



Turn to the experts



**High Static Duct**

# **Installation and Owner's Manual**

---

MODEL NAME

**40VD072H-7S-QEE**

**40VD096H-7S-QEE**

Edition: 2021-08

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 :

### CE

Tous les produits sont conformes aux dispositions européennes suivantes :

- Directive Machines
- Compatibilité électromagnétique

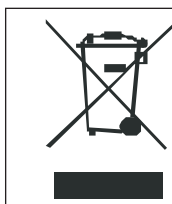
### ROHS

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

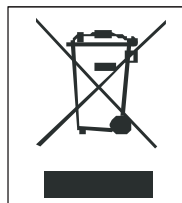
Os produtos estão em conformidade com os requisitos da Diretiva 2011/65/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa à restrição do uso de Certas Substâncias Perigosas em Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (Diretiva RoHS da UE).

### 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

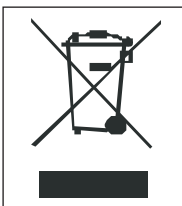


Su aire acondicionado está marcado con este símbolo. Esto implica que los productos eléctricos y electrónicos no deben ser mezclados con residuos domésticos no clasificados. No intente desmontar el sistema Ud. mismo: el desmantelamiento del sistema de aire acondicionado y el tratamiento del refrigerante,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

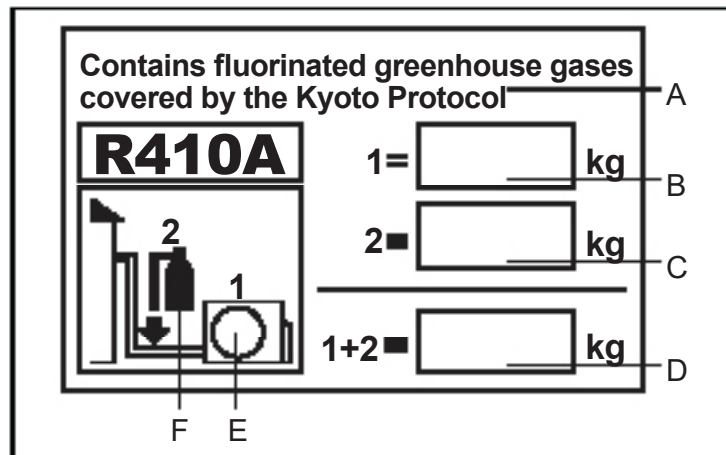
C charge complémentaire en réfrigérant sur place

D charge totale en réfrigérant

E unité extérieure

F bouteille de réfrigérant et manifold





## DE WICHTIGE INFORMATIONEN BEZÜGLICH DES VERWENDETEN KÄLTEMITTELS

Dieses Produkt enthält fluorierte 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 fluorierte 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

40VD072H-7S-QEE

40VD096H-7S-QEE

ENGLISH

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

Original instructions

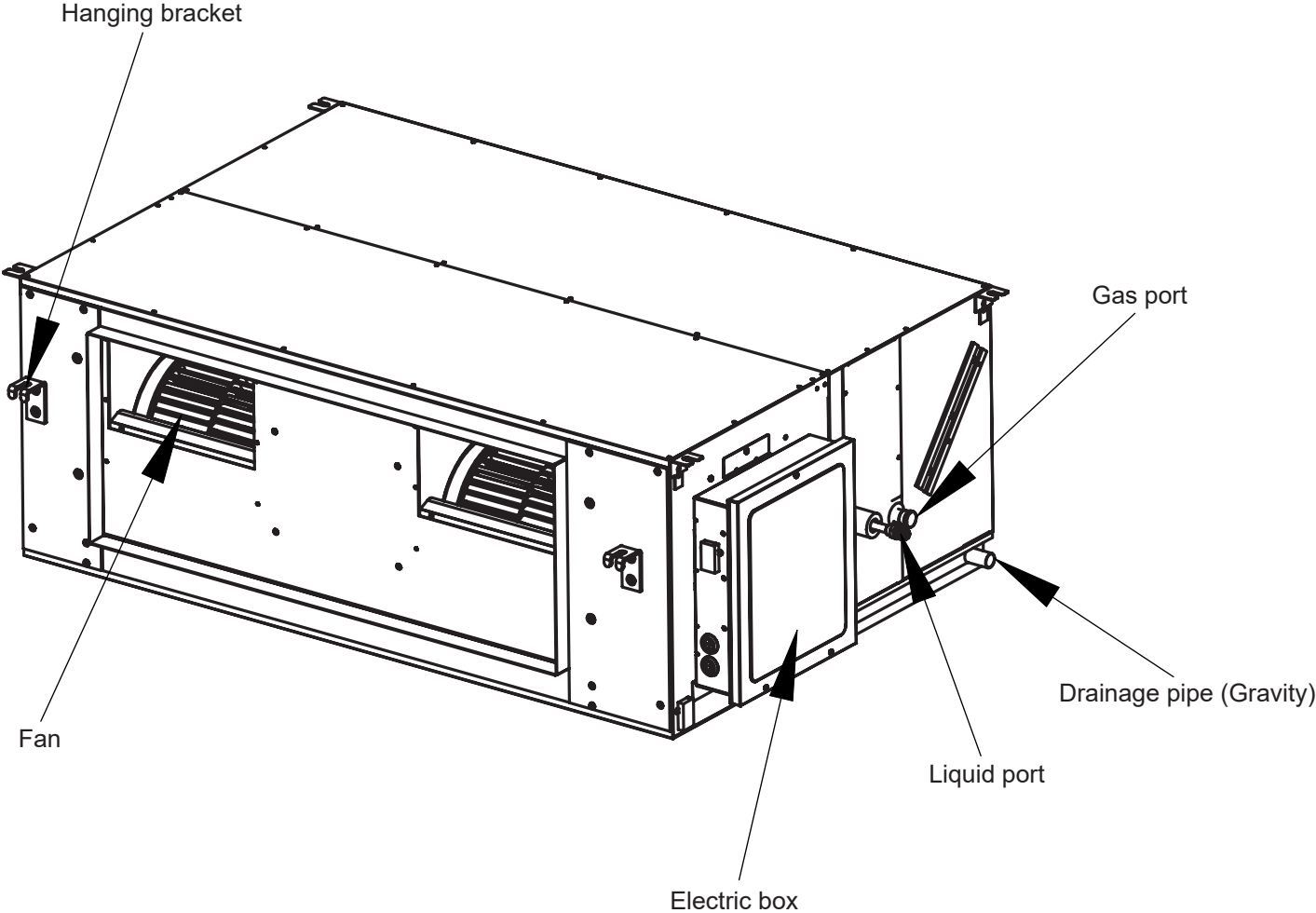
## Contents

Parts and Functions-----	1
Safety-----	2
Maintenance-----	4
Fault Checkup-----	5
Installation Procedures-----	6
Electrical Wiring-----	15
Test Run & Failure Code-----	21

### Operating Range of Air Conditioner

Cooling dry	Indoor	Max.	DB: 32°C	WB: 23°C
		Min.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Outdoor	Max.	DB: 43°C	WB: 26°C
		Min.	DB: -5°C	
Heating	Indoor	Max.	DB: 27°C	
		Min.	DB: 15°C	
	Outdoor	Max.	DB: 24°C	WB: 15°C
		Min.	DB: -15°C	

## Indoor unit



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

## Warning

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



















## ⚠ CAUTION

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

## ⚠ Attention

### Notices during Operation

- 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.   

\*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.

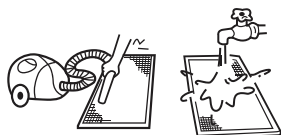
## Cleaning The Filter

### • 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 repair service:

	Symptoms	Reasons
All these are not problems	• Water flow sound	Water flow sound can be heard when starting operation, during operation or immediately after stopping operation. When it starts, for the first 2-3 minutes the sound may become louder due to the flow of refrigerant or the drainage 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 heat exchanger.
	• Bad smell in outlet air	The bad smell is caused by walls, carpet, furniture, clothing, cigarette smoke, and cosmetics.
	• Flashing operating indicator	After switching on the unit again after power failure when the manual power switch is turned on, the operating indicator flashes.
	• Awaiting indication	It displays failure to perform refrigerating operation while other indoor units are in heating operation. When the operator sets it to a refrigerating or heating mode and the operation is opposite to the setting, the awaiting indication is displayed.
	• Sound in shutdown indoor unit or white steam or cold air	To prevent oil and refrigerant from blocking the shutdown indoor units, refrigerant flows quickly and make this sound as it flows. Otherwise, when other indoor units perform heating operation, white steam may occur; during refrigerating operation, cold air may appear.
	• Clicking sound when switching the air condition on	When the conditioner is powered on, this sound is made due to the resetting of the expansion valve.
Please make another check	• Start or stop working automatically	Check if the unit is in the state of Timer-ON and Timer-OFF
	• Failure to work 	Check if there is a power failure. Check if the manual power switch is turned off. Check if the supply fuse and breaker are disconnected. Check if the protective unit is working. Check if refrigerating and heating functions are selected simultaneously with the awaiting indication on line control.
	• Bad cooling & heating effects	Check if air intake port and air outlet port of outdoor units are blocked. Check if the door and windows are open. Check if the filtering screen of air cleaner is blocked with sludge or dust. Check if the setting of wind quantity is at low wind. Check if the setting of operation is at the Fan Operation state. Check if the temperature setting is proper.

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

- When buttons are inflexibly actuated;
- When there are foreign objects and water in the refrigerator;
- When it cannot be operated even after removing the operation of protective unit;
- When other abnormal conditions occur.

This manual cannot completely illustrate all the properties of the products you bought. Please contact the local Carrier distribution center if you have any question or request.

Please use the standard tools listed in the installation requirements.

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

## 1. Choose a suitable installation location. Indoor units should be installed in places that allow even circulation of cool and warm blows. The following places should be avoided.

Places with high salinity (beaches), high sulfured gas (such as the thermal spring regions where copper tubes and soft soldering can easily be eroded), excess oil (including mechanical oil) and steam; places where organic substance solvents are frequently used; places where machines generate high frequency electromagnetic wave (abnormal condition will appear in the control system); places with high humidity – for example near the door or windows (dew is easily formed); and places where special sprayers are frequently used.

### Indoor Units

1. The distance between wind outlet port and the ground should not be more than 2.7m.
2. Select appropriate places for installation where the outlet air can be flow all over the house. Arrange proper locations for connecting pipes and lines as well as the drainpipe to the outdoor.
3. Ceiling construction must be hard enough to hold the weight of the unit.
4. Make sure that the connecting pipe, the drainpipe and connecting guide line can be put into walls to connect the outdoor units.
5. It is recommended that the connecting pipe between the outdoor and indoor units and the drainpipe should be as short as possible.
6. Please read the attached installation instructions which regulate the amount of refrigerant that should be filled in outdoor units when it becomes necessary.
7. The connecting flange should be inspected by users.
8. Electrical appliances such as television, instruments, devices, artwork, piano, wireless equipment and other valuables should not be placed under the indoor unit. This is important to prevent condensate from dropping over them and causing damage.

## 2. The following steps can be taken after selecting the installation place:

- (1) Cut a hole in the wall and insert connection pipe and connecting wires through a locally purchased PVC pipe. The hole should be inclined slightly downward with an inclination of at least 1/100 (see Figure 1).

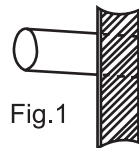
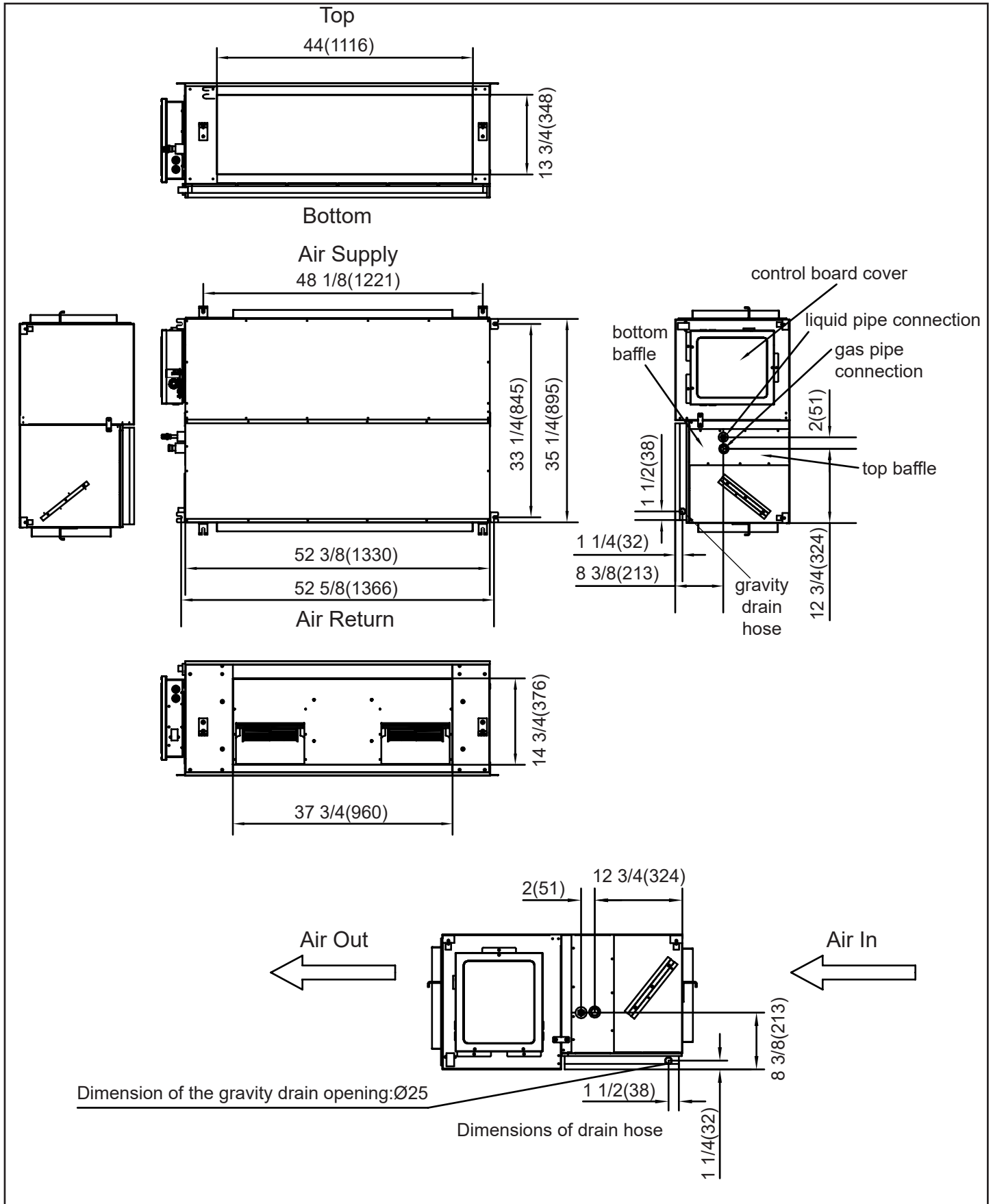


Fig.1

- (2) Before cutting the hole, ensure no pipe or rebar is placed behind the cutting position. Avoid cutting a hole through pipes housing wires or any other connection pipes.
- (3) Hang the unit on a horizontal and firm roof. If the unit base is not stable, it may cause noise, vibration or leakage. Support the unit firmly. Change the shapes of connection pipe, connecting wires and drain pipe so they can easily pass through the hole.

## 3.Dimension (unit: inch/mm).

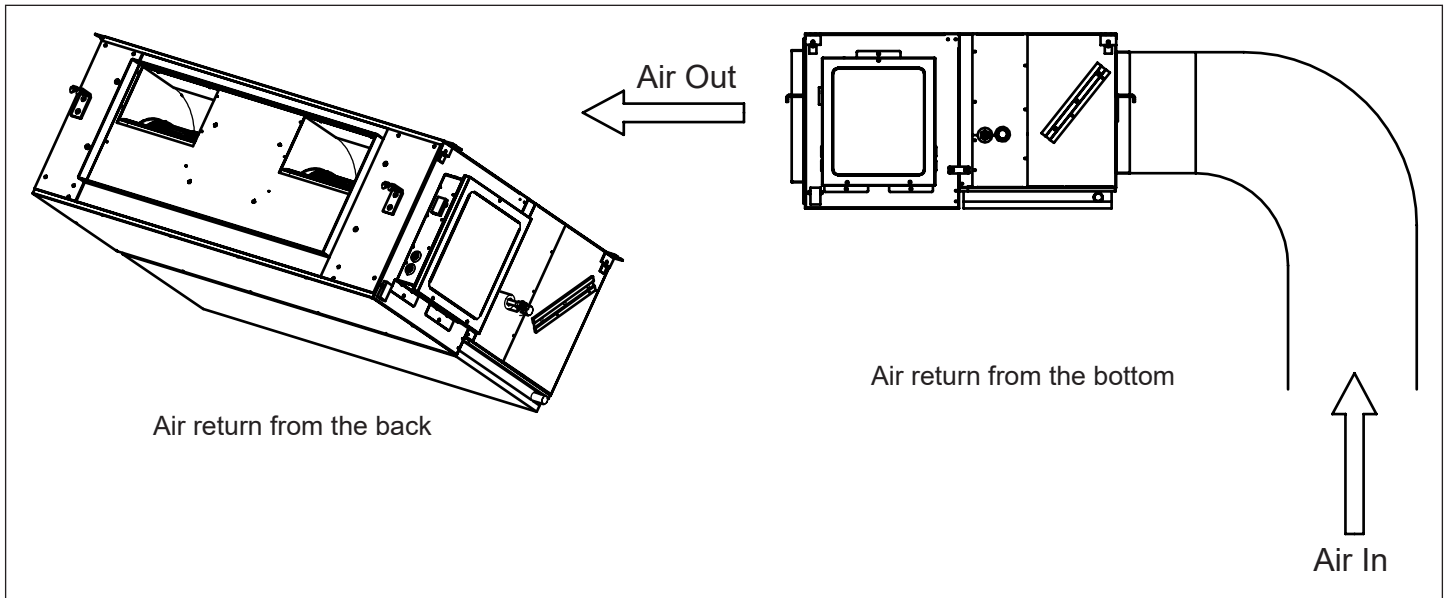




## Installation modes of Indoor unit

This series of air conditioners can be arranged in two air return modes:

- backward air return (factory default);
- downward air return (can be adjusted on site. See the following figures).

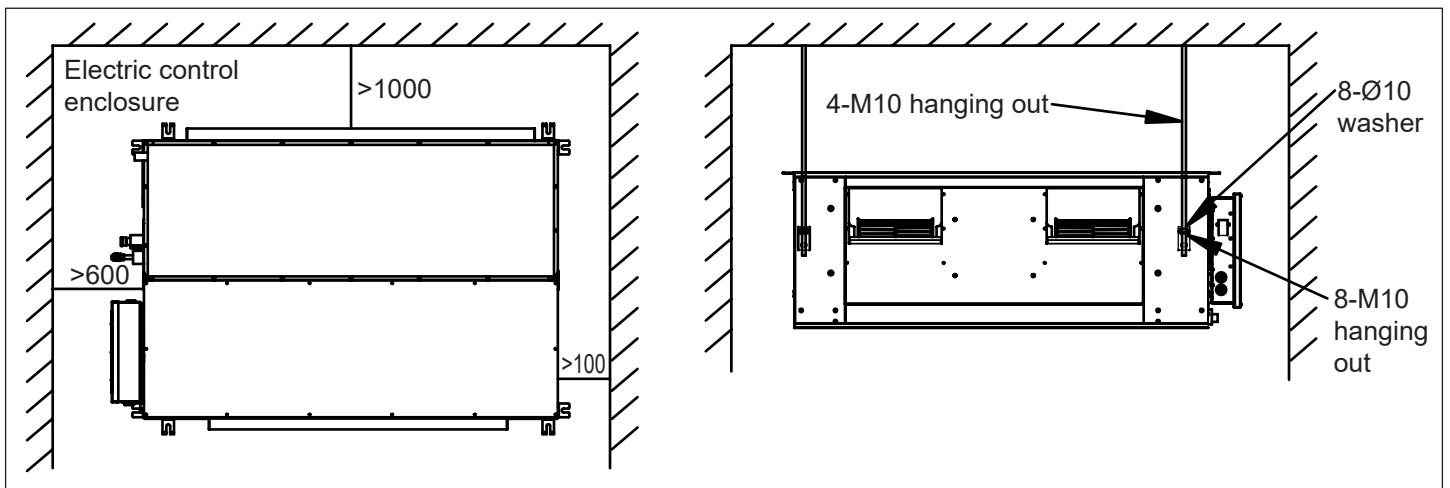


**Note:**  
The downward air return mode will increase noise 6-8dB (A). It is recommended to install the air conditioner in downward return air mode 2 if enough space is available.

## Installation space and method

### Body installation

- Use M10 lifting bolts.
- Ceiling removal: For different building structures, please consult your interior designer about actual conditions.
  - Ceiling reinforcement: To ensure the ceiling is horizontal and will not shake, the ceiling base frame must be reinforced.
  - Cut off and remove the ceiling base frame.
  - Reinforce the end faces left when the ceiling is removed and further reinforce the base frame that fixes both ends of the ceiling.
- After the body installation is complete, it is time to install pipes and wires. Before installation, choose a suitable installation position and determine the outward direction of pipes. Especially in cases where a ceiling exists, please pull refrigerant tubing, drain hose, indoor and outdoor connecting wires, control wires to their connection positions prior to hanging the machine



## Installation of air-inlet grille

The angle of air-inlet grille should be parallel with that of air inlet direction; otherwise it will cause more noise. As shown in the figure on the right.

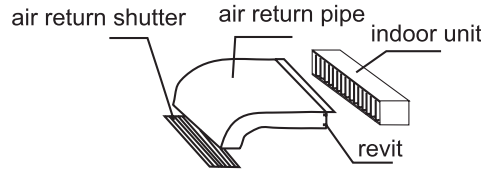


## Installation of Duct Pipe of Indoor Units:

### 1. Installation of the air blowing pipe:

With a square blast pipe, the bore shouldn't be less than the sizes of air outlet pipe.

### 2. Installation of the air return pipe: Connect one side of the air return pipe to the air return port of the indoor units with rivets. Connect the other side to air return shutter, as shown in Fig.



### 3. Insulating Supply Ducts: Supply and return air ducts should be insulated.

## Selection of fan outlet

This machine uses a DC motor. Multiple ESP adjustments are available. The factory default is standard ESP. The ESP & Silent mode can be set according to the static pressure and the noise levels preferred.

Setting ranges are as follows:

Grade	1	2	3	4/Standard Esp	5	6	7	8	9	10	11
ESP/Pa	0	40	70	100	120	150	170	190	210	230	250

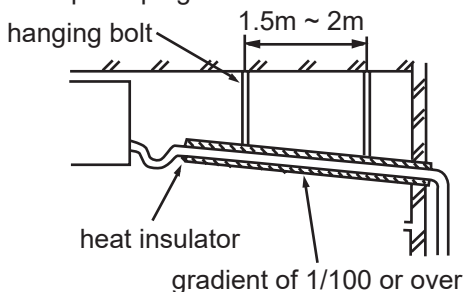
## Operation:

40VCW317FQEE wired controller: With the display on, press the Menu key to enter the menu interface. Press Installer Settings key to enter the interface. Then select Special Settings and enter password: 841226. ESP is the corresponding static pressure gear number function. When the left and right arrows are flashing, press the Enter key to confirm. When the left and right arrows are still, press left and right keys to adjust. After adjustment, press Enter to confirm. For more details on operations with other wired controllers, please refer to the technical manual.

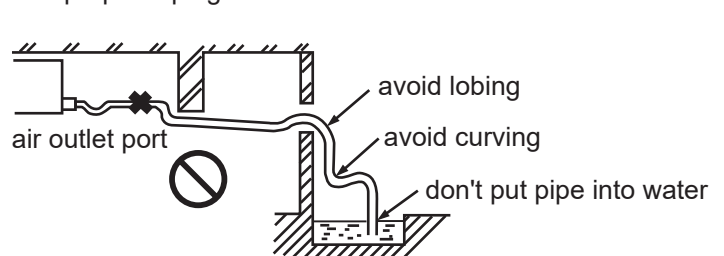
## Drainpipes

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

#### • Proper Piping

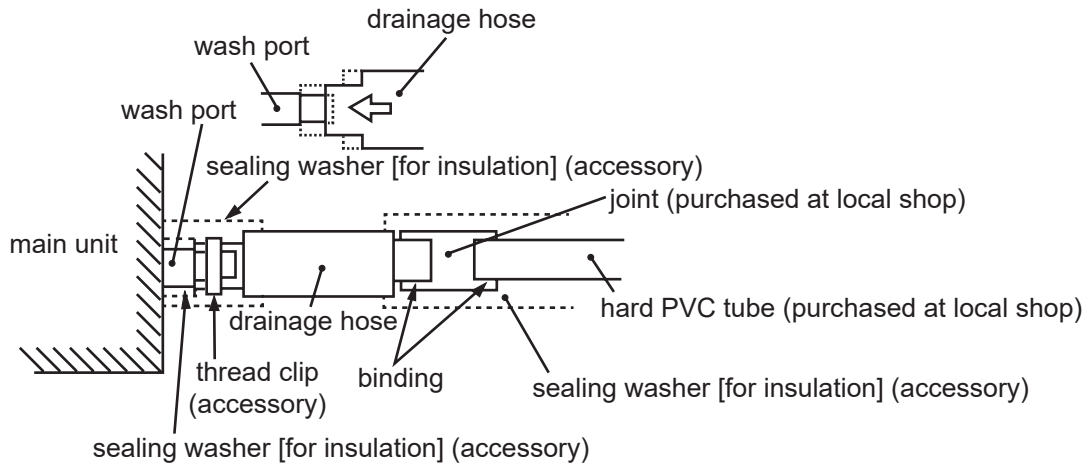


#### • Improper Piping



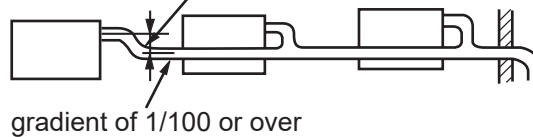
### (b) When connecting the drainpipe to the equipment, don't apply too much force on one side of the equipment. Meanwhile, the piping should be positioned as close to the equipment as possible

### (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 shouldn't be used to connect the wash port and drainage hose.



(d) When a laid drain piping is used for multiple equipment, the common piping should be lower than the wash ports of equipment by about 100mm, as shown in the figure. Thicker pipes should be used for this application.

ensure the biggest height difference (about 100mm)

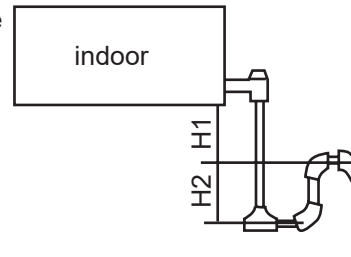


(e) The hard PVC tube inside the room must be provided with the heat insulating layer.

(f) Water trap:

Once the water level in drainage pan goes up, it builds a negative pressure at the water drainage hole. This results in water leakage. A water trap should be created to prevent leakage. The water trap should be such that it can be cleaned easily. Use a T-shape connector as shown in the figure below. It should be placed near the unit, as shown in the figure. It is placed at the middle of drainage hose.

H1=100mm or fan motor static pressure  
H2=  $\frac{1}{2}$  H1 (or among 50mm~100mm)

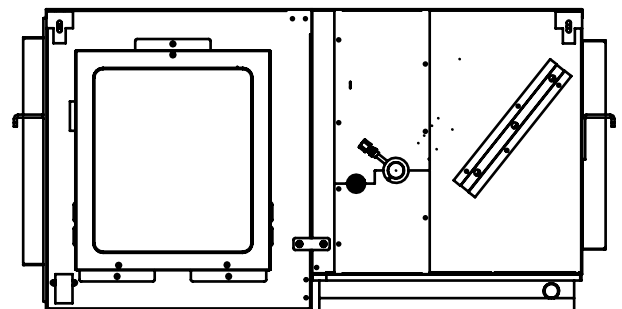


(g) Don't place the drainpipes near an environment which has irritant gas. Don't put the drainpipe directly into the sewer, as there might be sulfurous gases.

### Drainage Test:

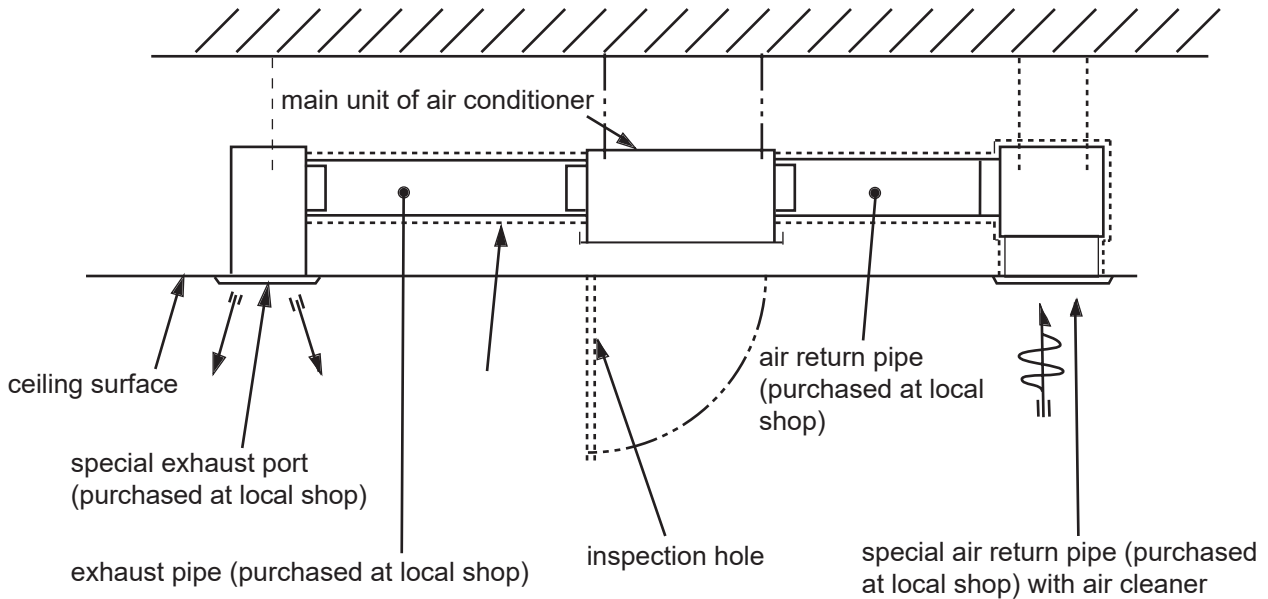
Ensure the drain hose is clear and all connections are tightly sealed before testing. Perform the drainage test as follows:

1. Add about 500ml of water into the drain pan through water injection port.
2. Switch on the power and operate the unit in cooling mode. Check that the water outlet drains water normally and that there are no leakages at the connections. After the drainage test is complete, replace the water injection port plug. The position of water injection port is shown in the figure
3. The maximum displacement of this indoor units is 34kg/h.

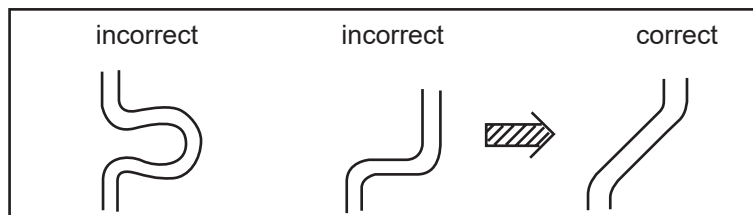


## Installation of Air Return & Air Exhaust Pipes

For the choice and installation of air return port, air return pipe, air exhaust port and exhaust pipe, please consult service personnel of Carrier. Refer the design chart and exterior static pressure to choose the exhaust pipe with appropriate length and shapes.



- The difference in length between pipes should be limited to less than 2:1;
- Make the piping as short as possible;
- Use as few elbows as possible;
- Wind the heat insulating material around the flange between the main unit and the exhaust pipe for heat insulation and sealing. Install the piping before installing it on the ceiling.



## Pipe Length & Height Difference

Please refer to the attached manual of outdoor units.

## Tubing Materials & Specifications

Special tools for R410A should be used for cutting and enlarging pipes.

Model		40VD072H-7S-QEE 40VD096H-7S-QEE
Tubing Size(mm)	Gas pipe	Ø22.22
	Liquid pipe	Ø12.7
Tubing Material	Seamless copper pipe rated for R410A refrigerant	

# Installation Procedures

## Refrigerant Recharge Amount

Fill the refrigerant according to the installation instruction of outdoor unit. The addition of R410A refrigerant must be performed with a measure gage to ensure the specified amount. Too much or too little refrigerant can cause compressor failure.

