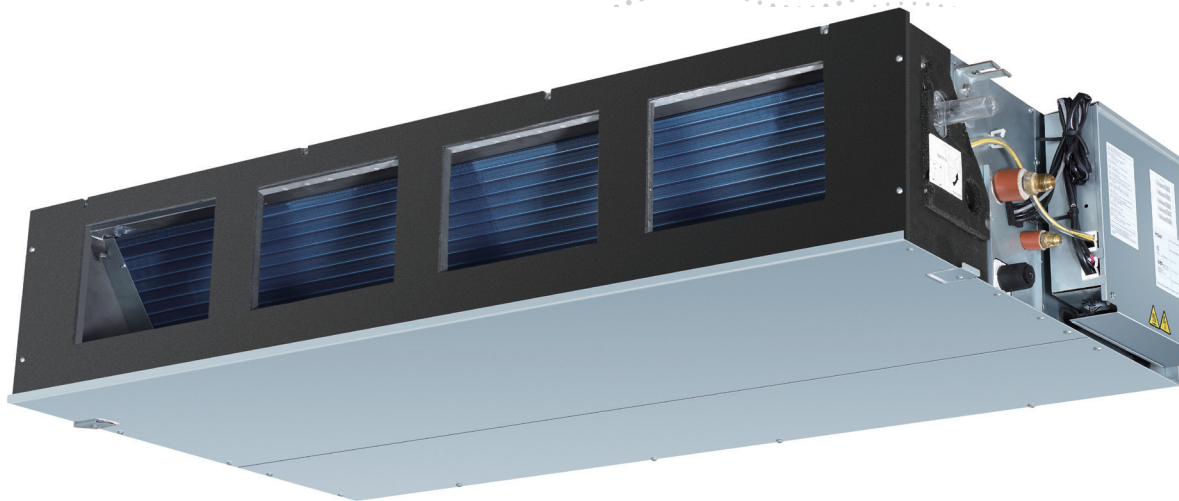




Turn to the experts



High Static Duct

Installation and Owner's Manual

Model Name

40VD007~054H-7S-QEE

EDITION 2021-04
Translation of the original instructions



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 sia 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 :

Tous les produits sont conformes aux dispositions européennes suivantes :

- Directive Machines
- Compatibilité électromagnétique

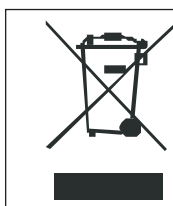
ROHS

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 du système de climatisation et le recyclage du liquide frigorigène, de l'huile et des autres pièces doivent être effectués par un installateur qualifié et agréé,

conformément aux législations locale et nationale applicables. Les climatiseurs doivent être traités 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.

ES CONFORMIDAD DEL MODELO CON LA NORMATIVA EUROPEA:

CE

Todos los productos son conformes a las siguientes disposiciones europeas:

- Directiva sobre Máquinas
- 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.

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

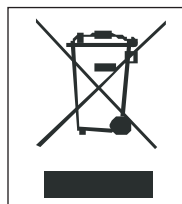
Os produtos estão em conformidade com os requisitos da Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à restrição do uso de Certas Substâncias Perigosas em Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (Diretiva RoHS da UE).

WEEE

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

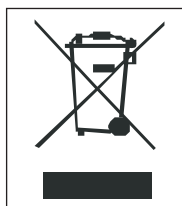
ENTSORGUNGSANFORDERUNGEN:

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.

REQUISITOS DE DESCARTE

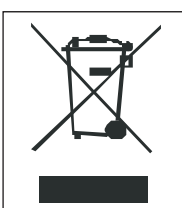


Su aire acondicionado está marcado con este símbolo. Esto implica que los productos eléctricos y electrónicos no deben ser mezclados con residuos domésticos no clasificados. No intente desmontar el sistema Ud. mismo: el desmantelamiento del sistema de aire acondicionado y el tratamiento del refrigerante,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

REQUISITOS DE ELIMINAÇÃO:

O produto de ar condicionado está marcado com este símbolo. Isto



significa que os produtos eléctricos e electrónicos 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

R410A

1= kg

2= kg

1+2= kg

F E

A

B

C

D

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 des gaz fluorés à effet de serre réglementés 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 à l'encre indélébile :

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

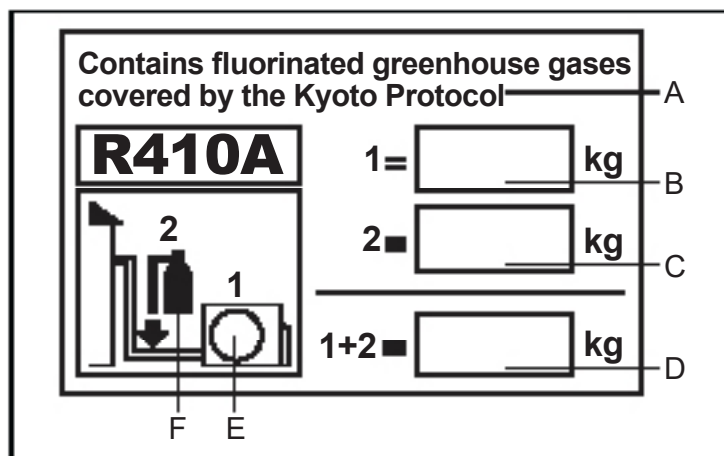
B charge initiale en réfrigérant (usine) : voir la plaque signalétique de l'unité

C charge complémentaire en réfrigérant sur place

D charge totale en réfrigérant

E unité extérieure

F bouteille de réfrigérant et manifold



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**

Valor GWP*: **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 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

Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa abrangidos pelo Protocolo de Quioto. **Não se libertar 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 carga adicional de fluido frigorigéneo no campo e
- 1+2 a carga total de fluido frigorigéneo na etiqueta de fluido frigorigéneo fornecida com o produto

A etiqueta preenchida deve ser afixada próximo à porta de carga do produto (por exemplo, no interior da tampa da válvula de paragem).

- A contém gases fluorados com efeito de estufa abrangidos pelo Protocolo de Quioto
- B a carga adicional de fluido frigorigéneo de fábrica do produto: ver placa de identificação da unidade
- C a carga adicional de fluido frigorigéneo no campo
- D a carga total de fluido frigorigéneo
- E a unidade exterior
- F o cilindro e coletor de fluido frigorigéneo para carga

Indoor Unit Operation & Installation Manual

40VD007H-7S-QEE
40VD009H-7S-QEE
40VD012H-7S-QEE
40VD015H-7S-QEE
40VD018H-7S-QEE
40VD024H-7S-QEE
40VD028H-7S-QEE
40VD030H-7S-QEE
40VD036H-7S-QEE
40VD048H-7S-QEE
40VD054H-7S-QEE

- Please read this manual carefully before using
- Keep this operation manual for future reference

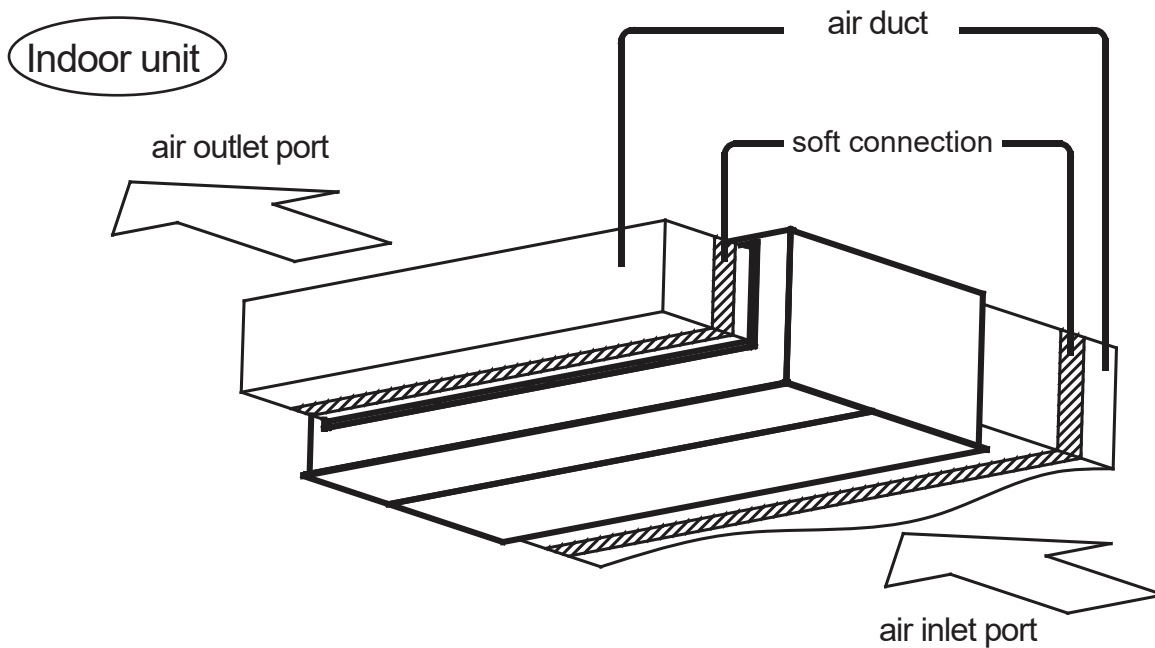
Translation of the original instructions



Contents

Parts and Functions-----	1
Safety-----	2
Maintenance -----	4
Fault Checkup-----	5
Installation Procedures-----	6
Electrical Wiring-----	16
Test Run & Fault Code-----	22

Parts and Function



- 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

- 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. 
- 

- 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. 
- 

Maintenance

*The air cleaner should be cleaned only when it is switched off and disconnected from the power supply, otherwise electric shock and injury may appear.

Cleaning the air outlet port and the shell:

⚠ Attention

- Do not 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 distortion.
- Wipe them with soft dry cloth.
- Water or neutral dry cleanser is recommended if the dust cannot be removed.

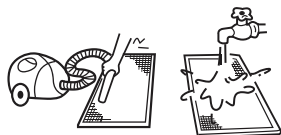
Cleaning The Filter

• 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

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

Fault Checkup



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 shut-down; 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 conditioner 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	Check if the unit is in the state of Timer-ON and Timer-OFF.
	Failure to work 	<p>Check if there is a power failure.</p> <p>Check if the manual power switch is turned off.</p> <p>Check if the supply fuse and breaker are disconnected.</p> <p>Check if the protective unit is working.</p> <p>Check if refrigerating and heating functions are selected simultaneously with the awaiting indication on the line control.</p>
	Bad cooling and heating effects	<p>Check if the air intake and air outlet ports of the outdoor units are blocked.</p> <p>Check if the door and windows are open.</p> <p>Check if the filtering screen of the air cleaner is blocked with sludge or dust.</p> <p>Check if the setting of wind quantity is at low wind.</p> <p>Check if the setting of operation is at the Fan Operation state.</p> <p>Check if the temperature setting is proper.</p>

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

- When buttons are inflexibly actuated;
- When the fuse and the breaker have been burnt;
- When there are foreign objects and water in the refrigerant;
- When other abnormal conditions occur.

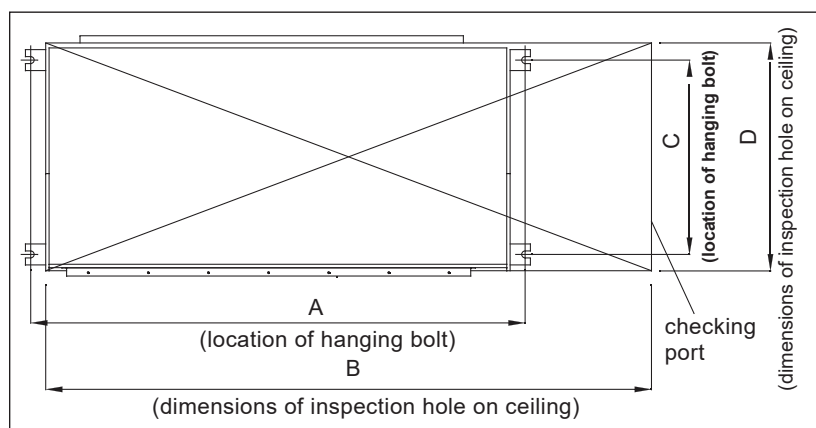
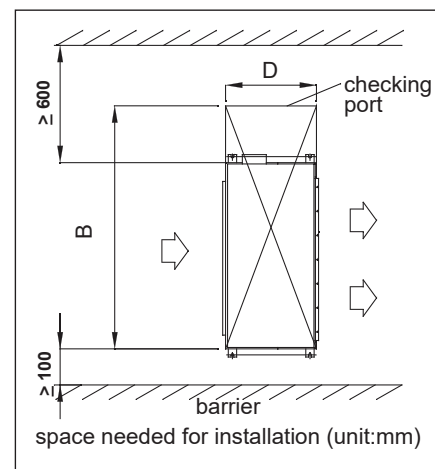
Installation Procedures

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

1. Before installation [before finishing the installation, do not dispose off the parts included and required for the installation]
 - Determine the route to move the unit to the installation site;
 - Do not tear the package open before moving the unit to the installation site. When unpacking is needed, a soft material or protector block with ropes can be used to lift the unit to avoid damaging or scraping of the unit.
2. Select the installation site
 - (1) The installation site should be selected according to the following criterion, which should be approved by users.
 - Ideal air distribution ensured; where there is no blockage in the air passage;
 - where the condensed water can be drained out properly;
 - where the location can structurally bear the weight of the indoor unit;
 - where enough space can be ensured for maintenance.
 - where the lengths of the piping between indoor units and outdoor units are within the allowable range (refer to Installation of Outdoor Units)
 - where the distance of at least 1m between indoor units, outdoor units, mains supply, connecting wires and television or radio can be maintained so as to avoid the image disturbance and noises of the above electrical appliances. (Even if 1m can be ensured, noise might occur if there is strong electric wave.) Additionally, equipment, television or other valuables can't be put under the unit so as to avoid the condensed water from the unit from dropping on the above articles, causing damages.
 - (2) Height of Ceiling:

The ceiling should be located at a place, where the central position of air outlet port is less than 3m high above the ground.
 - (3) Hanger bolts should be used during installation. Check if the location can bear the weight of the unit. Reinforce it before installation if necessary.
 - (4) The dimensions for maintenance

Make sure that it is easy to dismount the electrical control box, fan, motor, filter.



Model \ Size	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
40VD007-018H -7S-QEE	786	1100	472	635
40VD024-030H -7S-QEE	986	1300	472	635
40VD038-054H -7S-QEE	1404	1720	530	738

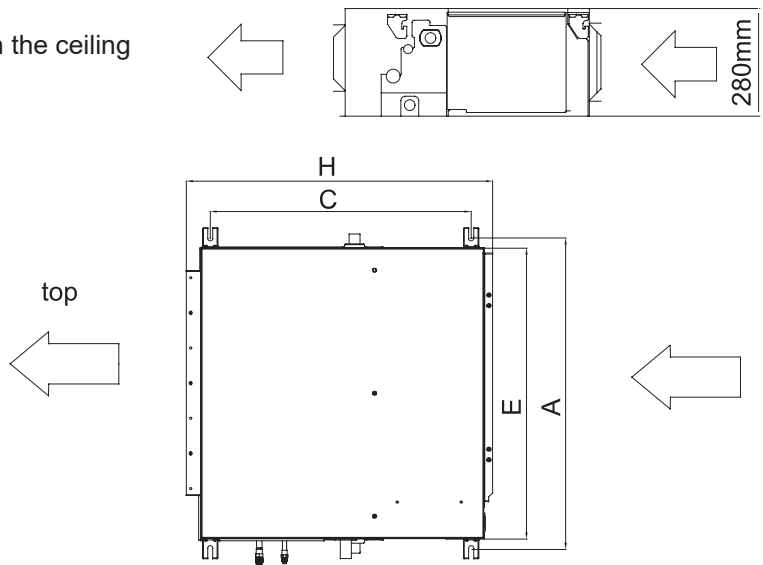
Installation Procedures



3. Preparation before Installation

(1) Location relation between inspection hole on the ceiling and the unit and the hoisting studs (unit : mm)

Size Model	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)
40VD007~018H-7S-QEE	788	472	750	695
40VD024~030H-7S-QEE	986	472	950	695
40VD036~054H-7S-QEE	1404	530	1368	798

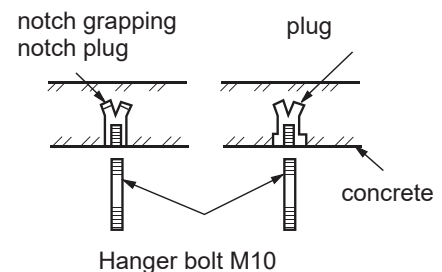


(2) If necessary, make a hole for installation and access in the ceiling. (used for installation in a ceiling)

- For the size of the inspection hole in the ceiling, please refer to the above drawing.
- Before installation, finish all the preparations for all piping connected to indoor units (refrigerant, water, drainage) and wiring (connection line of the line control, connection line between indoor units and outdoor unit) so that they can be connected with indoor units right after installation.
- For the inspection hole, the ceiling might be reinforced to maintain the evenness of the ceiling and avoid the vibration of the ceiling. For details, please consult the construction contractor.

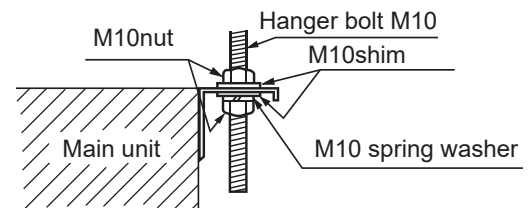
(3) Install the hanger bolts (M10 bolts)

- In order to support the weight of the unit, use barb bolts for installing in a ceiling. For installation in a new ceiling, use inlaid bolts, embedded bolts or other parts provided on site. Before proceeding with the installation, adjust the gap between the bolt and the ceiling.



(4) Installation of Indoor Units

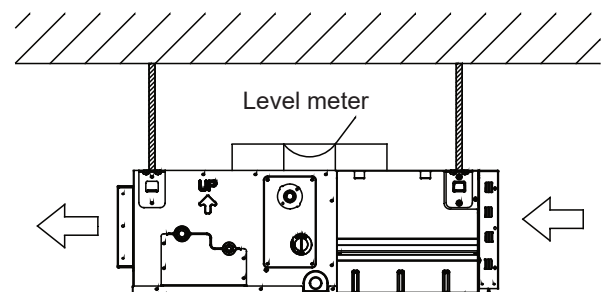
- Fix the indoor unit with the hanger bolt. If necessary, the machine can be hung on the beam.



Adjusting the level

Adjust the level with a level meter or in the following ways:

- Make the adjustment as shown in the figure.

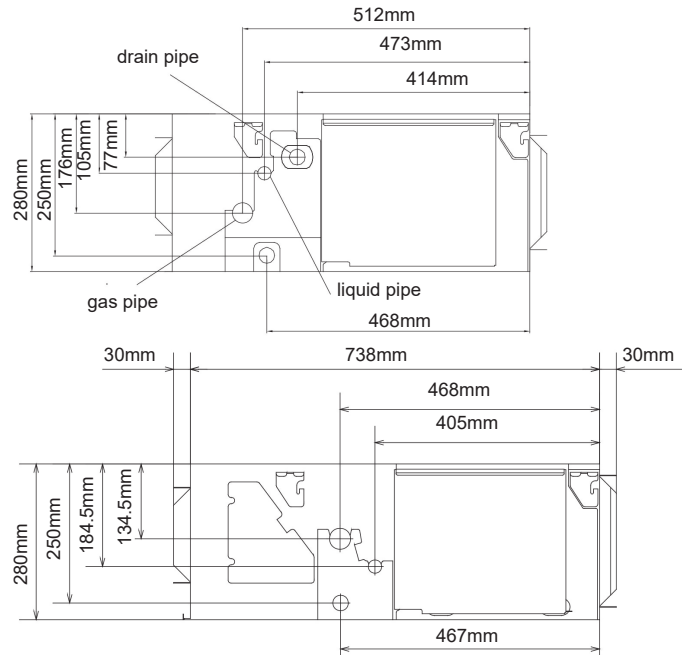


Installation

Static Pressure Range
unit: Pa

Static Pressure Range
0-200

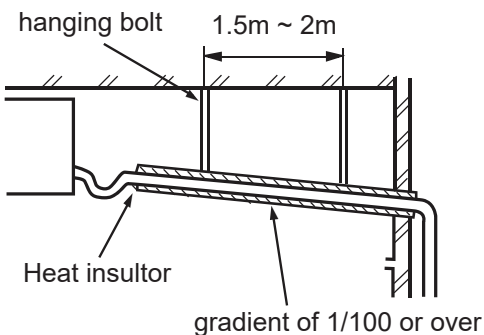
4. Drainpipes 40VD007-030H-7S-QEE



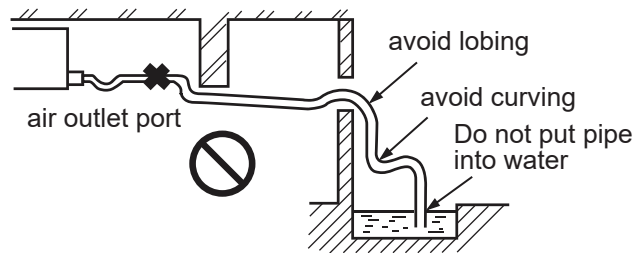
40VD036-054H-7S-QEE

(a) Keep a gradient (1/50-1/100) of the drain pipes and avoid lobing or curving.

• Proper Piping

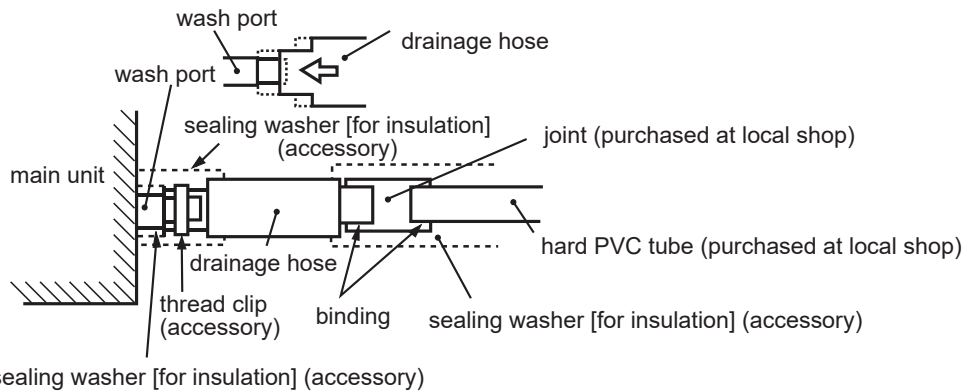


• Improper Piping



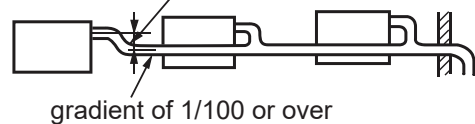
(b) When connecting the drainpipe to the equipment, don't apply too much force on one side of the equipment. Meanwhile, the piping should be positioned as close to the equipment as possible.

(c) For the drainpipe, a general purpose hard PVC tube can be purchased at local shops. During the connection, insert the end of PVC tube into the wash port and fasten it with drainage hose and thread clip. Binding agents or glues shouldn't be used to connect the wash port and drainage hose.



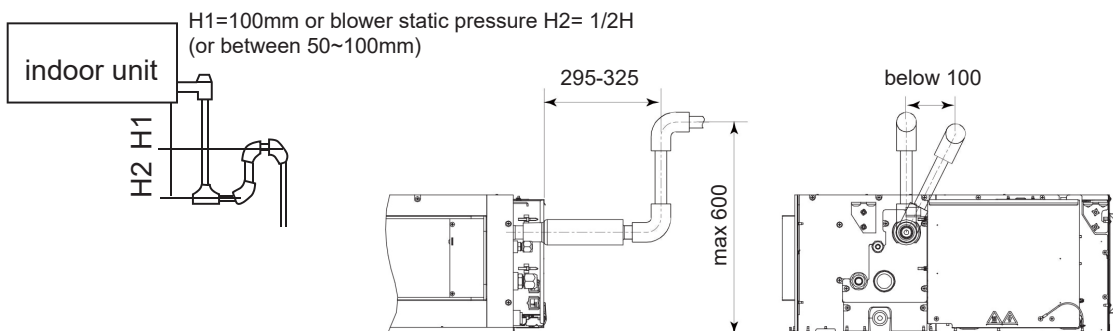
- (d) When the laid drain piping is used for multiple equipment, the public piping should be lower by about 100mm from the wash ports of equipment, as shown in the figure. Thicker pipes should be used for this application.
- (e) The hard PVC tube in the room must be provided with a heat insulating layer.
- (f) Don't place the drainpipes in an area with irritant gases. Don't put the drainpipe directly into the sewer, where there might be gases with sulfur.

ensure the largest height difference (about 100mm)



(g) Backwater bend

Because the drainage was laid in the position of creating sub-atmospheric pressure easily, gain of elevation of water in the drain pan can cause water leakage. To avoid water leakage, design a backwater bend. Configuration of backwater bend can be cleaned; a 'T' joint can be used in installing as shown in the picture below. Backwater bend was installed in the neighborhood of air conditioning. A backwater bend was designed in the middle of drain pipe as shown as in the picture below.



(h) Pump lift

Pump maximum lift reaches 600mm. The installation dimension of the pump is recommended as shown in the drawing.

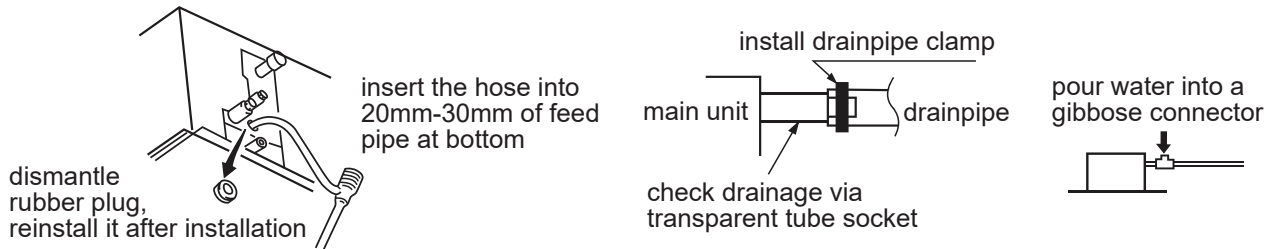
Testing Drainage System

- (a) After testing the electrical system, test the drainage system.
- (b) During testing, make sure that the water flow passes through the piping correctly without any water leakage at the connections.
- (c) In the condition of a new house, test the drainage system before fitting the ceiling.
- (d) Even if it is installed in a season when heating is needed, the testing should still be performed.

Installation

Procedures

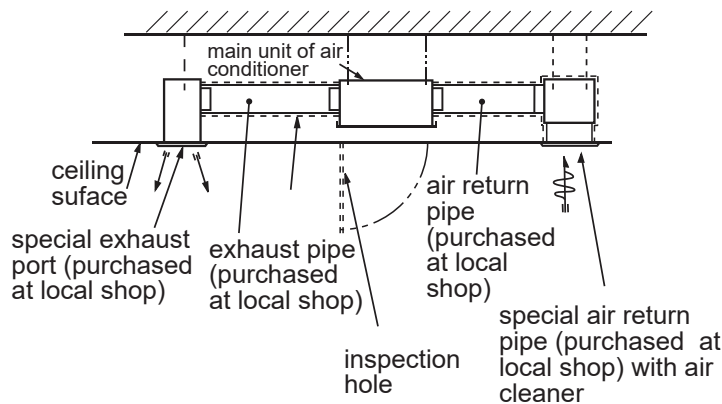
- (a) Provide about 1000cc of water to the equipment via air outlet port with the feed pump.
- (b) During refrigerating operation, check the drainage system.



Before completing the electrical connection, a gibbose connector should be installed on the drainpipe to provide it with a water inlet port. Then, if any leakage exists in the piping, inspect it to make the water flow of the drainpipe smooth.

5. Installation of Air Return & Air Exhaust Pipes

To choose the right air return port, air return pipe, air exhaust port and exhaust pipe, please consult service personnel of Carrier company. Refer the design chart and exterior static pressure values to select the exhaust pipe with appropriate length and shapes.



Installation



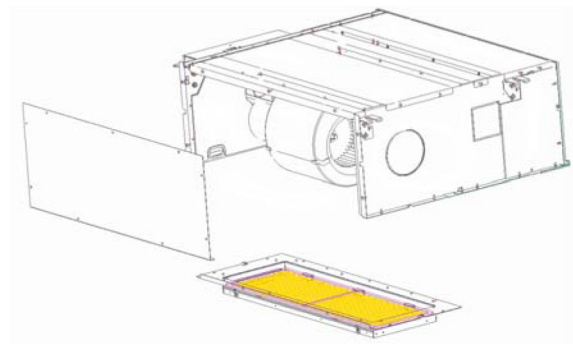
6. Connection of return air duct (setting back air return opening when leaving factory)

Remarks: During installation, you can select the lower air return or back air return by adjusting the location of air inlet frame. Air return from bottom will influence the unit noise, so we suggest the use of rear return installation.

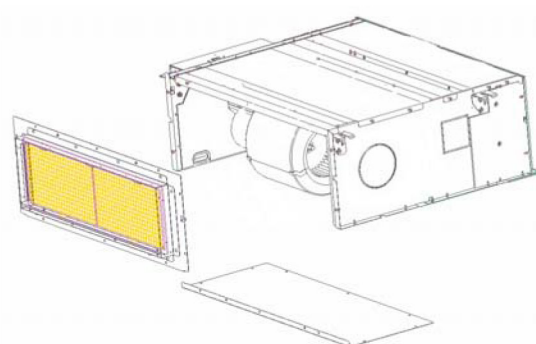
F



Model	Size	F (mm)	G (mm)
40VD007-018H-7S-QEE		660	200
40VD024-030H-7S-QEE		740	200
40VD036-054H-7S-QEE		1280	235



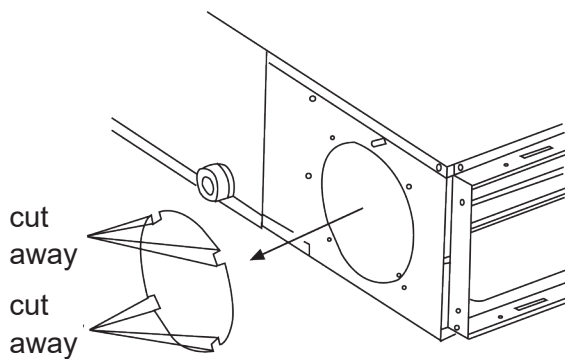
rear air return opening



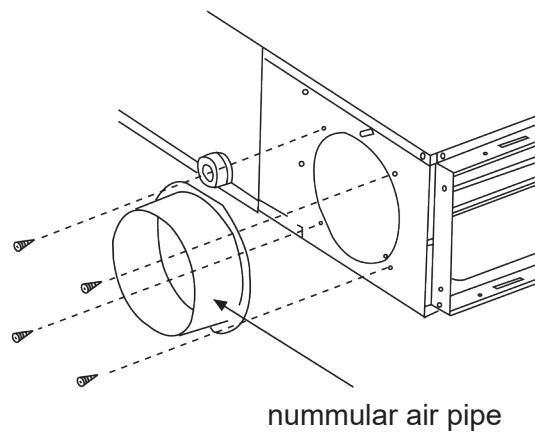
bottom air return opening

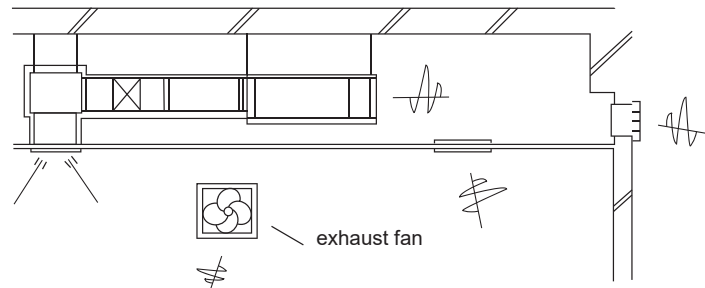
a.Concatenation means of exchanging fresh air

(1) Cut away the nummular component of lateral board



(2) Install the nummular air pipe
(air pipe can be purchased from local shop)





example of bad installation

8.Refrigerant pipe

Piping Permissible Length & Height Difference

Please refer to the attached manual of outdoor units.

Piping Materials & Heat Insulating Materials

So as to prevent condensation, heat insulating treatment should be performed. The heat insulating treatment for gas and liquid piping should be carried out respectively.

Piping Material	Hard PVC tube VP31.5mm (inner bore)
Heat Insulating Material	Vesicant polythene thickness: over 7mm

Installation Procedures



Tubing Materials & Specifications

Please refer to the attached manual for outdoor units.

Model		40VD005-009S-7S-QEE	40VD012-018S-7S-QEE	40VD024-054S-7S-QEE
Tubing Size (mm)	Gas pipe	∅ 9.52	∅ 12.7	∅ 15.88
	Liquid pipe	∅ 6.35	∅ 6.35	∅ 9.52
Tubing Material		Phosphor-deoxy-bronze seamless pipe (TP2) for air conditioner		

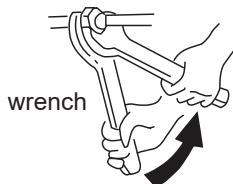
Refrigerant Filling Amount

Add the refrigerant according to the installation instruction for outdoor units. Compressor failure can be caused by filling too much or too little refrigerant. Refer to the outdoor unit manual for additional evacuation and pressure test procedures prior to system operation.

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.

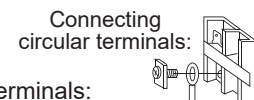


Outer Diameter of Tubing (mm)	Mounting Torque
∅ 6.35	11.8~13.7N.m
∅ 9.52	32.7~39.9N.m
∅ 12.7	49.0~53.9N.m
∅ 15.88	78.4~98.0N.m
∅ 19.05	97.2~118.6N.m

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.

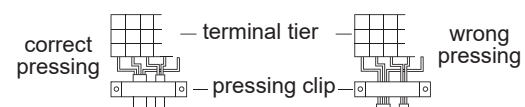
Connecting



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.

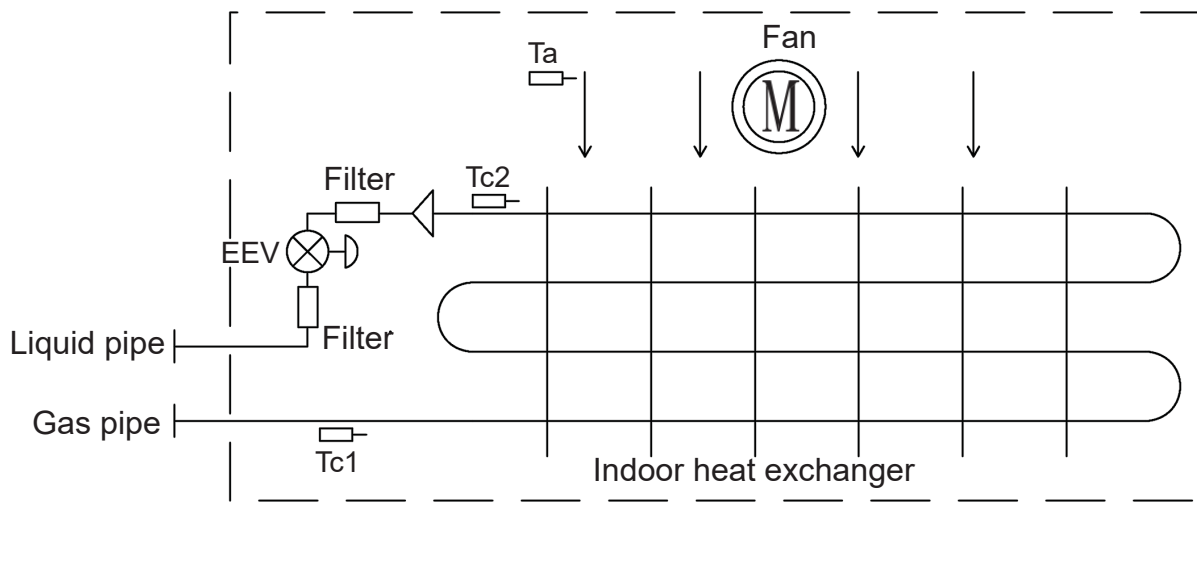
Pressing connecting line:
After line connection is completed, press the connecting line with clips that should be pressed on the protective sleeve of the connecting line.



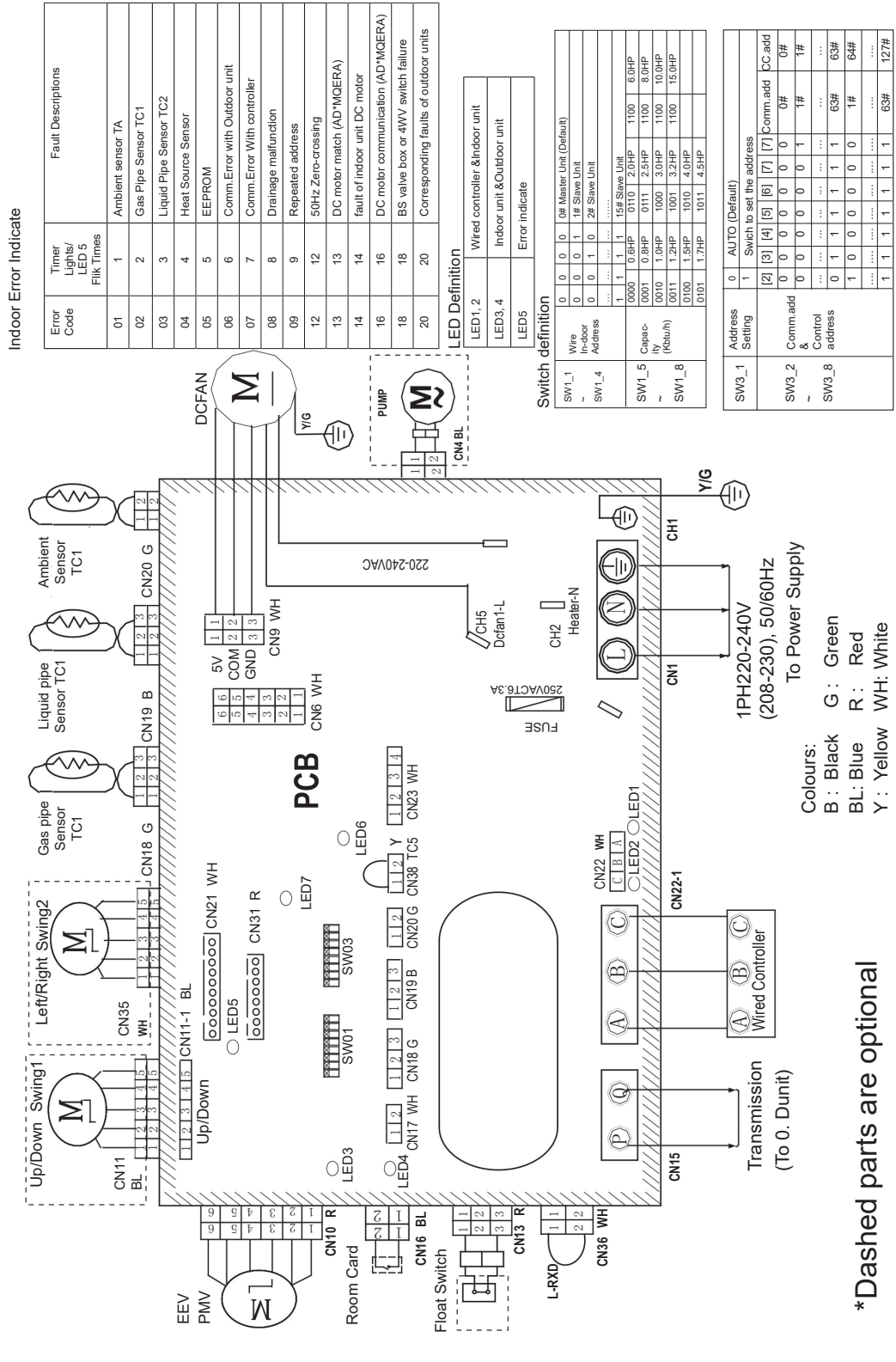
Installation Procedures

Model	Sound pressure level (dBA)		Weight (kg)
	Cooling	Heating	
40VD007H-7S-QEE	30	30	29
40VD009H-7S-QEE	30	30	29
40VD012H-7S-QEE	32	32	29
40VD015H-7S-QEE	32	32	29
40VD018H-7S-QEE	32	32	29
40VD024H-7S-QEE	33	33	34
40VD028H-7S-QEE	33	33	34
40VD030H-7S-QEE	33	33	34
40VD036H-7S-QEE	38	38	54
40VD048H-7S-QEE	40	40	54
40VD054H-7S-QEE	40	40	54

The noise level of the machine is below 70 dB



40VD***-7S-QEE

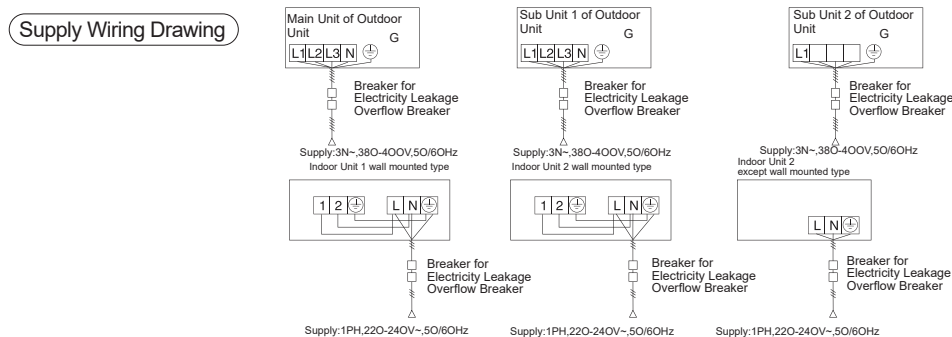


⚠ Warning

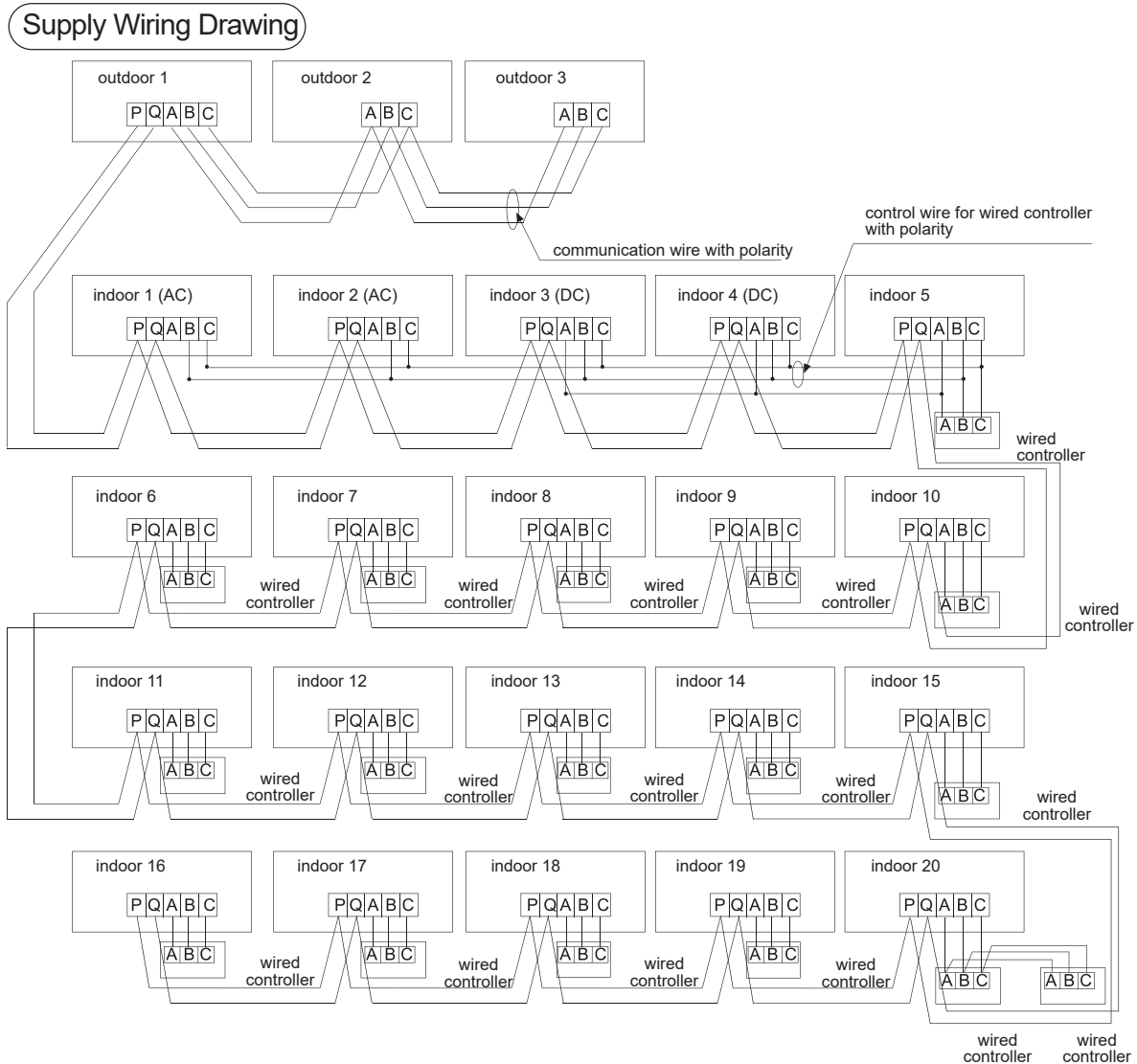
- Electrical connections should be made with specific main circuits by the qualified personnel according to the installation instruction. Electric shock and fire may be caused if the capacity of power supply is not sufficient.
- While arranging the wiring layout, specified cables should be used as the 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, lightning 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.



