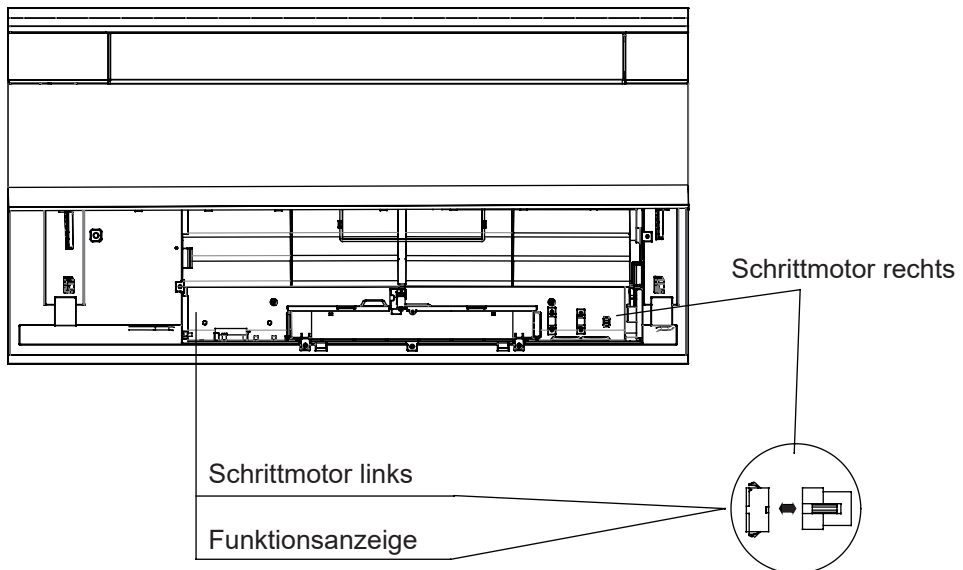


- Setzen Sie die beiden Krallen in den Schnapper ein und sichern Sie sie mit den Schrauben. (Position der Schraubenlöcher wie abgebildet, verdeckte Teile wurden ausgeblendet).



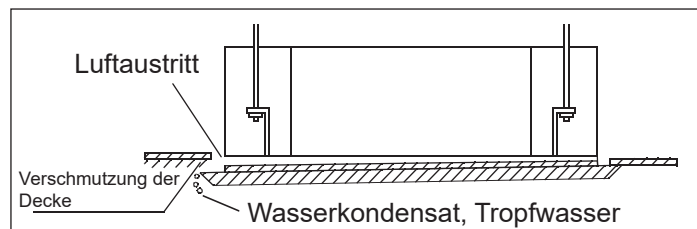
Dekorative Platten der Linie

- Verbinden Sie den Stecker auf der rechten Seite der Zierblende mit dem Kabel des Schrittmotors (10-polig)
- Verbinden Sie den Stecker auf der linken Seite der Zierblende mit dem Kabel des Schrittmotors (5-polig)
- Verbinden Sie den Stecker des an der Blende montierten Lampenpanels (9-polig)
- Schließen Sie das Kommunikationskabel und das Netzkabel an, und prüfen Sie mit dem Controller, ob der Anschluss korrekt ist, stellen Sie sicher, dass die Maschine nach dem normalen Betrieb des Filters, der Rückluftführung zurück installiert werden kann.

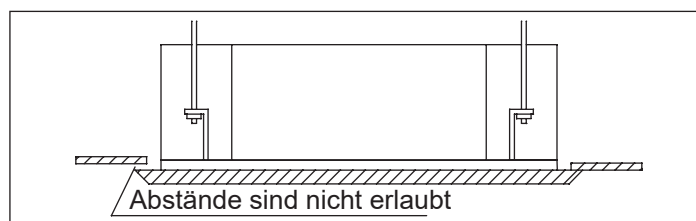


Vorsicht:

- Unsachgemäßes Anziehen der Schrauben würde zu den in der folgenden Abbildung gezeigten Fehlern führen.



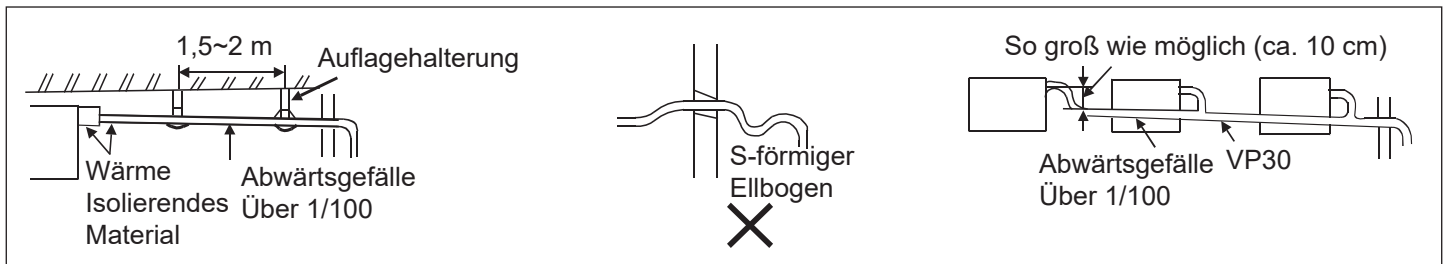
- Wenn nach dem Anziehen der Schrauben ein Abstand zwischen der Decke und der Verkleidung vorhanden ist, stellen Sie die Höhe des Innengeräts bitte neu ein.



Abflussrohre

Anforderungen:

- Das Ablaufrohr des Innengeräts sollte wärmegeklämt sein.
- Für die Verbindung mit den Innengeräten sollte eine Wärmeisolierung vorgenommen werden. UnsachgemäÙe Wärmeisolierung kann zu Kondensation führen.
- Das Abflussrohr mit einem Gefälle von mehr als 1/100 darf nicht die Form eines S haben, da sonst abnormale Geräusche verursacht werden können.
- Die seitliche Länge des Abflussrohrs sollte innerhalb von 20 m gehalten werden. Bei langen Rohren können alle 1,5~2 m Stützen vorgesehen werden, um Unebenheiten zu vermeiden.
- Die zentrale Verrohrung sollte gemäß der folgenden Zeichnung angeschlossen werden.
- Achten Sie darauf, dass Sie keine äußere Kraft auf den Anschluss der Ablaufrohre ausüben.



Rohrleitungsmaterialien & Wärmedämmstoffe

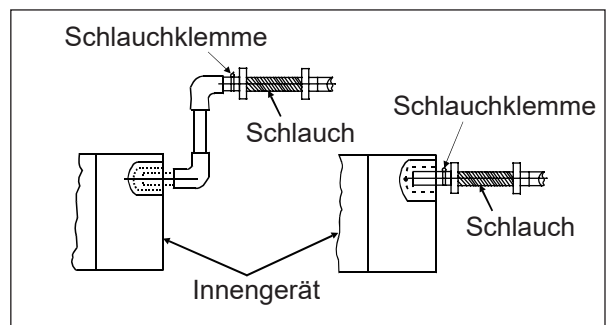
Um Kondensation zu verhindern, sollte eine Wärmedämmung durchgeführt werden. Die wärmeisolierende Behandlung für Rohrleitungen sollte entsprechend durchgeführt werden.

Material der Rohrleitung	Hart-PVC-Rohr VP 31,5 mm (Innenbohrung)
Wärmeisolierendes Material	Dicke des vesikulären Polyethylens: über 7 mm

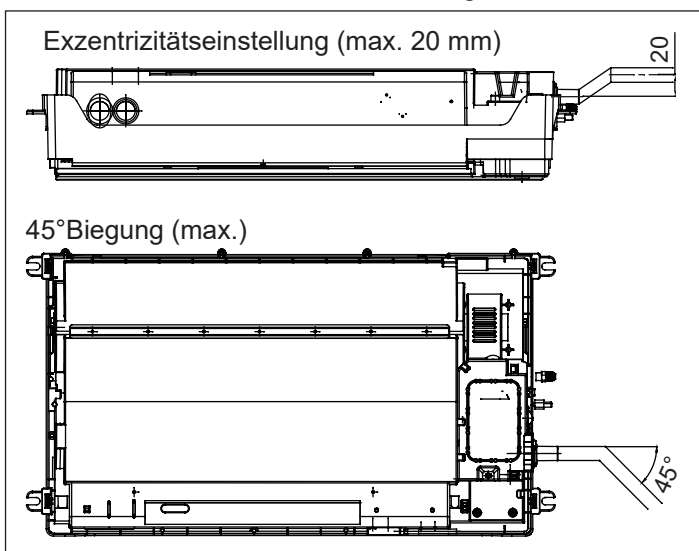
Schlauch

Mit den beiliegenden Schläuchen können Sie die Exzentrizität und den Winkel des Hart-PVC-Rohrs einstellen.

- Dehnen Sie den Schlauch direkt zum Herstellen der Anschlüsse, um Verformungen zu vermeiden. Das weiche Ende des Schlauches sollte mit einer Klemme positioniert werden.

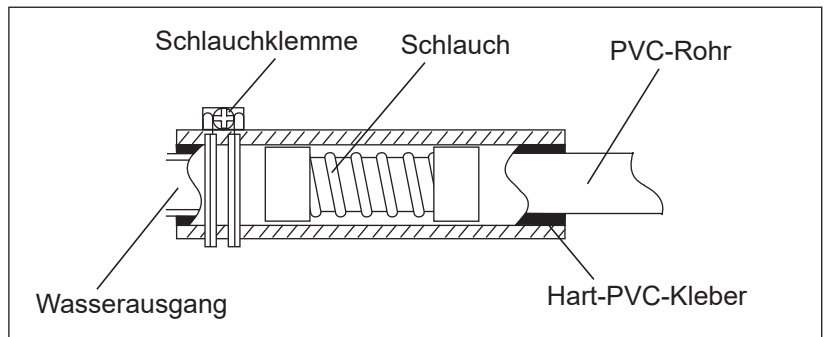


- Der Schlauch sollte in Horizontalrichtung verwendet werden.



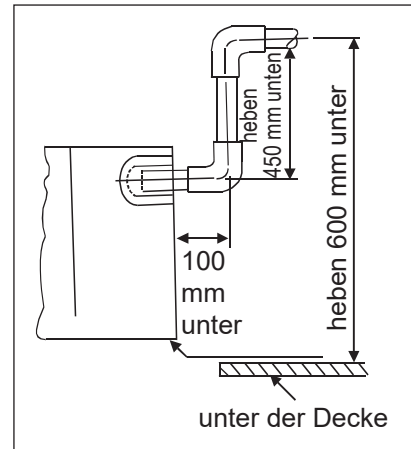
Wärmeisolierende Behandlung:

- Umwickeln Sie die Verbindung zwischen der Klemme und dem Wurzelsegment des Innengeräts lückenlos mit wärmeisolierendem Material, wie in der Zeichnung dargestellt.



Heben des Abflussrohres

Das Abflussrohr kann um 450 mm angehoben werden. Wenn das Gefälle des Ablaufrohrs nicht gewährleistet werden kann, befindet sich das Ablaufrohr nach dem Aufrichten im Gefälle.

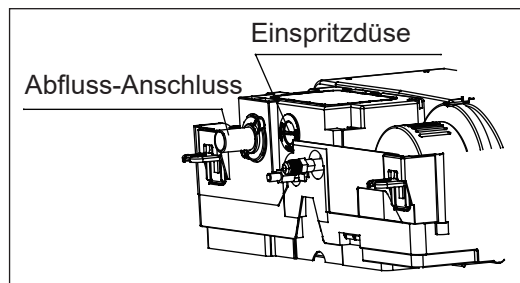


Bestätigen der Entwässerung

Der Abfluss sollte während des Testlaufs bestätigt werden, um sicherzustellen, dass am Anschluss eine Leckage vorhanden ist.

Die Bestätigung der Entwässerung sollte auch während der Installation in der Wintersaison durchgeführt werden.

- Nach der Montage der elektrischen Anlage Kühlbetrieb durchführen und in der Zwischenzeit Wasser einfüllen und prüfen. 600 cm³ Wasser mit einem Schlauch von der Einspritzdüse einfüllen. Fügen Sie das Wasser langsam hinzu. Füllen Sie kein Wasser in den Motor der Entwässerungspumpe.



- Bestätigen Sie das Geräusch des Motors:
Bestätigen Sie das Geräusch des Motors der Entwässerungspumpe und prüfen Sie in der Zwischenzeit die Entwässerung.

Zulässige Länge & Höhendifferenz der Schläuche

Bitte beachten Sie das beiliegende Handbuch für Außengeräte.

Materialien und Spezifikationen für Schläuche

Bitte beachten Sie das beiliegende Handbuch für Außengeräte.

Modell		AB052~092MAERA	AB122MAERA
Schlauchgröße (mm)	Gasleitung	Ø9,52	Ø12,7
	Flüssigkeitsleitung	Ø6,35	Ø6,35
Schlauchmaterial		Nahtloses Phosphor-Desoxybronze-Rohr (TP2) für Klimaanlage	

Kältemittel-Füllmenge

Füllen Sie das Kältemittel gemäß der Installationsanleitung des Außengeräts ein. Die Zugabe von R410A-Kältemittel muss mit einem Messgerät erfolgen, um die angegebene Menge sicherzustellen, da ein Kompressorausfall durch zu viel oder zu wenig eingefülltes Kältemittel verursacht werden kann.

Anschlussverfahren für Kältemittelschläuche

Fahren Sie mit dem Anschluss der Fackelschläuche fort, um alle Kältemittelschläuche anzuschließen.

- Für den Anschluss der Schläuche am Innengerät müssen zwei Schraubenschlüssel verwendet werden.
- Das Montagedrehmoment entnehmen Sie der Tabelle auf der rechten Seite.



Schraubenschlüssel

Außendurchmesser des Rohrs (mm)	Montagedrehmoment (Nm)	Erhöhen des Montagedrehmoments (Nm)
Ø6,35	11.8(1.2kgf-m)	13.7(1.4kgf-m)
Ø9,52	24.5(2.5kgf-m)	29.4(3.0kgf-m)
Ø12,7	49.0(5.0kgf-m)	53.9(5.5kgf-m)
Ø15,88	78.4(8.0kgf-m)	98.0(10.0kgf-m)

Schneiden und Vergrößern

Das Schneiden oder Aufweiten von Rohren sollte vom Installationspersonal nach dem Betriebskriterium durchgeführt werden, wenn das Rohr zu lang ist oder die Bördelöffnung gebrochen ist.

Vakuuieren

Vakuuieren Sie vom Absperrventil der Außengeräte mit einer Vakuumpumpe. Das im Innengerät eingeschlossenes Kältemittel darf nicht zum Vakuuieren verwendet werden.

Alle Ventile öffnen

Öffnen Sie alle Ventile der Außengeräte. (Hinweis: Das Ölausgleichs-Absperrventil muss vollständig geschlossen werden, wenn es an ein Hauptgerät angeschlossen ist).

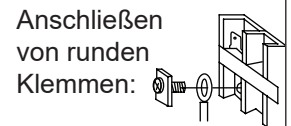
Auf Luftleckagen prüfen

Prüfen Sie mit einem Hydrophon oder mit Seifenlauge, ob am Anschluss teil und an der Haube eine Leckage vorhanden ist.

Verbinden

1. Anschließen von runden Klemmen:

Die Anschlussmethode der runden Klemme ist in der Abb. dargestellt. Entfernen Sie die Schraube, verbinden Sie sie mit der Klemmenebene, nachdem Sie sie durch den Ring am Ende der Leitung geführt haben, und ziehen Sie sie dann fest.

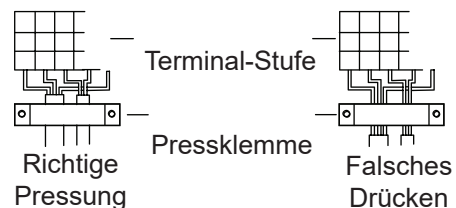


2. Anschließen von geraden Klemmen:

Die Anschlussmethode für runde Klemmen ist wie folgt: Lösen Sie die Schraube, bevor Sie die Leitungsklemme in die Klemmenreihe stecken, ziehen Sie die Schraube an und bestätigen Sie die Klemmung durch leichtes Ziehen an der Leitung.

3. Pressen der Verbindungsleitung:

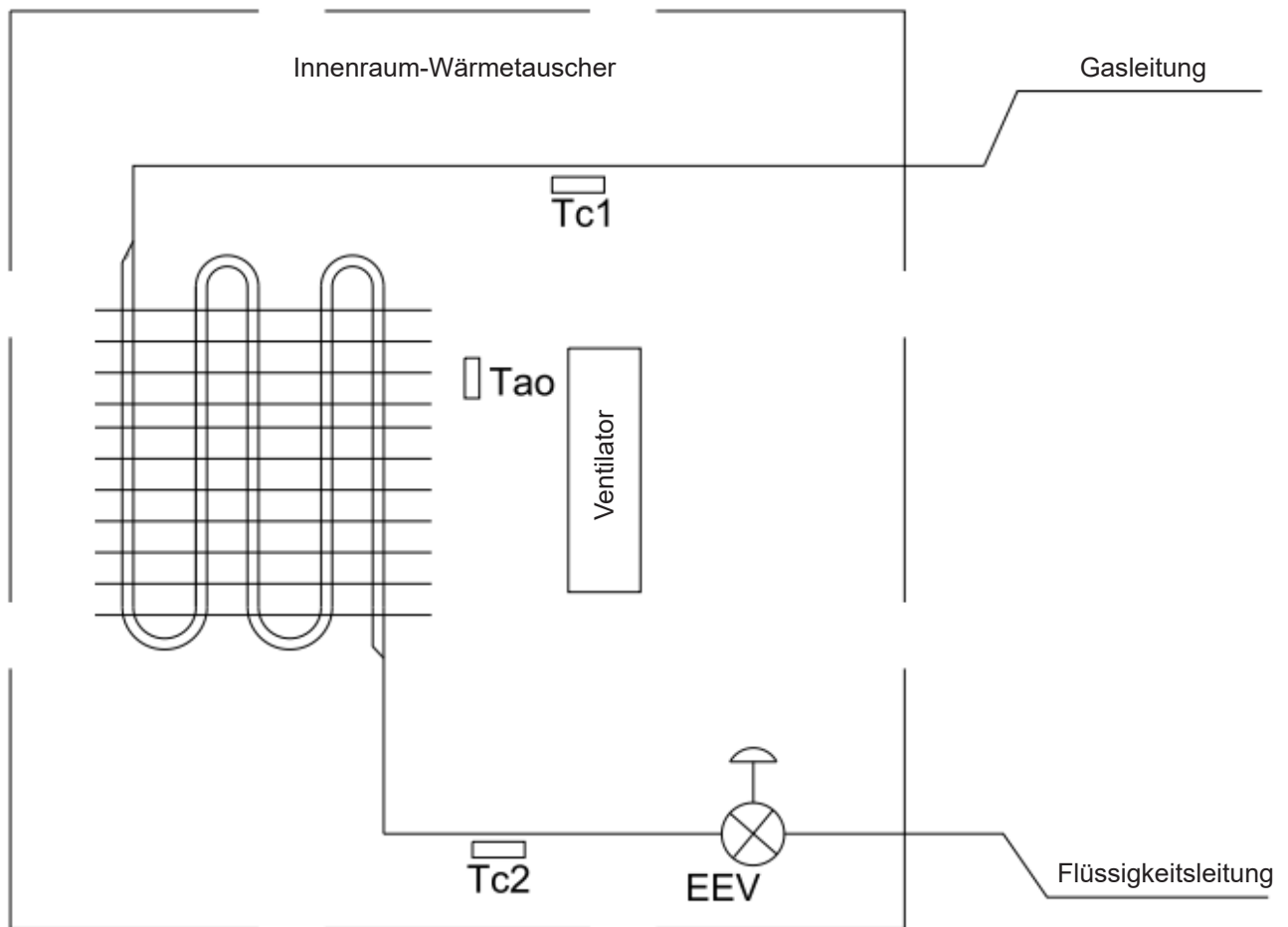
Nachdem die Verbindungsleitung fertiggestellt ist, pressen Sie die Verbindungsleitung mit Klemmen, die auf den Schutz aufgepresst werden sollten.

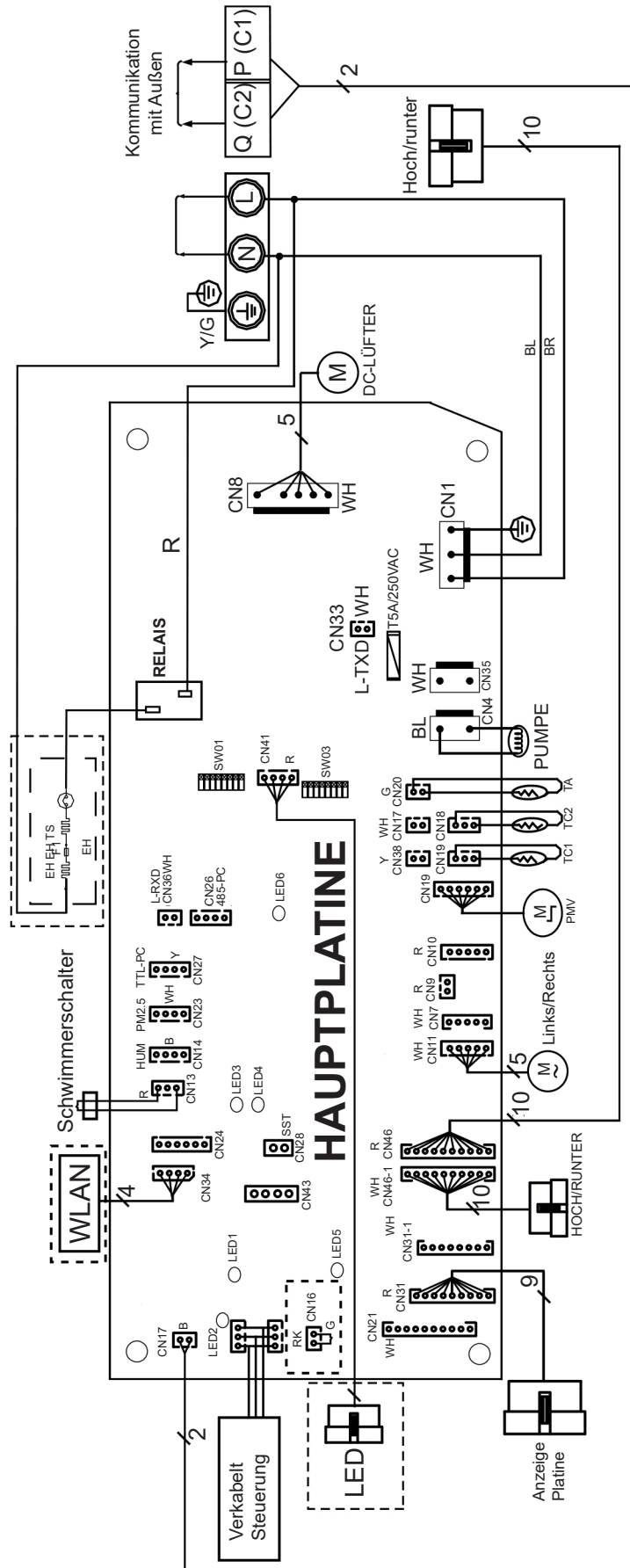


Installationsprozess

Modell	Schallleistung Pegel (dBA)		Gewicht (kg)
	Kühlen	Heizen	
40VU0051-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0071-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0091-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0121-7E-QEE	46	46	17,9

Der Geräuschpegel der Maschine liegt unter 70 dB.





⚠️ WARNUNG

- Der elektrische Aufbau sollte mit dem spezifischen Netzstromkreis durch das Fachpersonal gemäß der Installationsanleitung erfolgen. Ein elektrischer Schlag und ein Brand können verursacht werden, wenn die Kapazität der Stromversorgung nicht ausreichend ist.
- Bei der Anordnung der Verdrahtung sollten die spezifizierten Kabel als Netzleitung verwendet werden, das den örtlichen Vorschriften zur Verdrahtung entspricht. Das Anschließen und Befestigen sollte zuverlässig durchgeführt werden, um zu vermeiden, dass sich die äußere Kraft der Kabel auf die Klemmen überträgt. Unsachgemäßer Anschluss oder Befestigung kann zu Verbrennungs- oder Brandunfällen führen.
- Der Erdungsanschluss sollte den Spezifikationen entsprechen. Eine unzureichende Erdung kann zu elektrischen Schlägen führen. Schließen Sie nicht die Erdungsleitung nicht an die Gasleitung, Wasserleitung, Blitzableiter, Telefonleitung an.

⚠️ Achtung

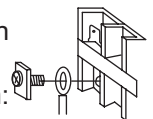
- Es kann nur Kupferdraht verwendet werden. Es muss ein Unterbrecher für elektrische Lecks vorhanden sein, da sonst ein elektrischer Schlag auftreten kann.
- Die Verdrahtung der Netzleitung ist vom Typ Y. Die Klemme L sollte mit dem stromführenden Draht verbunden werden und die Klemme N sollte mit der Null-Leitung und die Erdungsklemme sollte mit der Erdungsleitung verbunden werden. Für den Typ mit elektrischer Zusatzheizung dürfen der stromführende Draht und der Null-Draht nicht falsch angeschlossen werden, da sonst die Oberfläche des elektrischen Heizkörpers unter Strom gesetzt wird.. Wenn die Netzleitung beschädigt ist, sollte sie durch Fachpersonal des Herstellers oder der Servicestelle ausgetauscht werden.
- Die Stromleitung der Innengeräte sollte gemäß der Installationsanleitung für Innengeräte verlegt werden.
- Die elektrische Verdrahtung sollte von den Hochtemperaturabschnitten der Rohre entfernt sein, um das Schmelzen der Isolierschicht der Kabel zu vermeiden, was zu Unfällen führen kann.
- Nach dem Anschluss an die Klemmebene sollte der Schlauch zu einem U-Bogen gebogen und mit der Pressklemme befestigt werden.
- Die Verkabelung des Controllers und die Kältemittelleitungen können gemeinsam angeordnet und befestigt werden.
- Wartung sollte bei ausgeschaltetem Gerät durchgeführt werden.
- Dichten Sie die Gewindebohrung mit wärmeisolierenden Materialien ab, um Kondensation zu vermeiden.
- Signalleitung und Netzleitung sind unabhängig voneinander und können sich nicht eine Leitung teilen. [Hinweis: Die Stromleitung und die Signalleitung werden vom Benutzer bereitgestellt. Die Parameter für Netzleitungen werden wie unten dargestellt: $3 \times (1,0-1,5) \text{ mm}^2$; Parameter für Signalleitung: $2 \times (0,75-1,25) \text{ mm}^2$ (geschirmte Leitung)].
- Die Maschine ist vor der Auslieferung mit 5 Stoßleitungen (1,5 mm) ausgestattet, die für Verbindungen zwischen dem Ventilgehäuse und dem elektrischen System der Maschine verwendet werden. Ein detailliertes Diagramm des Anschluss wird im Schaltplan dargestellt.
- Das Gerät muss gemäß EN 60364 geerdet werden.
- Überprüfen Sie regelmäßig an Drucklaschen und stellen Sie sicher, dass diese fest angezogen sind.