## Connecting Procedures of Refrigerant Tubing

Nitrogen-filling protection should be used with soft soldering.

### Cutting and Enlarging

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

### Vacuumizing

Vacuumize from the stop valve of outdoor units with vacuum pump. Refrigerant sealed in indoor machine is not allowed to used for vacuumization. Vacuum pump with a check valve should be used for vacuumizing to prevent pump oil from flowing into the machine.

### Open All Valves

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

### Checkup for Air Leakage

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

## Connecting

### 1. Connecting circular terminals:

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

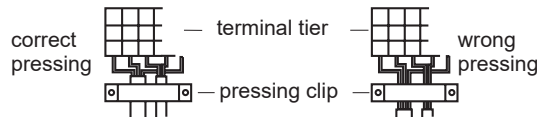


### 2. Connecting straight terminals:

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

### 3. Pressing connecting line

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

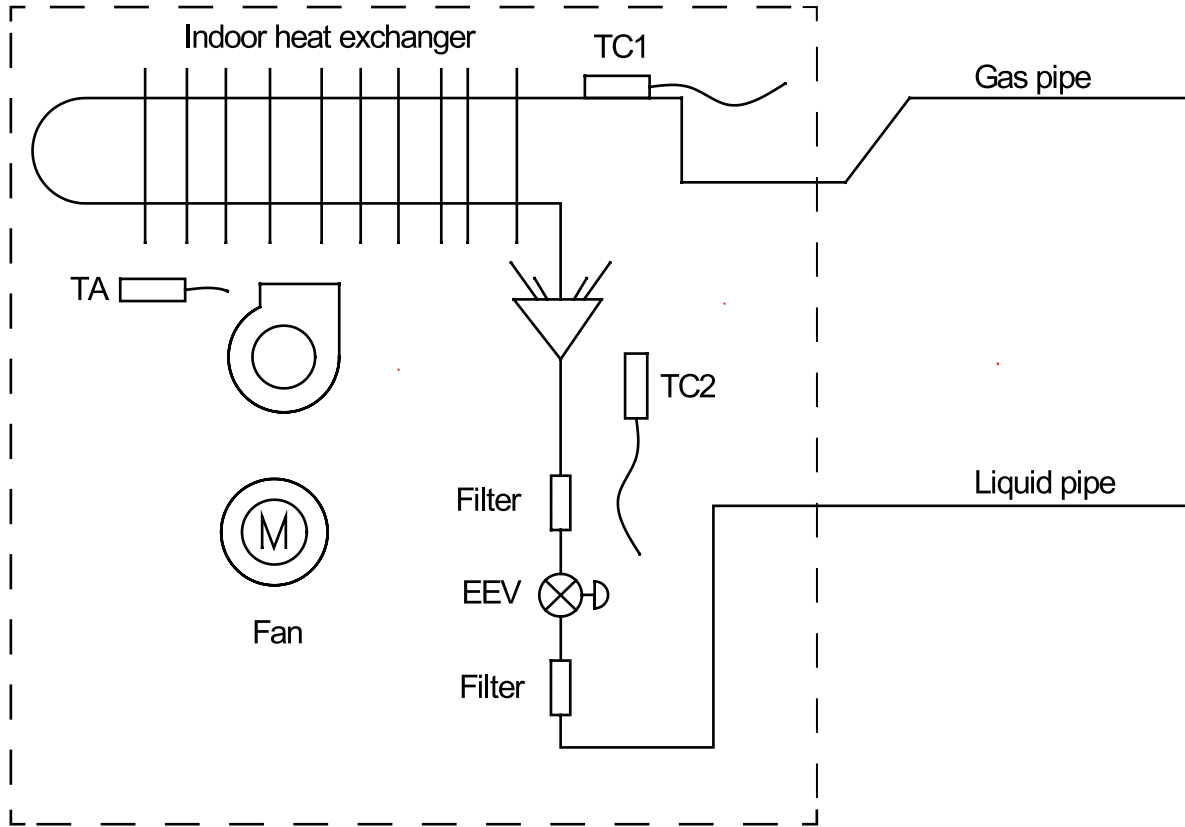




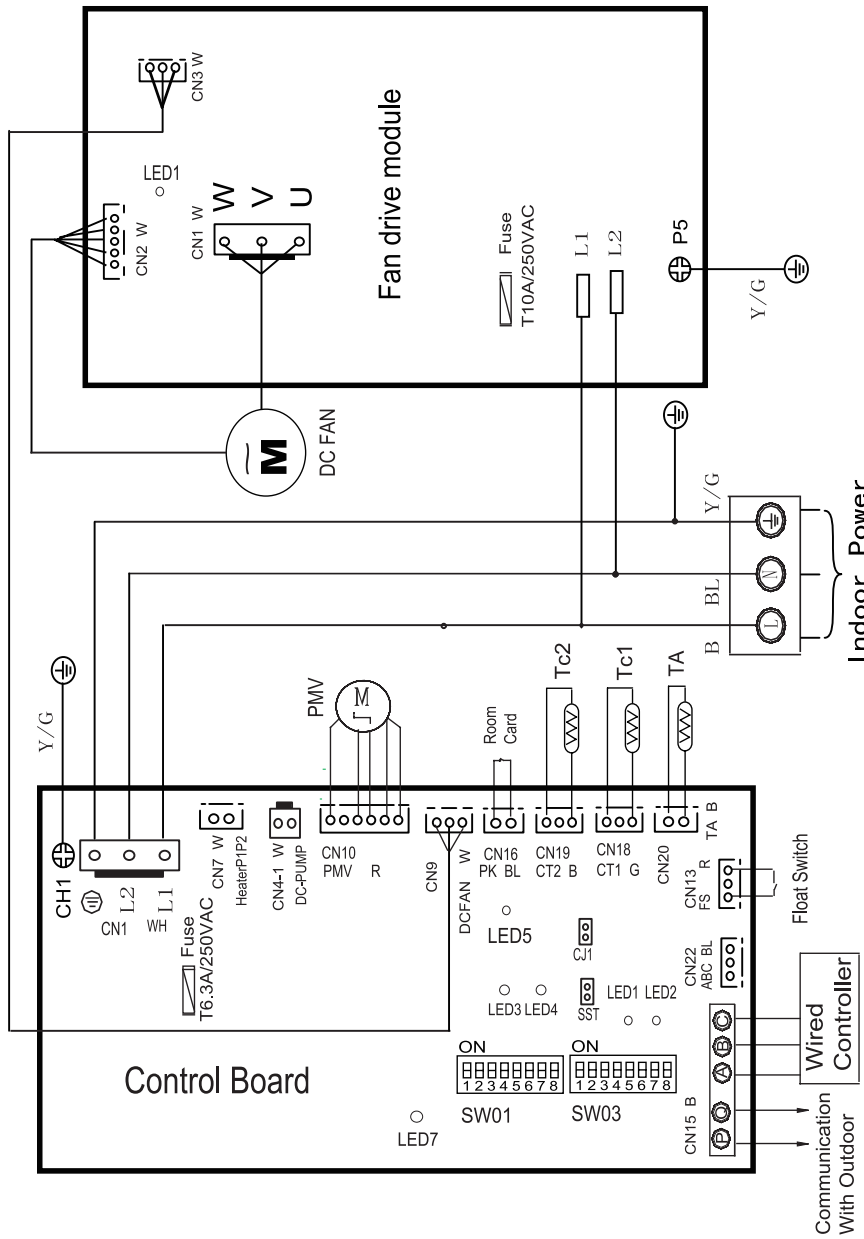
# Installation Procedures

Model	Sound pressure level (H/M/L)/ dB(A)	Net weight/kg
40VD072H-7S-QEE	55/51/47	103
40VD096H-7S-QEE	62/58/54	103

The noise level of the machine is below 70 dB.



【Electrical Wiring Diagram】



Error Code	LED5 Flick Times	Failure code description
01	1	Ambient Sensor Ta
02	2	Pipe Sensor Tc1
03	3	Pipe Sensor Tc2
05	5	EEPROM Error
06	6	Comm. With Outdoor
07	7	Comm. With Controller
08	8	Float Switch
09	9	Repeated Address
12	12	Zero-crossing Error
14	14	DC Fan Error
20	20	Error From Outdoor

Error Code	LED1 Flick Times	Failure code description
01	1	Software over current
02	2	Hardware over current
03	3	Motor Locked Rotor
05	5	Lost steps
06	6	Upwind start protection
07	7	Hall fault
08	8	Hardware failure
09	9	DC bus under voltage
10	10	IPM over temperature
11	11	Abnormal communication with main board
12	12	DC bus overvoltage
14	14	Input over current

Switch Definition

SW1_1	Wired Indoor Address	SW1_4	...	SW1_5	Indoor Unit Capacity	SW1_8	...
0	0	0	0	0	0# Main Unit(Default)	0	0
0	0	0	1	1	1# Sub Unit	0	0
0	0	1	0	0	2# Sub Unit	0	0
...	...	...	...	...	...	...	...
1	1	1	1	1	15# Sub Unit	1101	8.0HP
1101	1101	1101	1101	1101	72K	1110	10.0HP
1110	1110	1110	1110	1110	96K	127#	127#

Switch Definition




SW3_1	Address Setting	Auto(Default)	SW3_2	...	SW3_8	...
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
Comm.add	Comm.add	Comm.add	Comm.add	Comm.add	Comm.add	CC.add
0	0	0	0	0	0	0#
0	0	0	0	0	0	1#
...	...	...	...	...	...	...
1	1	1	1	1	1	63#
1	1	1	1	1	1	127#

LED Definition(Control Board)



LED1, 2	Wire Controller With Indoor Unit
LED3, 4	Indoor Unit & Outdoor Unit
LED5	Error Indication
LED Definition(Fan drive module)	
LED1	Error Indication

B:brown  
G:green  
R:red  
W:white  
Y:yellow  
Y/G:yellow/green

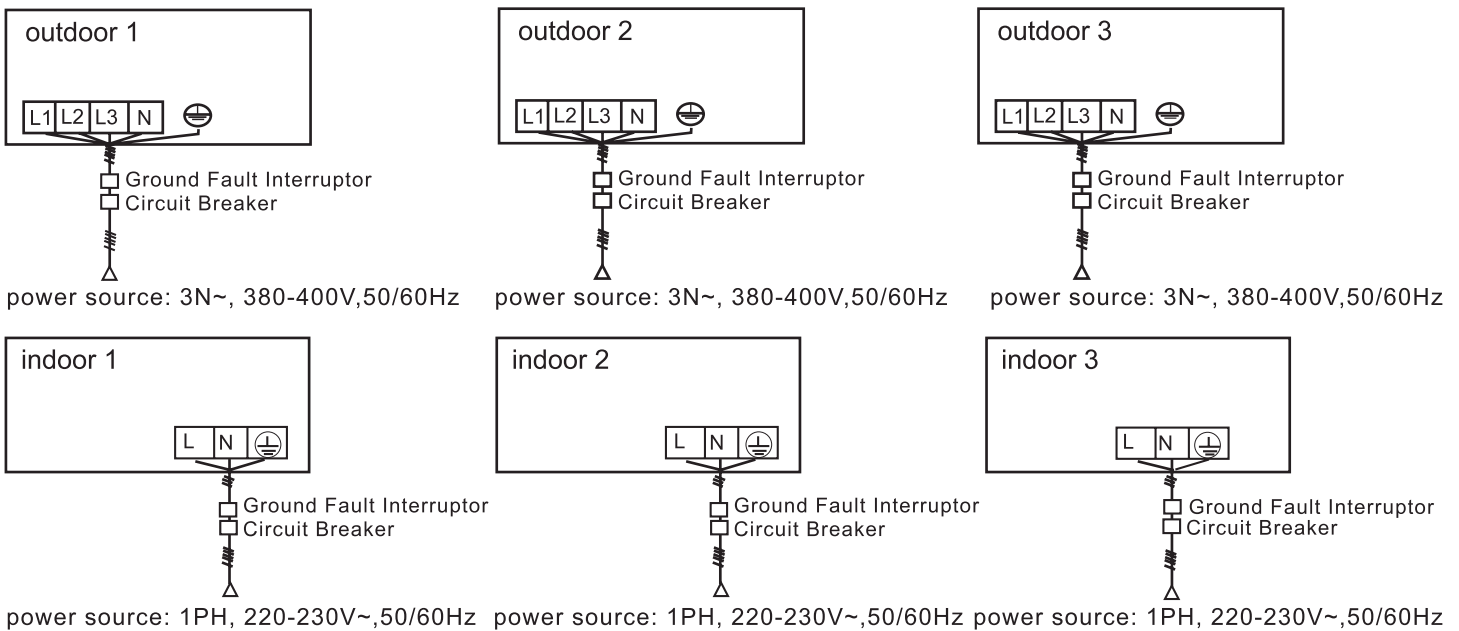
## ⚠ WARNING

- Electrical construction should be made with specific mains circuit by the qualified personnel according to the installation instructions. Electric shock and fire may be result if power supply is inadequate. 
- While laying the wiring, specified cables should be used for the mains line, which meets the local regulations. Connecting and fastening should be performed reliably to avoid external pull on cables from being transmitted to the terminals. Improper connection or fastening may lead to fire accidents. 
- Grounding should be as specified. Unreliable grounding may result in electrical shocks. Do not connect the grounding line to gas pipe, water pipes, lightning rods and telephone lines. 

## ⚠ Attention

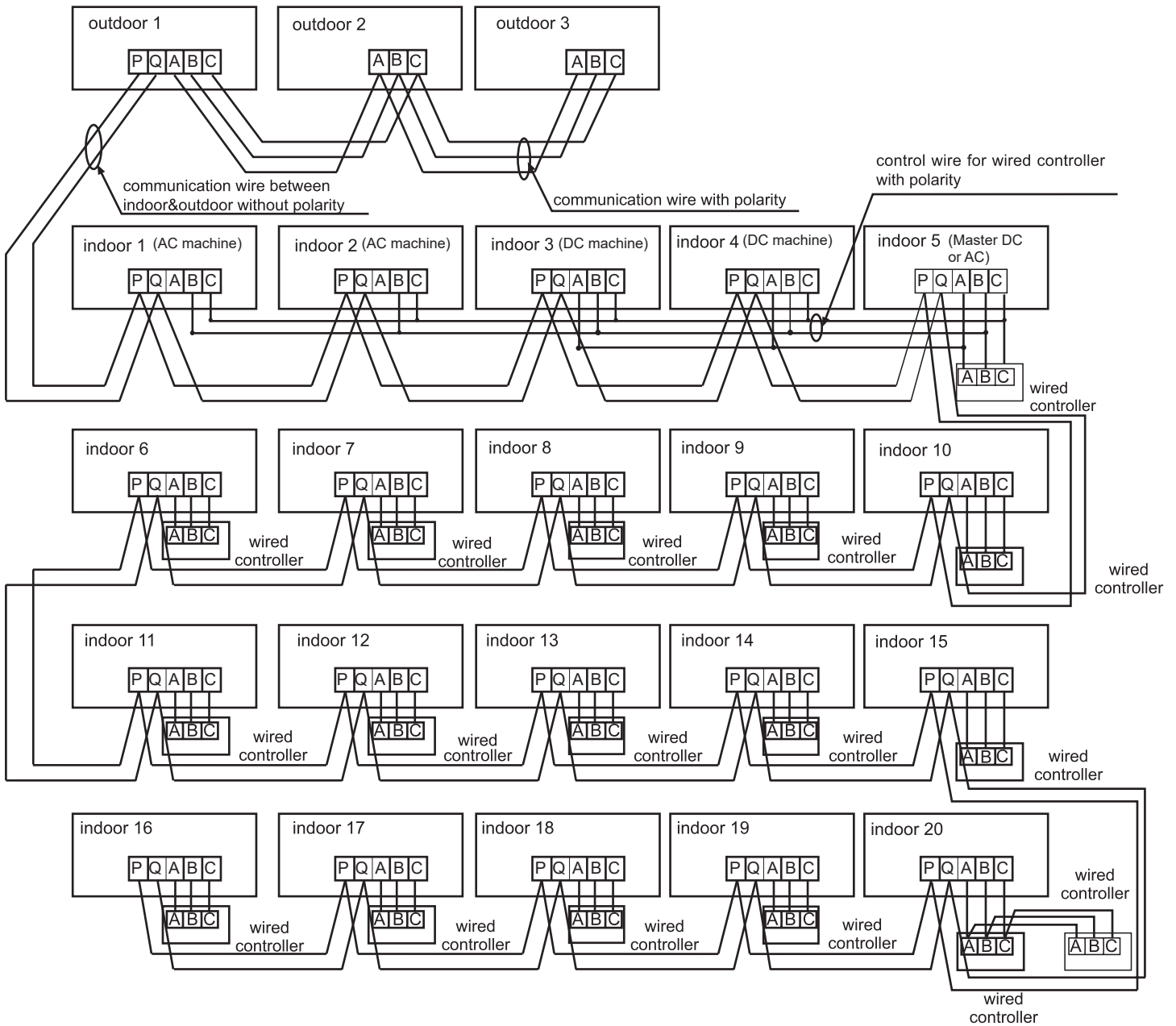
- Only copper wire can be used. Breaker for electric leakage should be provided, or electric shock may occur.
- The wiring of the mains line is of Y type. The power plug L should be connected to the live wire and plug N connected to null wire while  should be connected to the ground wire. For the type with auxiliary electrically heating function, the live wire and the null wire should not be misconnected, or the surface of electrical heating body will be electrified. If the power line is damaged, replace it by the professional personnel of the manufacturer or service center.
- The power line of indoor units should be arranged according to the installation instruction of indoor units.
- The electrical wiring should not touch high-temperature sections of tubing to avoid the insulating layer of cables from melting, which may lead to accidents.
- After connecting to the terminal tier, the tubing should be bent into a U-type elbow and fastened with the pressing clip. 
- Controller wiring and refrigerant tubing can be arranged and fixed together.
- The machine should not be powered on before electrical operations are complete. Maintenance should be done while the power is shut down.
- Seal the thread hole with heat insulating materials to avoid condensation.
- The power cord should be H05VV-F, 3G 1.0-1.5mm<sup>2</sup>.
- The communication interconnection cord between indoor unit and outdoor unit should be at least H05RN-F, 2×0.75mm<sup>2</sup>.
- 5 butt lines (1.5mm) are equipped in the machine before delivery, which are used to connect the valve box and the electrical system of the machine. The detailed connection is displayed in the circuit diagram.
- If the fuse on the indoor PC board is broken please change it with the type of T 5A /250VAC.

### Supply Wiring Drawing



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

## Signal Wiring Drawing



Outdoor units are arranged in parallel connection via three lines with polarity. The main unit, central control and all indoor units are parallel connection via two lines without polarity.

There are three ways to make connections between line control and indoor units:

- 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 the master unit are connected via two or three lines with polarity (If the PCB of indoor is DC, the wired controller needs to be connected to ABC, but when 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).
- One line control controls one indoor unit, as shown in the above figure (indoor unit 6-19). The indoor unit and the line control are connected via three lines with polarity
- Two line controls control one indoor unit, as shown in the figure (indoor unit 20). Either of the line controls can be set to be the master line control while the other is set to be the auxiliary line control. The master line control and indoor units, and the master and auxiliary line controls are connected via three lines with polarity.

The wiring for the power line of indoor unit, the wiring between indoor and outdoor units as well as the wiring between indoor units is as per the table below:

Total Current of Indoor Units(A)	Items	Cross Section (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	Indoor -indoor (mm <sup>2</sup> )
<6		2.5	20	6	6A,30mA,0.1S or below	2 cores×0.75-2.0mm <sup>2</sup> shielded line	
≥6 and <10		2.5	20	10	10A,30mA,0.1S or below		
≥10 and <16		4	25	16	16A,30mA,0.1S or below		
≥16 and <25		6	30	25	25A,30mA,0.1S or below		
≥25 and <32		10	50	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 signal lines of outdoor units grounded at one point.
- The length of signal line should not exceed 1000m.

#### Signal Wiring of Wired controller

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

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

## Dipswitch Setting

- The dipswitch is dialed to "On" position with the overline at the state of strapping if the code or overline status is "1." The dipswitch is dialed to "Off" position with the overline at the state of disconnection if the code or overline status is "0"
- In the table below, the choice in the box "□" refers to the setting of the socket/overline 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 wire controlled address of and set capabilities of master; SW03 are used to set indoor unit address (combined original communication address and address of centralized controller)

(A) Definition and description of SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Address of wire controlled indoor unit (group address)	[1]	[2]	[3]	[4]	Address of wire controlled indoor unit (group address)
		0	0	0	0	0# (wire controlled master unit) (default)
		0	0	0	1	1# (wire controlled slave unit)
		0	0	1	1	2# (wire controlled slave unit)
		0	0	1	1	3# (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		

Note : A wired controller can be connected to at most sixteen ultrathin air-duct indoor units.

(B) Definition and description of SW03

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

Note 2:

- Set the address by code when connecting the centralized controller or gateway or charge system.
- Address of centralized controller =communication address + 0 or +64.  
SW03\_2=OFF, address of centralized controller =communication address+0=communication address SW03\_2=ON, address of centralized controller=communication address+64 (applies when centralized controller is used and there are more than 64 indoor units)
- To use with 0010451181A in use, the code for address setting is: Set SW03\_1=ON and SW03\_2=OFF; SW03\_3, SW03\_4, SW03\_5, SW03\_6, SW03\_7 and SW03\_8 are address codes which are set according to actual address.

(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, When you will hear beep 4 times, then activate the function.

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

## Code setting of wired controller

### Function switches

DIP switch	On/Off station	Function	Default setting
Sw1	On	Slave wired controller	Off
	Off	Master wired controller	
Sw2	On	Ambient temp. display on	Off
	Off	Ambient temp. display off	
Sw3	On	Collect ambient temp. from PCB of indoor	Off
	Off	Collect ambient Temp. from wired controller	
Sw4	On	Non-volatile memory invalid	Off
	Off	Non-volatile memory valid	
Sw5	On	Old protocol	Off
	Off	Selfadaption	
Sw6	On	reserved	Off
	Off	reserved	
Sw7	On	Model with Up/Down and Left/Right swing	Off
	Off	Model with Up/Down swing	
Sw8	On	Fresh Air unit	Off
	Off	General unit	

Note: On indicates short circuit; Off indicates disconnection.

The above content is for 40VCW217FQEE wired remote controller DIP, for other wired remote controller's dial code, please refer to their model specific manual.

### The difference between master and slave wired controller

Comparison item	Master wired controller	Slave wired controller
Function	All function	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ON/OFF, Mode, Fan speed, Temp, Setting, Swing, Energy saving, Clock function, Mode Setting, Screen Saving and Child lock are available;</li> <li>2. Cancel the filter cleaning icon.</li> <li>3. Look up the detailed parameter and malfunction code.</li> </ol>



## 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. Unit should not be operated 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 at startup, power it on 12 hours prior to the operation.

### Check if the arrangements of the drainpipe and connection line are correct.

The drainpipe is placed at a lower part while the connection line is placed at the upper part. Heat preservation measures should be taken such as winding the drainpipe especially in the indoor units with heat insulating materials. The drain pipe should be fixed in a slope to avoid protruding at the upper part and concaving at the lower part on the way.

### Checkup of Installation

- check if the mains voltage is matching
- check if there is air leakage at the piping joints
- check if the connections of mains power and indoor & outdoor units are correct
- check if the serial numbers of terminals are matching
- check if the installation place meets the requirement
- check if there is too much noise
- check if the connecting line is fastened
- check if the connectors for tubing are heat insulated
- check if the water is drained to the outside
- check if the indoor units are positioned

## Ways of Test Run

Do ask the installation personnel to make a test run. Take the testing procedures according to the manual and check if the temperature regulator works properly.

When the machine fails to start due to the room temperature, the following procedures can be taken to do a compulsive run. This function is not provided for models with remote control.

- Set the 40VCW217FQEE wired controller to cooling/heating mode. Press "ON/OFF" button for 10 seconds to enter into the compulsive cooling/heating mode. Re-press "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 times for LED5 of computer panel of indoor units/health lamp of receiving window of remote control. You can identify the faults as shown in the following table to remove them.

### 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
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
14	14	Fault of indoor unit DC motor
18	18	BS valve box or 4WV switch failure
20	20	Corresponding faults of outdoor units

# Move and scrap the air conditioning

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

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 Installazione e manuale dell'utente

---

NOME MODELLO

**40VD072H-7S-QEE**

**40VD096H-7S-QEE**

Edizione : 2021-08  
Traduzione delle istruzioni originali



# Manuale d'uso e installazione dell'unità interna

40VD072H-7S-QEE

40VD096H-7S-QEE

- Prima dell'uso, leggere attentamente questo manuale
  - Conservare questo manuale di funzionamento per consultazioni future
- Istruzioni originali

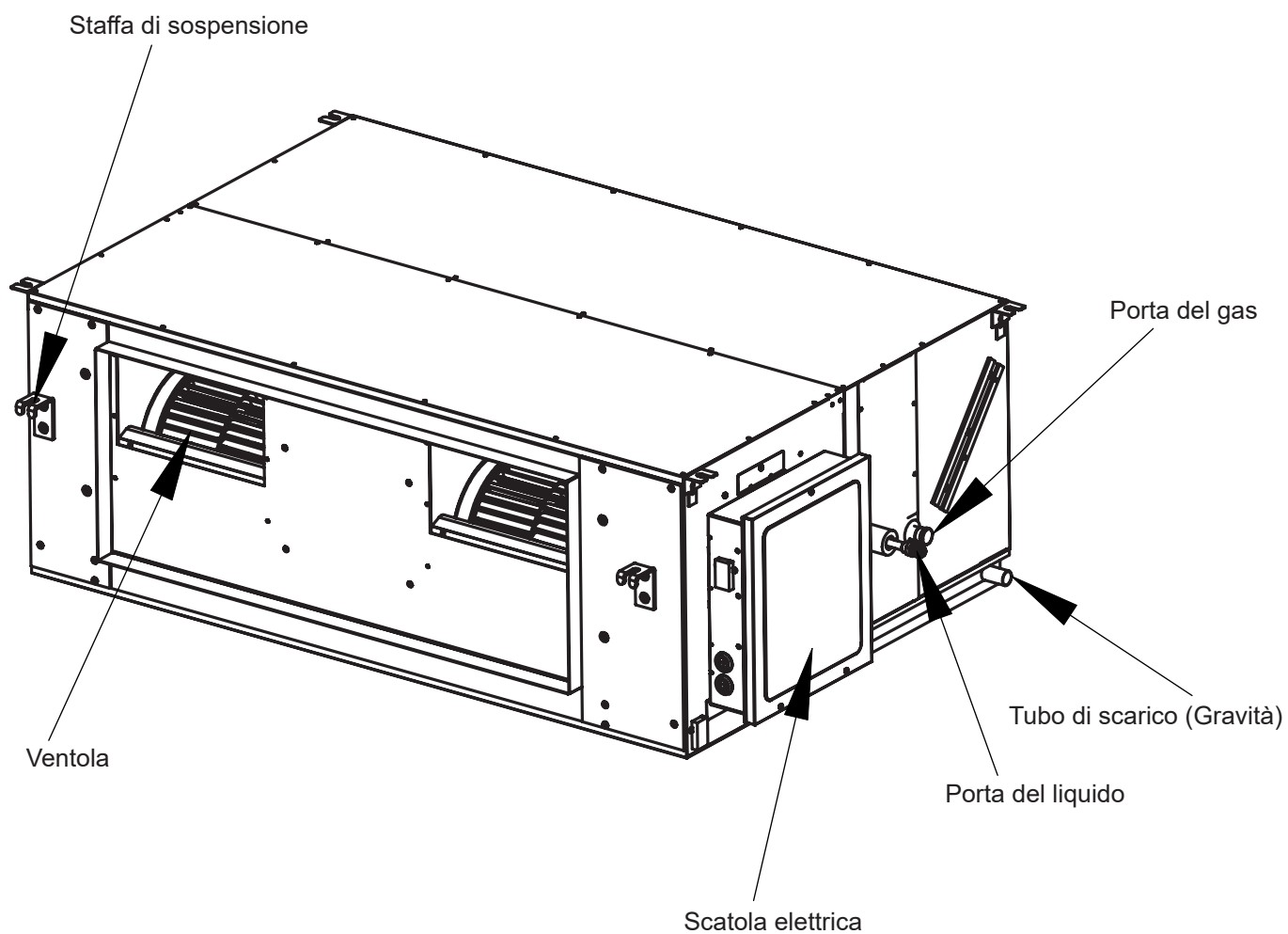
## Contenuti

Parti e funzioni-----	1
Sicurezza-----	2
Manutenzione-----	4
Controllo dei guasti-----	5
Procedure di installazione-----	6
Cavi elettrici-----	15
Esecuzione di prova e codice di errore-----	21

### Intervallo di funzionamento del condizionatore d'aria

Raffrescamento secco	Interno	Max.	DB: 32°C	WB: 23°C
		Min.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Esterno	Max.	DB: 43°C	WB: 26°C
		Min.	DB: -5°C	
Riscaldamento	Interno	Max.	DB: 27°C	
		Min.	DB: 15°C	
	Esterno	Max.	DB: 24°C	WB: 15°C
		Min.	DB: -15°C	

## Unità interna



- Se il condizionatore d'aria viene consegnato a un nuovo utente, questo manuale deve essergli consegnato insieme al condizionatore 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 eseguite con attenzione.
- Dopo aver completato l'installazione, effettuare un test per assicurarsi che tutte le funzioni funzionino 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
Tutti questi non sono problemi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suono del flusso d'acqua</li> </ul>	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 i primi 2-3 minuti, il suono può aumentare a causa dello scorrimento del refrigerante o dello scarico dell'acqua condensata
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Scricchiolio</li> </ul>	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.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cattivo odore nell'aria in uscita</li> </ul>	Il cattivo odore è causato da pareti, tappeti, mobili, vestiti, sigarette e cosmetici.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatore di funzionamento lampeggiante</li> </ul>	Dopo aver acceso nuovamente l'unità dopo un'interruzione di corrente quando l'interruttore di accensione manuale è attivo, l'indicatore di funzionamento lampeggia.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatore di attesa</li> </ul>	Indica che non si riesce ad eseguire l'operazione di refrigerazione mentre altre unità interne sono in funzione 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.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suono nello spegnimento dell'unità interna o vapore bianco o aria fredda</li> </ul>	Per evitare che il refrigerante e l'olio blocchino lo spegnimento delle unità interne, il refrigerante scorre rapidamente e si sente il suo suono. Altrimenti, quando un'altra unità interna esegue l'operazione di riscaldamento, può crearsi del vapore bianco; durante l'operazione di refrigerazione, può apparire invece aria fredda.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clic quando si accende il condizionatore d'aria</li> </ul>	Quando si accende il condizionatore d'aria, viene emesso un suono dovuto al ripristino della valvola di espansione.
Si prega di fare un altro controllo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inizia o smette di funzionare da solo</li> </ul>	Controllare se l'unità è nello stato Timer-ON o Timer-OFF
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mancato funzionamento</li> </ul> 	<p>Controllare se c'è un'interruzione di corrente.</p> <p>Controllare se l'interruttore di alimentazione manuale è spento.</p> <p>Controllare se il fusibile e l'interruttore di alimentazione sono scollegati.</p> <p>Controllare se l'unità di protezione funziona.</p> <p>Controllare se le funzioni di refrigerazione e riscaldamento sono state selezionate simultaneamente con l'indicatore di attesa sul controllo online.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cattivo effetto di raffreddamento e riscaldamento</li> </ul>	<p>Effetti di riscaldamento</p> <p>Controllare se la porta di aspirazione dell'aria e la porta di uscita dell'aria delle unità esterne sono bloccate.</p> <p>Controllare se la porta e le finestre sono aperte.</p> <p>Controllare se lo schermo del filtro dell'aria è bloccato da fango o polvere.</p> <p>Controllare se l'impostazione del funzionamento è sullo stato di ventilazione</p> <p>Controllare se l'impostazione del funzionamento è sullo stato di ventilazione.</p>

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 ci sono oggetti estranei e acqua nel refrigeratore;
- Quando non può essere utilizzato anche dopo aver rimosso il funzionamento dell'unità di protezione;
- Quando si verificano altre condizioni anormali.

Questo manuale non può illustrare completamente tutte le proprietà dei prodotti acquistati. Si prega di contattare il corriere locale centro di distribuzione in caso di domande o richieste.

Si prega di utilizzare gli strumenti standard elencati nei requisiti 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. Scegliere un luogo adatto all'installazione. Le unità interne dovrebbero essere installate in luoghi che permettono la circolazione uniforme dell'aria fredda e calda. I seguenti luoghi dovrebbero essere evitati

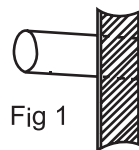
Luoghi con alta salinità (spiagge), alto tasso di gas sulfureo (come le regioni termali dove i tubi di rame e le saldature sono facilmente erose), olio in eccesso (compreso l'olio meccanico) e vapore; luoghi dove viene usato frequentemente del solvente di sostanze organiche; luoghi dove le macchine generano onde elettromagnetiche ad alta frequenza (apparirà una condizione anomala nel sistema di controllo); luoghi dove c'è alta umidità, per esempio vicino alla porta o alle finestre (si forma facilmente della ruggine); luoghi dove viene usato frequentemente dello spray speciale.