- Indoor and outdoor units should be connected to the power source separately. Indoor units can 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.



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 master 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.

Electrical Wiring



Turn to the experts

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 Unit(A)	Items	Cross Section (mm ²)	Length (m)	Rated Current of Overflow Breaker(A)	Rated current of residual Circuit Breaker (A) Ground Fault Interruptor (mA) Response time(S)	Cross Sectional Area of Signal Line	
						Outdoor-indoor (mm ²)	Indoor-indoor (mm ²)
<6		2.5	20	10	10A, 30mA,0,1S or below	2 cores x 0.75-2.0 mm ² shielded line	
≥6 and <10		4	20	16	16A, 30mA,0,1S or below		
≥10 and <16		6	25	20	20A, 30mA,0,1S or below		
≥16 and <25		8	30	32	32A, 30mA,0,1S or below		
≥25 and <32		10	40	32	32A, 30mA,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 x 3 cores 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

- The dipswitch is dialled to “On” position with the overline strapping if the code or overline status is “1”. The dipswitch is dialled to “Off” position with the overline if the code or overline status is “0”.
- In the table below, the choice in the box “ ” refers to the setting of the socket/over-line before delivery.

Indoor Units PCB

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

Definition principles of code switches:

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

SW08 is used set room card and 26°C lock.

(A) Definition and description of SW01

SW01_1	Operation mode displayed on wired controller	1	[air supply] [refrigerating] [dehumidification]			
		0	[automatic] [air supply] [refrigerating] [dehumidification] [heating]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Address of wire controlled indoor unit (Note 1)	[2]	[3]	[4]	Address of wire controlled indoor unit (group address)	
		0	0	0	0# (wire-controlled master unit) (default)	
		0	0	1	1# (wire-controlled slave unit)	
		0	1	0	2# (wire-controlled slave unit)	
		0	1	1	3# (wire-controlled slave unit)	
		1	0	0	4# (wire-controlled slave unit)	
		1	0	1	5# (wire-controlled slave unit)	
		1	1	0	6# (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
		0	0	0	1	0.8HP
		0	0	1	0	1.0HP
		0	0	1	1	1.2HP
		0	1	0	0	1.5HP
		0	1	0	1	1.7HP
		0	1	1	0	2.0HP
		0	1	1	1	2.5HP
		1	0	0	0	3.0HP
		1	0	0	1	3.2HP
		1	0	1	0	4.0HP
		1	0	1	1	5.0HP
		1	1	0	0	6.0HP
		1	1	0	1	8.0HP
		1	1	1	0	10.0HP
1	1	1	1	15.0HP		

Note 1: A wired controller can be connected to at most 16 ultra thin air-duct indoor units.

(B) Definition and description of SW03

SW03_1	Address setting mode	Address setting mode									
		[1]									
		0	Automatic setting (default)								
SW03_2 ~ SW03_8	Code-set indoor unit address and centralized controller address(Note2)	1	Code-set address								
		[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	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#

Note* :

- Set the address by code when connecting the centralized controller or gateway or charge system.
- Address of the centralized controller=communication address+0 or +64.
SW03_2=OFF, address of the centralized controller=communication address+0=communication address
SW03_2=ON, address of the centralized controller=communication address+64 (applies when the centralized controller is used and there are more than 64 indoor units).
- To use with 19848199886 use address setting as. Set SW03_1=0N and SW03_2=OFF; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7, and SW03_8 are address codes that are set according to the actual address.
The address-setting function of the wired controller for ultrathin card machines is disabled.

(C) Jumper definition description

Electronic expansion valve PMV manual control settings(CN27, CN29)

Manually fully open CN27: short circuit CN27 for 2 seconds after power, the PMV fully opened.

Manually fully close CN29: short circuit CN29 for 2 seconds after power, the PMV fully closed.

26°C Lock function Activation:

Default : Deactivated

Activation: Press "Health" button on remote controller 8 times in 5 seconds, and when you hear the beep 4 times, the function is activated.

Deactivation: Press "Health" button on remote controller 8 times in 5 seconds, and when you hear the beep 2 times, the function is deactivated.

Code setting of wired controller

Function switches

Code	Switch status	Functiondescription	Default setting	Remarks
SW1	ON	Auxiliary wired controller	OFF	
	OFF	Master wired controller		
SW2	ON	Common wired controller	ON	
	OFF	New fan-only has refrigerating, heating, and air supplying modes		
SW3	ON	Display ambient temperature	OFF	
	OFF	Do not display ambient temperature		
SW4	ON	26°Clock disabled	ON	
	OFF	26°Clock enabled		
SW5	ON	Collect ambient temperature of wired controller	ON	
	OFF	Collect ambient temperature of PCB		
SW6	ON	Power failure memory disabled	OFF	
	OFF	Power failure memory enabled		
SW7	ON	Temperature sensor 4k7 enabled	ON	Between SW7 and SW8, one and only one must be ON for any given period
	OFF	Temperature sensor 4k7 disabled		
SW8	ON	Temperature sensor 5k1 enabled	OFF	
	OFF	Temperature sensor 5k1 disabled		

Note: ON indicates short circuit; OFF indicates disconnection.

The difference between master and slave wired controller

Topic	Master controller	Slave controller
Function	All function	ON/OFF, Mode, Fan speed, Temp, Swing function only.

Test Run & Fault Code

Before Test Run

- Before switching it on, test the supply terminal tier (L, N terminals) and grounding points with 500V mega-ohm meter and check if the resistance is above 1MΩ. Do not operate if it is below 1MΩ.
- Connect it to the power supply of outdoor units to energize the heating belt of the compressor. To protect the compressor on startup, power it on for 12 hours prior to the operation. Check if the installations of the drainpipe and connection line are correct. The drainpipe should be placed lower while the connection line should be placed lower. Heat preservation measures should be taken such as wrapping the drainpipe esp. in the indoor units with heat insulating materials. The drain pipe should be fixed in a slope to avoid protrusions at the upper end and concaving at the lower end.

Checkup of Installation

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> check if the mains voltage is correct | <input type="checkbox"/> check if the installation place meets the specifications |
| <input type="checkbox"/> check for 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 matching | <input type="checkbox"/> check if the connectors for tubing are heat insulated |
| | <input type="checkbox"/> check if the water is draining outside properly |
| | <input type="checkbox"/> check if the indoor units are positioned correctly |

Ways of Test Run

Do ask the installation personnel to make a test run. Follow 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 taken to initiative a forced run. This function is not provided with remote control.

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

Fault Remedies

When any fault appears, consult the fault code of line control or the flashing time for LED5 of computer panel of indoor units/health lamp of receiving window of remote control and find out the faults as shown in the following table to remove all faults.

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 temp. transducer TA
02	2	Fault of indoor unit pipe temp. transducer TC1
03	3	Fault of indoor unit pipe temp. transducer TC2
04	4	Fault of indoor unit dual heat source temp. transducer
05	5	Fault of indoor unit EEPROM
06	6	Fault of communication between indoor & outdoor units
07	7	Fault of communication between indoor unit and wired control
08	8	Fault of indoor unit float switch
09	9	Fault of duplicate indoor unit address
12	12	Fault of indoor unit 50Hz Zero-crossing
13	13	DC motor match (AD*MQERA)
14	14	fault of indoor unit DC motor
16	16	DC motor communication (AD*MQERA)
18	18	BS valve box or 4WV switch failure
20	20	Corresponding faults of outdoor units

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

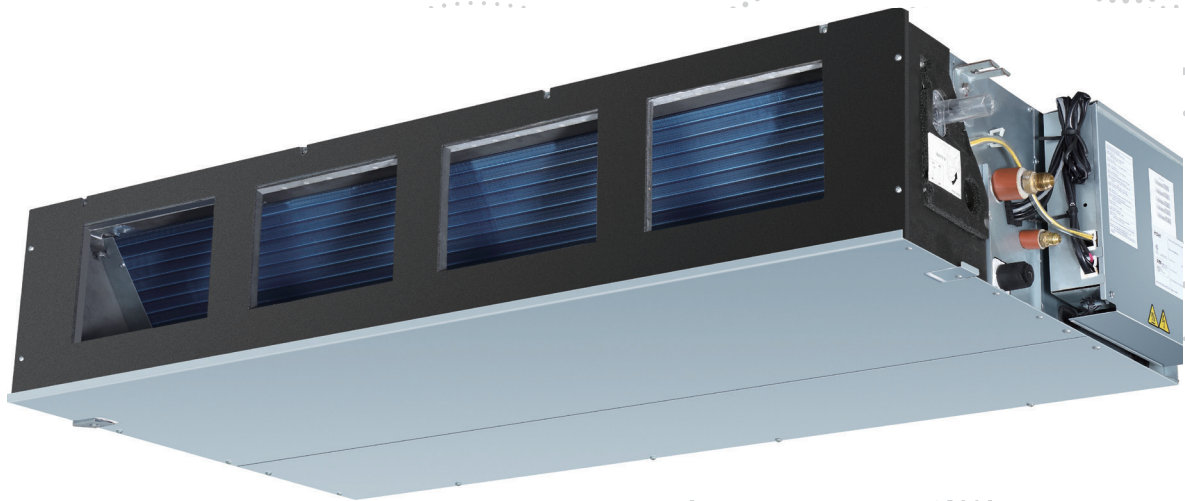


Turn to the experts

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



Turn to the experts



Canalizzato ad alta prevalenza

Manuale d'installazione e d'uso

Nome modello

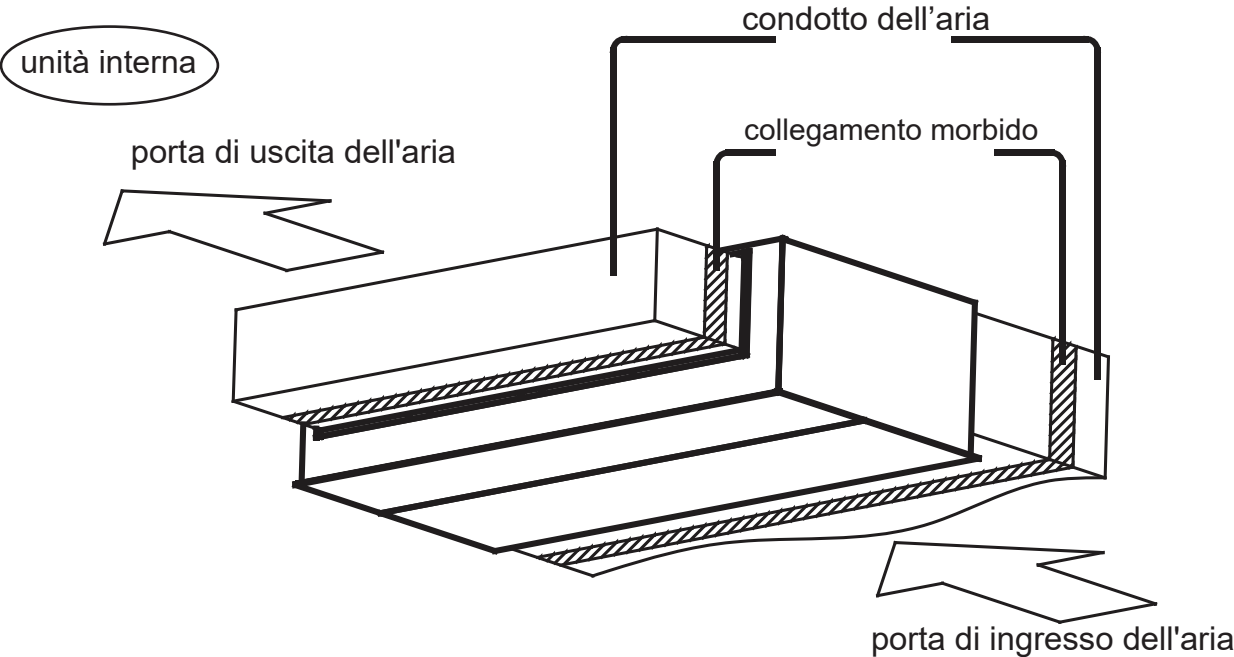
40VD007~054H-7S-QEE

EDIZIONE 2021-04
Traduzione delle istruzioni originali



Contenuti

Parti e funzioni-----	1
Sicurezza-----	2
Manutenzione -----	4
Controllo guasti-----	5
Procedure di installazione-----	6
Cablaggio elettrico-----	16
Esecuzione del test e codice di errore-----	22



- Se il condizionatore d'aria viene consegnato a un nuovo utente, questo manuale deve essergli consegnato insieme al condizionatore d'aria stesso.
- 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”. Gli incidenti gravi causati da una installazione non corretta e che possono causare gravi lesioni o decessi 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. Successivamente, far funzionare 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 questi lo conservi.

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 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. Assicurarsi che i collegamenti terminali siano assicurati. 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 trancino il cablaggio. Un'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 all'interno del 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 dal 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 del tubo del gas, 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.

⚠ Attention

Notices during Operation

- 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 può entrare in contatto diretto con essi. 
- 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 di alimenti, creature viventi, 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 appena della brina comincerà ad apparire sull'unità esterna durante il riscaldamento (circa 2-10 min.). Durante lo scongelamento, la ventola dell'unità interna gira a bassa velocità o si arresta, mentre quella dell'unità esterna si ferma.
- Per evitare scosse elettriche, non toccare l'interruttore con le mani bagnate.



- Chiudere la finestra per evitare l'ingresso dell'aria esterna. Per evitare la luce del sole, potrebbero essere rimosse eventuali tende o tapparelle.
- Durante le operazioni di pulizia, arrestare l'unità e disattivare manualmente l'alimentazione.
- Quando l'unità di controllo è in funzione, non disattivare l'interruttore manuale dell'alimentazione; al suo posto, è possibile utilizzare il controllo. Per evitare danni, non premere contro il liquido presente nell'area a cristalli 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 la ventola in modo che oscilli per 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 pensato per essere utilizzato da persone (inclusi bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o senza esperienza o conoscenze, a meno che queste non siano supervisionate o abbiano ricevuto istruzioni sull'uso del dispositivo da una persona responsabile della loro sicurezza.



* Il condizionatore d'aria dovrebbe essere pulito solo quando è spento e scollegato dall'alimentazione elettrica; in caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche e lesioni.

Pulizia della bocchetta di uscita dell'aria e del coperchio:

⚠ Attenzione

- Non usare benzina, benzene, diluenti, polvere lucidante o insetticidi liquidi per pulire.
- Non pulire con acqua calda superiore a 50 °C per evitare che si sbiadiscano o si deformino.

- 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.

Pulizia del filtro

• Pulizia

Per rimuovere la polvere, pulire il filtro 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 pulire con acqua calda superiore a 50 °C per evitare che si sbiadiscano o si deformino.
- Non asciugare al fuoco, per evitare che il detergente si incendi.

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 la peggiorante	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 verificarsi 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 l'unità 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 state selezionate simultaneamente con l'indicatore di attesa sul controllo online.
	Cattivo effetto di raffreddamento 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;
- Quando ci sono oggetti estranei e acqua nel refrigeratore;
- Quando si verificano altre condizioni anormali.

Procedure di installazione

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.

1. Prima dell'installazione [prima di terminare l'installazione, non smaltire le parti incluse e necessarie per l'installazione].

- Stabilire il percorso da fare per trasportare l'unità sul sito di installazione;
- Non rompere l'imballo prima di essere arrivati sul sito di installazione. Quando si disimballa la macchina, si consiglia di utilizzare un materiale morbido o un blocco di protezione con delle funi per sollevare l'unità ed evitare che si danneggi o ammacchi.

2. Selezionare il sito di installazione.

(1) Il sito di installazione dovrebbe essere selezionato in base ai seguenti criteri, che devono essere approvati dagli utenti.

- Distribuzione dell'aria ideale garantita; non vi sono blocchi nel passaggio dell'aria;
- quando l'acqua di condensa può essere drenata in modo corretto;
- quando la posizione è in grado sostenere il peso dell'unità interna;
- quando c'è sufficiente spazio per le operazioni di manutenzione.
- quando la lunghezza delle tubature tra le unità interne e quelle esterne rientra nell'intervallo consentito (fare riferimento a Installazione delle unità esterne).
- quando è rispettata una distanza di almeno 1 metro tra le unità interne, le unità esterne, le prese di alimentazione, i cavi di collegamento o della televisione o radio, in modo da evitare disturbi all'immagine e rumori prodotti dai suddetti apparecchi. (Anche se si rispetta la distanza di 1 metro, è possibile che si verifichino ancora dei rumori dovuti alle forti onde elettriche). Inoltre, è consigliabile non posizionare attrezzature, televisori o altri oggetti di valore sotto l'unità, per evitare che l'acqua di condensa proveniente dall'unità goccioli sui suddetti articoli, causando di conseguenza dei danni.

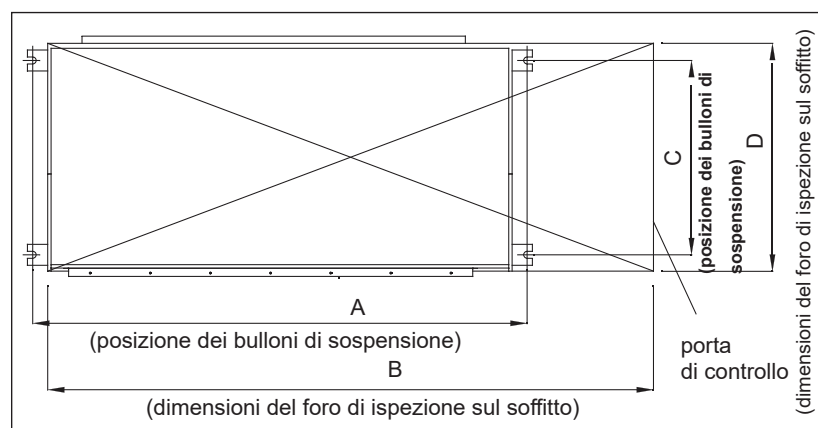
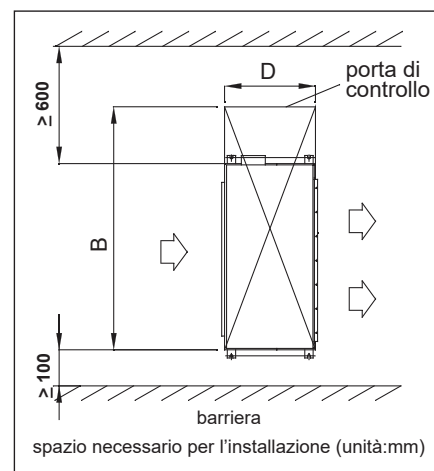
(2) Altezza del soffitto:

Il soffitto dovrebbe essere sistemato in modo che la posizione centrale della porta di uscita dell'aria si trovi a meno di 3 metri dal suolo.

(3) Durante l'installazione, utilizzare bulloni di sospensione. Controllare che il luogo scelto per l'installazione sia in grado di sostenere il peso dell'unità. Se necessario, rinforzarlo prima dell'installazione.

(4) Spazio per la manutenzione

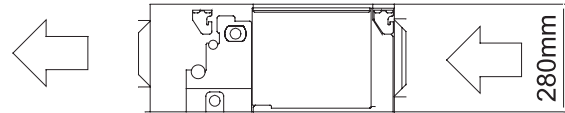
Assicurarsi che smontare il control box elettrico, la ventola, il motore e il filtro siano facili da smontare.



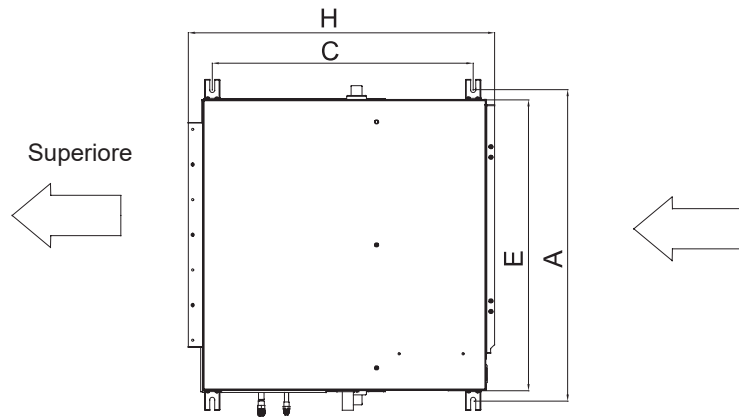
Di mensioni Modello	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
40VD007-018H -7S-QEE	786	1100	472	635
40VD024-030H -7S-QEE	986	1300	472	635
40VD038-054H -7S-QEE	1404	1720	530	738

3. Preparazione prima dell'installazione

(1) Relazione di ubicazione tra l'ispezione foro sul soffitto e sull'unità e sui tiranti (unità: mm).



Dimensioni Modello	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)
40VD007~018H-7S-QEE	788	472	750	695
40VD024~030H-7S-QEE	986	472	950	695
40VD036~054H-7S-QEE	1404	530	1368	798



(2) Se necessario, praticare un foro per l'installazione e l'ispezione sul soffitto. (usato per la situazione con a soffitto).

- Per le dimensioni del foro di ispezione sul soffitto, fare riferimento al disegno sopra.
- Prima dell'installazione, completare tutti i preparativi per tutte le tubazioni collegate alle unità interne (refriger ante, acqua drenaggio) e cablaggio (linea di collegamento del controllo della linea, linea di collegamento tra unità interne ed esterne unità) in modo che possano essere collegate alle unità interne subito dopo l'installazione.
- Per il foro di ispezione, il soffitto può essere rinforzato per mantenere l'uniformità del soffitto ed evitare vibrazione del soffitto. Per i dettagli, consultare l'imprenditore edile.

(3) Installare i prigionieri di sollevamento (bulloni M10)

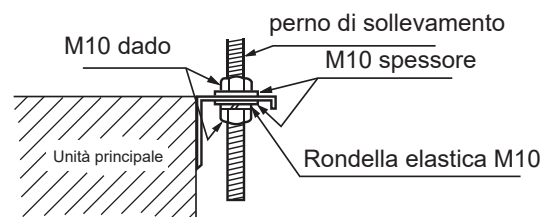
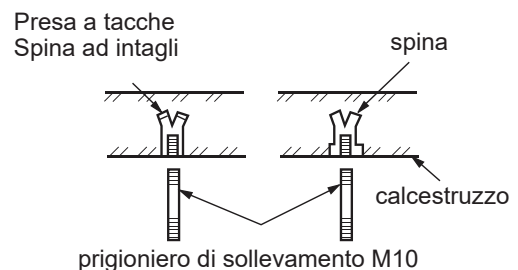
Per sostenere il peso dell'unità, utilizzare i bulloni con punta nella situazione con un soffitto. Nella situazione con il nuovo soffitto, utilizzare bulloni intarsiati, bulloni incorporati o altre parti fornite in loco. Prima di procedere con l'installazione, regolare la distanza tra il bullone e il soffitto.

(4) Installazione delle unità interne

- Fissare l'unità interna con il perno di sollevamento. Se necessario, la macchina può essere sospesa sul trave con bulloni al posto del perno di sollevamento.

NB:

Se le dimensioni dell'unità principale non corrispondono al foro soffitto, regolare l'asola sulla staffa di sospensione.



Regolazione del livello

Regolare il livello utilizzando il metro oppure nelle seguenti maniere:

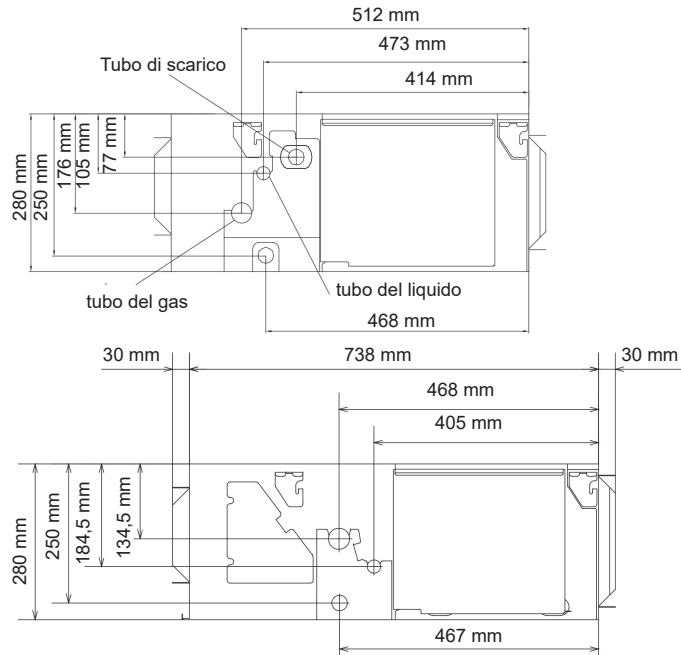
- Effettuare la regolazione come mostrato nella figura.



intervallo di pressione statica
unità: Pa

intervallo di pressione statica
0-200

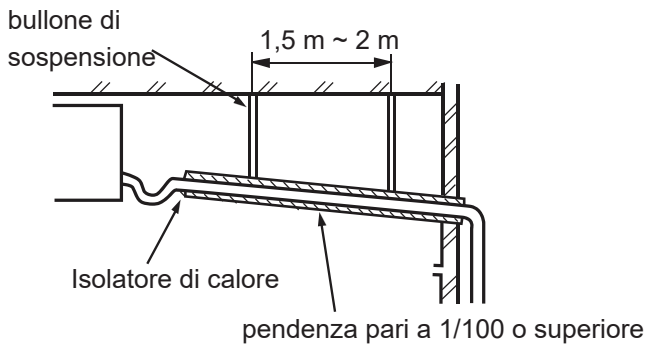
4. Tubi di scarico
40VD007-030H-7S-QEE



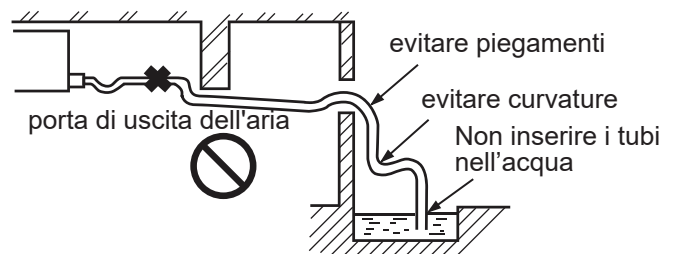
40VD036-054H-7S-QEE

(a) Mantenere una pendenza (1/50-1/100) dei tubi di scarico ed evitare piegamenti o curvature.

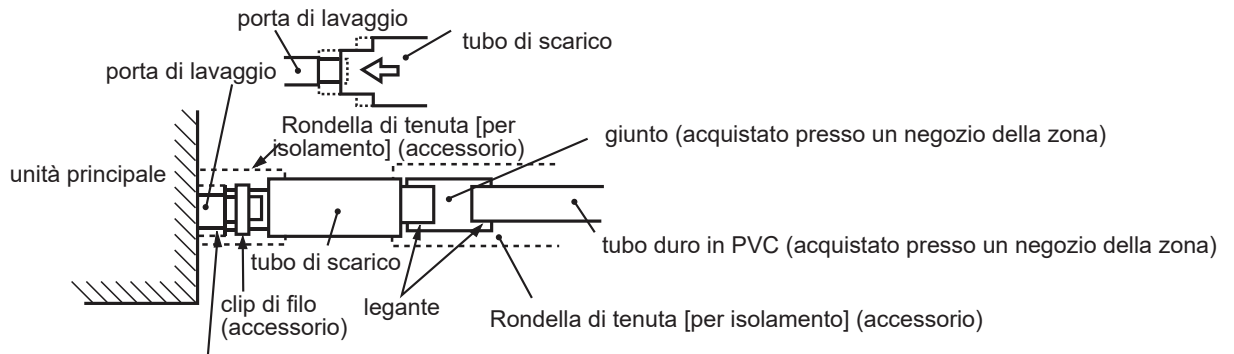
• Tubazioni corrette



• Tubazioni non corrette

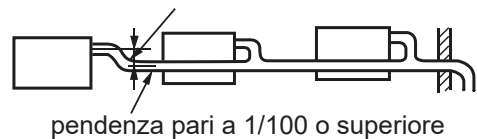


- (b) Quando si collega il tubo di scarico allo strumento, non esercitare troppa forza su uno dei lati del dispositivo. Al tempo stesso, le tubazioni dovrebbero trovarsi quanto più vicino possibile allo strumento.
- (c) Per il tubo di scarico, un generico tubo duro in PVC è adeguato e può essere acquistato nei negozi specializzati. Nel corso del collegamento, inserire il tubo in PVC nella porta di lavaggio e serrarlo con il tubo di scarico e il clip di filo. Per collegare la porta di lavaggio al tubo di scarico, non devono essere utilizzate sostanze leganti o colle.



Rondella di tenuta [per isolamento] (accessorio)

mantenere la differenza di altezza maggiore (circa 100 mm)



(d) Quando le tubature di scarico installate vengono utilizzate per più dispositivi, le tubature pubbliche dovrebbero trovarsi più in basso di 100 mm rispetto alle porte di lavaggio del dispositivo, come mostrato nella figura. I tubi più spessi sono indicati per questa applicazione.

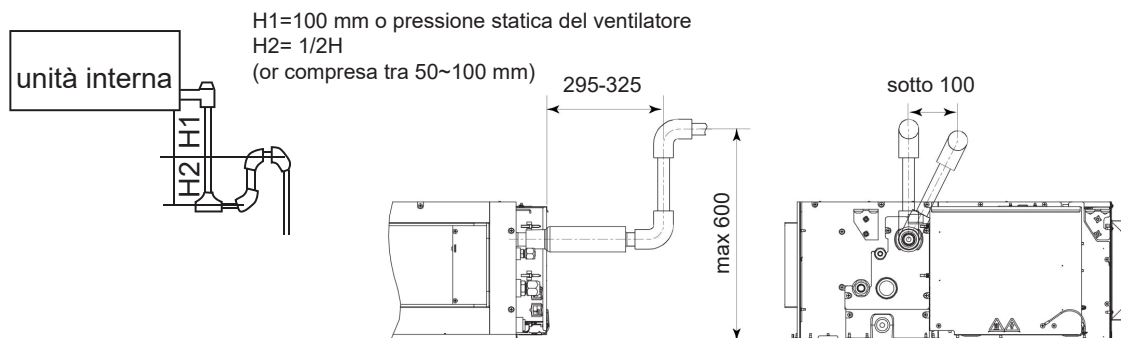
(e) Il tubo duro in PVC nel locale deve essere dotato di uno strato di isolamento termico.

(f) Non posizionare i tubi di scarico in un'area in cui sono presenti gas irritanti. Non posizionare i tubi di scarico direttamente nelle fognature, dove potrebbero essere presenti gas contenenti zolfo.

(g) Curva di riflusso

Poiché il drenaggio è stato posto nella posizione di creare facilmente pressione sub-atmosferica, guadagno di elevazione dell'acqua nella vaschetta di drenaggio può causare perdite d'acqua. Per evitare perdite d'acqua, progettare a curva di ristagno.

La configurazione della curva di riflusso può essere pulita; un giunto 'T' può essere utilizzato in installazione come mostrato nell'immagine sotto. La curva Backwater è stata installata nelle vicinanze dell'aria condizionata. Una curva di riflusso è stata progettata al centro del tubo di scarico come mostrato come in figura sotto.



(h) Sollevamento della pompa

Il sollevamento massimo della pompa è di 600 mm. Le dimensioni di installazione della pompa consigliate sono quelle indicate nello schema.

Test del sistema di scarico

(a) Dopo aver esaminato l'impianto elettrico, controllare il sistema di scarico.

(b) Durante le prove, assicurarsi che l'acqua scorra all'interno delle tubature senza alcuna perdita ai giunti.

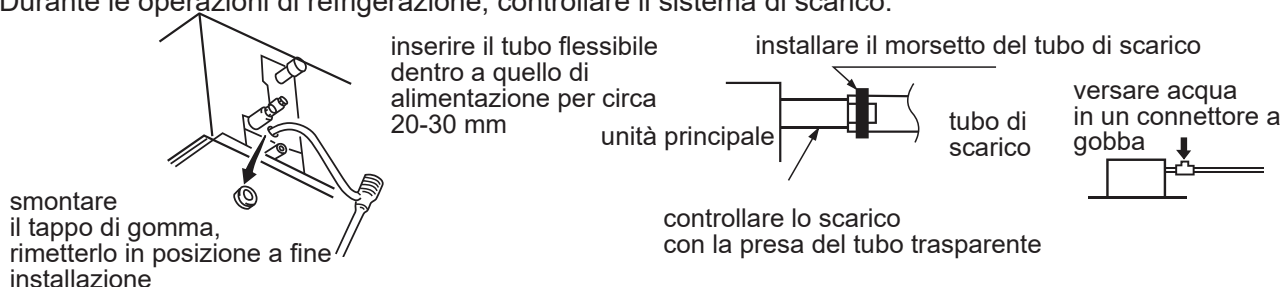
(c) In una casa nuova, il test del sistema di scarico dovrebbe essere effettuato prima di aggiungere il soffitto.

(d) Il test deve essere eseguito anche se il dispositivo viene installato in una stagione in cui verrà usato il riscaldamento.

Installazione

Procedimento

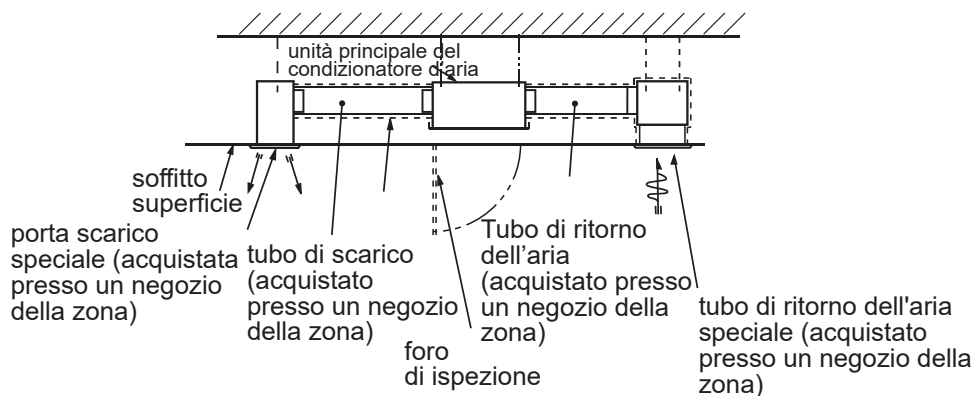
- (a) Fornire circa 1000 cc di acqua al dispositivo utilizzando la porta di uscita dell'aria e la pompa di alimentazione.
- (b) Durante le operazioni di refrigerazione, controllare il sistema di scarico.



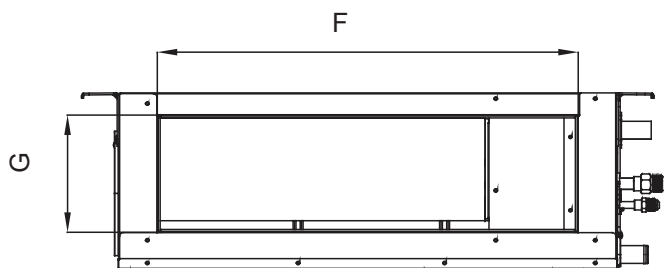
Prima di completare i collegamenti elettrici, è necessario installare un connettore a gobba sul tubo di scarico, in modo da dotarlo di una porta di ingresso dell'acqua. Successivamente, in caso di perdite alle tubature, controllarle per fare in modo che il flusso dell'acqua nel tubo di scarico sia regolare.

5. Installazione dei tubi di ritorno dell'aria e scarico

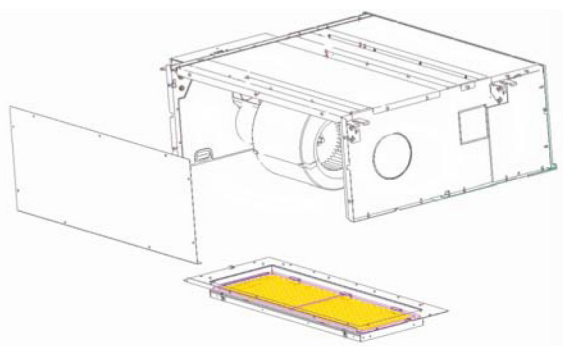
Per scegliere la porta e il tubo di ritorno dell'aria corretti, nonché la porta e il tubo dello scarico dell'aria corretti, è necessario consultare lo staff di Carrier. Fare riferimento alla tabella di progettazione e ai valori di pressione statica esterna per selezionare il tubo di scarico con la lunghezza e la forma appropriate.



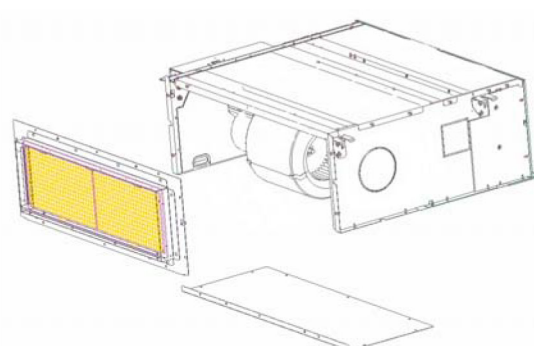
6. Collegamento del condotto dell'aria di ritorno (impostazione dell'apertura del ritorno posteriore dell'aria settata in fabbrica) Note: Durante l'installazione, è possibile selezionare il ritorno dell'aria inferiore o posteriore, regolando la posizione della cornice dell'ingresso dell'aria. Il ritorno dell'aria proveniente dal basso aumenterà la rumorosità della macchina; si consiglia di utilizzare l'installazione posteriore.



Di	F (mm)	G (mm)
Mensioni Modello		
40VD007-018H-7S-QEE	660	200
40VD024-030H-7S-QEE	740	200
40VD036-054H-7S-QEE	1280	235



apertura ritorno dell'aria posteriore

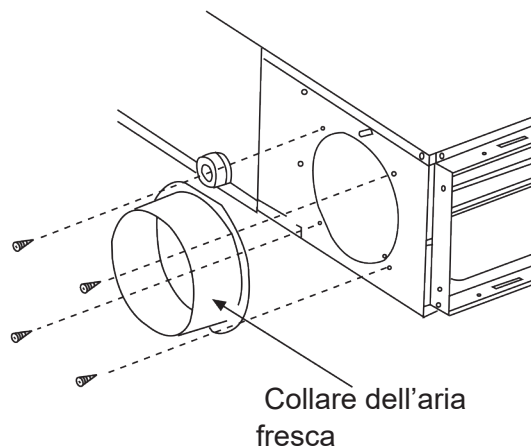
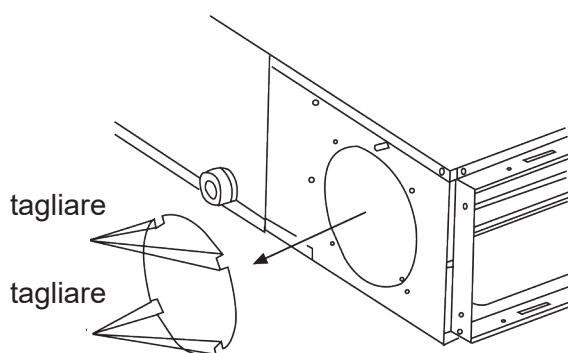


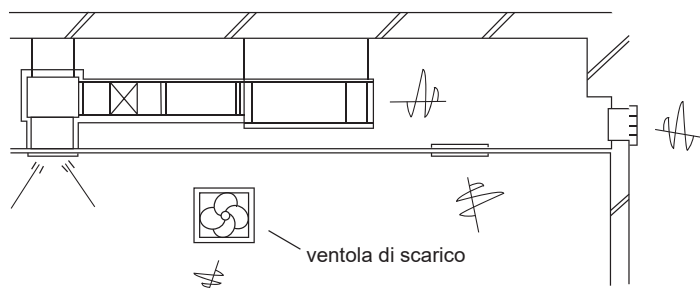
apertura ritorno dell'aria inferiore

a. Concatenamento significa scambio di aria fresca

(1) Rimuovere il coperchio per effettuare il collegamento dell'aria fresca

(2) Installare il collare dell'aria fresca (può essere acquistato presso un negozio della zona)





esempio di installazione non corretta

8. Tubo del refrigerante

Differenza di lunghezza e altezza consentita per le tubature

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

Materiali per tubazioni e isolanti termici

Per prevenire fenomeni di condensa, è necessario sottoporre il tubo a un trattamento di isolamento termico. Questo trattamento dovrebbe essere effettuato per le tubature del gas e dei liquidi.

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

Materiali e specifiche dei tubi

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

Modello		40VD005-009S-7S-QEE	40VD012-018S-7S-QEE	40VD024-054S-7S-QEE
Dimensione del tubo (mm)	Tubo del gas	∅ 9,52	∅ 12,7	∅ 15,88
	Tubo del liquido	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,52
Materiale dei tubi	Tubo senza saldatura fosforo-deossi-bronzo (TP2) per condizionatore d'aria			

Capacità di riempimento del refrigerante

Aggiungere il refrigerante secondo le istruzioni di installazione delle unità esterne. Il guasto del compressore può essere causato dall'aggiunta di una quantità eccessiva o insufficiente di refrigerante. Fare riferimento al manuale dell'unità esterna per ulteriori procedure di evacuazione e test di pressione prima di mettere in funzione il sistema.

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
∅ 6,35	11,8~ 13,7 N.m
∅ 9,52	32,7~ 39,9 N.m
∅ 12,7	49,0~53,9 N.m
∅ 15,88	78.4~ 98,0 N.m
∅ 19,05	97,2~ 118,6 N.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.

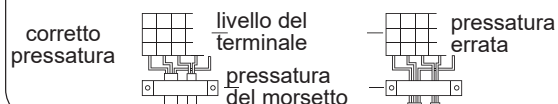
Collegamento

Collegamento terminali circolari:

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 connessione per i terminali circolari è mostrato nella figura. Allentare la vite prima di inserire il terminale per cavi nell'alloggiamento, stringere la vite e verificare che sia stato bloccato tirando delicatamente il cavo.

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.