Verbinden

1. Anschließen von runden Klemmen:

Die Anschlussmethode der runden Klemme ist in der Abb. dargestellt. Nehmen Sie die Schraube ab, verbinden Sie sie mit der Klemmenebene, nachdem Sie sie durch den Ring am Ende der Leitung geführt haben, und ziehen Sie sie dann fest.

Verbinden
Runde
Klemmen:

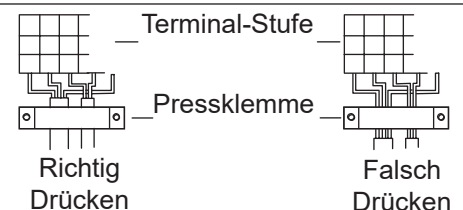


2. Anschließen von geraden Klemmen:

Die Anschlussmethode für die geraden Klemmen ist wie folgt: Lösen Sie die Schraube, bevor Sie die Leitungsklemme in die Klemmenreihe stecken, ziehen Sie die Schraube an und bestätigen Sie die Klemmung durch leichtes Ziehen an der Leitung.

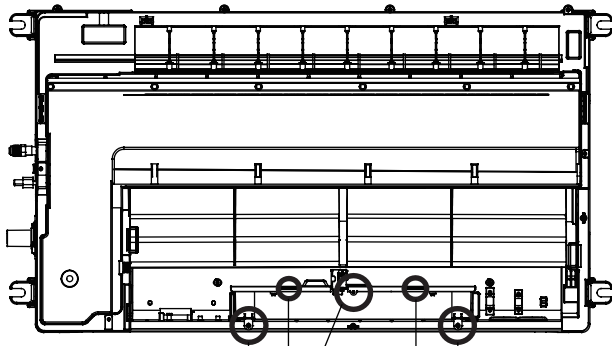
3. Drücken der Verbindungsleitung

Nachdem die Verbindungsleitung fertiggestellt ist, drücken Sie die Verbindungsleitung mit Klemmen, die auf den Schutzmantel der Verbindungsleitung aufgedrückt werden sollten.



4. Verfahren zum Anschluss einer elektronischen Steuereinheit

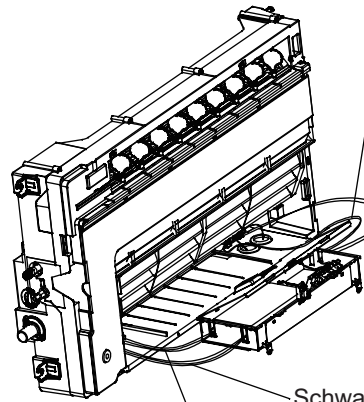
Entfernen Sie zuerst die Schraube des festen Elektroschaltkastens, ziehen Sie den Elektroschaltkasten heraus, und entfernen Sie dann die Befestigungsschraube des Elektroschaltkastendeckels, nehmen Sie den Elektroschaltkastendeckel ab (drücken und halten Sie die Taste mit beiden Händen gleichzeitig). Signalleitung durch die Maschine durch das Loch, und dann durch das Loch der elektronischen Steuereinheit in den Gehäusekörper, achten Sie auf die Trennung der Stärke. Schließen Sie die Abdeckung des elektrischen Schaltkastens an und schieben Sie den elektrischen Schaltkasten wieder an die Maschine. Verwenden Sie Schrauben zur Befestigung.



Deckel-schraube

Die Befestigung der Abdeckung des elektrischen Schaltkastens

Zwei Schrauben zur Befestigung des Kastens



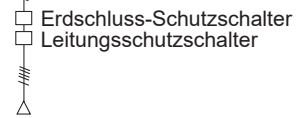
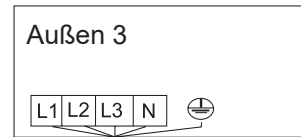
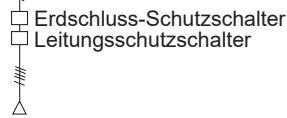
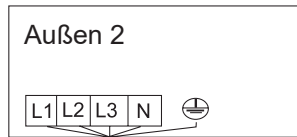
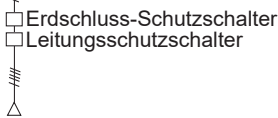
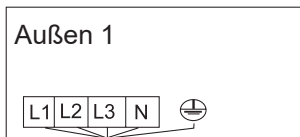
Netzkabel (wie in der Linie durch die Klemme und die Presse gezeigt)

Kommunikationsleitung (wie in der Leitung durch die Klemme und Presse dargestellt)

Schwachstrom

Starke Elektrizität

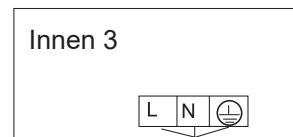
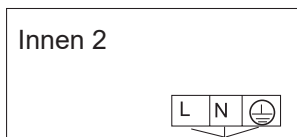
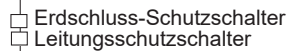
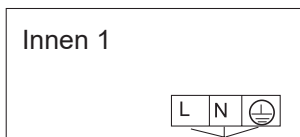
Zeichnung der Versorgungsleitung



Versorgung: 3 N~, 380-400 V, 50/60 Hz

Versorgung: 3 N~, 380-400 V, 50/60 Hz

Versorgung: 3 N~, 380-400 V, 50/60 Hz



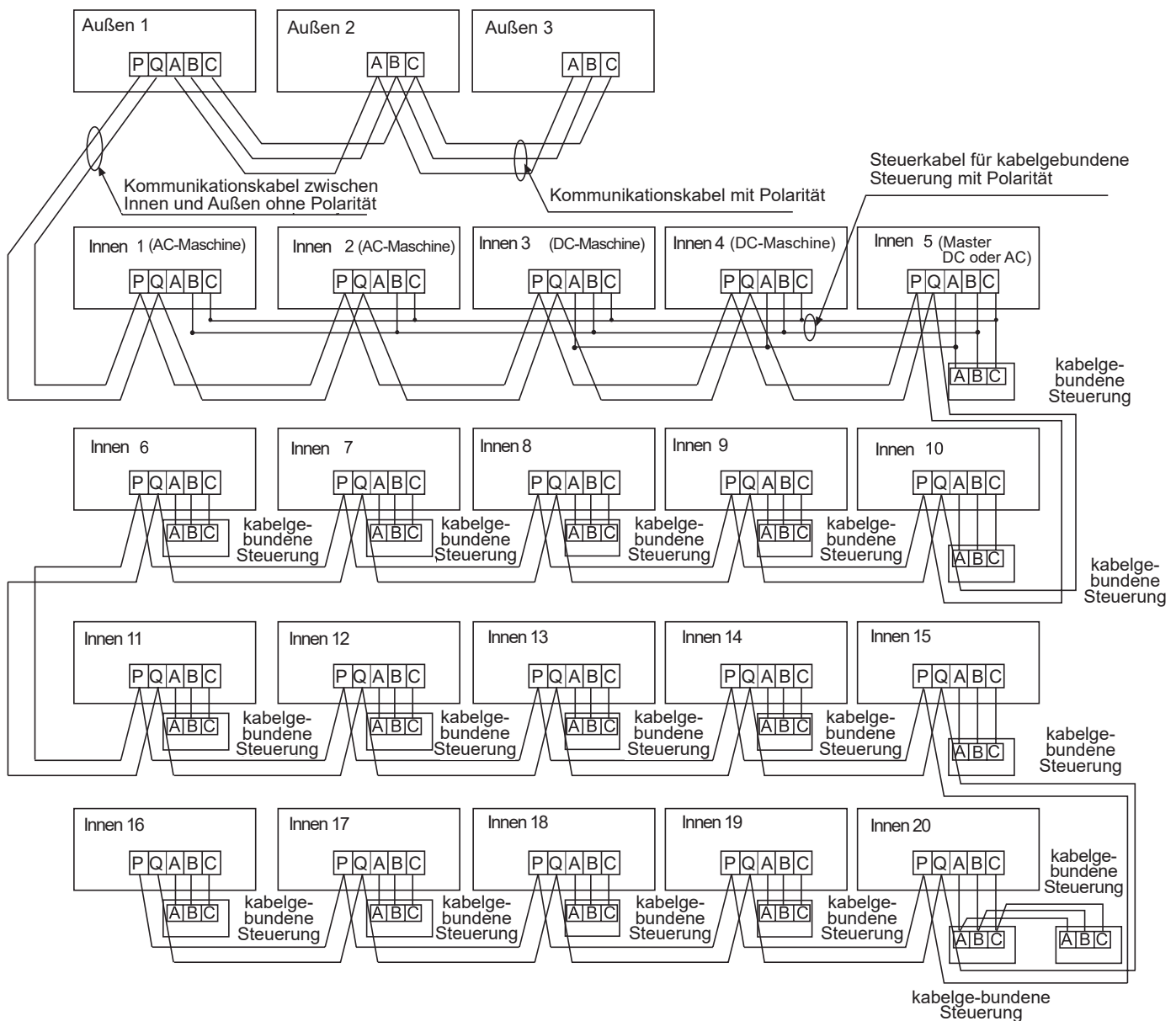
Versorgung: 1 PH, 220-230 V~, 50/60 Hz

Versorgung: 1 PH, 220-230 V~, 50/60 Hz

Versorgung: 1 PH, 220-230 V~, 50/60 Hz

- Innengeräte und Außengeräte sollten separat an die Stromquelle angeschlossen werden. Innengeräte müssen sich eine einzige Stromquelle teilen, aber ihre Kapazität und Spezifikationen sollten berechnet werden. Innen- und Außengeräte sollten mit Leckstrom- und Überlaufschutzschalter ausgestattet sein.

Zeichnung der Signalverdrahtung



Außengeräte sind über drei Leitungen mit Polarität parallel geschaltet. Das Hauptgerät, die zentrale Steuerung und alle Innengeräte sind über zwei Leitungen ohne Polarität parallel geschaltet.

Es gibt drei Verbindungswege zwischen Liniensteuerung und Innengeräten:

- Ein verdrahteter Regler steuert mehrere Geräte, d.h. 2-16 Innengeräte, wie in der obigen Abbildung gezeigt (1-5 Innengeräte). Das Innengerät 5 ist das leitungsgesteuerte Mastergerät und die anderen sind die Slavegeräte. Die Fernbedienung und die Master-Einheit (direkt mit der Inneneinheit der verdrahteten Steuerung verbunden) sind über drei Leitungen mit Polarität verbunden. Andere Inneneinheiten und die Master-Einheit werden über zwei Leitungen oder drei Leitungen mit Polarität angeschlossen (wenn die Leiterplatte der Inneneinheit DC ist, muss die verdrahtete Steuerung an ABC angeschlossen werden, während die Leiterplatte der Inneneinheit AC ist, wird die verdrahtete Steuerung nur an BC angeschlossen). SW01 an der Mater-Einheit der Leitungssteuerung wird auf 0 gesetzt, während SW01 an den Slave-Einheiten der Leitungssteuerung der Reihe nach auf 1,2,3 usw. gesetzt werden. (Bitte beachten Sie die Seite zu den Code-Einstellungen).
- Eine verdrahtete Controller steuert ein Innengerät, wie in der obigen Abbildung gezeigt (Innengeräte 6-19). Das Innengerät und Der verdrahtete Controller sind über drei Leitungen mit Polarität verbunden.
- Zwei verdrahtete Controller steuern ein Innengerät, wie in der Abbildung gezeigt (Innengerät 20). Jeder der beiden Controller kann als Master-Controller eingestellt werden, während die andere als Hilfsliniensteuerung eingestellt wird. Der verdrahtete Master-Controller und die Innengeräte sowie die Haupt- und Nebenleitungssteuerungen sind über drei Leitungen mit Polarität verbunden.

Die Verdrahtung für die Stromleitung des Innengeräts, die Verdrahtung zwischen Innen- und Außengeräten und die Verdrahtung zwischen Innengeräten:

Gesamtstrom von Innengeräte (A)	Artikel	Querschnitt (mm ²)	Länge (m)	Nennstrom des Überstromunterbrechers (A)	Nennstrom des Fehlerstromschalters (A) Erdschlussunterbrecher (mA) Reaktionszeit (S)	Querschnitt Fläche der Signalleitung	
						Außen-Innen (mm ²)	Innen-Innen (mm ²)
<10		2	20	20	20 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger	2 Adern × 0,75-2,0 mm ² geschirmte Leitung	
≥10 und <15		3,5	25	30	30 A, 30 mA, 0,1 s oder weniger		
≥15 und <22		5,5	30	40	40 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
≥22 und <27		10	40	50	50 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		

- Die elektrische Stromleitung und die Signalleitungen müssen gut befestigt werden.
- Jedes Innengerät muss einen Erdungsanschluss haben.
- Die Netzleitung sollte vergrößert werden, wenn sie die zulässige Länge überschreitet.
- Die abgeschirmten Leitungen aller Innen- und Außengeräte sollten miteinander verbunden werden, wobei die abgeschirmten Leitungen an der Seite der Signalleitungen der Außengeräte an einem Punkt geerdet werden sollten.
- Die Gesamtlänge der Signalleitung sollte nicht mehr als 1000 m betragen.

Signalverdrahtung des verdrahteten Controllers

Länge der Signalleitung (m)	Verdrahtung Abmessungen
≤ 250	0,75 mm ² × Ader-Schirmleitung

- Die Abschirmung der Signalleitung muss an einem Ende geerdet werden.
- Die Gesamtlänge der Signalleitung sollte nicht mehr als 250 m betragen.

Einstellung der DIP-Schalter

Innengeräte-Leiterplatte PCB

In der folgenden Tabelle steht 1 für EIN, 0 für AUS.

Definitionsprinzipien von Codeschaltern:

SW01 wird verwendet, um die Fähigkeiten der Master- und Slave-Innengeräte sowie des Innengeräts einzustellen; SW03 wird verwendet, um die Adresse des Innengeräts einzustellen (kombiniert die ursprüngliche Kommunikationsadresse und die Adresse der zentralen Steuerung).

(A) Definition und Beschreibung von SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse des drahtgesteuerten Innengeräts	[1]	[2]	[3]	[4]	Adresse des kabelgesteuerten Innengeräts (Gruppenadresse)
		0	0	0	0	0
		0	0	0	1	1# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
		0	0	1	0	2# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
		0	0	1	1	3# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
		0	1	0	0	4# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
		0	1	0	1	5# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
	
		1	1	1	1	15# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Leistungsfähigkeit der Inneneinheit	[5]	[6]	[7]	[8]	Leistungsfähigkeit der Inneneinheit
		0	0	0	0	0,6 PS (AB05)
		0	0	0	1	0,8 PS (AB07)
		0	0	1	0	1,0 PS (AB09)
		0	0	1	1	1,2 PS (AB12)

(B) Definition und Beschreibung von SW03

SW03_1	Adresseinstellmodus	[1]	Adresseinstellmodus								
		0	Automatische Einstellung (Standard)								
		1	Code-Satz-Adresse								
SW03_2 ~ SW03_8	Codierte Adresse des Innengeräts und Adresse der zentralen Steuerung (Hinweis *)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse des Innengeräts	Adresse des zentralen Controllers	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0# (voreingestellt)	0# (voreingestellt)
		0	0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0	0 #	64#
		1	0	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
		1	1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Hinweis *:

- Stellen Sie die Adresse per Code ein, wenn Sie die zentrale Steuerung oder das Gateway oder das Ladesystem anschließen.
- Adresse der zentralen Steuerung = Kommunikationsadresse + 0 oder + 64.
SW03_2 = AUS, Adresse der zentralen Steuerung = Kommunikationsadresse + 0 = Kommunikationsadresse
SW03_2 = EIN, Adresse der zentralen Steuerung = Kommunikationsadresse + 64 (gilt, wenn die zentrale Steuerung verwendet wird und mehr als 64 Innengeräte vorhanden sind)
- Zur Verwendung mit 0010451181A ist es erforderlich, den Code für die Adresseinstellung zu verwenden. SW03_1 = EIN und SW03_2 = AUS; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 und SW03_8 sind Adresscodes, die entsprechend der aktuellen Adresse eingestellt werden.
- Die Adresseinstellungsfunktion des verdrahteten Controllers für das ultradünne Kartengerät ist deaktiviert.

Vor dem Testlauf

- Prüfen Sie vor dem Einschalten des Geräts die Versorgungsklemmenebene (Klemmen L, N) und Erdungspunkte mit einem 500 V Megaohm Messgerät und prüfen Sie, ob der Widerstand über 1 MΩ liegt. Das Gerät kann nicht betrieben werden, wenn er unter 1 MΩ liegt.
- Schließen Sie das Gerät die an die Stromversorgung für Außengeräte an, um den Heizriemen des Kompressors zu aktivieren. Zum Schutz des Kompressors beim Start, schalten Sie ihn 12 Stunden vor dem Betrieb ein.
- Überprüfen Sie die Testlaufverfahren im Außengerät und stellen Sie sicher, dass das Außengerät ordnungsgemäß gemäß den Anweisungen im Außengeräte-Handbuch installiert wurde.

Überprüfen Sie, ob alle Rohrleitungen gemäß den Anweisungen im Handbuch installiert, angeschlossen und isoliert wurden.

Überprüfung der Installation

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Netzspannung übereinstimmt | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob der Installationsort Anforderungen entspricht |
| <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob an den Rohrleitungsverbindungen Luftlecks, vorhanden sind | <input type="checkbox"/> prüfen Sie, ob es zu viel Lärm gibt |
| <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Anschlüsse von Netzstrom und Innen- & Außengeräten korrekt sind | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Verbindungsleitung befestigt ist |
| <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Seriennummern der Terminals übereinstimmen | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Anschlüsse für die Schläuche wärmeisoliert sind |
| | <input type="checkbox"/> prüfen Sie, ob das Wasser nach außen abgeleitet wird |
| | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Innengeräte positioniert sind |

Testlauf-Methode

Bitten Sie das Installationspersonal, einen Testlauf durchzuführen. Führen Sie die Testverfahren gemäß dem Handbuch durch und prüfen Sie, ob der Temperaturregler richtig funktioniert.

Wenn die Maschine aufgrund der Raumtemperatur nicht anläuft, können Sie die folgenden Verfahren durchführen, um einen Zwangslauf durchzuführen. Diese Funktion ist bei dem Typ mit Fernbedienung nicht vorgesehen.

- Stellen Sie die verdrahtete Steuereinheit auf den Kühl-/Heizmodus ein, drücken Sie die Taste ‚EIN/AUS‘ 5 Sekunden lang, um in den Zwangs-Kühl-/Heizmodus zu gelangen. Drücken Sie die Taste ‚EIN/AUS‘, um den Zwangslauf zu beenden und den Betrieb der Klimaanlage zu stoppen.

Störungsbehebung

Wenn ein Fehler auftritt, konsultieren Sie den Fehlercode der verdrahteten Steuerung oder die Blinkzeiten für LED5 auf der Platine des Innengeräts, und suchen Sie die Fehler wie in der folgenden Tabelle gezeigt, um die Fehler zu beheben.
Innengerät-Fehler

Störungscode am verdrahteten Controller	PCB LED5 (Innengeräte)/Receiver Timer-Leuchte (Fernbedienung)	Fehlerbeschreibungen
01	1	Fehler des Umgebungstemperatur-Wandlers der Inneneinheit TA
02	2	Fehler des Rohr-Temperatur-Wandlers des Innengeräts TC1
03	3	Fehler des Rohr-Temperatur-Wandlers des Innengeräts TC2
04	4	Fehler des Temperaturwandlers des Innengeräts mit zwei Wärmequellen
05	5	Fehler des Innengeräts EEPROM
06	6	Störung der Kommunikation zwischen Innen- und Außengeräten
07	7	Fehler in der Kommunikation zwischen Innengerät und verdrahteter Steuerung
08	8	Störung des Wasserablaufs der Inneneinheit
09	9	Fehler durch doppelte Adresse des Innengeräts
0A	10	Fehler in der Kommunikation zwischen Innengerät und Anzeige
0C	12	Störung des Nulldurchgangs
0E	14	Störung des DC-Lüfters
Außengerät-Code	20	Entsprechende Fehler der Außengeräte

Umziehen und Verschrotten von Klimageräten

- Wenn Sie die Klimaanlage bei einem Umzug aus- und wieder einbauen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler, um technische Unterstützung zu erhalten.
- In der Materialzusammensetzung der Klimaanlage ist der Gehalt an Blei, Quecksilber, sechswertigem Chrom, polybromiertem Biphenylen und polybromierten Diphenylethern nicht mehr als 0,1 % (Massenanteil) und Cadmium nicht mehr als 0,01 % (Massenanteil).
- Bitte recyceln Sie das Kältemittel, bevor Sie die Klimaanlage verschrotten, umziehen, einstellen und reparieren; die Verschrottung von Klimaanlage sollte von qualifizierten Unternehmen durchgeführt werden.

Informationen gemäß der Richtlinie 2006/42/EG	
(Name des Herstellers)	Carrier SCS
(Adresse, Stadt, Land)	Route de Thil - 01120 Montluel - Frankreich

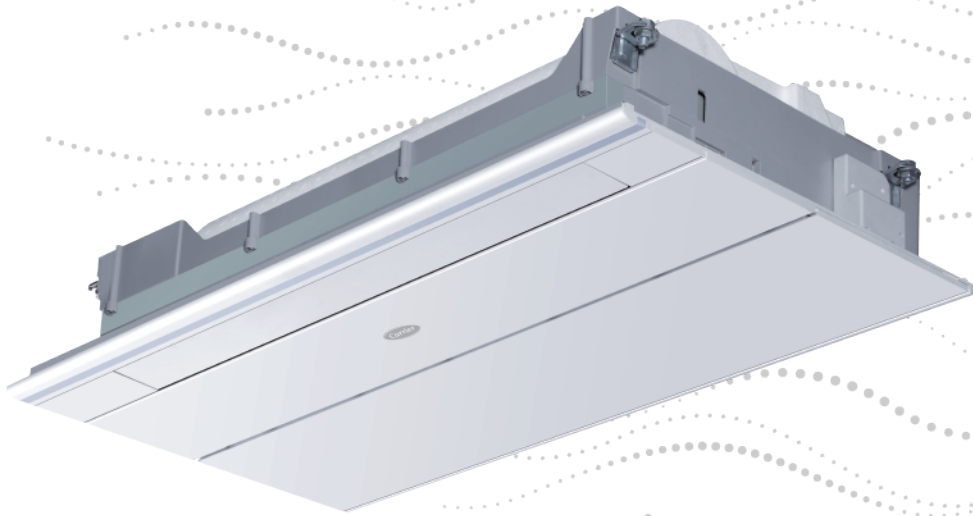


Turn to the experts

**Der Hersteller behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen ohne
Vorankündigung zu ändern.**



Turn to the experts



Casete de una dirección

Manual del propietario e instalación

NOMBRE DEL MODELO

40VU005~0121-7E-QEE

No. 0150543402

Edición: 2021-04

Traducción de las instrucciones originales



Manual del usuario

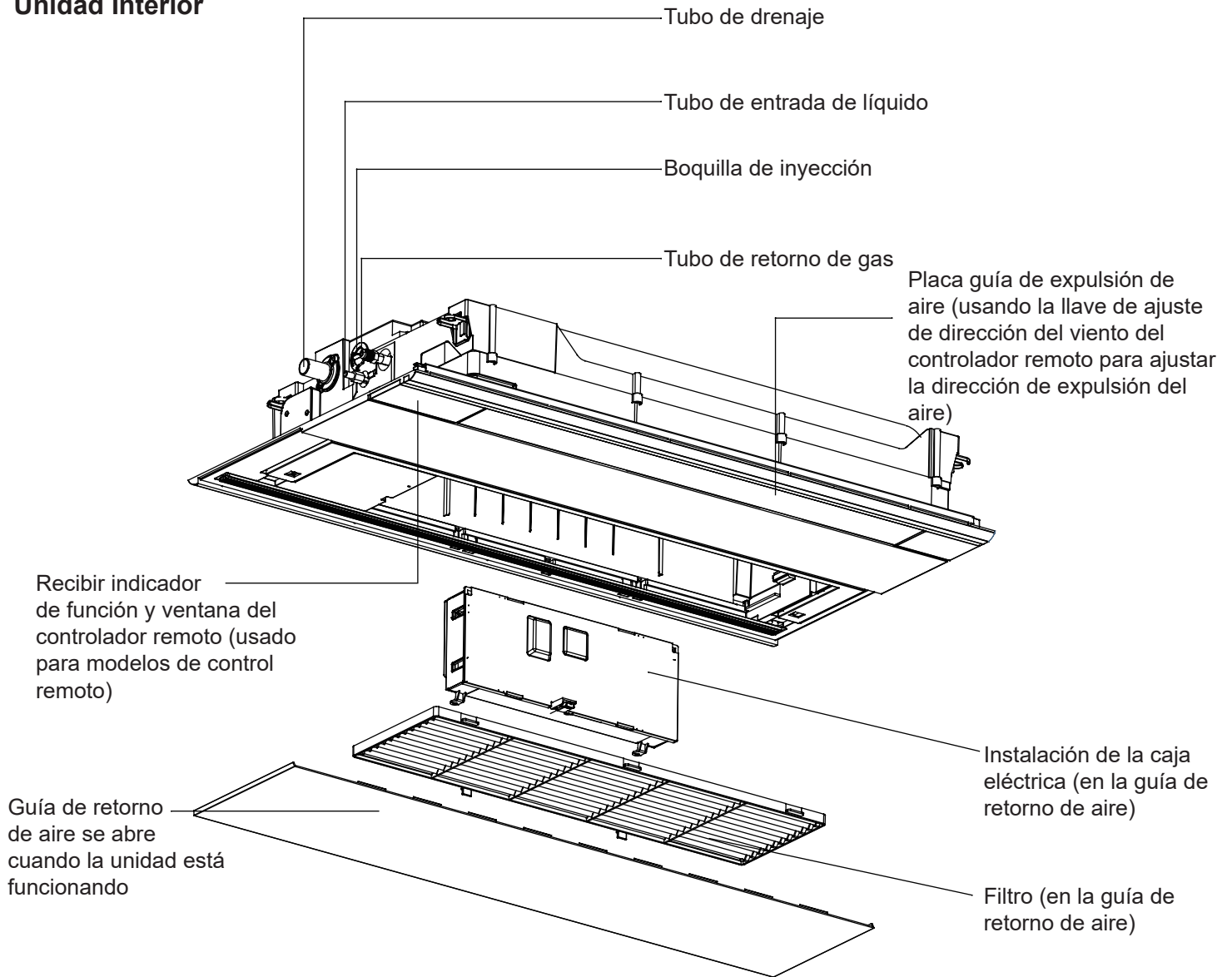
Contenido

Piezas y funciones.....	1
Seguridad.....	2
Mantenimiento.....	5
Comprobación de fallos.....	7
Procedimientos de instalación.....	8
Cableado eléctrico.....	15
Funcionamiento de prueba y código de fallos.....	20
Mover y desechar el aire acondicionado.....	21

Rango operativo del aire acondicionado

Enfriamiento seco	Interior	Máx.	DB:32°C	WB:23°C
		Mín.	DB:18°C	WB:14°C
	Exterior	Máx.	DB:43°C	WB:26°C
		Mín.	DB:-5°C	
Calentamiento	Interior	Máx.	DB:27°C	
		Mín.	DB:15°C	
	Exterior	Máx.	DB:21°C	WB:15,5°C
		Mín.	DB:-15°C	

Unidad Interior



Seguridad

- Si el aire acondicionado es transferido a un nuevo usuario, este manual también será transferido al usuario junto con el aire acondicionado.
- Antes de la instalación, asegúrese de leer las Consideraciones de Seguridad en este manual para la instalación apropiada.
- Las consideraciones de seguridad indicadas más abajo se categorizan bajo dos secciones, '⚠ Advertencia' y '⚠ Atención'. Los asuntos que pertenecen a accidentes graves como resultado de una instalación errónea, que podría conducir a lesiones graves o muerte, se enumeran bajo '⚠ Advertencia'. Sin embargo, los que se enumeran bajo '⚠ Atención' también podrían causar accidentes graves. En general, ambas secciones contienen importantes consideraciones de seguridad que se deberían seguir de manera estricta.
- Después de la instalación, efectúe una prueba de funcionamiento para asegurar que todo está en condiciones de trabajo. Luego, opere y mantenga el aire acondicionado de acuerdo con el manual del usuario. El manual del usuario se debería entregar al usuario para mantenimiento apropiado.



