### Unità Interne

1. La distanza tra la porta di scarico del vento e il suolo non dovrebbe essere più di 2,7m.
2. Selezionare i luoghi appropriati per l'installazione, in cui l'aria in uscita possa circolare in tutta la casa. Predisporre posizioni adeguate per il collegamento di tubi e linee, nonché del tubo di scarico all'esterno.
3. La costruzione del soffitto deve essere abbastanza dura da sostenere il peso dell'unità.
4. Assicurarsi che il tubo di collegamento, il tubo di scarico e la linea guida per il collegamento possano essere messi nelle pareti per collegare le unità esterne.
5. Si raccomanda di rendere il tubo di collegamento tra le unità esterne e interne e il tubo di scarico il più corto possibile.
6. Leggere le istruzioni allegate, in cui viene indicato il quantitativo di refrigerante da inserire nelle unità esterne se dovesse rivelarsi necessario.
7. La guarnizione di collegamento dovrebbe venir controllata dagli utenti.
8. Apparecchi elettrici come televisori, elettrodomestici, apparecchi, opere d'arte, pianoforti, apparecchi wireless e altri oggetti di valore non devono trovarsi sotto l'unità interna. Ciò è importante per evitare che la condensa vi cada sopra e causi danni.

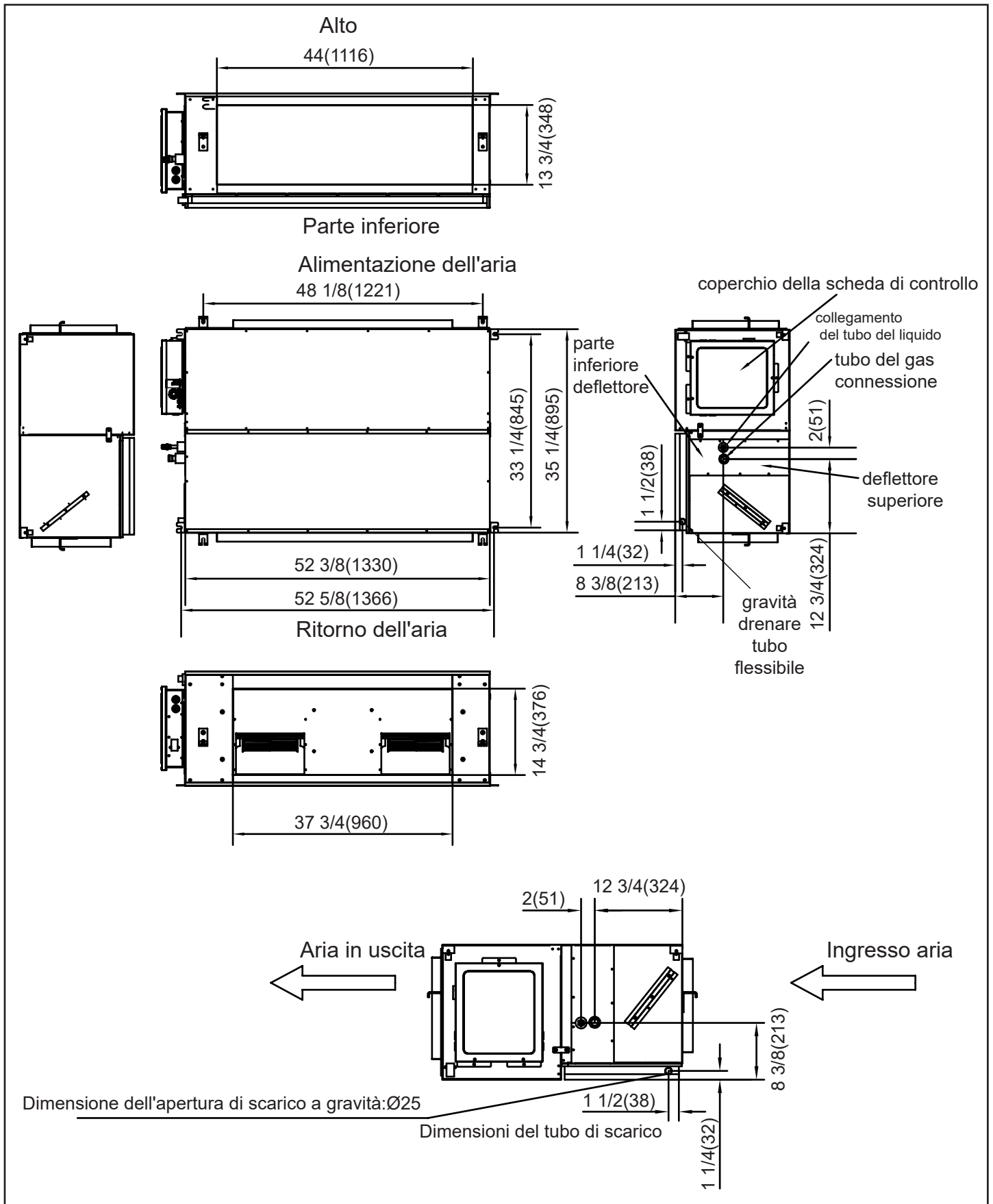
## 2. I seguenti passaggi possono essere fatti dopo aver selezionato il luogo di installazione:

- (1) Praticare un foro nel muro e inserire il tubo di collegamento e i cavi di collegamento attraverso un tubo in PVC acquistato localmente. Il foro deve essere leggermente inclinato verso il basso, con un'inclinazione di almeno 1/100 (vedi Figura 1)



- (2) Prima di praticare il foro, assicurarsi che nessun tubo o armatura sia posizionato dietro la posizione di taglio. Evitare di praticare un foro attraverso i tubi che alloggiavano i cavi o altri tubi di collegamento.
- (3) Appendere l'unità su un tetto orizzontale e stabile. Se la base dell'unità non è stabile, potrebbe causare rumore, vibrazioni o perdite.
- (4) Sostenere saldamente l'unità. Modificare le forme del tubo di collegamento, dei cavi di collegamento e del tubo di scarico in modo che possano passare facilmente attraverso il foro.

## 3. Dimensioni (unità: pollice/mm).

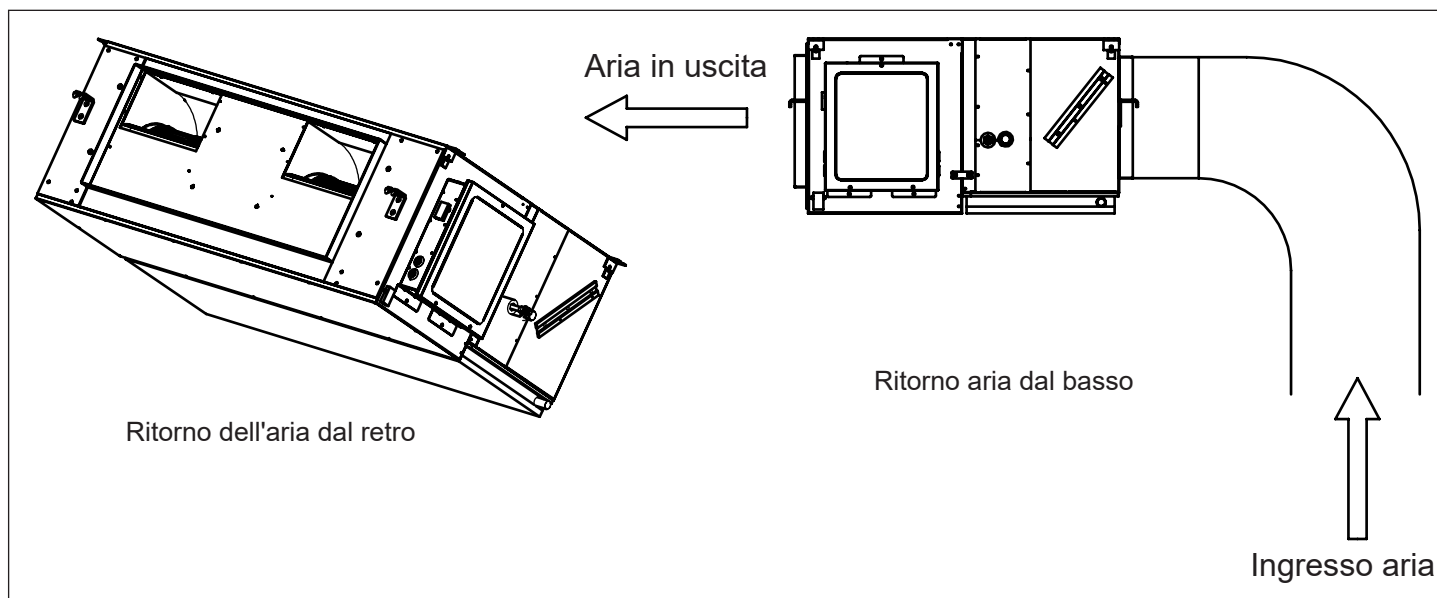


# Procedure di installazione

## Modalità di installazione dell'unità interna

Questa serie di condizionatori d'aria può essere disposta seguendo due modalità diverse di ritorno dell'aria.

1. ritorno dell'aria all'indietro (impostazione predefinita); 2. ritorno dell'aria verso il basso (regolabile sul sito. Vedere le figure successive).



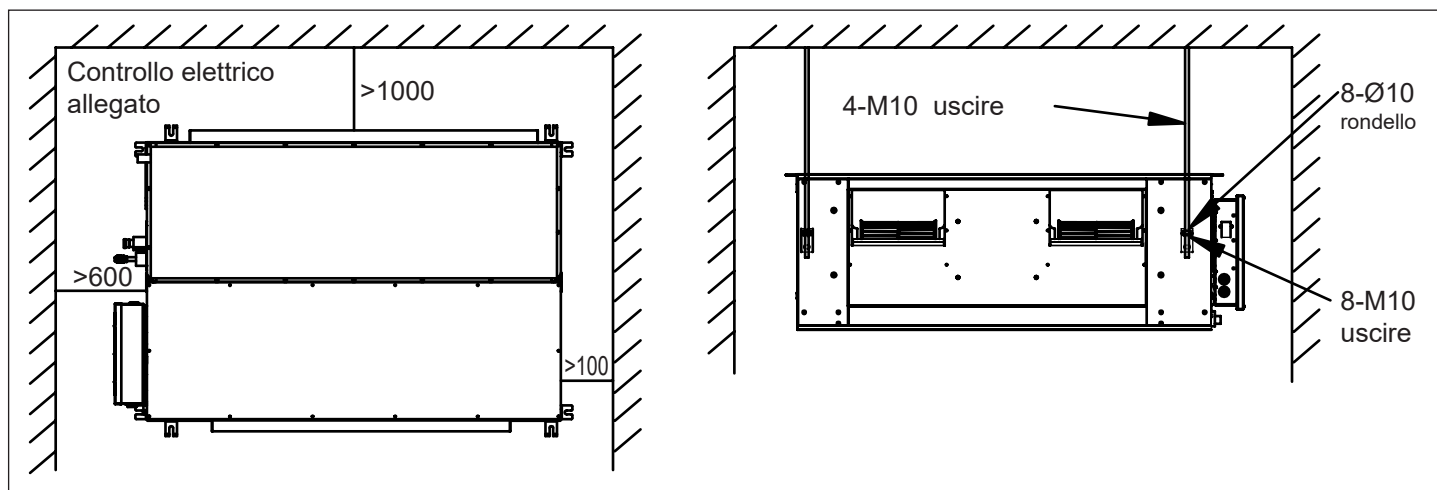
Nota:

La modalità di ritorno dell'aria verso il basso aumenterà il rumore di 6-8dB (A). Se è disponibile spazio sufficiente, si consiglia di installare il condizionatore d'aria in modalità aria di ritorno verso il basso 2.

## Spazio e metodo di installazione

Installazione corpo

1. Utilizzare bulloni di sollevamento M10.
2. Rimozione del soffitto: A seconda delle diverse strutture edilizie, consultare il proprio interior designer sulle condizioni reali.
  - a. Rinforzo del soffitto: Per garantire che il soffitto sia orizzontale e non si muova, il telaio alla sua base deve essere rinforzato.
  - b. Tagliare e rimuovere il telaio della base del soffitto.
  - c. Rinforzare le facce terminali rimaste quando il soffitto è stato rimosso e rinforzare ulteriormente il telaio della base che fissa entrambe le estremità del soffitto.
  - d. Dopo aver completato l'installazione del corpo, è il momento di installare tubi e cavi. Prima dell'installazione, scegliere una posizione di installazione adeguata e determinare la direzione esterna dei tubi. Soprattutto nei casi in cui è presente un soffitto, tirare i tubi del refrigerante, il tubo di scarico, i cavi di collegamento interni ed esterni e i cavi di controllo nelle loro posizioni di collegamento prima di appendere la macchina



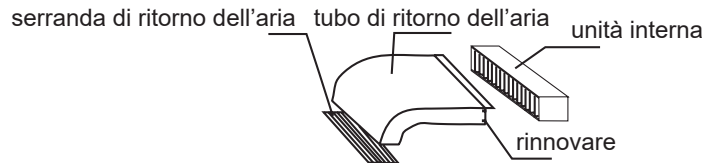
## Installazione della griglia entrata aria

L'angolo della griglia di ingresso dell'aria deve essere parallelo a quello della direzione di ingresso dell'aria; altrimenti verrà prodotto più rumore. Come mostrato nella figura sulla destra.



## Installazione del tubo delle unità interne:

1. Installazione del tubo di soffiaggio dell'aria: Con un boccaglio quadrato, il foro non dovrebbe essere inferiore alle dimensioni del tubo di uscita dell'aria.
2. Installazione del tubo di ritorno dell'aria: Collegare un lato del tubo di ritorno dell'aria alla porta di ritorno dell'aria delle unità interne con rivetti. Collegare l'altro lato all'otturatore di ritorno dell'aria, come mostrato in Fig.



3. Isolare i condotti di alimentazione: I condotti dell'aria di alimentazione e di ritorno devono essere isolati

### Selezione dell'uscita del ventilatore

Questa macchina utilizza un motore CC. Diverse regolazioni ESP disponibili. L'impostazione predefinita di fabbrica è ESP standard. Le modalità ESP & Silent possono essere impostate in base alla pressione statica e ai livelli di rumore preferiti.

Gli intervalli di impostazione sono i seguenti:

Grado	1	2	3	4/Standard Esp	5	6	7	8	9	10	11
ESP/Pa	0	40	70	100	120	150	170	190	210	230	250

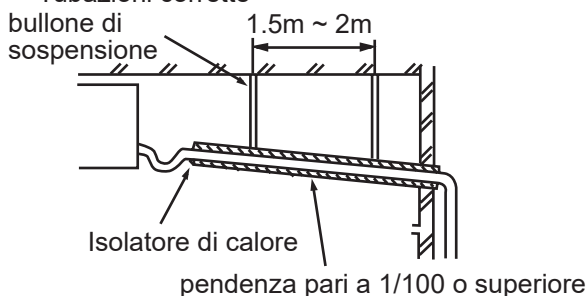
## Funzionamento:

Controller cablato 40VCW317FQEE: Con il display acceso, premere il tasto Menu per accedere all'interfaccia del menù. Premere il tasto Impostazioni per l'installatore per accedere all'interfaccia. A questo punto, selezionare Impostazioni speciali e inserire la password. 841226. ESP è la corrispondente funzione del numero dell'ingranaggio della pressione statica. Quando le frecce sinistra e destra lampeggiano, premere il tasto Invio per confermare. Quando le frecce sinistra e destra sono ferme, premere i tasti sinistro e destro per regolare. Dopo la regolazione, premere Invio per confermare. Per maggiori dettagli sulle operazioni con altri controller cablati, fare riferimento al manuale tecnico.

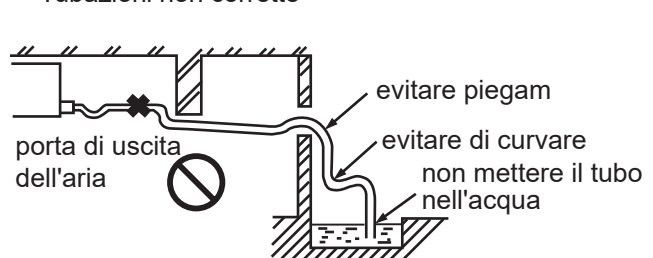
### Tubi di scarico

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

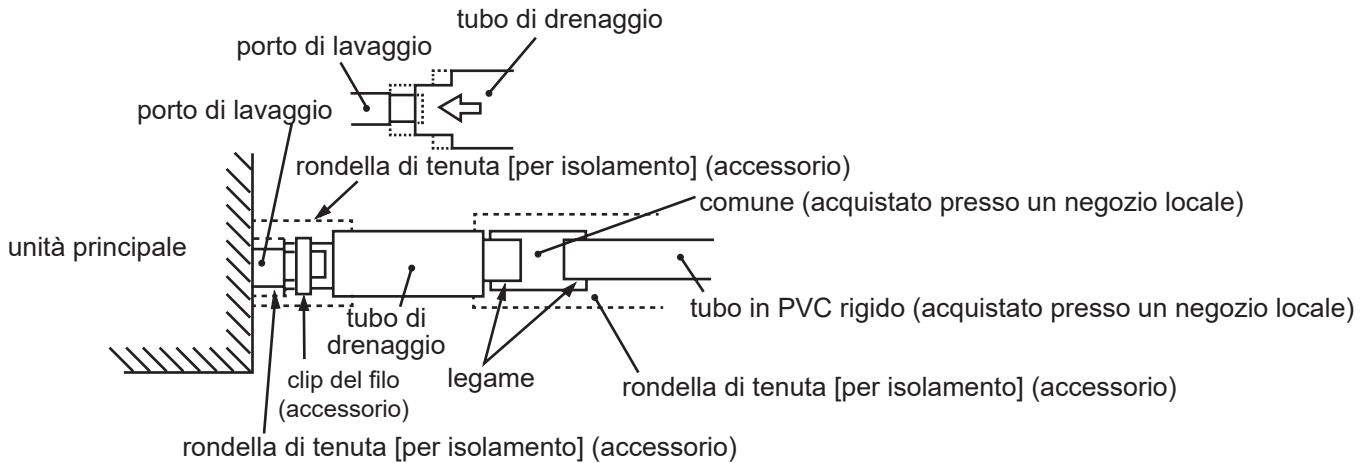
#### • Tubazioni corrette



#### • Tubazioni non corrette

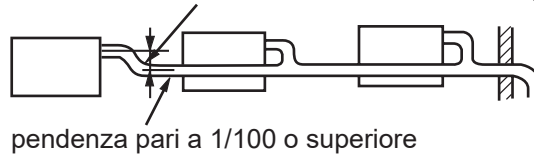


- (b) Quando si collega il tubo di scarico allo strumento, non esercitare troppa forza su uno dei lati dello strumento stesso. Al tempo stesso, le tubazioni dovrebbero trovarsi quanto più vicino possibile allo
- (c) Per il tubo di scarico, un generico tubo duro in PVC è adeguato e può essere acquistato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



(d) Quando si utilizza una tubazione di scarico posata per più apparecchiature, la tubazione comune deve essere più bassa delle porte di lavaggio dell'attrezzatura di circa 100 mm, come mostrato nella figura. I tubi più spessi sono indicati per questa applicazione.

assicurare la massima differenza di altezza (circa 100mm)



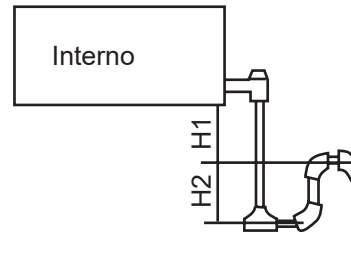
pendenza pari a 1/100 o superiore

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

(f) Trappola dell'acqua:

Quando il livello dell'acqua nella vaschetta di drenaggio sale, si crea una pressione negativa nel foro di drenaggio dell'acqua. Ciò causa perdite d'acqua. Per evitare perdite, deve essere creata una trappola dell'acqua. La trappola dell'acqua deve essere tale da poter essere pulita facilmente. Utilizzare un connettore a T, come mostrato nella figura di seguito. Esso deve essere posizionato vicino all'unità, come mostrato nella figura. È posizionato al centro del tubo di scarico.

$H1=100$  mm o pressione statica del motore della ventola  $H2= \frac{1}{2} H1$   
(o tra 50 mm~100 mm)



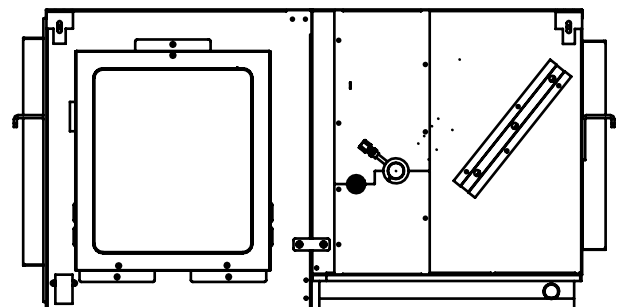
(g) Non posizionare i tubi di scarico vicino a un ambiente che contiene gas irritanti. Non posizionare i tubi di scarico direttamente nelle fognature, dove potrebbero esserci gas solforosi.

## Test di drenaggio:

Assicurarsi che il tubo di scarico sia libero e che tutte le connessioni siano ermeticamente sigillate prima del test.

Eeguire il test di drenaggio come segue:

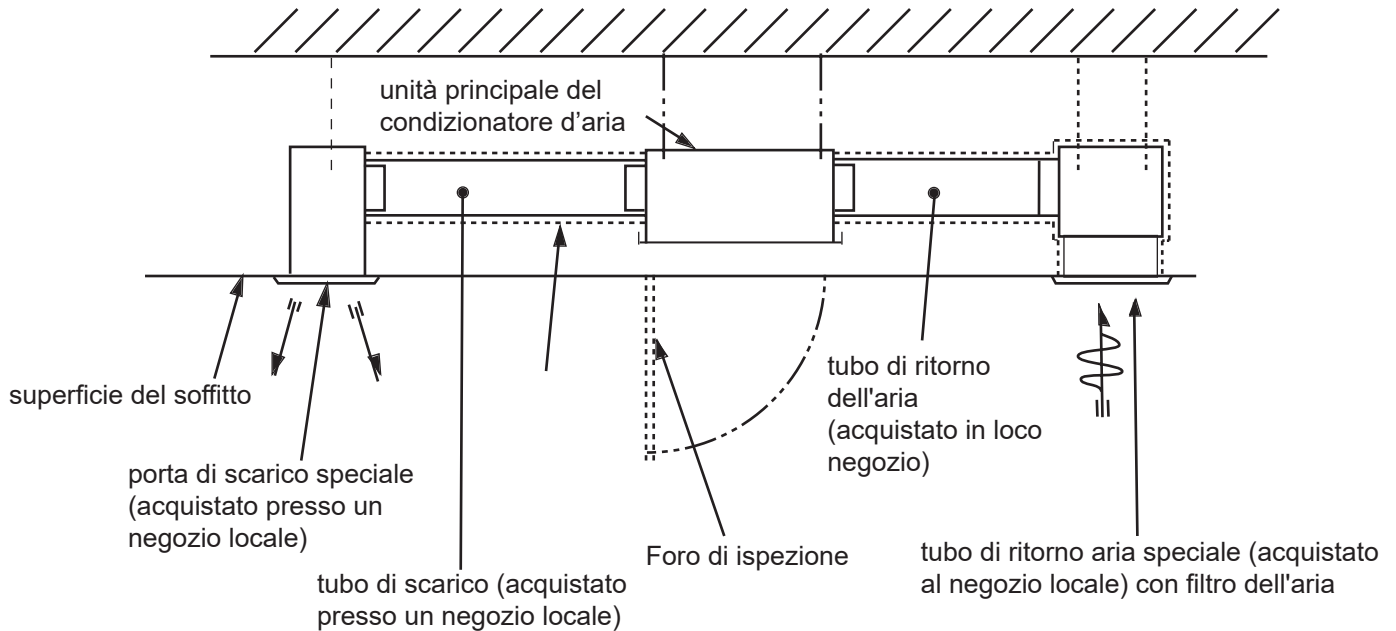
1. Aggiungere circa 500 ml di acqua nella bacinella di scarico attraverso la porta di iniezione dell'acqua.
2. Accendere l'alimentazione e far funzionare l'unità in modalità raffreddamento. Verificare che l'uscita dell'acqua scarichi normalmente l'acqua e che non vi siano perdite dalle connessioni. Al termine del test di drenaggio, sostituire il tappo della porta di iniezione dell'acqua. La posizione della porta di iniezione dell'acqua è mostrata nella figura
3. La cilindrata massima di queste unità interne è di 34 kg/h.



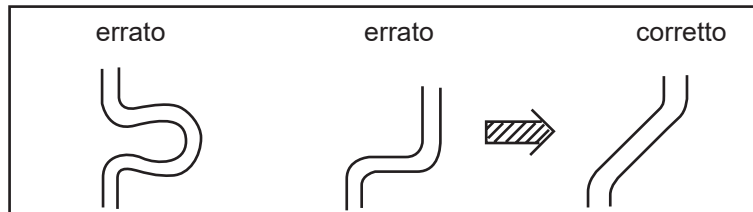


## Installazione di tubi di ritorno dell'aria e di scarico dell'aria

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 alla pressione statica esterna per selezionare il tubo di scarico con la lunghezza e la forma appropriate.



- La differenza di lunghezza tra i tubi dovrebbe essere limitata a meno di 2:1;
- Rendere la tubazione più corta possibile;
- Utilizzare il minor numero di gomiti possibile;
- Avvolgere il materiale termoisolante attorno alla flangia tra l'unità principale e il tubo di scarico per ottenere isolamento termico e sigillatura. Installare la tubazione prima di installarla sul soffitto.



## Lunghezza del tubo e differenza di altezza

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

## Materiali e specifiche dei tubi

Per il taglio e l'allungamento dei tubi devono essere utilizzati strumenti speciali per R410A.

Modello		40VD072H-7S-QEE 40VD096H-7S-QEE
Dimensione del tubo (mm)	Tubo del gas	Ø22.22
	Sensor	Ø12.7
Materiale dei tubi	Tubazione di rame senza giunture adatta a refrigerante R410A	

# Procedure di installazione

## Quantità di ricarica del refrigerante

Aggiungere il refrigerante secondo le istruzioni di installazione dell'unità esterna. L'aggiunta di refrigerante R410A deve essere eseguita con un misuratore, per garantire l'aggiunta della quantità specificata. Un quantità eccessiva o insufficiente di refrigerante può causare guasti al compressore.

## Connecting Procedures of Refrigerant Tubing

La protezione dal riempimento di azoto deve essere utilizzata con la saldatura dolce.

### Taglio e ingrandimento

Il taglio o l'allargamento dei tubi deve essere eseguito dal personale addetto all'installazione a seconda del criterio di funzionamento se il tubo è troppo lungo o l'apertura della svasatura è rotta.

### Sottovuoto

Aspirazione dalla valvola di arresto delle unità esterne con pompa del vuoto. Il refrigerante sigillato nella macchina interna non è consentito da utilizzare per l'aspirazione. Per la messa a vuoto è necessario utilizzare una pompa per vuoto con valvola di ritegno per evitare che l'olio della pompa che scorre nella macchina.

### Apri tutte le valvole


Aprire tutte le valvole delle unità esterne. [NB: la valvola di intercettazione bilanciamento olio deve essere completamente chiusa quando collegata solo a un'unità principale].

### Controllo per perdite d'aria

Controllare se ci sono perdite dalla parte di collegamento e dal cofano con idrofono o schiuma di sapone.

## Collegamento

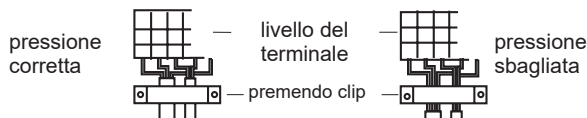
1. Collegamento terminali circolari: Il metodo di collegamento del terminale circolare è mostrato nella Fig. Rimuovere la vite, collegarla al livello del terminale dopo facendolo passare attraverso l'anello all'estremità del piombo e poi stringerlo.



collegamento terminali circolari

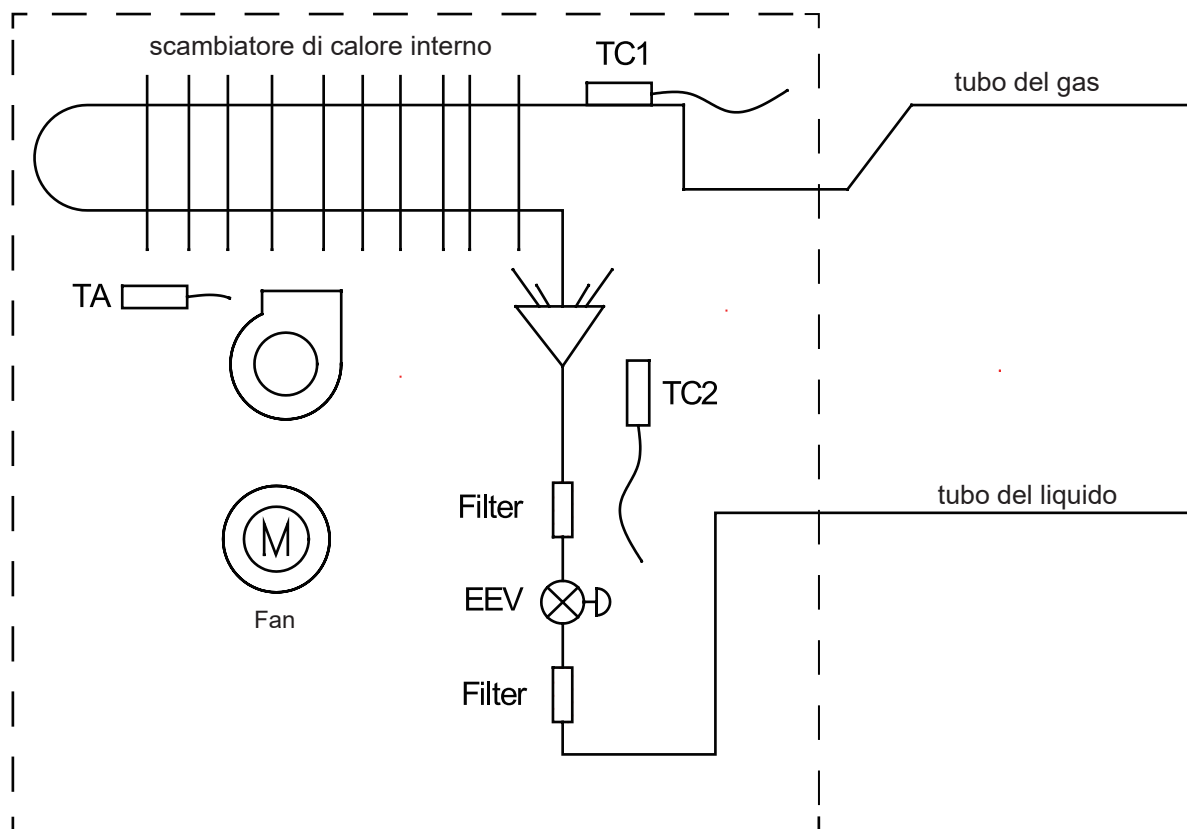
2. Collegamento terminali dritti: I metodi di collegamento per i terminali circolari sono indicati come segue: allentare la vite prima di inserire la linea terminale nel livello del terminale, serrare la vite e confermare che è stata fissata tirando delicatamente la linea.

3. Premere la linea di collegamento: Dopo aver completato la linea di collegamento, premere la linea di collegamento con le clip che dovrebbero premere sul manicotto protettivo della linea di collegamento.