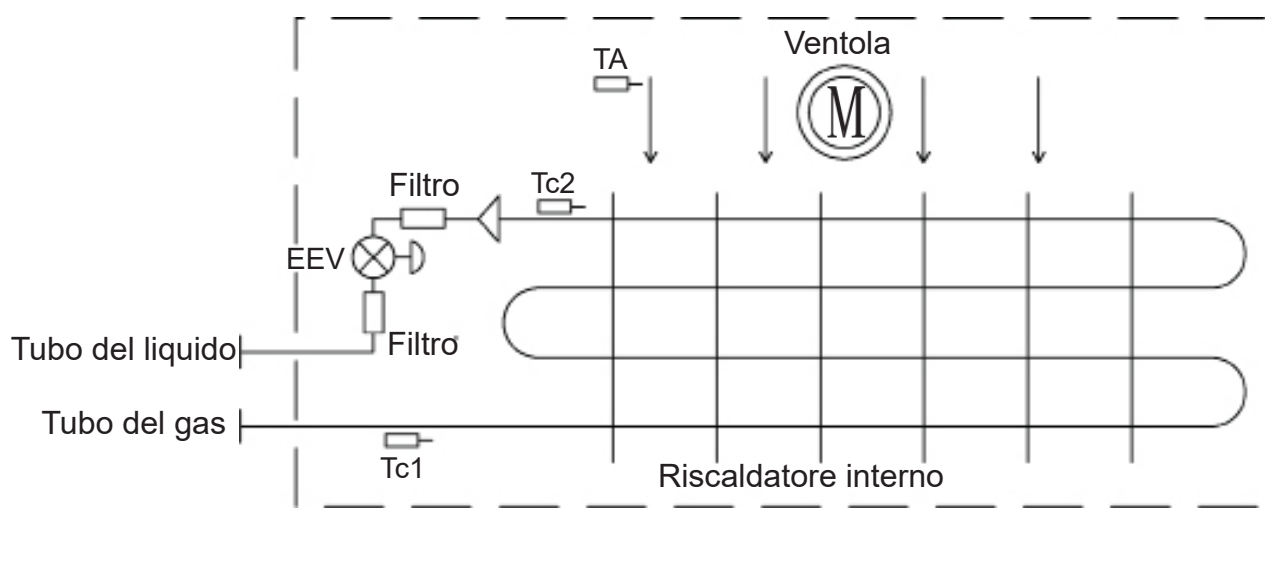
Procedure di installazione



Turn to the experts

Modello	Livello di pressione sonora (dBA)		Peso (kg)
	Raffrescamento	Riscaldamento	
40VD007H-7S-QEE	30	30	29
40VD009H-7S-QEE	30	30	29
40VD012H-7S-QEE	32	32	29
40VD015H-7S-QEE	32	32	29
40VD018H-7S-QEE	32	32	29
40VD024H-7S-QEE	33	33	34
40VD028H-7S-QEE	33	33	34
40VD030H-7S-QEE	33	33	34
40VD036H-7S-QEE	38	38	54
40VD048H-7S-QEE	40	40	54
40VD054H-7S-QEE	40	40	54

Il livello di rumore della macchina è inferiore a 70 dB



ITALIANO

40VD***-7S-QEE

Indicazione errore unità interna

Errore Codice	Luci timer/ LED 5 Flik time	Descrizioni dei guasti
01	1	Sensore ambiente TA
02	2	Sensore tubo del gas TC1
03	3	Sensore tubo del liquido TC2
04	4	Sensore fonte di calore
05	5	EEPROM
06	6	Errore com. con unità esterna
07	7	Errore com. con controllo
08	8	Guasto allo scarico
09	9	Indirizzo ripetuto
12	12	Zero-crossing a 50Hz
13	13	Corrispondenza motore CC (AD * MQERA)
14	14	Guasto del motore CC dell'unità interna
16	16	Comunicazione motore CC (AD*MQERA)
18	18	Guasto scatola valvole BS o interruttore 4WV
20	20	Guasti corrispondenti delle unità esterne

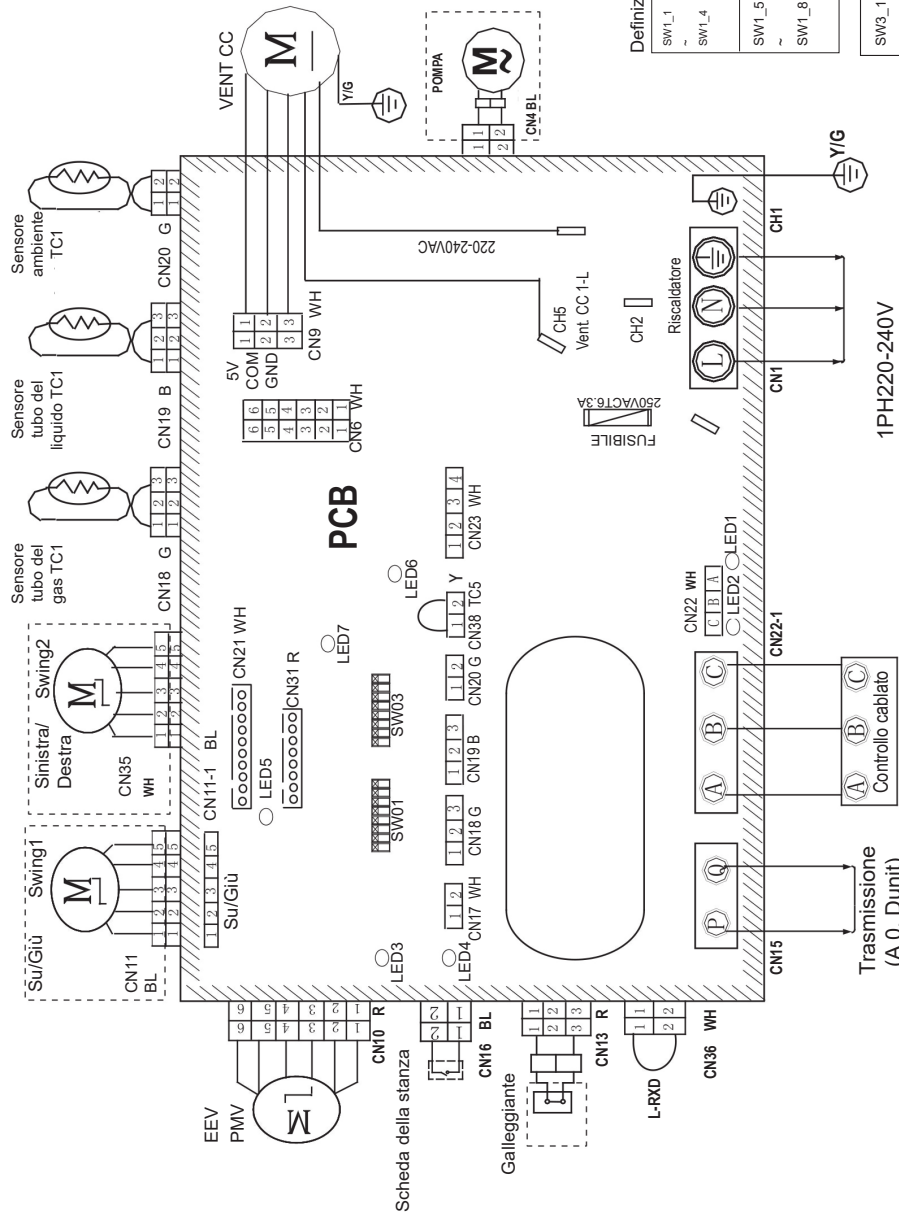
Definizione LED

LED1, 2	Controllo cablato e unità interna
LED3, 4	Unità interna e Unità esterna
LED5	Indicazione errore

Definizione interruttore

Indirizzo interno cavo	SW1_1	SW1_4	SW1_5	SW1_8
0000	0,6 HP	0110	2,0 HP	1100
0001	0,8 HP	0111	2,5 HP	1100
0010	1,0 HP	1000	3,0 HP	1100
0011	1,2 HP	1001	3,2 HP	1100
0100	1,5 HP	1010	4,0 HP	1100
0101	1,7 HP	1011	4,5 HP	1100

Impostazione indirizzo	0	AUTO (Predefinito)
SW3_1	1	Attivare per impostare l'indirizzo
SW3_2	[2] [3] [4] [5] [6] [7] [7]	Com. add CC add
SW3_8	0 0 0 0 0 0 0 0	1# 0# 1# 1# 1# 1# 1# 1#
	0 1 1 1 1 1 1 1	63# 63# 64# 64#
	1 1 1 1 1 1 1 1	63# 127#



1PH220-240V
(208-230), 50/60Hz
ad alimentazione elettrica

Colori:
B: Nero G: Verde
BL: Blu R: Rosso
Y: Giallo WH: Bianco

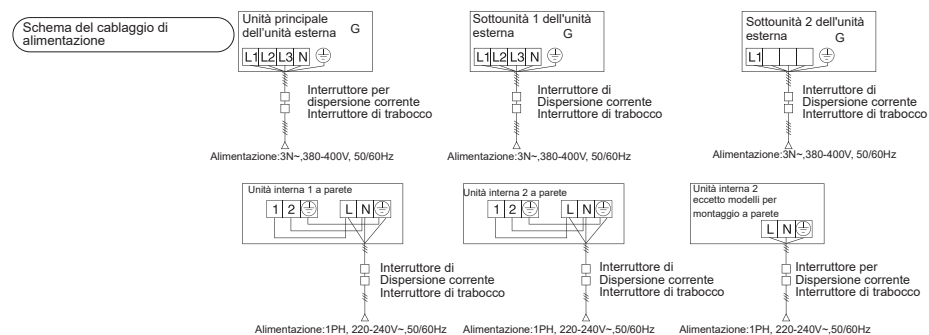
*Le parti tratteggiate sono facoltative

⚠ Avvertenza

- I collegamenti elettrici devono essere fatti con un circuito di rete specifico da personale qualificato secondo le istruzioni di installazione. Se la capacità dell'alimentazione non è sufficiente, potrebbero verificarsi scosse elettriche e incendi
- Mentre si organizza il layout del cablaggio, i cavi indicati dovrebbero essere usati come linea di alimentazione, secondo le normative locali sul cablaggio. 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 fissaggio improprio può provocare ustioni o 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, al tubo dell'acqua, al parafulmine e alla linea telefonica.

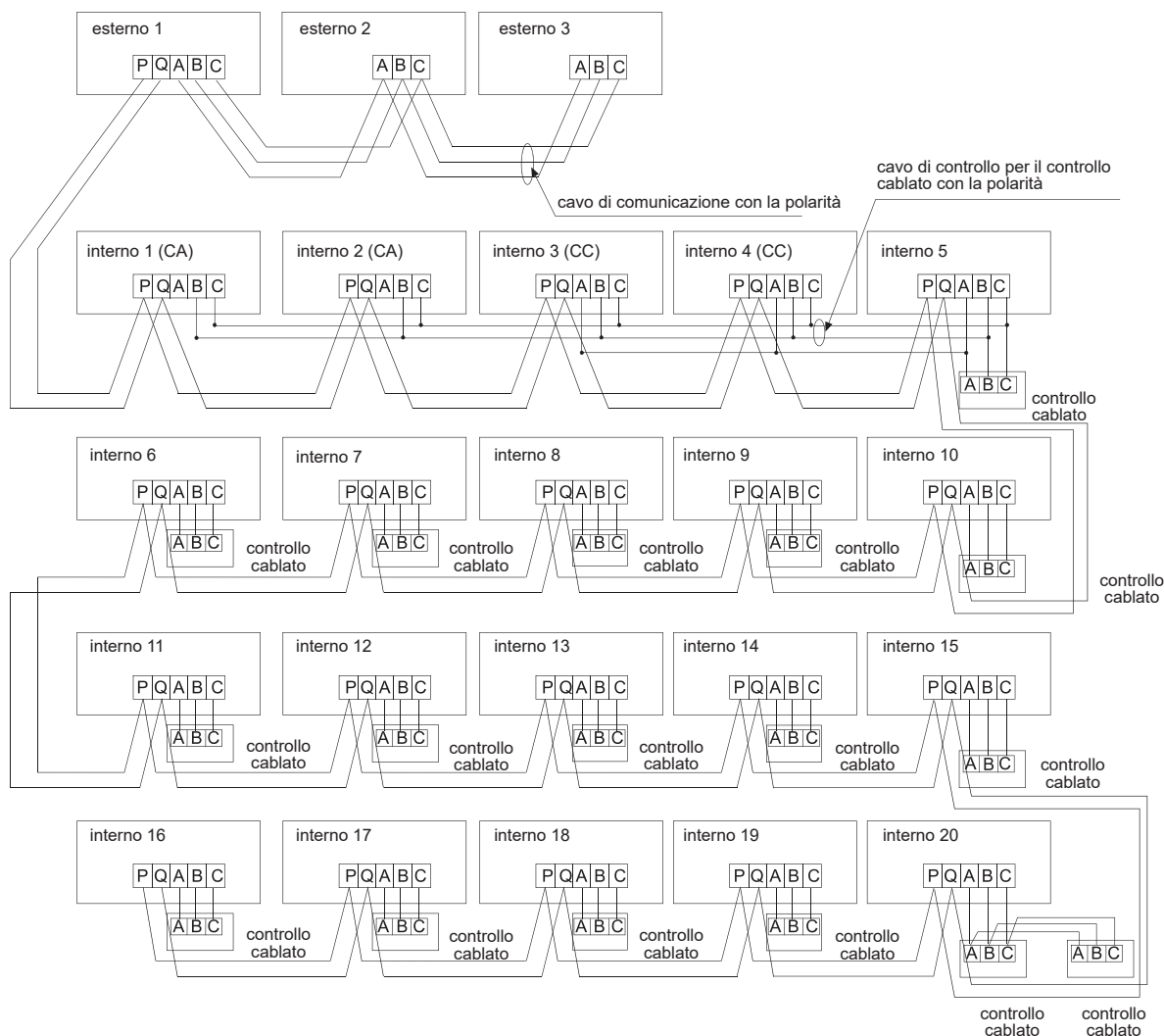
⚠ Attenzione

- È possibile utilizzare solo fili di rame. Si deve prevedere un interruttore per le dispersioni elettriche o potrebbero verificarsi delle scosse elettriche.
- Il cablaggio della linea di alimentazione è di tipo Y. Il terminale L deve essere collegato al cavo sotto tensione e il terminale N dovrebbe essere collegato al filo nullo; il terminale di terra dovrebbe essere mentre dovrebbe essere collegato al cavo di terra. Per il tipo con funzioni ausiliarie di riscaldamento elettrico, il cavo sotto tensione e il cavo nullo non devono essere collegati in maniera errata; in caso contrario, il corpo di riscaldamento elettrico diventerà elettrificato. Se la linea elettrica è danneggiata, farla sostituire da personale del produttore da un centro di assistenza.
- La linea elettrica delle unità interne dovrebbe essere predisposta secondo le istruzioni di installazione delle unità interne.
- Il cablaggio elettrico deve essere 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 terminale, il tubo deve essere curvato in un gomito a U e fissato con la clip a pressione.
- 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 segnale e quelle di alimentazione devono essere 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 delle valvole e l'impianto elettrico della macchina. Un diagramma dettagliato di il collegamento è mostrato nello schema elettrico.
- La macchina deve essere messa a terra in conformità a EN 60364.
Controllare periodicamente e assicurarsi che i morsetti di pressione siano ben stretti.



- Le unità interne e le unità esterne devono essere collegate in modo separato alla fonte di alimentazione. Le unità interne possono condividere la stessa fonte di elettricità, ma è necessario calcolare le loro capacità e specifiche. Le unità interne ed esterne possono essere dotate di un interruttore di dispersione di corrente e di un interruttore di overflow.

Schema del cablaggio di alimentazione



Le unità esterne utilizzano il collegamento in parallelo tramite tre linee con polarità. L'unità principale, il controllo centrale e tutte le unità interne utilizzano il collegamento in parallelo tramite due linee senza polarità.

Sono disponibili tre opzioni di collegamento tra controllo di linea e unità interne:

- Un controllo di linea controlla più unità, cioè 8 unità interne, come mostrato nella figura sopra, (1-5 unità interne). L'unità interna 5 è l'unità principale controllata dalla linea e le altre sono le unità secondarie controllate dalla linea. Il telecomando e l'unità principale (direttamente collegati all'unità interna del controllo di linea) sono collegati tramite tre linee con polarità. Altre unità interne e unità principale sono collegati tramite due linee con polarità. SW01 sull'unità principale del controllo di linea è impostato su 0 mentre SW01 sulle altre unità secondarie di i controlli di linea sono impostati su 1, 2, 3 e così via a turno.
- Un controllo di linea controlla un'unità interna, come mostrato nella figura sopra (unità interna 6-19). L'unità interna e la linea sono collegati tramite tre linee con polarità.
- Due controlli di linea controllano un'unità interna, come mostrato nella figura (unità interna 20). Entrambi i controlli di linea possono essere impostati su essere il controllo della linea principale mentre l'altro è impostato come controllo della linea ausiliaria. Il controllo della linea principale e le unità interne e i comandi di linea principale e ausiliario sono collegati tramite tre linee con polarità.

Quando le unità interne sono controllate dal telecomando, commutare le modalità selezionando la modalità di commutazione delle unità principali controllate dalla linea / delle unità secondarie controllate dalla linea / dei tipi telecomandati. I terminali di segnale non devono essere dotati di cavi e collegati al controllo di linea.

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

Articoli Sezione trasversale (mm ²) Lunghezza (m) Corrente nominale dell'interruttore di overflow (A) Corrente nominale dell'interruttore differenziale (A) Guasto messa a terra Dispositivo di interruzione (mA) Tempo di risposta (S)	Area della sezione trasversale della linea di segnale				
	Esterno- interno (mm ²)	Interno- interno (mm ²)			
Totale Corrente dell'unità interna(A)					
<7	2,5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1 S o inferiore	2 nuclei x 0,75-2,0 mm ² - linea schermata
≥ 7e <11	4	20	16	16 A, 30 mA, 0,1 S o inferiore	
≥11e <16	6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1 S o inferiore	
≥16e <22	8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1 S o inferiore	
≥22e <27	10	40	32	32 A, 30 mA, 0,1 S 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	0,75 mm ² x Linea di schermatura a 3 nuclei

- 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

- Il dipswitch è impostato sulla posizione "On" con la reggia sopra la linea se il codice o lo stato di overline è "1". Il dipswitch è impostato sulla posizione "Off" con l'overline se il codice o lo stato di overline è "0".
- Nella tabella sottostante, la scelta nella casella "si riferisce all'impostazione della presa/overline prima della consegna.

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).

SW08 è utilizzato per impostare la scheda stanza e il blocco a 26 °C.

(A) Definizione e descrizione di SW01

SW01_1	Modalità operativa visualizzata sul controllo cablato	1	[alimentazione aria] [refrigerazione] [deumidificazione]			
		0	[automatico] [alimentazione aria] [refrigerazione] [deumidificazione] [riscaldamento]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Indirizzo dell'unità interna controllata mediante cavo (Nota 1)	[2]	[3]	[4]	Indirizzo dell'unità interna controllata mediante cavo (indirizzo gruppo)	
		0	0	0	0# (unità master a cavo) (predefinito)	
		0	0	1	1# (unità slave a cavo)	
		0	1	0	2# (unità slave a cavo)	
		0	1	1	3# (unità slave a cavo)	
		1	0	0	4# (unità slave a cavo)	
		1	0	1	5# (unità slave a cavo)	
		1	1	0	6# (unità slave a cavo)	
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
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
		1	1	0	1	8,0HP
		1	1	1	0	10,0HP
1	1	1	1	15,0HP		

Nota 1: Un controllo cablato può essere collegato al massimo a 16 unità interne con condotti d'aria ultrasottili.

(B) Definizione e descrizione di SW03

SW0 3_1	Modalità Impostazione indirizzo	Modalità Impostazione indirizzo									
		[1]									
		0	Impostazione automatica (predefinito)								
		1	Indirizzo impostato con codice								
SW03_2 ~ SW03_8	Indirizzo impostato con codice dell'unità interna e indirizzo del controllo centralizzato (Nota2)	[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 viene utilizzato il controllo centralizzato e ci sono più di 64 unità interne).
- Se da usare con 19848199886, non modificare 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.

(C) Cavo di collegamento - definizione e descrizione

Valvola di espansione elettronica PMV - impostazioni controllo manuale (CN27, CN29)

Aprire a mano CN27 completamente: cortocircuito CN27 per 2 secondi dopo l'alimentazione, PMV completamente aperta.

Chiudere a mano CN29 completamente: cortocircuito CN29 per 2 secondi dopo l'alimentazione, PMV completamente chiusa.

Attivazione funzione blocco a 26 °C

Predefinito: Disattivata

Attivazione: Premere 8 volte il pulsante "Health" sul telecomando entro 5 secondi; quando si sentono 4 segnali acustici, la funzione è attivata.

Disattivazione: Premere 8 volte il pulsante "Health" sul telecomando entro 5 secondi; quando si sentono 2 segnali acustici, la funzione è attivata.

Impostazione del codice del controllo cablato

Interruttori funzione

Codice	Stato dell'interruttore	Descrizione della funzione	Impostazione predefinita	Osservazioni
SW1	ON	Controllo cablato ausiliario	OFF	
	OFF	Controllo cablato master		
SW2	ON	Controllo cablato comune	ON	
	OFF	il nuovo ventilatore-ha solo le modalità di refrigerazione, riscaldamento , e alimentazione dell' aria		
SW3	ON	Visualizzazione temperatura ambiente	OFF	
	OFF	Non visualizzare la temperatura ambiente		
SW4	ON	Blocco°C26 disabilitato	ON	
	OFF	Blocco°C26 abilitato		
SW5	ON	Rileva la temperatura ambiente del controllo cablato	ON	
	OFF	Rileva la temperatura ambiente del PCB		
SW6	ON	Memoria guasti elettrici disabilitata	OFF	
	OFF	Memoria guasti elettrici abilitata		
SW7	ON	Sensore di temperatura 4k7 abilitato	ON	Tra SW7 e SW8, uno e uno solo deve essere ON per un determinato periodo
	OFF	Sensore di temperatura 4k7 disabilitato		
SW8	ON	Sensore di temperatura 5k1 abilitato	OFF	
	OFF	Sensore di temperatura 5k1 disabilitato		

Nota: ON indica un corto circuito; OFF indica l'isolamento.

Differenza tra controllo cablato master e slave

Argomento	Controllo Master	Controllo Slave
Funzione	Tutte le funzioni	ON/OFF, modalità, velocità del ventilatore, temperatura, funzione oscillazione.

Esecuzione del test e codice di errore



Turn to the experts

Prima dell'esecuzione del test

- Prima dell'accensione, testare il livello dei terminali di alimentazione (terminali L, N) e i punti di messa a terra con un mega-ohmmetro da 500V e controllare che la resistenza sia superiore a 1MΩ. Non azionare se è inferiore a 1MΩ.
- Collegarlo all'alimentazione delle unità esterne per alimentare la cinghia di riscaldamento del compressore. Per proteggere il compressore all'avvio, accenderlo per 12 ore prima del funzionamento. Controllare che l'installazione del tubo di scarico e della linea di collegamento siano corrette. Il tubo di scarico deve essere posizionato più in basso, così come anche la linea di collegamento. Dovrebbero essere prese misure di protezione dal calore come l'avvolgimento del tubo di scarico, specialmente nelle unità interne, con materiali isolanti per il riscaldamento. Il tubo di scarico deve essere fissato in pendenza, per evitare sporgenze all'estremità superiore e incavi in corrispondenza l'estremità inferiore.

Controllo dell'installazione

- controllare se la tensione di rete è corretta
- controllare se ci sono perdite d'aria nelle giunzioni delle tubazioni
- controllare se i collegamenti dell'alimentazione di rete e delle unità interne ed esterne sono corretti
- controllare se i numeri di serie dei terminali corrispondono
- controllare se l'installazione è conforme alle specifiche
- controllare se viene prodotto troppo rumore
- controllare se il cavo di collegamento è fissato
- controllare se i connettori dei tubi sono isolati termicamente
- controllare se l'acqua viene scaricata all'esterno
- controllare se le unità interne sono in posizione corretta

Metodi di esecuzione dei test

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

Se la macchina non si avvia a causa della temperatura del locale, seguire la seguente procedura per forzare l'avvio del dispositivo. Questa funzione non è disponibile utilizzando il telecomando.

- Impostare il controllo cablato sulla modalità di refrigerazione/riscaldamento, premere il pulsante "ON/OFF" per 5 secondi per entrare nella modalità di refrigerazione/riscaldamento forzato. Premere di nuovo il pulsante "ON/OFF" per uscire dall'avvio forzato e interrompere il funzionamento del condizionatore d'aria.

Risoluzione dei problemi

Se appare qualche guasto, fare riferimento al catalogo dei guasti del controllo di linea o ai tempi di lampeggiamento del LED5 del pannello del computer delle unità interne/spia di stato della schermata di ricezione del telecomando e individuare i guasti come indicato nella tabella seguente per rimuoverli tutti. Guasti dell'unità interna.

Codice guasto sul controllo cablato	PCB LED5 (unità interne)/ Lampada timer del ricevitore (controllore remoto)	Descrizioni dei guasti
01	1	Guasto del trasduttore di temperatura ambiente dell'unità interna TA
02	2	Guasto al trasduttore di temperatura del tubo dell'unità interna TC1
03	3	Guasto al trasduttore di temperatura del tubo dell'unità interna TC2
04	4	Guasto del trasduttore di temperatura dell'unità interna a doppia fonte di calore
05	5	Guasto della EEPROM dell'unità interna
06	6	Guasto della comunicazione tra unità interne ed esterne
07	7	Guasto di comunicazione tra l'unità interna e il controllo cablato
08	8	Guasto del galleggiante dell'unità interna
09	9	Guasto di indirizzo duplicato dell'unità interna
12	12	Guasto dello zero-crossing a 50Hz dell'unità interna
13	13	Corrispondenza motore CC (AD * MQERA)
14	14	Guasto del motore CC dell'unità interna
16	16	Comunicazione motore CC (AD*MQERA)
18	18	Guasto scatola valvole BS o interruttore 4WV
20	20	Guasti corrispondenti delle unità esterne

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

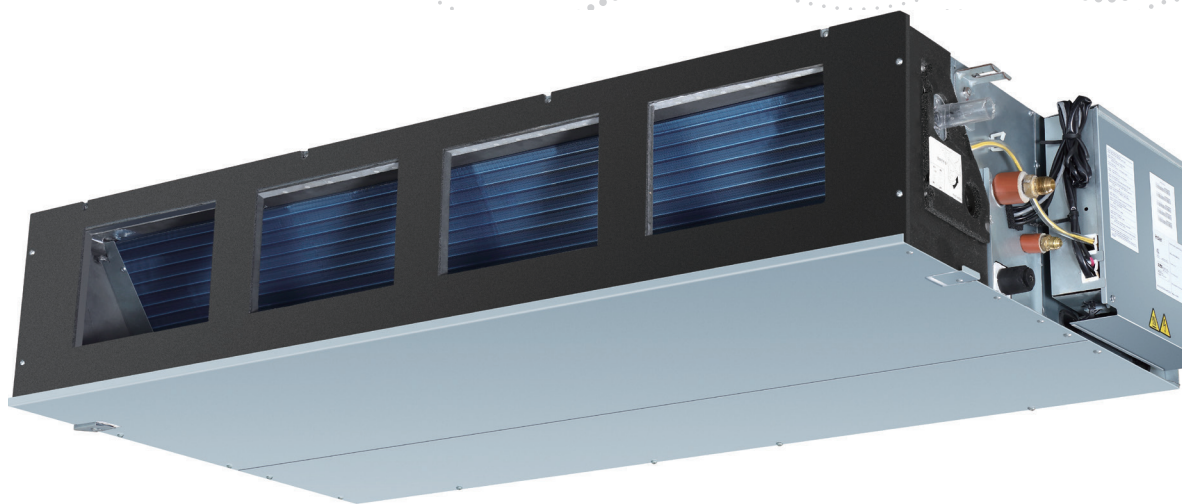


Turn to the experts

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



Turn to the experts



Conduit statique élevé

Manuel d'installation et d'utilisation

Nom du modèle

40VD007~054H-7S-QEE

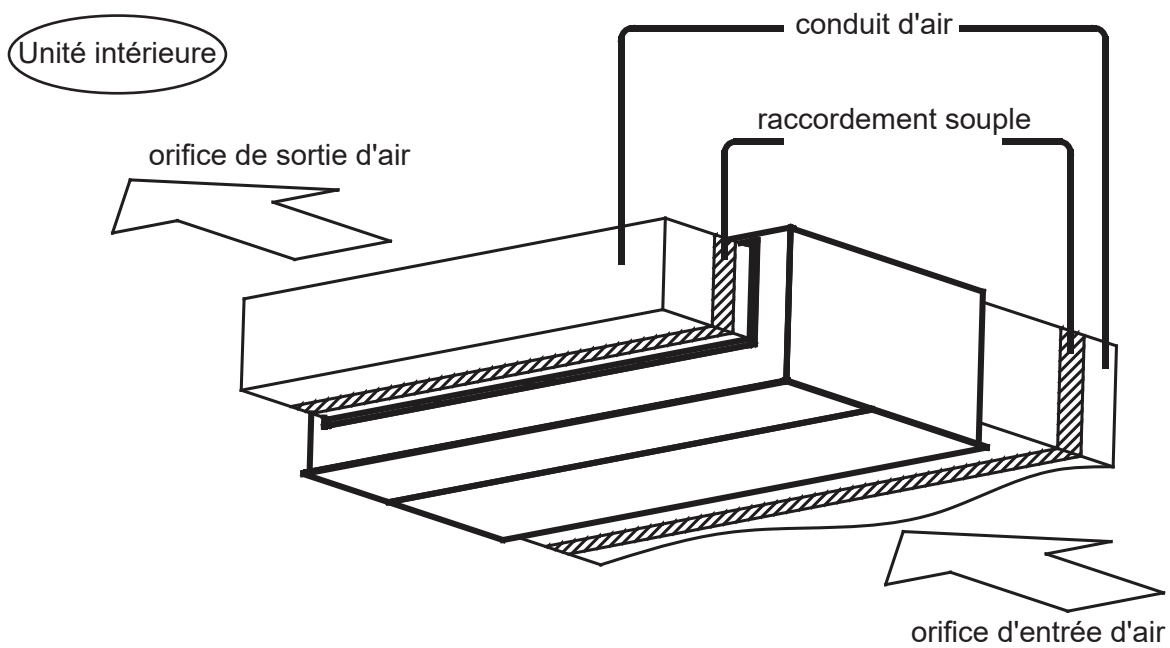
ÉDITION 2021-04
Traduction des instructions originales







Sommaire

Pièces et fonctions-----	1
Sécurité-----	2
Entretien-----	4
Vérification des erreurs-----	5
Procédures d'installation-----	6
Câblage électrique-----	16
Test de fonctionnement et code erreur-----	22

Parts and Function



- 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 ou même la mort, ont été 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, opérez 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, nous vous prions de contacter un installateur professionnel pour l'installation, la réparation et l'entretien.
- L'installation doit être effectuée correctement conformément à ce manuel. Une installation incorrecte 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 peut entraîner le déplacement de la machine, ce qui peut entraîner des blessures physiques.
- 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 empêcher 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. Faire rentrer de l'air dans le système pourrait entraîner des fissures ou des blessures physiques 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.

⚠ Attention

- 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

Notices during Operation	<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 provenant du climatiseur peut entrer en contact direct. • Les plantes et les animaux ne doivent pas être placés sur le chemin direct du vent provenant du climatiseur ; agir de la sorte pourrait leur nuire. • Le climatiseur ne peut pas être utilisé pour la conservation des aliments, 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 s'arrête de fonctionner. • Pour éviter tout choc électrique, ne touchez pas le commutateur avec les mains mouillées. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fermez la fenêtre pour empêcher l'air extérieur de rentrer. Les rideaux ou les volets de fenêtre peuvent être tirés pour éviter la lumière du soleil. • Arrêtez l'appareil et éteignez le dispositif d'alimentation manuel lors du nettoyage de l'unité. • 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. • Arrêtez 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 mentales réduites, ou par des personnes inexpérimentées ou de connaissances réduites, à moins qu'elles soient supervisées ou ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil, par une personne responsable de leur sécurité.
	        	    

* Le purificateur d'air ne doit être nettoyé que lorsqu'il est éteint et débranché de l'alimentation électrique, sinon un choc électrique et des blessures peuvent survenir.

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.

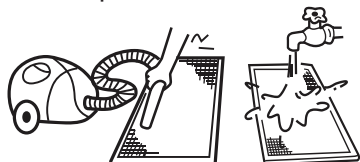
Nettoyage du filtre

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

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.
	Cracking sound	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 faire une autre vérification	Marche ou arrêt automatique	Vérifiez si l'unité est à l'état Timer-ON et Timer-OFF.
	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 effets de refroidissement et 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;
- Lorsqu'il y a des objets étrangers et de l'eau dans le réfrigérant;
- Lorsque d'autres conditions anormales se produisent.

Procédures d'installation



Turn to the experts

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

1. Avant l'installation [avant de terminer l'installation, ne jetez pas les pièces incluses et requises pour l'installation]

- Déterminez l'itinéraire pour déplacer l'unité vers le site d'installation ;
- Ne déchirez pas l'emballage avant de déplacer l'unité vers le site d'installation. Lorsque le déballage est requis, un matériau souple ou un bloc protecteur avec des cordes peut être utilisé pour soulever l'unité afin d'éviter d'endommager ou de gratter l'unité.

2. Sélectionnez le site d'installation

(1) Le site d'installation doit être sélectionné en fonction du critère suivant, qui doit être approuvé par les utilisateurs.

- Répartition idéale de l'air assurée ; lorsqu'il n'y a pas d'obstruction dans le passage d'air ;
- lorsque de l'eau condensée peut être évacuée correctement ;
- lorsque l'emplacement peut supporter structurellement le poids de l'unité intérieure ;
- lorsqu'un espace suffisant peut être garanti pour l'entretien.
- lorsque les longueurs de tuyauterie entre les unités intérieures et les unités extérieures se situent dans la plage autorisée (reportez-vous à Installation des unités extérieures)
- lorsque la distance d'au moins 1 m entre les unités intérieures, les unités extérieures, l'alimentation secteur, les fils de raccordement et la télévision ou la radio peut être maintenue de manière à éviter la perturbation des images et les bruits des appareils électriques susmentionnés. (Même si 1 m peut être garanti, du bruit peut se produire s'il y a une forte onde électrique.) De plus, l'équipement, la télévision ou d'autres objets de valeur ne peuvent pas être placés sous l'unité de manière à éviter que l'eau condensée provenant de l'unité ne tombe sur les articles ci-dessus, causant des dommages.

(2) Hauteur du plafond :

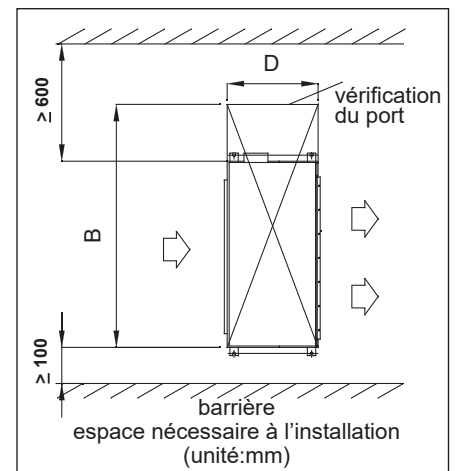
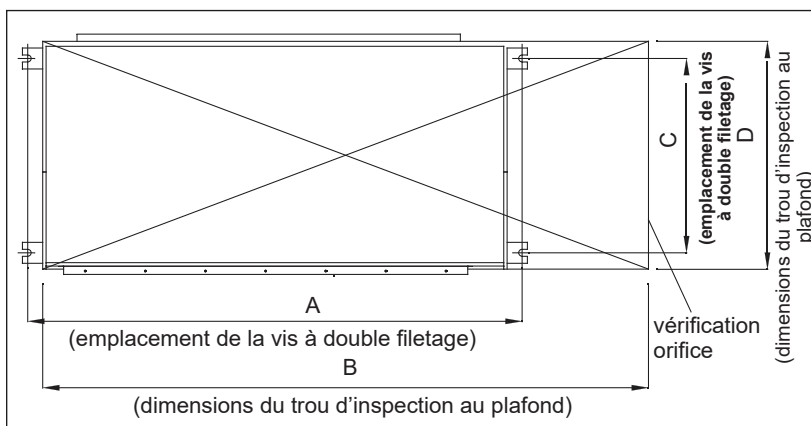
Le plafond doit être situé à un endroit où la position centrale de l'orifice de sortie d'air est à moins de 3 m de haut au-dessus du sol.

(3) Des vis à double filetage doivent être utilisées lors de l'installation.

Vérifiez si l'emplacement peut supporter le poids de l'unité. Renforcez-le avant d'effectuer l'installation si nécessaire.

(4) Les dimensions en vue de l'entretien

Assurez-vous qu'il est facile de démonter le boîtier de commande électrique, le ventilateur, le moteur et le filtre.

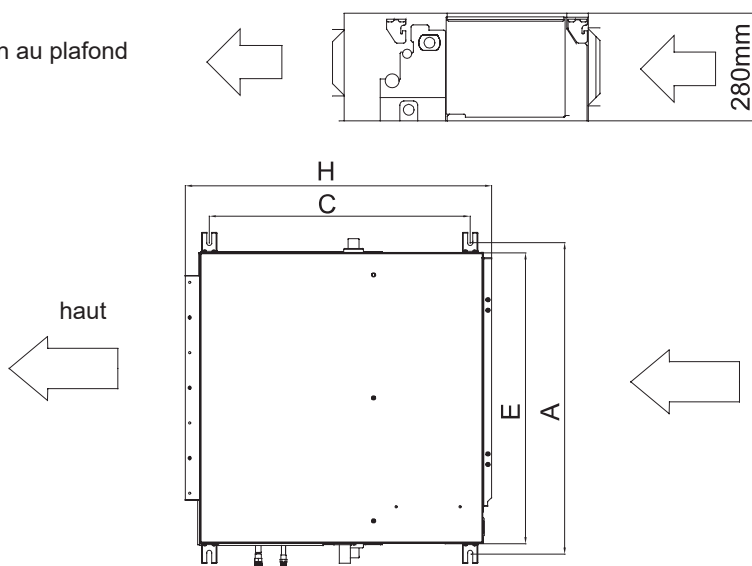


Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Modèle				
40VD007-018H-7S-QEE	786	1100	472	635
40VD024-030H-7S-QEE	986	1300	472	635
40VD038-054H-7S-QEE	1404	1720	530	738

3. Préparation avant l'installation

(1) Relation d'emplacement entre le trou d'inspection au plafond et l'unité et les goujons de levage (unité: mm).

Taille Modèle	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)
40VD007~018H-7S-QEE	788	472	750	695
40VD024~030H-7S-QEE	986	472	950	695
40VD036~054H-7S-QEE	1404	530	1368	798

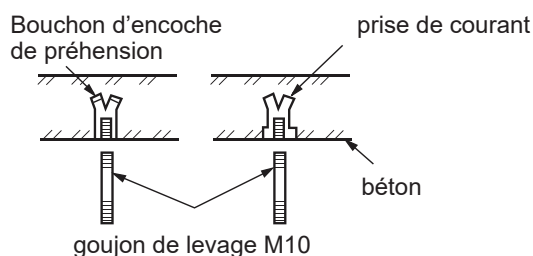


(2) Si nécessaire, faites un trou pour l'installation et l'inspection au plafond. (utilisé pour la situation avec un plafond)

- Pour la taille du trou d'inspection au plafond, veuillez vous référer au dessin ci-dessus.
- Avant l'installation, terminez toutes les préparations pour toutes les tuyauteries connectées aux unités intérieures (réfrigérant, eau drainage) et le câblage (ligne de connexion de la commande de ligne, ligne de connexion entre les unités intérieures et extérieures unité) afin qu'ils puissent être connectés aux unités intérieures juste après l'installation.
- Pour le trou d'inspection, le plafond peut être renforcé pour maintenir la planéité du plafond et éviter vibration du plafond. Pour plus de détails, veuillez consulter l'entrepreneur en construction.

(3) Installer les goujons de levage (boulons M10)

Afin de supporter le poids de l'unité, utilisez des boulons ardoillon dans la situation avec un plafond. Dans le cas du nouveau plafond, utilisez des boulons incrustés, des boulons intégrés ou d'autres pièces fournies sur place. Avant de procéder à l'installation, ajustez l'écart entre le boulon et le plafond.

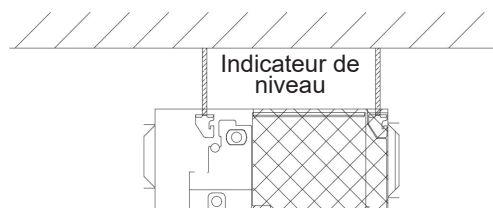
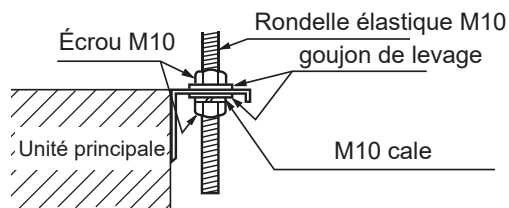


(4) Installation des unités intérieures

- Fixez l'unité intérieure avec le goujon de levage. Si nécessaire, la machine peut être suspendue sur le poutre avec des boulons au lieu du goujon de levage.

NB:

Si les tailles de l'unité principale ne correspondent pas au trou du plafond, réglez la fente sur le support de suspension.



Réglage du niveau

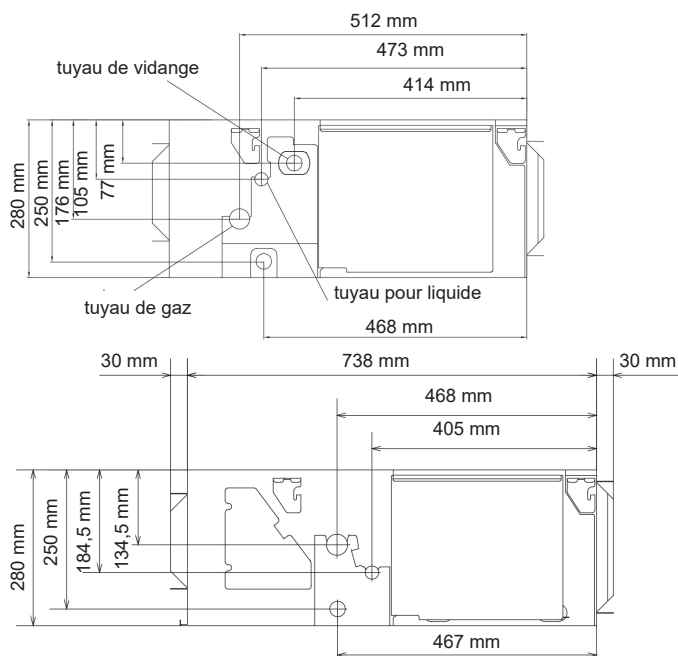
Ajustez le niveau avec un indicateur de niveau ou comme ci-dessous:

- Effectuez le réglage comme indiqué sur la figure.

Plage de pression statique
unité :Pa

Plage de pression statique
0-200

4.tuyaux de drainage
40VD007-030H-7S-QEE

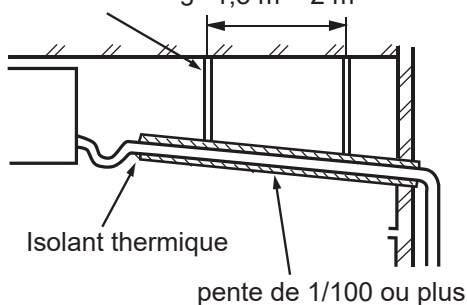


40VD036-054H-7S-QEE

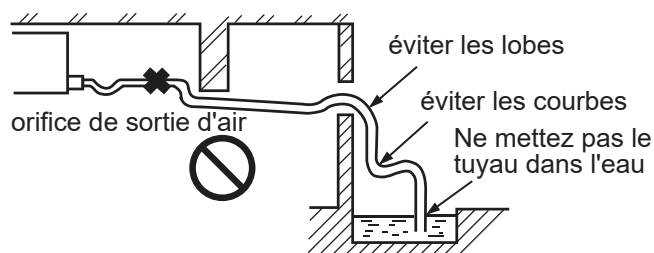
(a) Gardez une pente (1/50-1/100) des tuyaux de drainage et évitez les lobes ou les courbes.