⚠ ADVERTENCIA

- La instalación inapropiada podría producir fuga de agua, impactos eléctricos o accidentes por fuego. Por lo tanto, por favor contacte con un instalador profesional para instalación, reparación y servicio.
- La instalación debería ser conducida correctamente, de acuerdo con este manual. Una instalación inapropiada podría producir fuga de agua, impactos eléctricos o accidentes por fuego.
- Por favor, asegúrese de instalar el aire acondicionado en un lugar que pueda soportar el peso del aire acondicionado. El aire acondicionado no se debería instalar sobre rejillas tales como redes metálicas a prueba de ladrones. La instalación en lugares con fuerza de soporte insuficiente podría resultar en el desplazamiento de la máquina, lo que puede llevar a lesiones físicas.
- La instalación debería lo suficientemente fuerte para soportar tifones y terremotos. La no conformidad con los requisitos de instalación pueden llevar a accidentes.
- El cableado debería seleccionarse de acuerdo con normativas y códigos aplicables. Asegúrese de que las conexiones terminales sean seguras. Las conexiones incorrectas podría conducir a un impacto eléctrico o incendio.
- Las formas correctas de los cableados se deberían mantener mientras que la forma en relieve no se permite. Los cableados deberían ser conectados de manera fiable para evitar que la cubierta y la placa del gabinete eléctrico agarren el cableado. La instalación inapropiada podrían causar calentamiento o accidentes por fuego.
- Mientras coloca o reinstala el aire acondicionado, no permita que el aire entre al sistema del ciclo de refrigeración. El aire en el sistema podría llevar a agrietamiento o producir lesiones físicas debido a la presión anormalmente alta del sistema del ciclo de refrigeración.
- Durante la instalación, por favor use los repuestos acompañantes o piezas específicas para evitar fuga de agua, impactos eléctricos, accidentes por fuego, o fuga de refrigerante.
- Para evitar que los gases perjudiciales entren al cuarto, no drene el agua del tubo de drenaje en un tubo de saneamiento que pudiera contener gases perjudiciales, tales como gas sulfurado.
- No instale el aire acondicionado donde haya posibilidad de fuga por gas inflamable, lo que podría producir accidentes por fuego.
- El tubo de drenaje debería ser montado correctamente, de acuerdo con las instrucciones en este manual para asegurar drenaje sin problemas. Además, el tubo debería ser aislado correctamente para evitar condensación. La instalación inapropiada del tubo de drenaje podría producir fuga de agua.
- El tubo de gas refrigerante y el tubo de líquido debería ser aislado correctamente para evitar condensación. Un aislamiento de calor inapropiado podría causar goteo de agua condensada, resultando en daño por agua.

⚠ PRECAUCIÓN

- El aire acondicionado debería conectarse a tierra de forma efectiva. Los impactos eléctricos pueden ocurrir si el aire acondicionado es desconectado de tierra o conectado a tierra de forma incorrecta. El cable de conexión a tierra no se debería conectar a las conexiones en el tubo de gas, tubo de agua, pararrayos o teléfono.
- Se debería montar el disyuntor para fuga de electricidad. Si no se hace, pueden ocurrir accidentes tales como impactos eléctricos.
- El aire acondicionado instalado debería ser encendido para comprobar fuga de electricidad.
- Si el orificio de drenaje está bloqueado o el filtro se ensucia o hay un cambio en la velocidad del flujo de aire, esto puede llevar a goteo del agua condensada o chisporroteo de agua.

⚠ Atención

Avisos durante la operación	<ul style="list-style-type: none"> • Se prohíbe colocar cualquier aparato de calentamiento debajo de las unidades interiores; hacer esto podría distorsionar las unidades.   • Los aparatos inflamables no deberían colocarse donde el aire del aire acondicionado pueda entrar en contacto directo.   • Las plantas y animales no se deben colocar en el camino directo del viento desde el aire acondicionado; hacerlo podría hacerles daño.  • El aire acondicionado no se puede usar para preservación de alimentos, criaturas vivientes, instrumentos de precisión, obras de arte, entre otras, de lo contrario, pueden ocurrir daños.  • Use el fusible con la capacidad apropiada.  • Descongelamiento durante el calentamiento. Para mejorar el efecto de calentamiento, la unidad exterior unidad interior efectuará el descongelamiento de forma automática cuando aparezca la escarcha en la unidad exterior durante el calentamiento (aproximadamente 2-10 min). Durante el descongelamiento, el ventilador de la unidad interior funciona a baja velocidad o se detiene mientras el de la unidad exterior deja de funcionar.  • Para evitar un impacto eléctrico, no toque el interruptor con las manos húmedas.  	<ul style="list-style-type: none"> • Cierre la ventana para evitar que el aire exterior entre. Las cortinas o ventanas se pueden bajar para evitar la luz solar.   • Detenga la unidad y apague la potencia manual al limpiar la unidad.  • Durante la operación de la unidad de control, no apague el interruptor de potencia manual, el control puede usarse en su lugar. Para evitar daños, por favor no presione la zona de cristal líquido del controlador.  • La limpieza de la unidad con agua puede causar impacto eléctrico.  • No ponga rociadores inflamables cerca del aire acondicionado. No dirija los rociadores inflamables al aire acondicionado, lo que puede causar incendio.  • Detener la rotación del ventilador. La unidad que deja de operar accionará el ventilador durante oscilaciones de 2-8 minutos cada 30-60 minutos para proteger la unidad mientras la otra unidad interior está en el estado operativo.  • Este aparato no está diseñado para uso por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisadas o hayan recibido instrucciones relacionadas con el uso del aparato por una persona responsable para su seguridad.  
------------------------------------	---	--

⚠ Atención

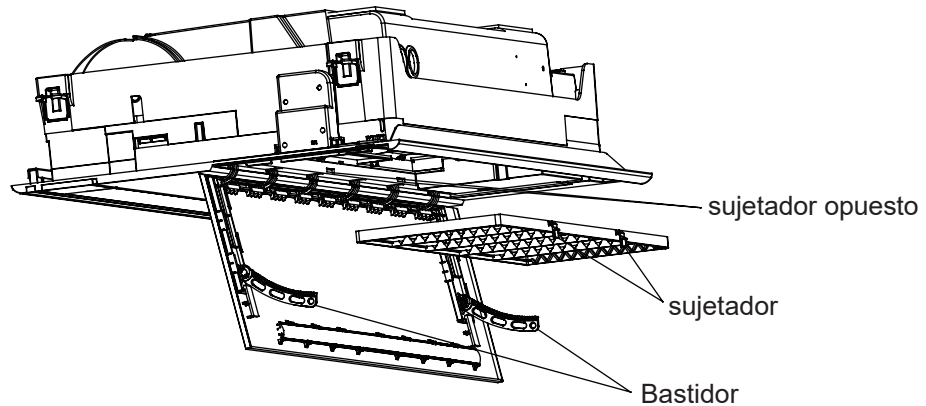
- La reparación solo puede hacerla un personal profesional.
- Antes de tocar la línea de conexión, todas las fuentes de suministro deberían ser apagadas. Solo después de apagar la fuente de suministro puede el operador limpiar el aire acondicionado para evitar impacto eléctrico o lesiones.
- Al limpiar el limpiador de aire, asegúrese de utilizar una plataforma estable; no lave el aire acondicionado con agua, o podría producirse un impacto eléctrico.

Mantenimiento diario:

Limpe el limpiador de aire y la placa guía de entrada

- No desmantele el limpiador de aire si no está limpiando, o podrían ocurrir fallos.
- Cuando el aire acondicionado opera en el ambiente con demasiado polvo, limpie el aire acondicionado más veces (por lo general, una vez cada dos semanas).

Tal como se muestra en el dibujo, dibuje la guía de viento a ambos lados del bastidor con el dedo pulgar para mantener abajo la pantalla dos botones, baje suavemente, tire por el otro lado del filtro desde la bayoneta para retirar.



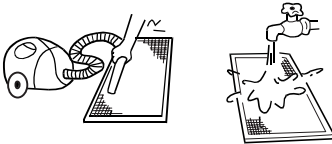
Limpe el limpiador de aire

• Limpieza

Limpe el limpiador de aire con una aspiradora o agua para remover el polvo.

Si hay demasiado polvo, utilice el ventilador o rocíe directamente el detergente especial para utensilios de cocina en la rejilla de entrada de aire, y luego limpie esta con agua después de 10 minutos.

(A) remueva el polvo con una aspiradora.



(B) para exceso de polvo, utilice un cepillo de pelo blando y un detergente suave para limpiar.

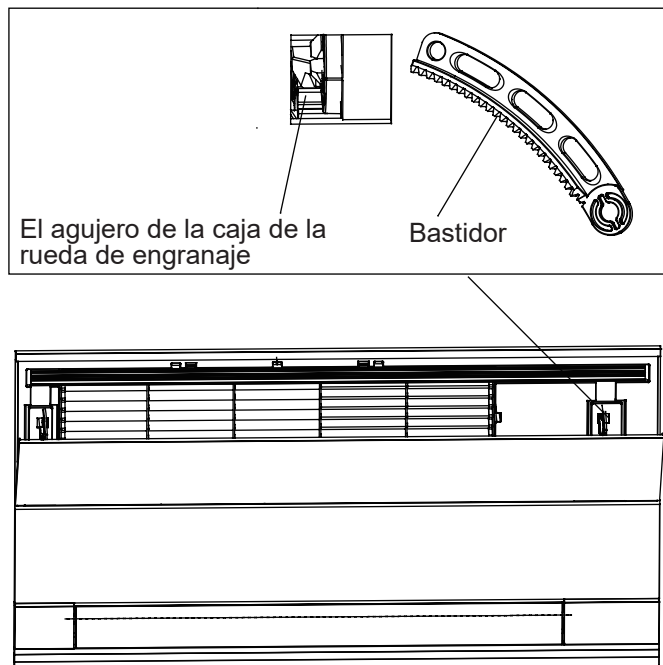
(C) Permita que el filtro se seque antes de reinstalar.

⚠ Atención

- No limpie con agua caliente a más de 50°C para evitar descoloración o distorsión.
- No seque sobre el fuego, o el limpiador podría causar incendio.

Instale el limpiador de aire y la placa guía de entrada

1. Instale el limpiador de aire: El método es contrario al método de retirar la pantalla de polvo.
2. Instale la placa de la guía de entrada: Tal como se muestra abajo, el bastidor de la placa guía de aire de retorno se inserta en la caja de engranaje.



Limpieza del puerto de salida de aire y la carcasa

⚠ Atención


- No use gasolina, benceno, diluyentes, polvo para pulir o insecticida líquido para limpiarlos.
- No los limpie con agua caliente por encima de 50°C para evitar descoloramiento o distorsión.

- Limpie estos con un paño seco suave.
- Se recomienda agua o un limpiador seco neutro si el polvo no se puede quitar.
- El deflector de viento se puede desmantelar para limpiar.

⚠ Atención

- No limpie el deflector de viento con agua de manera fuerte para evitar que el hilo se desprenda.

Por favor, compruebe lo siguiente al consignar un servicio de reparación:

	Síntomas	Motivos
Preocupaciones sobre operación normal	Sonido del flujo de agua	El sonido del flujo de agua se puede escuchar al empezar la operación, durante la operación o inmediatamente después de parar la operación. Cuando esté en operación de 2 a 3 minutos, el sonido puede volverse más alto, que es el sonido de flujo del refrigerante o el sonido de drenaje del agua condensada.
	Sonido de agrietamiento	Durante la operación, el aire acondicionado puede hacer un sonido de agrietamiento, que es causado por cambios de temperatura o la ligera dilatación del intercambiador de calor.
	Mal olor en el aire de salida	El mal olor es causado por paredes, alfombra, muebles, ropa, humo del cigarrillo y cosméticos que se pega al aire acondicionado.
	Indicador operativo destellante	Al encender de nuevo la unidad después de un fallo de corriente, encienda el interruptor de corriente manual y el indicador operativo destella.
	Esperando indicación	Esto ocurre cuando la unidad no efectúa la operación refrigerante mientras las unidades interiores están en operación de calentamiento. Cuando el operador la pone en modo refrigerante o calentamiento y la operación es opuesta al ajuste, muestra la indicación de espera.
	Sonido cuando la unidad interior es apagada; o se produce vapor blanco o aire frío	Para evitar que el aceite y el refrigerante bloqueen las unidades interiores de apagado, el refrigerante fluye en un tiempo corto y hace el sonido de refrigerante que fluye. De otro modo, cuando la unidad interior efectúa la operación de calentamiento, puede ocurrir vapor blanco; durante la operación refrigerante, puede aparecer aire frío.
	Sonido de clic al encender el aire acondicionado	El sonido ocurre debido al reajuste de la válvula de expansión cuando al aire acondicionado es encendido.
Por favor, revise de nuevo	Arranque o parada automática	Compruebe si está en el estado de Temporizador Encendido y Temporizador Apagado.
	Fallo de funcionamiento 	Compruebe si hay un fallo de corriente. Compruebe si el interruptor de corriente manual está apagado. Compruebe si el fusible de suministro y el disyuntor están desconectados. Compruebe si la unidad protectora está funcionando. Compruebe si las funciones de refrigeración y calentamiento son seleccionadas simultáneamente con la indicación de espera en el control de línea.
	Mal enfriamiento y efectos del calentamiento	Compruebe si la entrada de aire y los puertos de salida de aire de las unidades exteriores están bloqueados. Compruebe si la puerta y las ventanas están abiertas. Compruebe si la pantalla de filtro del limpiador de aire está bloqueada con lodo o polvo. Compruebe si el ajuste de la cantidad de viento está en viento bajo. Compruebe si el ajuste de la operación está en el estado d Operación de Ventilador. Compruebe si el ajuste de temperatura es apropiado.

Bajo las siguientes circunstancias, detenga de inmediato la operación, desconecte el interruptor de suministro manual y contacte con el personal de servicio posventas.

- Cuando los botones son accionados de manera inflexible;
- Cuando el fusible y el disyuntor se han quemado una y otra vez;
- Cuando hay objetos extraños y agua en el refrigerador;
- Cuando no se puede operar después de remover la operación de la unidad protectora;
- Cuando ocurren otras condiciones anormales.

Antes de la instalación

- No arroje las piezas incluidas antes de la instalación.
- Determina la ruta de manejo desde la unidad hasta el lugar de instalación
- Antes de mover la unidad a la posición de instalación, no retire el embalaje, si tiene que remover el embalaje con un material suave o placa protectora con una cuerda para levantar la unidad, con el fin de no dañar la unidad o limpie los arañazos.
- Después de que la unidad es movida dentro de la instalación, por favor use el embalaje para proteger la unidad de daños.

Los accesorios adjuntos estándar de las unidades de esta serie se refieren a la lista de embalaje; prepare otros accesorios de acuerdo con los requisitos del punto de instalación local de nuestra compañía.

Las unidades interiores se deben instalar en lugares con el ambiente de circulación uniforme de aire fresco y cálido. Los siguientes lugares se deberían evitar.

- Los lugares con elevada salinidad (playa), gas sulfurado elevado (tal como las regiones de manantiales termales donde los tubos de cobre y soldadura blanda son fáciles de erosionar), demasiado aceite (incluyendo aceite mecánico) y vapor; lugares donde se usa disolvente de sustancias orgánicas; donde se usa pulverizador especial con frecuencia.
- Lugares donde las máquinas generan onda electromagnética de alta frecuencia (la condición anormal aparecerá en el sistema de control);
- Lugares donde hay elevada humedad cerca de la puerta o ventanas (el rocío se forma con facilidad).

Advertencia:

proteja la máquina de ráfagas o terremotos, haga la instalación de acuerdo con las regulaciones. La instalación inapropiada causará accidentes debido a volcamiento del aire acondicionado.

1. Seleccione los siguientes lugares para instalar las unidades interiores.

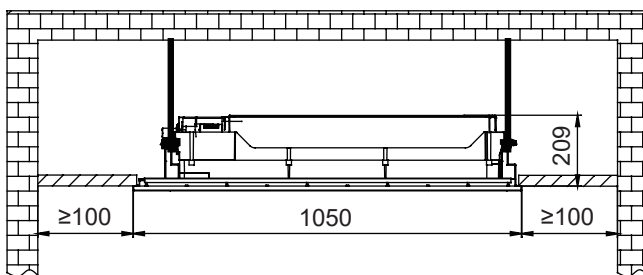
- (1) donde hay suficiente espacio para la máquina sobre el techo;
- (2) donde los tubos de drenaje se pueden disponer bien;
- (3) donde la distancia entre el puerto de salida de aire de la máquina y el suelo no es más de 2.7m;
- (4) donde la entrada y salida de aire de las unidades interiores no están bloqueadas;
- (5) donde es lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad;
- (6) donde no hay televisión, piano y otros objetos de valor debajo de las unidades interiores para evitar que el condensado gotee hacia abajo, causando daños.

Espacio de instalación

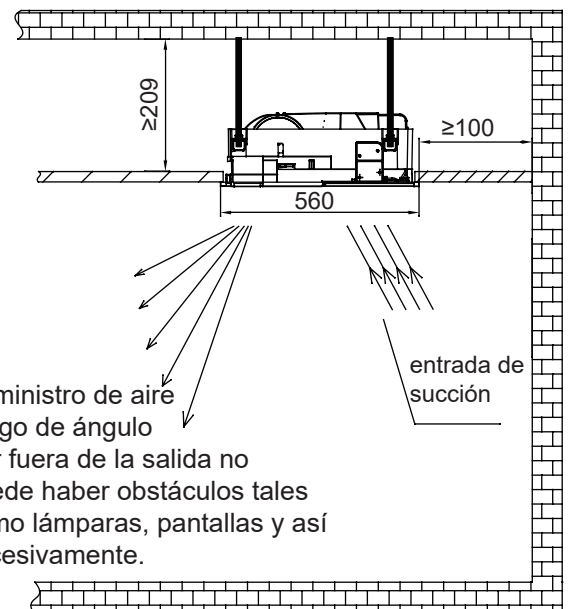
Asegure el espacio necesario para la instalación y el mantenimiento (consulte los siguientes dibujos).

La altura de la instalación se debe mantener en 2.7m.

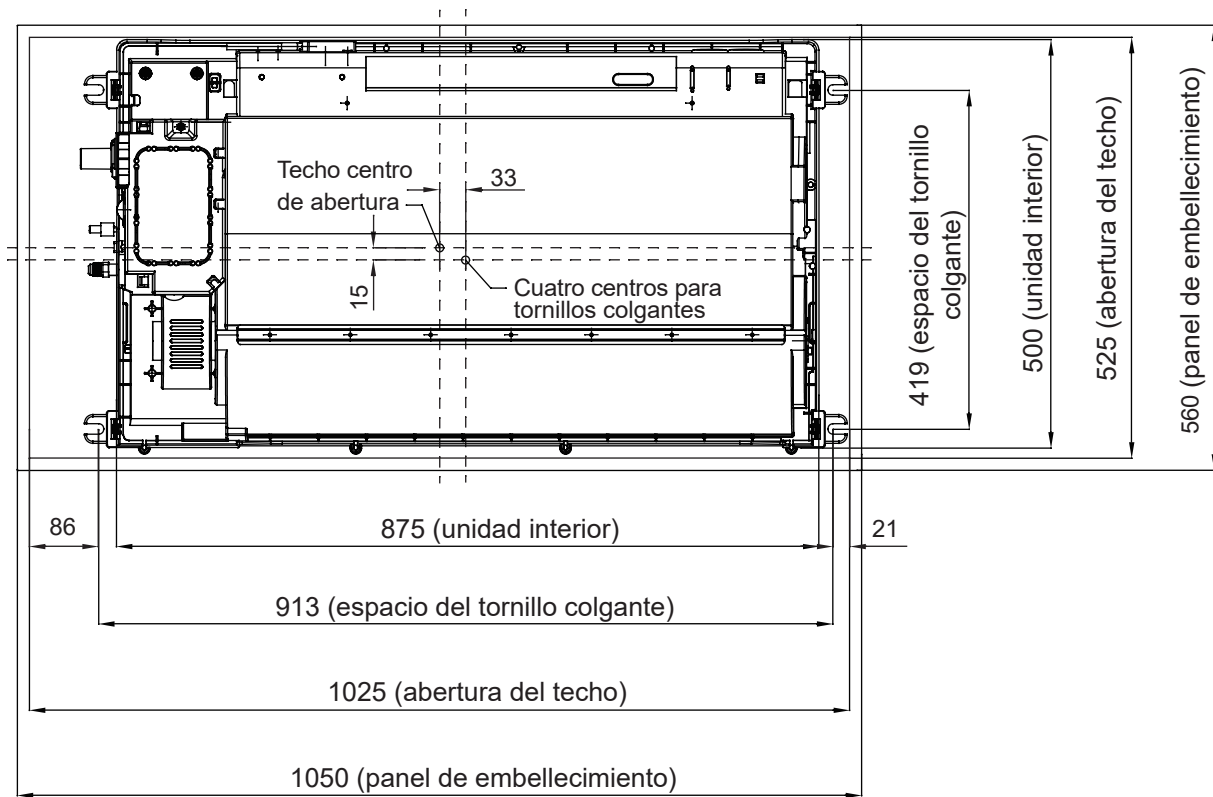
Cuando la altura del techo sobrepasa 2.7 metros, el aire caliente es difícil de soplar hacia el suelo.



Espacio necesario para la instalación (unidad: mm)



2. Relación de lugar entre el orificio de techo, la unidad y los travesaños de elevación



Nota:

Antes de suspender la unidad interior, seleccione el lugar de instalación de acuerdo con la tubería y cableado en el techo, y determine la dirección principal de la tubería. Prepare todos los tubos (refrigerador y drenaje) y cableado (línea de conexión para control remoto y línea de conexión de unidades interiores y unidades exteriores) conectadas a las unidades interiores antes de suspender la unidad interior, con el fin de hacer bien las conexiones después de la instalación.

- En la situación con el techo, antes de suspender la unidad, fije el tubo de refrigerante, el tubo de drenaje, la línea de conexión en el cuarto, el cable principal de control de línea hacia los lugares de tubería y cableado.
- Confirme el tamaño de la unidad interior y fije esta de acuerdo con los requisitos en el manual.

3. Orificio del techo y refuerzo

- (1) Corte y retire la base del techo de acuerdo con el tamaño de la unidad interior.
- (2) Después de cortar un orificio apropiado, refuerce el área de corte en la base de la unidad interior, y pegue el borde al techo para asegurar su base. Para evitar que el techo vibre, es vital reforzar la base del techo y asegurar la nivelación original del techo.

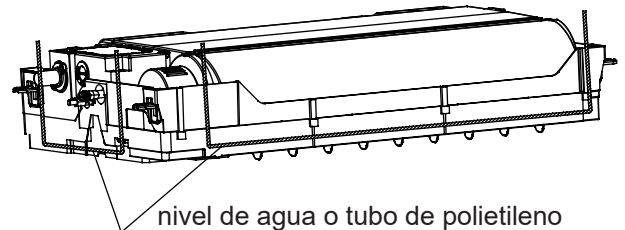
4. Instalación del travesaño de elevación

- Para soportar el peso de la unidad, use pernos de púas en la situación con el techo. En la situación con el techo nuevo, use pernos incrustados, pernos empotrados u otras piezas proporcionadas en el sitio. Antes de proceder con la instalación, ajuste el espacio entre los pernos y el techo.
- Use cuatro travesaños de elevación M10 (proporcionados en el sitio) (cuando la altura del travesaño de elevación excede 0.9 metros, los travesaños M10 se deben usar). Los espacios deben mantenerse de acuerdo con el plano general del aire acondicionado. Haga la instalación de acuerdo con las regulaciones para varias estructuras de edificios para garantizar la seguridad. Use el metro nivelador para efectuar la instalación paralela.