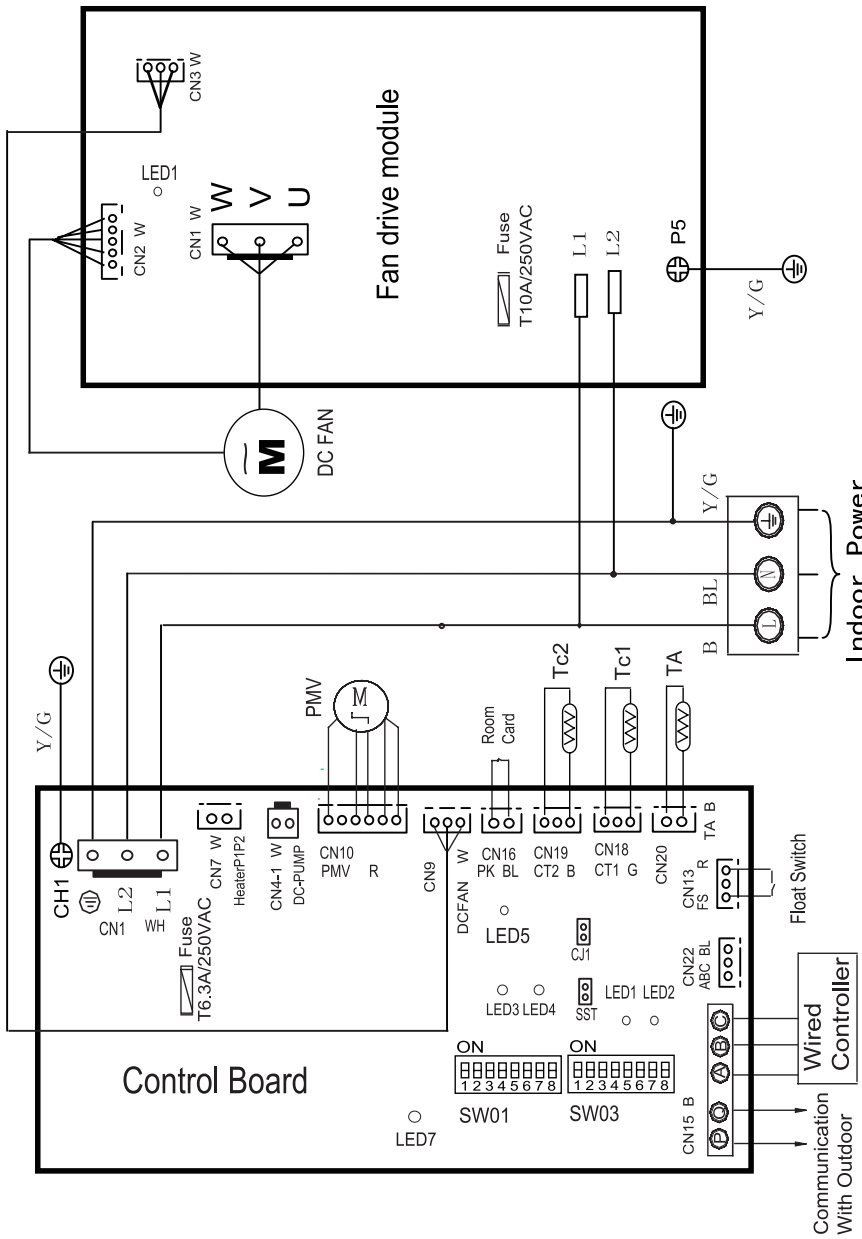


Modello	Livello di pressione sonora (H/M/L)/ dB(A)	Peso netto/kg
40VD072H-7S-QEE	55/51/47	103
40VD096H-7S-QEE	62/58/54	103

Il livello di rumore della macchina è inferiore a 70 dB



## 【Electrical Wiring Diagram】



### Control Board Error Indication

Error Code	LED5 Flick Times	Failure code description
01	1	Ambient Sensor Ta
02	2	Pipe Sensor Tc1
03	3	Pipe Sensor Tc2
05	5	EEPROM Error
06	6	Comm. With Outdoor
07	7	Comm. With Controller
08	8	Float Switch
09	9	Repeated Address
12	12	Zero-crossing Error
14	14	DC Fan Error
20	20	Error From Outdoor

### Fan drive module Error Indication

Error Code	LED1 Flick Times	Failure code description
01	1	Software over current
02	2	Hardware over current
03	3	Motor Locked Rotor
05	5	Lost steps
06	6	Upwind start protection
07	7	Hall fault
08	8	Hardware failure
09	9	DC bus under voltage
10	10	IPM over temperature
11	11	Abnormal communication with main board
12	12	DC bus overvoltage
14	14	Input over current

### Switch Definition

SW1_1 ~ SW1_4	Wired Indoor Address	0# Main Unit(Default)
SW1_1	0	0
SW1_2	0	0
SW1_3	0	1
SW1_4	0	1
...	...	...
SW1_15	1	1
SW1_16	1	1
SW1_17	1	1
SW1_18	1	1
SW1_19	1	1
SW1_20	1	1
SW1_21	1	1
SW1_22	1	1
SW1_23	1	1
SW1_24	1	1
SW1_25	1	1
SW1_26	1	1
SW1_27	1	1
SW1_28	1	1
SW1_29	1	1
SW1_30	1	1
SW1_31	1	1
SW1_32	1	1
SW1_33	1	1
SW1_34	1	1
SW1_35	1	1
SW1_36	1	1
SW1_37	1	1
SW1_38	1	1
SW1_39	1	1
SW1_40	1	1
SW1_41	1	1
SW1_42	1	1
SW1_43	1	1
SW1_44	1	1
SW1_45	1	1
SW1_46	1	1
SW1_47	1	1
SW1_48	1	1
SW1_49	1	1
SW1_50	1	1
SW1_51	1	1
SW1_52	1	1
SW1_53	1	1
SW1_54	1	1
SW1_55	1	1
SW1_56	1	1
SW1_57	1	1
SW1_58	1	1
SW1_59	1	1
SW1_60	1	1
SW1_61	1	1
SW1_62	1	1
SW1_63	1	1
SW1_64	1	1
SW1_65	1	1
SW1_66	1	1
SW1_67	1	1
SW1_68	1	1
SW1_69	1	1
SW1_70	1	1
SW1_71	1	1
SW1_72	1	1
SW1_73	1	1
SW1_74	1	1
SW1_75	1	1
SW1_76	1	1
SW1_77	1	1
SW1_78	1	1
SW1_79	1	1
SW1_80	1	1
SW1_81	1	1
SW1_82	1	1
SW1_83	1	1
SW1_84	1	1
SW1_85	1	1
SW1_86	1	1
SW1_87	1	1
SW1_88	1	1
SW1_89	1	1
SW1_90	1	1
SW1_91	1	1
SW1_92	1	1
SW1_93	1	1
SW1_94	1	1
SW1_95	1	1
SW1_96	1	1
SW1_97	1	1
SW1_98	1	1
SW1_99	1	1
SW1_100	1	1




### Switch Definition

SW3_1	Address Setting	Auto(Default)
SW3_1	0	0
SW3_2	1	1
SW3_3	2	2
SW3_4	3	3
SW3_5	4	4
SW3_6	5	5
SW3_7	6	6
SW3_8	7	7
SW3_9	8	8
SW3_10	9	9
SW3_11	10	10
SW3_12	11	11
SW3_13	12	12
SW3_14	13	13
SW3_15	14	14
SW3_16	15	15
SW3_17	16	16
SW3_18	17	17
SW3_19	18	18
SW3_20	19	19
SW3_21	20	20
SW3_22	21	21
SW3_23	22	22
SW3_24	23	23
SW3_25	24	24
SW3_26	25	25
SW3_27	26	26
SW3_28	27	27
SW3_29	28	28
SW3_30	29	29
SW3_31	30	30
SW3_32	31	31
SW3_33	32	32
SW3_34	33	33
SW3_35	34	34
SW3_36	35	35
SW3_37	36	36
SW3_38	37	37
SW3_39	38	38
SW3_40	39	39
SW3_41	40	40
SW3_42	41	41
SW3_43	42	42
SW3_44	43	43
SW3_45	44	44
SW3_46	45	45
SW3_47	46	46
SW3_48	47	47
SW3_49	48	48
SW3_50	49	49
SW3_51	50	50
SW3_52	51	51
SW3_53	52	52
SW3_54	53	53
SW3_55	54	54
SW3_56	55	55
SW3_57	56	56
SW3_58	57	57
SW3_59	58	58
SW3_60	59	59
SW3_61	60	60
SW3_62	61	61
SW3_63	62	62
SW3_64	63	63
SW3_65	64	64
SW3_66	65	65
SW3_67	66	66
SW3_68	67	67
SW3_69	68	68
SW3_70	69	69
SW3_71	70	70
SW3_72	71	71
SW3_73	72	72
SW3_74	73	73
SW3_75	74	74
SW3_76	75	75
SW3_77	76	76
SW3_78	77	77
SW3_79	78	78
SW3_80	79	79
SW3_81	80	80
SW3_82	81	81
SW3_83	82	82
SW3_84	83	83
SW3_85	84	84
SW3_86	85	85
SW3_87	86	86
SW3_88	87	87
SW3_89	88	88
SW3_90	89	89
SW3_91	90	90
SW3_92	91	91
SW3_93	92	92
SW3_94	93	93
SW3_95	94	94
SW3_96	95	95
SW3_97	96	96
SW3_98	97	97
SW3_99	98	98
SW3_100	99	99



### LED Definition(Control Board)

LED1, 2	Wire Controller With Indoor Unit
LED1	Wired Controller
LED2	Wired Controller
LED3, 4	Indoor Unit & Outdoor Unit
LED3	Indoor Unit
LED4	Outdoor Unit
LED5	Error Indication
LED5	Error Indication
LED1	LED Definition(Fan drive module)
LED1	Error Indication

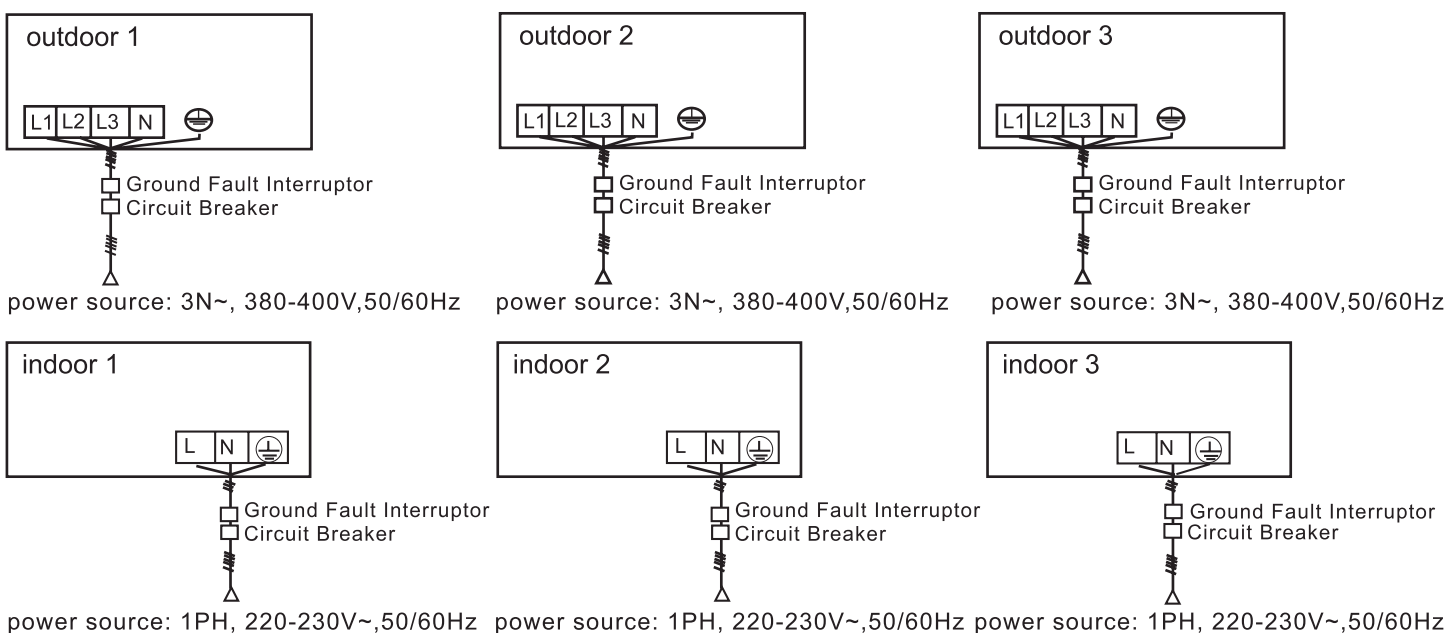
## ⚠ Avvertimento

- La costruzione elettrica deve essere fatta 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 e incendi. 
- Durante la posa del cablaggio, devono essere utilizzati cavi specificati per la linea di alimentazione, che soddisfino le normative locali. Il collegamento e il fissaggio devono essere eseguiti in modo affidabile per evitare che la forza esterna dei cavi si trasmetta ai morsetti. Un collegamento o un fissaggio improprio può causare incendi. 
- La messa a terra deve essere effettuata come indicato. Una messa a terra non affidabile può causare scosse elettriche. Non collegare la linea di messa a terra al tubo del gas, ai tubi dell'acqua, ai parafulmini e alla linea telefonica. 

## ⚠ Attenzione

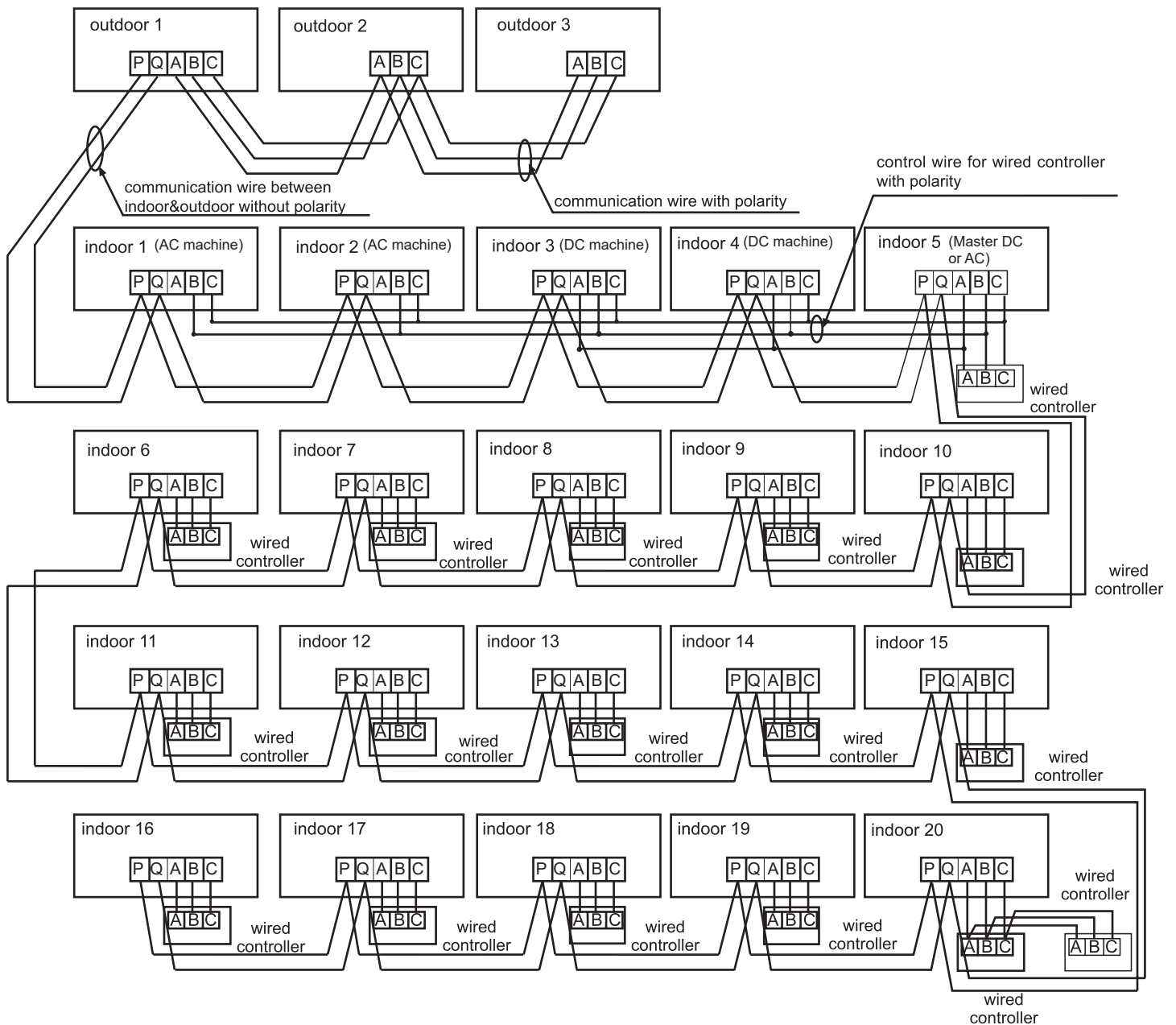
- È possibile utilizzare solo fili di rame. Si deve prevedere un interruttore per le dispersioni elettriche, o potrebbero verificarsi delle scosse elettriche.
- Il cablaggio della linea di alimentazione è di tipo Y. La spina di alimentazione L deve essere collegata al cavo in tensione e la spina N collegata a filo nullo mentre  deve essere collegato al filo di terra. Per il tipo con funzione di riscaldamento elettrico ausiliario, il filo sotto tensione e il filo nullo non devono essere collegati male, o la superficie del corpo del riscaldamento elettrico sarà elettrificata. Se la linea di alimentazione è danneggiata, sostituirla dal personale professionale del produttore o del centro di assistenza.
- la linea elettrica delle unità interne dovrebbe essere predisposta secondo le istruzioni di installazione delle unità interne.
- cablaggio elettrico non dovrebbe entrare in contatto con le sezioni ad alta temperatura della tubazione per evitare la fusione dello strato isolante dei cavi, che potrebbe causare incidenti.
- il collegamento al livello del morsetto, la tubazione dovrebbe essere piegata in un gomito a U e fissata con il morsetto a pressione. 
- Il cablaggio del regolatore e la tubazione del refrigerante possono essere disposti e fissati insieme.
- La macchina non deve essere alimentata prima di aver completato tutte le operazioni elettriche. La manutenzione deve essere fatta con l'alimentazione spenta.
- Sigillare il foro della filettatura con materiali termoisolanti per evitare la condensa.
- Il cavo di alimentazione deve essere H05VV-F, 3G 1.0-1.5 mm<sup>2</sup>.
- Il cavo di interconnessione di comunicazione tra l'unità interna e l'unità esterna deve essere almeno H05RN-F, 2x0,75 mm<sup>2</sup>.
- 5 linee parallele (1,5 mm) vengono fornite prima della consegna nella macchina, utilizzate per il collegamento tra la scatola della valvola e il sistema elettrico della macchina. Il collegamento dettagliato viene visualizzato nello schema elettrico
- Se il fusibile sulla scheda PC interna è rotto, sostituirlo con il tipo di T 5A /250 V CA.

### Schema elettrico di alimentazione



- Le unità interne e le unità esterne devono essere collegate in modo separato alla fonte di alimentazione. Le unità interne devono condividere una singola fonte elettrica, ma la sua capacità e le sue specifiche devono essere calcolate prima dell'installazione. Le unità interne ed esterne devono essere dotate di un interruttore di dispersione di corrente e di un interruttore di overflow.

## Schema di cablaggio del segnale



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

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

- A. Un controller cablato controlla più unità, cioè 2-16 unità interne, come mostrato nella figura precedente, (1-5 unità interne). L'unità interna 5 è l'unità principale controllata dalla linea e le altre sono le unità secondarie controllate tramite linea. Il controllo remoto e l'unità principale (direttamente collegata all'unità interna del controller cablato) sono collegati tramite tre linee con polarità. Altre unità interne l'unità principale sono collegate tramite due o tre linee con polarità (se il PCB dell'interno è CC, il controller cablato deve essere collegato a ABC, ma quando il PCB dell'interno è CA, il controller cablato si collega solo a BC.). SW01 sull'unità principale di controllo della linea è impostato su 0 mentre SW01 sulle altre unità secondarie di controllo della linea sono impostati su, 1,2, 3 e così via in successione. (Fare riferimento alla pagina di impostazione dei codici).
- B. Un comando di linea controlla un'unità interna, come mostrato nella figura precedente (unità interna 6-19). L'unità interna e il comando di linea sono collegati tramite tre linee con polarità.
- C. Due comandi di linea controllano un'unità interna, come mostrato in figura (unità interna 20). Uno dei comandi di linea può essere impostato come comando di linea principale mentre l'altro è impostato come comando di linea ausiliario. Il controllo di linea principale e le unità interne, e i controlli di linea principale e ausiliari sono collegati tramite tre linee con polarità.

Il cablaggio della linea dell'alimentazione dell'unità interna, il cablaggio tra le unità interne ed esterne, e il cablaggio tra le unità interne va eseguito seguendo la tabella di seguito:

Corrente totale delle Unità interne (A)	Artioli	Sezione trasversale (mm <sup>2</sup> )	Lunghezza (m)	Corrente nominale dell'interruttore di overflow (A)	Corrente nominale dell'interruttore di circuito residuo (A) Interruttore guasto a terra (mA) Tempo di risposta (S)	Area della sezione trasversale della linea di segnale	
						Esterno-interno (mm <sup>2</sup> )	Interno-esterno (mm <sup>2</sup> )
<6		2.5	20	6	6A,30mA,0.1S o inferiore	2 nuclei×0,75-2,0 mm <sup>2</sup> linea schermata	
≥6 e <10		2.5	20	10	10A,30mA,0.1S o inferiore		
≥10 e <16		4	25	16	16A,30mA,0.1S o inferiore		
≥16 e <25		6	30	25	25A,30mA,0.1S o inferiore		
≥25 e <32		10	50	32	32A,30mA,0.1S o inferiore		

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

Cablaggio del segnale del controller cablato

Lunghezza della linea di segnale (m)	Dimensioni del cablaggio
≤250	linea di schermatura 0,75 mm <sup>2</sup> × nucleo

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

## Impostazione Dipswitch

- Il dipswitch viene composto in posizione "On" con l'overline allo stato di reggiatura se il codice o lo stato della linea è "1". Il dipswitch viene posizionato in posizione "Off" con l'overline allo stato di disconnessione se il codice o lo stato dell'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 OFF, 0 è OFF.

Principi delle definizioni degli interruttori codice:

SW01 viene utilizzato per impostare l'indirizzo controllato tramite filo e impostare le capacità del master; SW03 sono utilizzati per impostare l'indirizzo dell'unità interna (indirizzo di comunicazione originale combinato e indirizzo del controller centralizzato)

#### (A) Definizione e descrizione di SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Indirizzo dell'unità interna controllata mediante cavo (indirizzo gruppo)	[1]	[2]	[3]	[4]	Indirizzo dell'unità interna controllata mediante cavo (indirizzo gruppo)
		0	0	0	0	0
		0	0	0	1	1# (unità slave a cavo)
		0	0	1	1	2# (unità slave a cavo)
		0	0	1	1	3# (unità slave a cavo)
		...	...	...	...	.....
		1	1	1	1	15# (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		

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



## (B) Definizione e descrizione di SW03

SW03_1	Modalità Impostazione indirizzo	Impostazione automatica dell'indirizzo o impostazione dell'indirizzo del controller cablato (impostazione predefinita)											
		Indirizzo impostato con codice											
SW03_2 ~ SW03_8	Indirizzo dell'unità interna indirizzo controller (Nota 2)	2	3	4	5	6	7	8	Indirizzo dell'unità interna		Indirizzo del controller centralizzato		
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0# (Predefinito)	0# (Predefinito)	
		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 2:

- Impostare l'indirizzo tramite codice quando si collega il controller centralizzato o il gateway o il sistema di carica.
- Indirizzo del controller centralizzato = indirizzo di comunicazione + 0 o +64.  
SW03\_2=OFF, indirizzo del controller centralizzato = indirizzo di comunicazione+0=indirizzo di comunicazione SW03\_2=ON, indirizzo del controller centralizzato=indirizzo di comunicazione+64 (si applica quando si utilizza il controller centralizzato e ci sono più di 64 unità interne)
- Per utilizzarlo con 0010451181A in uso, il codice per impostare l'indirizzo è: 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 che vengono impostati in base all'indirizzo effettivo.

## (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.

26°C Funzione di blocco Attivazione:

Predefinito: Disattivata

Attivazione: Premere il pulsante "Health" sul telecomando 8 volte in 5 secondi. Quando si sente 4 volte il bip, attivare la funzione.

Disattivazione: Premere il pulsante "Health" sul telecomando 8 volte in 5 secondi. Quando si sente 2 volte il bip, disattivare la funzione.

## Impostazione del codice del comando a filo

### Interruttori funzione

DIP Switch	Stazione OFF/ OFF	Funzione	Impostazione predefinita
Sw1	On	Controller cablato Slave	Spento
	Spento	Controller cablato Master	
Sw2	On	Visualizzazione temp. amb. attiva	Spento
	Spento	Visualizzazione temp. amb. disattiva	
Sw3	On	Raccoglie dati sulla temperatura ambientale dal PCB dell'unità interna	Spento
	Spento	Raccoglie dati sulla temperatura ambientale dal controller cablato	
Sw4	On	Memoria non volatile invalida	Spento
	Spento	Memoria non volatile valida	
Sw5	On	Vecchio protocollo	Spento
	Spento	Autoadattamento	
Sw6	On	Riservato	Spento
	Spento	Riservato	
Sw7	On	Modello con oscillazione Su/Giù e Sinistra/Destra	Spento
	Spento	Modello con oscillazione Su/Giù	
Sw8	On	Unità Aria Fresca	Spento
	Spento	Unità generale	

Nota: On indica un corto circuito; Off indica la disconnessione.

Il contenuto di cui sopra è per il DIP del controller cablato 40VCW217FQEE, per il codice di selezione di altri controller cablati, fare riferimento al manuale specifico del modello.

### Differenza tra controller cablato master e slave

Oggetto di paragone	Controller cablato Master	Controller cablato Slave
Funzione	Tutte le funzioni	1.Sono disponibili ON/OFF, Modalità, Velocità ventola, Temp, Impostazione, Oscillazione, Risparmio energetico, Funzione orologio, Impostazione modalità, Risparmio schermo e Blocco bambini; 2.Cancellare l'icona di pulizia del filtro. 3.Consultare i parametri e i codici guasti dettagliati.

## Prima del test

- Prima di accenderlo, testare il livello dei terminali di alimentazione (terminali L, N) e i punti di messa a terra con un megaohmmetro da 500 V e controllare se la resistenza è superiore a 1MΩ. L'unità non può essere utilizzata 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 12 ore prima del funzionamento.

### Controllare se le disposizioni del tubo di scarico e della linea di collegamento sono corrette.

Il tubo di drenaggio deve essere collocato nella parte inferiore, mentre la linea di collegamento deve essere collocata nella parte superiore. Devono essere prese misure di conservazione del calore, come avvolgere il tubo di scarico, soprattutto nelle unità interne con materiali termoisolanti. Il tubo di scarico deve essere fissato in pendenza per evitare che sporga nella parte superiore e concava nella parte inferiore durante il percorso.

### Controllo dell'installazione

- controllare se la tensione di rete corrisponde
- controllare se ci sono perdite d'aria nelle giunzioni delle tubazioni
- verificare che i collegamenti dell'alimentazione di rete e delle unità interna ed esterna siano corretti verificare che i numeri di serie dei terminali corrispondano
- controllare se il luogo di installazione soddisfa i
- requisiti controllare se c'è troppo rumore
- controllare che la linea di collegamento sia fissata
- controllare se i connettori dei tubi sono isolati
- termicamente controllare se l'acqua viene scaricata all'esterno
- controllare se le unità interne sono in posizione

## Modi 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 prevista per i modelli con telecomando.

- Impostare il controller cablato 40VCW217FQEE sulla modalità raffreddamento/riscaldamento. Premere il pulsante "ON/OFF" per 10 secondi per entrare nella modalità compulsiva di raffreddamento/riscaldamento. Premere nuovamente il pulsante "ON/OFF" per uscire dal funzionamento forzato e fermare il condizionatore d'aria.

## Rimedi per guasti

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. È possibile individuare i guasti come indicato nella tabella seguente per rimuoverli.

### Guasti dell'unità interna

Codice guasto sul controllo cablato	PCB LED5 (unità interne)/ Lampada timer del ricevitore (telecomando)	Descrizioni dei guasti
01	1	Guasto del trasduttore di temperatura ambiente 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
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
14	14	Guasto del motore CC dell'unità interna
18	18	Guasto scatola valvole BS o interruttore 4WV
20	20	Guasti corrispondenti delle unità esterne

# Spostare e rottamare il climatizzatore

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

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



Turn to the experts

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



Turn to the experts



## Conduit statique élevé

# Manuel d'installation et d'utilisation

---

NOM DU MODÈLE

**40VD072H-7S-QEE**

**40VD096H-7S-QEE**

Édition : 2021-08

Traduction des instructions originales



# Manuel d'utilisation et d'installation de l'unité intérieure

40VD072H-7S-QEE

40VD096H-7S-QEE

- Veuillez lire attentivement ce manuel avant de l'utiliser.
  - Gardez ce manuel d'utilisation afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.
- Instructions d'origine

## Sommaire

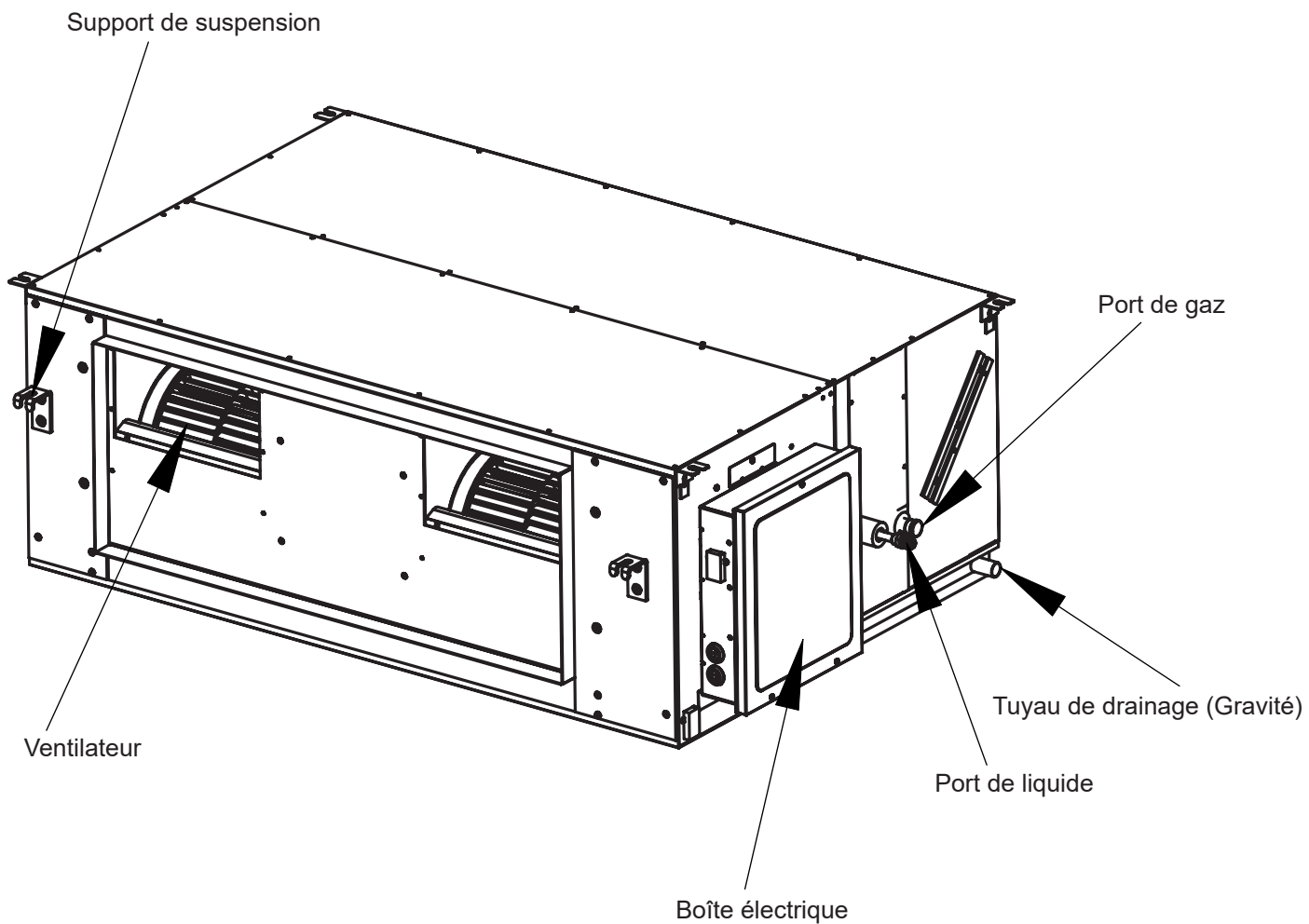
Pièces et fonctions-----	1
Sécurité-----	2
Entretien-----	4
Vérification des erreurs-----	5
Procédures d'installation-----	6
Câblage électrique-----	15
Test d'exécution et code d'échec-----	21





### Plage de fonctionnement du climatiseur

Refroidissement sec	Intérieur	Max.	DB: 32°C	WB: 23°C
		Min.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Extérieur	Max.	DB: 43°C	WB: 26°C
		Min.	DB: -5°C	
Chauffage	Intérieur	Max.	DB: 27°C	
		Min.	DB: 15°C	
	Extérieur	Max.	DB: 24°C	WB: 15°C
		Min.	DB: -15°C	



## Unité intérieure



- Si le climatiseur est transféré à un nouvel utilisateur, ce manuel sera également transféré à l'utilisateur avec le climatiseur.
- Avant l'installation, assurez-vous de lire les considérations de sécurité de ce manuel pour une installation correcte.
- Les considérations de sécurité indiquées ci-dessous sont classées en deux sections, « Avertissement » et « Attention Les questions relatives aux accidents graves résultant d'une mauvaise installation, pouvant entraîner des blessures graves 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 peuvent 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

- 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.