• Tuyauterie appropriée

vis à double filetage 1,5 m ~ 2 m

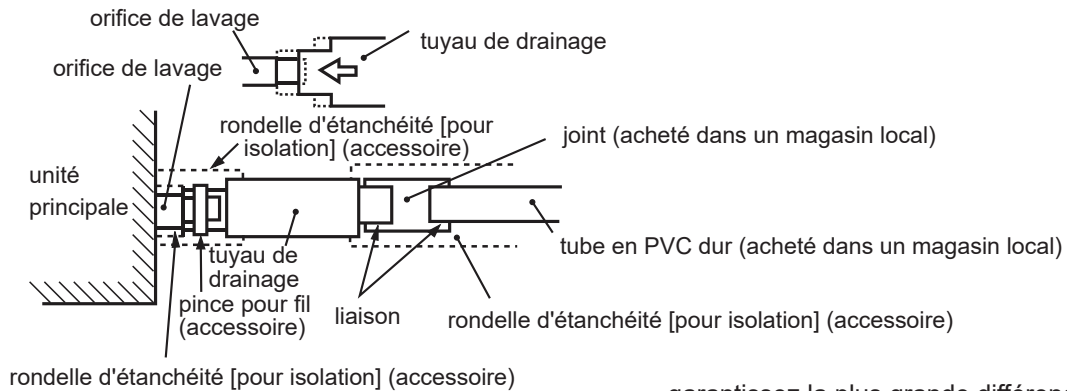


• Tuyauterie incorrecte



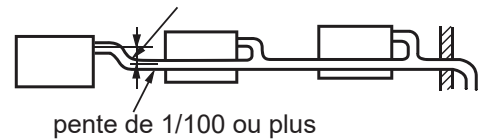
(b) Lors du raccordement du tuyau de vidange à l'équipement, n'exercez pas trop de force sur un côté de l'équipement. Pendant ce temps, la tuyauterie doit être positionnée aussi près que possible de l'équipement.

(c) Pour le tuyau de drainage, un tube en PVC dur à usage général peut être acheté dans les magasins locaux. Pendant le raccordement, insérez l'extrémité du tube en PVC dans l'orifice de lavage et fixez-le avec un tuyau de drainage et une pince pour fil. Les agents liants ou les colles ne doivent pas être utilisés pour connecter l'orifice de lavage et le tuyau de drainage.



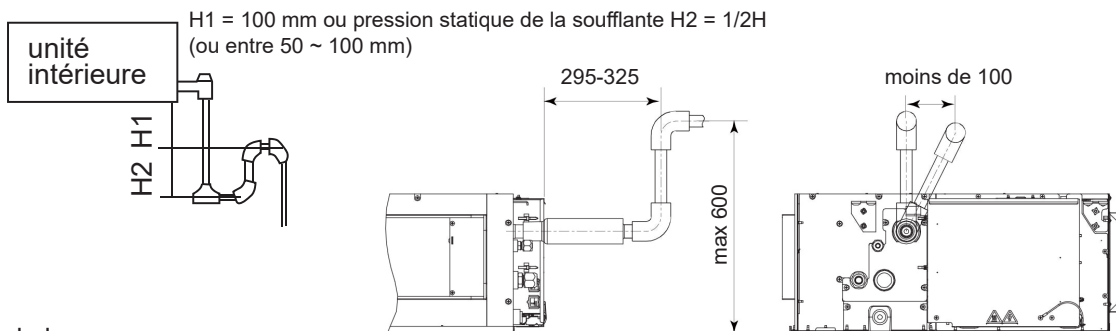
(d) Lorsque la tuyauterie de drainage posée est utilisée pour plusieurs équipements, la tuyauterie publique doit être plus basse d'environ 100 mm des orifices de lavage des équipements, comme indiqué sur la figure. Les tuyaux plus épais doivent être utilisés pour cette application.

garantissez la plus grande différence de hauteur (environ 100 mm)



- (e) Le tube en PVC dur dans la pièce doit être muni d'une couche d'isolation thermique.
- (f) Ne placez pas les tuyaux de drainage dans une zone contenant des gaz irritants.
Ne mettez pas le tuyau de drainage directement dans l'égout, où il pourrait y avoir des gaz contenant du soufre.

(g) Coude pour eau de retenue
Parce que le drainage a été posé dans la position permettant de créer facilement une pression sous-atmosphérique, un gain d'élévation de l'eau dans le bac de vidange peut provoquer des fuites d'eau. Pour éviter les fuites d'eau, créez un coude pour eau de retenue. La configuration du coude pour eau de retenue peut être nettoyée ; un joint 'T' peut être utilisé dans l'installation comme indiqué sur l'image ci-dessous. Le coude pour eau de retenue a été installé à proximité du climatiseur. Un coude pour eau de retenue a été créé au milieu du tuyau de drainage comme indiqué sur l'image ci-dessous.



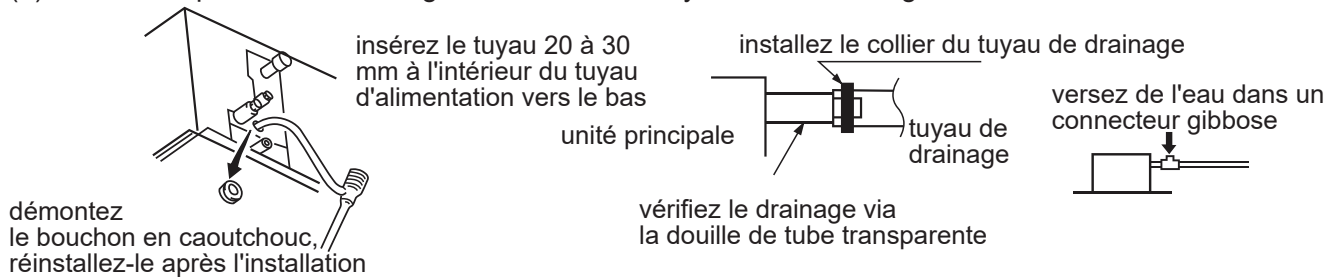
(h) Levage de la pompe
Le levage maximal de la pompe atteint 600 mm. La dimension d'installation de la pompe est recommandée comme indiqué sur le dessin.

Test du système de drainage

- (a) Après avoir testé le système électrique, testez le système de drainage.
- (b) Pendant le test, assurez-vous que le débit d'eau traverse correctement la tuyauterie sans fuite d'eau au niveau des raccordements.
- (c) Dans l'état d'une maison neuve, testez le système de drainage avant d'installer le plafond.
- (d) Même s'il est installé durant une saison où le chauffage est nécessaire, le test doit quand même être effectué.

Procédures

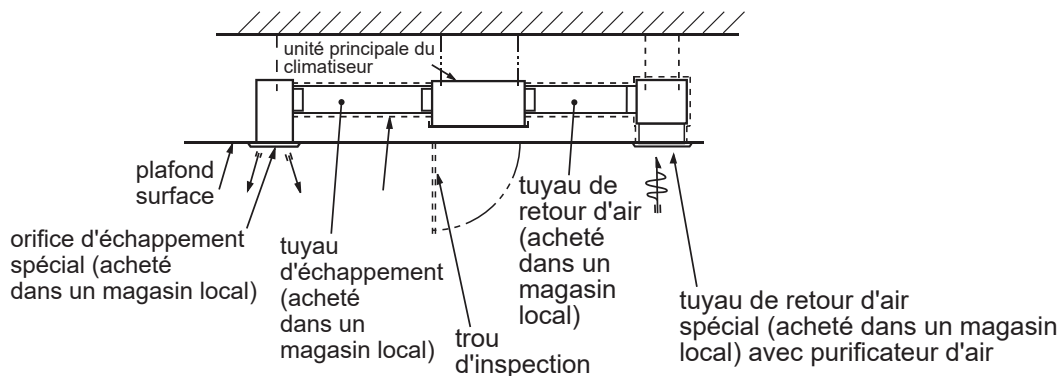
- (a) Fournissez environ 1000 cc d'eau à l'équipement via l'orifice de sortie d'air avec la pompe d'alimentation.
- (b) Pendant le processus de réfrigération, vérifiez le système de drainage.



Avant de terminer le raccordement électrique, un connecteur gibbose doit être installé sur le tuyau de drainage pour lui fournir un orifice d'entrée d'eau. Ensuite, s'il y a une fuite dans la tuyauterie, inspectez-la pour rendre le débit d'eau du tuyau de drainage régulier.

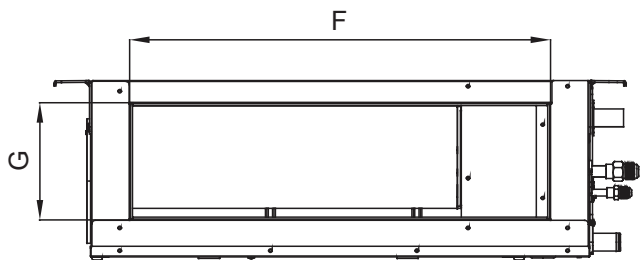
5. Installation des tuyaux de retour d'air et d'échappement d'air

Pour choisir le bon orifice de retour d'air, le tuyau de retour d'air, l'orifice d'échappement d'air et le tuyau d'échappement, veuillez consulter le personnel d'entretien de la société Carrier. Reportez-vous au tableau de conception et aux valeurs de pression statique extérieure pour sélectionner le tuyau d'échappement avec la longueur et les formes appropriées.

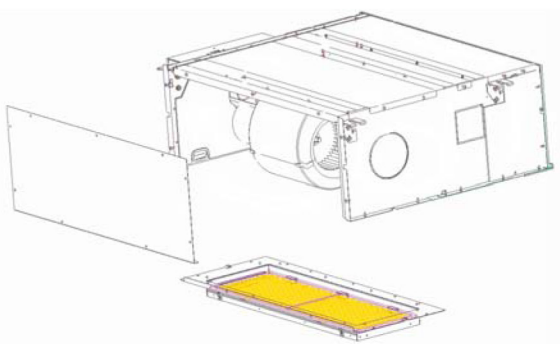


6.. Raccordement du conduit de retour d'air (réglage de l'ouverture de retour d'air arrière en sortie d'usine)

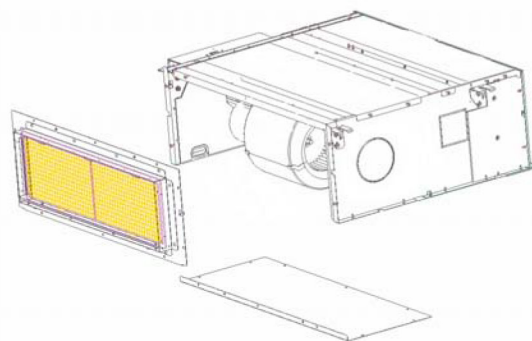
Remarques : Pendant l'installation, vous pouvez sélectionner le retour d'air inférieur ou le retour d'air arrière en ajustant l'emplacement du cadre d'entrée d'air. Le retour d'air par le bas influencera le bruit de l'unité ; nous suggérons donc l'utilisation d'une installation de retour arrière.



Modèle	Taille	F (mm)	G (mm)
40VD007-018H-7S-QEE		660	200
40VD024-030H-7S-QEE		740	200
40VD036-054H-7S-QEE		1280	235



ouverture de retour d'air arrière

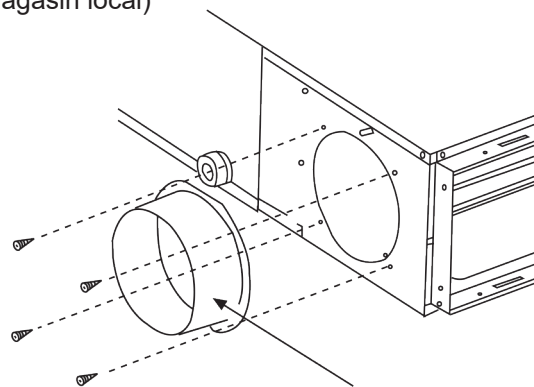
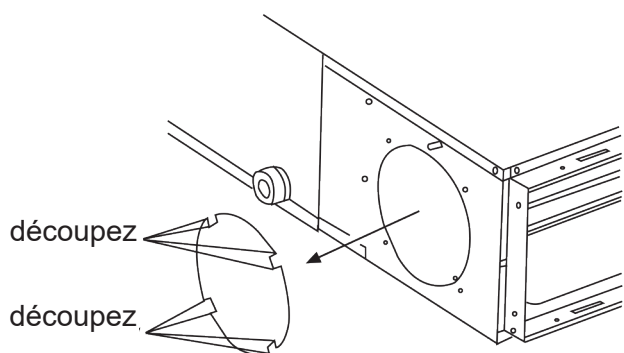


ouverture de retour d'air inférieur

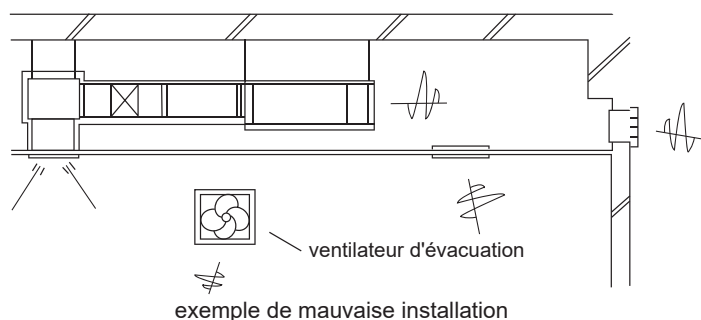
a. Moyens de concaténation d'échange d'air frais

(1) Retirez le couvercle pour effectuer le raccordement d'air frais

(2) Installez le collier d'air frais
(Le collier d'air frais peut être acheté dans un magasin local)



Collier d'air frais



8. Tuyau de réfrigérant

Différence de longueur et de hauteur autorisées de tuyauterie

Veillez consulter le manuel ci-joint des unités extérieures.

Matériaux de tuyauterie et matériaux d'isolation thermique

Pour éviter la condensation, un traitement d'isolation thermique doit être effectué. Le traitement d'isolation thermique pour les tuyaux de gaz et de liquide doit être effectué respectivement.

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

Matériaux et spécifications des tubes

Veuillez consulter le manuel ci-joint pour les unités extérieures.

Modèle		40VD005-009S-7S-QEE	40VD012-018S-7S-QEE	40VD024-054S-7S-QEE
Taille des tubes (mm)	Tuyau de gaz	∅ 9,52	∅ 12,7	∅ 15,88
	Tuyau pour liquide	∅ 6,35	∅ 6,35	∅ 9,52
Matériau de tubes	Tuyau sans soudure au phosphore-désoxy-bronze (TP2) pour climatiseur			

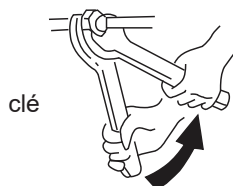
Quantité de remplissage de réfrigérant

Ajoutez le réfrigérant conformément aux instructions d'installation pour les unités extérieures. Une panne du compresseur peut être causée par un remplissage moyen ou excessif de réfrigérant. Reportez-vous au manuel de l'unité extérieure pour des procédures supplémentaires de test d'évacuation et de pression avant le fonctionnement du système.

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 montage
∅ 6,35	11,8 à 13,7 N.m
∅ 9,52	32,7 à 39,9 N.m
∅ 12,7	49,0 ~ 53,9 N.m
∅ 15,88	78,4 ~ 98,0 N.m
∅ 19,05	97,2 à 118,6 N.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.

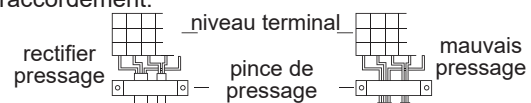
Raccordement

Raccordement bornes circulaires :



- 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.
- 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.

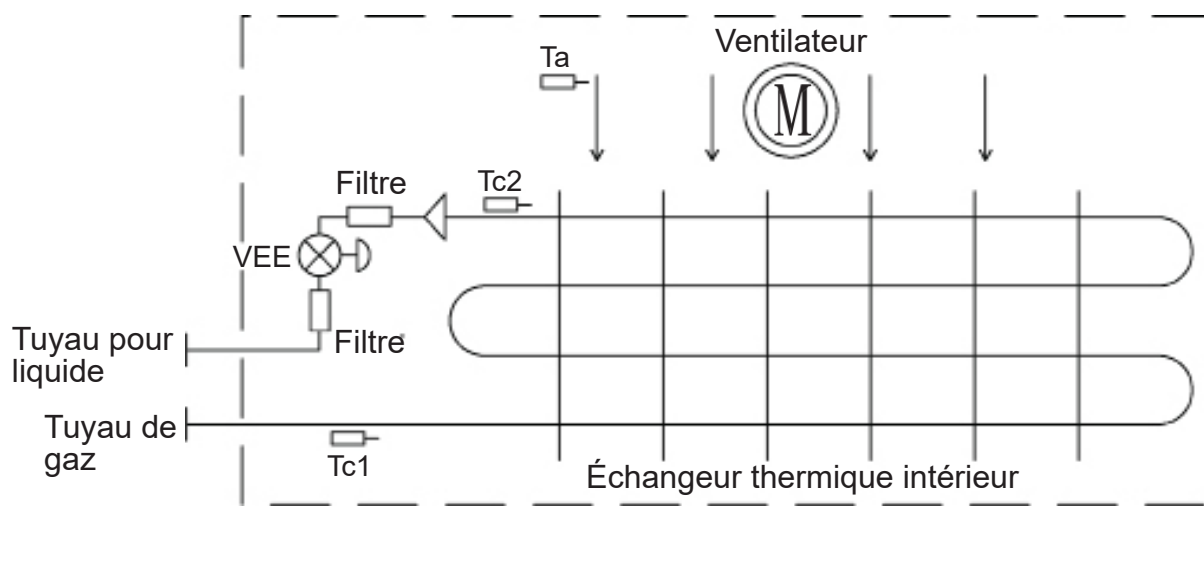
Appuyer sur la ligne de raccordement :
Une fois le raccordement de ligne terminé, appuyez sur la ligne de raccordement avec des pinces qui doivent exercer une pression sur le manchon de protection de la ligne de raccordement.



Procédures d'installation

Modèle	Niveau de pression sonore (dBA)		Poids (kg)
	Refroidissement	Chauffage	
40VD007H-7S-QEE	30	30	29
40VD009H-7S-QEE	30	30	29
40VD012H-7S-QEE	32	32	29
40VD015H-7S-QEE	32	32	29
40VD018H-7S-QEE	32	32	29
40VD024H-7S-QEE	33	33	34
40VD028H-7S-QEE	33	33	34
40VD030H-7S-QEE	33	33	34
40VD036H-7S-QEE	38	38	54
40VD048H-7S-QEE	40	40	54
40VD054H-7S-QEE	40	40	54

Le niveau sonore de la machine est inférieur à 70 dB

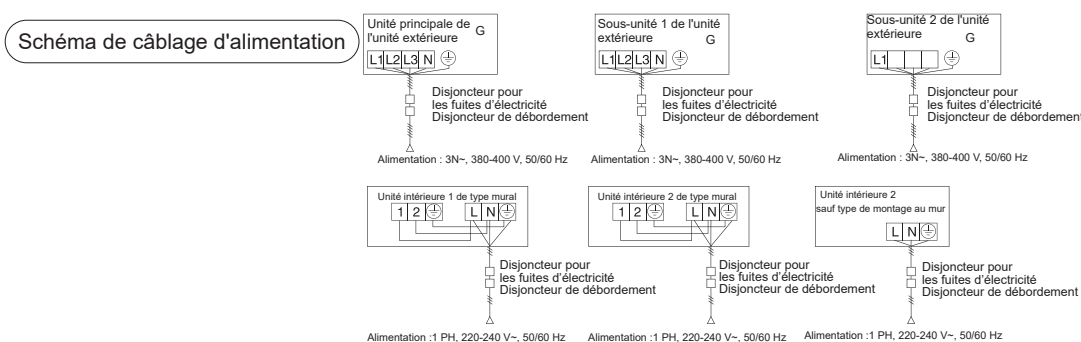


⚠ Avertissement

- 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 survenir si la capacité de l'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 pour éviter que la force externe des câbles ne soit transmise aux bornes. Mauvais raccordement ou mauvaise fixation peut 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.

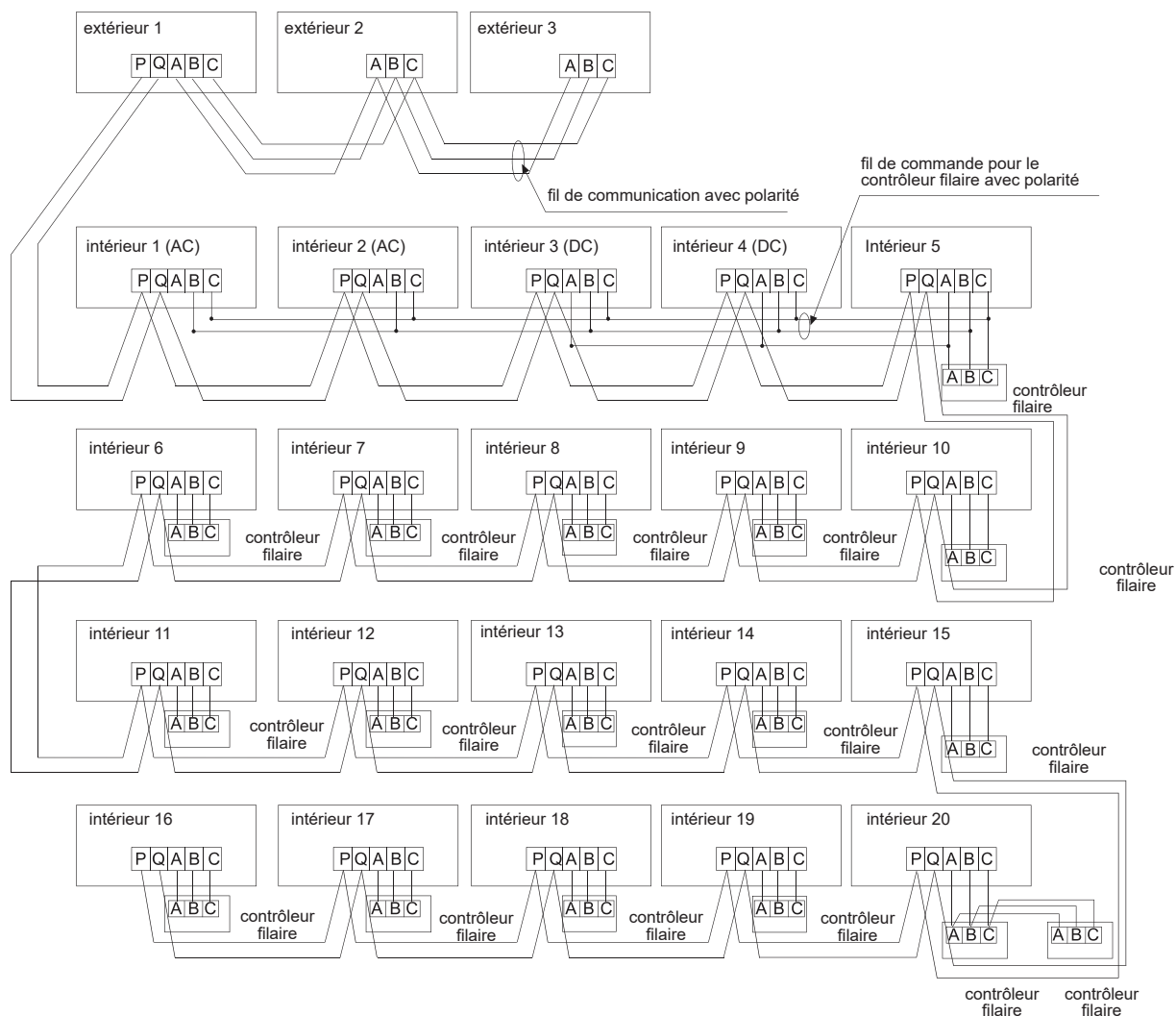
⚠ Attention

- Seuls des fils de cuivre peuvent être utilisés. Un disjoncteur pour les fuites électriques doit être fourni ou 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 sera électrisée. 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 la pince de pressage.
 - 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 : la ligne électrique et la ligne de signaux sont fournies par les utilisateurs. Les paramètres des lignes électriques sont indiqués ci-dessous : $3 \times (1,0 - 1,5) \text{ mm}^2$ paramètres pour la ligne de signaux : $2 \times (0,75 - 1,25) \text{ mm}^2$ (ligne blindée)]
 - La machine est équipée de 5 lignes d'extrémité (1,5 mm) avant la livraison, qui sont utilisées pour les connexions entre le boîtier de vannes et le système électrique de la machine. Un schéma détaillé de la connexion est affichée 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.



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

Schéma de câblage d'alimentation



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 :

- Un contrôleur filaire contrôle plusieurs unités, c'est-à-dire 2 à 16 unités intérieures, comme le montre la figure ci-dessus (unités intérieures 1 à 5). L'unité intérieure 5 est l'unité principale et les autres sont les sous-unités. Le contrôleur filaire et l'unité principale sont connectés via trois lignes avec polarité. Les autres unités intérieures et l'unité principale sont connectées via deux lignes avec polarité. SW01 sur l'unité principale est réglé sur 0, tandis que SW01 sur les autres sous-unités de commande de ligne est réglé sur 1, 2, 3, et ainsi de suite à tour de rôle (veuillez vous référer au réglage de code à la page 20).
- 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 l'unité intérieure (A)	Section transversale (mm ²)	Longueur (m)	Courant nominal du disjoncteur de débordement (A)	Courant nominal du disjoncteur résiduel (A) Défaut de mise à la terre Interrupteur (mA) Temps de réponse (S)	Section transversale de la ligne de signaux	
					Extérieur-intérieur (mm ²)	Intérieur-intérieur (mm ²)
< 6	2,5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1 S ou moins	2 cœurs x 0,75 - 2,0 mm ² ligne blindée	
>_6 et <10	4	20	16	16 A, 30 mA, 0,1 S ou moins		
>_10 et < 16	6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1 S ou moins		
>_16 et < 25	8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1 S ou moins		
>_25 et <32	10	40	32	32 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 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 à 3 noyaux

- La couche de blindage de la ligne de signaux 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

- Le commutateur DIP est réglé sur la position « On » avec le cerclage du surlignage si le code ou l'état de surlignage est « 1 ». Le commutateur DIP est réglé sur la position « Off » avec le surlignage si le code ou l'état de surlignage est « 0 ».
- Dans le tableau ci-dessous, le choix dans la case fait référence au réglage de la prise/surlignage avant la livraison.

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 intérieures 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).

SW08 est utilisé avec une carte de chambre et un verrou à 26°C.

(A) Définition et description de SW01

SW01_1	Mode de fonctionnement affiché sur le contrôleur filaire	1	[arrivée d'air] [réfrigérer] [déshumidification]			
		0	[automatique] [arrivée d'air] [réfrigérer] [déshumidification] [chauffage]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (Remarque 1)	[2]	[3]	[4]	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)	
		0	0	0	0# (unité maître contrôlée par fil) (par défaut)	
		0	0	1	1# (unité esclave contrôlée par fil)	
		0	1	0	2# (unité esclave contrôlée par fil)	
		0	1	1	3# (unité esclave contrôlée par fil)	
		1	0	0	4# (unité esclave contrôlée par fil)	
		1	0	1	5# (unité esclave contrôlée par fil)	
		1	1	0	6# (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	0,6HP
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
		1	1	0	1	8,0HP
1	1	1	0	10,0HP		
1	1	1	1	15,0HP		

Remarque 1 : Un contrôleur filaire peut être connecté à au plus 16 unités intérieures à conduit d'air ultra-fin.

(B) Définition et description de SW03

SW03_1	Adresse mode réglage	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)	[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 = communication adresse
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 19848199886, utilisez le réglage d'adresse comme tel. 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 les machines à cartes ultrafines est désactivée.

(C) Description de la définition du cavalier

Réglages de la commande manuelle PMV du détendeur électronique (CN27, CN29)

Fermeture complète manuelle de CN27 : court-circuit CN27 pendant 2 secondes après la mise sous tension, PMV complètement ouvert.

Fermeture complète manuelle de CN29: court-circuit CN29 pendant 2 secondes après la mise sous tension, PMV complètement fermé.

Activation de la fonction de verrouillage 26°C :

Par défaut : Désactivé

Activation : Appuyez sur le bouton « Health » de la télécommande 8 fois en 5 secondes, et lorsque vous entendez le bip 4 fois, la fonction est activée.

Désactivation : Appuyez sur le bouton « Health » de la télécommande 8 fois en 5 secondes, et lorsque vous entendez le bip 2 fois, la fonction est désactivée.

Réglage de code du contrôleur filaire

Commutateurs de fonction

Code	État du commutateur	Description de la fonction	Réglage par défaut	Remarques
SW1	ON	Contrôleur filaire auxiliaire	OFF	
	OFF	Contrôleur filaire maître		
SW2	ON	Contrôleur filaire commun	ON	
	OFF	Le nouveau ventilateur-unique-ment a des, modes, de réfrigération, de chauffage et d'alimentation en air		
SW3	ON	Affichez la température ambiante	OFF	
	OFF	N'affichez pas la température ambiante		
SW4	ON	Verrou 26°C désactivé	ON	
	OFF	Verrou 26°C activé		
SW5	ON	Collectez la température ambiante du contrôleur filaire	ON	
	OFF	Collectez la température ambiante du PCB		
SW6	ON	Mémoire de panne de courant désactivée	OFF	
	OFF	Mémoire de panne de courant activée		
SW7	ON	Capteur de température 4k7 activé	ON	Entre SW7 et SW8, un et un seulement doit être activé pour une période donnée
	OFF	Capteur de température 4k7 désactivé		
SW8	ON	Capteur de température 5k1 activé	OFF	
	OFF	Capteur de température 5k1 désactivé		

Remarque : ON indique un court-circuit ; OFF indique une déconnexion.

La différence entre le contrôleur filaire maître et le contrôleur filaire esclave

Sujet	Contrôleur maître	Contrôleur esclave
Fonction	Toute fonction	ON/OFF, Mode, Vitesse du ventilateur, Temp, Fonction d'oscillation uniquement.

Test de fonctionnement et code erreur

Avant le test de fonctionnement

- Avant de l'allumer, 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. Ne le faites pas fonctionner si cela est inférieur à 1 MΩ.
- Connectez-le 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. Vérifiez si les installations du tuyau de drainage et de la ligne de raccordement sont correctes. Le tuyau de drainage doit être placé plus haut que la ligne de raccordement doit être placée plus bas. Des mesures de conservation de la chaleur doivent être prises telles que l'enroulement du tuyau de drainage surtout dans les unités intérieures avec des matériaux d'isolation thermique. Le tuyau de drainage doit être fixé en pente pour éviter de faire saillie au niveau de la partie supérieure, et se positionne de manière concave au niveau de la partie inférieure.

Vérification de l'installation

- vérifiez si la tension secteur est correcte
- vérifiez les fuites 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 spécifications
- 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 s'écoule correctement à l'extérieur
- vérifiez si les unités intérieures sont correctement positionnées

Méthodes de test

Demandez au personnel d'installation d'effectuer un test. Suivez 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 considérées pour initier un fonctionnement forcé. Cette fonction n'est pas fournie avec une télécommande.

- Réglez le contrôleur filaire sur le mode réfrigération/chauffage, appuyez sur le bouton « ON/OFF » pendant 5 secondes pour accéder au mode réfrigération/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 de ligne ou le temps de clignotement de la LED5 du panneau de l'ordinateur des unités intérieures/du voyant de santé de la fenêtre de réception de la télécommande, et recherchez les erreurs comme indiqué dans le tableau suivant afin de les éliminer.

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 temp. ambiante de l'unité intérieure
02	2	Erreur du transducteur TC1 de temp. du tuyau de l'unité intérieure
03	3	Erreur du transducteur TC2 de temp. du tuyau de l'unité intérieure
04	4	Erreur du transducteur de temp. 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 l'interrupteur à flotteur de l'unité intérieure
09	9	Erreur d'adresse double de l'unité intérieure
12	12	Erreur de l'unité intérieure Passage à zéro de 50 Hz
13	13	Correspondance de moteur CC (AD*MQERA)
14	14	erreur du moteur CC de l'unité intérieure
16	16	Communication moteur CC (AD*MQERA)
18	18	Boîtier de vannes BS ou défaillance du commutateur 4WV
20	20	Erreurs correspondantes des unités extérieures

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

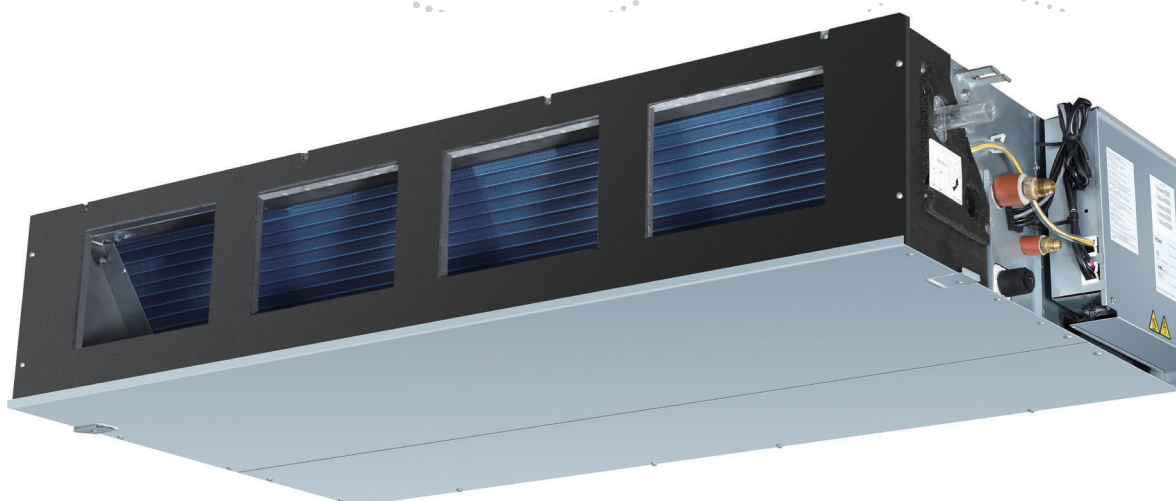


Turn to the experts

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



Turn to the experts



Hochdruck-Kanal

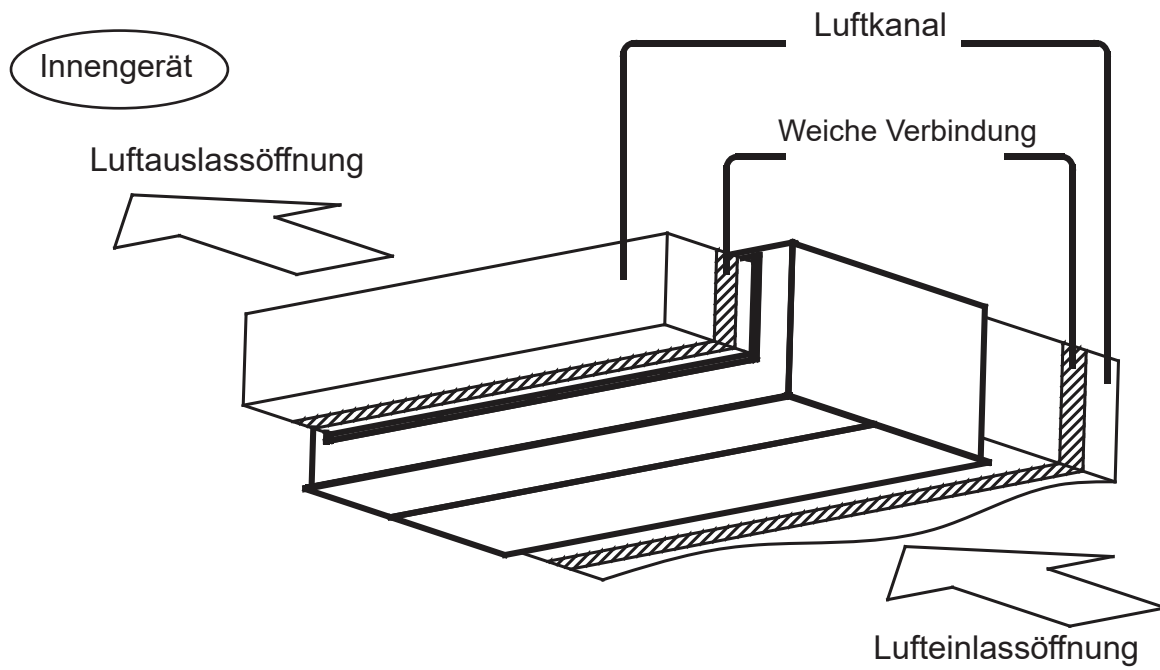
Installations- und Bedienungsanleitung





Modellname

40VD007~054H-7S-QEE

Inhalte

Teile und Funktionen-----	1
Sicherheit-----	2
Wartung-----	4
Fehlerüberprüfung-----	5
Installationsprozess-----	6
Elektrische Verdrahtung-----	16
Testlauf & Fehlercode-----	22



- Wenn die Klimaanlage an einen neuen Benutzer übergeben wird, muss diese Anleitung 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 führen können oder Tod, sind unter „ Vorsicht“ aufgeführt. Aber auch die unter „ Achtung“ aufgeführten können zu schweren Unfällen führen. Generell 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 die Klimaanlage in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung. Die Bedienungsanleitung sollte an den Anwender zur ordnungsgemäßen Aufbewahrung übergeben werden. sollte dem Anwender zur ordnungsgemäßen Aufbewahrung übergeben werden.

Warnung

- Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, elektrischen Schlägen oder Brandunfällen führen. Wenden Sie sich für Installation, Reparatur und Service daher bitte an einen professionellen Installateur.
- Die Installation sollte ordnungsgemäß gemäß dieser Anleitung durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, elektrischen Schlägen oder Brandunfällen führen.
- Achten Sie darauf, die Klimaanlage an einem Ort zu installieren, der das Gewicht der Klimaanlage tragen kann. Das Klimagerät sollte nicht auf Gittern wie einbruchsicheren Netzen installiert werden. Installation an Orten mit unzureichender Stützkraft kann zum Verrutschen der Geräts führen, was zu Körperverletzungen führen kann.
- Die Installation sollte stabil genug sein, um Taifunen und Erdbeben zu widerstehen. Nichteinhaltung der Installationsanforderungen kann zu Unfällen führen.
- Die Verdrahtung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften und Normen ausgewählt werden. Stellen Sie sicher, dass die Klemmverbindungen sicher hergestellt werden. 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 Verdrahtung einklemmt. Eine unsachgemäße Installation kann zu Erhitzung oder Bränden führen.
- Lassen Sie beim Aufstellen oder Wiederaufstellen der Klimaanlage keine Luft in das Kühlkreislaufsystem eindringen. Luft im System kann aufgrund des abnorm hohen Drucks zu Rissen oder Körperverletzungen aufgrund des extrem hohen Drucks im Kältekreislaufsystem führen.
- Verwenden Sie bei der Installation die beiliegenden Ersatzteile oder spezielle Teile, um Wasseraustritt, Elektroschocks, Brandunfälle oder Kältemittelleckagen zu vermeiden.
- Um zu verhindern, dass schädliche Gase in den Raum gelangen, lassen Sie das Wasser aus dem Abflussrohr nicht in eine Sanitärleitung, die schädliche Gase enthalten könnte, wie z. B. geschwefeltes Gas, abfließen.
- Installieren Sie die Klimaanlage nicht an Orten, an denen die Gefahr besteht, dass brennbare Gase austreten, was zu Brandunfällen führen könnte.
- Das Abflussrohr sollte gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung ordnungsgemäß montiert werden, um eine reibungslose Entwässerung sicherzustellen. Darüber hinaus sollte eine Wärmeisolierung vorgenommen werden, um Kondensation zu vermeiden. Eine unsachgemäße Montage des Abflussrohrs kann zu Wasseraustritt führen.
- Die Kältemittelgasleitung und die Flüssigkeitsleitung sollten wärmeisoliert sein, um die Wärme zu erhalten. Bei unsachgemäßer Wärmeisolierung kann es zum Abtropfen von Kondenswasser und damit zu Wasserschäden kommen.

⚠ Achtung

- 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 Anschlüssen an Gasleitungen, Wasserleitungen, Blitzableitern oder Telefonen 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.

⚠ Achtung

Hinweise während des Betriebs

- Das Aufstellen eines Heizgeräts unter den Innengeräten ist verboten; dies könnte die Geräte stören.
- Entflammbare Apparate sollten nicht platziert werden, wo sie mit der Luft aus der Klimaanlage in direkten Kontakt kommen können.
- Pflanzen und Tiere sollte nicht in den direkten Weg des Winds aus der Klimaanlage platziert werden; da es diesen schaden könnte.
- Die Klimaanlage kann nicht zur Konservierung von Lebensmitteln, Lebewesen, Präzisionsinstrumenten, Kunstwerken usw. verwendet werden, da sonst Schäden auftreten können.
- Verwenden Sie eine Sicherung mit der richtigen Kapazität.
- Abtauen während des Heizens. Um die Heizwirkung zu verbessern, führt das Außengerät eine automatische Abtauung durch, wenn während des Heizens Frost auf dem Außengerät auftritt (ca. 2-10 min). Während des Abtauens läuft der Lüfter des Innengeräts mit einer niedrigen eschwindigkeit oder stoppt, während der des das Außengeräts nicht mehr läuft.
- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, berühren Sie den Schalter nicht mit nassen Händen.



- Schließen Sie das Fenster, um die Außenluft am Eindringen zu hindern. Vorhänge oder Fensterläden können geschlossen werden, um Sonnenlicht zu vermeiden.
- Halten Sie das Gerät an und schalten Sie den manuellen Strom aus, wenn Sie das Gerät reinigen.
- Während des Betriebs der Steuereinheit, schalten Sie den manuellen Netzschalter nicht aus, der Controller kann stattdessen verwendet werden. Um Schäden zu vermeiden, drücken Sie bitte nicht auf die Flüssigkristallzone des Controllers.
- Die Reinigung des Geräts mit Wasser kann zu einem Stromschlag führen.
- Bringen Sie keine brennbaren Sprays in die Nähe der Klimaanlage. Richten Sie keine brennbaren Sprays auf die Klimaanlage, was zu einem Brand führen kann.
- Anhalten der Lüfterrotation. Ein Gerät, das nicht mehr arbeitet, betätigt der Ventilator für 2-8 Minuten alle 30-60 Minuten zum Schutz des Geräts, während das Innengerät im Betriebszustand ist.
- Dieses Gerät ist nicht zur Verwendung von Personen (einschließlich Kinder) mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten, oder mit Mangel an Erfahrung und Wissen vorgesehen, sofern sie nicht beaufsichtigt werden oder ihnen Anweisungen zur Verwendung des Geräts durch eine Person gegeben wurde, die für deren Sicherheit verantwortlich ist.



*Der Luftfilter sollte nur im ausgeschalteten und vom Stromnetz getrennten Zustand gereinigt werden, da sonst ein elektrischer Schlag und Verletzungen auftreten können.

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.

Reinigen des Filters

• 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 einen speziellen Kochgeschirr-Reinigungsmittel direkt auf das Lufteinlassgitter und reinigen Sie es dann nach 10 Minuten mit Wasser.

(A) Entfernen Sie Staub mit einem Staubsauger.



(B) Bei übermäßigem Staub mit einer weichen Haarbürste und einem milden Reinigungsmittel reinigen.

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


⚠ Achtung

- Reinigen sie nicht mit heißem Wasser über 50 °C, um ein Ausbleichen oder Verziehen zu vermeiden.
- Trocknen Sie es nicht über einem Feuer, sonst kann der Reiniger einen Brand verursachen.

Fault Checkup



Bitte überprüfen Sie bei der Einsendung für Reparaturleistungen folgendes:

	Symptome	Gründe
Tout ce ne sont pas des problèmes	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 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.
	Übler Geruch in der Auslassluft	Der üble Geruch, der von Wänden, Teppichen, Möbeln, Kleidung, Zigaretten, Rauch Kosmetika ausgeht, haftet an der Klimaanlage.
	Blinkende Betriebsanzeige	Wenn Sie das Gerät nach einem Stromausfall wieder einschalten, schalten Sie den neuen Netzschalter ein, die Betriebsanzeige blinkt.
	Anzeige Warten	Dies geschieht, wenn das Gerät den Kühlbetrieb nicht durchführt, während andere Geräte 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.
	Automatischer Start oder Stopp	Prüfen Sie, ob der Timer des Geräts ein- oder ausgeschaltet ist.
Veillez faire une autre vérification	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 mit der Anzeige Warten auf der Steuerung ausgewählt sind.
	Schlechte Kühl und 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 durchgebrannt sind;
- Wenn sich Fremdkörper und Wasser im Kühlaggregat befinden;
- Wenn andere abnormale Bedingungen auftreten.