Suspensión del techo

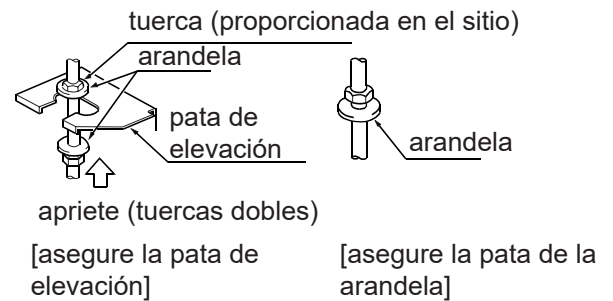
Situación con el nuevo techo

- (1) Instale la unidad interior temporalmente:
Conecte la pata de elevación al travesaño de elevación. Asegúrese de que las tuercas y arandelas se usen en los dos extremos de la pata para asegurarla.
- (2) Para el tamaño del orificio del techo, consulte el plano esquemático en la página anterior.
<Después de finalizar la instalación del techo>
- (3) Ajuste la unidad al lugar de instalación apropiado.
- (4) Compruebe si la unidad está en el nivel horizontal:
La unidad interior está equipada con una bomba de drenaje incorporada y un interruptor de flotación. Compruebe si los 4 ángulos de la unidad están en el nivel horizontal con el nivel de agua o el tubo de polietileno con agua, tal como se muestra en la figura, tomando solo una unidad interior como ejemplo. Si la unidad se inclina opuesto a la dirección del flujo de condensado, el interruptor de flotación podría tener fallos, causando goteo de agua. (Al levantar puede haber inclinación hacia el drenaje, el lado largo de la diferencia de altura horizontal 0 ~ 10mm).
- (5) Apriete la tuerca en la arandela.
- (6) Retire el cartón de montaje.



Situación con el techo original

- (1) Instale la unidad interior temporalmente: conecte la pata de elevación al travesaño de elevación. Asegúrese de que las tuercas y arandelas (proporcionadas en el sitio) se usen en los dos extremos de la pata para asegurar la misma.
- (2) Ajuste la altura y el lugar de la unidad.
- (3) Efectúe el Paso 4 y el 5 en la Situación con el nuevo techo.



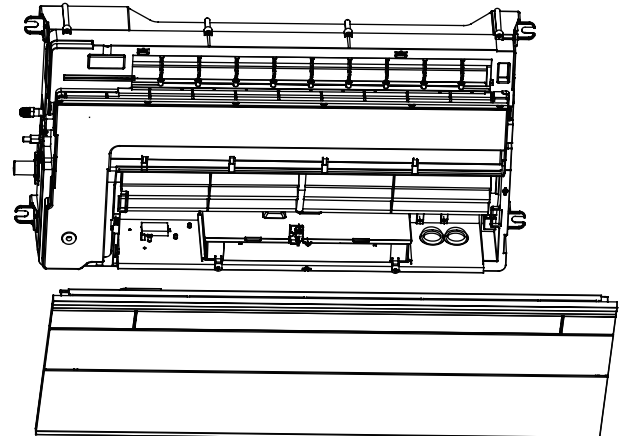
Preparación de la tabla decorada

- No coloque la tabla decorada hacia abajo hacia el suelo. Colocarla contra la pared o sobre objetos extrusivos no está permitido.
- No toque el deflector de viento ni aplique fuerza sobre este, o el deflector de viento tendrá fallos.

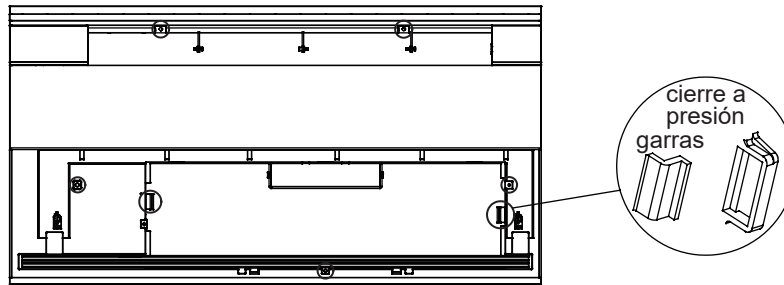
- (1) Compruebe el nivel de la unidad interior con un tubo de polietileno relleno o plano y compruebe que el tamaño del orificio del techo es correcto. Retire los medidores horizontales antes de instalar los paneles de embellecimiento.
- (2) Fije los tornillos para que la diferencia de altura entre los dos lados de la unidad interior sea menos de 5 mm.

Instalación del panel decorativo en el cuerpo de la unidad interior

- Instale el panel antes de que sea necesario remover la guía de aire de retorno, el método es que al mismo tiempo presione hacia abajo los dos extremos del botón, tire lentamente la placa guía uniformemente, retire el lugar apropiado para evitar daños.
- Instale el panel en la dirección de la ilustración para asegurar que la entrada y salida del panel correspondan con la entrada y salida de la máquina.

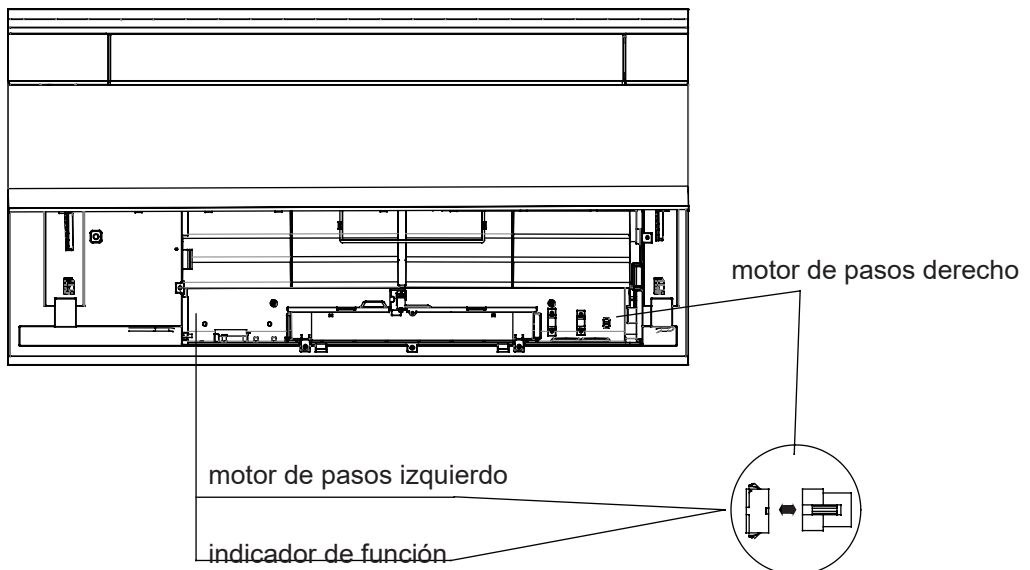


- Instale las dos garras a presión y asegure con los tornillos. (Atornille la posición del agujero tal como se muestra, las partes ocultas han sido ocultadas).



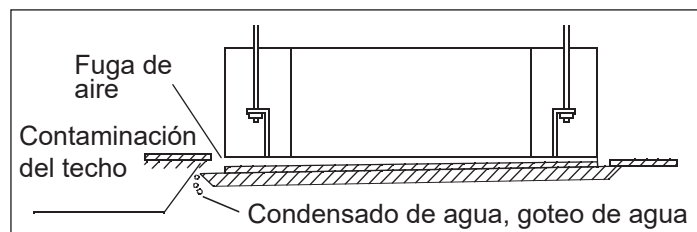
Paneles decorativos de la línea

- Conecte el conector en el lado derecho del panel de embellecimiento al cable del motor de pasos (10-pin)
- Conecte el conector en el lado izquierdo del panel de embellecimiento al cable del motor de pasos (5-pin)
- Conecte el conector del panel de luz montado en el panel de embellecimiento (9-pin)
- Conecte el cable de comunicación, el cable de corriente, y use el controlador para comprobar si la conexión es correcta, asegúrese de que la máquina puede ser instalada después de la operación normal del filtro, la guía de aire de retorno.

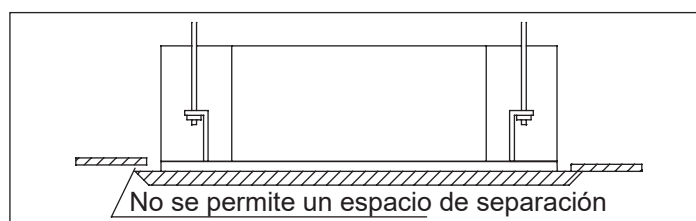


Precaución:

- Apretar los pernos de forma inapropiada llevaría a los fallos que se muestran en la siguiente figura.



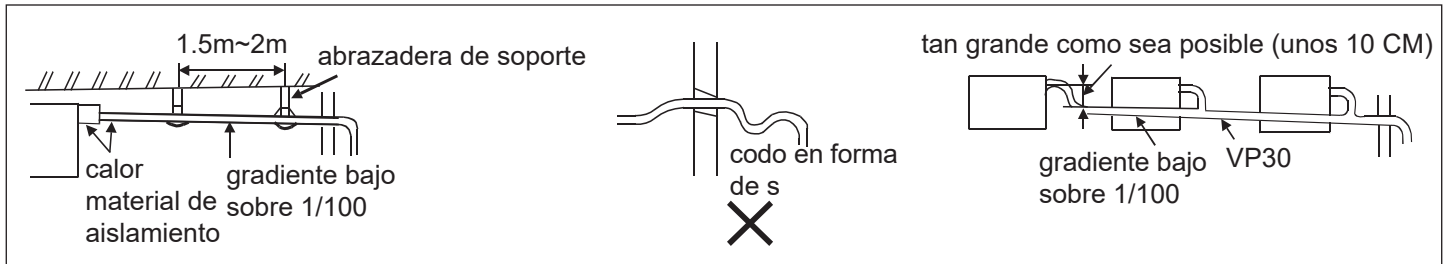
- Después de apretar los pernos, si hay un espacio de separación entre el techo y el panel de embellecimiento, por favor reajuste la altura de la unidad interior.



Tubos de drenaje

Requisitos:

- El tubo de drenaje de la unidad interior debería tener aislamiento contra el calor.
- El aislamiento de calor debería ser tratado para la conexión con la unidad interior. Un aislamiento de calor inapropiado puede causar condensación.
- El tubo de drenaje con el gradiente bajo de más de 1/100 no puede estar en forma de S, o se puede causar un sonido anormal.
- La longitud del horizonte del tubo de drenaje debería mantenerse en 20 metros. Bajo la condición de tubos largos, los soportes pueden proporcionarse cada 1.5~2m para evitar desnivelación.
- La tubería central se debería conectar de acuerdo con el siguiente plano.
- Cuidado de no aplicar fuerza externa sobre la conexión de los tubos de drenaje.



Materiales de aislamiento de calor y materiales de tubos

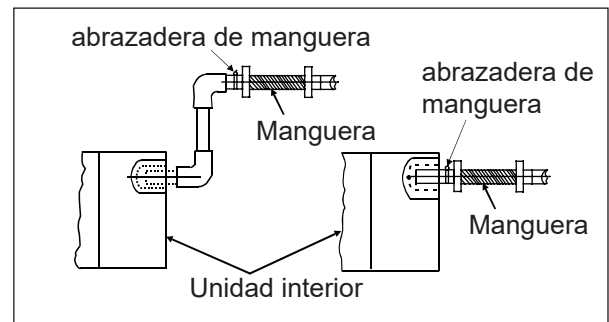
Para evitar condensación, se debería efectuar tratamiento de aislamiento contra el calor. El tratamiento de aislamiento contra el calor para la tubería se debería hacer, respectivamente.

Material de tubería	Tubo PVC duro VP 31.5mm (agujero interior)
Material aislante del calor	Grosor de polietileno vesicante: sobre 7mm

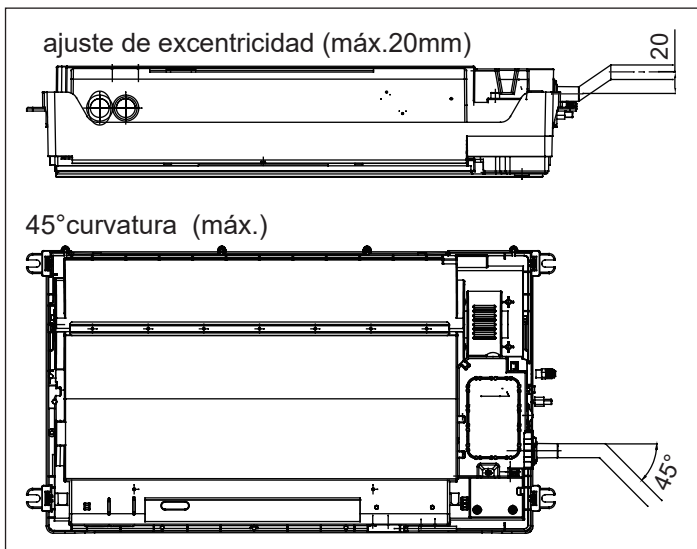
Manguera

Las mangueras conectadas pueden usarse para ajustar la excentricidad y ángulo del tubo PVC duro.

- Extienda la manguera directamente para hacer conexiones para evitar distorsión. El extremo blando de la manguera se debería posicionar con una abrazadera.



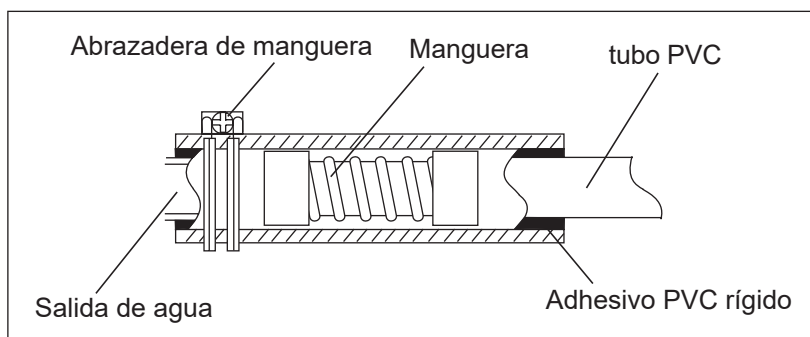
- La manguera se debería usar en la dirección horizontal.



Procedimientos de instalación

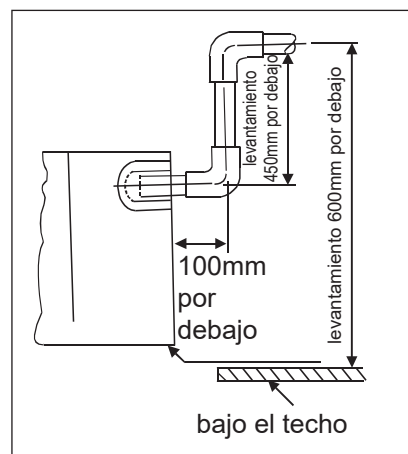
Tratamiento aislante del calor:

- Envuelva la conexión entre la abrazadera y el segmento raíz de la unidad interior sin ningún espacio con los materiales de aislamiento de calor, tal como se muestra en el plano.



Tubo de drenaje de levantamiento

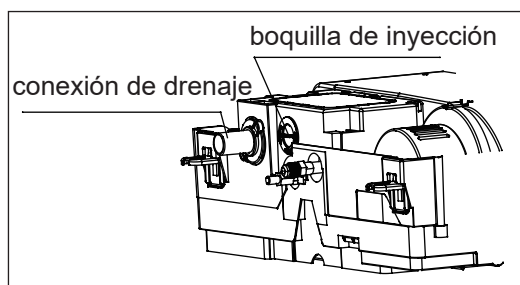
El tubo de drenaje puede levantarse 450mm. Cuando el gradiente bajo del tubo de drenaje no se puede asegurar, después del levantamiento vertical, el tubo de drenaje está en la pendiente abajo.



Confirmar drenaje

El drenaje se debería confirmar durante la ejecución de prueba para asegurar que hay fuga en la conexión. La confirmación del drenaje se debería efectuar durante la instalación en la estación de invierno.

- Después de mostrar el sistema eléctrico, haga la operación de enfriamiento y, mientras tanto, añada agua y compruebe. Llene 600 cc de agua con una manguera desde la boquilla de inyección. Añada el agua lentamente. No añada agua al motor de la bomba de drenaje.



- Confirme el sonido del motor:
Confirme el sonido del motor de la bomba de drenaje y, mientras tanto, compruebe el drenaje.

Diferencia de altura y longitud permisible de la tubería

Por favor, consulte el manual adjunto de unidades exteriores.

Especificaciones y materiales de tubería

Por favor, consulte el manual adjunto de unidades exteriores.

Modelo		AB052~092MAERA	AB122MAERA
Tamaño de la tubería (mm)	Tubo de gas	Ø9.52	Ø12.7
	Tubo de líquido	Ø6.35	Ø6.35
Material de la tubería	Tubo sin costuras de oxibronce de fósforo (TP2) para el aire acondicionado		

Cantidad de relleno del refrigerante

Agregar al refrigerante, de acuerdo con las instrucciones de instalación de la unidad exterior. La adición del refrigerante R410A se debe efectuar con un medidor para asegurar la cantidad especificada, mientras que el fallo del compresor puede ser causado por añadir demasiado o poco refrigerante.

Procedimientos de conexión de la tubería del refrigerante

Proceda con la operación de conexión del tubo de ensanchamiento para conectar todos los tubos de refrigerante.

- Se deben usar llaves dobles para conectar la tubería de la unidad interior.
- Para la torsión de instalación, consulte la tabla a la derecha.



Diámetro exterior de la tubería (mm)	Torsión de montaje (N-m)	Incrementar Torsión de montaje (N-m)
Ø6.35	11.8(1.2kgf-m)	13.7(1.4kgf-m)
Ø9.52	24.5(2.5kgf-m)	29.4(3.0kgf-m)
Ø12.7	49.0(5.0kgf-m)	53.9(5.5kgf-m)
Ø15.88	78.4(8.0kgf-m)	98.0(10.0kgf-m)

Cortar y agrandar

Cortar o agrandar tubos debería ser realizado por el personal de instalación, de acuerdo con el criterio operativo, si el tubo es demasiado largo o la abertura de ensanchamiento está rota.

Presión de vacío

Hacer vacío desde la válvula de retención de las unidades de exterior con una bomba de vacío. No se permite usar el refrigerante sellado en una máquina de interior para hacer vacío.

Abrir todas las válvulas

Abrir todas las válvulas de las unidades de exterior. (NB: la válvula de retención de aceite debe estar cerrada completamente cuando está conectada a la unidad principal).

Comprobar pérdidas de aire

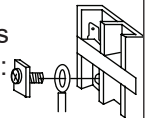
Comprobar que no hayan pérdidas entre la conexión y el cubreválvula con un hidrófono o espuma.

Terminales

1. Conectar terminales circulares:

El método de conexión del terminal circular, se muestra en la Figura. Retire el tornillo, conecte este al nivel de terminal después de insertarlo a través del anillo al final del cable y luego apriete este.

Conectar terminales circulares:



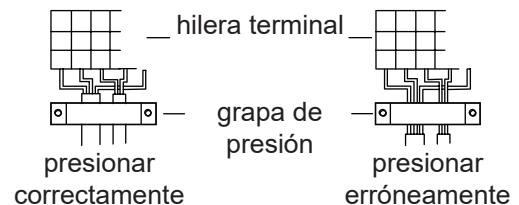
2. Conectar los terminales rectos:

El método de conexión para terminales circulares

los terminales circulares se muestra en la Figura. Afloje el tornillo antes de insertar el terminal de línea dentro del nivel de terminal, apriete el tornillo y confirme que ha sido sujetado extrayendo la línea con cuidado.

3. Presionar la línea conectora:

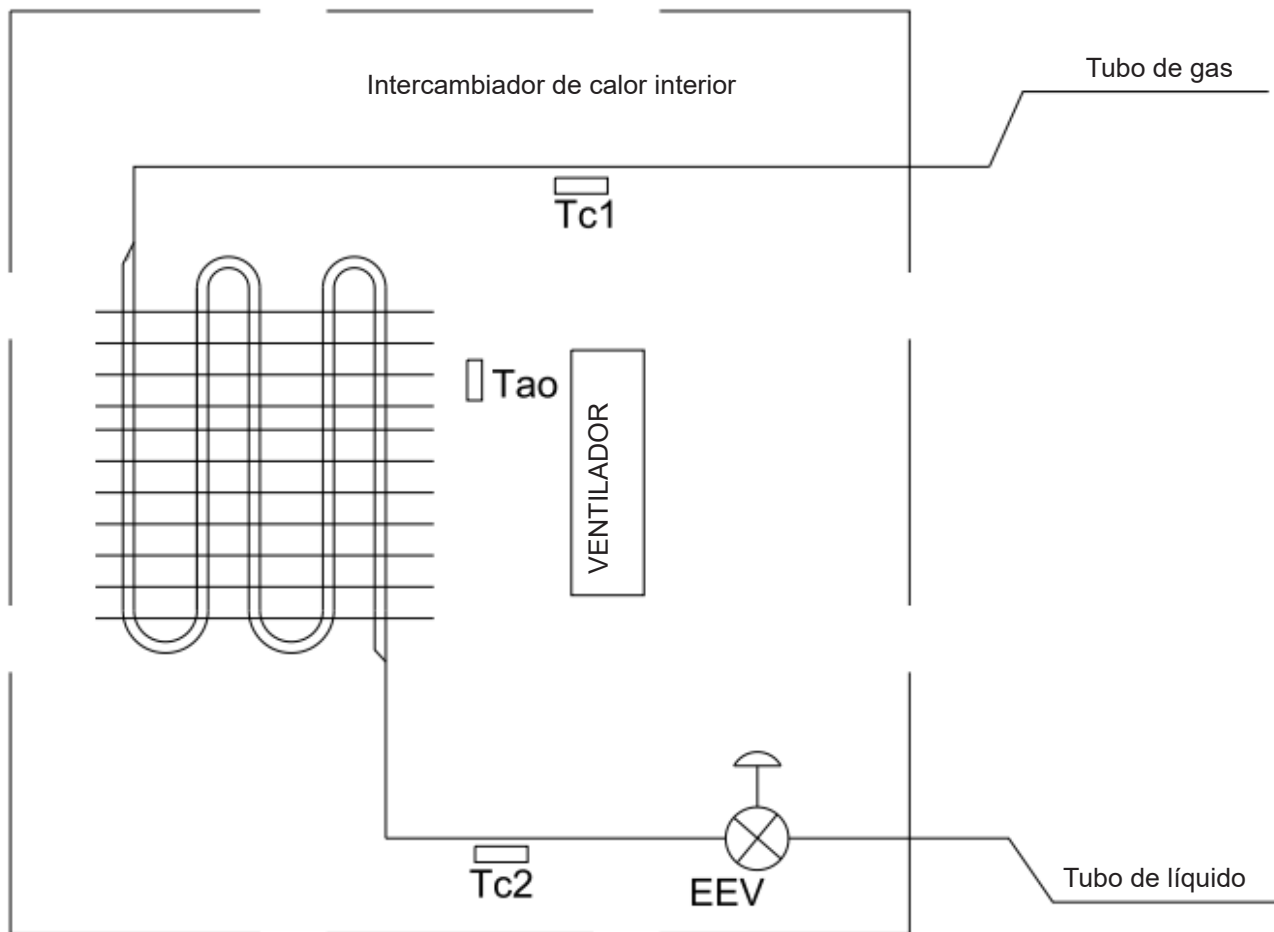
Después de completar la conexión de línea, presione la línea conectora con grapas que se deberían presionar sobre la manga protectora de la línea conectora.

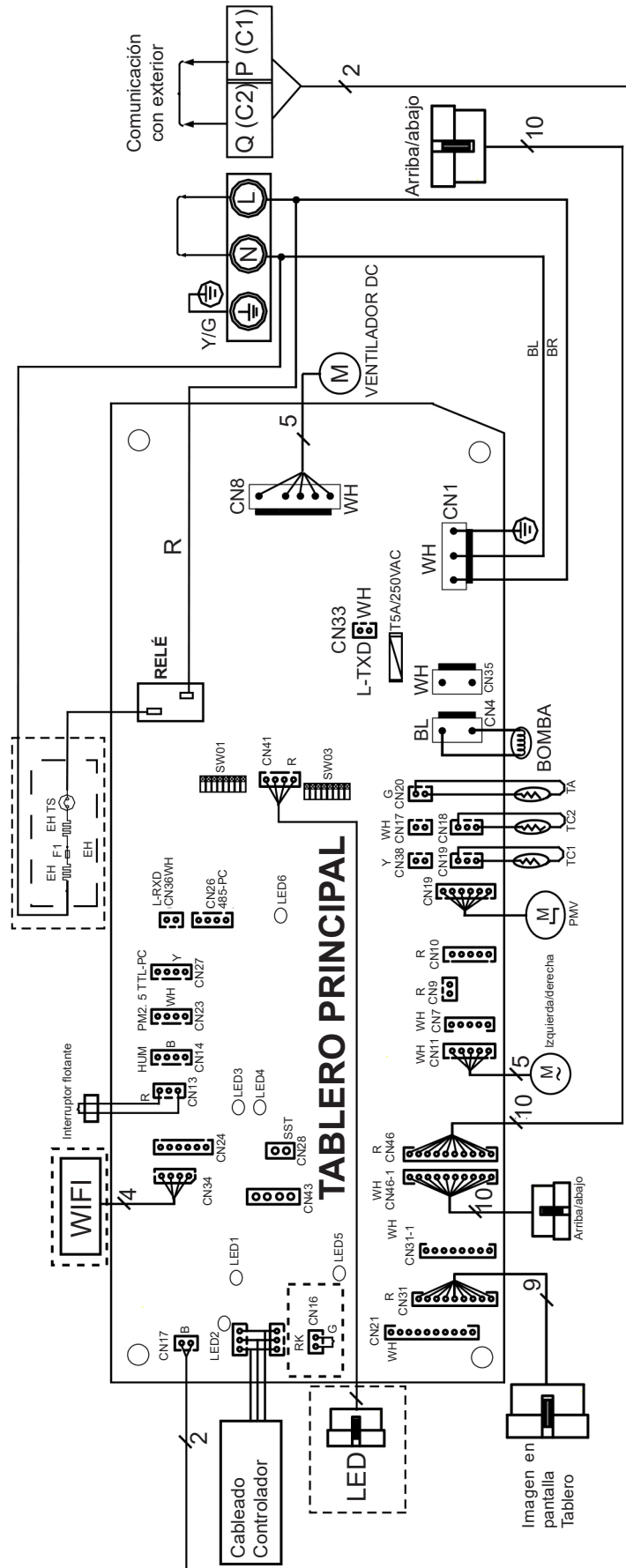


Procedimientos de instalación

Modelo	Nivel de potencia de sonido (dBA)		Peso (kg)
	Enfriamiento	Calentamiento	
40VU0051-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0071-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0091-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0121-7E-QEE	46	46	17,9

El nivel de ruido de la máquina está por debajo de 70 dB.