- 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.
- Arrêter la rotation du ventilateur. L'unité qui s'arrête de fonctionner actionnera le ventilateur pour une oscillation de 2 à 8 min toutes les 30 à 60 minutes pour protéger l'unité pendant que l'autre unité intérieure est en état de fonctionnement.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) à capacités physiques, sensorielles ou 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.

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

	Symptômes	Motifs
Ce ne sont pas des problèmes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Son d'écoulement d'eau</li> </ul>	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. Lorsque l'unité commence à fonctionner, pendant les 2 à 3 premières minutes, le son peut devenir plus intense en raison de l'écoulement du réfrigérant ou du drainage de l'eau condensée.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Son de craquement</li> </ul>	Pendant le fonctionnement, le climatiseur peut émettre un bruit de craquement, causé par les changements de température ou la légère dilatation de l'échangeur de chaleur.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvaise odeur dans l'air de sortie</li> </ul>	La mauvaise odeur est causée par les murs, la moquette, les meubles, les vêtements, la fumée de cigarette et les produits cosmétiques.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voyant de fonctionnement clignotant</li> </ul>	Lors de la remise sous tension de l'unité après une panne de courant, lorsque l'alimentation manuelle est mise sous tension, le voyant de fonctionnement clignote.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indication d'attente</li> </ul>	L'unité affiche l'échec de l'exécution du 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, l'indication d'attente s'affiche.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Son dans l'unité intérieure à l'arrêt ou vapeur blanche ou air froid</li> </ul>	Pour empêcher l'huile et le réfrigérant de bloquer l'arrêt des unités intérieures, le réfrigérant s'écoule rapidement et émet ce son lorsqu'il s'écoule. Sinon, lorsque d'autres unités intérieures effectuent l'opération de chauffage, de la vapeur blanche peut se produire ; pendant l'opération de réfrigération, de l'air froid peut apparaître.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cliquetis lors de la mise en marche du climatiseur</li> </ul>	Lorsque le climatiseur est mis en marche, un son est émis en raison de la réinitialisation du détendeur.
Veillez faire un autre check	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commencer ou arrêter de travailler automatiquement</li> </ul>	Vérifiez si l'unité est à l'état Timer-ON et Timer-OFF
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas travailler</li> </ul> 	<p>Vérifiez s'il y a une panne de courant.</p> <p>Vérifiez si le commutateur d'alimentation manuel est désactivé.</p> <p>Vérifiez si le fusible d'alimentation et le disjoncteur sont déconnectés.</p> <p>Vérifiez si l'unité de protection fonctionne.</p> <p>Vérifiez si les fonctions de réfrigération et de chauffage sont sélectionnées simultanément avec l'indication d'attente sur la commande de ligne.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mauvais refroidissement et effets de chauffage</li> </ul>	<p>Vérifiez si l'orifice d'entrée d'air et l'orifice de sortie d'air des unités extérieures sont bloqués.</p> <p>Vérifiez si la porte et les fenêtres sont ouvertes.</p> <p>Vérifiez si l'écran filtrant du filtre à air est obstrué par de la boue ou de la poussière.</p> <p>Vérifiez si le réglage de la quantité de vent est positionné sur l'option vent faible.</p> <p>Vérifiez si le réglage de fonctionnement est sur l'état Fonctionnement du ventilateur.</p> <p>Vérifiez si le réglage de la température est correct.</p>

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 ;
- Lorsqu'il y a des objets étrangers et de l'eau dans le réfrigérateur ;
- Lorsqu'il ne peut pas être utilisé même après avoir supprimé le fonctionnement de l'unité de protection ;
- Lorsque d'autres conditions anormales se produisent.

Ce manuel ne peut pas illustrer complètement toutes les propriétés des produits que vous avez achetés. Veuillez contacter le centre de distribution Carrier local si vous avez des questions ou des demandes.

Veillez utiliser les outils standard répertoriés dans les exigences d'installation.

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

**1. Choisissez un emplacement d'installation approprié. Les unités intérieures doivent être installées dans des endroits qui permettent une circulation uniforme de l'air frais et de l'air chaud. Les emplacements suivants doivent être évités.**

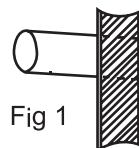
Les endroits où la salinité est élevée (plages), où le gaz sulfuré est élevé (comme les régions thermales où les tubes de cuivre et le brasage tendre peuvent facilement être érodés), l'excès d'huile (y compris l'huile mécanique) et de vapeur ; les endroits où les solvants de substance organique sont fréquemment utilisés ; les endroits où les machines génèrent des ondes électromagnétiques à haute fréquence (une condition anormale apparaîtra dans le système de commande) ; les endroits avec humidité élevée - par exemple, près de la porte ou des fenêtres (la rosée se forme facilement) ; et les endroits où des pulvérisateurs spéciaux sont fréquemment utilisés.

**Unités intérieures**

1. La distance entre l'orifice de sortie du vent et le sol ne doit pas dépasser 2,7m.
2. Choisissez les endroits appropriés pour l'installation où l'air de sortie peut circuler partout dans la maison. Organisez les emplacements appropriés pour raccorder les tuyaux, les lignes et les tuyaux de drainage vers l'extérieur.
3. La construction du plafond doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité.
4. Rassurez-vous que le tuyau de raccordement, le tuyau de drainage et le guide de raccordement peuvent être placés dans les murs pour connecter les unités extérieures.
5. Il est recommandé que le tuyau de raccordement entre les unités extérieure et intérieure et le tuyau de drainage soit aussi court que possible.
6. Veuillez lire les instructions d'installation ci-jointes qui régulent la quantité de réfrigérant qui doit être remplie dans les unités extérieures lorsque cela devient nécessaire.
7. La bride de raccordement doit être inspectée par les utilisateurs.
8. Les appareils électriques tels que la télévision, les instruments, les dispositifs, les œuvres d'art, le piano, les équipements sans fil et autres objets de valeur ne doivent pas être placés sous l'unité intérieure. Ceci permet d'empêcher du condensat de tomber dans ces dispositifs et de causer des dommages

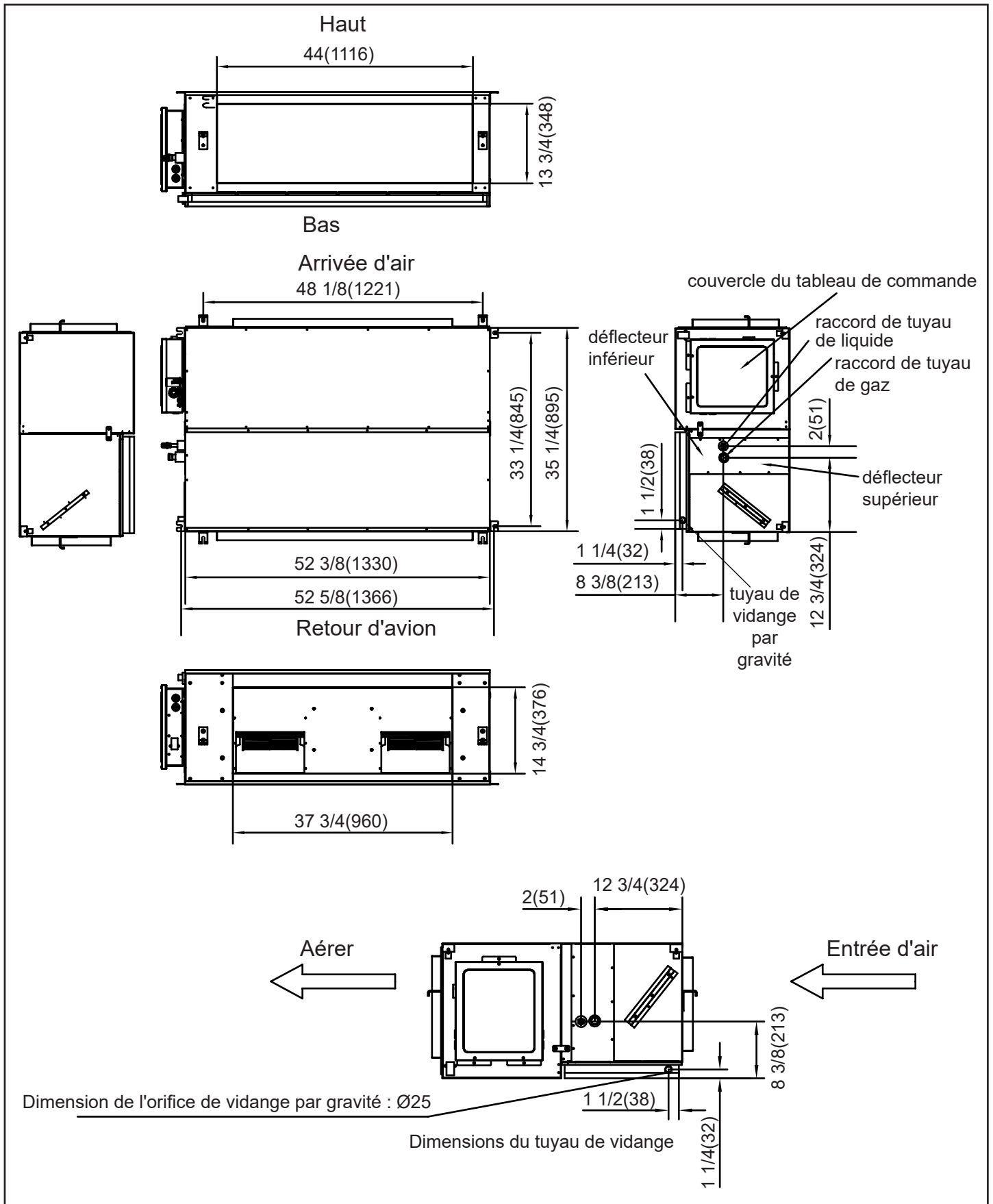
**2. Les étapes suivantes peuvent être effectuées après avoir sélectionné l'emplacement de l'installation :**

- (1) Faites un trou dans le mur et insérez le tuyau de raccordement et les fils de raccordement dans un tuyau en PVC acheté localement. Le trou doit être légèrement incliné vers le bas avec une inclinaison d'au moins 1/100 (voir Figure 1).



- (2) Avant de percer le trou, assurez-vous qu'aucun tuyau ou barre d'armature n'est placé derrière la position de coupe. Évitez de percer un trou dans les tuyaux contenant des fils ou tout autre tuyau de raccordement.
- (3) Accrochez l'unité sur un toit horizontal et ferme. Si la base de l'unité n'est pas stable, cela peut provoquer du bruit, des vibrations ou des fuites.
- (4) Soutenez fermement l'unité. Modifiez les formes du tuyau de raccordement, des fils de raccordement et du tuyau de drainage afin qu'ils puissent facilement passer à travers le trou.

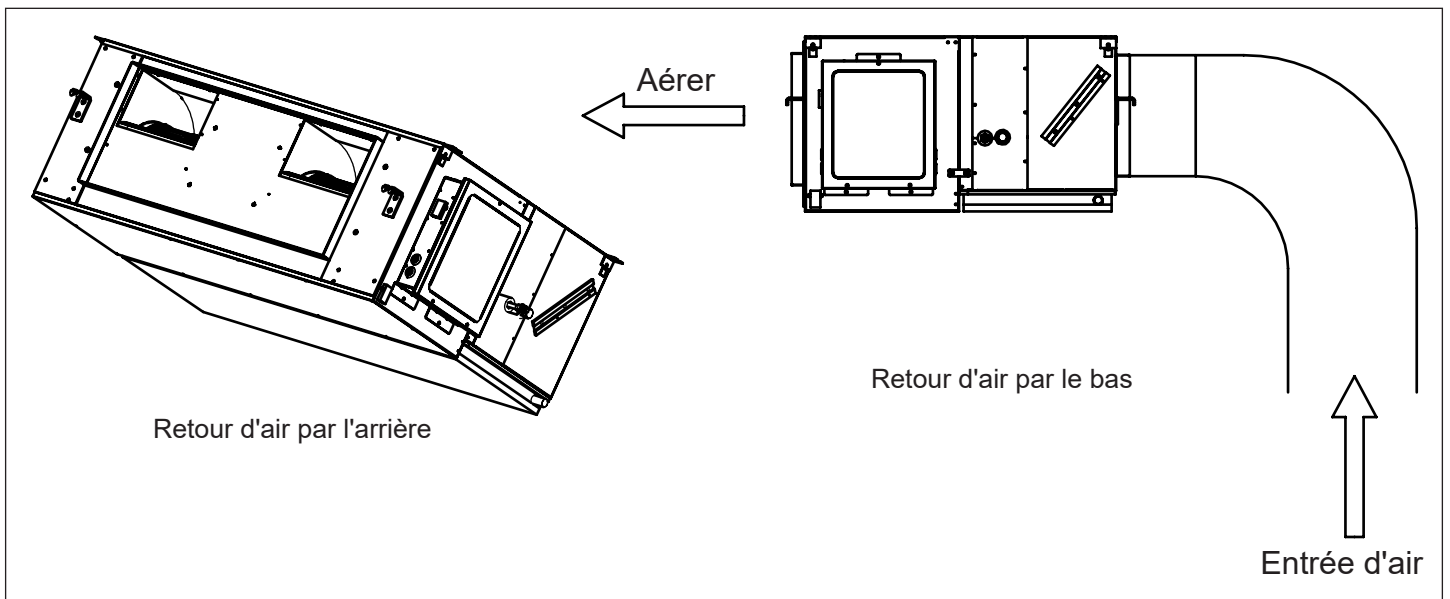
## 3. Dimension (unité : pouce/mm).



## Modes d'installation de l'unité intérieure

Cette série de climatiseurs peut être agencée en deux modes de retour d'air :

1. retour d'air vers l'arrière (par défaut) ; 2. reprise d'air vers le bas (réglable sur site. Voir les figures suivantes).



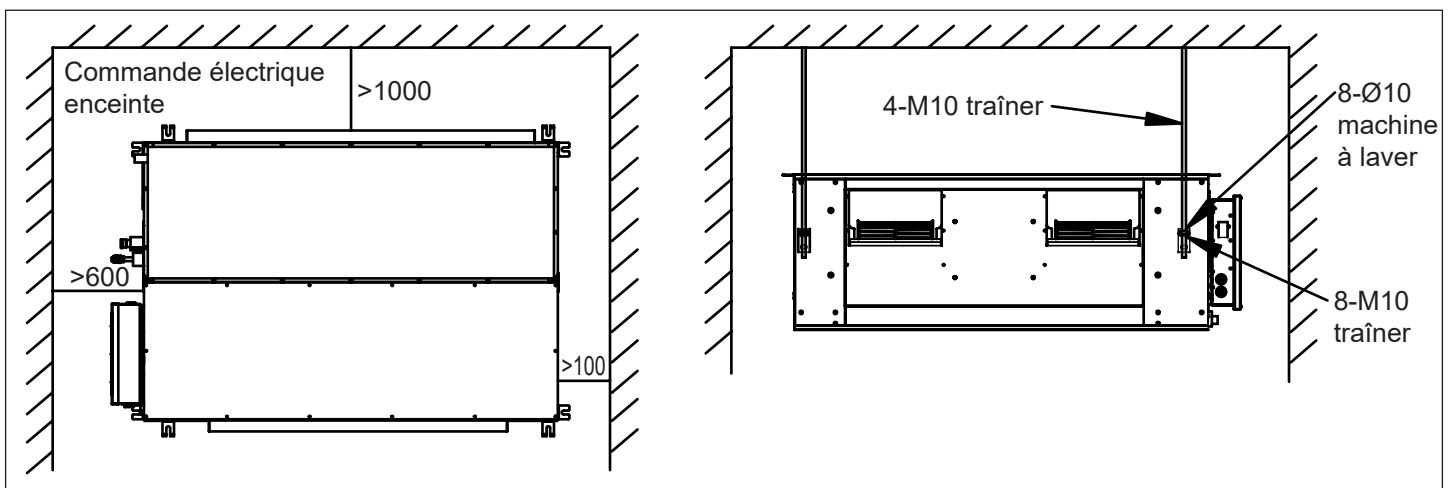
Remarque :

Le mode de reprise d'air vers le bas augmentera le bruit de 6 à 8 dB (A). Il est recommandé d'installer le climatiseur en mode d'air de retour vers le bas 2 s'il y a suffisamment d'espace.

## Espace et méthode d'installation

Installation du corps

1. Utilisez des boulons
2. Enlèvement du plafond : Pour différentes structures de bâtiment, veuillez consulter votre architecte d'intérieur au sujet des conditions réelles.
  - a. Renfort de plafond : Pour garantir que le plafond est horizontal et ne tremblera pas, le cadre de base du plafond doit être renforcé.
  - b. Coupez et retirez le cadre de base du plafond.
  - c. Renforcez les faces d'extrémité abandonnées lorsque le plafond est retiré et renforcez davantage le cadre de base qui fixe les deux extrémités du plafond.
  - d. Une fois l'installation du corps terminée, il est temps d'installer les tuyaux et les fils. Avant l'installation, choisissez une position d'installation appropriée et déterminez la direction vers l'extérieur des tuyaux. Surtout dans les cas où un plafond existe, veuillez tirer le tube de réfrigérant, le tuyau de drainage, les fils de raccordement intérieurs et extérieurs, les fils de commande à leurs positions de raccordement avant de suspendre la machine





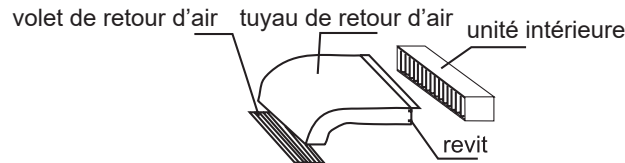
## Installation de la grille d'entrée d'air

L'angle de la grille d'entrée d'air doit être parallèle à celui de la direction d'entrée d'air ; sinon cela fera plus de bruit. Comme le montre la figure de droite.



## Installation du tuyau de conduit des unités intérieures :

1. Installation du tuyau de soufflage d'air : Avec un tuyau de soufflage carré, l'alésage ne doit pas être inférieur à la taille du tuyau de sortie d'air.
2. Installation du tuyau de retour d'air : Connectez un côté du tuyau de retour d'air à l'orifice de retour d'air des unités intérieures avec des rivets. Connectez l'autre côté à l'obturateur de retour d'air, comme illustré à la Fig.



3. Conduits d'alimentation isolants : Les conduits d'alimentation et de retour d'air doivent être isolés.

### Sélection de la sortie du ventilateur

Cette machine utilise un moteur à courant continu. Plusieurs réglages ESP sont disponibles. La valeur par défaut est l'ESP standard. Le mode ESP & Silent peut être réglé en fonction de la pression statique et des niveaux de bruit souhaités.

Les plages de réglage sont les suivantes :

Classe	1	2	3	4/Esp standard	5	6	7	8	9	10	11
ESP/Pa	0	40	70	100	120	150	170	190	210	230	250

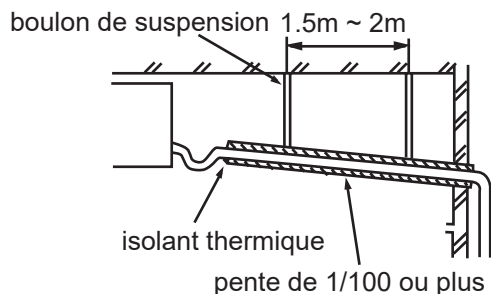
## Fonctionnement :

Contrôleur filaire 40VCW317FQEE : Avec l'écran allumé, appuyez sur la touche Menu pour accéder à l'interface du menu. Appuyez sur la touche Paramètres de l'installateur pour accéder à l'interface. Sélectionnez ensuite Paramètres spéciaux et saisissez le mot de passe : 841226. ESP est la fonction de numéro d'engrenage correspondant à la pression statique. Lorsque les flèches gauche et droite clignotent, appuyez sur la touche Entrée pour confirmer. Lorsque les flèches gauche et droite sont immobiles, appuyez sur les touches gauche et droite pour régler. Après le réglage, appuyez sur Entrée pour confirmer. Pour plus de détails sur les opérations avec d'autres contrôleurs filaires, veuillez vous référer au manuel technique.

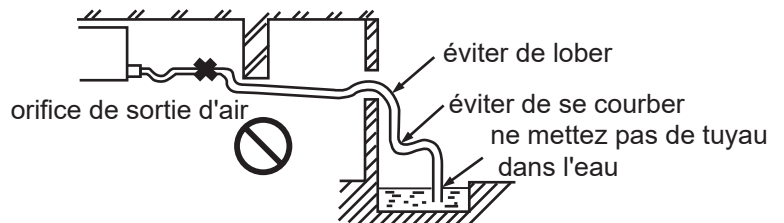
### Tuyaux d'évacuation

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

- Tuyauterie appropriée

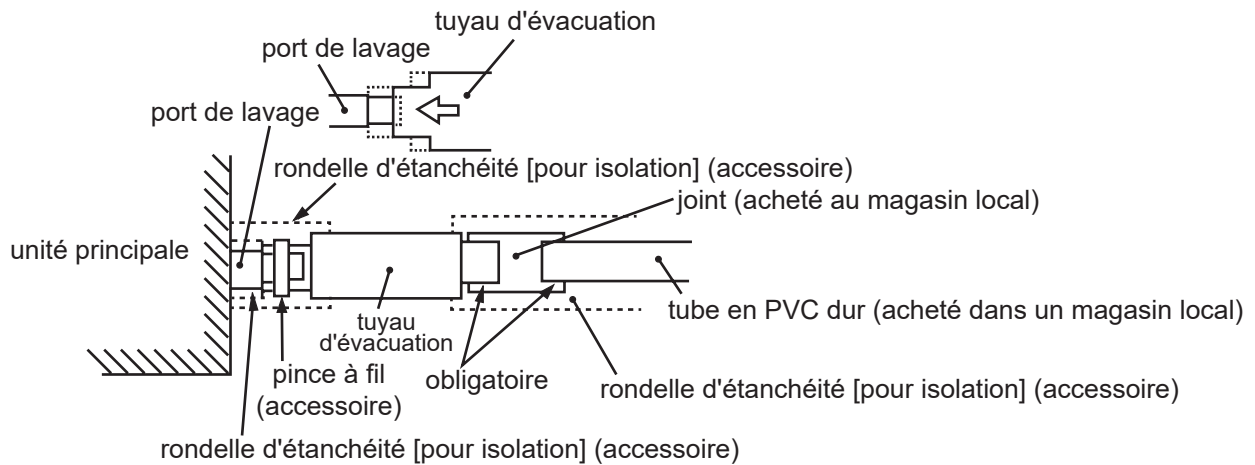


- Tuyauterie incorrecte



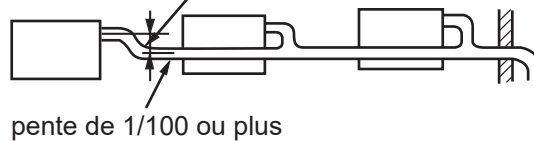
(b) Lors du raccordement du tuyau de vidange à l'équipement, n'exercez pas trop de force sur un côté de l'équipement. Pendant ce temps, la tuyauterie doit être positionnée aussi près que possible de l'équipement

(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 le clip fileté. Les agents liants ne doivent pas être utilisés pour connecter l'orifice de lavage et le tuyau de drainage.



(d) Lorsqu'une tuyauterie de drainage posée est utilisée pour plusieurs équipements, la tuyauterie commune doit être plus basse que les orifices de lavage de l'équipement d'environ 100 mm, comme indiqué sur la figure. Des tuyaux plus épais doivent être utilisés pour cette application.

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



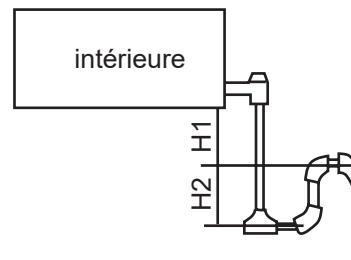
pente de 1/100 ou plus

(e) Le tube en PVC dur à l'intérieur dans la pièce doit être muni de la couche d'isolation thermique.

(f) Piège à eau :

Une fois que le niveau d'eau dans le bac de drainage augmente, il crée une pression négative au niveau du trou de drainage de l'eau. Cela entraîne des fuites d'eau. Un piège à eau doit être créé pour éviter les fuites. Le piège à eau doit être tel qu'il puisse être nettoyé facilement. Utilisez un connecteur en forme de T comme le montre la figure ci-dessous. Il doit être placé près de l'unité, comme le montre la figure. Il est placé au milieu du tuyau de drainage.

$H1=100\text{mm}$  ou pression statique du  
moteur du ventilateur  $H2= \frac{1}{2} H1$   
(ou parmi 50mm~100mm)

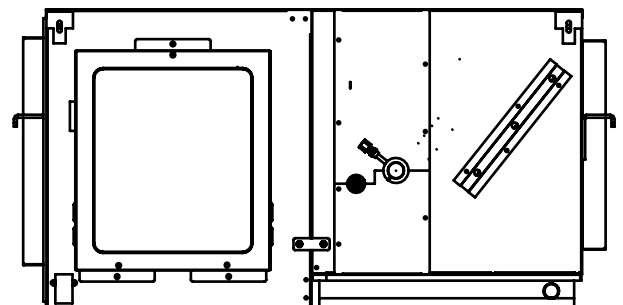


(g) Ne placez pas les tuyaux de drainage à proximité d'un environnement contenant des gaz irritants. Ne jetez pas le tuyau de drainage directement dans les égouts, car il pourrait y avoir des gaz sulfureux.

### Test de drainage :

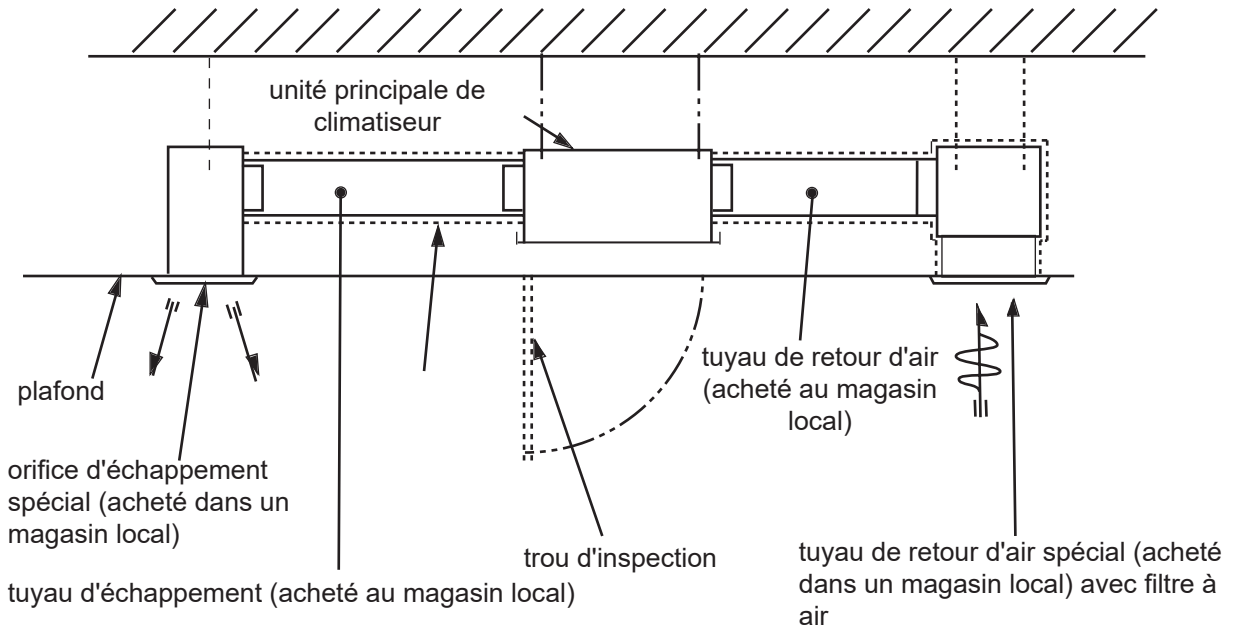
Assurez-vous que le tuyau de drainage est dégagé et que tous les raccords sont hermétiquement scellés avant le test. Effectuez le test de drainage comme suit :

1. Ajoutez environ 500 ml d'eau dans le bac de drainage par l'orifice d'injection d'eau.
2. Démarrez l'unité et faites-la fonctionner en mode refroidissement. Vérifiez que la sortie d'eau évacue l'eau normalement et qu'il n'y a pas de fuites au niveau des raccords. Une fois le test de drainage terminé, remplacez le bouchon de l'orifice d'injection d'eau. La position de l'orifice d'injection d'eau est indiquée sur la figure
3. Le déplacement maximum de ces unités intérieures est de 34 kg/h.

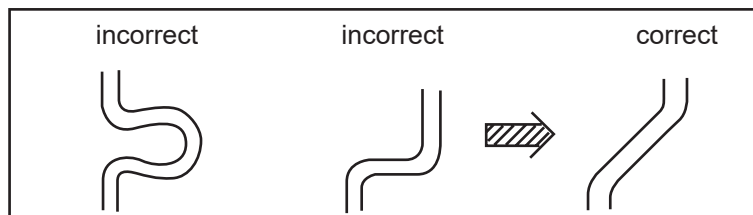


## Installation de tuyaux de retour d'air et d'échappement d'air

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



- La différence de longueur entre les tuyaux doit être limitée à moins de 2:1 ;
- Rendez la tuyauterie aussi courte que possible ;
- Utilisez le moins de coudes possible ;
- Enroulez le matériau d'isolation thermique autour de la bride entre l'unité principale et le tuyau d'échappement pour l'isolation thermique et l'étanchéité. Installez la tuyauterie avant de l'installer au plafond.



## Longueur de tuyau et différence de hauteur

Veuillez consulter le manuel ci-joint des unités extérieures.

## Matériaux et spécifications des tubes

Des outils spéciaux pour R410A doivent être utilisés pour couper et élargir les tuyaux.

Modèle		40VD072H-7S-QEE 40VD096H-7S-QEE
Taille des tubes (mm)	Tuyau de gaz	Ø22.22
	Tuyau pour liquide	Ø12.7
Matériau de tubes	Tuyau en cuivre sans soudure homologué pour le réfrigérant R410A	

## Quantité de recharge de réfrigérant

Ajoutez le réfrigérant conformément aux instructions d'installation de l'unité extérieure. L'ajout du réfrigérant R410A doit être effectué avec une jauge de mesure afin de garantir la quantité spécifiée. Trop ou trop peu de réfrigérant peut provoquer une panne du compresseur.

## Procédures de connexion des tuyaux de réfrigérant

Une protection contre le remplissage d'azote doit être utilisée avec la soudure tendre.

### Découpe et agrandissement

La coupe ou l'agrandissement des tuyaux doit être effectué par le personnel d'installation en fonction du critère de fonctionnement si le tube est trop long ou si l'ouverture de l'évasement est cassée.

### Mise sous vide

Videz à partir de la vanne d'arrêt des unités extérieures avec pompe à vide. Le réfrigérant scellé dans la machine intérieure n'est pas autorisé à être utilisé pour la mise sous vide. Une pompe à vide avec un clapet anti-retour doit être utilisée pour la mise sous vide afin d'empêcher l'huile de la pompe de s'écouler dans la machine.

### Ouvrir toutes les vannes

Ouvrez toutes les vannes des unités extérieures. [NB : la vanne d'arrêt d'équilibrage d'huile doit être complètement fermée lorsqu'elle n'est connectée qu'à une seule unité principale].

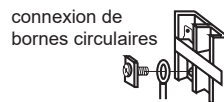
### Vérification des fuites d'air

Vérifiez s'il y a des fuites au niveau de la pièce de connexion et du capot avec un hydrophone ou de l'eau savonneuse.

## De liaison

### 1. Raccordement des bornes circulaires :

La méthode de connexion de la borne circulaire est illustrée sur la Fig. Retirez la vis, connectez-la au niveau de la borne après l'avoir dirigée à travers la bague à l'extrémité du fil, puis serrez-la.

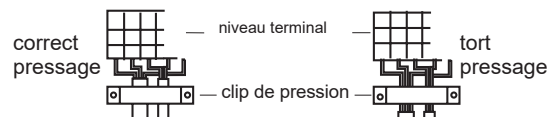


### 2. Raccordement des bornes droites :

Les méthodes de connexion pour les bornes circulaires sont illustrées comme suit : desserrez la vis avant de placer la borne de ligne dans la rangée de bornes, serrez la vis et confirmez qu'elle a été serrée en tirant doucement sur la ligne.