Das standardmäßig angebrachte Zubehör der Geräte dieser Serie bezieht sich auf die Verpackung; bereiten Sie weiteres Zubehör entsprechend den Anforderungen der örtlichen Installationsstelle unseres Unternehmens vor.

1. Vor der Installation [Vor Abschluss der Installation dürfen die mitgelieferten und für die Installation erforderlichen Teile nicht entsorgt werden]

- Bestimmen Sie den Weg, um das Gerät zum Aufstellungsort zu bewegen;
- Reißen Sie die Verpackung nicht auf, bevor Sie das Gerät zum Installationsort transportieren. Falls ein Auspacken erforderlich ist, kann ein weiches Material oder ein Schutzblock mit Seilen zum Anheben des Geräts verwendet werden, um Beschädigungen oder Kratzen des Geräts zu vermeiden.

2. Wählen Sie den Installationsort

(1) Der Installationsort sollte nach folgendem Kriterium ausgewählt werden und von den Benutzern genehmigt werden.

- Ideale Luftverteilung ist gewährleistet, wobei der Luftdurchlass nicht blockiert wird;
- Kondenswasser kann ordnungsgemäß abgeleitet werden;
- Der Standort kann das Gewicht des Innengeräts statisch tragen;
- Es kann genügend Platz für die Wartung gewährleistet werden;
- Die Längen der Rohrleitungen zwischen Innengeräten und Außengeräten liegen innerhalb der zulässigen Bereiche (siehe Installation von Außengeräten).
- Der Abstand von mindestens 1 m zwischen Innengeräten, Außengeräten, Netzanschluss, Anschlusskabeln und Fernsehen oder Radio kann beibehalten werden, um Bildstörungen und Geräusche der oben genannten Elektrogeräte zu vermeiden. (Auch wenn 1 m gewährleistet werden kann, können Störungen auftreten, wenn es starke elektrische Wellen gibt) Zusätzlich dürfen Geräte, Fernseher oder andere Wertgegenstände nicht unter das Gerät gestellt werden, um zu verhindern, dass das Kondenswasser des Geräts auf die oben genannten Gegenstände tropft, was Schäden verursachen kann.

(2) Höhe der Decke:

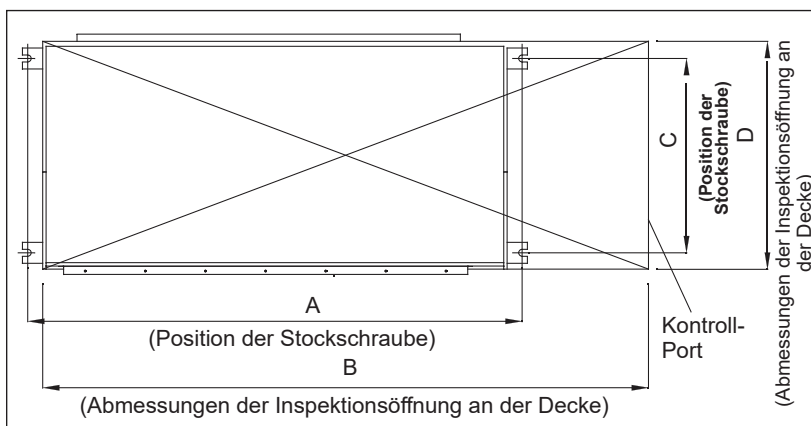
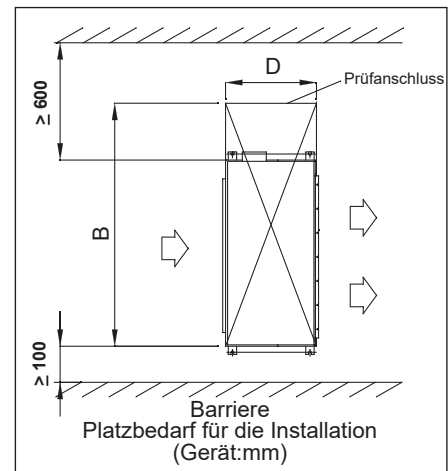
Die Decke sollte hoch genug sein, dass die zentrale Position der Luftauslassöffnung weniger als 3 m über dem Boden liegt.

(3) Bei der Installation sollten Stockschrauben verwendet werden.

Kontrollieren Sie, ob der Standort das Gewicht des Geräts tragen kann. Verstärken Sie ihn vor der Installation, falls erforderlich.

(4) Platz für die Wartung

Stellen Sie sicher, dass der elektrische Schaltkasten, Ventilator, Motor, Filter leicht demontiert werden kann.



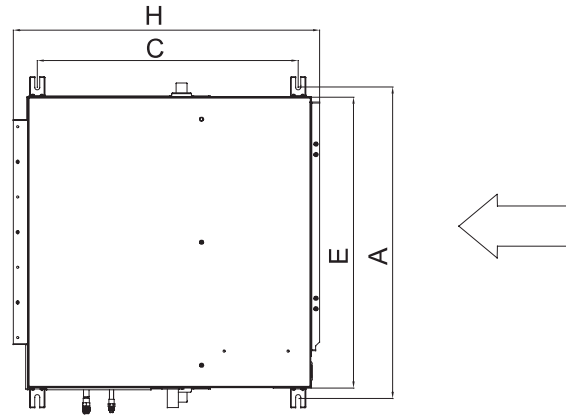
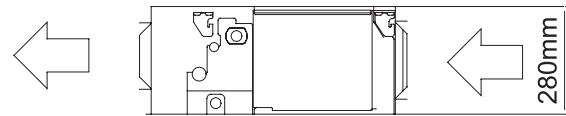
Größe	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
Modell				
40VD007-018H -7S-QEE	786	1100	472	635
40VD024-030H -7S-QEE	986	1300	472	635
40VD038-054H -7S-QEE	1404	1720	530	738

3. Vorbereitung vor der Installation

(1) Falls erforderlich, machen Sie ein Loch für die Installation und den Zugang in der Decke (bei Installation in einer Decke).

Größe Modell	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)
40VD007~018H-7S-QEE	788	472	750	695
40VD024~030H-7S-QEE	986	472	950	695
40VD036~054H-7S-QEE	1404	530	1368	798

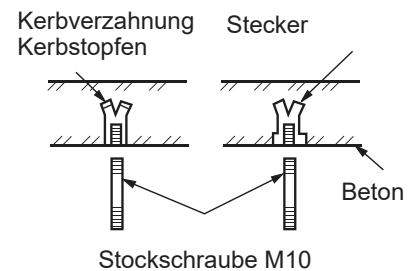
oben



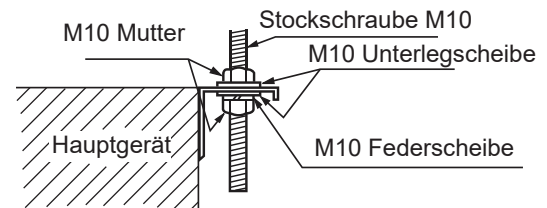
- Die Größe der Revisionsöffnung in der Decke entnehmen Sie bitte der obigen Zeichnung.
- Schließen Sie vor der Installation alle Vorbereitungen für alle an die Innengeräte angeschlossenen Rohrleitungen (Kältemittel, Wasser, Entwässerung) und Verkabelung (Verbindungsleitung der Liniensteuerung, Verbindungsleitung zwischen Innengeräten und Außengerät) an, so dass sie direkt nach der Installation mit Innengeräten verbunden werden können.
- Für das Inspektionsloch könnte die Decke verstärkt werden müssen, um die Ebenheit der Decke zu erhalten und Vibrationen der Decke zu vermeiden. Für Details wenden Sie sich bitte an die Baufirma.

(2) Montieren Sie die Stockschraube (M10-Schrauben)

Um das Gewicht des Geräts zu tragen, verwenden Sie Widerhaken-Bolzen für die Installation in einer Decke. Für den Einbau in eine neue Decke, verwenden Sie eingelegte Bolzen, eingebettete Bolzen oder andere Teile, die vor Ort bereitgestellt werden. Bevor Sie mit der Installation fortfahren, passen Sie den Spalt zwischen der Schraube und der Decke an.



Stockschraube M10



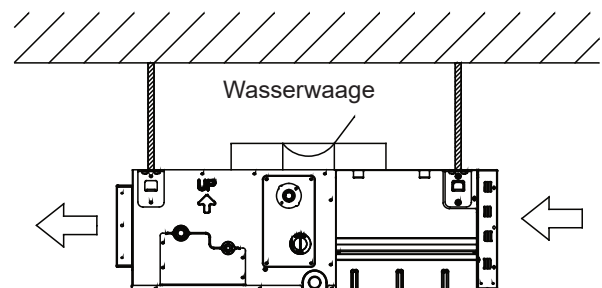
(3) Installation von Innengeräten

- Befestigen Sie das Innengerät mit der Stockschraube. Falls notwendig, kann das Gerät an einem Balken aufgehängt werden

Ausrichtung

Stellen Sie die Ausrichtung mit einer Wasserwaage oder auf die folgenden Arten ein:

- Nehmen Sie die Einstellung wie in der Abbildung gezeigt vor.



Installation

Statischer Druckbereich

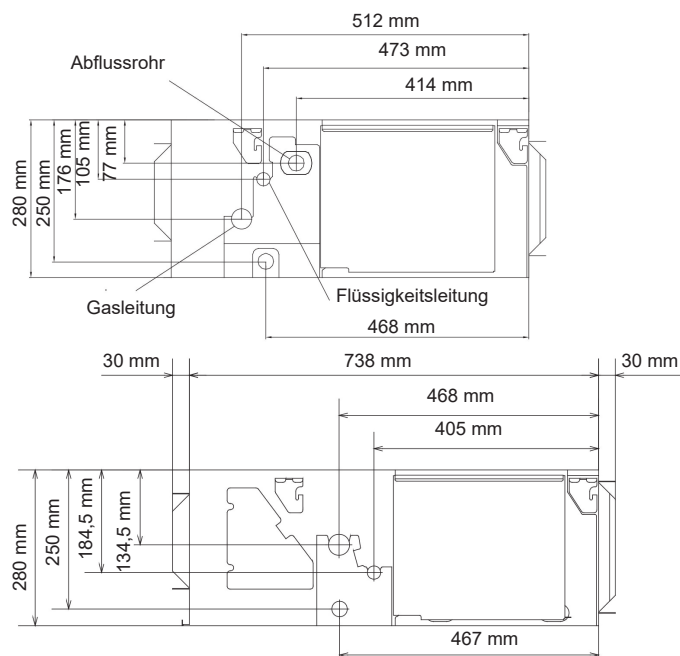
Einheit: Pa

Statischer Druckbereich

0-200

4. Abflussrohre

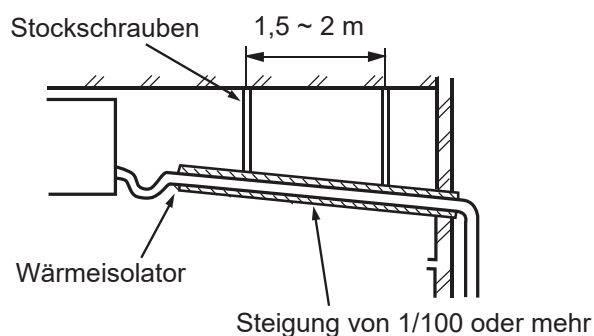
40VD007-030H-7S-QEE



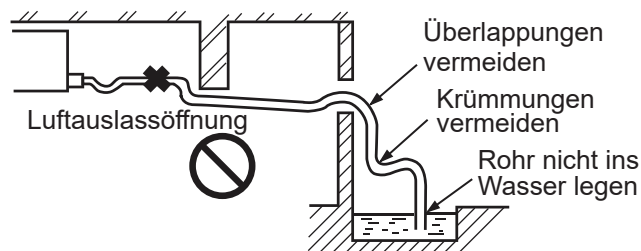
40VD036-054H-7S-QEE

(a) Halten Sie ein Gefälle (1/50-1/100) der Abflussrohre ein und vermeiden Sie Überlappungen oder Krümmungen.

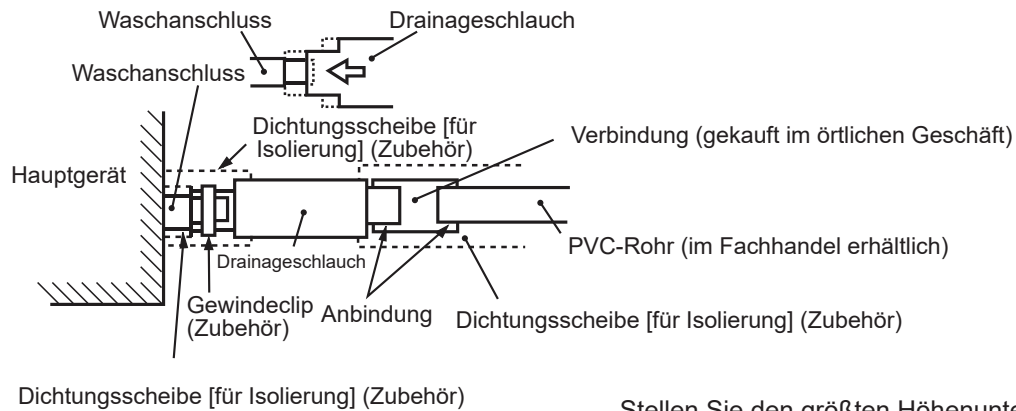
- Richtige Verrohrung



- Unsachgemäße Verrohrung

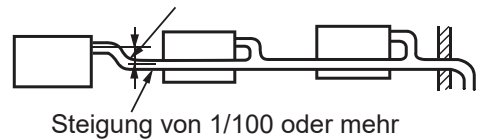


- (b) Wenn Sie das Abflussrohr an das Gerät anschließen, üben Sie nicht zu viel Kraft auf eine Seite des Geräts aus. In der Zwischenzeit sollte die Verrohrung so nah wie möglich am Gerät positioniert werden.
- (c) Für das Abflussrohr kann ein Allzweck-PVC-Rohr im Fachhandel erworben werden. Während Des Anschlusses, führen Sie das Ende des PVC-Rohrs in den Waschanschluss ein und befestigen Sie es mit dem Drainageschlauch und dem Gewindeclip. Es sollten keine Bindemittel oder Klebstoffe verwendet werden, um den Waschanschluss und Abflussschlauch zu verbinden.



(d) Wenn die verlegte Ablaufleitung für mehrere Geräte verwendet wird, sollte die öffentliche Verrohrung um ca. 100 mm tiefer liegen als die Waschanschlüsse der Geräte, wie in der Abbildung gezeigt. Für diese Anwendung sollten dickere Rohre verwendet werden.

Stellen Sie den größten Höhenunterschied sicher (ca. 100 mm)



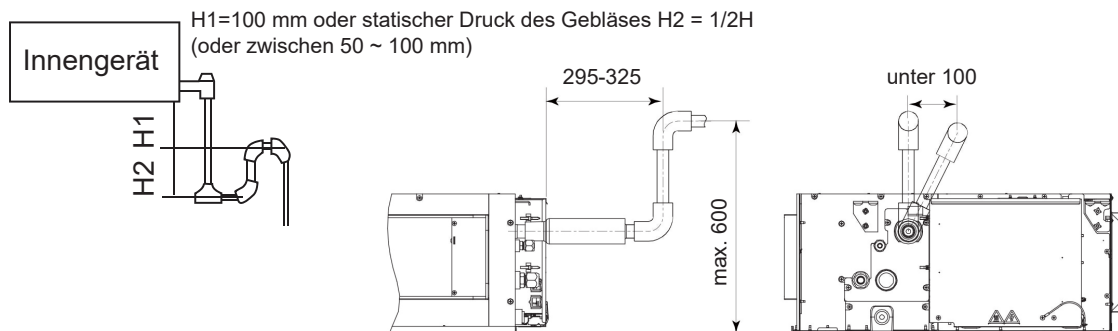
(e) Das PVC-Rohr im Raum muss mit einer wärmeisolierenden Schicht versehen werden.

(f) Platzieren Sie die Abflussrohre nicht in einem Bereich mit reizenden Gasen.

Stecken Sie das Abflussrohr nicht direkt in den Abwasserkanal, wo es Gasen mit Schwefel ausgesetzt sein könnte.

(g) Rückstaukurve

Da die Drainage in einer Position verlegt wurde, in der leicht ein Unterdruck entsteht, kann eine Erhöhung des Wassers in der Ablaufwanne kann zu Wasserleckagen führen. Um Wasseraustritt zu vermeiden, konstruieren Sie eine Rückstaukurve. Konfiguration der Rückstaukurve kann gereinigt werden; ein 'T'-Gelenk kann verwendet werden, wie in der Abbildung unten gezeigt. Die Rückstaukurve wurde in der Nähe der Klimaanlage installiert. Eine Rückstaukurve wurde in der Mitte des Abflussrohrs wie in der Abbildung unten gezeigt entworfen.



(h) Pumpenhub

Der maximale Hub der Pumpe beträgt 600 mm. Das Einbaumaß der Pumpe wird wie in der Zeichnung dargestellt empfohlen.

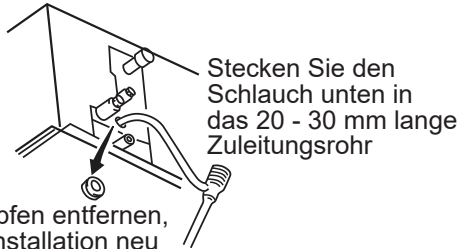
Prüfen des Entwässerungssystems

- Testen Sie nach dem Testen des elektrischen Systems das Abflusssystem.
- Vergewissern Sie sich während der Prüfung, dass der Wasserstrom korrekt durch die Rohrleitungen fließt, ohne dass es Wasserleckagen an den Anschlüssen gibt.
- Testen Sie in neuen Häusern das Entwässerungssystem vor dem Einbau der Decke.
- Auch wenn es in einer Jahreszeit installiert wird, in der eine Heizung benötigt wird, sollte die Prüfung durchgeführt werden.

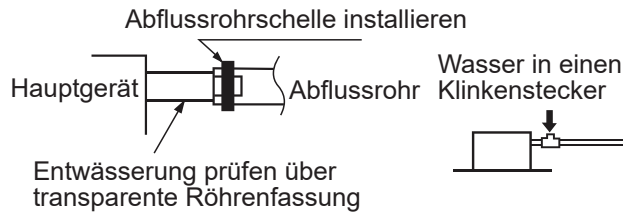
Installation

Verfahren

- Versorgen Sie das Gerät über den Luftauslassanschluss mit ca. 1000 cm³ Wasser mit der Förderpumpe.
- Überprüfen Sie während des Kühlbetriebs das Entwässerungssystem.



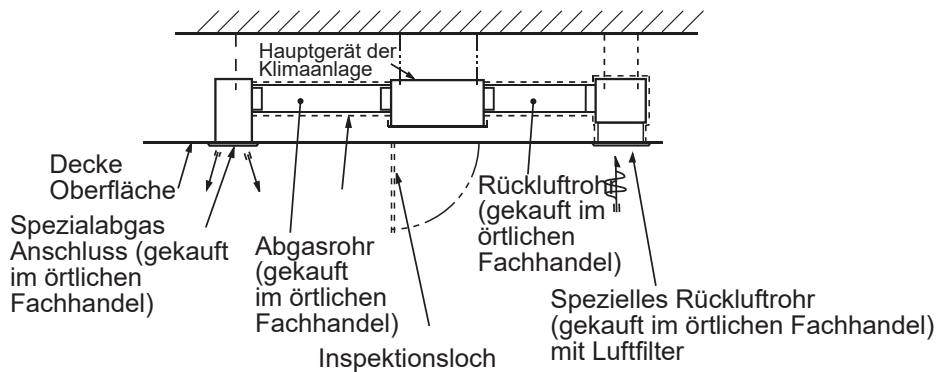
Gummistopfen entfernen, nach der Installation neu installieren



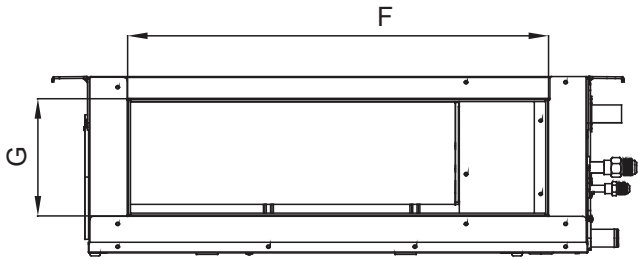
Vor der Fertigstellung des elektrischen Anschlusses sollte am Abflussrohr ein Kegelstutzen angebracht werden, um es mit einem Wassereinlassanschluss zu versehen. Prüfen Sie dann, ob eine Leckage in den Rohrleitungen vorhanden ist, um den Wasserfluss des Abflussrohrs zu gewährleisten.

5. Installation von Luftrückführungs- und Luftauslassrohren

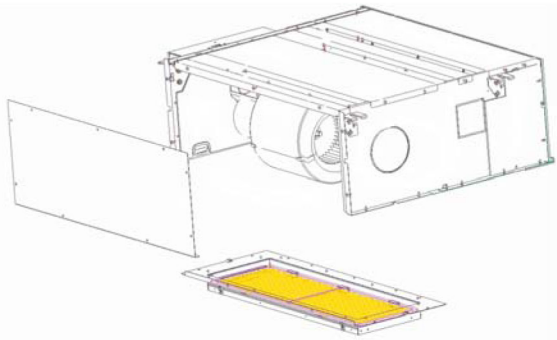
Zur Auswahl der richtigen Rückluftöffnung, Rückluftleitung, Abluftöffnung und Abluftleitung wenden Sie sich bitte an das Servicepersonal von Carrier. Beziehen Sie sich auf das Auslegungdiagramm und die Werte für den statischen Außendruck, um das Abluftrohr mit geeigneter Länge und Form auszuwählen.



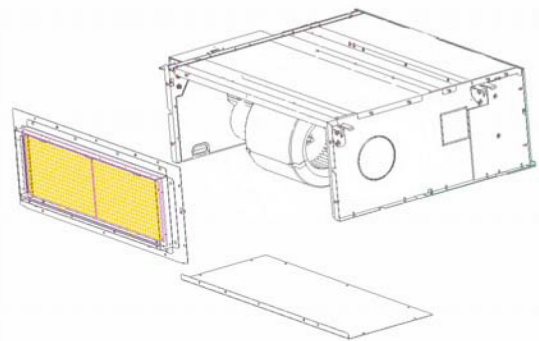
6. Anschluss des Rückluftkanals (Zurücksetzen der Rückluftöffnung beim Verlassen des Werks) Anmerkungen: Bei der Installation können Sie die untere Lufrückführung oder die hintere Lufrückführung wählen, indem Sie die Position des Lufteinlassrahmens anpassen. Die Lufrückführung von unten beeinflusst die Geräuschentwicklung des Geräts, daher empfehlen wir die Verwendung einer rückseitigen Rückführung.



Modell	Größe F (mm)	G (mm)
40VD007-018H-7S-QEE	660	200
40VD024-030H-7S-QEE	740	200
40VD036-054H-7S-QEE	1280	235



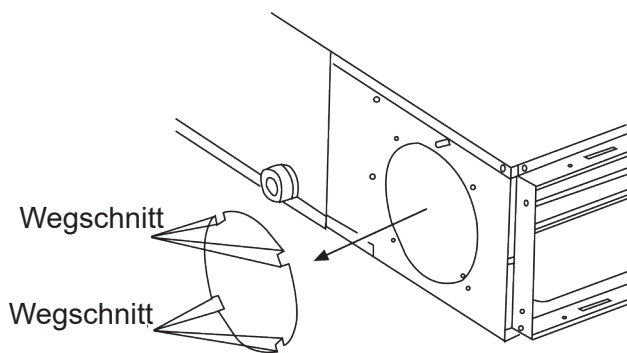
Hintere Lufrückführungsöffnung



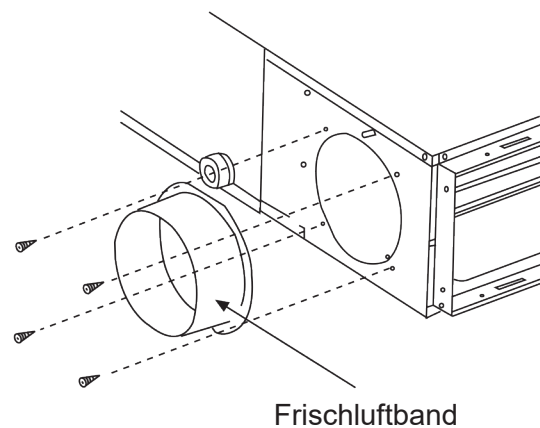
Untere Lufrückführungsöffnung

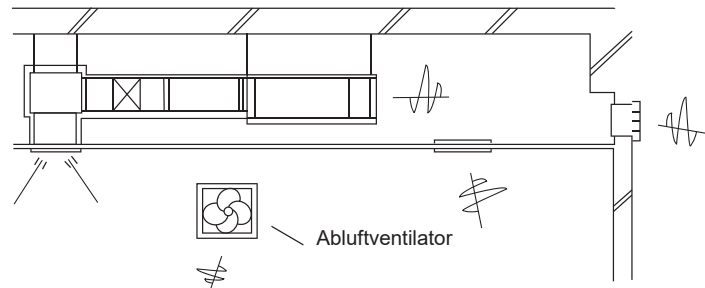
A. Verkettungsmittel zum Austausch von Frischluft

(1) Entfernen Sie die Abdeckung, um den Frischluftanschluss herzustellen



(2) Montieren Sie die Frischluftmanschette (Frischluftband kann im Fachhandel erworben werden)





Beispiel für eine schlechte Installation

8. Kältemittelleitung

Zulässige Länge & Höhendifferenz der Schläuche

Bitte beachten Sie das beiliegende Handbuch für Außengeräte.

Rohrleitungsmaterialien & Wärmedämmstoffe

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

Um Kondenswasserbildung zu verhindern, sollte eine Wärmeisolierung durchgeführt werden. Eine Wärmeisolierung für Gas- und Flüssigkeitsleitungen sollte durchgeführt werden.

Materialien und Spezifikationen für Schläuche

Bitte beachten Sie die beiliegende Anleitung für Außengeräte.

Modell		40VD005-009S-7S-QEE	40VD012-018S-7S-QEE	40VD024-054S-7S-QEE
Schlauchgröße (mm)	Gasleitung	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88
	Flüssigkeitsleitung	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52
Schläuchmaterial		Nahtlose Rohre aus Phosphor-Desoxy-Bronze (TP2) für Klimageräte		

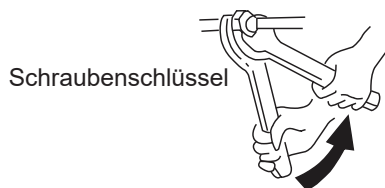
Kältemittel-Füllmenge

Füllen Sie das Kältemittel gemäß für Installationsanleitung des Außengeräts ein. Der Ausfall eines Verdichters kann durch zu viel oder zu wenig eingefülltes Kältemittel verursacht werden. Weitere Evakuierungs- und Drucktestverfahren vor dem Systembetrieb finden Sie in der Anleitung des Außengeräts.

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.



Außendurchmesser des Rohrs (mm)	Montagedrehmoment
Ø 6,35	11,8 ~ 13,7 Nm
Ø 9,52	32,7 ~ 39,9 Nm
Ø 12,7	49,0 ~ 53,9 Nm
Ø 15,88	78,4 ~ 98,0 Nm
Ø 19,05	97,2 ~ 118,6 Nm

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.

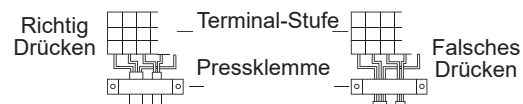
Verbinden



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 die runden Klemmen ist in der Abb. dargestellt. 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.

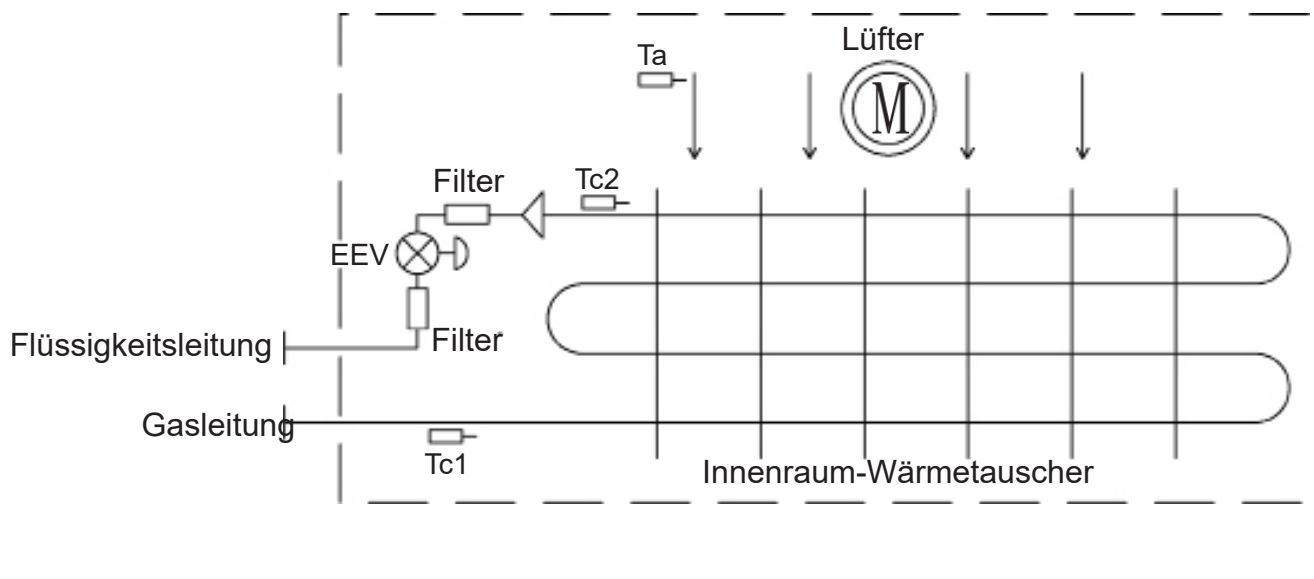
Pressen der Verbindungsleitung:
Nachdem die Verbindungsleitung fertiggestellt ist, pressen Sie die Verbindungsleitung mit Klemmen, die auf den Schutz aufgepresst werden sollten.



Installationsprozess

Modell	Schalldruckpegel (dBA)		Gewicht (kg)
	Kühlen	Heizen	
40VD007H-7S-QEE	30	30	29
40VD009H-7S-QEE	30	30	29
40VD012H-7S-QEE	32	32	29
40VD015H-7S-QEE	32	32	29
40VD018H-7S-QEE	32	32	29
40VD024H-7S-QEE	33	33	34
40VD028H-7S-QEE	33	33	34
40VD030H-7S-QEE	33	33	34
40VD036H-7S-QEE	38	38	54
40VD048H-7S-QEE	40	40	54
40VD054H-7S-QEE	40	40	54

Der Geräuschpegel der Maschine liegt unter 70 dB

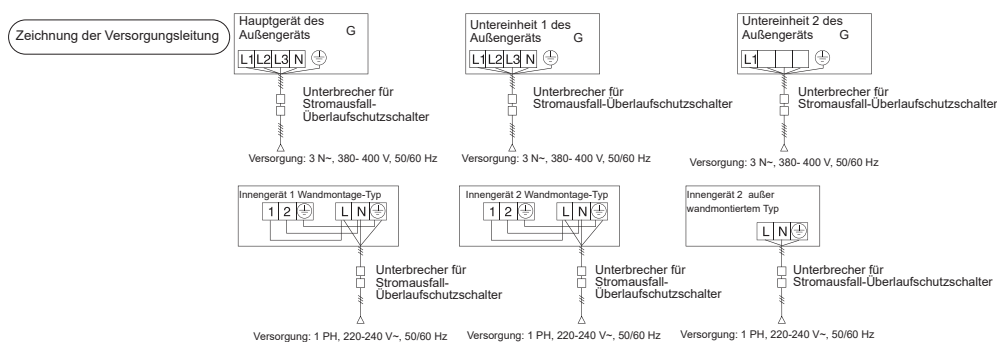


⚠️ Warnung

- Die elektrische Verbindung sollte mit dem spezifischen Netzstromkreis durch Fachpersonal gemäß der Installationsanleitung durchgeführt werden. Stromschlag und Feuer können verursacht werden, wenn die Kapazität der Spannungsversorgung nicht ausreichend ist.
- Bei der Anordnung der Verdrahtung sollten die spezifizierten Kabel als Netzleitung verwendet werden, entsprechend den örtlichen Vorschriften zur Verdrahtung. Das Anschließen und Befestigen sollte zuverlässig durchgeführt werden um zu vermeiden, dass die äußere Kraft der Kabel auf die Klemmen übertragen wird. 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 die Erdungsleitung nicht an die Gasleitung, Wasserleitung, Telefonleitung an.

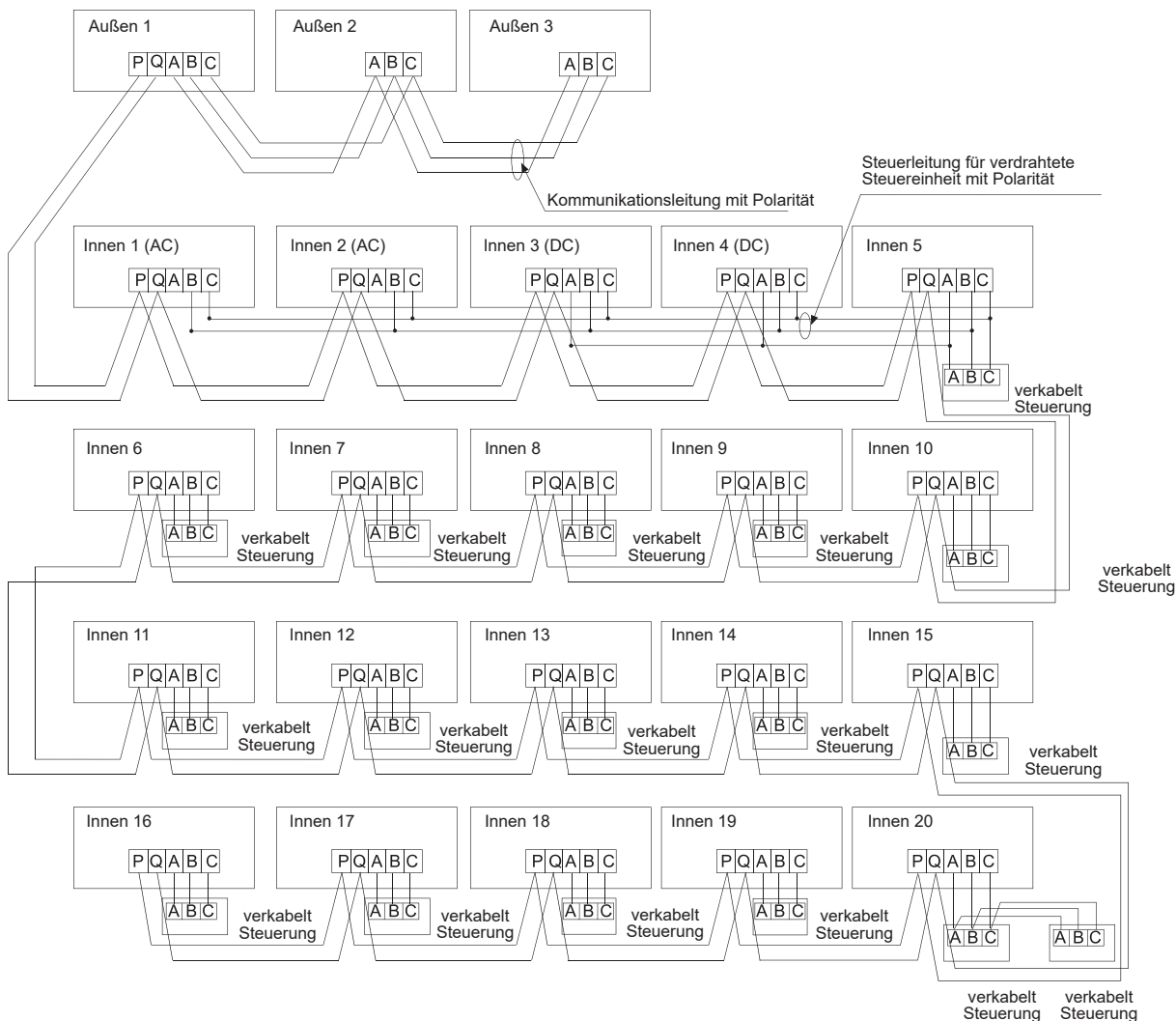
⚠️ Achtung

- Es kann nur Kupferdraht verwendet werden. Es sollte 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 dem Nullleiter verbunden werden und die Erdungsklemme sollte mit dem Erdungskabel verbunden sein Bei der Ausführung mit elektrischer Zusatzheizung dürfen der stromführende Draht und der Nullleiter nicht falsch angeschlossen werden, sonst wird die Oberfläche des elektrischen Heizkörpers elektrifiziert. Wenn die Stromleitung beschädigt ist, sollte sie durch professionelles Personal des Herstellers ersetzt werden.
- Die Stromleitung der Innengeräte sollte gemäß der Installationsanleitung verlegt werden.
- Die elektrische Verdrahtung sollte von den Hochtemperaturabschnitten der Rohre entfernt sein, um ein 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 Netz- und Signalleitungen werden vom Benutzer zur Verfügung gestellt. 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)]
- Das Gerät ist vor der Auslieferung mit 5 Stoßleitungen (1,5 mm) ausgestattet, die für Anschlüsse zwischen dem Ventilkasten und dem elektrischen System des Geräts verwendet werden. Ein detailliertes Diagramm der Anschlüsse wird im Schaltplan dargestellt.
- Das Gerät muss gemäß EN 60364 geerdet werden.
Überprüfen Sie regelmäßig die Drucklaschen und stellen Sie sicher, dass diese fest angezogen sind.



- Innengeräte und Außengeräte sollten separat an die Stromquelle angeschlossen werden. Innengeräte können sich eine einzige Stromquelle teilen, deren Kapazität und Spezifikationen jedoch berechnet werden sollten. Innen- und Außengeräte sollten mit dem Leckstromschutzschalter und dem Überlaufschutz ausgestattet sein.

Zeichnung der Versorgungsleitung



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:

- A. Eine Liniensteuerung steuert mehrere Geräte, d. h. 216 Innengeräte, wie in der obigen Abbildung gezeigt, (Innengeräte 1-5). Das Innengerät 5 ist das netzgesteuerte Hauptgerät und die Der verdrahtete Controller und das Hauptgerät sind über drei Linien mit Polarität verbunden. Andere Innengeräte und das Hauptgerät werden über zwei Leitungen mit Polarität verbunden. SW01 auf dem Hauptgerät ist auf 0 gesetzt, während SW01 an anderen Untereinheiten der Liniensteuerung der Reihe nach auf 1, 2, 3 usw. gesetzt wird (siehe Code-Einstellung auf Seite 20).
- B. Eine Liniensteuerung steuert ein Innengerät, wie in der obigen Abbildung gezeigt (Innengeräte 6-19). Das Innengerät und die Außengeräte sind über drei Leitungen mit Polarität parallel geschaltet.
- C. Liniensteuerungen steuern ein Innengerät, wie in der Abbildung gezeigt (Innengerät 20). Jeder der beiden Controller kann auf den Master-Controller eingestellt werden, während der andere als Hilfs-Controller eingestellt ist. Der verkabelte Master-Controller und Innengeräte und das Innengerät und der verkabelte externe Controller sind über drei Leitungen mit Polarität verbunden.

Elektrische Verdrahtung

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

Artikel Gesamt Strom des Innengeräts (A)	Querschnitt (mm ²)	Länge (m)	Nennstrom des Überstromunterbrechers (A)	Nennstrom des verbleibenden Stromunterbrechers (A) Erdschluss Unterbrecher (mA) Ansprechzeit (S)	Querschnittsfläche der Signalleitung	
					Außen-Innen (mm ²)	Innen-Innen (mm ²)
<6	2,5	20	10	10 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger	2 Kerne x 0,75-2,0 mm ² geschirmte Leitung	
>_6 und <10	4	20	16	16 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
>_10 und <16	6	25	20	20 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
>_16 und <25	8	30	32	32 A, 30 mA, 0,1 S oder weniger		
>_25 und <32	10	40	32	32 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 geschirmten Leitungen aller Innen- und Außengeräte sollten miteinander verbunden werden, wobei die geschirmte Leitung an der Seite der Signalleitungen der Außengeräte an einem Punkt geerdet wird.
- 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 x 3-adrige Schirmungsleitung

- 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

- Der Dip-Schalter wird mit der Umreifung der Überlinie in die Position „Ein“ gewählt, wenn der Code oder Overline-Status „1“ ist. Der Dip-Schalter wird mit dem Überstrich in die Position „Aus“ gewählt, wenn der Code oder der Status der Überlagerung „0“ ist.
- In der folgenden Tabelle bezieht sich die Auswahl im Feld auf die Einstellung der Steckdose/Überleitung vor Lieferung.

Innengeräte PCB

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

Definitionsprinzipien von Codeschaltern:

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

SW08 wird verwendet Set-Raumkarte und 26 °C-Sperre.

(A) Definition und Beschreibung von SW01

SW01_1	Betriebsart angezeigt auf der verdrahteten Steuereinheit	1	[Luftzufuhr] [Kühlung] [Entfeuchten]			
		0	[Automatik] [Luftzufuhr] [Kühlen] [Entfeuchten] [Heizen]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse der Leitung gesteuertes Innengerät (Hinweis 1)	[2]	[3]	[4]	Adresse des kabelgesteuerten Innengeräts (Gruppenadresse)	
		0	0	0	0# (kabelgesteuertes Master-Gerät) (voreingestellt)	
		0	0	1	1# (kabelgesteuerte Slave-Einheit)	
		0	1	0	2# (kabelgesteuerte Slave-Einheit)	
		0	1	1	3# (kabelgesteuerte Slave-Einheit)	
		1	0	0	4# (kabelgesteuerte Slave-Einheit)	
		1	0	1	5# (kabelgesteuerte Slave-Einheit)	
		1	1	0	6# (kabelgesteuerte Slave-Einheit)	
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Leistungsfähigkeit der Inneneinheit	[5]	[6]	[7]	[8]	Leistungsfähigkeit der Inneneinheit
		0	0	0	0	0,6HP
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
		1	1	0	1	8,0HP
1	1	1	0	10,0HP		
1	1	1	1	15,0HP		

Hinweis 1: Ein verdrahteter Controller kann an maximal 16 Ultraleicht-Luftkanal-Innengeräte angeschlossen werden.

(B) Definition und Beschreibung von SW03

SW03_1	Adresse Einstellungsmodus	Adresseinstellmodus								
		Automatische Einstellung (Standard)								
		Code-Satz-Adresse								
SW03_2 ~ SW03_8	Codierte Adresse des Innengeräts und Adresse der zentralen Steuerung(Hinweis2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse des Innengeräts	Adresse des zentralen Controllers
		0	0	0	0	0	0	0	0# (voreingestellt)	0# (voreingestellt)
		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#

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 19848199886 verwenden Sie die Adresseinstellung als. 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 ultradünne Kartenmaschinen ist deaktiviert.

(C) Beschreibung der Steckbrücken-Definition

Elektronisches Expansionsventil PMV manuelle Steuerungseinstellungen (CN27, CN29)

Manuelles vollständiges Öffnen von CN27: Schließen Sie CN27 für 2 Sekunden nach dem Einschalten kurz, der PMV ist vollständig geöffnet.

Manuelles vollständiges Schließen von CN29: Schließen Sie CN29 für 2 Sekunden nach dem Einschalten kurz, der PMV ist vollständig geschlossen.

Aktivierung der 26 °C-Sperrfunktion:

Standard: Deaktiviert

Aktivierung: Drücken Sie die Taste „Health“ auf der Fernbedienung 8-mal innerhalb von 5 Sekunden. Wenn Sie den Piepton 4-mal hören, ist die Funktion aktiviert.

Deaktivierung: Drücken Sie die Taste "Health" auf der Fernbedienung 8 Mal innerhalb von 5 Sekunden. Wenn Sie den Piepton 2-mal hören, ist die Funktion deaktiviert.