⚠ ADVERTENCIA

- Las conexiones eléctricas se deberían hacer con el circuito específico de la red eléctrica por el personal cualificado, de acuerdo con las instrucciones de instalación. El impacto eléctrico y el fuego pueden ser causados si la capacidad del suministro de corriente no es suficiente.
- Mientras se dispone la distribución del cableado, los cables especificados deberían usarse como la línea principal, que se ajusta a las regulaciones sobre cableado. La conexión y sujeción se debería efectuar de manera fiable para evitar que la fuerza externa de los cables se transmita a los terminales. Una conexión incorrecta puede conducir a quemaduras o accidentes por fuego.
- La conexión a tierra debería corresponder con las especificaciones. Una conexión a tierra no fiable puede causar impactos eléctricos. No conecte la línea de conexión a tierra al tubo de gas, tubo de agua, pararrayos o línea telefónica.

⚠ Atención

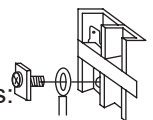
- Solo se pueden usar cables de cobre. El disyuntor para fugas eléctricas debe ser proporcionado o puede producirse un impacto eléctrico.
- El cableado de la línea principal es del tipo Y. El terminal L se debería conectar al cable bajo tensión y el terminal N deberían conectarse al cable nulo y el terminal de conexión a tierra debería conectarse al cable de conexión a tierra. Para el tipo con función de calentamiento eléctrico auxiliar, el cable bajo tensión y el cable nulo no se deberían conectar incorrectamente, o la superficie del cuerpo de calentamiento eléctrico se electrificará.
Si la línea de corriente se daña, el personal profesional del fabricante o el centro de servicio deberían reemplazarla.
- La línea de corriente de las unidades interiores se deberían disponer de acuerdo con las instrucciones de instalación para las unidades interiores.
- El cableado eléctrico debería estar alejado de secciones de tubería de temperatura elevada con el fin de evitar el derretimiento de la capa aislante de los cables, lo que puede causar accidentes.
- Después de conectarse a la hilera terminal, la tubería se debería curvar en un codo tipo U y sujetar con una grapa de presión.
- El cableado del controlador y la tubería del refrigerante pueden disponerse y fijarse juntos.
- El mantenimiento se debería hacer mientras la corriente está apagada.
- Selle el orificio de rosca con los materiales aislantes de calor para evitar condensación.
- Las líneas de señal y las líneas de corriente son independientes y no pueden compartir una línea. [Nota: las líneas de señal y corriente son proporcionadas por los usuarios. Los parámetros para las líneas de corriente se muestran más abajo: $3 \times (1.0-1.5) \text{ mm}^2$; parámetros para la línea de señal: $2 \times (0.75-1.25) \text{ mm}^2$ (línea protegida)].
- La máquina está equipada con 5 líneas traseras (1.5 mm) antes de la entrega, que se usan para conexiones entre la caja de la válvula y el sistema eléctrico de la máquina. El diagrama detallado de la conexión se muestra en el diagrama de circuito
- La máquina debe ser conectada a tierra de acuerdo con EN 60364.
- Compruebe periódicamente y asegúrese de apretar las orejetas de presión.

Terminales

1. Conectar terminales circulares:

El método conector del terminal circular se muestra en la Figura. Quite el tornillo, conecte este a la hilera terminal después de dirigirlo a través del anillo al final de la dirección y luego apriete.

terminales
circulares
conectores:

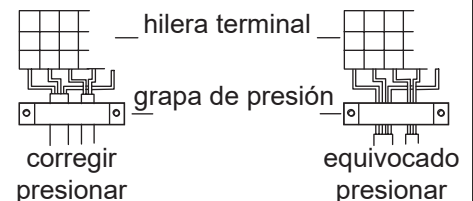


2. Conectar los terminales rectos:

El método de conexión para los terminales rectos es como sigue: afloje el tornillo antes de poner el terminal de línea dentro de la hilera terminal, apriete el tornillo y confirme que ha sido sujetado tirando de la línea suavemente.

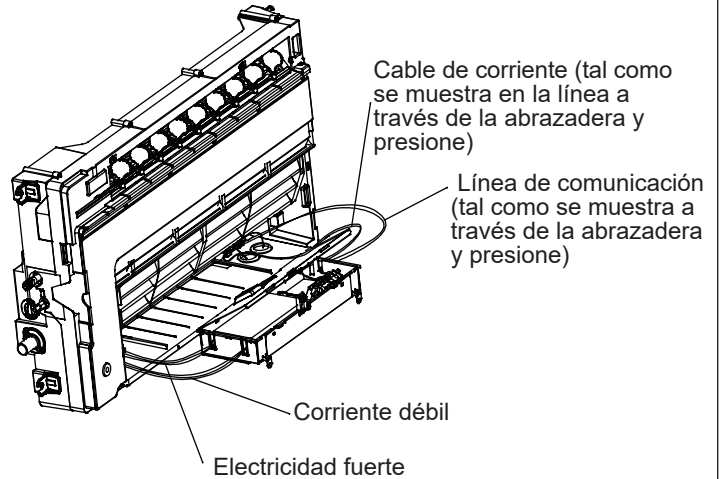
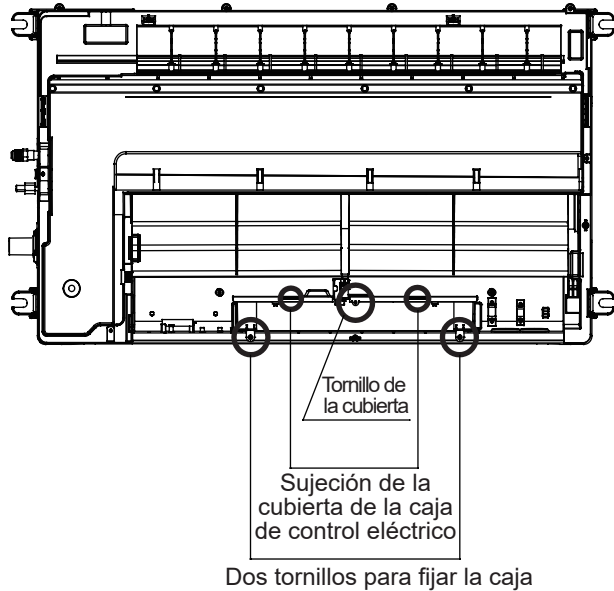
3. Presionar la línea conectora

Después de completar la conexión de línea, presione la línea conectora con grapas que se deberían presionar sobre la manga protectora de la línea conectora.

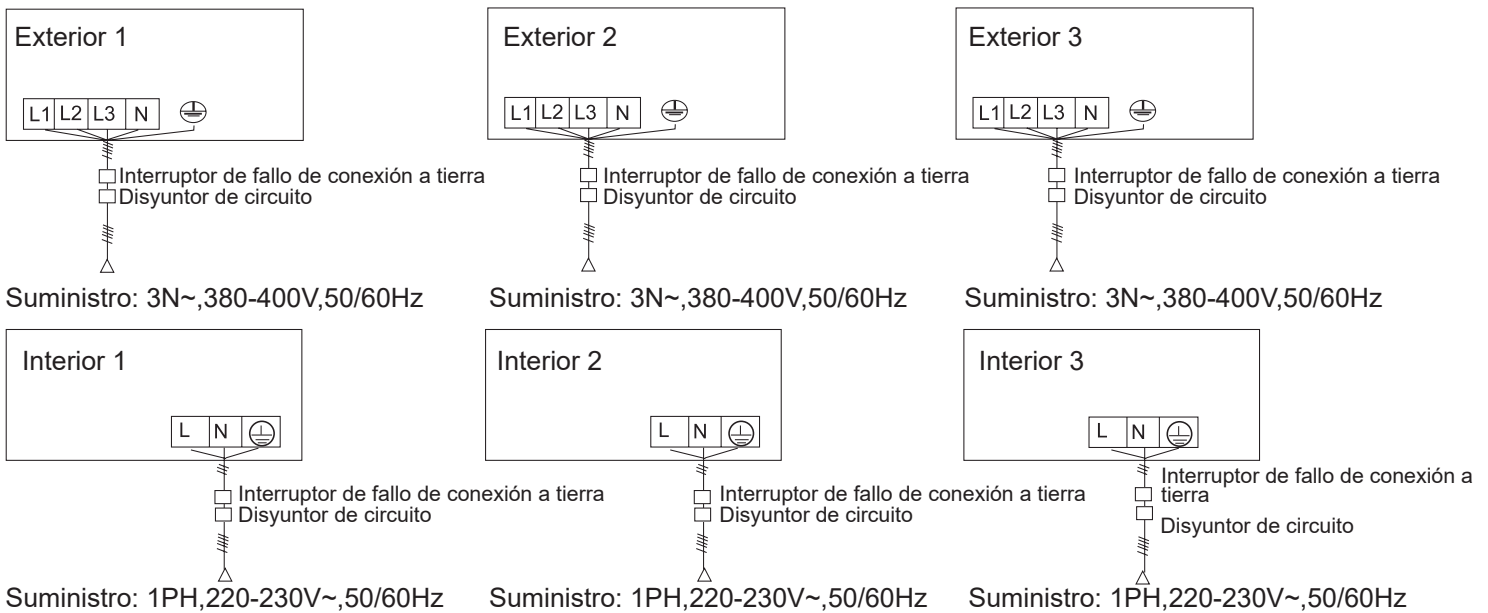


4. Método de operación de conexión de caja de control electrónico

Primero, retire el tornillo de la caja de control eléctrica fija, extraiga la caja de control eléctrica, y luego retire la cubierta de la caja de control eléctrica fijando el tornillo, quite la cubierta de la caja de control eléctrica (ambas manos presionan y sostenga el botón al mismo tiempo). Línea de señal a través de la máquina a través del orificio, y luego a través del orificio de la caja de control electrónica dentro del cuerpo de la caja, preste atención a la separación de fuerza. Conecte la cubierta de la caja de control eléctrica y empuje la caja de control eléctrica de vuelta hacia la máquina. Utilice tornillos para fijar.

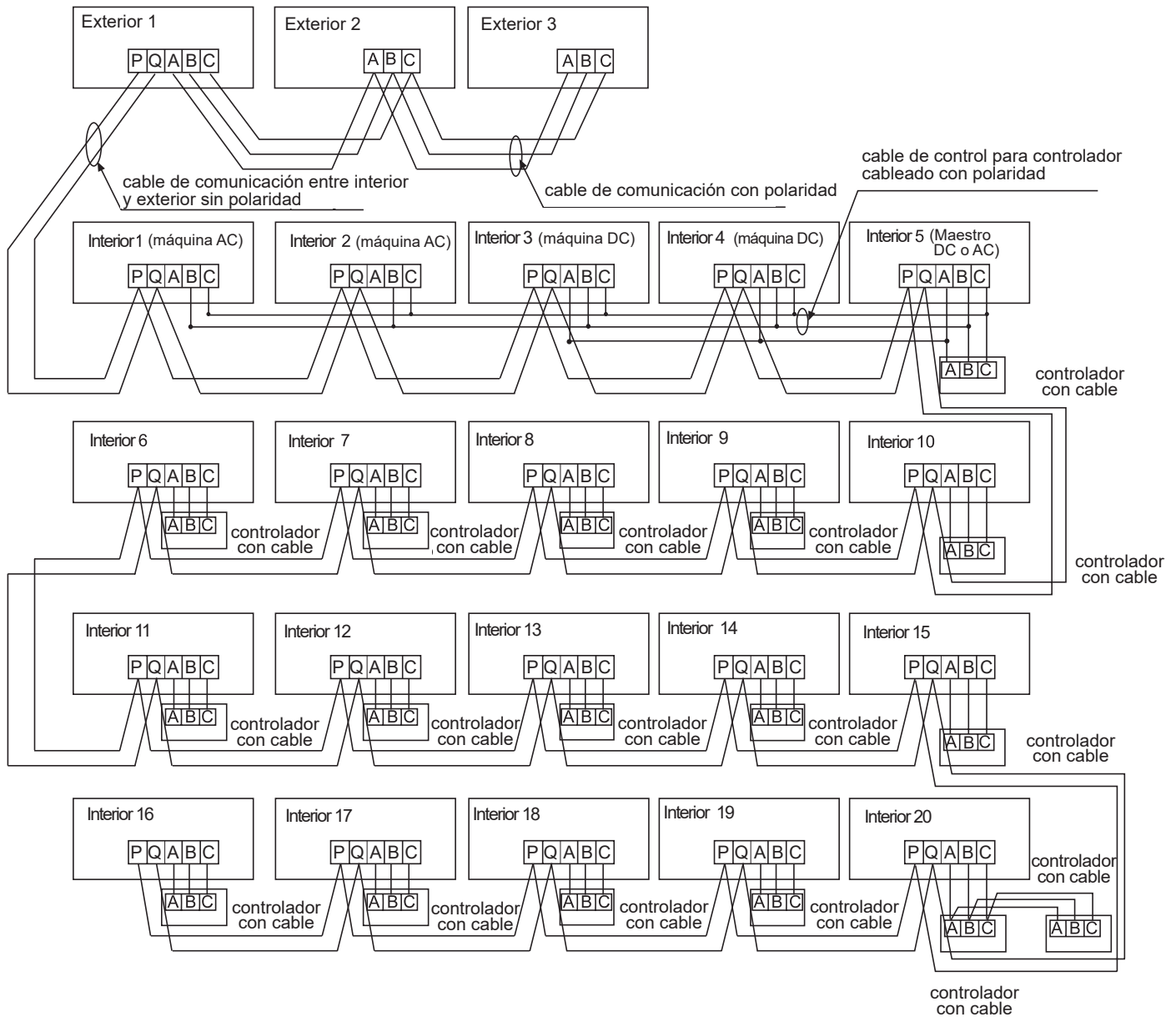


Dibujo del cableado de suministro



- Las unidades interior y exterior se deberían conectar a la fuente de corriente por separado. Las unidades interiores deben compartir una sola fuente eléctrica, pero su capacidad y especificaciones se deberían calcular. Las unidades interiores y exteriores deberían estar equipadas con fuga de corriente y disyuntores de desbordamiento.

Dibujo del cableado de señal



Las unidades exteriores tienen conexiones paralelas a través de tres líneas con polaridad. La unidad principal, el control central y todas las unidades interiores tienen conexiones paralelas a través de dos líneas sin polaridad.

Hay tres formas de conexión entre el control de línea y las unidades interiores:

- Un controlador por cable controla múltiples unidades, por ejemplo unidades de interior 2-16, como se muestra en la ilustración de arriba (unidades de interior 1-5). La unidad interior 5 es la unidad maestra controlada por línea y el resto son unidades esclavas. El controlador remoto y la unidad maestra (directamente conectada a la unidad interior del controlador por cable) están conectadas a través de tres líneas con polaridad. Otras unidades de interior y la unidad maestra están conectadas a través de dos líneas o tres líneas con polaridad (si el PCB de la unidad interior es de CC, el controlador por cable tiene que conectarse a ABC, mientras que si el PCB de la unidad interior es de CA, el controlador por cable solo conecta a BC). SW01 en la unidad maestra de la línea de control se configura a 0, mientras que SW01 en las unidades esclavas de control de línea se configuran a 1, 2, 3 y así a su vez. (Por favor, consulte la página de configuración de códigos).
- Un control cableado controla una unidad interior, tal como se muestra en la figura anterior (unidades interiores 6-19). La unidad interior y el controlador cableado están conectados a través de tres líneas con polaridad.
- Dos controladores cableados controlan una unidad interior, tal como se muestra en la figura anterior (unidad interior 20). Cualquiera de los controladores se puede fijar como el controlador maestro, mientras que el otro se fija como el controlador auxiliar. El controlador cableado maestro y las unidades interiores, y los controles de línea maestro y auxiliares están conectados a través de tres líneas con polaridad.

El cableado para la línea de corriente de la unidad interior, el cableado entre las unidades interior y exterior, y el cableado entre las unidades interiores:

Corriente total de Unidades interiores (A)	Artículos	Sección transversal (mm ²)	Longitud (m)	Corriente nominal de disyuntor de desbordamiento (A)	Corriente nominal del disyuntor de circuito residual (A) interruptor de fallo de conexión a tierra (mA) tiempo de respuesta (S)	Sección transversal Área de línea de señal	
						Exterior - interior (mm ²)	Interior - interior (mm ²)
<10		2	20	20	20 A,30 mA,0.1S o por debajo	2 núcleos×0.75-2.0mm ² línea protegida	
≥10 y <15		3,5	25	30	30 A,30 mA,0.1S o menos		
≥15 y <22		5,5	30	40	40 A,30 mA,0.1S o por debajo		
≥22 y <27		10	40	50	50 A,30 mA,0.1S o por debajo		

- La línea de corriente eléctrica y las líneas de señal deben sujetarse fuertemente.
- Cada unidad interior debe tener una conexión a tierra.
- La línea de corriente debería ser agrandada si sobrepasa la longitud permitida.
- Las colocaciones protegidas de todas las unidades interiores y exteriores se deberían conectar juntas, con la colocación protegida al lado de las líneas de señal de las unidades exteriores conectadas a tierra en un punto.
- La longitud total de la línea de señal no debería sobrepasar 1000m.

Cableado de señal del controlador cableado

Longitud de la línea de señal (m)	Dimensiones de cableado
≤ 250	0.75mm ² × línea protegida central

- La colocación protegida de la línea de señal se debe conectar a tierra en un extremo.
- La longitud total de la línea de señal no debería ser más de 250m.

Ajuste del interruptor DIP

Unidades interiores PCB

En la siguiente tabla, 1 representa Encendido, y 0 representa Apagado.

Principios de definición de interruptores de código:

SW01 se usa para fijar capacidades de unidades interiores maestras y esclavas, así como unidad interior; SW03 se usa para fijar la dirección de la unidad interior (combinar dirección de comunicación original y dirección de controlador centralizado).

(A) Definición y descripción de SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Dirección de la unidad interior controlada por cable	[1]	[2]	[3]	[4]	Dirección de la unidad interior controlada por cable (dirección de grupo)
		0	0	0	0	0
0	0	0	0	1	1# (unidad esclava controlada por cable)	
0	0	0	1	0	2# (unidad esclava controlada por cable)	
0	0	0	1	1	3# (unidad esclava controlada por cable)	
0	1	0	0	0	4# (unidad esclava controlada por cable)	
0	1	0	0	1	5# (unidad esclava controlada por cable)	
...	
1	1	1	1	1	15# (unidad esclava controlada por cable)	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacidad de la unidad interior	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacidad de la unidad interior
0	0	0	0	0	0	0.6HP (AB05)
0	0	0	0	1	0	0.8HP (AB07)
0	0	0	1	0	0	1.0HP (AB09)
0	0	0	1	1	1	1.2HP (AB12)

(B) Definición y descripción de SW03

SW03_1	modo de ajuste de dirección	modo de ajuste de dirección									
		Ajuste automático (por defecto)									
		Dirección de ajuste de código									
SW03_2 ~ SW03_8	Código - fijar dirección de unidad interior y dirección de controlador centralizado (Nota *)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Dirección de unidad interior	Dirección del controlador centralizado	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0# (por defecto)	0# (por defecto)
		0	0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
		1	1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Nota *:

- Fije la dirección por código al conectar el controlador centralizado o puerta o sistema de carga.
- Dirección del controlador centralizado=dirección de comunicación+0 o +64.
SW03_2=Apagado, dirección de controlador centralizado = dirección de comunicación+0 = dirección de comunicación
SW03_2=Encendido, dirección de controlador centralizado = dirección de comunicación + 64 (aplica cuando el controlador centralizado se usa y hay más de 64 unidades interiores)
- Para utilizar con 0010451181A en uso, se requiere usar código para ajuste de dirección. Fijar SW03_1=Encendido y SW03_2=Apagado; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 y SW03_8 son códigos de dirección que se fijan de acuerdo con la dirección real.
- Se ha desactivado la función de controlador cableado para máquina de tarjeta ultradelgada.

Antes de prueba de funcionamiento

- Antes de encender la unidad, pruebe el nivel de terminal de suministro (terminales L, N) y los puntos de conexión a tierra con 500V megohm mida y pruebe si la resistencia está por encima de 1MΩ. La unidad no se puede operar si está por debajo de 1MΩ.
- Conecte la unidad a la fuente de suministro de las unidades exteriores para energizar la correa de calentamiento del compresor. Para proteger el compresor en el arranque, encienda este 12 horas antes de la operación.
- Revise los procedimientos de ejecución de prueba en la unidad exterior y asegure que la unidad exterior ha sido instalada correctamente de acuerdo con las instrucciones en el manual exterior.

Compruebe que toda la tubería ha sido instalada, conectada y el aislamiento es acorde con las instrucciones proporcionadas en el manual.

Comprobación de instalación

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> compruebe si el voltaje de la red eléctrica coincide | <input type="checkbox"/> compruebe si el lugar de instalación cumple los requisitos |
| <input type="checkbox"/> compruebe si hay fuga en las juntas de tubería | <input type="checkbox"/> compruebe si hay demasiado ruido |
| <input type="checkbox"/> compruebe si las conexiones de corriente de la red eléctrica y las unidades interiores y exteriores son correctas | <input type="checkbox"/> compruebe si la línea conectora está sujeta |
| <input type="checkbox"/> compruebe si los números seriales de los terminales coinciden | <input type="checkbox"/> compruebe si los conectores para la tubería tienen aislamiento para el calor |
| | <input type="checkbox"/> compruebe si el agua drena afuera |
| | <input type="checkbox"/> compruebe si las unidades interiores están posicionadas |

Método de ejecución de prueba

Pida al personal de instalación que haga una ejecución de prueba. Conduzca los procedimientos de prueba de acuerdo con el manual y compruebe si el regulador de temperatura funciona correctamente.

Cuando la máquina no arranca debido a la temperatura ambiente, se pueden tomar los siguientes procedimientos para iniciar una ejecución forzada. Esta función no es proporcionada para el tipo con control remoto.

- Fije el controlador cableado en el modo refrigerante/ calentamiento, presione el botón "Encendido/Apagado" durante 5 segundos para entrar en modo refrigeración/ calentamiento compulsivo. Vuelva a presionar el botón "Encendido/Apagado" para salir de funcionamiento compulsivo y detenga la operación del aire acondicionado.

Remedios para fallos

Cuando aparece algún fallo, consulte el código de fallos del control cableado o los tiempos de destello para LED5 en el tablero de la unidad interior, y encuentre los fallos tal como se muestra en la siguiente tabla para resolver problemas.

Fallos de la unidad interior

Código de fallos en el controlador cableado	PCB LED5(Unidades interiores)/ Luz de temporizador receptor (Controlador remoto)	Descripciones de fallos
01	1	Fallo de transductor de temperatura ambiente de unidad interior TA
02	2	Fallo de transductor de temperatura de tubo de unidad interior TC1
03	3	Fallo de transductor de temperatura de tubo de unidad interior TC2
04	4	Fallo de transductor de temperatura de fuente de calor doble de unidad interior
05	5	Fallo de unidad interior EEPROM
06	6	Fallo de comunicación entre unidades interiores y exteriores
07	7	Fallo de comunicación entre unidades interiores y control cableado
08	8	Fallo de drenaje de agua de unidades interiores
09	9	Fallo de dirección de unidades interiores duplicada
0A	10	Fallo de comunicación entre unidad interior y tablero en pantalla
0C	12	Fallo de cruce cero
0E	14	Fallo de ventilador DC
Código de unidad exterior	20	fallos correspondientes de unidades exteriores

Mover y desechar el aire acondicionado



Turn to the experts

- Al mover, desinstale y reinstale el aire acondicionado, por favor contacte con su concesionario para soporte técnico
- En el material de composición del aire acondicionado, el contenido de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibrominados y éteres de difenilo polibrominado no son más de 0.1% (fracción de masa) y cadmio no es más de 0.01% (fracción de masa).
- Por favor, recicle el refrigerante antes de desechar, remover, ajustar y reparar el aire acondicionado; desechar el aire acondicionado debe ser hecho por empresas calificadas.

Información de acuerdo a la Directiva 2006/42/EC	
(Nombre del fabricante)	Carrier SCS
(Dirección, ciudad, país)	Route de Thil - 01120 Montluel – Francia

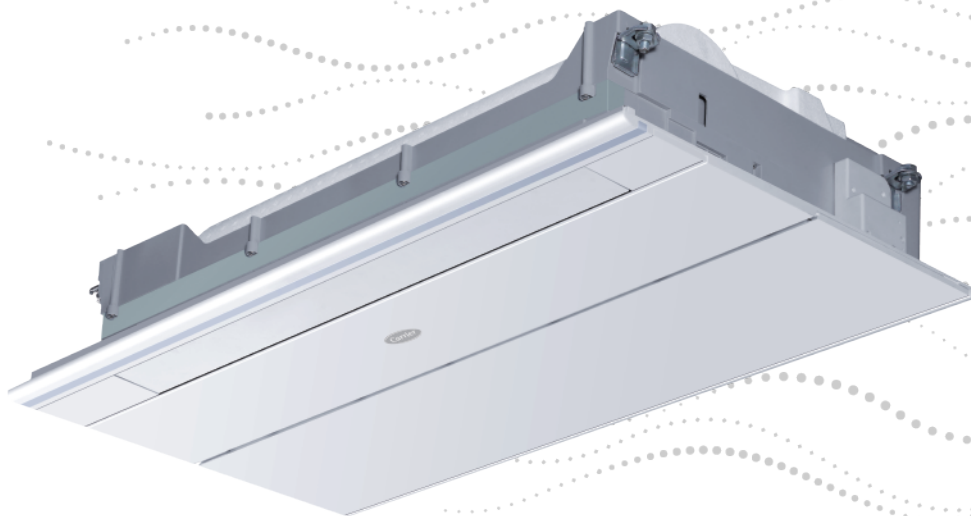


Turn to the experts

El fabricante se reserva el derecho de cambiar cualesquiera especificaciones de producto sin previo aviso.