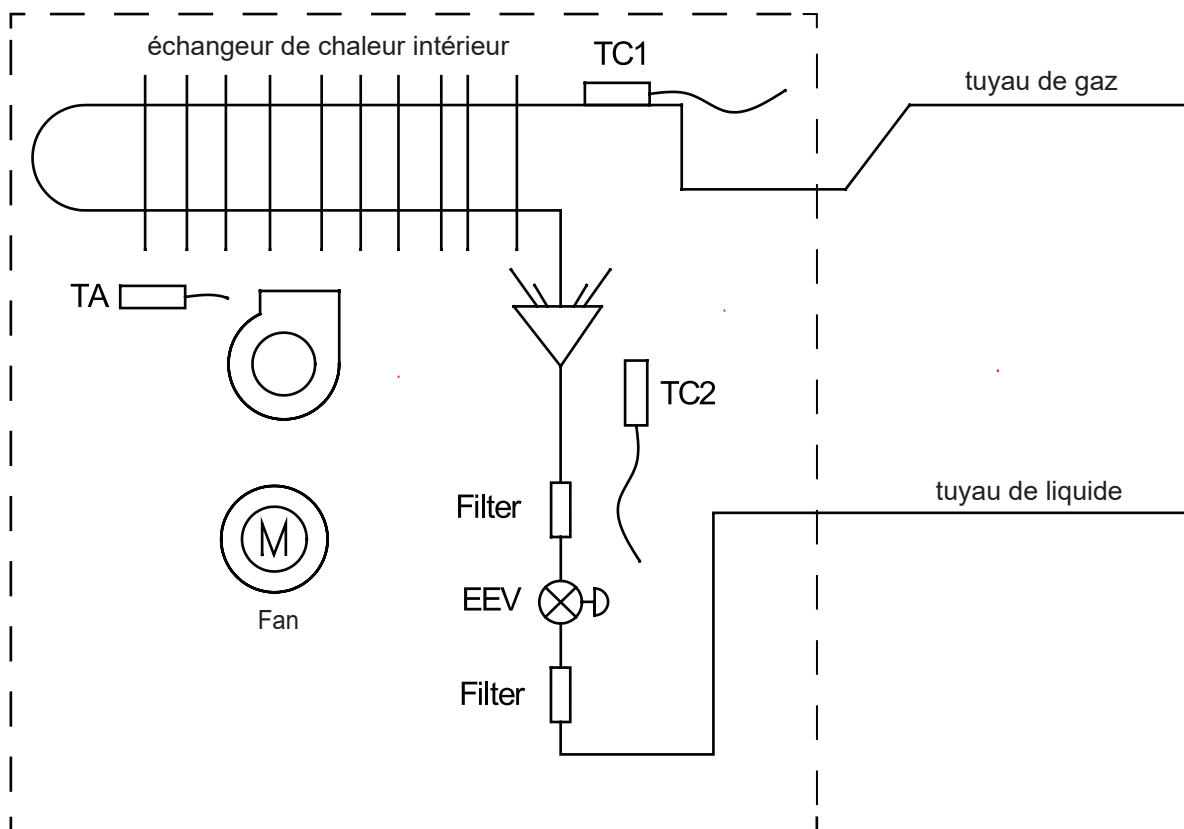
### 3. En appuyant sur la ligne de connexion

Une fois la ligne de connexion terminée, appuyez sur la ligne de connexion avec des clips qui doivent appuyer sur le manchon de protection de la ligne de connexion.

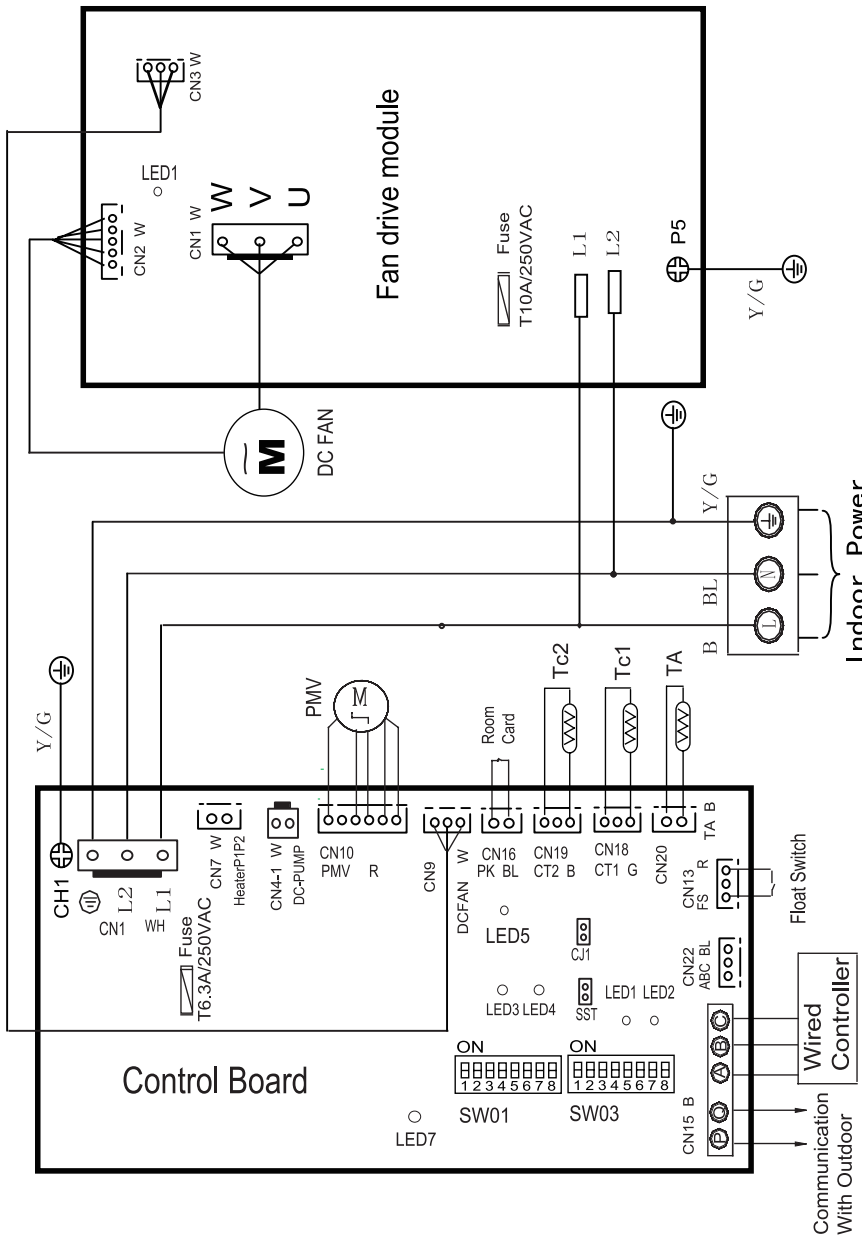


Modèle	Niveau de pression acoustique (H/M/B)/ dB(A)	Poids net/kg
40VD072H-7S-QEE	55/51/47	103
40VD096H-7S-QEE	62/58/54	103

Le niveau sonore de la machine est inférieur à 70 dB



## 【Electrical Wiring Diagram】



Error Code	LED5 Flick Times	Failure code description
01	1	Ambient Sensor Ta
02	2	Pipe Sensor Tc1
03	3	Pipe Sensor Tc2
05	5	EEPROM Error
06	6	Comm. With Outdoor
07	7	Comm. With Controller
08	8	Float Switch
09	9	Repeated Address
12	12	Zero-crossing Error
14	14	DC Fan Error
20	20	Error From Outdoor

Error Code	LED1 Flick Times	Failure code description
01	1	Software over current
02	2	Hardware over current
03	3	Motor Locked Rotor
05	5	Lost steps
06	6	Upwind start protection
07	7	Hall fault
08	8	Hardware failure
09	9	DC bus under voltage
10	10	IPM over temperature
11	11	Abnormal communication with main board
12	12	DC bus overvoltage
14	14	Input over current

### Switch Definition

SW1_1 ~ SW1_4	Wired Indoor Address	SW1_5 ~ SW1_8	Indoor Unit Capacity
0 0 0 0	0# Main Unit(Default)	0 0 0 0	0# Main Unit(Default)
0 0 0 1	1# Sub Unit	0 0 0 1	1# Sub Unit
0 0 1 0	2# Sub Unit	0 0 1 0	2# Sub Unit
...	...	...	...
1 1 1 1	15# Sub Unit	1 1 1 1	15# Sub Unit
1101	Indoor Unit	1101	8.0HP
1110	Capacity	1110	10.0HP
			96K

### Switch Definition

SW3_1	Address Setting	Auto(Default)
SW3_1	Switch to set the address	0
SW3_2 ~ SW3_8 <td>Comm.add &amp; Central Control Address</td> <td>1</td>	Comm.add & Central Control Address	1
	[2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]	[2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]
	Comm.add	0# 0# 0# 0# 0# 0# 0#
	Central Control Address	1# 1# 1# 1# 1# 1# 1#
		63# 127#

### LED Definition(Control Board)

LED1, 2	Wire Controller With Indoor Unit
LED3, 4	Indoor Unit & Outdoor Unit
LED5	Error Indication

LED Definition(Fan drive module)	
LED1	Error Indication

B:brown  
BL:blue  
G:green  
R:red  
W:white  
Y:yellow  
Y/G:yellow/green

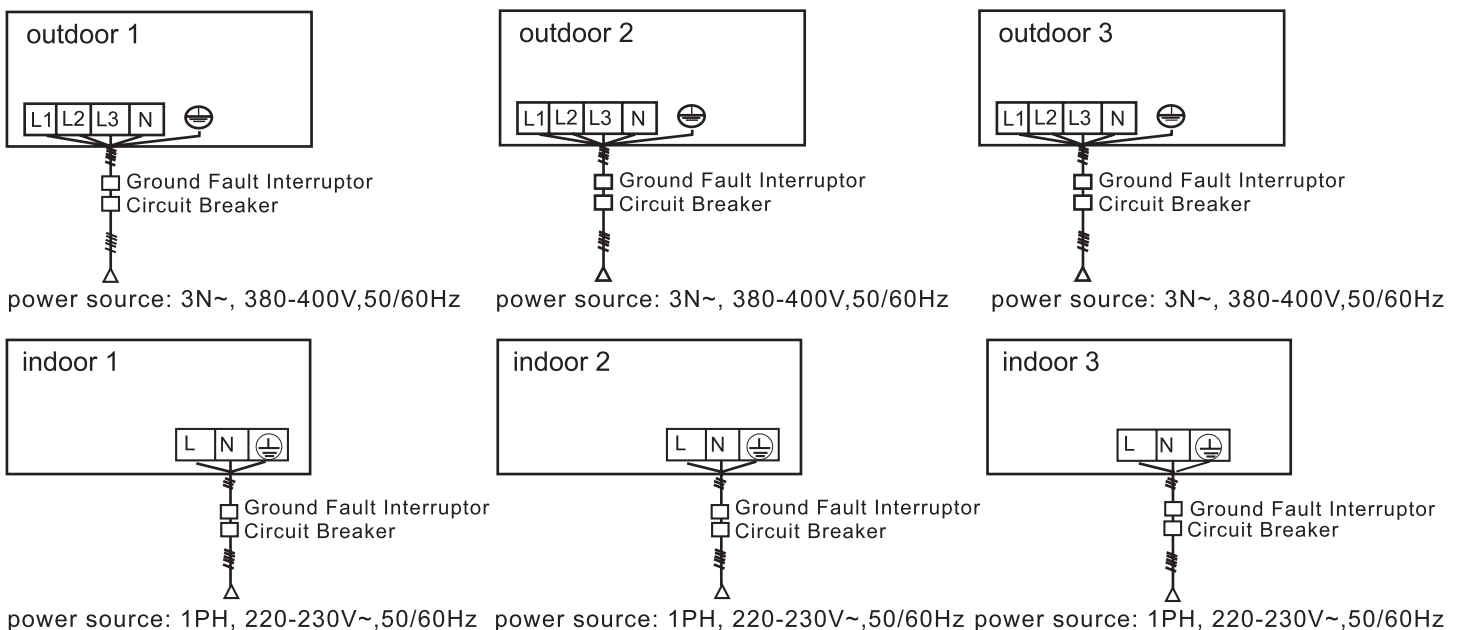
## ⚠️ AVERTISSEMENT

- La construction électrique doit être réalisée avec un circuit secteur spécifique, par le personnel qualifié conformément aux instructions d'installation. Un choc électrique et un incendie peuvent se produire si l'alimentation électrique est inadéquate.
- Lors de la pose du câblage, les câbles spécifiés doivent être utilisés pour la ligne secteur, qui est conforme aux réglementations locales. Le raccordement et la fixation doivent être effectués de manière fiable afin d'éviter que des tractions externes sur les câbles ne soient transmises aux bornes. Un raccordement ou une fixation incorrects peuvent entraîner des incendies.
- La mise à la terre doit être conforme aux spécifications. Une mise à la terre non fiable peut entraîner des chocs électriques. Ne connectez pas la ligne de mise à la terre au tuyau de gaz, au tuyau d'eau, au paratonnerre et à la ligne téléphonique.

## ⚠️ Attention

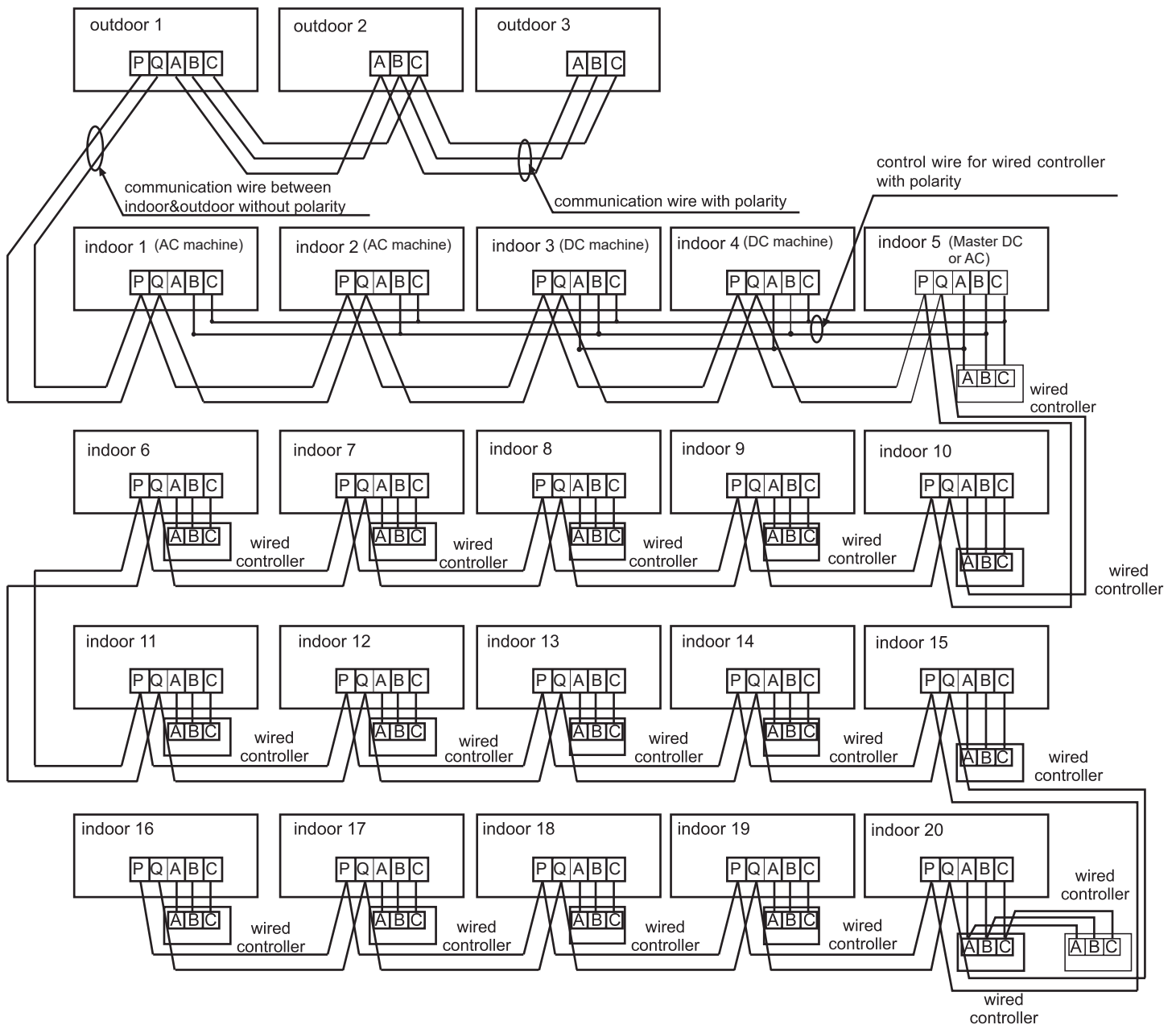
- Seul le fil de cuivre peut être utilisé. Un disjoncteur pour les fuites électriques doit être fourni, sinon un choc électrique peut se produire.
- Le câblage de la ligne secteur est de type Y. La prise d'alimentation L doit être connectée au fil sous tension et la prise N connectée au fil nul alors qu'elle 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 électrisifiée. Si la ligne électrique est endommagée, remplacez-la par le personnel professionnel du fabricant ou du centre de service.
- La ligne électrique des unités intérieures doit être disposée conformément aux instructions d'installation pour les unités intérieures.
- Le câblage électrique ne doit pas toucher avec les sections à haute température des tubes, afin d'éviter la fusion de la couche isolante des câbles, ce qui peut causer des accidents.
- Une fois raccordés au niveau de la borne, les tubes doivent être courbés en coude en forme de U et fixés avec le clip de pression.
- Le câblage du contrôleur et les tubes du réfrigérant peuvent être disposés et fixés ensemble.
- La machine ne doit pas être mise sous tension avant la fin des opérations électriques. 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.
- Le cordon d'alimentation doit être H05VV-F, 3G 1,0 - 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Le cordon d'interconnexion de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure doit être d'au moins H05RN-F, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.
- 5 lignes d'extrémité (1,5 mm) sont équipées dans la machine avant la livraison, et utilisées pour connecter le boîtier de vannes et le système électrique de la machine. La connexion détaillée est affichée dans le schéma électrique.
- Si le fusible de la carte de circuit imprimé intérieure est défectueux, veuillez le remplacer par le type T 5A / 250 VCC.

### Schéma de câblage d'alimentation



- Les unités intérieures et les unités extérieures doivent être connectées séparément à la source d'alimentation. Les unités intérieures doivent partager une seule source électrique, mais sa capacité et ses spécifications doivent être calculées avant l'installation. 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 du signal



Les unités extérieures sont disposées en parallèle via trois lignes avec polarité. L'unité principale, la commande centrale et toutes les unités intérieures sont connectées en parallèle via deux lignes sans polarité.

Il existe trois façons d'établir des connexions entre la commande de ligne et les unités intérieures :

- Un contrôleur filaire contrôle plusieurs unités, c.-à-d. 2 à 16 unités intérieures, comme le montre la figure ci-dessus (1 à 5 unités intérieures). L'unité intérieure 5 est l'unité maître commandée par ligne et les autres sont les unités esclaves. La télécommande et l'unité maître (directement connectée à l'unité intérieure du contrôleur filaire) sont connectées via trois lignes avec polarité. Autres unités intérieures et l'unité principale sont raccordées via deux ou trois lignes avec polarité (Si le PCB de l'intérieur est CC, le contrôleur filaire doit être connecté à ABC, mais lorsque le PCB de l'intérieur est CC, le contrôleur filaire se connecte uniquement à BC.) .SW01 sur l'unité maître de commande de ligne est réglé sur 0, tandis que SW01 sur les autres unités esclaves de commande de ligne est réglé sur 1, 2, 3 et ainsi de suite. (Veuillez vous référer à la page de réglage du code).
- Une commande de ligne contrôle une unité intérieure, comme le montre la figure ci-dessus (unité intérieure 6 à 19). L'unité intérieure et la commande de ligne sont connectées via trois lignes avec polarité.
- Deux commandes de ligne contrôlent une unité intérieure, comme le montre la figure (unité intérieure 20). L'une ou l'autre des commandes de ligne peut être définie pour être la commande de ligne principale, tandis que l'autre est définie pour être la commande de ligne auxiliaire. La commande de ligne principale et les unités intérieures, ainsi que les commandes de ligne principale et auxiliaire sont connectées via trois lignes avec polarité.



Le câblage de la ligne électrique de l'unité intérieure, le câblage entre les unités intérieure et extérieure ainsi que le câblage entre les unités intérieures sont conformes au tableau ci-dessous :

Articles Courant total de Unités intérieures (A)	Section transversale (mm <sup>2</sup> )	Longueur (m)	Courant nominal du disjoncteur de débordement (A)	Courant nominal du disjoncteur résiduel (A) Disjoncteur différentiel (mA) Temps de réponse (S)	Section transversale de la ligne de signaux	
					Extérieur- intérieur (mm <sup>2</sup> )	Intérieur -intérieur (mm <sup>2</sup> )
<6	2.5	20	6	6A,30mA,0.1S ou moins	2 noyaux × 0,75-2,0 mm <sup>2</sup> ligne blindée	
≥6 et <10	2.5	20	10	10A,30mA,0.1S ou moins		
≥10 et <16	4	25	16	16A,30mA,0.1S ou moins		
≥16 et <25	6	30	25	25A,30mA,0.1S ou moins		
≥25 et <32	10	50	32	32A,30mA,0.1S 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 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 <sup>2</sup> × ligne de blindage du noyau

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

## Réglage du commutateur DIP

- Le commutateur DIP est réglé sur la position « ON » avec le surlignage à l'état de cerclage si le code ou l'état de surlignage est « 1 ». Le commutateur DIP est réglé sur la position « OFF » avec le surlignage à l'état de cerclage 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 l'adresse contrôlée par fil et les capacités du maître ; SW03 est utilisé pour définir l'adresse de l'unité intérieure (adresse de communication d'origine combinée et adresse du contrôleur centralisé)

(A) Définition et description de SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)	[1]	[2]	[3]	[4]	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)
		0	0	0	0	0
		0	0	0	1	1# (unité esclave contrôlée par fil)
		0	0	1	1	2# (unité esclave contrôlée par fil)
		0	0	1	1	3# (unité esclave contrôlée par fil)
		...	...	...	...	.....
		1	1	1	1	15# (unité esclave contrôlée par fil)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacité de l'unité intérieure	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacité de l'unité intérieure
		0	0	0	0	0.6HP
		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		

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

## (B) Définition et description de SW03

SW03_1	Mode de réglage d'adresse	0	Réglage automatique de l'adresse ou réglage de l'adresse du contrôleur filaire (par défaut)								
		1	Adresse de jeu de codes								
SW03_2 ~ SW03_8	Adresse de jeu de code de l'unité intérieure et adresse du contrôleur (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 2 :

- Définissez l'adresse par code lors du raccordement du contrôleur centralisé ou de la passerelle ou du système de charge.
- Adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication +0 ou +64. SW03\_2=OFF, adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication +0 =adresse de communication SW03\_2 = ON, adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication +64 (s'applique lorsque le contrôleur centralisé est utilisé et qu'il y a plus de 64 unités intérieures)
- À utiliser avec 0010451181A en cours d'utilisation, le code pour le réglage de l'adresse est : 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.

## (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 à 26 °C :

Par défaut : Désactivé

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

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

## Paramétrage du code du contrôleur filaire

### Commutateurs de fonction

Commutateur DIP	Poste ON/OFF	Fonction	Réglage par défaut
Sw1	Activé	Contrôleur filaire esclave	Désactivé
	Désactivé	Contrôleur filaire maître	
Sw2	Activé	Affichage de la température ambiante activé	Désactivé
	Désactivé	Affichage de la température ambiante désactivé	
Sw3	Activé	Recueillir la température ambiante à partir du PCB de l'unité intérieure	Désactivé
	Désactivé	Recueillir la température ambiante à partir du contrôleur filaire	
Sw4	Activé	Mémoire non volatile invalide	Désactivé
	Désactivé	Mémoire non volatile valide	
Sw5	Activé	Ancien protocole	Désactivé
	Désactivé	Auto-adaptation	
Sw6	Activé	réservé	Désactivé
	Désactivé	réservé	
Sw7	Activé	Modèle avec oscillation haut/bas et gauche/droite	Désactivé
	Désactivé	Modèle avec oscillation haut/bas	
Sw8	Activé	Unité d'air frais	Désactivé
	Désactivé	Unité générale	

Remarque : On indique un court-circuit ; Off indique une déconnexion.

Le contenu ci-dessus concerne le DIP de la télécommande filaire 40VCW217FQEE, pour le code de numérotation d'une autre télécommande filaire, veuillez vous référer au manuel spécifique de leur modèle.

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

Élément de comparaison	Contrôleur filaire maître	Contrôleur filaire esclave
Fonction	Toute fonction	1. ON/OFF, Mode, Vitesse du ventilateur, Température, Réglage, Rotation, Économie d'énergie, Fonction d'horloge, Réglage de mode, Économiseur d'écran et Verrouillage pour enfants sont disponibles ; 2. Annulez l'icône de nettoyage du filtre. 3. Recherchez le paramètre détaillé et le code de dysfonctionnement.

## Avant le test

- 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. L'unité ne doit pas fonctionner si cette valeur est inférieure 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 dispositions du tuyau de drainage et de la ligne de raccordement sont correctes.

Le tuyau de drainage est placé dans une partie inférieure, tandis que la ligne de raccordement est placée dans la partie supérieure. 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 isolants de chauffage. Le tuyau de drainage doit être fixé de façon inclinée pour éviter de faire saillie au niveau de la partie supérieure, et se positionne de manière concave au niveau de la partie inférieure au passage.

### Vérification de l'installation

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

## 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 effectuer un fonctionnement compulsif. Cette fonction n'est pas fournie pour les modèles avec une télécommande.

- Réglez le contrôleur filaire 40VCW217FQEE en mode refroidissement/chauffage. Appuyez sur le bouton « ON/OFF » pendant 10 secondes pour entrer dans le mode refroidissement/chauffage compulsif. Appuyez à nouveau sur le bouton « ON/OFF » pour quitter le fonctionnement compulsif et arrêter le fonctionnement du climatiseur.

## Remèdes aux pannes

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. Vous pouvez identifier 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
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
14	14	Erreur du moteur CC de l'unité intérieure
18	18	Boîtier de vannes BS ou défaillance du commutateur 4WV
20	20	Erreurs correspondantes des unités extérieures

# Déplacer et mettre au rebut la climatisation

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

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



## Hochstatischer Kanal

# Installations- und Bedienungsanleitung

---

MODELL NAME

**40VD072H-7S-QEE**

**40VD096H-7S-QEE**

Auflage : 2021-08  
Übersetzung der Originalanleitung





# Bedienungs- und Installationsanleitung des Innengeräts

40VD072H-7S-QEE

40VD096H-7S-QEE

- Bitte lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Verwendung sorgfältig durch
- Bewahren Sie diese Betriebsanleitung zum späteren Nachschlagen auf.  
Original-Anleitung

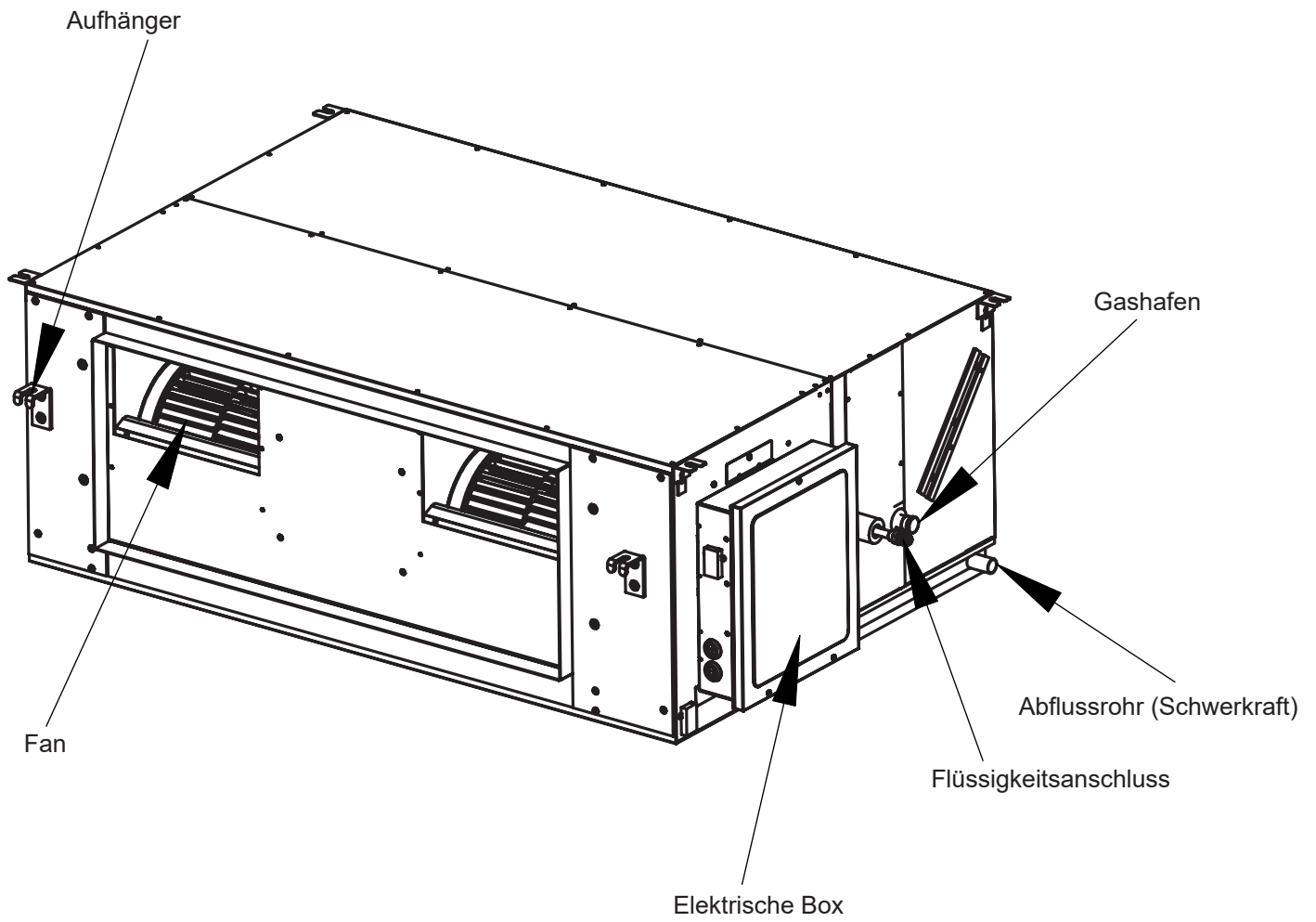
## Inhalte

Teile und Funktionen-----	1
Sicherheit-----	2
Wartung-----	4
Fehlerüberprüfung-----	5
Installationsverfahren-----	6
Elektroverkabelung-----	15
Testlauf & Fehlercode-----	21

### Betriebsbereich des Klimageräts

Kühlung trocken	Innenbereich	Max.	DB: 32°C	WB: 23°C
		Min.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Outdoor	Max.	DB: 43°C	WB: 26°C
		Min.	DB: -5°C	
Heizen	Innenbereich	Max.	DB: 27°C	
		Min.	DB: 15°C	
	Outdoor	Max.	DB: 24°C	WB: 15°C
		Min.	DB: -15°C	

## Innengerät



- 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.

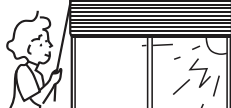






## ⚠ Achtung

- 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.
- Wenn die Abflussöffnung verstopft oder der Filter verschmutzt ist oder sich die Geschwindigkeit des Luftstroms ändert, kann es zum Abtropfen von Kondenswasser oder zum Spritzen von Wasser kommen.

## ⚠ 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:

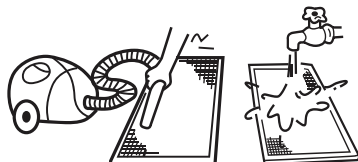
### ⚠ Achtung

- 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.