Code-Einstellung des verdrahteten Controllers

Funktionsschalter

Code	Schalter-Status	Funktionsbeschreibung	Standardeinstellung	Anmerkungen
SW1	ON	Externer verkabelter Controller	OFF	
	OFF	Verkabelter Master-Controller		
SW2	ON	Gemeinsamer verkabelter Controller	ON	
	OFF	Der neue Nur-Lüfter hat die Betriebsarten Kühlen, Heizen und Luftzufuhr		
SW3	ON	Anzeige der Umgebungstemperatur	OFF	
	OFF	Umgebungstemperatur nicht anzeigen		
SW4	ON	26 °C-Sperre deaktiviert	ON	
	OFF	26 °C-Sperre aktiviert		
SW5	ON	Umgebungstemperatur des verdrahteten Controllers erfassen	ON	
	OFF	Erfassung der Umgebungstemperatur der Leiterplatte		
SW6	ON	Stromausfallspeicher deaktiviert	OFF	
	OFF	Netzausfallspeicher aktiviert		
SW7	ON	Temperaturfühler 4k7 freigegeben	ON	
	OFF	Temperatursensor 4k7 deaktiviert		
SW8	ON	Temperaturfühler 5k1 aktiviert	OFF	
	OFF	Temperatursensor 5k1 deaktiviert		

Hinweis: EIN zeigt einen Kurzschluss an; AUS zeigt eine Unterbrechung der Verbindung an.

Der Unterschied zwischen Master- und unterverkabeltem Controller

Thema	Master-Controller.	Slave-Kabelsteuerung
Funktion	Alle Funktion	Nur EIN/AUS, Mode, Lüftergeschwindigkeit, Temp., Schwingfunktion.

Test Run & Fault Code

Before Test Run

- Prüfen Sie vor dem Einschalten die Versorgungsklemmenebene (Klemmen L, N) und die Erdungspunkte mit einem 500 V Mega-Ohm-Meter und prüfen Sie, ob der Widerstand über 1 MΩ liegt. Das Gerät kann nicht betrieben werden, wenn er unter 1 MΩ liegt.
- Schließen Sie ihn an die Stromversorgung der Außengeräte an, um den Heizriemen des Kompressors zu aktivieren. Um den Kompressor beim Start schützen, schalten Sie ihn für 12 Stunden vor dem Betrieb ein. Prüfen Sie, ob die Anordnungen des Ablaufrohrs und der Anschlussleitung korrekt sind. Das Ablaufrohr sollte niedriger platziert werden während die Anschlussleitung tiefer platziert werden sollte. Wärmeschutzmaßnahmen sollten getroffen werden, z. B. das Umwickeln des Abflussrohrs insbesondere in den Innengeräten mit wärmeisolierenden Materialien. Das Ablaufrohr sollte in einem Gefälle befestigt werden, um Überstände am oberen Ende und Aushöhlungen am unteren Ende.

Überprüfung der Installation

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Netzspannung richtig ist | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob der Installationsort den Spezifikationen entspricht |
| <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob an den Rohrleitungsverbindungen Luftlecks sind | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob zu viel Rauschen vorhanden ist |
| <input type="checkbox"/> Prüfen, ob die Anschlüsse der Netzspannung und Innen- und Außengeräte korrekt sind | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Verbindungsleitung befestigt ist |
| <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Seriennummern der die Klemmen korrekt sind | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob die Anschlüsse für Schläuche wärmeisoliert sind |
| | <input type="checkbox"/> Prüfen Sie, ob das Wasser richtig nach außen abläuft |

Möglichkeiten des Testlaufs

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

Wenn das Gerät aufgrund der Raumtemperatur nicht anläuft, kann mit den folgenden Verfahren ein Zwangslauf eingeleitet werden. Diese Funktion ist bei der Fernbedienung nicht vorgesehen.

- Stellen Sie den verkabelten Controller auf den Kühl-/Heizmodus ein, drücken Sie die Taste „EIN/AUS“ 5 Sekunden lang, um in den erzwungenen Kühl-/Heizmodus zu gelangen. Drücken Sie erneut die „EIN/AUS“-Taste, um ihn zu beenden und den Betrieb der Klimaanlage stoppen.

Fehlerbehebungen

When any fault appears, consult the fault code of line control or the flashing time for LED5 of computer panel of indoor units/health lamp of receiving window of remote control and find out the faults as shown in the following table to remove all faults.

Indoor Unit Faults

Störungscode am verdrahteten Controller	PCB LED5 (Innengeräte)/ Empfangsfenster Gesundheitsleuchte (Fernbedienung)	Fehlerbeschreibungen
01	1	Fehler des Umgebungstemp.-Wandlers der Inneneinheit TA
02	2	Fehler des Rohr-Temp.-Wandlers des Innengeräts TC1
03	3	Fehler des Rohr-Temp.-Wandlers des Innengeräts TC2
04	4	Fehler des Temp.-Wandlers des Innengeräts mit zwei Wärmequellen
05	5	Fehler des Innengeräts EEPROM
06	6	Störung der Kommunikation zwischen Innen- & Außengeräten
07	7	Fehler in der Kommunikation zwischen Innengerät und verdrahteter Steuerung
08	8	Störung des Schwimmschalters des Innengeräts
09	9	Fehler durch doppelte Adresse des Innengeräts
12	12	Störung des Innengeräts 50 Hz Nulldurchgang
13	13	DC-Motoranpassung (AD*MQERA)
14	14	Fehler des EEPROM-Motors des Innengeräts
16	16	DC-Motorkommunikation (AD*MQERA)
18	18	Ausfall der BS-Ventilbox oder des 4WV-Schalters
20	20	Entsprechende Fehler der Außengeräte

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

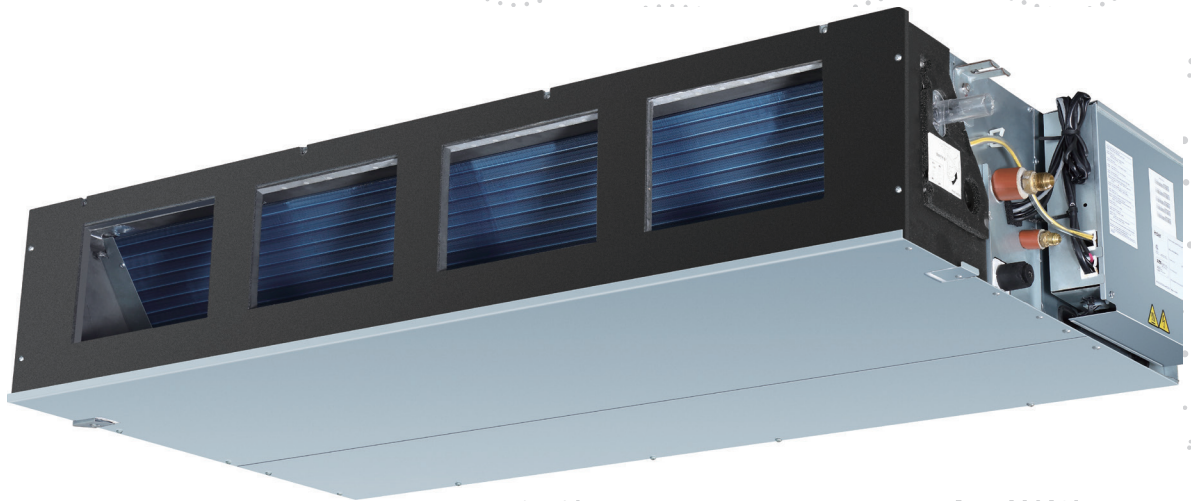


Turn to the experts

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



Turn to the experts



Ducto estático elevado

Instalación y manual del propietario

NOMBRE DEL MODELO

40VD007~054H-7S-QEE

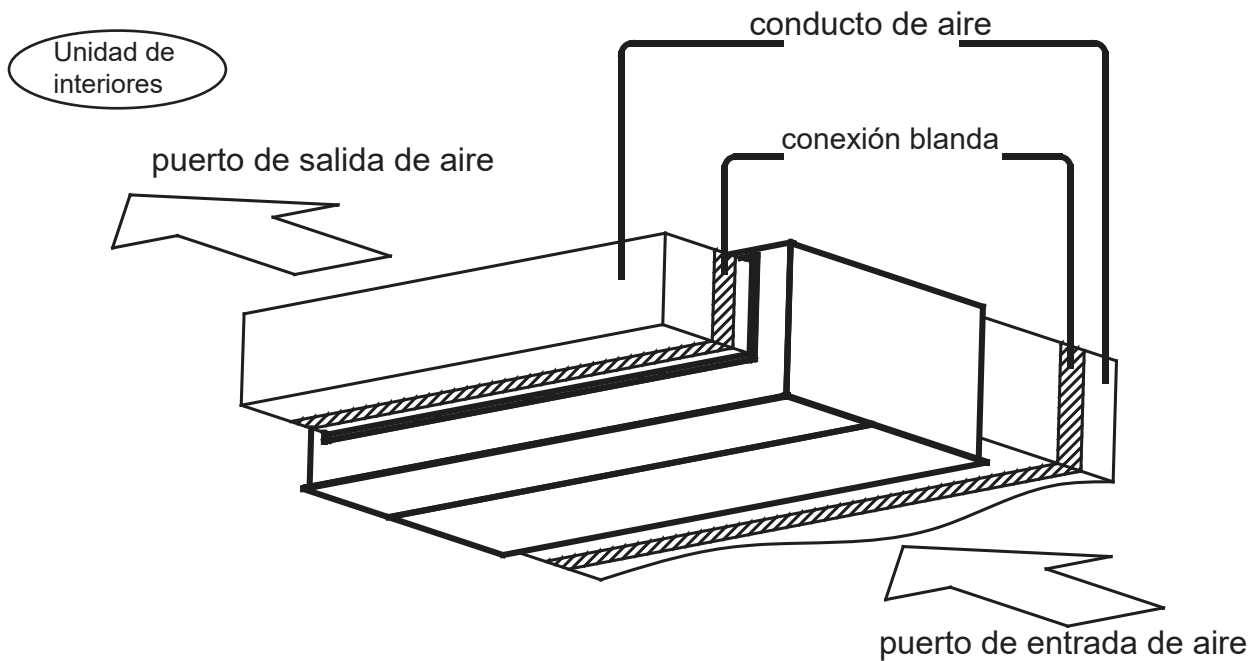


Turn to the experts

Manual del usuario

Contenido

Piezas y funciones-----	1
Seguridad-----	2
Mantenimiento -----	4
Comprobación de fallos-----	5
Procedimientos de instalación-----	6
Cableado eléctrico-----	16
Ejecución de prueba y Código de fallos-----	22



- 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 señaladas abajo se dividen en dos secciones, “⚠ Advertencia” y “⚠ Atención”. Los asuntos que pertenecen a accidentes graves como resultado de una instalación equivocada, que podrían conducir a lesiones graves o muerte, se enumeran bajo “⚠ Advertencia”. Sin embargo, aquellos enumerados bajo “⚠ Atención” también podrían causar graves accidentes. En general, ambas secciones contienen consideraciones de seguridad importantes que se deberían seguir estrictamente.
- 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 debería ser entregado al usuario para custodia adecuada.



Advertencia

- Please ask the special maintenance station for installation and repair. Water leakage, electric shocks or fire accidents might be caused from improper installation if you conduct the installation on your own.
- The installation should be conducted properly according to this manual. Water leakage, electric shocks or fire accidents might be caused from improper installation.
- Please make sure to install the air conditioner on a surface that can bear the weight of the air conditioner. The air conditioner can't be installed on a grid such as the non-special metal burglar-proof net. Insufficient support strength might cause the machine to fall, which may lead to personal injuries.
- The installation should be ensured against typhoons and earthquakes, etc. Installations which do not conform to the requirements will lead to accidents due to the overturn of the machine.
- Specific cables should be used for reliable connections. Please fix the terminal connections reliably to avoid any pull on the cables. Improper connections and installs might lead to accidents caused by heating or may result in a fire.
- Correct shape of wirings should be used. Embossed shapes are not allowed. The wiring should be connected reliably to avoid the cover and the plate of the electrical cabinet from ripping it. Improper installation might cause such heating or fire accidents.
- While removing or reinstalling the air conditioner, use the specific refrigerant (R410A), and don't let any ambient air go into the refrigeration cycle system. Air in the refrigeration system might lead to cracks or personal injuries caused by the abnormal high pressure of the refrigeration cycle system.
- During installation, please use the spare parts provided or specified. Failure to do so might result in water leakage, electric shocks, fire accidents or refrigerant leakage.
- Don't drain the water from the drainpipe to waterspout as harmful gases such as sulphureted gases might enter the room.
- During installation, if the refrigerant leaks, ventilation measures should be taken as the leaked refrigerant gas might generate harmful gases on interacting with a heat source.
- After installation, check for any refrigerant leakages. If the refrigerant gas leaks into the room, it may interact with heaters, stoves, etc. and generate harmful gases.
- Don't install the air conditioner where flammable gases leakages might occur. Leakages around the machine, might lead to fire incidents.
- The drainpipe should be properly mounted as per the manual instructions to ensure smooth drainage. In addition, heat preservation should be followed to avoid condensation. Improper drainpipe mounting might cause water leakage and wet home articles.
- The refrigerant gas pipe and liquid pipe should be heat insulated to preserve heat. Improper heat insulation will cause condensation droplets to fall and wet home articles.

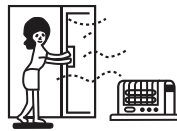
⚠ PRECAUCIÓN

- 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 debería ser conectado 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, accidentes tales como impactos eléctricos pueden ocurrir.
- 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.

⚠ Attention

Notices during Operation

- Se prohíbe colocar cualquier aparato de las unidades interiores; hacer esto podría distorsionar las unidades.



- Los aparatos inflamables no deberían ser colocados donde el aire proveniente del aire acondicionado puede entrar en contacto directo.



- Plantas y animales no se deberían colocar en el camino directo del viento del aire acondicionado; hacerlo podría hacerles daño.

- El aire acondicionado no se puede utilizar para la preservación de comida, criaturas vivientes, instrumentos de precisión, las obras de arte, entre otros, de otro modo pueden ocurrir daños.



- Utilice el fusible con la capacidad apropiada.
- Descongelamiento durante el calentamiento. Para mejorar el efecto del calentamiento, la unidad exterior efectuará el descongelamiento de forma automática cuando aparezca la escarcha en la unidad exterior durante el calentamiento (aproximadamente 2 a 10 minutos).



- Durante el descongelamiento, el ventilador de la unidad interior funciona a una velocidad baja o se detiene, mientras que el de la unidad exterior deja de funcionar.



- Para evitar un impacto eléctrico, no toque el interruptor con las manos mojadas.



- Cierre la ventana para evitar que el aire exterior no entre. Las cortinas o persianas pueden cerrarse 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 corriente manual, el controlador puede ser usado, 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, lo que puede causar incendio.



- Detener la rotación del ventilador.

- La unidad que deja de operar accionará el ventilador para una oscilación de 2 a 8 minutos cada 30-60 minutos para proteger la unidad mientras la otra unidad interior se encuentra en estado operativo.

- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que sean supervisadas o haya recibido instrucciones concernientes al uso del aparato por una persona responsable por su seguridad.



*El limpiador de aire debería ser limpiado solo cuando sea apagado y desconectado del suministro de corriente, de otro modo podrían producirse lesiones e impactos eléctricos.

Limpeza del puerto de salida de aire y la carcasa:

⚠ Atención

- No utilice gasolina, benceno, diluyentes, polvo para pulir o insecticida líquido para limpiarlos.
- No los limpie con agua caliente por encima de 50°C para evitar descoloración o distorsión.
- Límpielos con un paño seco suave.
- Se recomienda un limpiador seco neutro o con agua si el polvo no se puede remover.

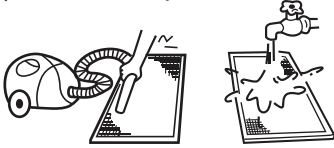
Limpiar el filtro

• 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 por encima de 50 °C para evitar descoloración o distorsión.
- No seque sobre el fuego, o el limpiador podría causar incendio.

Comprobación de fallos



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

Preocupaciones sobre operación normal	Síntomas	Motivos
	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 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.
Bitte machen Sie eine weitere Überprüfung	Arranque o parada automática	Compruebe si la unidad 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 refrigerante y calentamiento son seleccionadas simultáneamente con la indicación de espera en el control de línea.
	Efectos de mal enfriamiento y 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 de 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;
- Cuando hay objetos extraños y agua en el refrigerante;
- Cuando se producen condiciones anormales.

Procedimientos de instalación



Turn to the experts

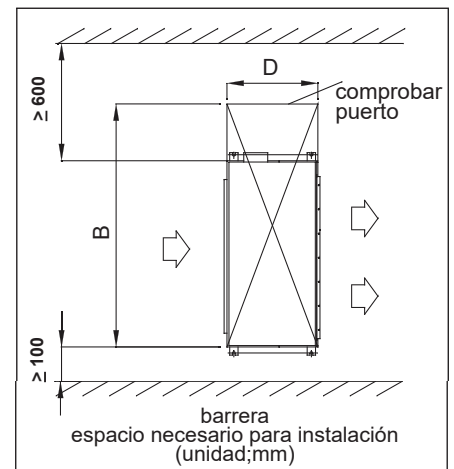
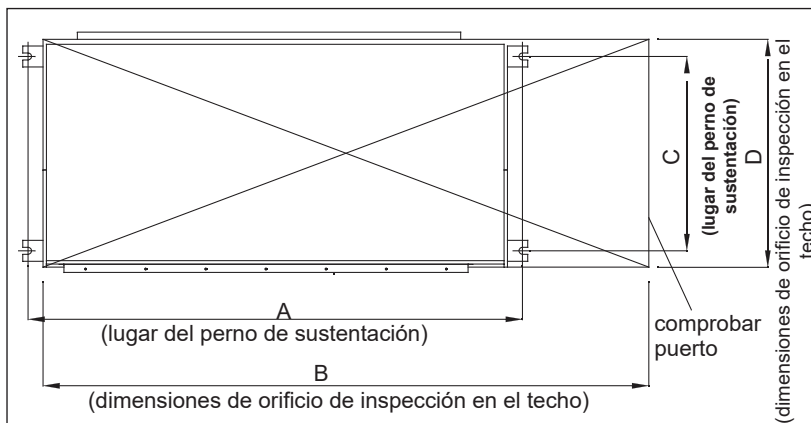
Los accesorios adjuntos estándar de las unidades de esta serie se refieren a embalaje; prepare otros accesorios de acuerdo con los requisitos del punto de instalación local de nuestra compañía.

1. Antes de la instalación [antes de finalizar la instalación, no deseche piezas incluidas y requeridas para la instalación].
 - Determine la ruta para mover la unidad hacia el sitio de instalación;
 - No rompa el paquete antes de mover la unidad hacia el sitio de instalación. Cuando se requiera desembalar, se puede usar un material blando o bloque protector con cuerdas para levantar la unidad y evitar dañar o raspar la unidad.
2. Seleccione el sitio de instalación
 - (1) El sitio de instalación se debería seleccionar de acuerdo con el siguiente criterio, que debería ser aprobado por los usuarios.
 - Distribución ideal de aire asegurada; donde no hay bloqueo en el paso de aire;
 - donde el agua condensada se puede drenar correctamente;
 - donde el lugar pueda soportar estructuralmente el peso de la unidad interior;
 - donde se puede asegurar suficiente espacio para el mantenimiento.
 - donde la longitud de la tubería entre unidades interiores y unidades exteriores esté dentro del rango permitido (consulte Instalación de Unidades Exteriores)
 - donde la distancia de al menos 1m entre unidades interiores, unidades exteriores, suministro de red eléctrica, cables conectores y televisión o radio pueda mantenerse con el fin de evitar alteración de la imagen y ruidos de los aparatos eléctricos anteriores. (Incluso si se puede garantizar 1m, puede ocurrir ruido si hay una onda eléctrica fuerte.) Además, los equipos, televisión y otros objetos de valor no se pueden poner debajo de la unidad con el fin de evitar que el agua condensada de la unidad gotee sobre los anteriores artículos, produciendo daños.
 - (2) Altura del techo:

El techo debería estar situado en un lugar donde la posición central del puerto de salida de aire es menos de 3m por encima del suelo.
 - (3) Se deberían utilizar pernos de sustentación durante la instalación.

Compruebe si puede soportar el peso de la unidad. Refuerce la misma antes de la instalación, si hace falta.
 - (4) Las dimensiones para mantenimiento

Asegúrese de que sea fácil desmontar la caja de control eléctrico, ventilador, motor, filtro.



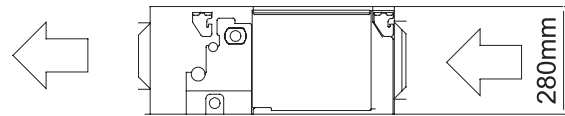
Maño Modelo	Ta	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
40VD007-018H-7S-QEE		786	1100	472	635
40VD024-030H-7S-QEE		986	1300	472	635
40VD038-054H-7S-QEE		1404	1720	530	738

Procedimientos de instalación



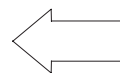
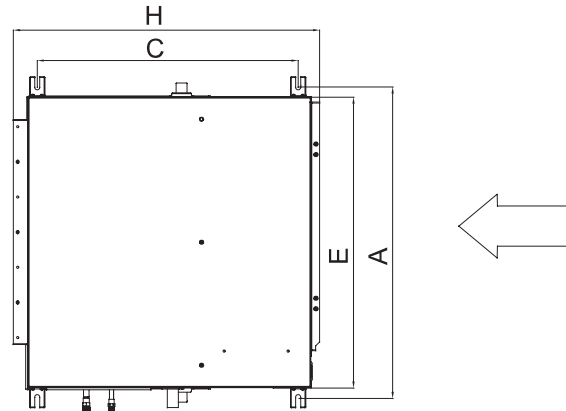
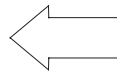
Preparación antes de la instalación

(1) Si hace falta, haga un orificio para la instalación y acceso al techo (se usa para instalación en un techo)



Tamaño Modelo	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)
40VD007~018H-7S-QEE	788	472	750	695
40VD024~030H-7S-QEE	986	472	950	695
40VD036~054H-7S-QEE	1404	530	1368	798

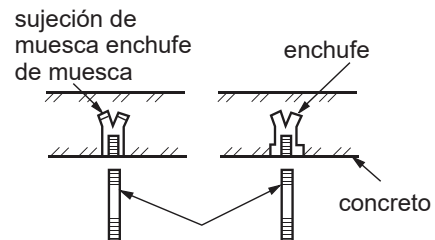
parte superior



- Para el tamaño del orificio de inspección en el techo, por favor consulte el dibujo anterior.
- Antes de la instalación, finalice todas las preparaciones para todos los tubos conectados a las unidades interiores (refrigerante, agua, drenaje) y cableado (línea de conexión del control de línea, línea de conexión entre las unidades interiores y la unidad exterior) de modo que se puedan conectar con las unidades interiores justo después de la instalación.
- Para el orificio de inspección, el techo podría ser reforzado para mantener la uniformidad del techo y evitar la vibración del techo. Para obtener detalles, por favor consulte al contratista de construcción.

(2) Instale los pernos de sustentación (pernos M10)

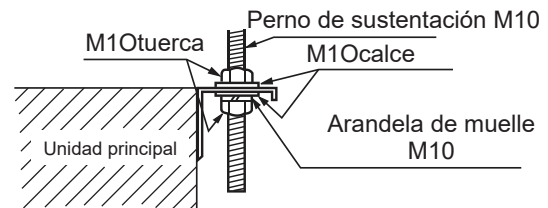
Con el fin de soportar el peso de la unidad, utilice los pernos de púas para instalar en un techo. Para instalación en un nuevo techo, utilice pernos incrustados, pernos empotrados u otras piezas proporcionadas en el sitio. Antes de proceder con la instalación, ajuste la brecha entre el perno y el techo.



Perno de sustentación M10

(3) Instalación de las unidades interiores

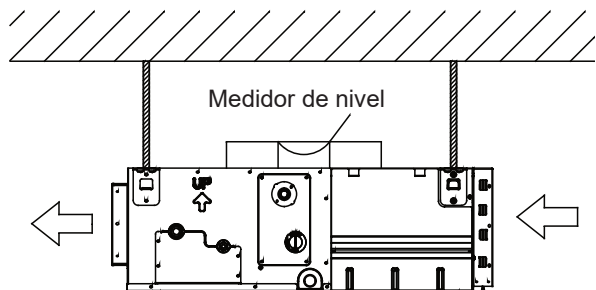
- Fije la unidad interior con el perno de sustentación. Si hace falta, la máquina puede ser colgada en la viga.



Ajustar el nivel

Ajuste el nivel con un medidor de nivel o en las siguientes formas:

- Haga el ajuste, tal como se muestra en la figura.



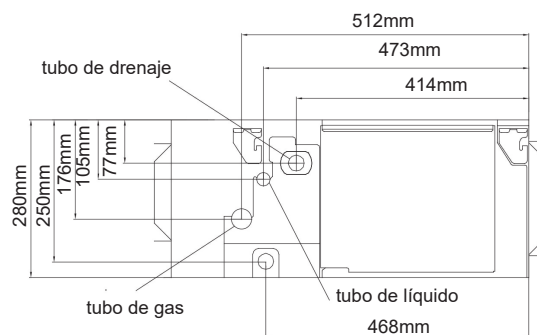
Instalación

Rango de presión estática
unidad: Pa

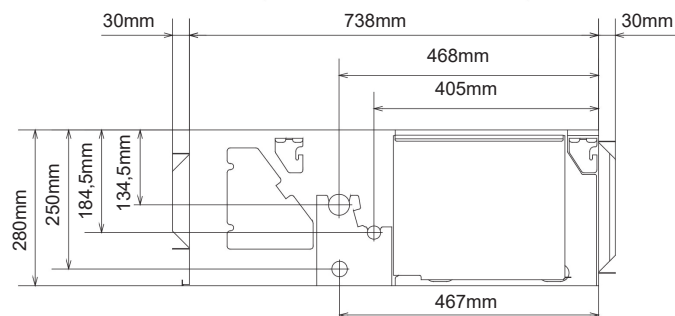
Rango de presión estática

0-200

4. Tubos de drenaje
40VD007-030H-7S-QEE



40VD036-054H-7S-QEE

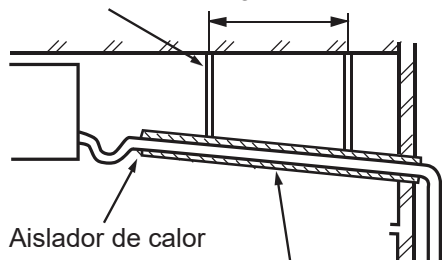


(a) Mantenga un gradiente (1/50-1/100) de los tubos de drenaje y evite lobulado o curvado.

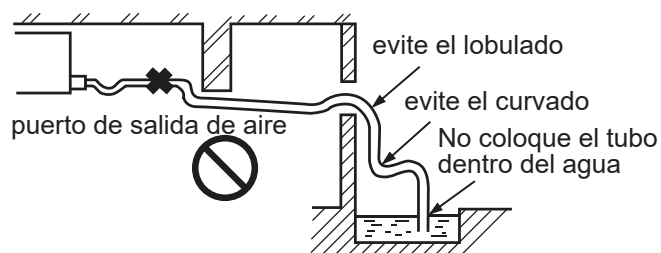
• Tubería apropiada

• Tubería inapropiada

Perno de sustentación 1.5m ~ 2m

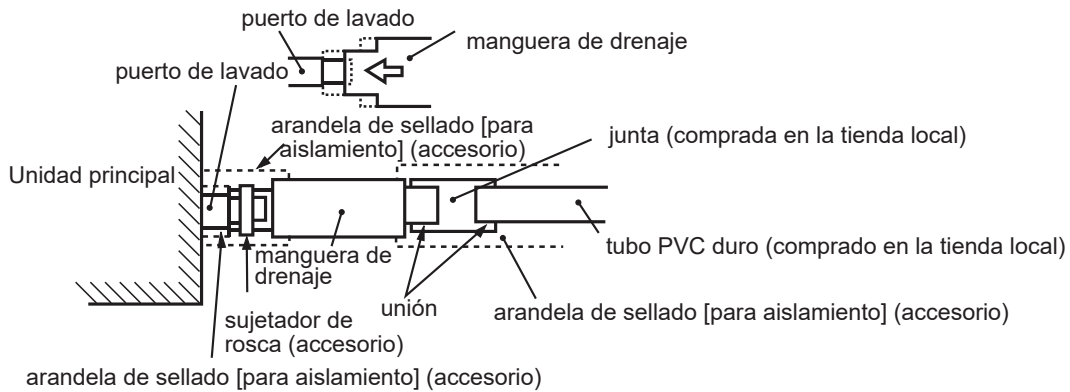


gradiente de 1/100 o más

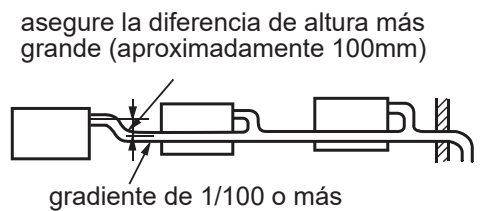


(b) Al conectar el tubo de drenaje al equipo, no aplique demasiada fuerza en un lado del equipo. Mientras tanto, la tubería debería ser colocada lo más cerca que sea posible del equipo.

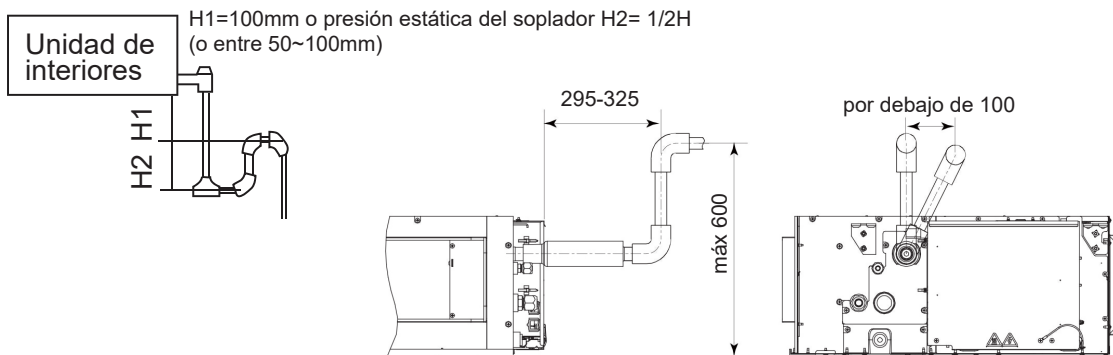
(c) Para el tubo de drenaje, se puede comprar un tubo PVC duro de propósito general en las tiendas locales. Durante la conexión, inserte el extremo del tubo PVC dentro del puerto de lavado y sujete con la manguera de drenaje y el sujetador de rosca. Los pegamentos y agentes de unión no se deberían usar para conectar el puerto de lavado y la manguera de drenaje.



- (d) Cuando el tubo de drenaje tendido se utiliza para múltiples equipos, la tubería pública debería estar por debajo unos 100 mm desde los puertos de lavado del equipo, tal como se muestra en la figura. Se deben usar tubos más gruesos para esta aplicación.
- (a) El tubo PVC duro en la habitación se debe proporcionar con una capa para aislamiento de calor.
- (f) No coloque los tubos de drenaje en un área con gases irritantes. No coloque el tubo de drenaje directamente dentro del alcantarillado, donde podría haber gases con azufre.



- (g) Recodo de agua estancada
Debido a que el drenaje fue colocado en la posición de crear presión subatmosférica fácilmente, la ganancia de elevación de agua en la bandeja de drenaje puede causar fuga de agua. Para evitar fuga de agua, diseñe un recodo de agua estancada. La configuración del recodo de agua estancada se puede limpiar; una junta 'T' se puede usar en la instalación, tal como se muestra en la imagen abajo. El recodo de agua estancada fue instalado cerca del aire acondicionado. Un recodo de agua estancada fue diseñado en medio del tubo de drenaje, tal como se muestra en la imagen abajo.



- (h) levantamiento de bomba
El levantamiento máximo de bomba llega a 600mm. Se recomienda la dimensión de instalación de la bomba, tal como se muestra en el dibujo.

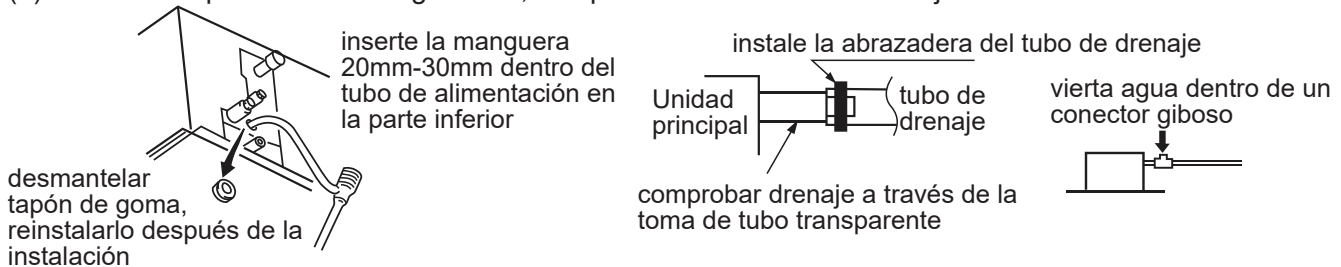
Sistema de drenaje de prueba

- (a) Después de probar el sistema eléctrico, pruebe el sistema de drenaje.
- (b) Durante la prueba, asegúrese de que el flujo de agua pasa a través de la tubería correctamente sin ninguna fuga de agua en las conexiones.
- (c) En la condición de la nueva casa, pruebe el sistema de drenaje antes de ajustar el techo.
- (d) Incluso si es instalado en una temporada cuando el calentamiento es necesario, aún así se debería efectuar la prueba.

Instalación

Procedimientos

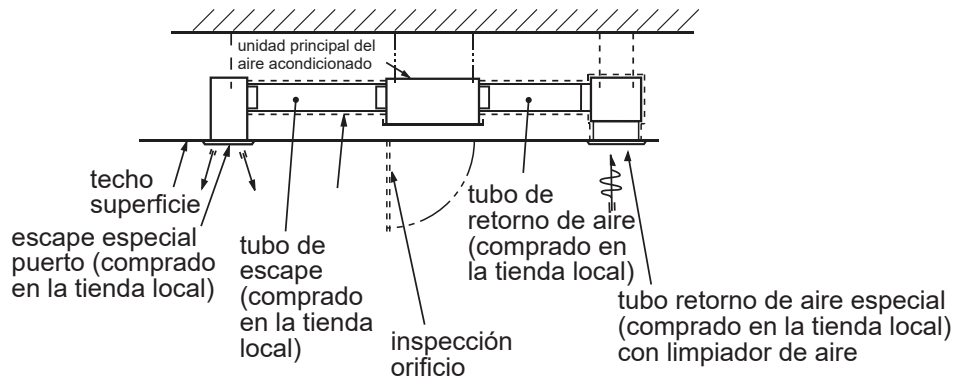
- (a) Proporcione unos 1000cc de agua al equipo a través del puerto de salida de aire con la bomba de alimentación.
- (d) Durante la operación de refrigeración, compruebe el sistema de drenaje.



Antes de completar la conexión eléctrica, un conector giboso se debería instalar en el tubo de drenaje para proporcionar a este un puerto de entrada de agua. Luego, si existe alguna fuga en la tubería, inspeccione para hacer que el agua fluya de forma suave desde el tubo de drenaje.

5. Instalación de los tubos de escape de aire y retorno de aire

Para elegir el puerto de retorno de aire correcto, el puerto de escape de aire y el tubo de escape correctos, consulte con el personal de servicio de la compañía Carrier. Consulte la tabla de diseño y los valores de presión estática exterior para seleccionar el tubo de escape con las formas y longitud apropiadas.

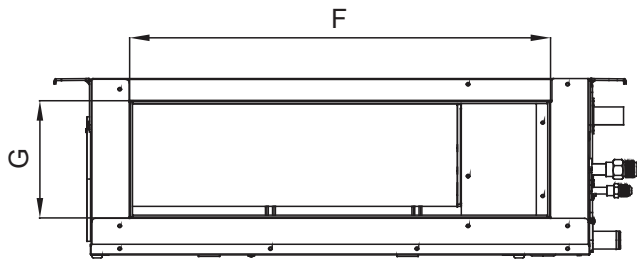


Instalación

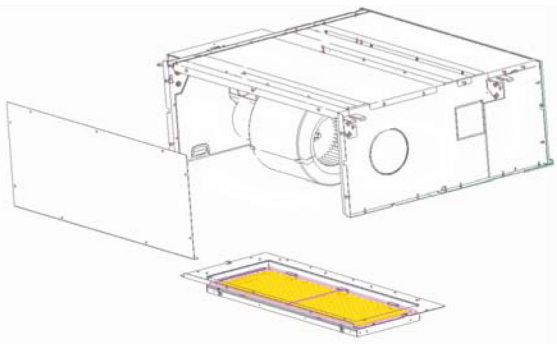


6. Conexión del conducto de aire de retorno (ajustar abertura de retorno de aire trasero al salir de la fábrica)

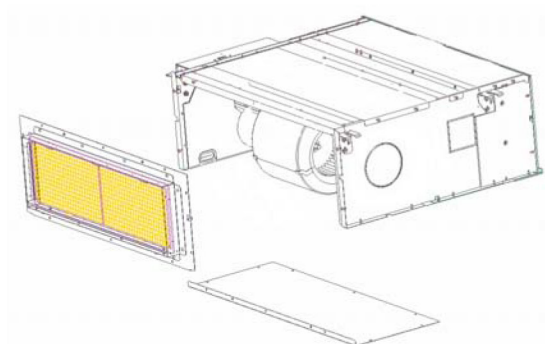
Observaciones: Durante la instalación, usted puede seleccionar el retorno de aire inferior o retorno de aire trasero ajustando el lugar de la estructura de entrada de aire. El retorno de aire desde la parte inferior influirá en el ruido de la unidad, así que sugerimos el uso de la instalación de retorno trasero.



maño Modelo	Ta- F (mm)	G (mm)
40VD007-018H-7S-QEE	660	200
40VD024-030H-7S-QEE	740	200
40VD036-054H-7S-QEE	1280	235



abertura de retorno de aire trasero



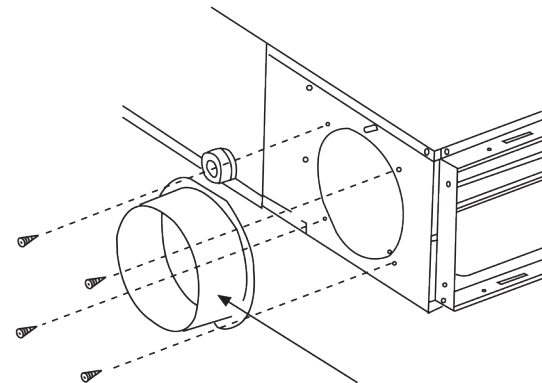
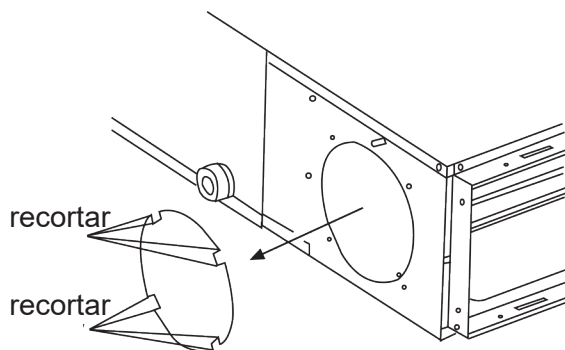
abertura de retorno de aire inferior

a. Concentración significa intercambio de aire fresco

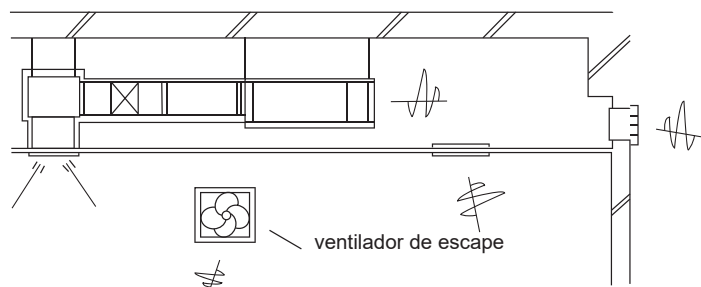
(1) Retire la cubierta para hacer la conexión de aire fresco

(2) Instale el collar de aire fresco

(el collar de aire fresco se puede comprar en la tienda local)



Collar de aire fresco



ejemplo de mala instalación

8. Tubo refrigerante

Diferencia de altura y longitud permitida de la tubería

Por favor, consulte el manual adjunto de unidades de exteriores.

Materiales de aislamiento de calor y materiales de tubos

Con el fin de prevenir la condensación, se debe efectuar tratamiento con aislamiento de calor. El tratamiento con aislamiento de calor para tubería de gas y líquido se debe realizar, respectivamente.

Material de tubería	Tubo PVC duro VP31.5mm (diámetro interior)
Material aislante del calor	Grosor de polietileno vesicante: más de 7 mm

Especificaciones y materiales de tubería

Por favor, consulte el manual adjunto para la unidad exterior.

Modelo		40VD005-009S-7S-QEE	40VD012-018S-7S-QEE	40VD024-054S-7S-QEE
Tamaño de la tubería (mm)	Tubo de gas	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88
	Tubo de líquido	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52
Material de la tubería	Tubo sin costuras de fósforo-deoxi-bronce (TP2) para aire acondicionado			

Cantidad de relleno del refrigerante

Agregue el refrigerante, de acuerdo con las instrucciones de instalación para las unidades exteriores. El fallo del compresor puede ser causado por agregar demasiado o muy poco refrigerante. Consulte el manual de la unidad exterior para procedimientos adicionales de prueba de presión y evacuación antes de la operación del sistema.

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.

- Las llaves dobles deben utilizarse 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 instalación
Ø 6,35	11.8~13.7N.m
Ø 9,52	32.7~39.9N.m
Ø 12,7	49.0~53.9N.m
Ø 15,88	78.4~98.0N.m
Ø 19.05	97.2~118.6N.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.

terminales

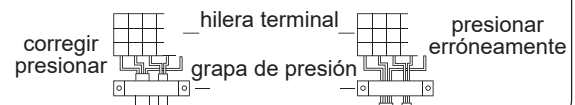
terminales circulares conectores:



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.

2. Conectar los terminales rectos:
El método de conexión para 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.

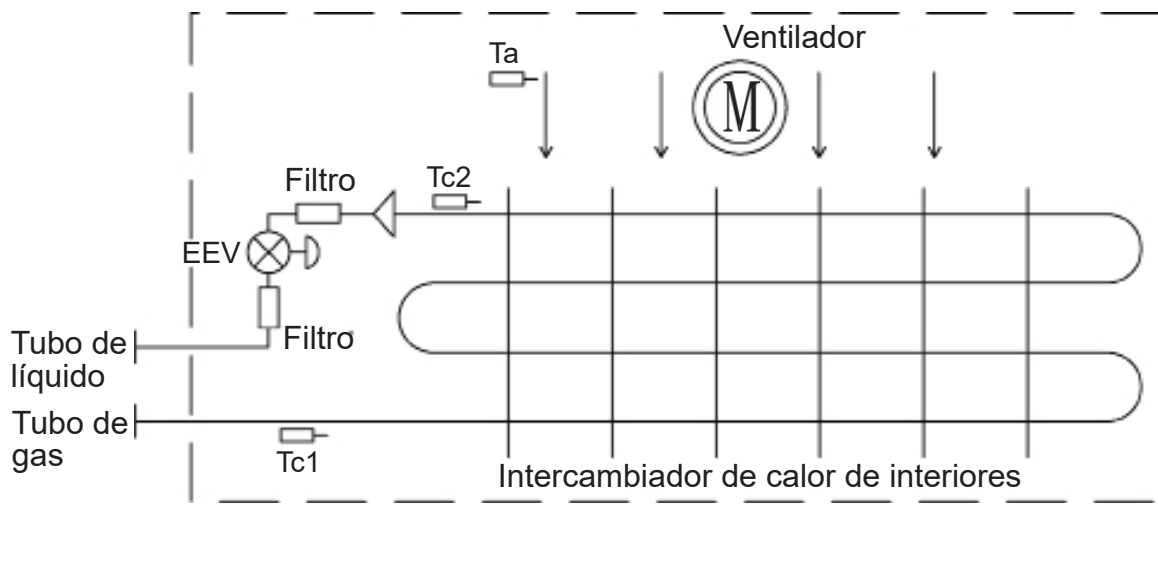
Presionar la línea conectora:
Después de completar la conexión de línea, presione la línea conectora con grapas que se deberían presionar sobre la manga protectora de la línea conectora.