Turn to the experts



Cassete de uma via

Manual de instalação do usuário

NOME DO MODELO

40VU005 a 0121-7E-QEE

No. 0150543402

Edição: 04/2021

Tradução original das orientações



Manual do usuário

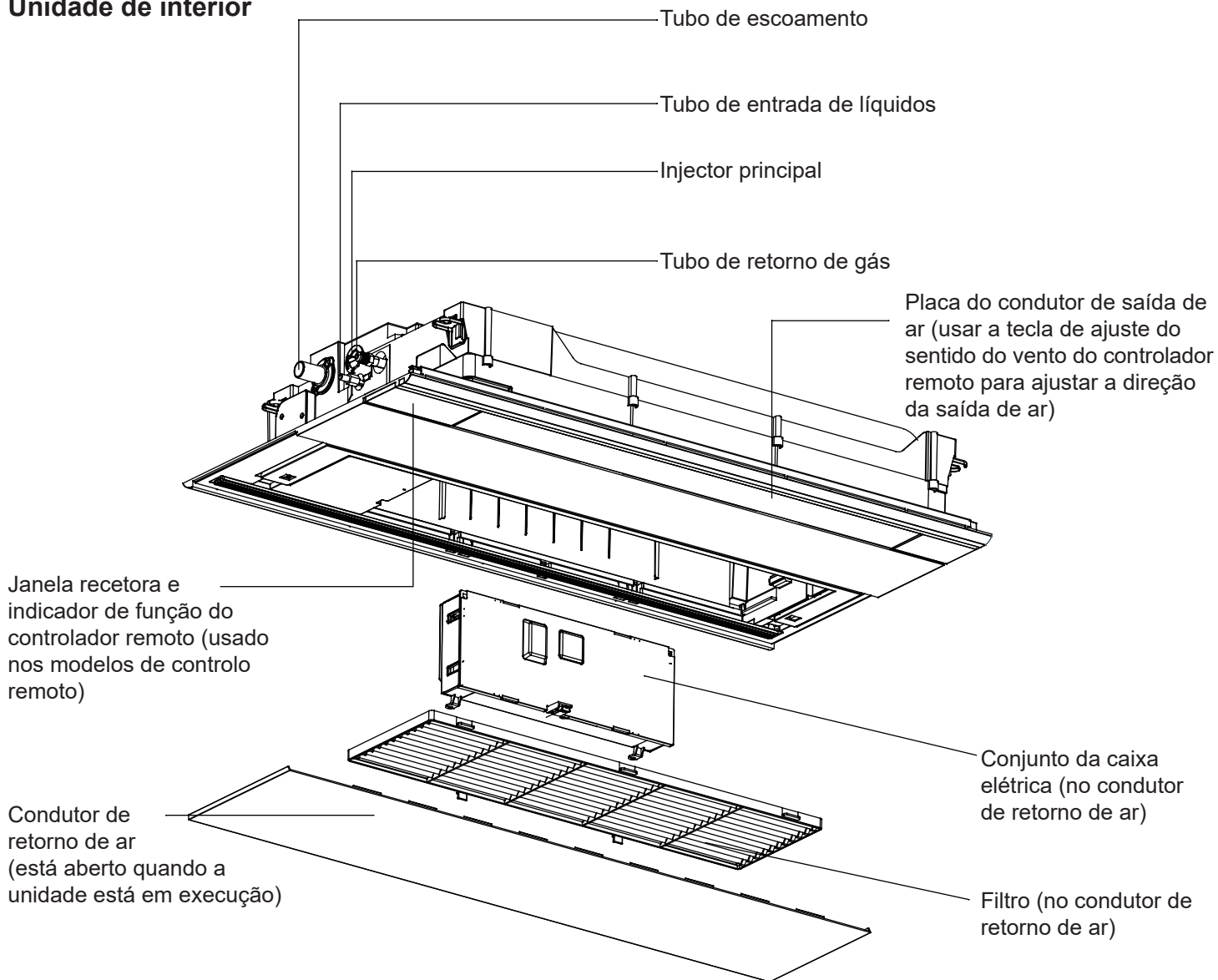
Sumário

Peças e Funções.....	1
Segurança.....	2
Manutenção.....	5
Verificação completa de falhas.....	7
Procedimentos de instalação.....	8
Conexão eléctrica.....	15
Teste de funcionamento e códigos de avaria.....	20
Deslocar e desmantelar o ar condicionado.....	21

Alcance operacional do ar condicionado

Arrefecimento secagem	Interno	Máx.	DB:32°C	WB:23°C
		Mín.	DB:18°C	WB:14°C
	Externo	Máx.	DB:43°C	WB:26°C
		Mín.	DB:-5°C	
Aquecimento	Interno	Máx.	DB:27°C	
		Mín.	DB:15°C	
	Externo	Máx.	DB:21°C	WB:15,5°C
		Mín.	DB:-15°C	

Unidade de interior



Segurança
















- Este manual vai ser incluído na entrega para o cliente ao transferir o ar condicionado.
- Antes de realizar a instalação, assegure de ter lido os critérios de Segurança deste manual.
- Os critérios de segurança descritos abaixo são divididos em duas seções, '⚠ Aviso' e '⚠ Atenção'. As questões relacionadas a acidentes graves resultantes da instalação incorreta, pode levar a lesões graves ou morte e estão descritas em '⚠ Aviso'. Entretanto, as informações listadas em '⚠ Atenção' também podem provocar acidentes graves. De modo geral, estas seções informam a importância dos critérios de segurança que devem ser estritamente seguidos.
- Após a instalação, execute um teste para assegurar que tudo está em condições de funcionamento. Em seguida, opere realize a manutenção do ar condicionado, seguindo o manual do usuário. Ao receber o manual, o usuário deve guardá-lo em um local apropriado.

⚠ AVISO

- A instalação inadequada pode provocar vazamento de água, choques eléctricos ou incêndios. Portanto, solicite um instalador para realizar a instalação, o reparo e manutenção.
- A instalação deve ser conduzida adequadamente de acordo com este manual. A instalação inadequada pode provocar vazamento de água, choques eléctricos ou incêndios.
- Certifique-se de instalar o ar condicionado em um local que suporte o peso do ar condicionado. O ar condicionado não deve ser instalado em grades de metal anti-furto. A instalação que possuem pouca resistência pode deslocar o equipamento, provocando lesões físicas.
- A instalação deve ser forte o suficiente para resistir a tufões e terremotos. Não seguir os requisitos de instalação pode causar acidentes.
- A fiação deve ser realizada de acordo com os códigos e padrões aplicáveis. Assegure que as conexões dos terminais estão presas. Conexões inadequadas podem provocar choques ou incêndio.
- Os alinhamentos corretos da fiação devem ser mantidos, já que o alinhamento em relevo não é permitido. As fiações deve estar conectadas de forma segura para impedir que a tampa e a placa do painel eléctrico prendam a fiação. A instalação inadequada pode causar aquecimento ou incêndios.
- Ao colocar ou reinstalar o ar condicionado, impeça a entrada de ar no sistema em ciclo de resfriamento. O ar do sistema pode provocar rachaduras ou causar ferimentos devido a pressão alta anormal do sistema no ciclo de resfriamento
- Durante a instalação, use peças sobressalentes ou peças específicas para impedir o vazamento de água, choques eléctricos, incêndios ou vazamento de fluido frigorífero.
- Para impedir a entrada de gases nocivos no ambiente, não escoar a água do tubo de escoamento em um tubo para saneamento, que contém gases nocivos, como o gás sulfuroso.
- Não instale o ar condicionado onde há possível vazamento de gás inflamável, pois pode ocorrer acidentes de incêndio.
- Instale o tubo de escoamento adequadamente seguindo as orientações deste manual para assegurar drenagem suave. Ademais, isole o tubo adequadamente para evitar a condensação. A instalação inadequada do tubo de escoamento pode provocar o vazamento de água.
- Isole o tubo de líquido e o tubo de gás de fluido frigorífero para evitar a condensação. A isolamento inadequada de calor pode causar gotejamento da água condensada, provocando danos causados pela água.

⚠ ATENÇÃO

- O ar condicionado deve ser efetivamente aterrado. Choques eléctricos podem ocorrer se o ar condicionado não está aterrado ou está aterrado de forma inadequada. O fio de aterramento não deve ser ligado às conexões do tubo de gás, tubo de água, pára-raios ou do telefone.
- O disjuntor para a fuga de energia deve ser instalado. Caso contrário, pode ocorrer acidentes, como choques eléctricos.
- Ligue o ar condicionado para verificar se há fuga de energia.
- Se o orifício de condensados estiver bloqueado, o filtro ficar sujo ou alterar a velocidade do caudal de ar, pode ocorrer o gotejamento da água condensada ou a pulverização catódica de água.

⚠ Atenção	
Notificações durante a operação	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <ul style="list-style-type: none"> • É proibido colocar qualquer dispositivo de aquecimento nas unidades interiores, pois esta ação pode entortar as unidades.  • Dispositivos inflamáveis não devem ser colocados onde o ar do ar condicionado venha a ter contato direto.  • Plantas e animais não devem estar em um caminho onde flui o vento do ar condicionado; esta ação pode danificá-los.  • O ar condicionado não pode ser usado para a preservação de alimentos, de seres vivos, instrumentos de precisão, obras de arte, entre outros, caso contrário, pode ocorrer danos.  • Use o fusível ao nível apropriado.  • Degelo durante o aquecimento. Para melhorar o efeito de aquecimento, a unidade de exterior vai realizar o degelo automaticamente quando o gelo aparecer na unidade de exterior durante o aquecimento (aproximadamente de 2 a 10 min). Durante o degelo, o ventilador da unidade de interior opera em baixa velocidade ou pára quando a unidade de exterior interrompe o funcionamento.  • Para evitar choques eléctricos, não toque no interruptor com as mãos molhadas.  </div> <div style="width: 45%;"> <ul style="list-style-type: none"> • Feche a janela para evitar o ar externo. Cortinas ou persianas podem ser fechadas para impedir a entrada da luz solar.  • Interrompa a unidade e desligue-a manualmente para limpar a unidade.  • Durante a operação da unidade de controlo, não desligue manualmente o interruptor de energia, e use o controlador. Para impedir danos, não prima a zona de cristal líquida do controlador.  • Não use água para limpar a unidade, caso contrário, pode provocar choques eléctricos.  • Mantenha os pulverizadores inflamáveis longe do ar condicionado.  • Não use pulverizadores inflamáveis no ar condicionado, pois pode ocorrer incêndios.  • Interrupção da rotação do ventilador. A unidade que interromper o funcionamento vai acionar o ventilador para giro de 2 a 8 min. a cada 30/60 minutos por segurança quando a outra unidade de interior estiver no estado de execução.  • Este aparelho não pode ser usado por pessoas (incluindo crianças) que apresentam habilidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou que não têm conhecimento na área, contanto que estejam sob supervisão ou tenham sido orientadas sobre o seu uso por um profissional qualificado pela segurança.  </div> </div>

⚠ Atenção

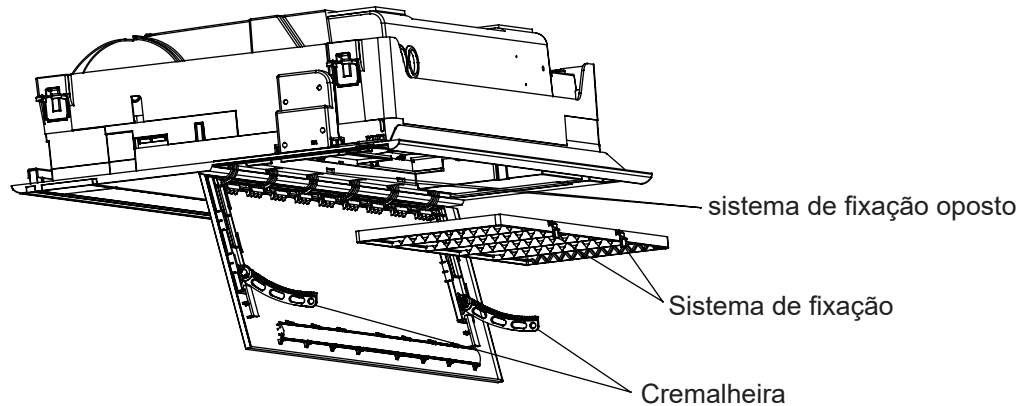
- Os reparos só podem ser realizados por profissionais qualificados.
- Antes de tocar no fio de conexão, desligue todas as alimentações. Somente após desligar a alimentação, pode o operador limpar o ar condicionado para evitar choque eléctrico ou ferimentos.
- Ao limpar o filtro de ar, lembre-se de usar uma plataforma estável; não lave o ar condicionado com água, pois pode ocorrer choque eléctrico.

Manutenção diária:

Limpe o filtro de ar e a placa condutora de entrada

- Não desmonte o filtro de ar se não está a limpá-lo, caso contrário, pode ocorrer falhas.
- Se o ar condicionado opera em um ambiente que há muita poeira, limpe-o mais vezes (geralmente uma vez a cada duas semanas).

Conforme a ilustração, arraste o condutor de vento nos dois lados da cremalheira, use o polegar para primar as duas teclas do ecrã suavemente, puxe o outro lado do filtro da baioneta para remoção.



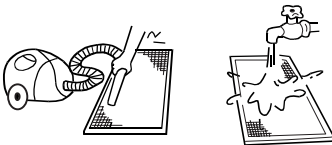
Limpe o filtro de ar

• Limpeza

Utilize água ou um aspirador de pó para remover a poeira do filtro.

Se há muita poeira, utilize o ventilador ou borrife diretamente o detergente especial para painéis na grade de entrada de ar e limpe-a com água após 10 minutos.

(A) utilize um aspirador de pó para remover a poeira.



(B) se há muita poeira, utilize uma escova de cabelo macia e detergente neutro para realizar a limpeza.

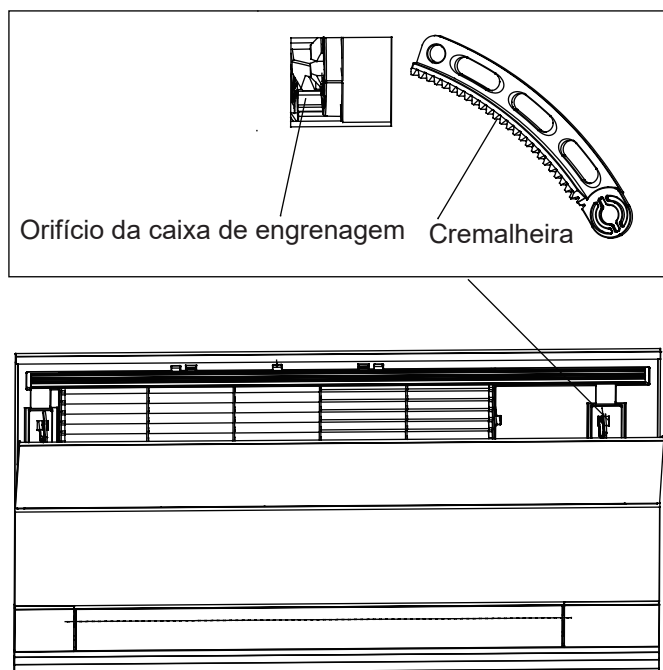
(C) O filtro deve estar completamente seco para uma nova reinstalação.

⚠ Atenção

- Ao realizar a limpeza, não utilize água quente acima de 50°C, de forma a evitar o desbotamento ou a distorção.
- Não realize a secagem com o calor, pois pode provocar incêndios.

Instale o filtro de ar e a placa condutora de entrada

1. Instale o filtro de ar: O método é oposto ao método de remoção do ecrã empoeirado.
2. Instale a placa condutora de entrada: Conforme ilustrado abaixo, a cremalheira da placa condutora do ar de retorno é inserida na caixa de engrenagens.



Limpeza da bomba e da porta de saída de ar


⚠ Atenção

- Para realizar a limpeza, não utilize gasolina, benzeno, diluentes, pó de polimento e nem inseticida líquido.
- Ao realizar a limpeza, não utilize água quente acima de 50°C, de forma a evitar o desbotamento ou a distorção.
- Utilize um pano macio e seco para limpar.
- Para eliminar a poeira, recomenda-se utilizar um limpador a seco neutro ou água.
- O Deflector de Vento pode ser desmontado para limpeza.

⚠ Atenção

- Não limpe o deflector de vento com água forçada de modo a evitar que o pano caia.

Ao solicitar o serviço de reparo, verifique os seguintes alertas:

	Sinais	Causas
Questões sobre a operação normal	Caudal de água sonoro	É possível ouvir o caudal de água sonoro ao iniciar a operação, durante ou imediatamente após interromper a operação. Por um período de 2 a 3 minutos, pode aumentar o som do processo de fluido frigorígeno ou da água condensada durante o processo de condensados.
	Som de estalo	Durante a operação, pode ocorrer o som de estalo do ar condicionado, resultante das mudanças de temperatura ou da ligeira dilatação do permutador de calor.
	Cheiro ruim do ar de saída	O cheiro ruim é resultante de paredes, carpetes, móveis, roupas, fumaça de cigarro e cosméticos, e se fixa no ar condicionado.
	Indicador de funcionamento da luz piscante	Ao ligar a unidade novamente após uma falha de energia, ligue o interruptor manual de energia e o indicador de operação vai piscar.
	Indicador de espera	Isso acontece quando a unidade não consegue realizar a operação de resfriamento enquanto as outras unidades interiores estão em operação de aquecimento. Quando o operador a define para o modo de resfriamento ou de aquecimento e a operação não corresponde à configuração, a unidade mostra o indicador de espera.
	O alarme dispara quando a unidade de interior está desligada, ou em eventos de vapor branco ou ar frio	Para evitar que o óleo e o fluido frigorígeno bloqueiem o desligamento das unidades interiores, o fluido frigorígeno entra em operação de curto tempo e é possível ouvir o seu som. Caso contrário, quando as outras unidades interiores executam a operação de aquecimento, pode ocorrer vapor branco durante a operação de resfriamento, e ocorrer ar frio.
	Som de clique ao ligar o ar condicionado	O som ocorre devido à válvula de expansão resetar quando o ar condicionado é ligado.
Verifique novamente	Início ou parada automática	Verifique se está no estado Temporizador-LIG e Temporizador-DESL.
	Erro ao operar 	Assegure que não há falta de energia. Assegure que a chave manual de energia está desligada. Verifique se o fusível da alimentação e do disjuntor estão desconectados. Verifique se a unidade protectora está em funcionamento. Assegure que as funções de resfriamento e aquecimento foram escolhidas ao mesmo tempo com o indicador de espera no controlo por fio.
	Efeitos ruins de arrefecimento e de aquecimento	Assegure que as portas de entrada e de saída de ar das unidades exteriores estão travadas. Assegure que a porta e as janelas estão abertas. Assegure que a tela de filtragem do filtro de ar está bloqueada por ter resíduos ou poeira. Verifique se a configuração da quantidade de vento está com vento fraco. Assegure que a configuração da operação está no estado Operação Ventilador. Verifique se a temperatura definida é adequada

Sob as seguintes circunstâncias, interrompa imediatamente a operação, desconecte o interruptor de alimentação manual e informe a equipe de pós-vendas:

- Quando as teclas são acionados de forma inflexível;
- Quando o fusível e o disjuntor queimaram várias vezes;
- Quando há objetos estranhos e água no arrefecedor;
- Quando não pode operar mesmo após a remoção da operação da unidade protetora;
- Quando ocorrem outras condições anormais.

Antes da instalação

- Não descarte as peças incluídas antes de realizar a instalação.
- Determine o percurso de manuseio da unidade até o local de instalação
- Antes de mover a unidade para a instalação, não retire a embalagem, e para retirá-la use um material macio ou a placa protetora com uma corda para levantá-la, de modo a não danificá-la e nem causar arranhões.
- Após mover a unidade para a instalação, use a embalagem para não danificá-la.

Os acessórios padrão incluídos nas unidades desta série referem-se à lista de embalagem; prepare os demais acessórios seguindo os requisitos do ponto de instalação local fornecidos por nossa empresa.

As unidades interiores devem ser instaladas em locais onde há a circulação uniforme de ar frio e quente. Evite os seguintes locais:

- Locais com alto teor de sal (praia), gás com alto teor de enxofre (como regiões de nascentes termais onde os tubos de cobre e de solda suave são fáceis de erodir), onde há muito óleo (incluindo o óleo mecânico) e vapor; locais onde o solvente orgânico é usado; onde o pulverizador especial é freqüentemente usado;
- Locais onde as máquinas geram uma onda eletromagnética de alta frequência (a condição anormal vai aparecer no sistema de comando);
- Há perto da porta ou das janelas locais com alta humidade (o orvalho se forma facilmente).

Aviso:

proteja o equipamento de vendavais e terremotos, e realize a instalação seguindo os regulamentos. A instalação inadequada vai causar acidentes devido à queda do ar condicionado.

1. Escolha os seguintes locais para instalar as unidades interiores.

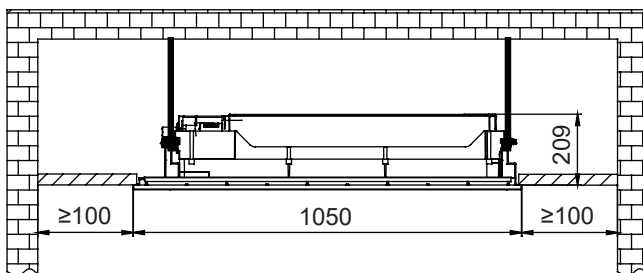
- (1) onde há espaço suficiente para o equipamento acima do teto;
- (2) onde os tubos de escoamento podem ser bem colocados;
- (3) onde a distância entre a porta de saída de ar do equipamento e o chão não seja superior a 2,7m;
- (4) onde a entrada e saída de ar das unidades interiores não estão impedidas;
- (5) onde não há resistência para suportar o peso da unidade;
- (6) onde não haja televisão, piano e outros objetos de valor nas unidades interiores, de modo a evitar a queda da condensação caia, e eventuais danos.

Espaço de instalação

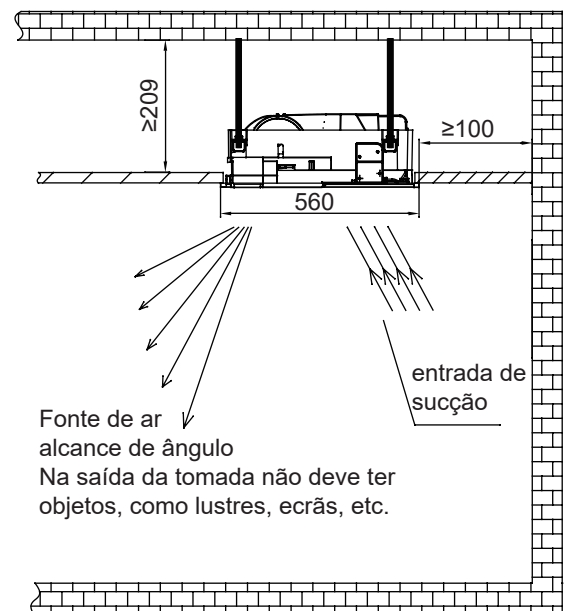
Separe o espaço necessário para a instalação e manutenção (consulte as ilustrações a seguir).

A altura da instalação deve ser de até 2,7 m.

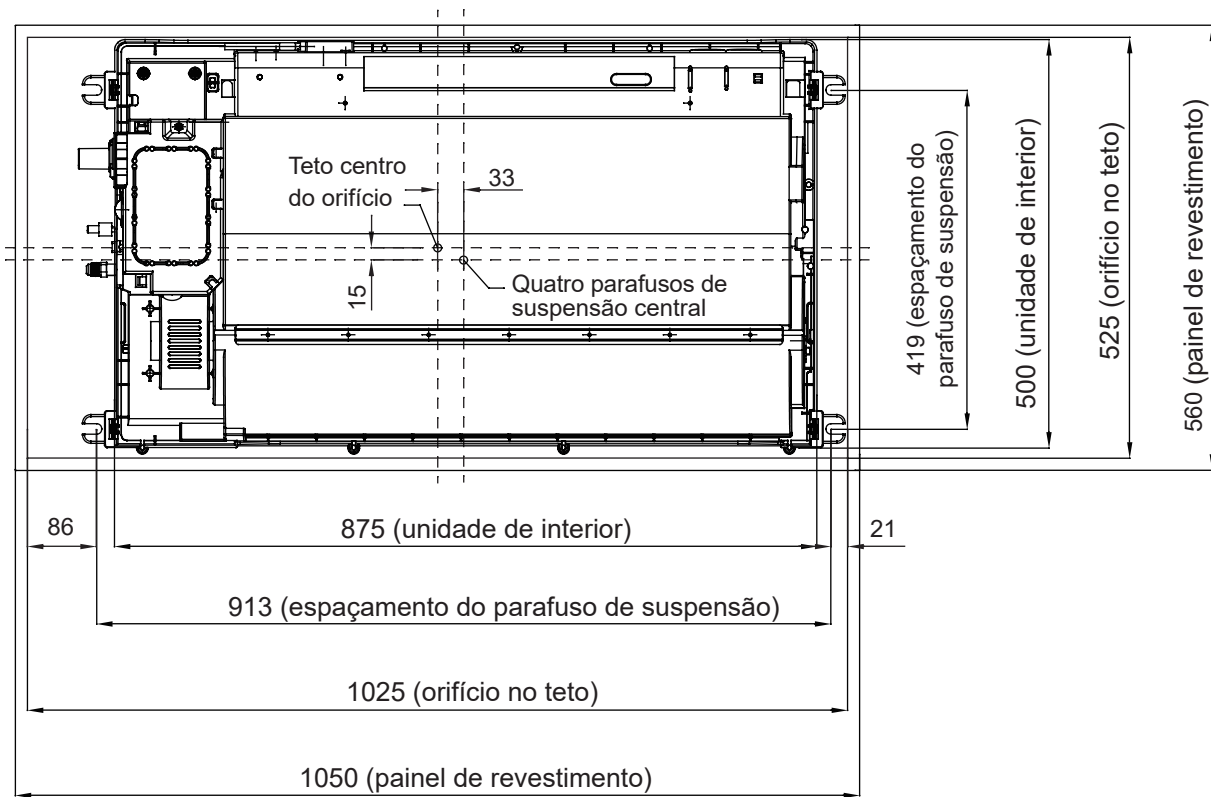
Se a altura do teto exceder 2,7 m, não vai ser possível a passagem do ar quente até o solo.