Bitte überprüfen Sie bei der Einsendung für Reparaturleistungen folgendes:

	Symptome	Gründe
Das alles sind keine probleme	• Wasserfließgeräusch	Das Wasserfließgeräusch ist beim Starten des Betriebs, während des Betriebs oder unmittelbar nach dem Stoppen des Betriebs zu hören. Wenn das Gerät startet, kann das Geräusch für 2-3 Minuten aufgrund des Fließgeräusch des Kältemittels oder das Ablassgeräusch des Kondenswassers zunehmen.
	• Knackendes Geräusch	Während des Betriebs kann die Klimaanlage knackende Geräusche machen, die durch die Temperaturänderungen oder die leichte Ausdehnung des Wärmetauschers verursacht wird.
	• Schlechter Geruch in der Auslassluft	Der schlechte Geruch wird durch Wände, Teppiche, Möbel, Kleidung, Zigarettenrauch und Kosmetika verursacht.
	• Blinkende Betriebsanzeige	Nach dem Wiedereinschalten des Geräts nach einem Stromausfall, wenn der manuelle Schalter eingeschaltet wird, blinkt die Betriebsanzeige.
	• Anzeige Warten	Es zeigt Kühlbetrieb fehlgeschlagen, während andere Innengeräte im Heizbetrieb sind. Wenn der Bediener einen Kühl- oder Heizmodus einstellt und der Betrieb entgegen der Einstellung erfolgt, wird die Anzeige „Warten“ angezeigt.
	• Geräusch beim Abschalten des Innengeräts oder weißer Dampf oder kalte Luft	Um zu verhindern, dass Öl und Kältemittel die abgeschalteten Innengeräte blockieren, fließt das Kältemittel schnell und erzeugt dabei dieses Geräusch. Andernfalls kann beim Heizbetrieb anderer Innengeräte weißer Dampf entstehen; beim Kühlbetrieb kann kalte Luft auftreten.
	• Klickendes Geräusch beim Einschalten der Klimaanlage	Wenn das Klimagerät eingeschaltet wird, wird dieses Geräusch durch die Rückstellung des Expansionsventils verursacht.
Bitte mach noch einen Scheck	• Automatisches starten oder stoppen	Prüfen Sie, ob sich das Gerät im Zustand von Timer-EIN und Timer-AUS befindet.
	• 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- & 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 auf 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 sich Fremdkörper und Wasser im Kühlaggregat befinden;
- Wenn es sich auch nach dem Entfernen der Schutzeinheit nicht bedienen lässt;
- Wenn andere abnormale Bedingungen auftreten

Dieses Handbuch kann nicht alle Eigenschaften der von Ihnen erworbenen Produkte vollständig darstellen. Bitte wenden Sie sich bei Fragen oder Wünschen an das lokale Carrier-Vertriebszentrum.

Bitte verwenden Sie die in den Installationsanforderungen aufgeführten Standardwerkzeuge. Das serienmäßig angebrachte Zubehör der Geräte dieser Baureihe entnehmen Sie bitte der Packliste; bereiten Sie weiteres Zubehör entsprechend den Anforderungen der örtlichen Montagestelle unserer Firma vor

**1. Wählen Sie einen geeigneten Installationsort. Innengeräte sollten an Orten installiert werden, die eine gleichmäßige Zirkulation von kalter und warmer Luft ermöglichen. Die folgenden Orte sollten vermieden werden.**

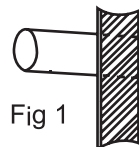
Orte mit hohem Salzgehalt (Strände), stark schwefelhaltigem Gas (z. B. Thermalquellen, wo Kupferrohre und Weichlötstellen leicht erodieren können), überschüssigem Öl (einschließlich mechanischem Öl) und Dampf; Orte, an denen häufig Lösungsmittel mit organischen Stoffen verwendet werden; Orte, an denen Maschinen hochfrequente elektromagnetische Wellen erzeugen (anormale Bedingungen treten im Kontrollsystem auf); Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit – z. B. in der Nähe von Türen oder Fenstern (es bildet sich leicht Tau); und Orte, an denen häufig spezielle Sprühgeräte verwendet werden.

**Innengeräte**

1. Der Abstand zwischen der Luftauslassöffnung und dem Boden sollte nicht mehr als 2,7m betragen.
2. Wählen Sie für die Installation geeignete Stellen, an denen die Abluft im ganzen Haus verteilt werden kann. Sorgen Sie für die richtige Lage der Anschlussrohre und -leitungen sowie des Abflussrohrs ins Freie.
3. Die Deckenkonstruktion muss stabil genug sein, um das Gewicht des Geräts zu tragen.
4. Stellen Sie sicher, dass die Anschlussleitung, das Abflussrohr und die Anschlussführungsleitung zum Anschluss der Außengeräte in die Wand eingelassen werden können.
5. Es wird empfohlen, die Verbindungsleitung zwischen Außen- und Innengerät und das Abflussrohr so kurz wie möglich zu halten.
6. Bitte lesen Sie die beiliegende Installationsanleitung, die regelt, wie viel Kältemittel bei Bedarf in die Außengeräteeingefüllt werden sollte.
7. Der Anschlussflansch sollte vom Anwender inspiziert werden.
8. Elektrische Geräte wie Fernseher, Instrumente, Geräte, Kunstwerke, Klavier, drahtlose Geräte und andere Wertgegenstände sollten nicht unter das Innengerät gestellt werden. Dies ist wichtig, um zu verhindern, dass Kondenswasser über sie tropft und Schäden verursacht.

**2. Die folgenden Schritte können nach der Auswahl des Installationsorts durchgeführt werden:**

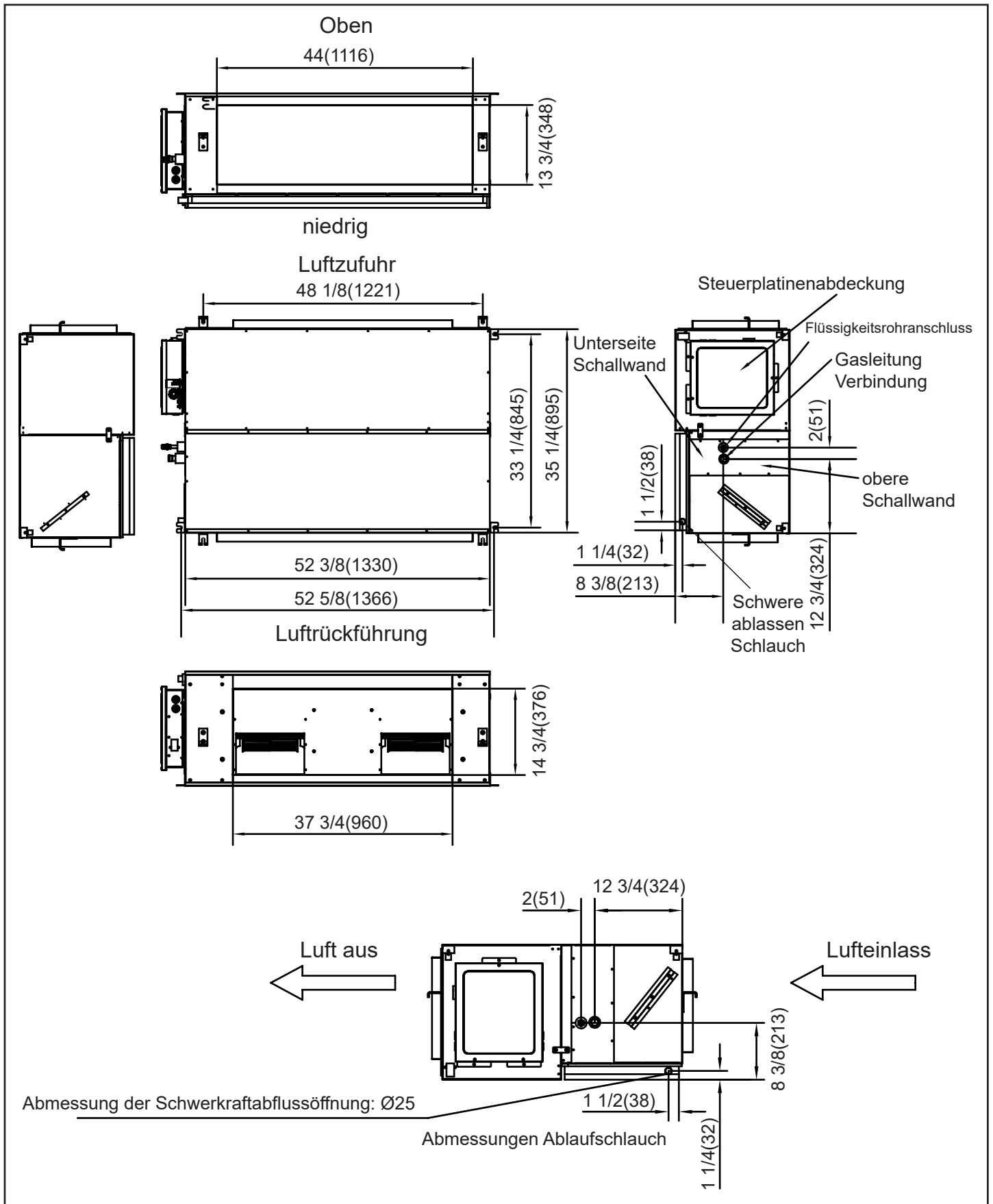
- (1) Schneiden Sie ein Loch in die Wand und führen Sie das Anschlussrohr und die Anschlussdrähte durch ein vor Ort erworbenes PVC-Rohr. Das Loch sollte leicht nach unten geneigt sein, mit einer Neigung von mindestens 1/100 (siehe Abbildung 1).



- (2) Vergewissern Sie sich vor dem Schneiden des Lochs, dass sich keine Rohre oder Bewehrungsstäbe hinter der Schneidposition befinden. Vermeiden Sie es, ein Loch durch Rohre zu schneiden, in denen sich Kabel oder andere Anschlussleitungen befinden
- (3) Hängen Sie das Gerät auf ein waagerechtes und festes Dach. Wenn die Basis des Geräts nicht stabil ist, kann es zu Geräuschen, Vibrationen oder Leckagen kommen.
- (4) Stützen Sie das Gerät fest ab. Ändern Sie die Form des Anschlussrohrs, der Anschlussdrähte und des Abflussrohrs so, dass sie leicht durch das Loch geführt werden können.



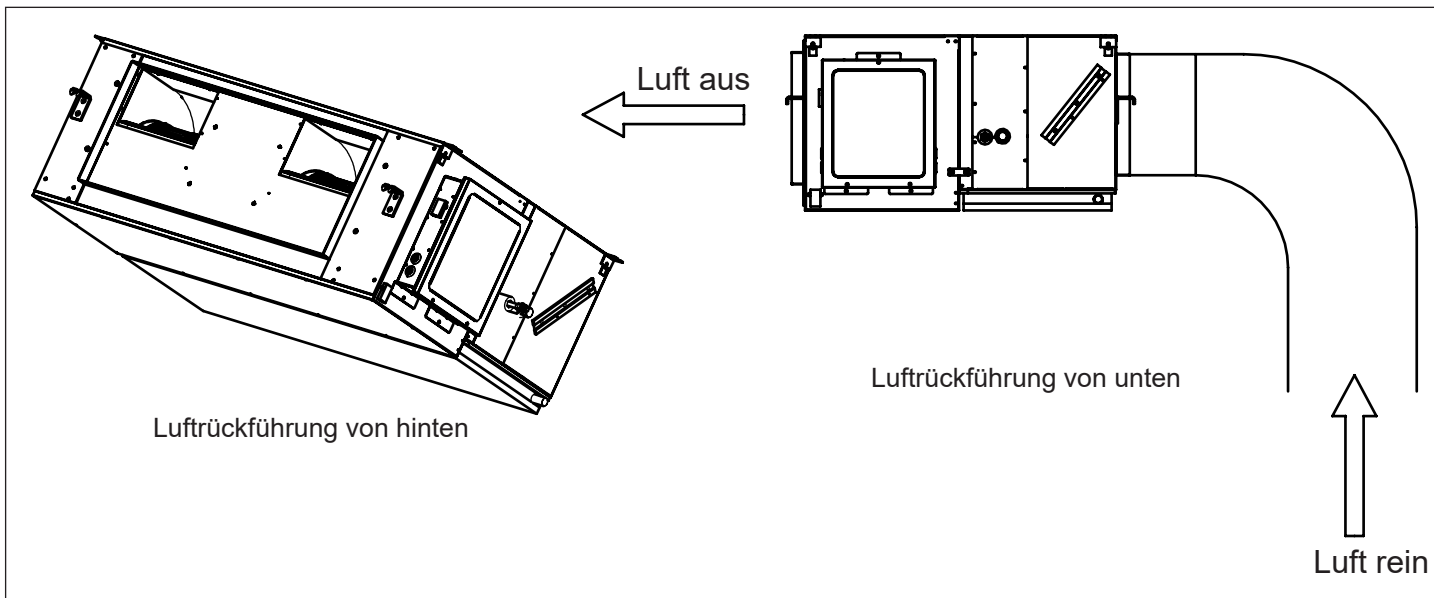
## 3. Abmessungen (Einheit: Zoll/mm).



## Installationsmodi des Innengeräts

Diese Serie von Klimageräten kann auf zwei Arten der Luftrückführung eingerichtet werden:

1. Luftrückführung nach hinten (Werkseinstellung); 2. Luftrückführung nach unten (kann vor Ort eingestellt werden. Siehe die folgenden Abbildungen).



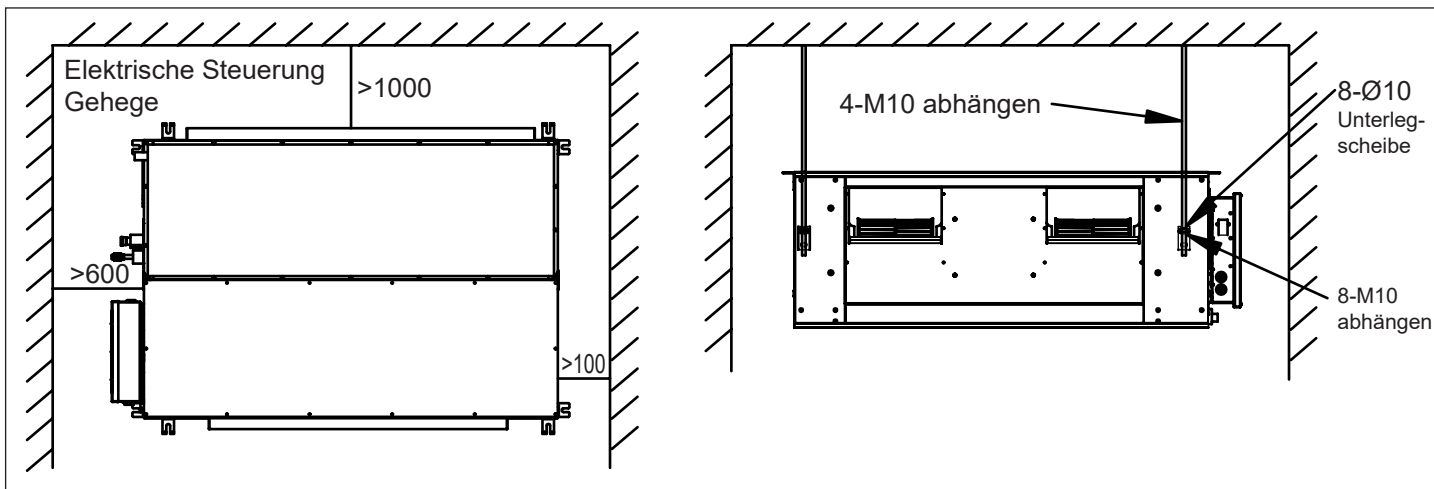
Hinweis:

Im Abluftbetrieb erhöht sich der Geräuschpegel um 6-8 dB (A). Es wird empfohlen, das Klimagerät im Abluftmodus 2 zu installieren, wenn genügend Platz vorhanden ist.

## Einbauraum und Methode

Montage des Gehäuses

1. Verwenden Sie M10-Hebebolzen.
2. Entfernung der Decke: Bei abweichenden Gebäudestrukturen fragen Sie bitte Ihren Innenarchitekten nach den tatsächlichen Gegebenheiten.
  - a. Verstärkung der Decke: Um sicherzustellen, dass die Decke waagrecht liegt und nicht wackelt, muss der Deckengrundrahmen verstärkt werden.
  - b. Schneiden Sie den Deckengrundrahmen ab und entfernen Sie ihn.
  - c. Verstärken Sie die Stirnseiten, die beim Entfernen der Decke übrig bleiben, und verstärken Sie den Grundrahmen, der die beiden Enden der Decke fixiert.
  - d. Nach der Installation der Karosserie ist es an der Zeit, Rohre und Leitungen zu installieren. Wählen Sie vor dem Einbau eine geeignete Einbauposition und bestimmen Sie die Richtung der Rohre nach außen. Insbesondere in Fällen, in denen eine Decke vorhanden ist, ziehen Sie bitte die Kältemittelleitungen, den Ablassschlauch, die Innen- und Außenanschlussleitungen und die Steuerkabel vor dem Aufhängen des Geräts zu ihren Anschlusspositionen



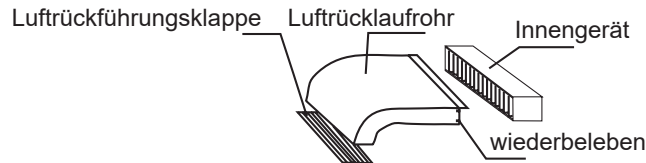
## Installation des Lufteinlassgitters

Der Winkel des Lufteinlassgitters sollte parallel zur Richtung des Lufteinlasses sein, da es sonst mehr Lärm verursacht. Wie in der Abbildung rechts dargestellt.



## Installation der Kanalrohre von Innengeräten:

1. Installation des Luftausblasrohrs: Bei einem quadratischen Strahlrohr sollte die Bohrung nicht kleiner sein als die Abmessungen des Luftauslassrohrs.
2. Installation der Rückluftleitung: Verbinden Sie eine Seite des Rückluftrohrs mit dem Rückluftanschluss der Innengeräte mit Nieten. Schließen Sie die andere Seite an die Rückluftklappe an, wie in Abb.



3. Isolierung von Versorgungskanälen: Zu- und Abluftkanäle sollten isoliert werden.

## Auswahl des Lüfterauslasses

Diese Maschine arbeitet mit einem Gleichstrommotor. Es sind mehrere ESP-Einstellungen möglich. Die Werkseinstellung ist Standard-ESP. Der ESP und Silent-Modus kann je nach statischem Druck und gewünschtem Geräuschpegel eingestellt werden.

Die Einstellbereiche sind wie folgt:

Klasse	1	2	3	4/Standard ESP	5	6	7	8	9	10	11
ESP/Pa	0	40	70	100	120	150	170	190	210	230	250

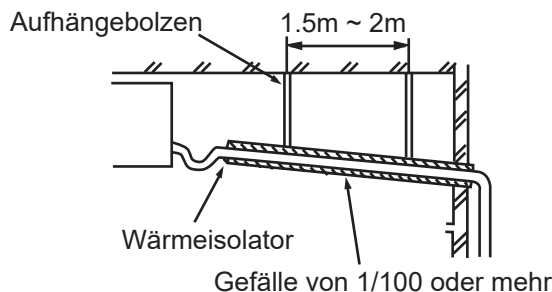
## Betrieb:

40VCW317FQEE Verdrahtete Steuereinheit: Drücken Sie bei eingeschaltetem Display die Menütaste, um die Menüoberfläche aufzurufen. Drücken Sie die Taste Installer-Einstellungen, um die Schnittstelle zu öffnen. Wählen Sie dann Spezielle Einstellungen und geben Sie das Passwort ein: 841226. ESP ist die entsprechende Funktion des statischen Drucks der Getriebenummer. Wenn der linke und rechte Pfeil blinken, drücken Sie zur Bestätigung die Eingabetaste. Wenn der linke und rechte Pfeil stillstehen, drücken Sie die linke und rechte Taste, um die Einstellung vorzunehmen. Drücken Sie nach der Einstellung zur Bestätigung die Eingabetaste. Weitere Einzelheiten zum Betrieb mit anderen verdrahteten Steuerungen finden Sie im technischen Handbuch.

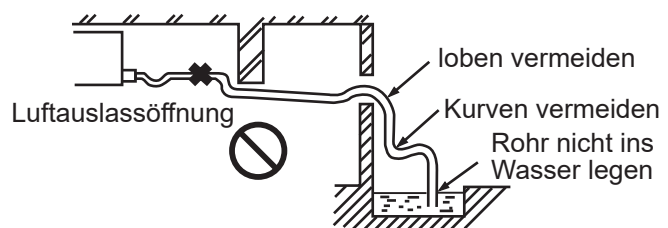
## Regen-Rinne

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

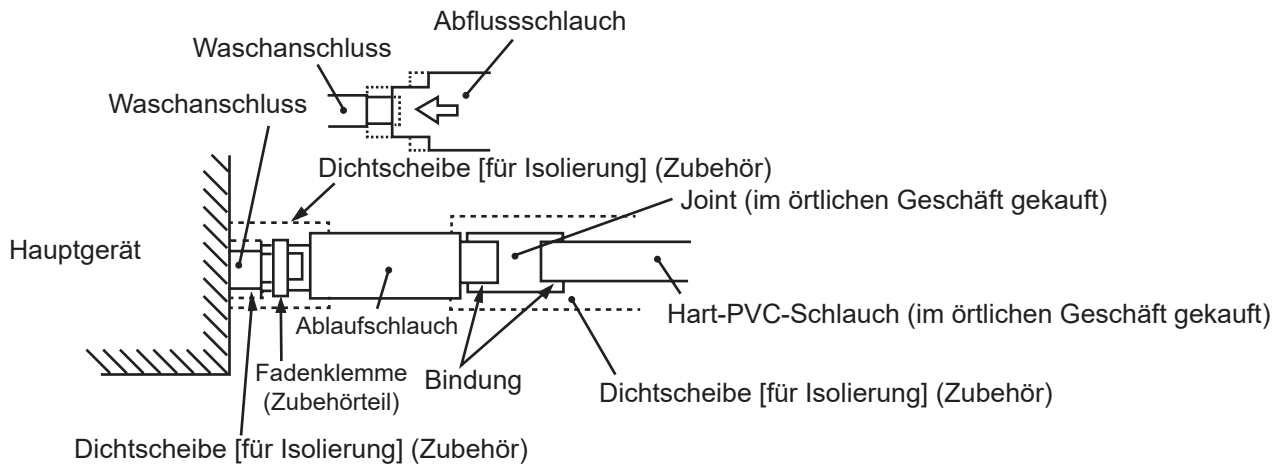
- Richtige Verrohrung



- Unsachgemäße Verrohrung

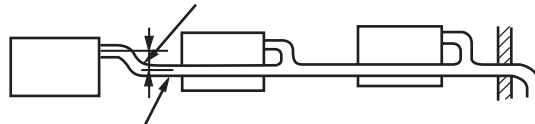


- (b) Wenn Sie das Abflussrohr an das Gerät anschließen, üben Sie nicht zu viel Kraft auf eine Seite des Geräts aus. In der Zwischenzeit sollten die Rohrleitungen so nah wie möglich am Gerät verlegt werden.
- (c) Für das Abflussrohr können Sie im Fachhandel ein Hart-PVC-Rohr für allgemeine Zwecke kaufen. Führen Sie beim Anschluss das Ende des PVC-Schlauchs in den Waschanschluss ein und befestigen Sie es mit dem Abflussschlauch und der Gewindeschelle. Bindemittel sollten nicht verwendet werden, um den Waschanschluss und den Abflussschlauch zu verbinden.



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

sorgen für den größten Höhenunterschied (ca. 100mm)



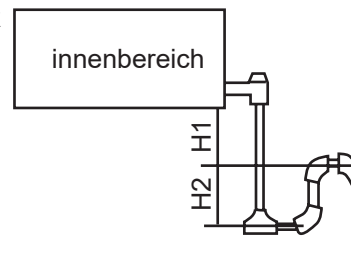
Steigung von 1/100 oder mehr

(e) Das Hart-PVC-Rohr im Inneren des Raumes muss mit einer wärmeisolierenden Schicht versehen sein.

(f) Wasserabscheider:

Sobald der Wasserstand in der Auffangwanne ansteigt, baut sich an der Wasserablauföffnung ein Unterdruck auf. Dies führt zu einem Wasseraustritt. Um ein Auslaufen zu verhindern, sollte eine Wasserfalle eingerichtet werden. Der Wasserabscheider sollte so beschaffen sein, dass er leicht gereinigt werden kann. Verwenden Sie einen T-förmigen Stecker, wie in der Abbildung unten dargestellt. Er sollte in der Nähe des Geräts angebracht werden, wie in der Abbildung gezeigt. Er wird in der Mitte des Abflussschlauchs angebracht.

$H1=100$  mm oder statischer Druck  
des Lüftermotors  $H2= \frac{1}{2} H1$   
(oder zwischen 50~100 mm)



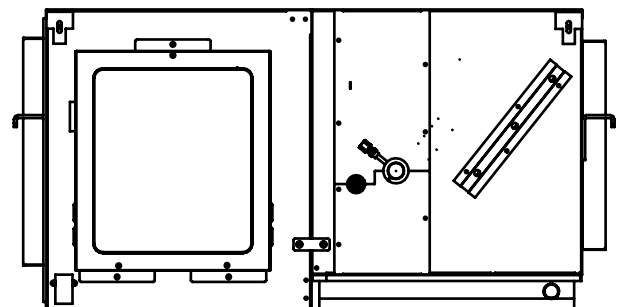
(g) Stellen Sie die Abflussrohre nicht in der Nähe einer Umgebung mit Reizgas auf. Stecken Sie das Abflussrohr nicht direkt in die Kanalisation, da sich dort schwefelhaltige Gase bilden können.

## Abflusstest:

Vergewissern Sie sich vor der Prüfung, dass der Abflussschlauch frei ist und alle Anschlüsse fest verschlossen sind.

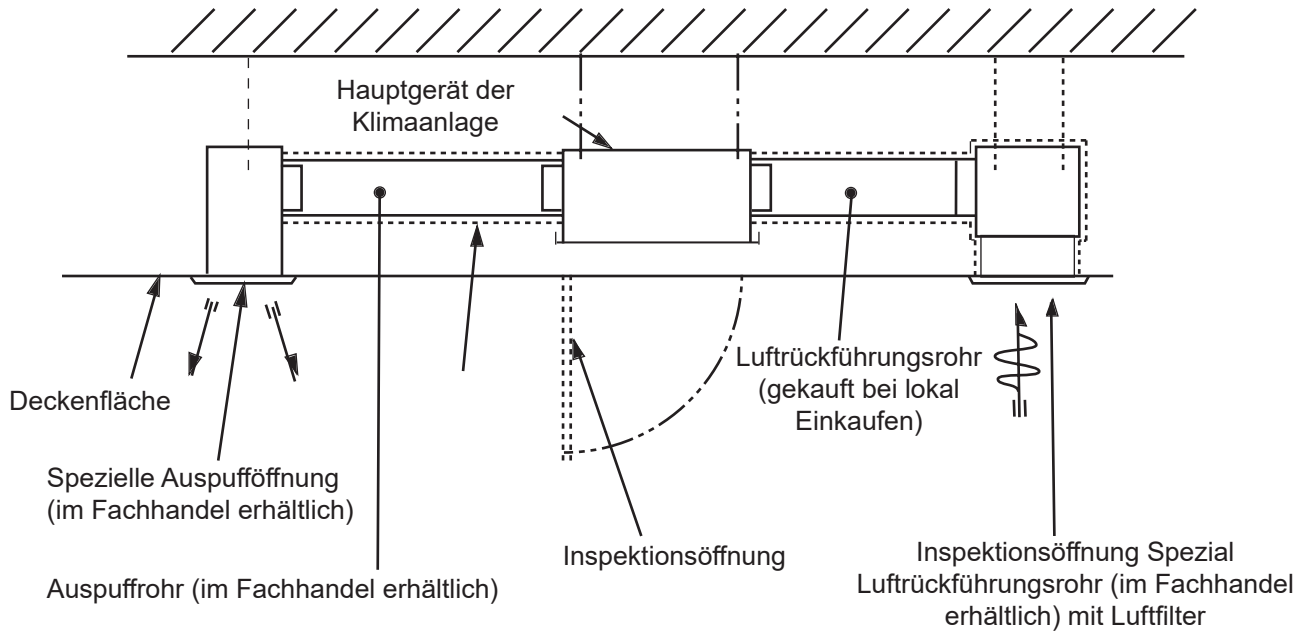
Führen Sie den Entwässerungstest wie folgt durch:

1. Geben Sie etwa 500 ml Wasser durch die Wassereinspritzöffnung in die Auffangwanne.
2. Schalten Sie den Strom ein und betreiben Sie das Gerät im Kühlmodus. Prüfen Sie, ob der Wasserauslass normal abläuft und ob es keine Leckagen an den Anschlüssen gibt. Bringen Sie nach Abschluss des Entwässerungstests den Stopfen der Wassereinspritzöffnung wieder an. Die Position der Wassereinspritzöffnung ist in der Abbildung dargestellt
3. Die maximale Verdrängung dieser Innengeräte beträgt 34 kg/h.

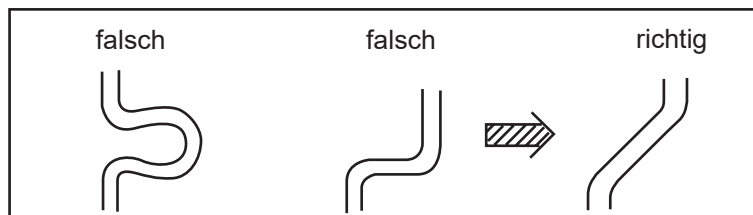


## Installation von Luftrückführungs- und Luftauspuffrohren

Für die Auswahl und Installation von Rückluftöffnung, Rückluftrohr, Abluftöffnung und Abluftrohr wenden Sie sich bitte an das Servicepersonal von Carrier. Beziehen Sie sich auf die Auslegungstabelle und den statischen Außendruck, um das Abgasrohr mit der geeigneten Länge und Form auszuwählen.



- Der Längenunterschied zwischen den Rohren sollte auf weniger als 2:1 begrenzt werden;
- Machen Sie das Rohr so kurz wie möglich;
- Verwenden Sie so wenige Knicke wie möglich;
- Wickeln Sie das wärmeisolierende Material um den Flansch zwischen der Haupteinheit und dem Auspuffrohr zur Wärmeisolierung und Dichtung. Installieren Sie die Rohrleitungen, bevor Sie sie an der Decke anbringen.



## Rohrlängen- und Höhenunterschied

Bitte beachten Sie das beiliegende Handbuch für Außengeräte.

## Schlauchmaterialien und Spezifikationen

Zum Schneiden und Erweitern der Rohre sollten spezielle Werkzeuge für R410A verwendet werden.

Modell		40VD072H-7S-QEE 40VD096H-7S-QEE
Schlauchgröße (mm)	Gasleitung	Ø22.22
	Flüssigkeitsleitung	Ø12.7
Material der Schläuche		Nahtlose Kupferrohre für das Kältemittel R410A

## Kältemittel-Nachfüllmenge

Füllen Sie das Kältemittel gemäß der Installationsanleitung des Außengeräts ein. Die Zugabe des Kältemittels R410A muss mit einem Messgerät durchgeführt werden, um die angegebene Menge sicherzustellen. Zu viel oder zu wenig Kältemittel kann zum Ausfall des Kompressors führen.

## Anschlussverfahren von Kältemittelschläuchen

Beim Weichlöten sollte ein Stickstoff-Füllungsschutz verwendet werden.

### Schneiden und Vergrößern

Das Ablängen oder Aufweiten von Rohren sollte je nach Betriebskriterium vom Montagepersonal durchgeführt werden, wenn die Rohr ist zu lang oder Bördelöffnung ist gebrochen

### Vakuuieren

Vakuuieren Sie vom Absperrventil der Außengeräte mit Vakuumpumpe. Kältemittel, das in der Innenmaschine eingeschlossen ist, ist nicht zulässig zum Vakuuieren verwendet werden. Zum Vakuuieren sollte eine Vakuumpumpe mit Rückschlagventil verwendet werden, um zu verhindern, dass Pumpenöl aus in die Maschine fließen

### Alle Ventile öffnen

Öffnen Sie alle Ventile der Außengeräte. [Hinweis: Ölabgleich-Absperrventil muss vollständig geschlossen werden, wenn es nur anein Hauptgerät].

### Überprüfung auf Luftlecks

Prüfen Sie mit Hydrophon oder Seifenlauge, ob am Anschluss teil und an der Motorhaube Undichtigkeiten vorhanden sind.