Procedimientos de instalación

Modelo	Nivel de presión de sonido (dBA)		Peso (kg)
	Enfriamiento	Calentamiento	
40VD007H-7S-QEE	30	30	29
40VD009H-7S-QEE	30	30	29
40VD012H-7S-QEE	32	32	29
40VD015H-7S-QEE	32	32	29
40VD018H-7S-QEE	32	32	29
40VD024H-7S-QEE	33	33	34
40VD028H-7S-QEE	33	33	34
40VD030H-7S-QEE	33	33	34
40VD036H-7S-QEE	38	38	54
40VD048H-7S-QEE	40	40	54
40VD054H-7S-QEE	40	40	54

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



40VD***-7S-QEE

Indica error interior

Error Código	Luces del temporizador/ LED 5 Tiempos Fltk	Descripciones de fallos
01	1	Sensor ambiente TA
02	2	Sensor de tubo de gas TC1
03	3	Sensor de tubo de líquido TC2
04	4	Sensor de fuente de calor
05	5	EEPROM
06	6	Error de comunicación con la unidad exterior
07	7	Error de comunicación con el controlador
08	8	Funcionamiento incorrecto del drenaje
09	9	Dirección repetida
12	12	Cruce cero 50Hz
13	13	Correspondencia de motor DC (AD*MOERA)
14	14	fallo de motor DC de la unidad interior
16	16	Comunicación de motor DC (AD*MOERA)
18	18	Caja de válvula BS o fallo de interruptor 4WV
20	20	fallos correspondientes de unidades de exteriores

Definición de LED

LED1, 2	Controlador cableado y unidad interior
LED3, 4	Unidad interior y unidad exterior
LED5	Indicar error

Definición de interruptor

SW1_1	0	0	0	0#	Unidad maestra (por defecto)	
SW1_4	0	0	1	0	1#	Unidad esclava
SW1_5	0	0	1	1	1#	Unidad esclava
SW1_6	0	0	1	1	1#	Unidad esclava
SW1_7	0	0	1	1	1#	Unidad esclava
SW1_8	0	0	1	1	1#	Unidad esclava

Ajuste de dirección

SW3_1	0	AUTO (por defecto)
SW3_2	1	Interruptor para fijar la dirección

Definición de interruptor

SW1_1	0	0	0	0	0#	Unidad maestra (por defecto)
SW1_4	0	0	1	0	1#	Unidad esclava
SW1_5	0	0	1	1	1#	Unidad esclava
SW1_6	0	0	1	1	1#	Unidad esclava
SW1_7	0	0	1	1	1#	Unidad esclava
SW1_8	0	0	1	1	1#	Unidad esclava

Ajuste de dirección

SW3_1	0	AUTO (por defecto)
SW3_2	1	Interruptor para fijar la dirección

Colores:
 B : Negro G : Verde
 BL: Azul R : Rojo
 Y : Amarillo WH: Blanco

Hacia el suministro de corriente
 Hacia el suministro de corriente

Transmisión (Hacia 0. Dumit)

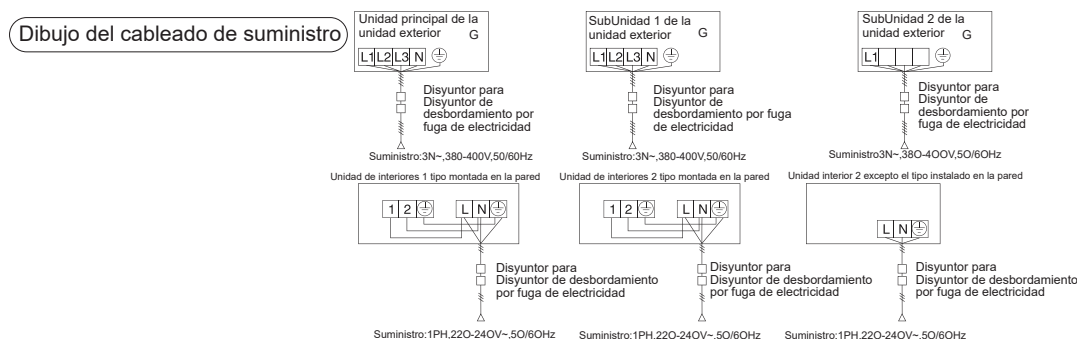
***Las piezas discontinuas son opcionales**

⚠ Advertencia

- Las conexiones eléctricas deberían ser realizadas con circuitos principales específicos por el personal cualificado de acuerdo con las instrucciones de instalación. El impacto eléctrico y los incendios pueden ser causados si la capacidad del suministro de corriente no es suficiente.
 - Mientras se dispone la distribución del cableado, los cables especificados deberían ser usados como la línea principal, que se ajusta a las regulaciones locales sobre cableado. Conectar y sujetar se debe hacer de forma fiable para evitar que la fuerza externa de los cables se transmita a los terminales. Una conexión o sujeción 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.

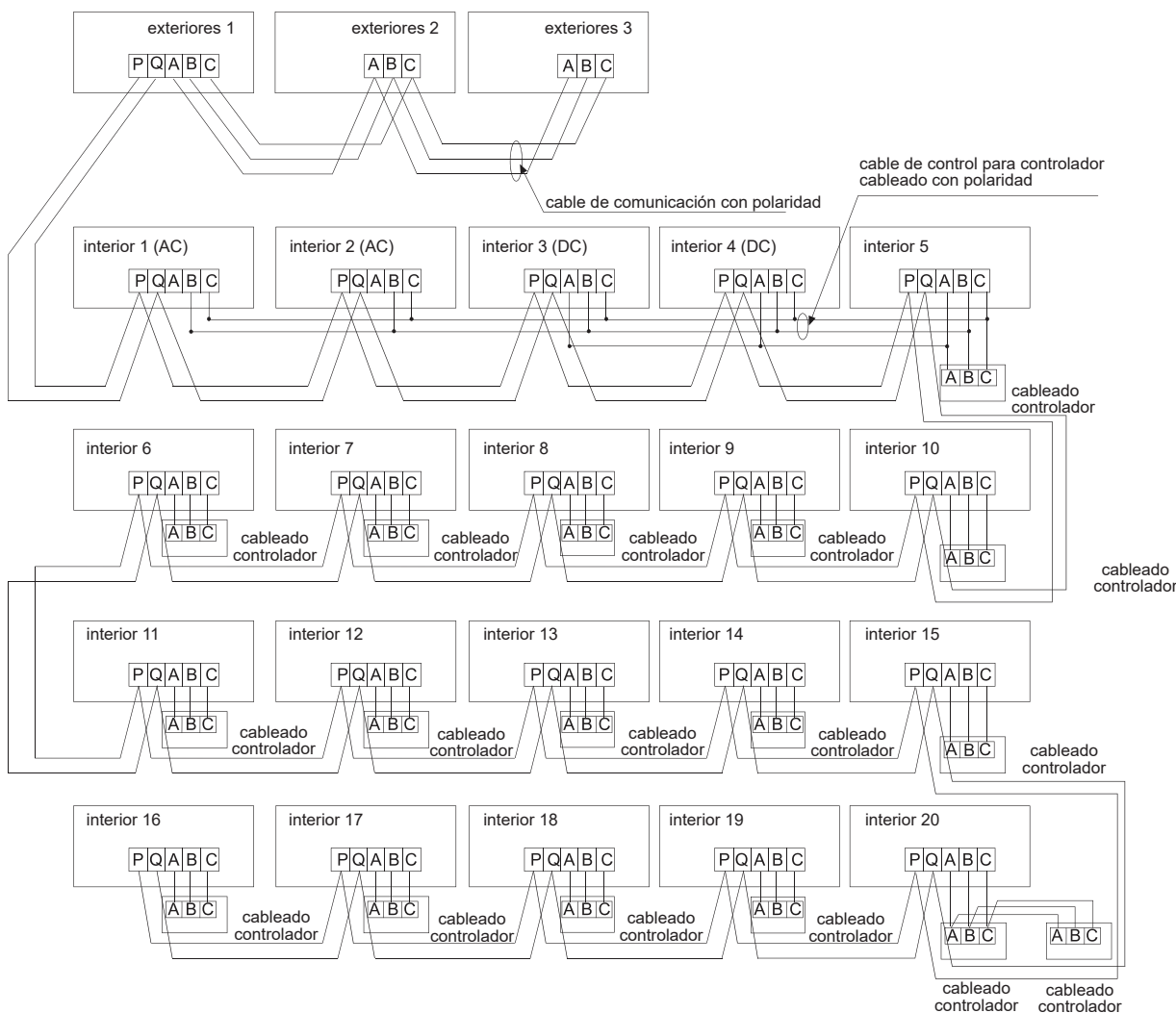
⚠ Atención

- Solo se pueden usar cables de cobre. Se debe proporcionar un disyuntor para fuga eléctrica o un impacto eléctrico puede ocurrir.
- El cableado de la línea principal es del tipo Y. El terminal L deberían ser conectados al cable bajo tensión y el terminal N debería ser conectado al cable nulo y el terminal de conexión a tierra debería ser conectado al cable de conexión a tierra. Para el tipo con función de calentamiento eléctrico auxiliar, el cable bajo tensión y el cable nulo no deberían conectarse 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 debería reemplazarla.
- La línea de corriente de las unidades interiores debería disponerse de acuerdo con las instrucciones de instalación para las unidades interiores.
- El cableado eléctrico debería estar alejado de secciones de tubería a alta temperatura con el fin de evitar que se derrita la capa aislante de los cables, lo que puede causar accidentes.
- Después de conectar al nivel de terminal, la tubería debería estar curvada en un codo tipo U y sujetado con la grapa de prensado.
- 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 corriente y las líneas de señal 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. Un diagrama detallado de la conexión se muestra en el diagrama de circuito.
- La máquina debe ser conectada a tierra de acuerdo con EN 60364. Revise periódicamente y asegúrese de apretar las orejetas de presión.



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

Dibujo del cableado de suministro



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:

A. Un control cableado controla múltiples unidades, es decir, 2-16 unidades interiores, tal como se muestra en la figura anterior (unidades interiores 1-5).

La unidad interior 5 es la unidad principal y las otras son las subunidades. El controlador cableado y la unidad principal están conectadas a través de tres líneas con polaridad. Otras unidades de interiores y la unidad principal están conectadas a través de dos líneas con polaridad. SW01 en la unidad principal se fija en 0 mientras SW01 en otras subunidades de control de línea se fija en 1, 2, 3 y así sucesivamente a su vez (por favor, consulte el ajuste de código en la página 20).

B. 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.

C. 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 el controlador cableado maestro y auxiliar están conectados a través de tres líneas con polaridad.

Cableado eléctrico



Turn to the experts

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:

Artículos Total Corriente de la unidad interior (A)	Sección transversal (mm ²)	Longitud (m)	Corriente nominal de disyuntor de desbordamiento (A)	Corriente nominal de disyuntor de circuito residual (A) Fallo de conexión a tierra Interruptor (mA) Tiempo de respuesta (S)	Área de sección transversal de la línea de señal	
					Exterior-interior (mm ²)	Interiores-interiores (mm ²)
<6	2,5	20	10	10A, 30mA, 0,1S o por debajo	2 núcleos x 0.75-2.0 línea protegida mm ²	
>_6 y <10	4	20	16	16A, 30mA, 0,1S o por debajo		
>_10 y <16	6	25	20	20A, 30mA, 0,1S o por debajo		
>_16 y <25	8	30	32	32A, 30mA, 0,1S o por debajo		
>_25 y <32	10	40	32	32A, 30mA, 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 guías blindadas de todas las unidades interiores y exteriores deberían estar conectadas juntas, con la guía blindada al lado de las líneas de señal de las unidades interiores 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 x Línea de protección de 3 núcleos

- La guía blindada de la línea de señal debe ser conectada a tierra en un extremo.
- La longitud total de la línea de señal no debería ser más de 250m.

ESPAÑOL

Ajuste del interruptor DIP

- El interruptor DIP se marca en la posición "Encendido" con la sujeción de línea superpuesta si el código o la condición de línea superpuesta es "1". • El interruptor DIP se marca en la posición "Apagado" con la línea superpuesta si el código o la línea superpuesta es "0".
- En la tabla de abajo, la elección en la casilla se refiere al ajuste del enchufe/línea superpuesta antes del suministro.

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 las capacidades de las unidades interiores maestra y esclava, así como la unidad interior; SW03 se usa para fijar la dirección de la unidad interior (combine dirección de comunicación original y dirección de controlador centralizado).

SW08 se usa para fijar tarjeta de habitación y cierre a 26°C.

(A) Definición y descripción de SW01

SW01_1	Modo operación se muestra en pantalla en controlador cableado	1	[suministro de aire] [refrigerante] [deshumidificación]			
		0	[automático] [suministro de aire] [refrigerante] [deshumidificación] [calentamiento]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Dirección del cable unidad interior controlada (Nota 1)	[2]	[3]	[4]	Dirección de la unidad interior controlada por cable (dirección de grupo)	
		0	0	0	0# (kabelgesteuertes Master-Gerät) (voreingestellt)	
		0	0	1	1# (unidad esclava controlada por cable)	
		0	1	0	2# (unidad esclava controlada por cable)	
		0	1	1	3# (unidad esclava controlada por cable)	
		1	0	0	4# (unidad esclava controlada por cable)	
		1	0	1	5# (unidad esclava controlada por cable)	
		1	1	0	6# (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	0,6HP
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
		1	1	0	1	8,0HP
		1	1	1	0	10,0HP
1	1	1	1	15,0HP		

Nota 1: Se puede conectar un controlador cableado a un máximo de 16 unidades interiores de conductos de aire ultradelgados.

(B) Definición y descripción de SW03

SW03_1	Dirección modo de ajuste	modo de ajuste de dirección								
		Ajuste automático (por defecto)								
		Dirección de ajuste de código								
SW03_2 ~ SW03_8	Ajuste de código dirección de unidad interior y dirección de controlador centralizado (Nota 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Dirección de la unidad interior	Dirección del controlador centralizado
		0	0	0	0	0	0	0	0# (por defecto)	0# (por defecto)
		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*:

- Fije la dirección por código al conectar el controlador centralizado o compuerta o sistema de carga.
- Dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación + 0 o +64. SW03_2=Apagado, dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación +0 =dirección de comunicación SW03_2=Encendido, dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación +64 (se aplica cuando el controlador centralizado se usa y hay más de 64 unidades interiores).
- Para usar con 19848199886 utilice ajuste de dirección. Fijar SW03_1=Encendido y SW03_2=OFF; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7, yd SW03_8 son códigos de dirección que se fijan de acuerdo con la dirección real. Se desactiva la función de ajuste de dirección del controlador cableado para máquina de tarjeta ultra delgada.

(C) Descripción de definición de puente

Ajustes de control manual PMV de válvula de expansión electrónica (CN27, CN29)

Abra completamente de forma manual CN27: cortocircuito CN27 durante 2 segundos después de encendido de corriente, PMV se abre completamente.

Cierre completamente de forma manual CN29: cortocircuito CN29 durante 2 segundos después de encendido de corriente, PMV se cierra completamente.

Activación de función de cierre a 26°C:

Por defecto: Desactivado

Activación: Presione el botón "Salud" en el controlador remoto 8 veces en 5 segundos, y cuando usted escucha el pitido 4 veces, la función se activa.

Desactivación: Presione el botón "Salud" en el controlador remoto 8 veces en 5 segundos, y cuando usted escucha el pitido 2 veces, la función se desactiva.

Ajuste de código del controlador cableado

Interruptores de función

Código	Condición del interruptor	Descripción de función	Ajuste por defecto	Observaciones	
SW1	ON	Controlador cableado auxiliar	OFF		
	OFF	Controlador cableado maestro			
SW2	ON	Controlador cableado común	ON		
	OFF	El nuevo ventilador-solo tiene modos refrigerante, calentamiento, y suministro de aire			
SW3	ON	Imagen en pantalla de temperatura ambiente	OFF		
	OFF	No muestra en pantalla temperatura ambiente			
SW4	ON	cierre°C26 desactivado	ON		
	OFF	cierre°C26 activado			
SW5	ON	Recolecta temperatura ambiente del controlador cableado	ON		
	OFF	Recolecta temperatura ambiente de PCB			
SW6	ON	Fallo de corriente memoria desactivada	OFF		
	OFF	Fallo de corriente memoria activada			
SW7	ON	Sensor de temperatura 4k7 activado	ON		Entre SW7 y SW8, uno y solo uno debe estar Encendido para cualquier periodo dado
	OFF	Sensor de temperatura 4k7 desactivado			
SW8	ON	Sensor de temperatura 5k1 activado	OFF		
	OFF	Sensor de temperatura 5k1 desactivado			

Nota: Encendido indica cortocircuito; Apagado indica desconexión.

La diferencia entre controlador cableado maestro y esclavo

Tema	Controlador maestro	Controlador esclavo
Función	Todas las funciones	Encendido/Apagado, Modo, velocidad de ventilador, temperatura, solo función oscilación

Antes de prueba de funcionamiento

- Antes de encenderlo, pruebe el nivel de terminal de suministro (terminales L, N) y puntos de conexión a tierra con 500V megaohmímetro y compruebe si la resistencia está por encima de 1MΩ. No operar si está por debajo de 1MΩ.
- Conecte el mismo al suministro de corriente de las unidades interiores para energizar la correa de calentamiento del compresor. Para proteger el compresor en el arranque, encienda este durante 12 horas antes de la operación. Compruebe si las instalaciones del tubo de drenaje y la línea de conexión son correctas. El tubo de drenaje debería ser colocado más abajo mientras la línea de conexión debería ser colocada más abajo. Se deberían tomar medidas de preservación de calor tales como envolver el tubo de drenaje, especialmente en las unidades interiores con materiales aislantes de calor. El tubo de drenaje debería ser fijado en una pendiente para evitar protuberancias en el extremo superior y cóncavo en el extremo inferior.

Comprobación de la instalación

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> compruebe si el voltaje de la red eléctrica es correcto. | <input type="checkbox"/> compruebe si el lugar de instalación cumple con las especificaciones |
| <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 corresponden | <input type="checkbox"/> compruebe si los conectores para tubería están aislados del calor |
| | <input type="checkbox"/> compruebe si el agua está drenando por fuera correctamente |
| | <input type="checkbox"/> compruebe si las unidades interiores están colocadas correctamente |

Formas de hacer la prueba de funcionamiento

Pida al personal de instalación que haga una prueba de funcionamiento. Siga 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 con control remoto.

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

Remedios para los fallos

Cuando aparezca cualquier fallo, consulte el código de fallos de control de línea o el tiempo de destello para LED5 del panel informático de las unidades interiores/luz de salud de la ventana receptora de control remoto y determine los fallos, tal como se muestra en la siguiente tabla para eliminar todos los fallos.

Fallos de la unidad de interiores.

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 de interiores TA
02	2	Fallo de transductor de temperatura de tubo de unidad de interiores TC1
03	3	Fallo de transductor de temperatura de tubo de unidad de interiores TC2
04	4	Fallo del transductor de temperatura de fuente de calor doble de la unidad interior
05	5	Fallo de unidad de interiores EEPROM
06	6	Fallo de comunicación entre unidades de interiores y exteriores
07	7	Fallo de comunicación entre unidad de interiores y control cableado
08	8	Fallo de interruptor flotante de unidad interior
09	9	Fallo de dirección de unidad de interiores duplicada
12	12	Fallo de unidad interior 50Hz cruce cero
13	13	Correspondencia de motor DC (AD*MQERA)
14	14	fallo de motor DC de la unidad interior
16	16	Comunicación de motor DC (AD*MQERA)
18	18	Caja de válvula BS o fallo de interruptor 4WV
20	20	fallos correspondientes de unidades de exteriores

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

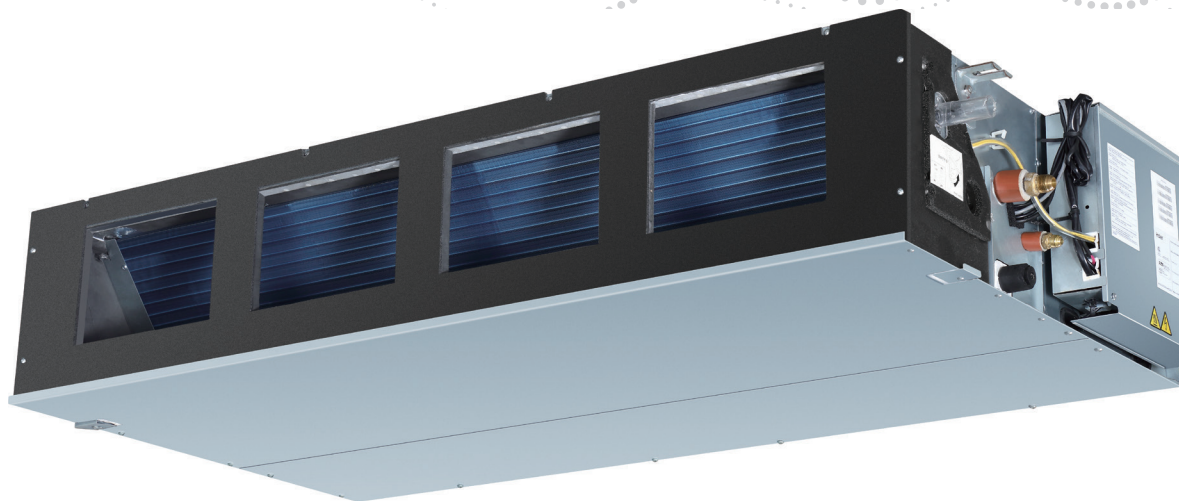


Turn to the experts

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



Turn to the experts



Condução de alta pressão estática

Manual de instalação do usuário

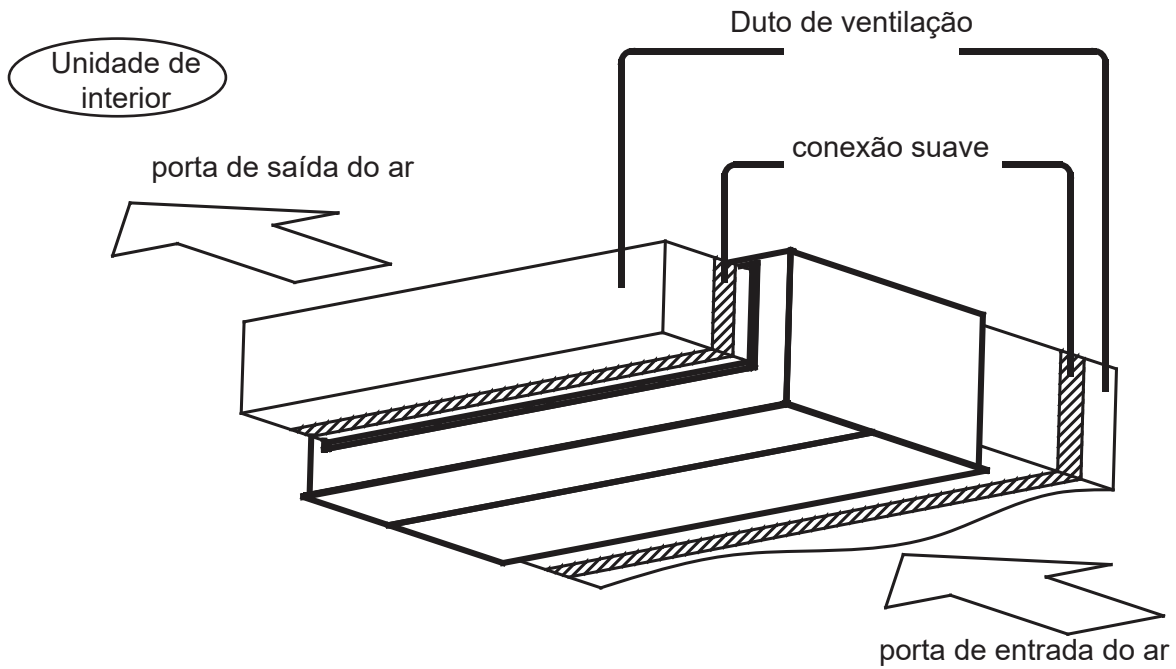
Nome do modelo

40VD007 a 054H-7S-QEE

Sumário

Peças e funções-----	1
Segurança-----	2
Manutenção -----	4
Verificação completa de falhas-----	5
Procedimentos de instalação-----	6
Ligação eléctrica-----	16
Teste de funcionamento e códigos de avaria-----	22

Parts and Function



- Ao transferir o ar condicionado, este manual vai ser entregue junto ao ar condicionado para o novo usuário.
- Antes de realizar a instalação, assegure de ter lido os critérios de Segurança deste manual.
- Os critérios de segurança descritos abaixo são divididos em “⚠ Aviso” e “⚠ Atenção”. Questões relacionadas a acidentes graves resultantes da instalação incorreta, que pode levar a lesões graves ou morte, estão descritas em “⚠ Aviso”. Entretanto, as questões listadas em “⚠ Atenção” também podem provocar acidentes graves. De modo geral, as duas seções descrevem os critérios de segurança importantes que devem ser estritamente seguidos.
- Após a instalação, execute um teste para assegurar que tudo está em condições de funcionamento. Em seguida, opere e mantenha o ar condicionado, seguindo o manual do usuário. O manual do usuário deve ser entregue ao usuário para armazenagem adequada.

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 redes como grades de metal anti-roubo. A instalação em locais com suporte fraco 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 ser 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. A entrada de ar no sistema pode provocar ou causar ferimentos devido a pressão anormal alta o sistema em ciclo de resfriamento.
- Durante a instalação, use as peças sobressalentes ou específicas para impedir o vazamento de água, choques eléctricos, incêndios ou vazamento de fluido frigorífero.
- Para evitar a entrada de gases nocivos na área, não drene a água do tubo de escoamento em um tubo para saneamento que pode conter gases nocivos, como o gás sulfuroso.
- Não instale o ar condicionado onde há suspeitas de vazamento de gás inflamável, pois pode ocorrer acidentes de incêndio.
- Instale o tubo de escoamento seguindo as orientações deste manual para assegurar um escoamento suave. Ademais, isole o tubo para evitar a condensação. A instalação inadequada do tubo de escoamento pode provocar o vazamento de água.
- Isole o tubo de líquido e o gasoduto de fluido frigorífero para evitar a condensação. O isolamento térmico inadequado 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 tem aterramento ou se está aterrado de forma inadequada.
- Não ligue o fio de aterramento às conexões do gasoduto, da tubulação de água, pára-raios ou do telefone.
- Instale o disjuntor de vazamento de eletricidade. Caso contrário, podem ocorrer acidentes, como choques eléctricos.
- Ligue o ar condicionado para verificar se há vazamento de eletricidade.

⚠ Atenção

Notificações durante a operação

- É proibido colocar qualquer dispositivo de aquecimento sob as unidades interiores, pois pode entortar as unidades.



- Dispositivos inflamáveis não devem ser colocados onde há o contato direto do ar com o ar condicionado.



- Plantas e animais não devem estar no caminho direto do vento do ar condicionado; caso contrário, pode prejudicá-los.

- O ar condicionado não pode ser usado para a preservação de alimentos, criaturas vivas, instrumentos de precisão, obras de arte, entre outras, caso contrário, pode ocorrer danos.



- Utilize o fusível ao nível adequado.



- Degelo durante o aquecimento. Para melhorar o efeito de aquecimento, o 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 vai operar em baixa velocidade ou vai parar quando o ventilador da unidade de exterior parar de operar.

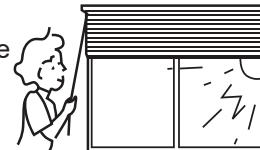


- Para evitar choques eléctricos, não toque no interruptor com as mãos molhadas.



- Feche a janela para evitar o ar externo. Adquira cortinas ou persianas para evitar a luz solar.
- Interrompa a unidade e desligue manualmente a energia ao limpar a unidade.

- Durante a operação da unidade de controlo, não desligue manualmente o interruptor de alimentação, e utilize o controlador. Para evitar danos, não prima a zona de cristal líquida do controlador.



- Não utilize água para limpar a unidade, caso contrário, pode provocar choques eléctricos.



- Mantenha os sprays inflamáveis longe do ar condicionado. Não coloque sprays inflamáveis no ar condicionado, pois pode ocorrer incêndios.



- Interrupção da rotação do ventilador. n. A unidade que pára de operar vai atuar o ventilador para um movimento de 2 a 8 min. a cada 30/60 minutos para proteger a unidade quando a outra unidade de interior está em estado de operação.



- Este aparelho não se destina a uso por pessoas (incluindo crianças) que têm habilidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou são inexperientes e não têm conhecimento, contanto que estejam sob supervisão ou tenham recebido as orientações de uso do aparelho por alguém entendido para sua segurança. Segurança



*Para limpar o filtro de ar, desligue e desconecte-o da energia, caso contrário, podem ocorrer choques eléctricos e provocar ferimentos.

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.
- Para evitar o desbotamento ou a distorção, não utilize água quente acima de 50°C ao realizar a limpeza.
- Utilize um pano macio e seco para limpar.
- Para eliminar a poeira, recomenda-se utilizar um limpador a seco neutro ou água.

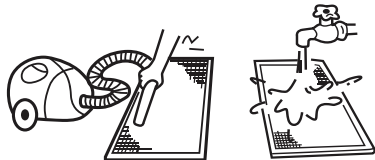
Limpeza do filtro

• 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 após 10 minutos limpe-a com água.

(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 para uma nova reinstalação.

⚠ Atenção

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

Verificação completa de falhas

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.
Bitte machen Sie eine weitere Überprüfung	Início ou parada automática	Verifique se as unidades estão no estado de 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 estão seletadas 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 comunique a equipe de pós-vendas:

- Quando os botões são acionadas de forma inflexível;
- Quando o fusível e o disjuntor queimaram;
- Quando há objetos estranhos e água no resfriador;
- Quando ocorrem outras condições anormais.

Procedimentos de instalação

Os acessórios padrão que abrangem as unidades desta série fazem parte do pacote; prepare os outros acessórios seguindo as orientações do ponto de instalação local da nossa empresa.

1. Antes da instalação [antes de concluir a instalação, não descarte as peças fornecidas e necessárias para realizar a instalação]

- Defina o caminho para deslocar a unidade até o local de instalação;
- Não rasgue a embalagem antes de deslocar a unidade até o local de instalação. Para desempacotar, utilize um material macio ou bloco protector com cordas para levantar a unidade a fim de evitar danos ou arranhões na mesma.

2. Escolha o local para instalação

(1) Escolha o local para instalação seguindo os seguintes critérios, que devem ser aprovados pelos usuários.

- Distribuição ideal de ar assegurada; onde não há bloqueio na passagem de ar;
- onde a água condensada pode ser drenada adequadamente;
- onde o local pode suportar o peso estrutural da unidade de interior;
- onde o espaço suficiente é assegurado para manutenção.
- onde os comprimentos da tubagem entre as unidades interiores e exteriores estão dentro da faixa permitida (consulte a Instalação das Unidades Exteriores)
- onde há a distância de, pelo menos, 1m entre as unidades interiores, unidades exteriores, alimentação, conexão, televisão ou rádio a fim de impedir imagem e ruídos dos aparelhos eléctricos acima. (Mesmo se há 1m assegurado, pode ocorrer ruído se há fortes ondas eléctricas). Além disso, não coloque sob a unidade equipamentos, televisão ou outros objetos de valor a fim de evitar a entrada da água condensada na unidade, que pode provocar danos.

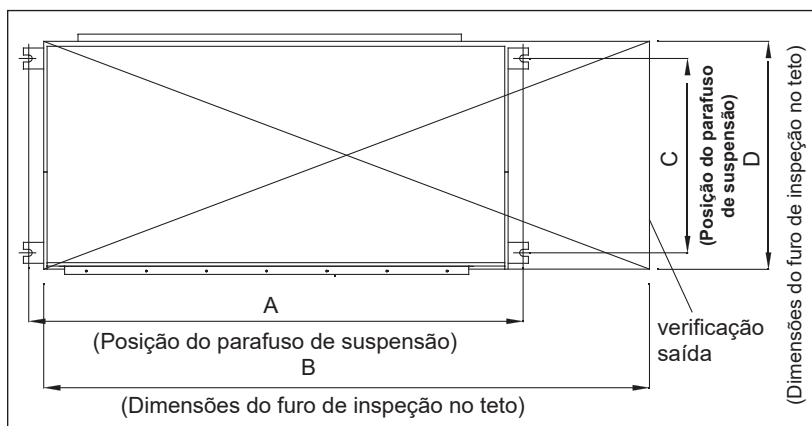
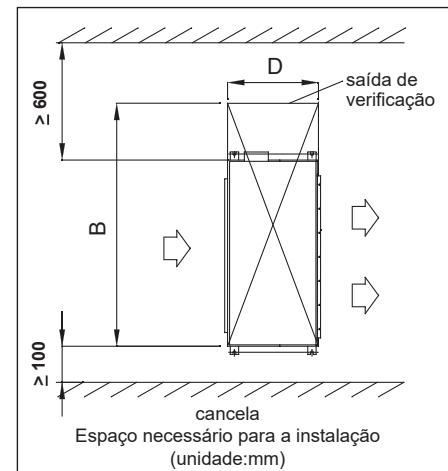
(2) Altura do teto:

O teto deve estar situado em um local cuja a posição central da porta de saída de ar seja inferior a 3m acima do solo.

(3) Utilize os parafusos de suspensão durante a instalação. Verifique se o local pode suportar o peso da unidade. Se necessário, reforce-o antes de realizar a instalação.

(4) Dimensões para manutenção

Certifique-se de que é fácil desmontar a caixa de comando eléctrico, ventilador, motor, filtro.



Ta- Manho Modelo	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
40VD007-018H -7S-QEE	786	1100	472	635
40VD024-030H -7S-QEE	986	1300	472	635
40VD038-054H -7S-QEE	1404	1720	530	738

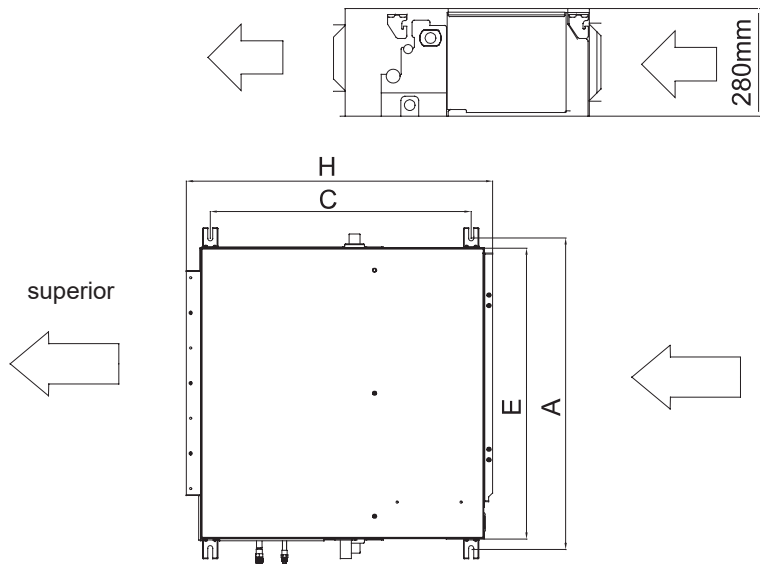
Procedimentos de instalação



Preparação antes da instalação

(1) Se necessário, faça um furo para realizar a instalação e o acesso ao teto. (Utilizado para instalação no teto)

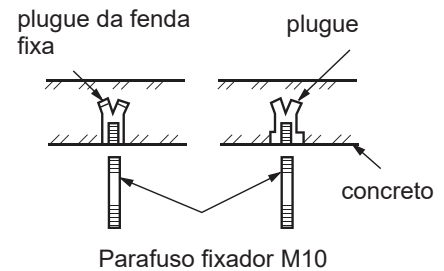
Tamanho Modelo	A (mm)	C (mm)	E (mm)	H (mm)
40VD007~018H-7S-QEE	788	472	750	695
40VD024~030H-7S-QEE	986	472	950	695
40VD036~054H-7S-QEE	1404	530	1368	798



- Para saber sobre o tamanho do furo de inspeção no teto, consulte o desenho acima.
- Antes da instalação, conclua todas as preparações de todas as tubagens conectadas às unidades interiores (fluido frigorígeno, água, condensados) e fiação (fio de conexão do controlo por fio, fio de conexão entre as unidades interiores e exteriores) para que elas possam conectar-se às unidades interiores logo após a instalação.
- Quanto ao furo de inspeção, o teto pode ser reforçado para manter sua uniformidade e evitar a vibração. Para saber mais, consulte o empreiteiro de construção.

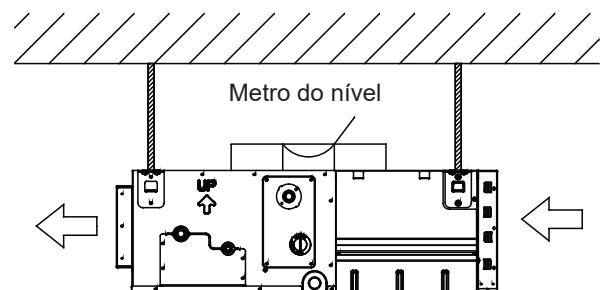
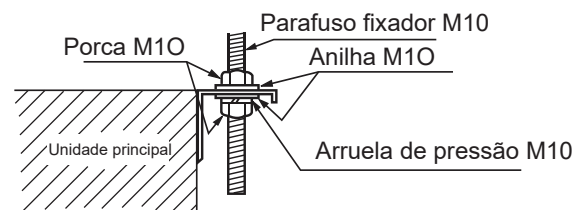
(2) Instale os parafusos de suspensão (parafusos M10)

A fim de suportar o peso da unidade, use um pino de farpa para realizar a instalação em um teto. Para realizar a instalação em um novo teto, utilize parafusos marcados, embutidos ou outras ferramentas fornecidas no local. Antes de proceder com a instalação, ajuste o espaço entre o parafuso e o teto.



(3) Instalação das unidades interiores

- Fixe a porta interior com o parafuso de suspensão. Se necessário, o equipamento pode ser pendurado no feixe.



Ajuste do nível

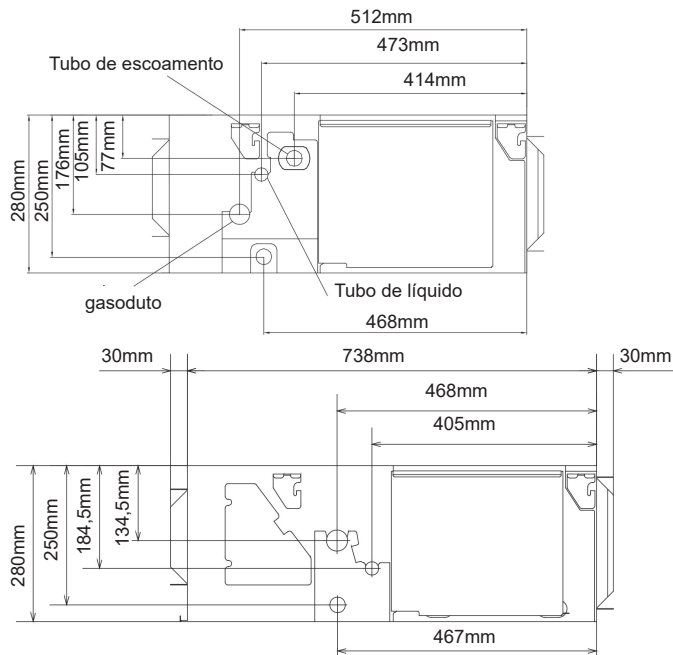
Ajuste o nível com o metro do nível das seguintes formas:

- Realize o ajuste conforme a ilustração.

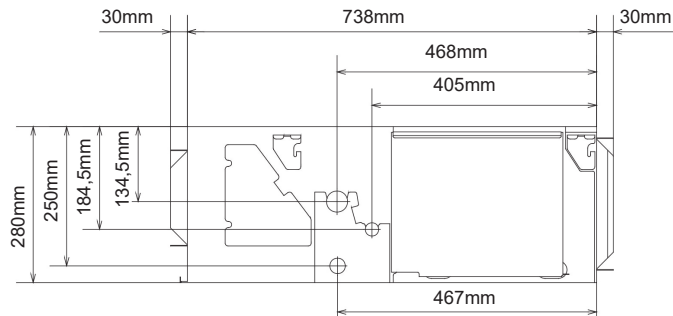
Alcance da pressão estática
 unidade: Pa

Alcance da pressão estática
0 a 200

4. Tubos de escoamento 40VD007-030H-7S-QEE

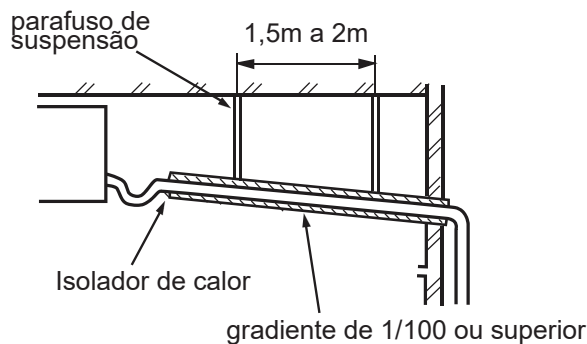


40VD036-054H-7S-QEE

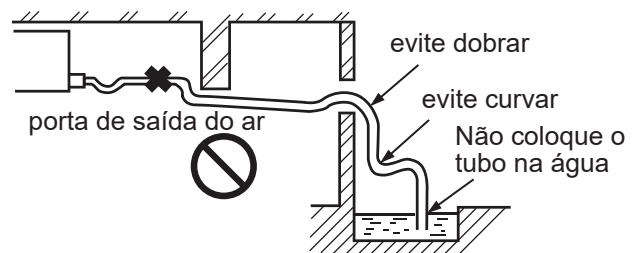


(a) Mantenha o gradiente (1/50-1/100) dos tubos de escoamento e evite o curvamento ou dobras.

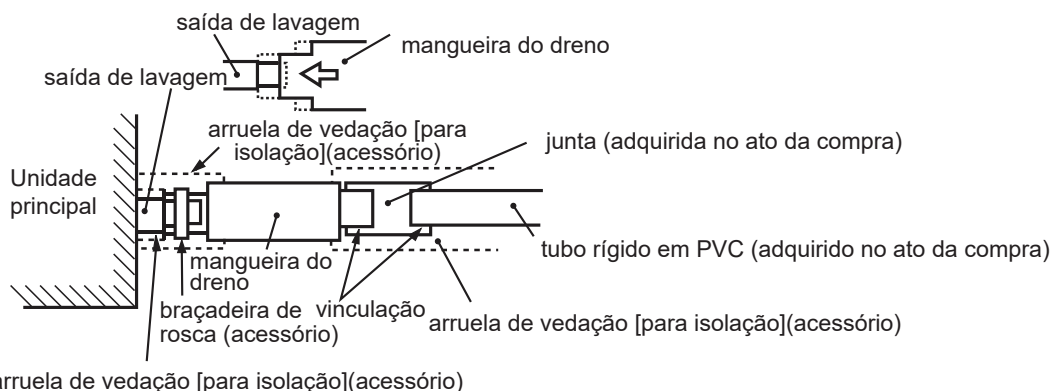
- Tubagem adequada



- Tubagem inadequada



- (b) Ao conectar o tubo de escoamento ao equipamento, não faça muita força em um lado do equipamento. Entretanto, a tubagem deve ser posicionada o mais próximo possível do equipamento.
- (c) Para o tubo de escoamento, adquira um tubo rígido em PVC de uso geral nas lojas locais. Durante a conexão, insira a extremidade do tubo em PVC na porta de lavagem e prenda-a com a mangueira de condensados e o pino de rosca. Não utilize os agentes de ligação, e nem colas para conectar a saída de lavagem e a mangueira do dreno.