Espaço necessário para a instalação (unidade:mm)



2. Relação de localização entre o orifício do teto, a unidade e os pinos de içamento



Nota:

Antes de suspender a unidade de interior, escolha o local de instalação de acordo com a tubulação e fiação no teto e defina a posição da tubulação. Prepare todos os tubos (refrigerador e drenagem) e fiações (fios de conexão do controlo remoto e fios de conexão das unidades interiores e exteriores) conectados às unidades interiores antes de suspendê-la, de modo a estabelecer as conexões logo após a instalação.

- Quanto ao teto, antes de suspender a unidade, instale o tubo de fluido frigorígeno, o tubo de escoamento, o fio de conexão no ambiente, o fio condutor do controlo remoto nos locais de tubulação e fiação.
- Verifique o tamanho da unidade de interior e fixe-a, seguindo os requisitos descritos no manual.

3. Reforço e orifício do teto

- (1) Corte e retire a base do teto de acordo com o tamanho da unidade de interior.
- (2) Após fazer um orifício apropriado, reforce a área do orifício na base da unidade de interior e prenda a borda no teto para proteger a base. Para impedir a vibração do teto, é primordial reforçar sua base e garantir o nivelamento original do teto.

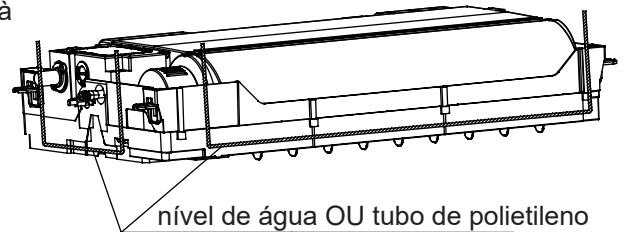
4. Instalação dos pinos de içamento

- Para suportar o peso da unidade, use parafusos farpados para realizar o procedimento do teto. Quanto ao novo teto, use parafusos incrustados e embutidos ou outras peças fornecidas no local. Antes de prosseguir com a instalação, ajuste o espaço entre os parafusos e o teto.
- Use quatro pinos de içamento M10 (fornecidos no local) (se a altura do pino de içamento exceder 0,9m, use os pinos M10). Mantenha os espaços consultando a ilustração geral do ar condicionado. Realize a instalação, seguindo os regulamentos das diversas estruturas de construção, para garantir a segurança. Use o medidor nivelador para realizar a instalação paralela.

Suspensão do teto

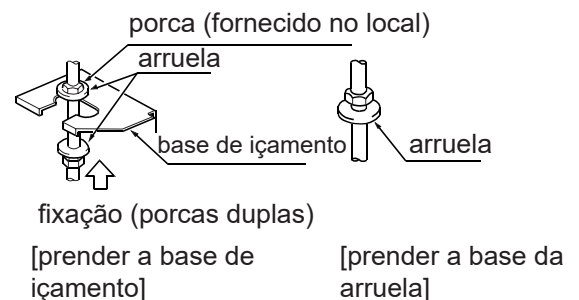
Situação com o Novo Teto

- (1) Instale a unidade de interior temporariamente:
Junte a base de içamento ao pino de içamento. Lembre-se de que as porcas e arruelas devem ser usadas nas duas extremidades da base para prendê-la.
- (2) Quanto ao tamanho do orifício no teto, consulte o esquema na página anterior.
<Após concluir a instalação do teto>
- (3) Ajuste a unidade no local de instalação apropriado.
- (4) Verifique se a unidade está na posição horizontal:
A unidade de interior possui uma bomba de escoamento embutida e um controle do flutuador. Verifique se os 4 ângulos da unidade estão na posição horizontal ao nível da água ou se estão no tubo de polietileno com água, conforme ilustrado na figura, analisando apenas uma unidade de interior como referência. Se a unidade inclinar-se ao sentido oposto do fluxo de condensado, o controle do flutuador pode apresentar falhas, causando queda de água. (Se a elevação for inclinada até o dreno, a parte longa relativa à diferença da altura horizontal vai ser de 0 a 10 mm).
- (5) Aperte a porca na arruela.
- (6) Retire o papelão de instalação.



Sobre o teto original

- (1) Instale a unidade de interior temporariamente: conecte a base de içamento ao pino de içamento. Lembre-se de que as porcas e arruelas (fornecidas no local) devem ser usadas nas duas extremidades da base para prendê-la.
- (2) Defina a altura e o local da unidade.
- (3) Execute as etapas 4 e 5 no procedimento do teto novo.



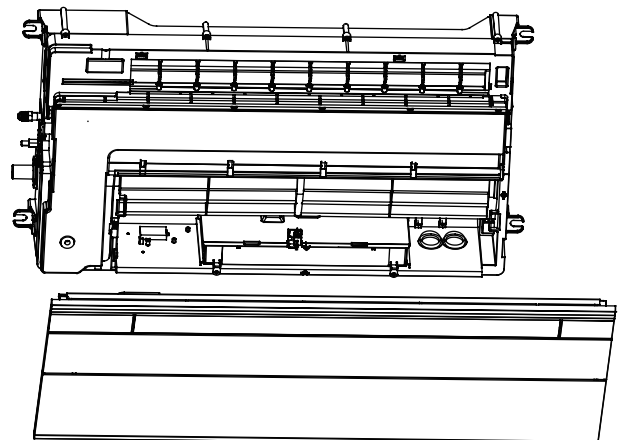
Elaboração do quadro decorado

- Não coloque o quadro decorado no chão. É proibido colocá-lo contra a parede ou sobre objetos extrusivos.
- Não toque no deflector de vento e nem use força sobre ele, caso contrário, ele vai apresentar falhas.

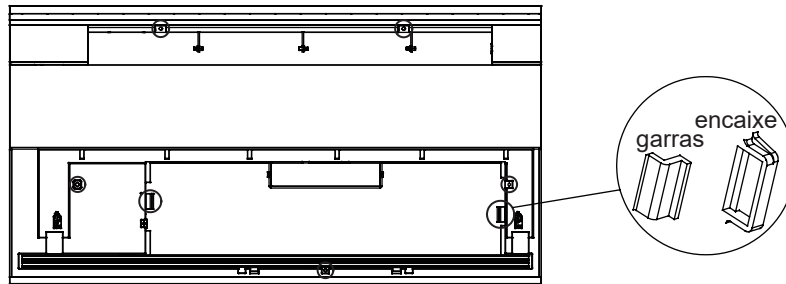
- (1) Verifique o nível da unidade de interior com um tubo de polietileno plano ou cheio, e analise se o tamanho do orifício do teto é apropriado. Retire os medidores horizontais antes de instalar os painéis de revestimento.
- (2) Fixe os parafusos de forma que a diferença de altura entre as duas laterais da unidade de interior seja inferior a 5mm.

Instalação do painel decorativo na estrutura da unidade de interior

- Instale o painel antes de remover o condutor do ar de retorno, para isso, mantenha primadas e simultaneamente as duas extremidades do botão, e lentamente puxe a placa condutora, retire do local apropriado para evitar danos.
- Instale o painel seguindo a posição da ilustração para garantir que a entrada e a saída do painel correspondam à entrada e à saída do equipamento.

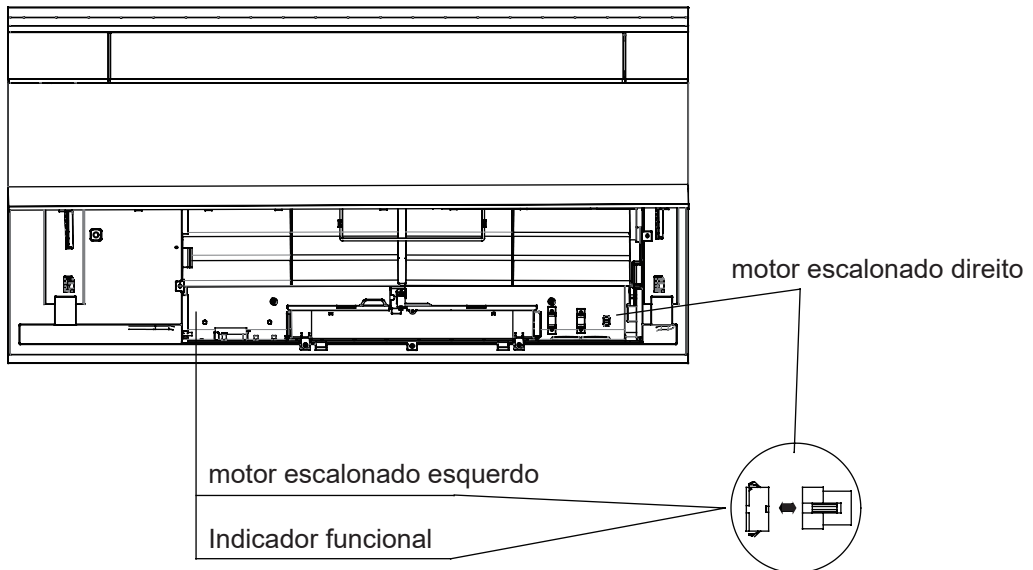


- Instale as duas garras no encaixe e prenda com os parafusos. Posição do orifício do parafuso conforme a ilustração, as partes ocultas foram ocultadas).



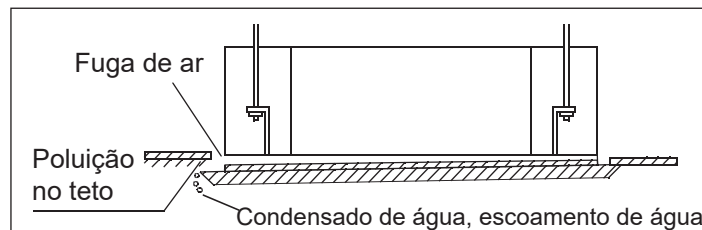
Fio dos painéis decorados

- Ligue o conector da lateral direita do painel de revestimento ao fio do motor escalonado (10 pinos)
- Ligue o conector da lateral esquerda do painel de revestimento ao fio do motor escalonado (5 pinos)
- Ligue o conector do painel da lâmpada montado no painel de revestimento (9 pinos)
- Conecte os cabos de transmissão e de energia, e use o controlador para verificar se a conexão está correta; lembre-se de que o equipamento deve ser instalado após a execução normal do filtro e o retorno do condutor de ar.

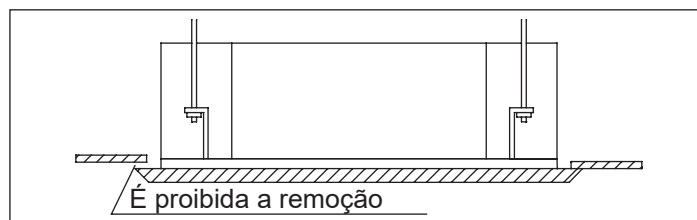


Atenção:

- O aperto inadequado dos parafusos pode causar falhas, as quais são ilustradas na figura a seguir.



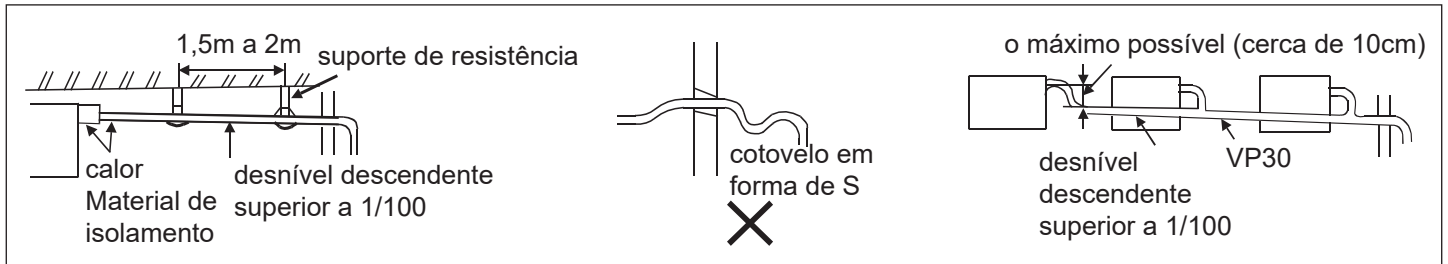
- Após apertar os parafusos, se houver uma folga entre o teto e o painel de revestimento, ajuste novamente a altura da unidade de interior.



Tubos de escoamento

Requisitos:

- O tubo de escoamento da unidade de interior deve ser isolado termicamente.
- O isolamento térmico deve ser tratado na conexão com a unidade de interior. O isolamento térmico inadequado pode provocar condensação.
- O tubo de escoamento com gradiente descendente superior a 1/100 não pode ser em S, caso contrário, vai ocorrer um ruído anormal.
- O comprimento horizontal do tubo de escoamento deve ser de até 20m. Para os tubos longos, os suportes podem ser fornecidos para cada 1,5 a 2m, de forma a evitar irregularidades.
- A tubulação central deve ser conectada de acordo com a ilustração a seguir.
- Não use força ao conectar os tubos de escoamento.



Materiais de tubagem e de isolamento térmico

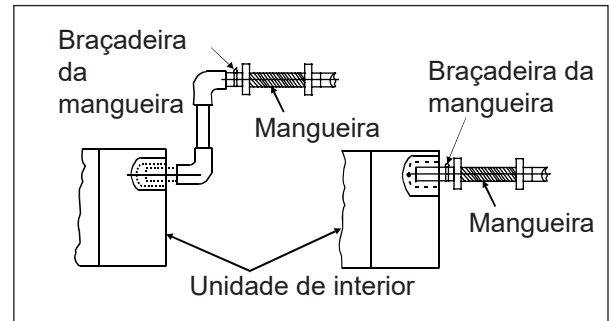
Para evitar a condensação, realize um tratamento de isolamento térmico. O tratamento de isolamento térmico da tubulação deve ser feito respectivamente.

Material de tubagem	Tubo VP rígido em PVC de 31,5mm (Furo interno)
Material de isolamento térmico	Espessura de polietileno vesicante: superior a 7mm

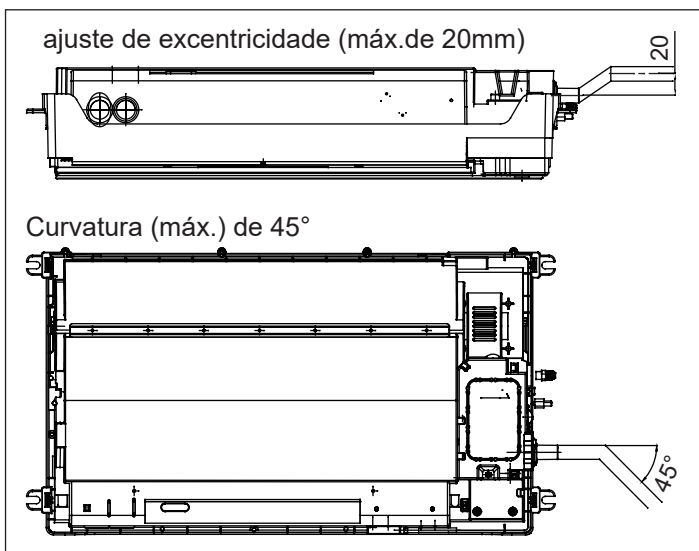
Mangueira

As mangueiras conectadas podem ser usadas para ajustar a excentricidade e o ângulo do tubo rígido de PVC.

- Estique a mangueira para fazer as conexões e evitar distorções. Utilize uma braçadeira para posicionar a extremidade macia da mangueira.

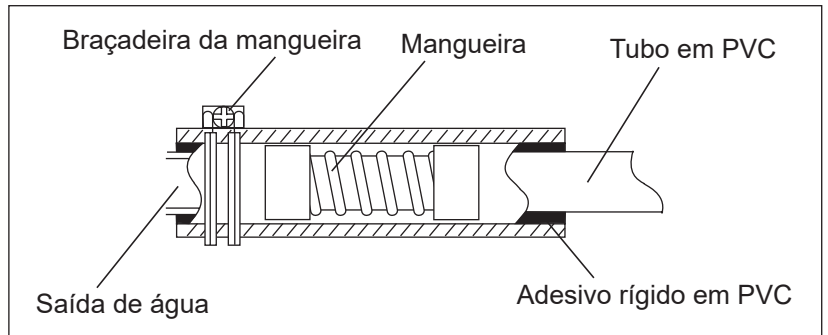


- A mangueira deve ser usada na posição horizontal.



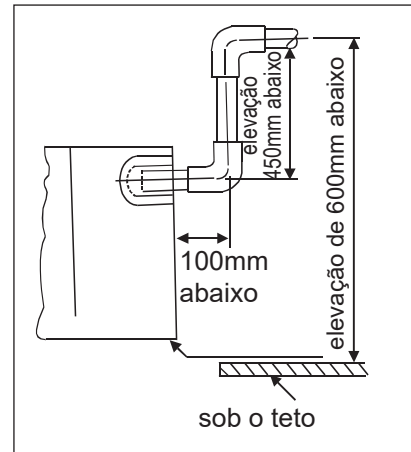
Tratamento do isolamento térmico:

- Conforme a ilustração, enrole a conexão entre a braçadeira e a parte da base da unidade de interior sem espaços usando materiais isolantes de calor.



Elevação do tubo de escoamento

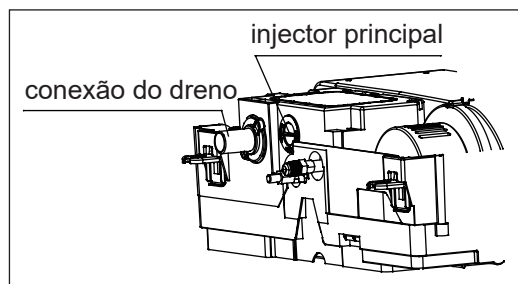
O tubo de escoamento pode ser elevado a 450mm. Quando a inclinação descendente do tubo de escoamento não é garantida, após levantar no sentido vertical, o tubo de escoamento vai ficar inclinado para baixo.



Averiguação do dreno

A drenagem deve ser confirmada durante o teste de execução, de forma a lembrar que há vazamento na conexão. A confirmação da drenagem também deve ser realizada durante a instalação na estação de inverno.

- Após montar o sistema elétrico, execute a operação de arrefecimento, adicionando água e verificando. Adicione 600 cc de água usando uma mangueira do injetor principal. Adicione a água lentamente. Não adicione água no motor da bomba de escoamento.



- Verifique o som do motor:
Verifique o ruído do motor da bomba de escoamento e analise o escoamento.

Diferença permitida entre a altura e o comprimento do tubo

Consulte o manual que acompanha as unidades interiores.

Especificações e materiais de tubulação

Consulte o manual que acompanha as unidades interiores.

Modelo		AB052 a 092MAERA	AB122MAERA
Tamanho da tubulação (mm)	Tubo de gás	Ø9.52	Ø12.7
	Tubo de líquido	Ø6.35	Ø6.35
Material de tubulação	Tubo sem vedação de bronze fosforoso desoxidado (TP2) do ar condicionado		

Quantidade de enchimento de fluido frigorígeno

Adicione o fluido frigorígeno seguindo as instruções de instalação da unidade de exterior. Use um medidor para adicionar o fluido frigorígeno R410A, de modo a garantir a quantidade indicada, caso contrário, o compressor pode apresentar falhas devido ao pouco ou muito líquido adicionado.

Procedimentos de conexão do tubo de fluido frigorígeno

Continue com a operação de conexão do tubo de alargamento para conectar todos os dutos de fluido frigorígeno.

- Chaves duplas devem ser usadas para conectar a tubulação da unidade de interior.
- Para instalar o torque, consulte a tabela à direita.



Diâmetro externo da tubulação (mm)	Torque de instalação (N-m)	Aumentar a instalação do Torque (N-m)
Ø6.35	11,8 (1,2kgf-m)	13,7(1,4kgf-m)
Ø9.52	24,5(2,5kgf-m)	29,4(3,0kgf-m)
Ø12.7	49,0(5,0kgf-m)	53,9(5,5kgf-m)
Ø15.88	78,4(8,0kgf-m)	98,0(10,0kgf-m)

Furo e alargamento

Conforme o critério operacional, se o tubo é muito longo ou a abertura do alargamento está quebrada, a equipe de instalação pode realizar a reparação.

Aspiração a vácuo

Aspirar a partir da válvula de paragem das unidades exteriores com uma bomba a vácuo. O fluido frigorígeno vedado na máquina interior não é permitido para utilização para aspiração a vácuo.

Abrir todas as válvulas

Abrir todas as válvulas das unidades interiores. (NB: a válvula de paragem de balanceamento de óleo deve ser completamente desligada quando ligada a uma unidade principal).

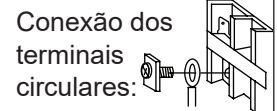
Verificar se há vazamentos de ar

Verificar se há qualquer vazamento na peça de ligação e a tampa com um hidrofone ou água com sabão.

Conexão

1. Conexão dos terminais circulares:

O método de conexão do terminal circular é ilustrado na Fig. Retire o parafuso, conecte-o à camada do terminal após inseri-lo pelo anel da extremidade do cabo e aperte-o.

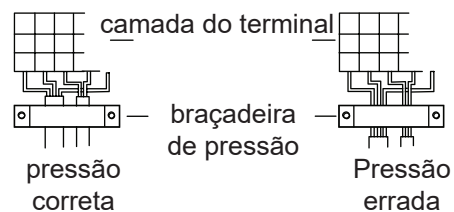


2. Conexão direta dos terminais

O método de conexão para os terminais circulares é ilustrado na Fig. Afrouxe o parafuso antes de inserir o terminal de fios em sua camada, aperte o parafuso e assegure-se de estar preso puxando o fio suavemente.

3. Pressão do fio conector:

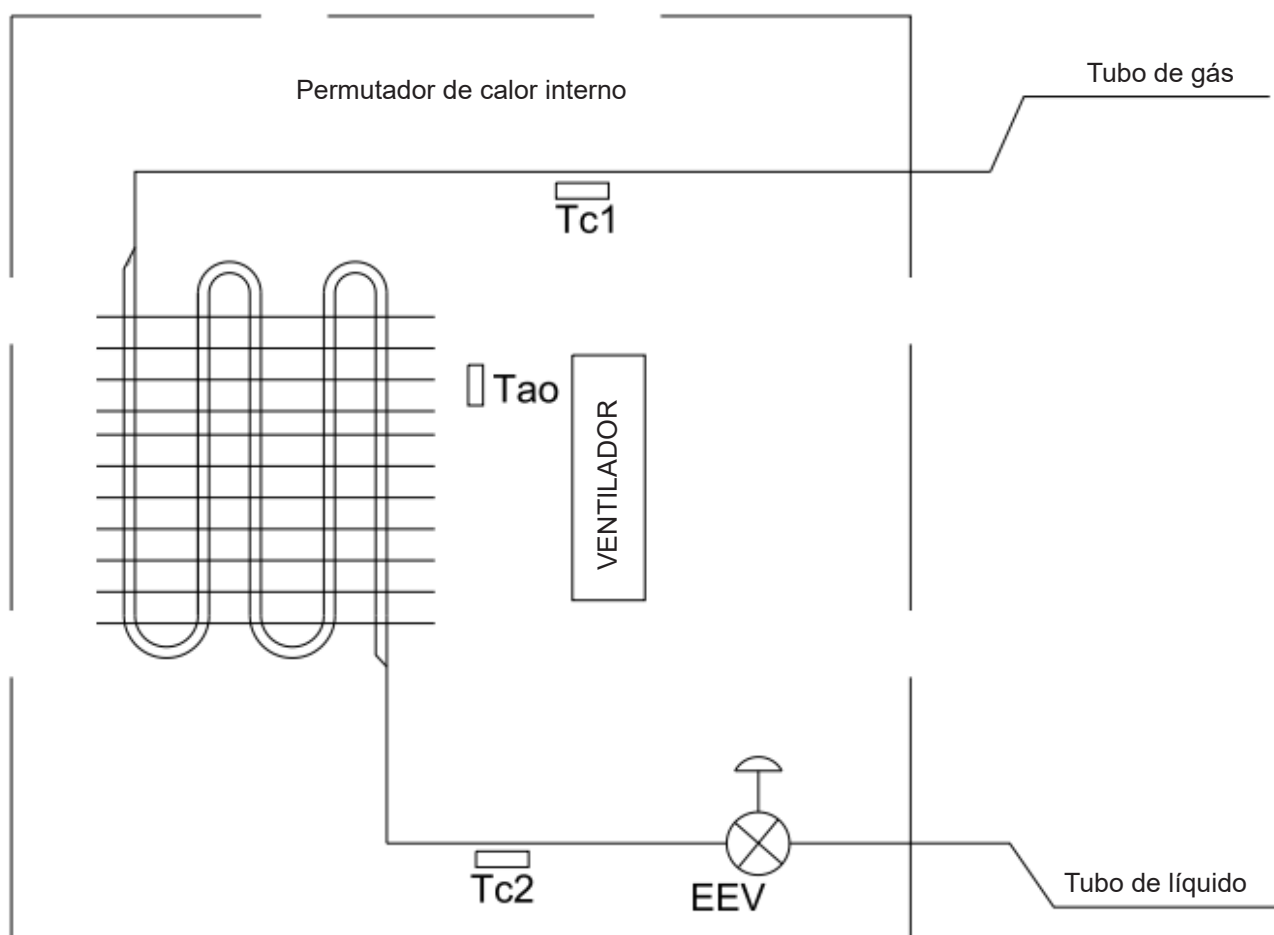
Após concluir a conexão do fio conector, prima-o utilizando braçadeiras que devem ser primadas na luva protetora do fio conector.