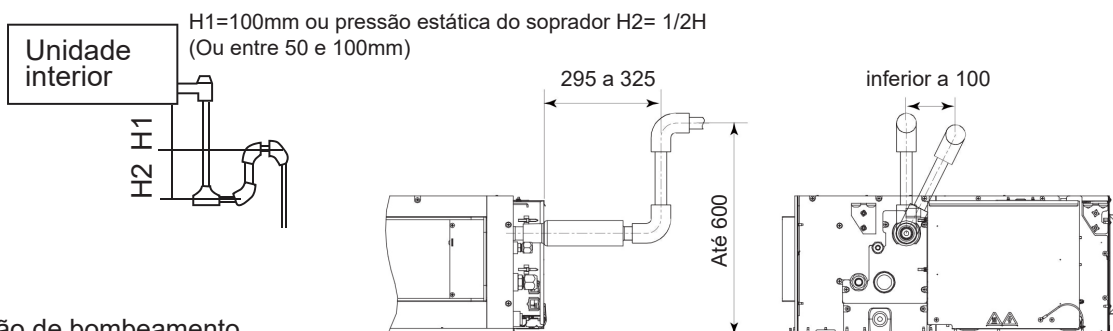
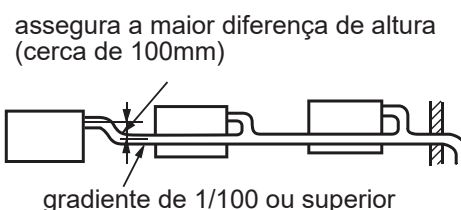
(d) Quando a tubagem de condensado colocada é utilizada para vários equipamentos, a tubagem pública deve ser inferior em cerca de 100mm das Saídas de lavagem do equipamento, conforme mostrado na figura. Os dutos mais finos devem ser utilizados para esta finalidade.

(e) O tubo rígido em PVC deve ter uma camada de isolamento térmico.
 (f) Não coloque os tubos de escoamento em uma área que tem gases irritantes.

Não coloque o tubo de escoamento diretamente no esgoto, pois pode existir gases com enxofre.

(g) Curva de remanso

Como o dreno foi preparado para criar pressão sub-atmosférica facilmente, o aumento da elevação de água na bandeja de drenagem pode causar vazamento. Para evitar o vazamento de água, projete uma curva de remanso. A configuração da curva de remanso pode ser limpa; uma junta 'T' pode ser utilizada na instalação, conforme ilustrado na imagem abaixo. A curva de remanso foi instalada em torno do ar condicionado. Uma curva de remanso destina-se ao centro do tubo de escoamento, conforme ilustrado na imagem abaixo.



(h) Elevação de bombeamento

A bomba atinge a elevação de até 600mm. Conforme a ilustração, recomenda-se a dimensão de instalação da bomba.

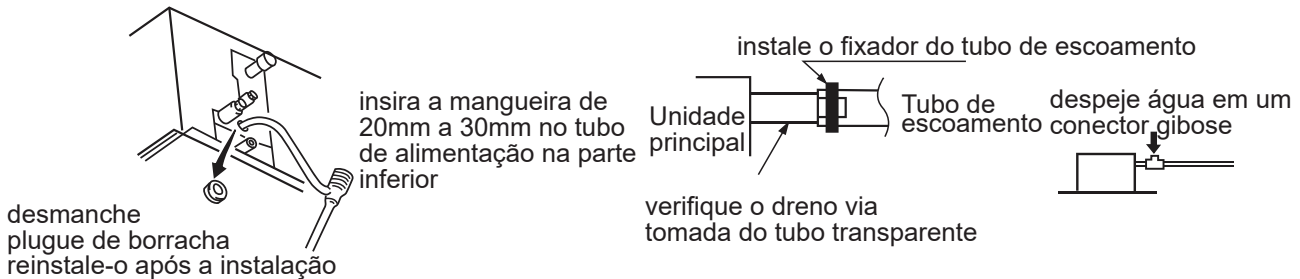
Teste do sistema de dreno

- (a) Após testar o sistema elétrico, teste o sistema de dreno.
- (b) Durante o teste, verifique se o caudal de água flui adequadamente pela tubagem sem nenhum vazamento de água nas conexões.
- (c) Na condição de um novo invólucro, teste o sistema de dreno antes de instalar no teto.
- (d) Mesmo que tenha sido instalado em uma estação onde é necessário o aquecimento, o teste deve ser realizado.

Procedimentos

(A) Adicione cerca de 1.000cc de água no equipamento por meio da porta de saída de ar com a bomba de alimentação.

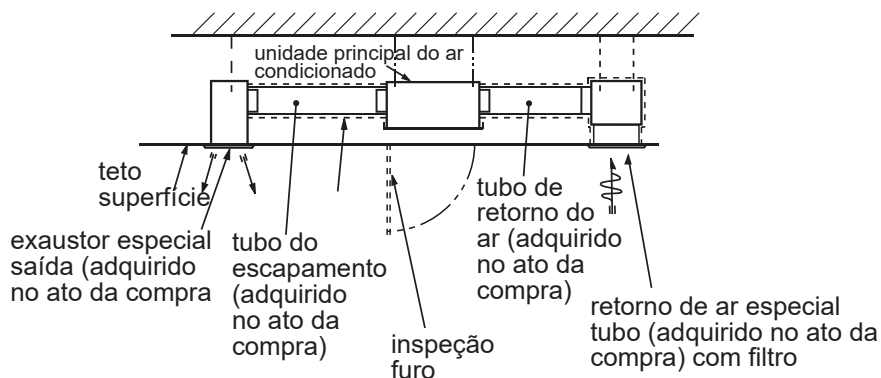
(B) Durante a operação de resfriamento, verifique o sistema de dreno.



Antes de concluir a conexão eléctrica, instale um conector gibose no tubo de escoamento para fornecer uma saída de entrada de água. Em seguida, se existir vazamento na tubagem, inspecione-a para que o caudal de água do tubo de escoamento fique uniforme.

5. Instalação dos tubos de escapamento e de retorno de ar

Para escolher a saída de retorno de ar, tubo de retorno de ar, saída do exaustor e o tubo de exaustão adequados, consulte a equipe de atendimento da empresa Carrier. Consulte o gráfico do projeto e os valores de pressão estática externa para escolher o tubo de escapamento com o comprimento e formatos adequados.

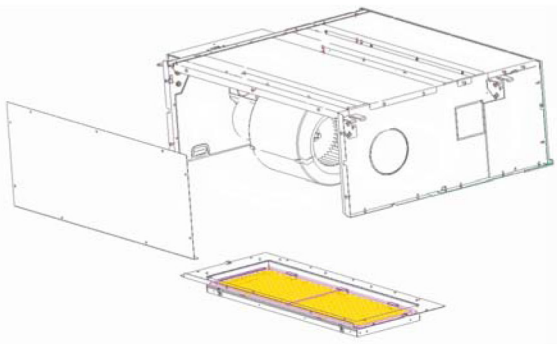


Instalação

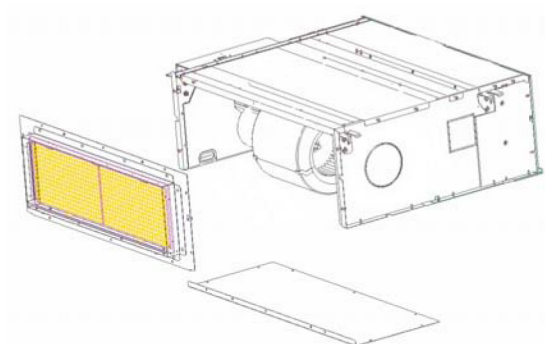
6. Conexão do tubo de ar de retorno (configuração da porta de retorno de ar traseira ao sair da fábrica) Observações: Durante a instalação, é possível escolher o retorno de ar inferior ou traseiro ajustando a localização da estrutura de entrada do ar. O retorno de ar da parte inferior vai influenciar o ruído da unidade, por isso sugerimos utilizar a instalação de retorno posterior.



manho Modelo	Ta- F (mm)	G (mm)
40VD007-018H-7S-QEE	660	200
40VD024-030H-7S-QEE	740	200
40VD036-054H-7S-QEE	1280	235



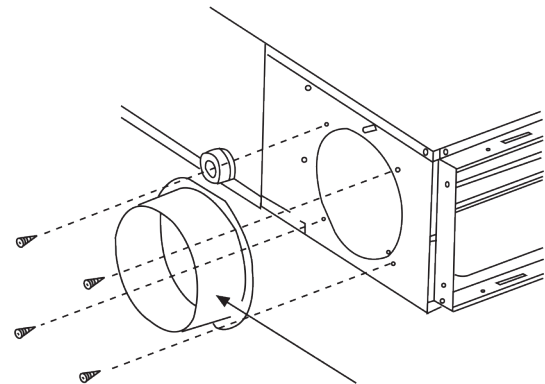
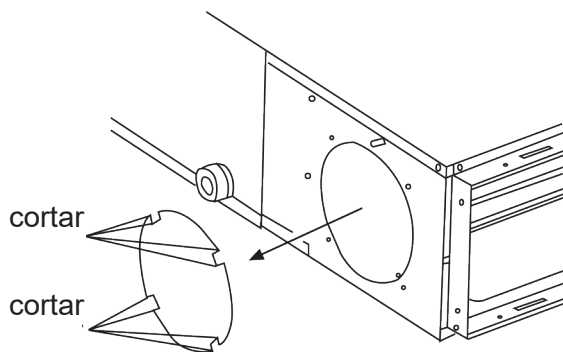
porta do retorno de ar posterior



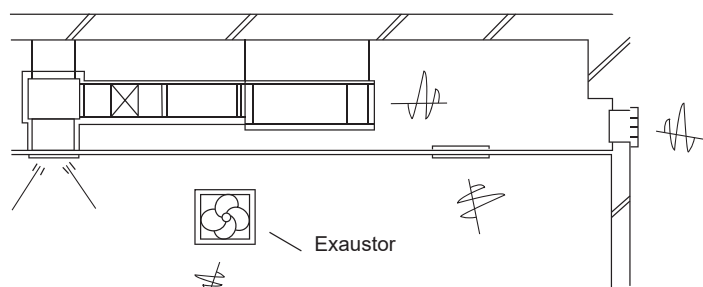
porta do retorno de ar inferior

A. A concatenação é a troca de ar fresco

- (1) Remova a tampa para realizar a conexão do ar fresco
- (2) Instale o anel de ar fresco
(O anel de ar fresco pode ser adquirido no ato da compra)



Anel de ar fresco



exemplo de instalação ruim

8. Tubo de fluido frigorígeno

Diferenças entre a altura e o comprimento de tubagem permitidos

Consulte o manual que acompanha as unidades interiores.

Materiais de tubagem e de isolamento térmico

Para evitar a condensação, realize o tratamento de isolamento térmico. O tratamento de isolamento térmico para gasodutos e tubagem de líquido deve ser executado respectivamente.

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

Especificações e materiais de tubulação

Consulte o manual que acompanha as unidades exteriores.

Modelo		40VD005-009S-7S-QEE	40VD012-018S-7S-QEE	40VD024-054S-7S-QEE
Tamanho da tubulação (mm)	Gasoduto	Ø 9,52	Ø 12,7	Ø 15,88
	Tubo de líquido	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 9,52
Material de tubulação	Tubo sem vedação de fósforo-desoxi-bronze (TP2) para ar condicionado			

Quantidade inserida de fluido frigorífero

Adicione o fluido frigorífero seguindo as instruções de instalação da unidade de exterior. O compressor pode falhar devido ao enchimento de muito ou pouco fluido frigorífero. Antes de operar o sistema, consulte o manual da unidade de exterior para saber sobre os procedimentos adicionais de avaliação e de teste de pressão.

Procedimentos de conexão da tubulação de fluido frigorífero

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

- Utilize chaves duplas para conectar a tubulação da unidade interior.
- Para saber sobre o torque de instalação, consulte a tabela à direita.

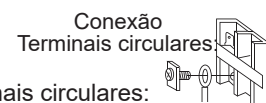


Diâmetro externo da tubulação (mm)	Torque de instalação
Ø 6,35	11,8 a 13,7N.m
Ø 9,52	32,7 a 39,9N.m
Ø 12,7	49,0 a 53,9N.m
Ø 15,88	78,4 a 98,0N.m
Ø 19,05	97,2 a 118,6N.m

Corte 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.

Conexão

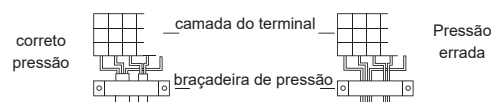


1. Conexão dos terminais circulares:
O método de conexão do terminal circular é ilustrado na Fig. Retire o parafuso, conecte-o à camada do terminal após inseri-lo pelo anel da extremidade do cabo e aperte-o.

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 linear na camada de terminais, aperte o parafuso e verifique se ele está preso puxando o fio suavemente.

Pressão do fio conector:

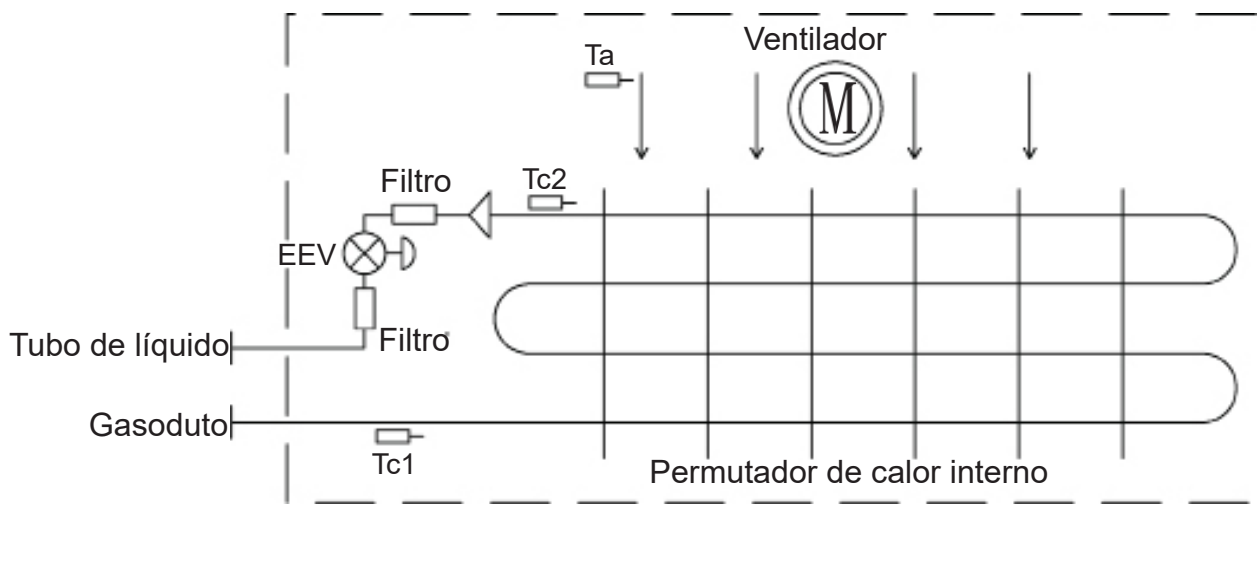
Após concluir a conexão do fio conector, prima-o utilizando braçadeiras que devem ser primadas na luva protetora do fio conector.



Procedimentos de instalação

Modelo	Nível da pressão sonora (dBA)		Peso (Kg)
	Arrefecimento	Aquecimento	
40VD007H-7S-QEE	30	30	29
40VD009H-7S-QEE	30	30	29
40VD012H-7S-QEE	32	32	29
40VD015H-7S-QEE	32	32	29
40VD018H-7S-QEE	32	32	29
40VD024H-7S-QEE	33	33	34
40VD028H-7S-QEE	33	33	34
40VD030H-7S-QEE	33	33	34
40VD036H-7S-QEE	38	38	54
40VD048H-7S-QEE	40	40	54
40VD054H-7S-QEE	40	40	54

O nível de ruído do equipamento é inferior a 70 dB



40VD*** a 7S-QEE

Indicador do erro interno

Erro Código	Luzes do temporiza- dor/ LED 5 Tempos de flash	Descrições padrão
01	1	Sensor TA do ambiente
02	2	Sensor TC1 do gasoduto
03	3	Sensor TC2 do tubo de líquido
04	4	Sensor da fonte de calor
05	5	EEPROM
06	6	Erro do comando com a unidade de exterior
07	7	Erro do comando com o controlador
08	8	Mai funcionamento do dreno
09	9	Endereço repetido
12	12	Cruzamento zero 50Hz
13	13	Combinação do motor CC (AD*/MQERA)
14	14	Erro do motor da unidade de interior DC
16	16	Comunicação do motor CC (AD*/MQERA)
18	18	Caixa da válvula BS ou erro do interruptor 4WV
20	20	Erros das unidades exteriores correspondentes

Definição da luz de LED

LED 1, 2	Controlador remoto por cabo e unidade de interior
LED 3, 4	Unidade de interior e unidade de exterior
LED5	Indicador de erro

Definição do interruptor

SW1_1	SW1_4	SW1_5	SW1_8
Endereço interno por fio	0000	0001	0002
Capacidade (kWh)	0,9HP	1,0HP	1,2HP
SW1_8	1,5HP	1,7HP	1,9HP
	2,1HP	2,3HP	2,5HP
	2,7HP	2,9HP	3,1HP
	3,3HP	3,5HP	3,7HP
	3,9HP	4,1HP	4,3HP
	4,5HP	4,7HP	4,9HP
	5,1HP	5,3HP	5,5HP
	5,7HP	5,9HP	6,1HP
	6,3HP	6,5HP	6,7HP
	6,9HP	7,1HP	7,3HP
	7,5HP	7,7HP	7,9HP
	8,1HP	8,3HP	8,5HP
	8,7HP	8,9HP	9,1HP
	9,3HP	9,5HP	9,7HP
	9,9HP	10,1HP	10,3HP
	10,5HP	10,7HP	10,9HP
	11,1HP	11,3HP	11,5HP
	11,7HP	11,9HP	12,1HP
	12,3HP	12,5HP	12,7HP
	12,9HP	13,1HP	13,3HP
	13,5HP	13,7HP	13,9HP
	14,1HP	14,3HP	14,5HP
	14,7HP	14,9HP	15,1HP
	15,3HP	15,5HP	15,7HP
	15,9HP	16,1HP	16,3HP
	16,5HP	16,7HP	16,9HP
	17,1HP	17,3HP	17,5HP
	17,7HP	17,9HP	18,1HP
	18,3HP	18,5HP	18,7HP
	18,9HP	19,1HP	19,3HP
	19,5HP	19,7HP	19,9HP
	20,1HP	20,3HP	20,5HP
	20,7HP	20,9HP	21,1HP
	21,3HP	21,5HP	21,7HP
	21,9HP	22,1HP	22,3HP
	22,5HP	22,7HP	22,9HP
	23,1HP	23,3HP	23,5HP
	23,7HP	23,9HP	24,1HP
	24,3HP	24,5HP	24,7HP
	24,9HP	25,1HP	25,3HP
	25,5HP	25,7HP	25,9HP
	26,1HP	26,3HP	26,5HP
	26,7HP	26,9HP	27,1HP
	27,3HP	27,5HP	27,7HP
	27,9HP	28,1HP	28,3HP
	28,5HP	28,7HP	28,9HP
	29,1HP	29,3HP	29,5HP
	29,7HP	29,9HP	30,1HP
	30,3HP	30,5HP	30,7HP
	30,9HP	31,1HP	31,3HP
	31,5HP	31,7HP	31,9HP
	32,1HP	32,3HP	32,5HP
	32,7HP	32,9HP	33,1HP
	33,3HP	33,5HP	33,7HP
	33,9HP	34,1HP	34,3HP
	34,5HP	34,7HP	34,9HP
	35,1HP	35,3HP	35,5HP
	35,7HP	35,9HP	36,1HP
	36,3HP	36,5HP	36,7HP
	36,9HP	37,1HP	37,3HP
	37,5HP	37,7HP	37,9HP
	38,1HP	38,3HP	38,5HP
	38,7HP	38,9HP	39,1HP
	39,3HP	39,5HP	39,7HP
	39,9HP	40,1HP	40,3HP
	40,5HP	40,7HP	40,9HP
	41,1HP	41,3HP	41,5HP
	41,7HP	41,9HP	42,1HP
	42,3HP	42,5HP	42,7HP
	42,9HP	43,1HP	43,3HP
	43,5HP	43,7HP	43,9HP
	44,1HP	44,3HP	44,5HP
	44,7HP	44,9HP	45,1HP
	45,3HP	45,5HP	45,7HP
	45,9HP	46,1HP	46,3HP
	46,5HP	46,7HP	46,9HP
	47,1HP	47,3HP	47,5HP
	47,7HP	47,9HP	48,1HP
	48,3HP	48,5HP	48,7HP
	48,9HP	49,1HP	49,3HP
	49,5HP	49,7HP	49,9HP
	50,1HP	50,3HP	50,5HP
	50,7HP	50,9HP	51,1HP
	51,3HP	51,5HP	51,7HP
	51,9HP	52,1HP	52,3HP
	52,5HP	52,7HP	52,9HP
	53,1HP	53,3HP	53,5HP
	53,7HP	53,9HP	54,1HP
	54,3HP	54,5HP	54,7HP
	54,9HP	55,1HP	55,3HP
	55,5HP	55,7HP	55,9HP
	56,1HP	56,3HP	56,5HP
	56,7HP	56,9HP	57,1HP
	57,3HP	57,5HP	57,7HP
	57,9HP	58,1HP	58,3HP
	58,5HP	58,7HP	58,9HP
	59,1HP	59,3HP	59,5HP
	59,7HP	59,9HP	60,1HP
	60,3HP	60,5HP	60,7HP
	60,9HP	61,1HP	61,3HP
	61,5HP	61,7HP	61,9HP
	62,1HP	62,3HP	62,5HP
	62,7HP	62,9HP	63,1HP
	63,3HP	63,5HP	63,7HP
	63,9HP	64,1HP	64,3HP
	64,5HP	64,7HP	64,9HP
	65,1HP	65,3HP	65,5HP
	65,7HP	65,9HP	66,1HP
	66,3HP	66,5HP	66,7HP
	66,9HP	67,1HP	67,3HP
	67,5HP	67,7HP	67,9HP
	68,1HP	68,3HP	68,5HP
	68,7HP	68,9HP	69,1HP
	69,3HP	69,5HP	69,7HP
	69,9HP	70,1HP	70,3HP
	70,5HP	70,7HP	70,9HP
	71,1HP	71,3HP	71,5HP
	71,7HP	71,9HP	72,1HP
	72,3HP	72,5HP	72,7HP
	72,9HP	73,1HP	73,3HP
	73,5HP	73,7HP	73,9HP
	74,1HP	74,3HP	74,5HP
	74,7HP	74,9HP	75,1HP
	75,3HP	75,5HP	75,7HP
	75,9HP	76,1HP	76,3HP
	76,5HP	76,7HP	76,9HP
	77,1HP	77,3HP	77,5HP
	77,7HP	77,9HP	78,1HP
	78,3HP	78,5HP	78,7HP
	78,9HP	79,1HP	79,3HP
	79,5HP	79,7HP	79,9HP
	80,1HP	80,3HP	80,5HP
	80,7HP	80,9HP	81,1HP
	81,3HP	81,5HP	81,7HP
	81,9HP	82,1HP	82,3HP
	82,5HP	82,7HP	82,9HP
	83,1HP	83,3HP	83,5HP
	83,7HP	83,9HP	84,1HP
	84,3HP	84,5HP	84,7HP
	84,9HP	85,1HP	85,3HP
	85,5HP	85,7HP	85,9HP
	86,1HP	86,3HP	86,5HP
	86,7HP	86,9HP	87,1HP
	87,3HP	87,5HP	87,7HP
	87,9HP	88,1HP	88,3HP
	88,5HP	88,7HP	88,9HP
	89,1HP	89,3HP	89,5HP
	89,7HP	89,9HP	90,1HP
	90,3HP	90,5HP	90,7HP
	90,9HP	91,1HP	91,3HP
	91,5HP	91,7HP	91,9HP
	92,1HP	92,3HP	92,5HP
	92,7HP	92,9HP	93,1HP
	93,3HP	93,5HP	93,7HP
	93,9HP	94,1HP	94,3HP
	94,5HP	94,7HP	94,9HP
	95,1HP	95,3HP	95,5HP
	95,7HP	95,9HP	96,1HP
	96,3HP	96,5HP	96,7HP
	96,9HP	97,1HP	97,3HP
	97,5HP	97,7HP	97,9HP
	98,1HP	98,3HP	98,5HP
	98,7HP	98,9HP	99,1HP
	99,3HP	99,5HP	99,7HP
	99,9HP	100,1HP	100,3HP
	100,5HP	100,7HP	100,9HP
	101,1HP	101,3HP	101,5HP
	101,7HP	101,9HP	102,1HP
	102,3HP	102,5HP	102,7HP
	102,9HP	103,1HP	103,3HP
	103,5HP	103,7HP	103,9HP
	104,1HP	104,3HP	104,5HP
	104,7HP	104,9HP	105,1HP
	105,3HP	105,5HP	105,7HP
	105,9HP	106,1HP	106,3HP
	106,5HP	106,7HP	106,9HP
	107,1HP	107,3HP	107,5HP
	107,7HP	107,9HP	108,1HP
	108,3HP	108,5HP	108,7HP
	108,9HP	109,1HP	109,3HP
	109,5HP	109,7HP	109,9HP
	110,1HP	110,3HP	110,5HP
	110,7HP	110,9HP	111,1HP
	111,3HP	111,5HP	111,7HP
	111,9HP	112,1HP	112,3HP
	112,5HP	112,7HP	112,9HP
	113,1HP	113,3HP	113,5HP
	113,7HP	113,9HP	114,1HP
	114,3HP	114,5HP	114,7HP
	114,9HP	115,1HP	115,3HP
	115,5HP	115,7HP	115,9HP
	116,1HP	116,3HP	116,5HP
	116,7HP	116,9HP	117,1HP
	117,3HP	117,5HP	117,7HP
	117,9HP	118,1HP	118,3HP
	118,5HP	118,7HP	118,9HP
	119,1HP	119,3HP	119,5HP
	119,7HP	119,9HP	120,1HP
	120,3HP	120,5HP	120,7HP
	120,9HP	121,1HP	121,3HP
	121,5HP	121,7HP	121,9HP
	122,1HP	122,3HP	122,5HP
	122,7HP	122,9HP	123,1HP
	123,3HP	123,5HP	123,7HP
	123,9HP	124,1HP	124,3HP
	124,5HP	124,7HP	124,9HP
	125,1HP	125,3HP	125,5HP
	125,7HP	125,9HP	126,1HP
	126,3HP	126,5HP	126,7HP
	126,9HP	127,1HP	127,3HP
	127,5HP	127,7HP	127,9HP
	128,1HP	128,3HP	128,5HP
	128,7HP	128,9HP	129,1HP
	129,3HP	129,5HP	129,7HP
	129,9HP	130,1HP	130,3HP
	130,5HP	130,7HP	130,9HP
	131,1HP	131,3HP	131,5HP
	131,7HP	131,9HP	132,1HP
	132,3HP	132,5HP	132,7HP
	132,9HP	133,1HP	133,3HP
	133,5HP	133,7HP	133,9HP
	134,1HP	134,3HP	134,5HP
	134,7HP	134,9HP	135,1HP
	135,3HP	135,5HP	135,7HP
	135,9HP	136,1HP	136,3HP
	136,5HP	136,7HP	136,9HP
	137,1HP	137,3HP	137,5HP
	137,7HP	137,9HP	138,1HP
	138,3HP	138,5HP	138,7HP
	138,9HP	139,1HP	139,3HP
	139,5HP	139,7HP	139,9HP
	140,1HP	140,3HP	140,5HP
	140,7HP	140,9HP	141,1HP
	141,3HP	141,5HP	141,7HP
	141,9HP	142,1HP	142,3HP
	142,5HP	142,7HP	142,9HP
	143,1HP	143,3HP	143,5HP
	143,7HP	143,9HP	144,1HP
	144,3HP	144,5HP	144,7HP
	144,9HP	145,1HP	145,3HP
	145,5HP	145,7HP	145,9HP
	146,1HP	146,3HP	146,5HP
	146,7HP	146,9HP	147,1HP

Conexão eléctrica

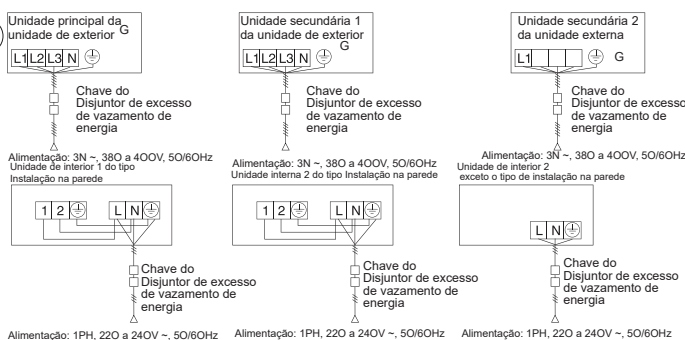
⚠ Aviso

- 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 fonte de alimentação não é 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 podem 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 gasodutos, tubos de água, de pára-raios ou de linha telefónica.

⚠ Atenção

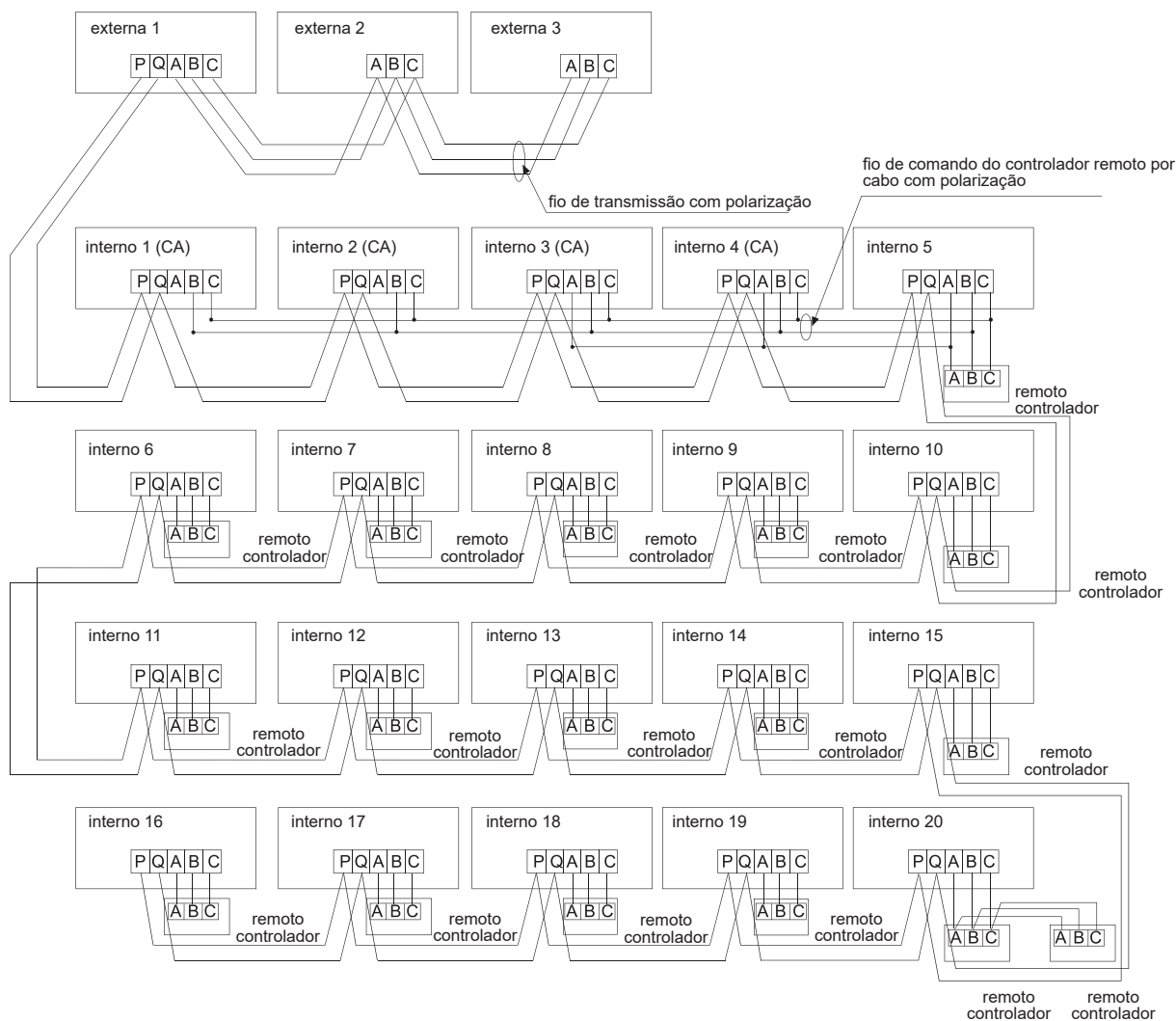
- Utilize apenas os fios de cobre. O disjuntor de vazamento eléctrico deve ser fornecido, caso contrário, pode ocorrer choque eléctrico.
- A fiação do fio principal é do tipo Y. Conecte o terminal L ao fio energizado e o terminal ao fio nulo, já o terminal de aterramento deve ser conectado ao fio de aterramento. Para o tipo com 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 está danificado e substitua-o.
- Combine o fio da alimentação das unidades interiores seguindo as orientações para instalação das unidades Internas.
- A conexão eléctrica deve estar distante das seções de alta temperatura da tubulação, de forma a evitar o derretimento da camada isolante dos cabos, que podem 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 frigorigéneo.
- 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 de extremidade (1.5mm), os quais são utilizados para conexões entre 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 a alça de pressão.

Ilustração da conexão da 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 vazamento de energia.

Ilustração da conexão da alimentação



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 remoto por cabo controla várias unidades, que são de 2 a 16 unidades interiores, conforme ilustrado na figura acima (1 a 5 unidades de interiores).
A unidade de interior 5 é a unidade principal e as demais são unidades secundárias. O controlador remoto por cabo e a unidade principal estão conectados por meio de três fios polarizados. As demais unidades interiores e a unidade principal estão conectadas por meio de dois fios polarizados. SW01 na unidade principal é configurado para 0 enquanto SW01 nas demais unidades secundárias do controlo por fio são definidas para 1, 2, 3 e assim por diante (consulte a configuração de códigos na página 20).
- 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 por cabo estão conectados por meio de três fios polarizados.
- Dois controladores remotos por cabo 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 por cabo master e as unidades interiores, e os controladores remotos por cabo auxiliar e master estão conectados por meio de três fios polarizados.

Conexão eléctrica

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

Total Corrente da unidade interior (A)	Itens	Corte transversal (mm ²)	Comprimento (m)	Corrente nominal do disjuntor de excesso (A)	Corrente nominal do disjuntor de circuito residual (A) Falha de aterramento Interruptor (mA) Tempo de resposta (S)	Área transversal do fio do sinal	
						Externo- interno (mm ²)	Interno- interno (mm ²)
<6		2,5	20	10	10A, 30mA,0,1S ou inferior	2 cores x 0,75 a 2,0 mm ² fio blindado	
>_6 e <10		4	20	16	16A, 30mA,0,1S ou inferior		
>_10 e <16		6	25	20	20A, 30mA,0,1S ou inferior		
>_16 e <25		8	30	32	32A, 30mA,0,1S ou inferior		
>_25 e <32		10	40	32	32A, 30mA,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	0,75mm ² x 3 fios blindados Core

- 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

- A chave dip é discada para a posição "On" com o sobrelinhado destacado se o status do código ou do sobrelinhado é "1". A chave dip é discada para a posição "Off" com o sobrelinhado se o status do código ou do sobrelinhado é "0".
- Na tabela abaixo, a marcação na caixa "refere-se à configuração da(o) tomada/sobrelinhado antes da entrega.

Unidades interiores PCB

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

Princípios de definição dos comutadores de código:

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

SW08 é utilizado para definir o cartão do compartimento e o bloqueio de 26°C.

(A) Definição e descrição de SW01

SW01_1	Modo de operação exibido Controlador remoto por cabo ligado	1	[Alimentação do ar] [resfriamento] [desumidificação]			
		0	[Automático] [alimentação do ar] [resfriamento] [desumidificação] [aquecimento]			
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Endereço da unidade de interior controlada por fio (Nota 1)	[2]	[3]	[4]	Endereço da unidade de interior controlada por fio (endereço de grupo)	
		0	0	0	0# (unidade master controlada por fio)(padrão)	
		0	0	1	1# (unidade dependente controlada por fio)	
		0	1	0	2# (unidade dependente controlada por fio)	
		0	1	1	3# (unidade dependente controlada por fio)	
		1	0	0	4# (unidade dependente controlada por fio)	
		1	0	1	5# (unidade dependente controlada por fio)	
		1	1	0	6# (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
		0	0	0	1	0,8HP
		0	0	1	0	1,0HP
		0	0	1	1	1,2HP
		0	1	0	0	1,5HP
		0	1	0	1	1,7HP
		0	1	1	0	2,0HP
		0	1	1	1	2,5HP
		1	0	0	0	3,0HP
		1	0	0	1	3,2HP
		1	0	1	0	4,0HP
		1	0	1	1	5,0HP
		1	1	0	0	6,0HP
		1	1	0	1	8,0HP
1	1	1	0	10,0HP		
1	1	1	1	15,0HP		

Nota 1 : Um controlador remoto por cabo pode ser conectado com até 16 unidades interiores de tubos de ventilação ultrafinos.

Conexão eléctrica

(B) Definição e descrição de SW03

SW03_1	Endereço Modo configuração	Modo configuração de endereço									
		Configuração automática (padrão)									
		Endereço definido por código									
SW03_2 ~ SW03_8	Endereço da unidade de interior definida por código e endereço do controlo centralizado (Nota 2)	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Endereço da unidade de interior	Endereço do controlo 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 controlo centralizado, o gateway ou o sistema de carga, defina o endereço por código.
- Endereço do controlo centralizado = endereço de comunicação +0 ou +64. SW03_2=DESLIGADO, endereço do controlo centralizado = endereço de comunicação +0 = endereço de comunicação SW03_2=LIGADO, endereço do controlo centralizado = endereço de comunicação +64 (se aplica quando o controlo centralizado é utilizado e há mais de 64 unidades interiores).
- A usar com 19848199886 use o endereço definido. SW03_1=LIGADO e SW03_2=DESLIGADO; SW03_3, SW03_4, SW03_5, SW03_6, SW03_7, e SW03_8 são códigos de endereço que são definidos de acordo com o endereço real. A função de configuração de endereço do controlador remoto por cabo para máquinas de cartão ultrafino está desabilitada.

(C) Descrição da definição do Jumper

Configurações do controlo manual da válvula de expansão electrónica PMV (CN27, CN29)

CN27 totalmente aberto manualmente: CN27 em curto-circuito por 2 segundos após a alimentação, PMV totalmente aberto.

CN29 totalmente fechado manualmente: CN29 em curto-circuito por 2 segundos após a alimentação, PMV totalmente fechado.

Habilitação função de bloqueio de 26°C.

Padrão: Desabilitado

Habilitado: Prima 8 vezes durante 5 segundos o botão “Sanitário” no controlador remoto e, ao ouvir o bipe 4 vezes, a função vai ser habilitada.

Desabilitado: Prima 8 vezes durante 5 segundos o botão “Sanitário” no controlador remoto e, ao ouvir o bipe 2 vezes, a função vai ser desabilitada.

Configuração do código do controlador remoto por cabo

Interruptores da função

Código	Status do comutador	Descrição da função	Configuração padrão	Anotações
SW1	ON	Controlador remoto por cabo auxiliar	OFF	
	OFF	Controlador remoto por cabo master		
SW2	ON	Controlador remoto por cabo comum	ON	
	OFF	O novo ventilador-tem apenas os modos de, fornecimento eólico, de resfriamento e de aquecimento		
SW3	ON	Mostra a temperatura ambiente	OFF	
	OFF	Não mostra a temperatura ambiente		
SW4	ON	Bloqueio°C26 desabilitado	ON	
	OFF	Bloqueio°C26 habilitado		
SW5	ON	Recolha da temperatura ambiente do controlador remoto por cabo	ON	
	OFF	Recolha da temperatura ambiente do PCB		
SW6	ON	Memória da falha de energia desabilitada	OFF	
	OFF	Memória da falha de energia habilitada		
SW7	ON	Sensor de temperatura 4k7 habilitado	ON	Entre SW7 e SW8, apenas um deve estar LIGADO para qual quer período fornecido
	OFF	Sensor de temperatura 4k7 desabilitado		
SW8	ON	Sensor de temperatura 5k1 habilitado	OFF	
	OFF	Sensor de temperatura 5k1 desabilitado		

Nota: LIGADO indica curto-circuito; DESLIGADO indica desconexão.

Diferença entre os controladores remotos por cabo dependente e master

Tópico	Controlador master	Controlador dependente
Função	Todas as funções	Apenas funções LIG/DESL, Modo, Velocidade do ventilador, Temperatura, Movimento.

Teste de funcionamento e códigos de avaria

Antes do teste de funcionamento

- Antes de ligar, teste o nível do terminal da alimentação (terminais L, N) e os pontos de aterramento com o megohmímetro de 500V e verifique se a resistência está acima de 1MΩ. Não opere se estiver inferior a 1MΩ.
- Conecte-o à fonte de alimentação das unidades exteriores para energizar a correia de aquecimento do compressor. Para proteger o compressor na inicialização, ligue-o 12 horas antes de operar. Verifique se as instalações do tubo de escoamento e do fio conector estão corretas. Coloque o tubo de escoamento na parte inferior e o fio conector mais abaixo. Assegure as medidas de preservação de calor como embalar a esp. do tubo de condensados nas unidades interiores utilizando os materiais de isolamento térmico. O tubo de escoamento deve ser fixado em um desnível para evitar saliências na extremidade superior e concavidades na extremidade inferior.

Verificação da instalação

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> verifique se a tensão principal é adequada <input type="checkbox"/> verifique se há vazamento nas juntas da tubagem <input type="checkbox"/> verifique se as conexões de energia principal e das unidades interiores e exteriores estão corretas <input type="checkbox"/> verifique se os números de série dos terminais combinam | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> verifique se o local de instalação atende às especificações <input type="checkbox"/> Verifique se há muito ruído <input type="checkbox"/> verifique se o fio de conexão está preso <input type="checkbox"/> verifique se os conectores dos tubos estão isolados termicamente <input type="checkbox"/> verifique se a água está drenando para fora adequadamente <input type="checkbox"/> verifique se as unidades interiores estão posicionadas corretamente |
|---|--|

Maneiras de executar o teste de funcionamento

Solicite à equipe de instalação para executar um teste de funcionamento. Siga os procedimentos de teste de acordo com o 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 iniciar uma operação forçada. Esta função não tem o controlador remoto.

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

Medidas de correção de falhas

Se aparecer qualquer falha, consulte o código de avaria do controlo por fio ou o tempo de intermitência do LED5 no painel de controlo das unidades interiores/lâmpada sanitária da janela receptora do controlador remoto por cabo e identifique as falhas, conforme mostrado na tabela a seguir para remover todas as falhas.

Falhas da unidade de interior.

Código de erro do controlador remoto por cabo	LED 5 do PCB (unidades interiores)/Lâmpada do temporizador do receptor (Controlador remoto por cabo)	Descrições padrão
01	1	Falha do transdutor TA da temperatura ambiente na unidade de interior
02	2	Falha do transdutor de temperatura TC1 no tubo da unidade de interior
03	3	Falha do transdutor de temperatura TC2 no tubo da unidade de interior
04	4	Falha do transdutor de temperatura na fonte calorífica dupla da unidade de interior
05	5	Erro do EEPROM da unidade de interior
06	6	Erro de comunicação entre as unidades interiores e exteriores
07	7	Erro de comunicação entre a unidade de interior e o controlo remoto por cabo
08	8	Erro do Interruptor de bóia da unidade de interior
09	9	Erro do endereço duplicado da unidade de interior
12	12	Erro da intersecção nula de 50Hz da unidade de interior
13	13	Combinação do motor CC (AD*MQERA)
14	14	Erro do motor da unidade de interior DC
16	16	Comunicação do motor CC (AD*MQERA)
18	18	Caixa da válvula BS ou erro do interruptor 4WV
20	20	Erros das unidades exteriores correspondentes

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.