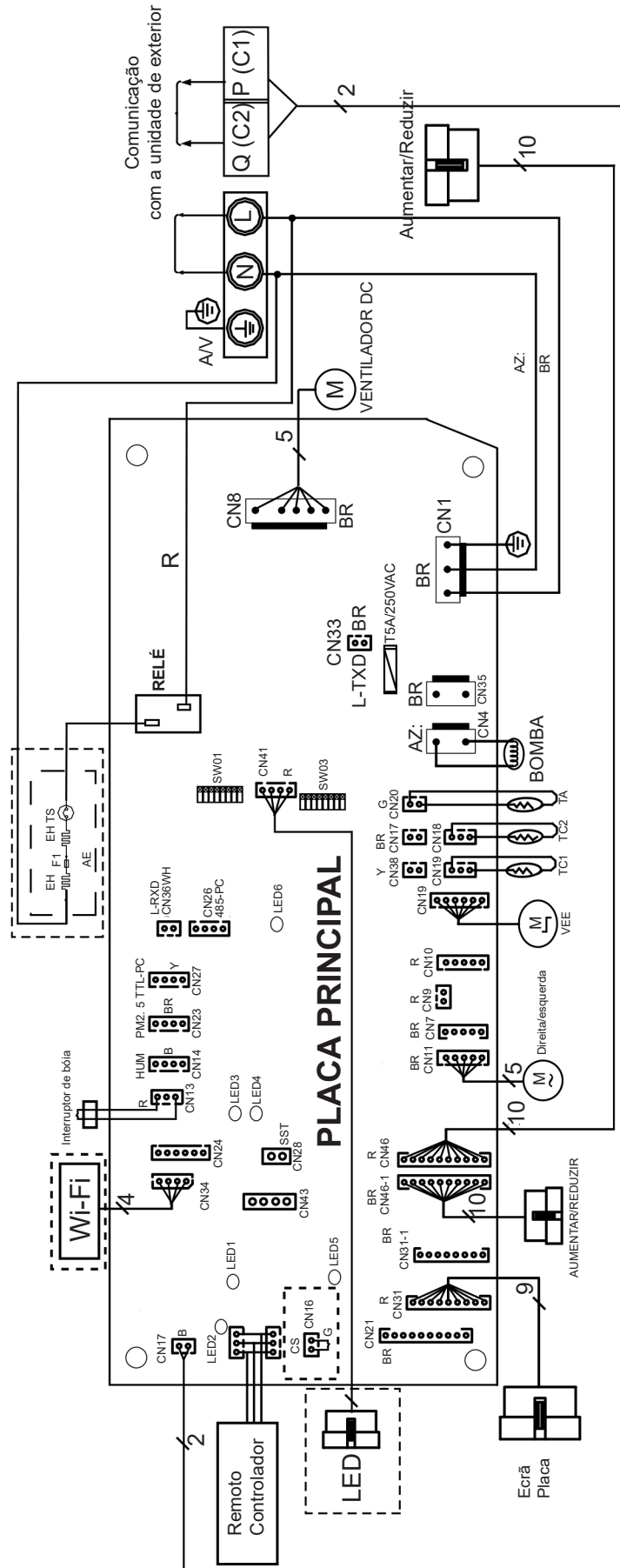


Procedimentos de instalação

Modelo	Nível do som de energia (dBA)		Peso (Kg)
	Arrefecimento	Aquecimento	
40VU0051-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0071-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0091-7E-QEE	46	46	17,9
40VU0121-7E-QEE	46	46	17,9

O nível de ruído do equipamento é inferior a 70 dB.





⚠ AVISO

- A equipe profissional deve realizar as conexões eléctricas com circuitos principais específicos, conforme as instruções de instalação. Pode ocorrer choque eléctrico e incêndio se a capacidade da alimentação não for suficiente.
- Ao preparar o layout de conexão, os cabos especificados devem ser utilizados como fio principal, que cumpra com os regulamentos locais de fiação. Assegure que a conexão e a fixação estão adequadas para evitar a transmissão da força exterior dos cabos para os terminais. A conexão ou a fixação inadequada pode causar queimaduras e provocar incêndios.
- As especificações da conexão aterrada devem combinar. O aterramento inadequado pode provocar choques eléctricos. Não conecte o fio de aterramento aos tubos de gás, tubos de água, pára-raios e nem à linha telefónica.

⚠ Atenção

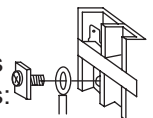
- Utilize apenas os fios de cobre. O disjuntor de fuga de energia deve ser fornecido, caso contrário, pode ocorrer choque eléctrico.
- A fiação do fio principal é do tipo Y. Conecte o terminal L ao fio energizado e o terminal N ao fio nulo, já o terminal de aterramento deve ser conectado ao fio de aterramento. Para o tipo om função de aquecimento eléctrico auxiliar, não desconecte o fio energizado e o fio nulo, ou a superfície da estrutura de aquecimento eléctrico vai ser electrificada. Comunique o fabricante ou a central de atendimento se o fio de energia estiver danificado e substitua-o.
- Combine o fio de energia das unidades interiores seguindo as orientações de instalação das unidades interiores.
- A conexão eléctrica deve estar distante das partes de alta temperatura da tubulação, de forma a evitar o derretimento da camada isolante dos cabos, que pode provocar acidentes.
- Após conectar a camada do terminal, a tubulação deve ser curvada em um cotovelo tipo U e presa com a braçadeira de pressão.
- Realize ao mesmo tempo, a conexão do controlador e a tubulação com fluido frigorífero.
- Realize a manutenção com a energia desligada.
- Veda o orifício da rosca com materiais de isolamento térmico para evitar a condensação.
- Os fios do sinal e da alimentação são independentes e não podem compartilhar um fio. [Nota: os fios da alimentação e do sinal são fornecidos pelos usuários. Os parâmetros dos fios de energia aparecem, conforme mostrado abaixo: $3 \times (1,0 \text{ a } 1,5) \text{ mm}^2$; parâmetros do fio do sinal: $2 \times (0,75 \text{ a } 1,25) \text{ mm}^2$ (fio blindado)].
- O equipamento tem 5 fios caudais (1,5mm), os quais são utilizados para conectar a caixa de válvulas e o sistema eléctrico do equipamento. Um diagrama detalhado da conexão é exibido no diagrama de circuitos;
- O equipamento deve ser conectado ao solo em conformidade com EN 60364.
- Realize a verificação periódica e assegure de prender as alças de pressão.

Conexão

1. Conexão dos terminais circulares:

O método de conexão dos terminais circulares é ilustrado na Fig. Retire o parafuso, conecte-o à camada do terminal após inseri-lo pelo anel da extremidade do cabo e aperte-o.

Conexão
Terminais
circulares:

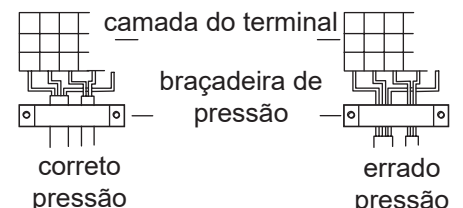


2. Conexão dos terminais em linha reta:

Os métodos de conexão dos terminais circulares são ilustrados a seguir: Afrouxe o parafuso antes de inserir o terminal de fios em sua camada, aperte o parafuso e assegure-se de estar preso puxando a linha suavemente.

3. Pressão do fio conector

Após conectar o fio, prima-o utilizando braçadeiras que devem ser primadas em sua luva protetora.



4. Método de operação de conexão da caixa de controle eletrônico

Primeiro, retire o parafuso da caixa de controle elétrico fixo, retire a caixa de controle elétrico e, em seguida, remova o parafuso de fixação da tampa da caixa de controle elétrico, retire a tampa da caixa de controle elétrico (prima e mantenha primado e ao mesmo tempo o botão). Insira o fio do sinal no orifício do equipamento e, em seguida, passe-o pelo orifício da caixa de controle eletrônico na estrutura da caixa, fique atento à resistência. Conecte a tampa da caixa de controle elétrico e empurre a caixa de controle elétrico para o equipamento. Use os parafusos para fixar.

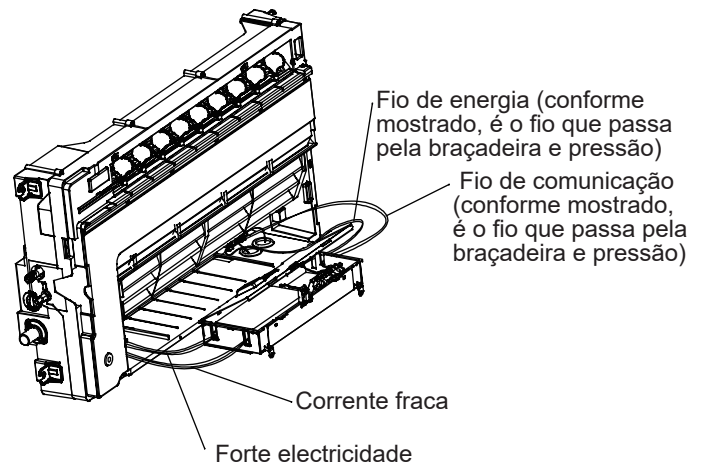
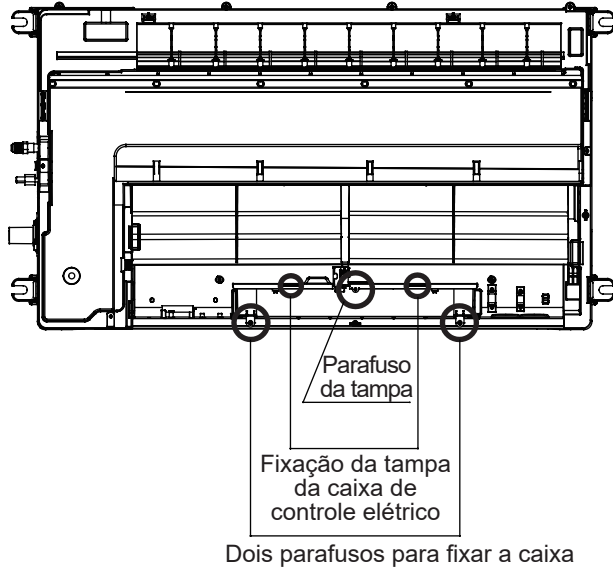
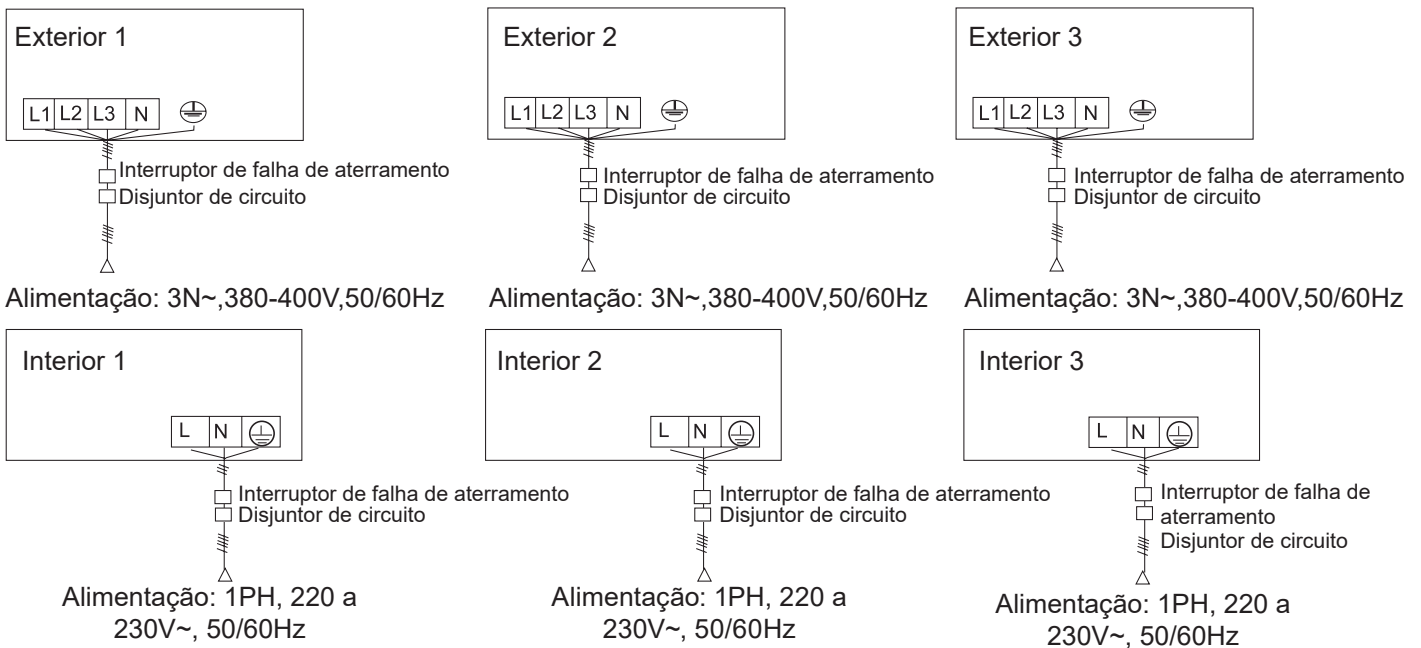


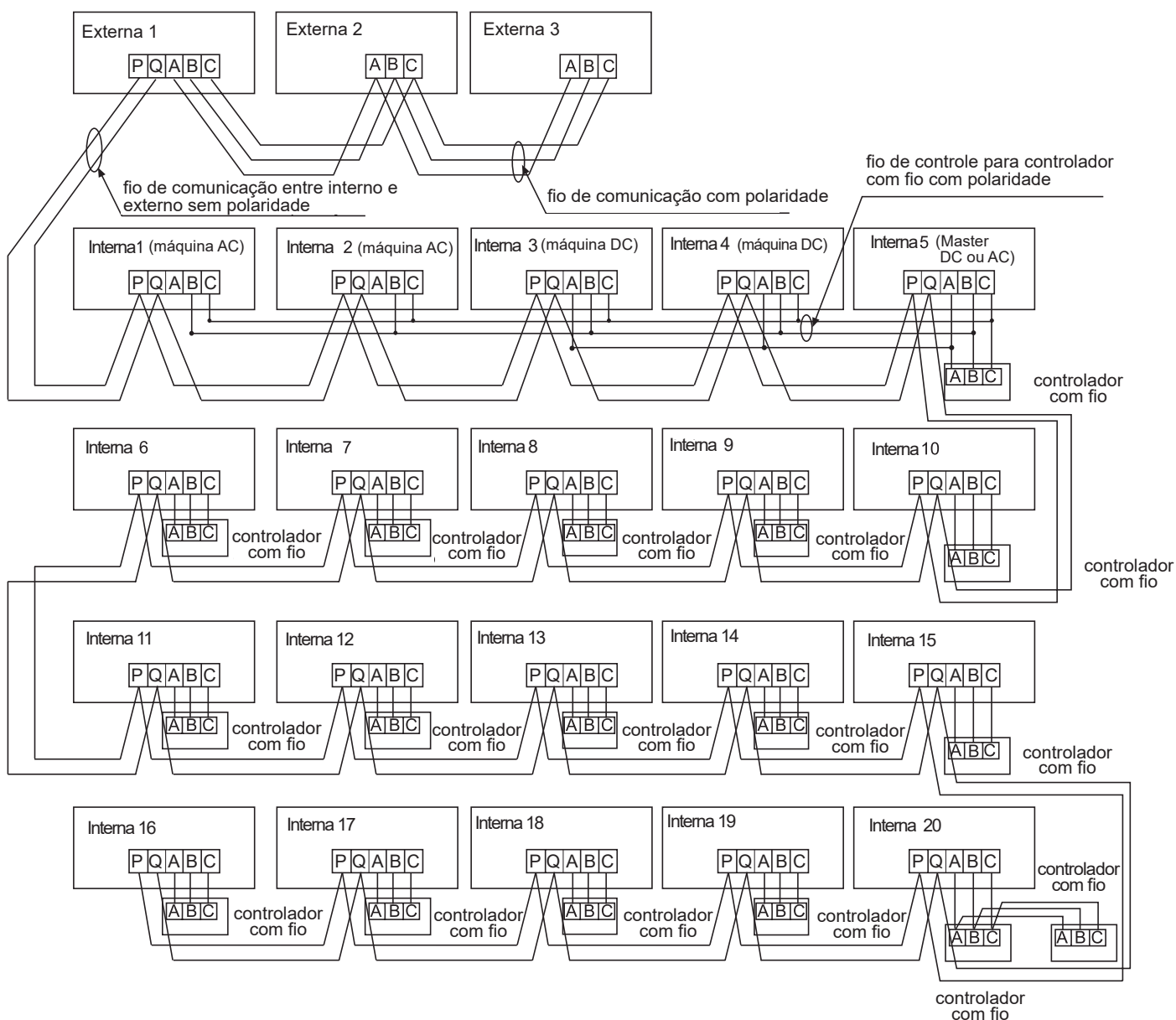
Ilustração da fiação de alimentação



- As unidades interiores e exteriores devem ser separadamente conectadas à fonte de alimentação. As unidades interiores podem compartilhar uma única fonte eléctrica, mas sua capacidade e especificações devem ser calculadas. As unidades interiores e exteriores devem ter os disjuntores de excesso e fuga de energia.

Conexão eléctrica

Ilustração da fiação do sinal



As unidades exteriores têm conexões paralelas por meio de três fios polarizados. A unidade principal, o controlo central e todas as unidades interiores têm conexões paralelas por meio de dois fios não polarizados.

Há três meios de conexão para o controlo por fio e para as unidades interiores:

- Um controlador com fio controla múltiplas unidades, ou seja, 2-16 unidades interiores, como mostra a figura acima (1-5 unidades interiores). A unidade interior 5 é a unidade mestre controlada por linha e as outras são as unidades escravas. O controlador remoto e a unidade mestre (diretamente ligada à unidade interior do controlador com fio) são ligados através de três linhas com polaridade. Outras unidades interiores e unidade mestre são ligadas através de duas linhas ou três linhas com polaridade (Se o PCB do interior for DC, o controlador com fio tem de ser ligado ao ABC, enquanto o PCB do interior for AC, o controlador com fio só se liga ao BC.). SW01 na unidade mestre de controlo de linha está definido para 0 enquanto SW01 nas unidades escravas de controlo de linha estão definidos para 1, 2, 3 e assim por diante. (Consulte a página de definição de códigos).
- Um controlador remoto por cabo controla uma unidade de interior, conforme ilustrado na figura acima (6 a 19 unidades de interior). A unidade de interior e o controlador remoto estão conectados por meio de três fios polarizados.
- Dois controladores remotos controlam uma unidade de interior, conforme ilustrado na figura (unidade de interior 20). Ambos os controladores podem ser definidos como controlador master, e o outro definido como controlador auxiliar. O controlador remoto master e as unidades interiores, e os controladores remotos auxiliar e master estão conectados por meio de três fios polarizados.

Conexão do fio de alimentação da unidade de interior, conexão entre as unidades interiores e exteriores e conexão entre as unidades interiores:

Corrente total das Unidades interiores (A)	Itens	Secção transversal (mm ²)	Comprimento (m)	Corrente nominal do disjuntor de excesso (A)	Corrente nominal do disjuntor de circuito residual (A) Interruptor de falhas de aterramento (Ma) Tempo de resposta (S)	Secção transversal Área do fio do sinal	
						Exterior - interior (mm ²)	Interior - interior (mm ²)
<10		2	20	20	20 A, 30 mA, 0,1S ou inferior	2 cores × 0,75 a 2,0mm ² fio blindado	
≥10 e <15		3,5	25	30	30 A, 30 mA, 0,1S ou inferior		
≥15 e <22		5,5	30	40	40 A, 30 mA, 0,1S ou inferior		
≥22 e <27		10	40	50	50 A, 30 mA, 0,1S ou inferior		

- Prenda bem o fio de energia eléctrica e os fios do sinal.
- Cada unidade interior deve ter uma conexão terra.
- O fio da alimentação deve ser maior se exceder o comprimento permitido.
- Conecte juntas as camadas blindadas de todas as unidades interiores e exteriores, com a camada blindada voltada à lateral dos fios do sinal das unidades exteriores aterradas em um ponto.
- O comprimento total do fio do sinal deve ser de até 1.000m.

Fiação do sinal do controlador remoto por cabo

Comprimento da linha do sinal (m)	Dimensões de conexão
≤250	2 fios blindados core de 0,75mm

- A camada blindada do fio do sinal deve ser aterrada em uma extremidade.
- O comprimento total do fio do sinal deve ser de até 250m.

Configurações da chave dip

Unidades interiores PCB

Na seguinte tabela, 1 representa LIGADO e 0 representa DESLIGADO.

Princípios de definição dos comutadores de código:

SW01 é usado para definir as capacidades das unidades interiores dependente e master, bem como da unidade de interior; SW03 é usado para definir o endereço da unidade de interior (combinar o endereço de comunicação original e o endereço do controlador centralizado).

(A) Definição e descrição de SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Endereço da unidade interior controlada por fio	[1]	[2]	[3]	[4]	Endereço da unidade de interior controlada por fio (endereço de grupo)
		0	0	0	0	0
		0	0	0	1	1# (unidade dependente controlada por fio)
		0	0	1	0	2# (unidade dependente controlada por fio)
		0	0	1	1	3# (unidade dependente controlada por fio)
		0	1	0	0	4# (unidade dependente controlada por fio)
		0	1	0	1	5# (unidade dependente controlada por fio)
	
		1	1	1	1	15# (unidade dependente controlada por fio)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacidade da unidade de interior	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacidade da unidade de interior
		0	0	0	0	0.6HP (AB05)
		0	0	0	1	0.8HP (AB07)
		0	0	1	0	1.0HP (AB09)
		0	0	1	1	1.2HP (AB12)

(B) Definição e descrição de SW03

SW03_1	Modo configuração de endereço	Modo configuração de endereço									
		Configuração automática (padrão)									
		Endereço definido por código									
SW03_2 a SW03_8	Endereços da unidade de interior e do controlador centralizado definidos por código (Nota *)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Endereço da unidade de interior	Endereço do controlador centralizado	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0# (Padrão)	0# (Padrão)
		0	0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
	
		0	1	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	0	1	0	2#	66#
	
		1	1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Nota *:

- Ao conectar o controlador centralizado, o gateway ou o sistema de carga, defina o endereço por código.
- Endereço do controlador centralizador=endereço de comunicação+0 ou+64.
SW03_2=DESL, endereço do controlador centralizado=endereço de comunicação+0=endereço de comunicação
SW03_2=LIG, endereço do controlador centralizado=endereço de comunicação+64 (se aplica quando o controlador centralizado é utilizado e quando há mais de 64 unidades interiores)
- Para usar com 0010451181A em uso, é necessário usar o código para configurar o endereço. Configurar SW03_1=LIGADO e SW03_2=DESL; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7 e SW03_8 são códigos de endereço que são configurados de acordo com o endereço real.
- A função de configuração de endereço do controlador remoto para a máquina de cartão ultra fino está desabilitada.

Antes do teste de execução

- Antes de ligar a unidade, teste o nível do terminal da alimentação (terminais L, N) e os pontos de aterramento com o mega ohmímetro de 500V e verifique se a resistência está acima de 1MΩ. A unidade não pode ser operada se estiver abaixo de 1MΩ.
- Conecte a unidade à alimentação das unidades exteriores para energizar a correia de aquecimento do compressor. Para proteger o compressor ao inicializar, ligue-o 12 horas antes de operar.
- Revise os procedimentos de execução do teste da unidade de exterior e assegure que a unidade de exterior tenha sido instalada corretamente seguindo as instruções do manual de unidade de exterior.

Verifique se toda a tubulação e o isolamento foram instalados e conectados, conforme as orientações do manual.

Verificação completa de instalação

- verifique se as principais tensões combinam
- verifique se há vazamento nas juntas dos tubos
- verifique se as conexões da energia elétrica e das unidades interiores e exteriores estão corretas
- verifique se os números de série dos terminais correspondem
- verifique se o local de instalação atende aos requisitos
- verifique se há muito ruído
- verifique se a linha de conexão está presa e firme
- verifique se os conectores dos tubos estão isolados termicamente
- verifique se a água escoo para fora
- verifique se as unidades interiores estão posicionadas

Método do teste de execução

Solicite à equipe de instalação para executar um teste de funcionamento. Conduza os procedimentos de teste seguindo as orientações do manual e verifique se o regulador de temperatura funciona corretamente.

Quando a máquina falha ao iniciar devido à temperatura ambiente, pode executar os seguintes procedimentos para conduzir a execução forçada. Esta função não faz parte do controlador remoto.

- Configure o controlador remoto para o modo de arrefecimento/aquecimento, prima o botão "LIG/DESL" por 5 segundos para acessar o modo de arrefecimento/aquecimento. Prima novamente o botão "ON/OFF" para sair da execução forçada e interromper o funcionamento do ar condicionado.

Reparos para falhas

Se aparecer qualquer falha, consulte o código de avaria do controlador remoto ou das vezes de flashes do LED5 no painel da unidade de interior, e identifique as falhas, conforme mostrado na seguinte tabela de resolução de problemas. Falhas das unidades interiores

Código de erro do controlador remoto por cabo	LED5 PCB (Unidades de interior)/Luz do temporizador do recetor (Controlador remoto)	Descrições padrão
01	1	Falha do transdutor TA na temperatura ambiente da unidade de interior
02	2	Falha do transdutor TC1 na temperatura do tubo da unidade de interior
03	3	Falha do transdutor TC2 na temperatura do tubo da unidade de interior
04	4	Falha do transdutor na temperatura da fonte de aquecimento duplo da unidade de interior
05	5	Erro do EEPROM da unidade de interior
06	6	Erro de comunicação entre a unidade de interior e exteriores
07	7	Erro de comunicação entre a unidade de interior e o controlador remoto
08	8	Erro no escoamento de água da unidade de interior
09	9	Erro do endereço duplicado da unidade de interior
0A	10	Erro de comunicação entre a unidade de interior e o painel do ecrã
0C	12	Erro do cruzamento zero
0E	14	Falha do ventilador DC
Código da unidade de exterior	20	Erros das unidades exteriores correspondentes

Movimento e deslocamento do ar condicionado



Turn to the experts

- Ao mover, desmontar e reinstalar o ar condicionado, contacte o seu revendedor para receber o suporte técnico.
- No material de composição do ar condicionado, o teor de chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados e éteres difenílicos polibromados não é superior a 0,1% (fração em massa) e cádmio não é superior a 0,01% (fração em massa).
- Recicle o fluido frigorigéneo antes de descartar, deslocar, configurar e reparar o ar condicionado; o descarte do ar condicionado deve ser feito apenas por profissionais qualificados.

Informações em conformidade com a Directriz 2006/42/EC	
(Nome do fabricante)	Carrier SCS
(Endereço, cidade, país)	Route de Thil - 01120 Montluel – França



Turn to the experts

O fabricante reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem aviso prévio.