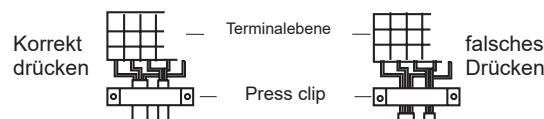
## Verbinden

1. Rundklemmen anschließen: Die Anschlussmethode der Rundklemme ist in der Abb. gezeigt. Entfernen Sie die Schraube, schließen Sie sie danach an die Klemmenebene an. Führen Sie es durch den Ring am Ende der Leine und ziehen Sie es dann fest



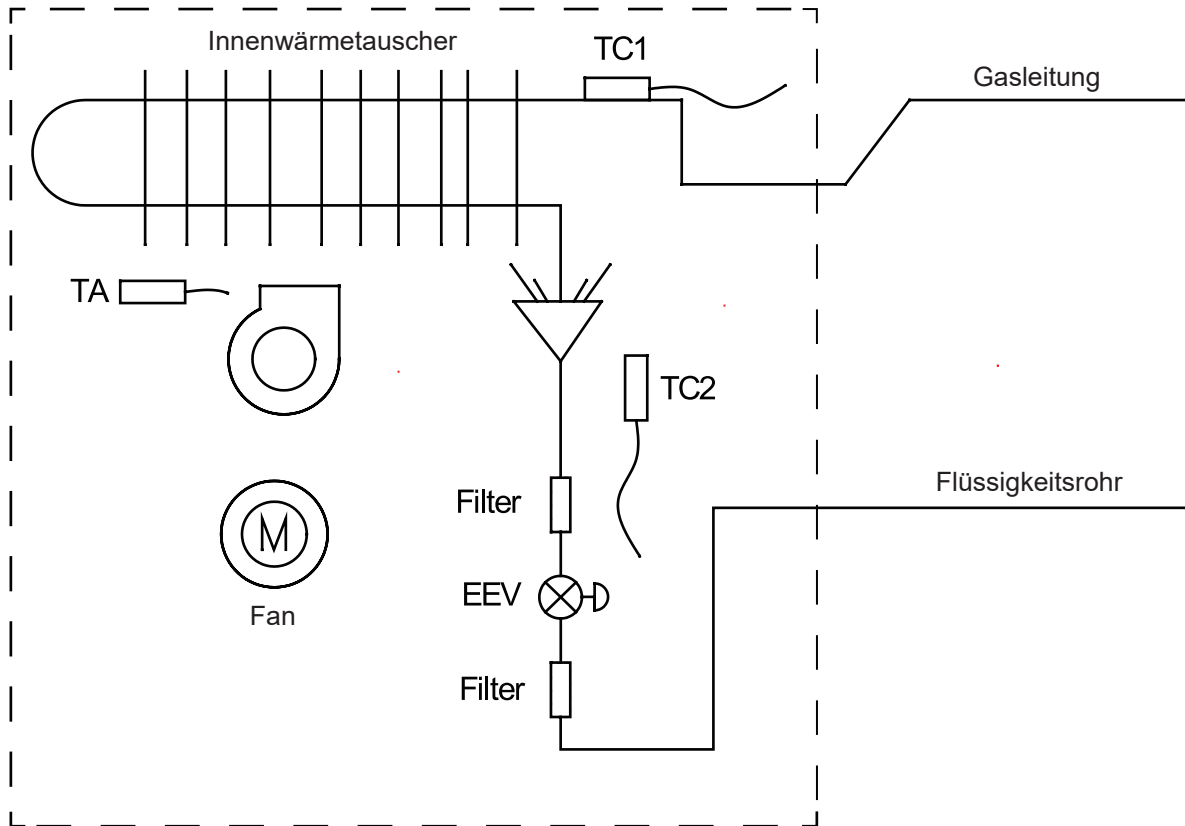
2. Anschließen von geraden Klemmen: Die Anschlussarten für die Rundklemmen sind wie folgt dargestellt: Lösen Sie die Schraube vor dem Verlegen der Leitung Klemme in die Klemmenebene ein, ziehen Sie die Schraube fest und bestätigen Sie durch leichtes Ziehen an der Leitung, dass sie festgeklemmt ist.

3. Verbindungsleitung drücken: Nachdem die Verbindungsleitung fertig ist, drücken Sie die Verbindungsleitung mit Clips, die auf die Schutzhülle drücken sollen der Verbindungslinie.

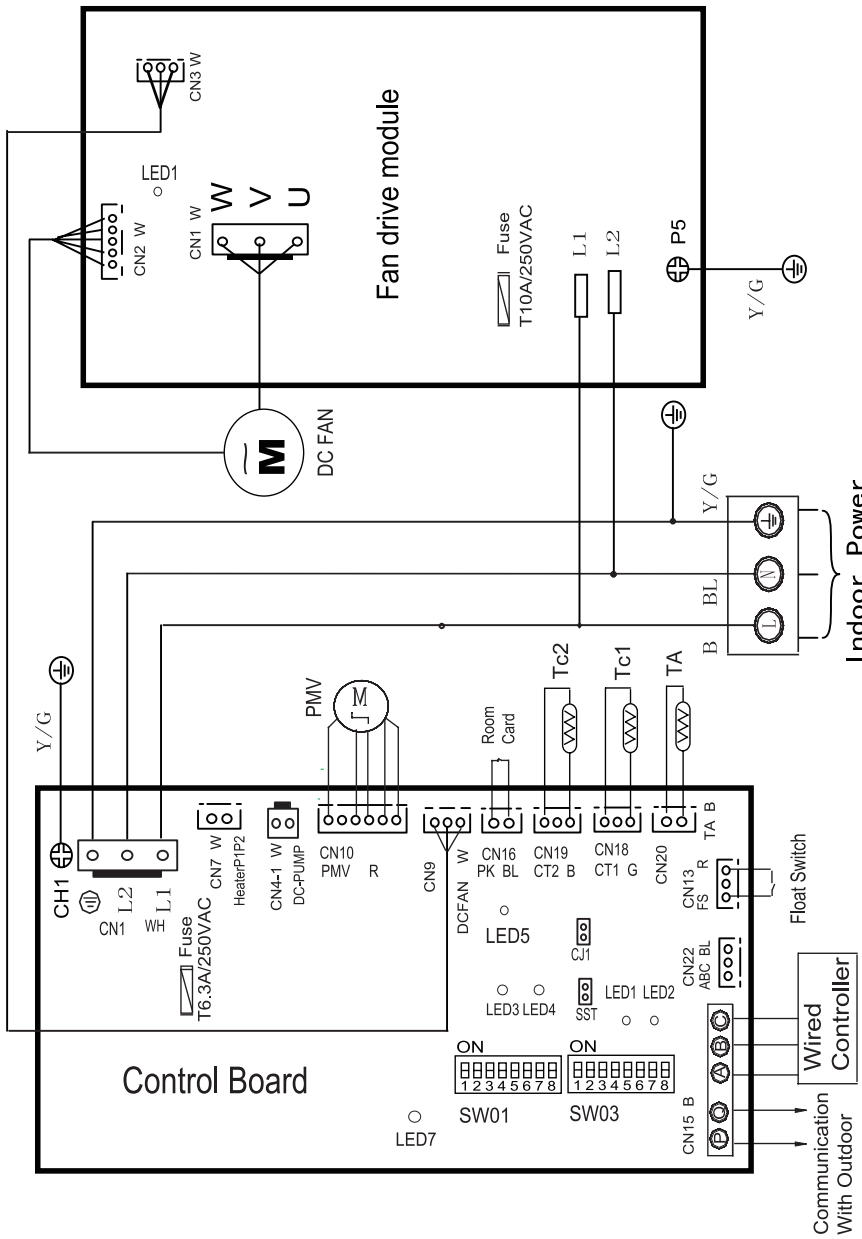


Modell	Schalldruckpegel (H/M/L)/dB(A)	Nettogewicht/kg
40VD072H-7S-QEE	55/51/47	103
40VD096H-7S-QEE	62/58/54	103

Der Geräuschpegel der Maschine liegt unter 70 dB.



## 【Electrical Wiring Diagram】



Error Code	LED5 Flick Times	Failure code description
01	1	Ambient Sensor Ta
02	2	Pipe Sensor Tc1
03	3	Pipe Sensor Tc2
05	5	EEPROM Error
06	6	Comm. With Outdoor
07	7	Comm. With Controller
08	8	Float Switch
09	9	Repeated Address
12	12	Zero-crossing Error
14	14	DC Fan Error
20	20	Error From Outdoor

Error Code	LED1 Flick Times	Failure code description
01	1	Software over current
02	2	Hardware over current
03	3	Motor Locked Rotor
05	5	Lost steps
06	6	Upwind start protection
07	7	Hall fault
08	8	Hardware failure
09	9	DC bus under voltage
10	10	IPM over temperature
11	11	Abnormal communication with main board
12	12	DC bus overvoltage
14	14	Input over current

### Switch Definition

SW1_1 ~ SW1_4	Wired Indoor Address	0# Main Unit(Default)	1# Sub Unit	2# Sub Unit
SW1_1	...	0	0	0
SW1_2	...	0	0	1
SW1_3	...	0	1	0
SW1_4	...	0	1	0
SW1_5 ~ SW1_8 <th>Indoor Unit Capacity</th> <th>8.0HP</th> <th>15# Sub Unit</th> <th>72K</th>	Indoor Unit Capacity	8.0HP	15# Sub Unit	72K
SW1_5	1101	8.0HP	15# Sub Unit	72K
SW1_6	1110	10.0HP	15# Sub Unit	96K
SW1_7	1111	10.0HP	15# Sub Unit	96K
SW1_8	1110	10.0HP	15# Sub Unit	96K

### Switch Definition

SW3_1	Address Setting	Auto(Default)	Switch to set the address
SW3_1	[2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]	[2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]	Comm.add
SW3_2 ~ SW3_8	Comm.add & Central Control Address	0 0 0 0 0 0 0 0	CC.add
SW3_2	...	0 0 0 0 0 0 0 0	0#
SW3_3	...	0 0 0 0 0 0 0 1	1#
SW3_4	...	0 0 0 0 0 0 1 0	...
SW3_5	...	0 0 0 0 0 1 0 0	...
SW3_6	...	0 0 0 0 1 0 0 0	...
SW3_7	...	0 0 1 0 0 0 0 0	...
SW3_8	...	0 1 0 0 0 0 0 0	127#

### LED Definition(Control Board)

LED1, 2	Wire Controller With Indoor Unit
LED3, 4	Indoor Unit & Outdoor Unit
LED5	Error Indication




  

LED Definition(Fan drive module)	
LED1	Error Indication


B:brown  
G:green  
R:red  
W:white  
Y:yellow  
Y/G:yellow/green



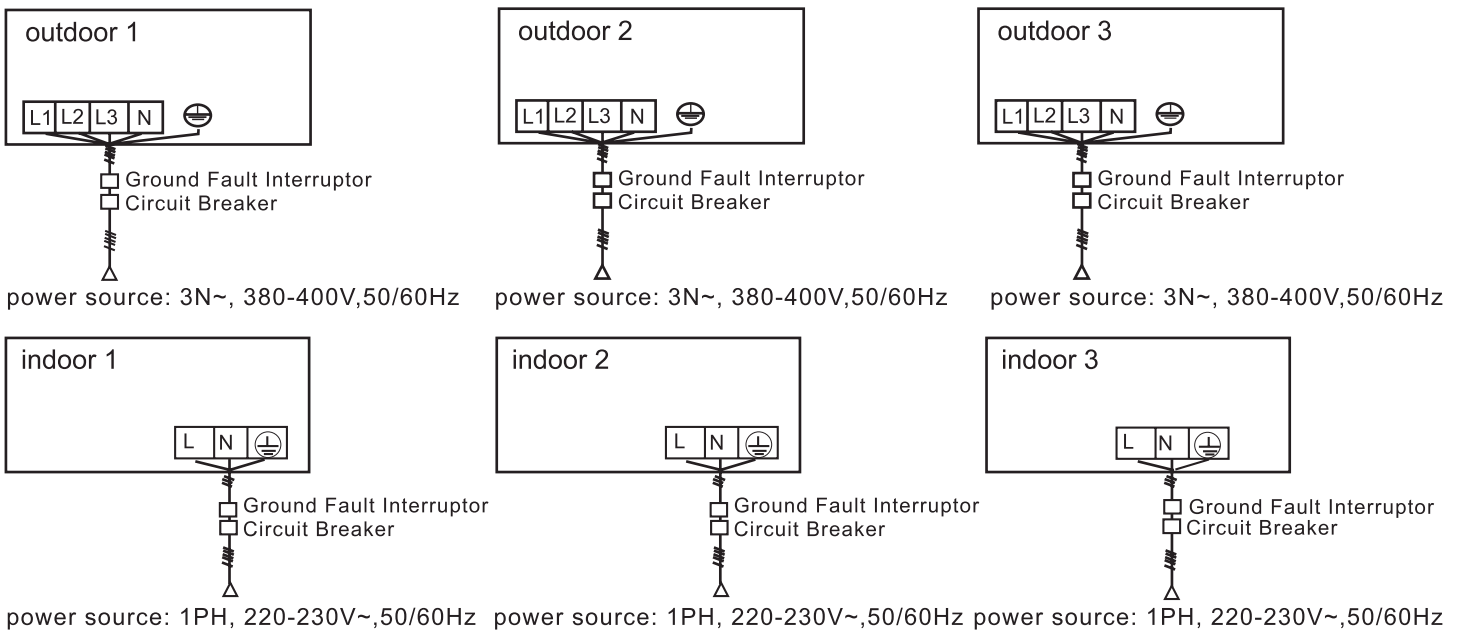
## ⚠️ Warnung

- Die elektrische Konstruktion sollte mit dem spezifischen Netzstromkreis durch das Fachpersonal gemäß der Installationsanleitung erfolgen. Bei unzureichender Stromversorgung besteht Stromschlag- und Brandgefahr. 
- Bei der Verlegung der Kabel sollten für die Netzleitung vorgeschriebene Kabel verwendet werden, die den örtlichen Vorschriften entsprechen. Das Anschließen und Befestigen sollte zuverlässig erfolgen, um zu vermeiden, dass Zugkräfte von außen auf die Kabel an die Klemmen übertragen werden. Unsachgemäßer Anschluss oder Befestigung kann zu Brandunfällen führen. 
- Die Erdung sollte wie angegeben erfolgen. Eine unzuverlässige Erdung kann zu elektrischen Schlägen führen. Schließen Sie die Erdungsleitung nicht an die Gasleitung, Wasserleitung, Blitzableiter und Telefonleitung an 

## ⚠️ Achtung

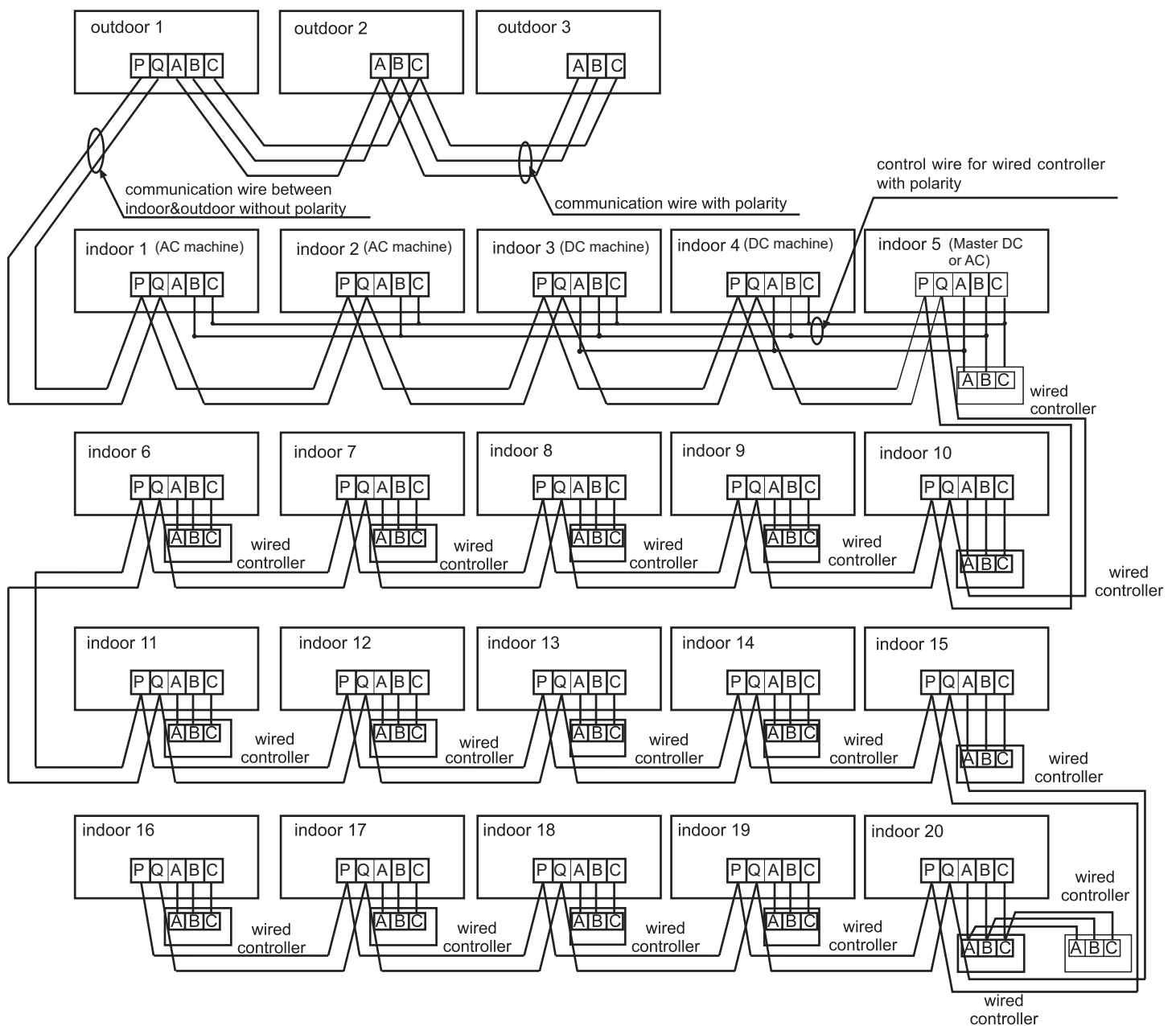
- Es kann nur Kupferdraht verwendet werden. Es sollte ein Unterbrecher für elektrische Lecks vorhanden sein, da sonst ein elektrischer Schlag auftreten kann.
- Die Verdrahtung der Netzleitung ist vom Typ Y. Der Netzstecker L sollte mit der stromführenden Leitung und der Stecker N mit Null-Leitung verbunden werden, während er mit der Erdleitung verbunden werden sollte. Bei der Ausführung mit elektrischer Zusatzheizung dürfen der stromführende Draht und der Null-Draht nicht falsch angeschlossen werden, da sonst die Oberfläche des elektrischen Heizkörpers unter Strom gesetzt wird. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, lassen Sie es durch das Fachpersonal des Herstellers oder des Kundendienstes austauschen.
- Die Stromleitung der Innengeräte sollte gemäß der Installationsanleitung der Innengeräte verlegt werden.
- Die elektrische Verdrahtung sollte nicht mit den Hochtemperaturabschnitten der Rohre in Berührung kommen, damit die Isolierschicht der Kabel nicht schmilzt, was zu Unfällen führen kann.
- Nach dem Anschluss an die Klemmebene sollte der Schlauch zu einem U-Bogen beugte und mit der Pressklemme befestigt werden. 
- Die Verkabelung des Controllers und die Kältemittelleitungen können gemeinsam angeordnet und befestigt werden.
- Die Maschine sollte nicht eingeschaltet werden, bevor die elektrischen Arbeiten abgeschlossen sind. Die Wartung sollte bei abgeschaltetem Strom erfolgen.
- Dichten Sie die Gewindebohrung mit wärmeisolierenden Materialien ab, um Kondensation zu vermeiden.
- Das Netzkabel sollte H05VV-F, 3G 1,0-1,5 mm<sup>2</sup> sein.
- Das Verbindungskabel zwischen dem Innengerät und dem Außengerät sollte mindestens H05RN-F, 2×0,75 mm<sup>2</sup> sein.
- Die Maschine wird mit 5 stumpfen Leitungen (1,5 mm) geliefert, die für den Anschluss des Ventilkastens und der elektrischen Anlage der Maschine verwendet werden. Der detaillierte Anschluss wird im Schaltplan dargestellt.
- Wenn die Sicherung auf der Innenplatine defekt ist, tauschen Sie sie gegen den Typ T 5 A/250 V AC aus.

### Stromversorgungs-Verdrahtungszeichnung



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

## Signalverdrahtungszeichnung



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

Es gibt drei Möglichkeiten, Verbindungen zwischen der Netzsteuerung und den Innengeräten herzustellen:

- Ein verdrahteter Regler steuert mehrere Geräte, d. h. 2-16 Innengeräte, wie in der obigen Abbildung gezeigt (1-5 Innengeräte). Das Innengerät 5 ist das netzgesteuerte Master-Gerät, die anderen sind die Slave-Geräte. Die Fernbedienung und das Hauptgerät (direkt mit dem Innengerät der verdrahteten Steuerung verbunden) sind über drei Leitungen mit unterschiedlicher Polarität verbunden. Andere Innengeräte und das Hauptgerät werden über zwei oder drei Leitungen mit Polarität verbunden (wenn die Leiterplatte des Innenraums DC ist, muss der verdrahtete Controller an ABC angeschlossen werden, aber wenn die Leiterplatte des Innenraums AC ist, wird der verdrahtete Regler nur an BC angeschlossen.). SW01 an der Master-Einheit der Liniensteuerung wird auf 0 gesetzt, während SW01 an den Slave-Einheiten der Liniensteuerung der Reihe nach auf 1, 2, 3 usw. gesetzt werden. (Siehe dazu die Seite zur Einstellung des Codes).
- Eine Liniensteuerung steuert ein Innengerät, wie in der obigen Abbildung gezeigt (Innengerät 6- 19). Das Innengerät und die Liniensteuerung sind über drei Leitungen mit Polarität.
- Liniensteuerungen steuern ein Innengerät, wie in der Abbildung gezeigt (Innengerät 20). Eine der beiden Liniensteuerungen kann als Master-Liniensteuerung eingestellt werden, während die andere als Hilfsliniensteuerung eingestellt wird. Die Hauptleitungssteuerung und die Innengeräte sowie die Haupt- und Nebenleitungssteuerungen sind über drei Leitungen mit Polarität verbunden.

Die Verdrahtung für die Stromleitung des Innengeräts, die Verdrahtung zwischen Innen- und Außengeräten sowie die Verdrahtung zwischen Innengeräten ist in der nachstehenden Tabelle aufgeführt:

Articles Gesamtstrom von Innengeräte (A)	Querschnitt (mm <sup>2</sup> )	Länge (m)	Nennstrom des Überstromunterbrechers (A)	Nennstrom des Fehlerstromschutzschalters (A) Erdschlussunterbrecher (mA) Reaktionszeit (S)	Querschnittsfläche der Signalleitung	
					Außen-Innen (mm <sup>2</sup> )	Innen-Innen (mm <sup>2</sup> )
<6	2.5	20	6	6A,30mA,0.1S oder weniger	2 Kerne×0,75-2,0 mm <sup>2</sup> geschirmte Leitung	
≥6 und <10	2.5	20	10	10A,30mA,0.1S oder weniger		
≥10 und <16	4	25	16	16A,30mA,0.1S oder weniger		
≥16 und <25	6	30	25	25A,30mA,0.1S oder weniger		
≥25 und <32	10	50	32	32A,30mA,0.1S oder weniger		

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

Signal verdrahtung des verdrahteten Controllers

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

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

## Dipswitch-Einstellung

- Der DIP-Schalter wird in die Position „Ein“ geschaltet, wobei sich die Überlinie im Zustand der Umreifung befindet, wenn der Code- oder Überlinienstatus „1“ ist. Der DIP-Schalter wird in die Position „Aus“ geschaltet, wobei sich die Überleitung im Zustand der Unterbrechung befindet, wenn der Code- oder Überleitungsstatus „0“ ist.
- In der folgenden Tabelle bezieht sich die Auswahl im Feld „ “ auf die Einstellung der Buchse/Überleitung vor der Auslieferung.

### Innengeräte-Leiterplatte

In der folgenden Tabelle steht 1 für Ein und 0 für Aus.

Definitionsprinzipien von Codeschaltern:

SW01 dient zum Einstellen der drahtgesteuerten Adresse und der Funktionen des Masters; SW03 dient zum Einstellen der Adresse der Inneneinheit (kombinierte ursprüngliche Kommunikationsadresse und Adresse der zentralen Steuereinheit).

#### (A) Definition und Beschreibung von SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse des Innengeräts mit verdrahteter Steuereinheit (Gruppenadresse)	[1]	[2]	[3]	[4]	Adresse des Innengeräts mit verdrahteter Steuereinheit (Gruppenadresse)
		0	0	0	0	0# (drahtgesteuerte Master-Einheit) (Voreinstellung)
		0	0	0	1	1# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
		0	0	1	1	2# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
		0	0	1	1	3# (drahtgesteuerte Slave-Einheit)
		...	...	...	...	.....
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Fähigkeit des Innengeräts	[5]	[6]	[7]	[8]	Fähigkeit des Innengeräts
		0	0	0	0	0.6PS
		0	0	0	1	0.8PS
		0	0	1	0	1.0PS
		0	0	1	1	1.2PS
		0	1	0	0	1.5PS
		0	1	0	1	1.7PS
		0	1	1	0	2.0PS
		0	1	1	1	2.5PS
		1	0	0	0	3.0PS
		1	0	0	1	3.2PS
		1	0	1	0	4.0PS
		1	0	1	1	5.0PS
		1	1	0	0	6.0PS
		1	1	0	1	8.0PS
1	1	1	0	10.0PS		

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

## (B) Definition und Beschreibung von SW03

SW03_1	Modus der Adresseinstellung	Automatische Adresseinstellung oder verdrahtete Controller-Adresseinstellung (Standard)								
		1	Code-Satz-Adresse							
SW03_2 ~ SW03_8	Codierte Adresse der Inneneinheit und zentralen Steuereinheits-Adresse (Hinweis 2)	2	3	4	5	6	7	8	Adresse des Innengeräts	Adresse der zentralisierten Steuereinheit
		0	0	0	0	0	0	0	0# (Standard)	0# (Standard)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
		...	...	...	...	...	...	...	...	...
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#
		...	...	...	...	...	...	...	...	...
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

### Note 2:

- 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 des zentralen Steuergeräts = Kommunikationsadresse + 0 = Kommunikationsadresse SW03\_2 = EIN, Adresse des zentralen Steuergeräts = Kommunikationsadresse + 64 (gilt, wenn ein zentrales Steuergerät verwendet wird und mehr als 64 Innengeräte vorhanden sind)
- Für die Verwendung mit 0010451181A lautet der Code für die Adresseinstellung: Set 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.

## (C) Beschreibung der Jumper-Definition

Einstellungen des elektronischen Expansionsventils PMV für die manuelle Steuerung (CN27, CN29)

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

Manuelles vollständiges Schließen von CN29: Schließen Sie CN29 für 2 Sekunden nach dem Einschalten kurz, um den PMV vollständig zu schließen.

Aktivierung der 26 °C-Sperrfunktion:

Standard: Deaktiviert

Aktivierung: Drücken Sie die Taste „Health“ auf der Fernbedienung 8 Mal innerhalb von 5 Sekunden. Wenn Sie 4 Mal einen Piepton hören, wird die Funktion aktiviert.

Deaktivierung: Drücken Sie die Taste „Health“ auf der Fernbedienung 8 Mal innerhalb von 5 Sekunden, und wenn Sie 2 Mal einen Piepton hören, deaktivieren Sie die Funktion.

Code-Einstellung des kabelgebundenen Controllers

Funktionsschalter

DIP-Schalter	Ein/Aus-Station	Funktion	Standardeinstellung
Sw1	An	Slave-Kabelsteuerung	Aus
	Aus	Master-Kabelsteuerung	
Sw2	An	Anzeige der Umgebungstemperatur ein	Aus
	Aus	Anzeige der Umgebungstemperatur aus	
Sw3	An	Umgebungstemp. von der PCB des Innengeräts erfassen	Aus
	Aus	Erfassen der Umgebungstemp. von verdrahteter Steuereinheit	
Sw4	An	Nichtflüchtiger Speicher ungültig	Aus
	Aus	Nichtflüchtiger Speicher gültig	
Sw5	An	Altes Protokoll	Aus
	Aus	Selbstanpassung	
Sw6	An	Reserviert	Aus
	Aus	Reserviert	
Sw7	An	Modell mit Hoch/Runter und Links/Rechts-Bewegung	Aus
	Aus	Modell mit Auf-/Abschwung	
Sw8	An	Frischlufteinheit	Aus
	Aus	Allgemeine Einheit	

Hinweis: Ein zeigt einen Kurzschluss an; Aus zeigt eine Unterbrechung der Verbindung an.  
 Der obige Inhalt ist für 40VCW217FQEE kabelgebundene Fernbedienung DIP, für andere kabelgebundene Fernbedienung der Wahl-Code, finden Sie im jeweiligen Handbuch des Modells.

Der Unterschied zwischen verdrahteten Master- und Slave-Controllern

Vergleichsgegenstand	Master-Kabelsteuerung	Slave-Kabelsteuerung
Funktion	Alle Funktion	1. EIN/AUS, Modus, Lüftergeschwindigkeit, Temperatur, Einstellung, Swing, Energiesparen, Uhrfunktion, Modus Einstellung, Bildschirmspeicherung und Kindersicherung sind verfügbar; 2. Deaktivieren Sie das Symbol für die Filterreinigung. 3. Schlagen Sie den detaillierten Parameter und den Störungscode nach.

## Vor dem Testlauf

- Testen 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 MO liegt. Das Gerät sollte nicht betrieben werden, wenn es unter 1MΩ liegt.
- Schließen Sie ihn an die Stromversorgung der Außengeräte an, um den Heizriemen des Kompressors zu aktivieren. Um den Kompressor beim Starten zu schützen, schalten Sie ihn 12 Stunden vor dem Betrieb ein.

### Prüfen Sie, ob die Anordnungen des Ablaufrohrs und der Anschlussleitung korrekt sind.

Das Abflussrohr befindet sich im unteren Teil, während die Anschlussleitung im oberen Teil angebracht ist. Es sollten Wärmeschutzmaßnahmen ergriffen werden, wie z. B. das Umwickeln des Abflussrohrs, insbesondere in den Inneneinheiten, mit wärmeisolierenden Materialien. Das Abflussrohr sollte mit einem Gefälle verlegt werden, um zu vermeiden, dass es im oberen Teil übersteht und im unteren Teil nachgibt.

### Überprüfung der Installation

- Prüfen Sie, ob die Netzspannung übereinstimmt.
- Prüfen Sie, ob an den Rohrleitungsverbindungen Luftlecks vorhanden sind
- Prüfen Sie, ob die Anschlüsse der Netzstromversorgung und der Innen- und Außengeräte korrekt sind. Prüfen Sie, ob die Seriennummern der Anschlüsse übereinstimmen.
- Prüfen Sie, ob der Installationsort den Anforderungen entspricht prüfen, ob es zu viel Lärm gibt.
- Prüfen Sie, ob die Verbindungsleitung befestigt ist.
- Prüfen Sie, ob die Anschlüsse für die Schläuche wärmeisoliert sind prüfen Sie, ob das Wasser nach außen abgeleitet wird.
- Prüfen Sie, ob die Innengeräte positioniert sind.

## Möglichkeiten des Testlaufs

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

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

- Stellen Sie den verdrahteten Regler 40VCW217FQEE auf Kühl-/Heizbetrieb. Drücken Sie die Taste „EIN/AUS“ für 10 Sekunden, um in den Zwangsabkühlungs-/Heizungsmodus zu gelangen. Drücken Sie die Taste „EIN/AUS“ erneut, um den Zwangslauf zu beenden und den Betrieb des Klimageräts zu stoppen.

## Fehlerbehebungen

Wenn eine Störung auftritt, lesen Sie den Fehlercode der Netzsteuerung oder die Blinkzeiten der LED5 des Computerpanels der Inneneinheiten/der Gesundheitslampe des Empfangsfensters der Fernbedienung. Sie können die Fehler wie in der folgenden Tabelle dargestellt identifizieren und beheben.

### Innengerät-Fehler

Fehlercode am verdrahteten Controller	PCB LED5 (Innengeräte)/Receiver Timer-Leuchte (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
05	5	Fehler des Innengeräts EEPROM
06	6	Störung der Kommunikation zwischen Innen- und Außengeräten
07	7	Fehler in der Kommunikation zwischen Innengerät und verdrahteter Steuerung
08	8	Störung des Schwimmerschalters des Innengeräts
09	9	Fehler durch doppelte Adresse des Innengeräts
12	12	Störung des Innengeräts 50 Hz Nulldurchgang
14	14	Fehler des Innengerät-DC-Motors
18	18	BS-Ventilbox oder 4WV-Schalter defekt
20	20	Entsprechende Fehler der Außengeräte

# Klimaanlage verschieben und verschrotten

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

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





Turn to the experts

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



Turn to the experts



**Ducto estático elevado**

## **Manual de instalación y del propietario**

---

NOMBRE DEL MODELO

**40VD072H-7S-QEE**

**40VD096H-7S-QEE**

Edición: 2021-08

Traducción de las instrucciones originales.



# Manual de instalación y funcionamiento de la unidad interior

40VD072H-7S-QEE

40VD096H-7S-QEE

- Por favor, lea este manual con detenimiento antes de usar
  - Mantenga este manual de operación para referencia futura
- Instrucciones originales

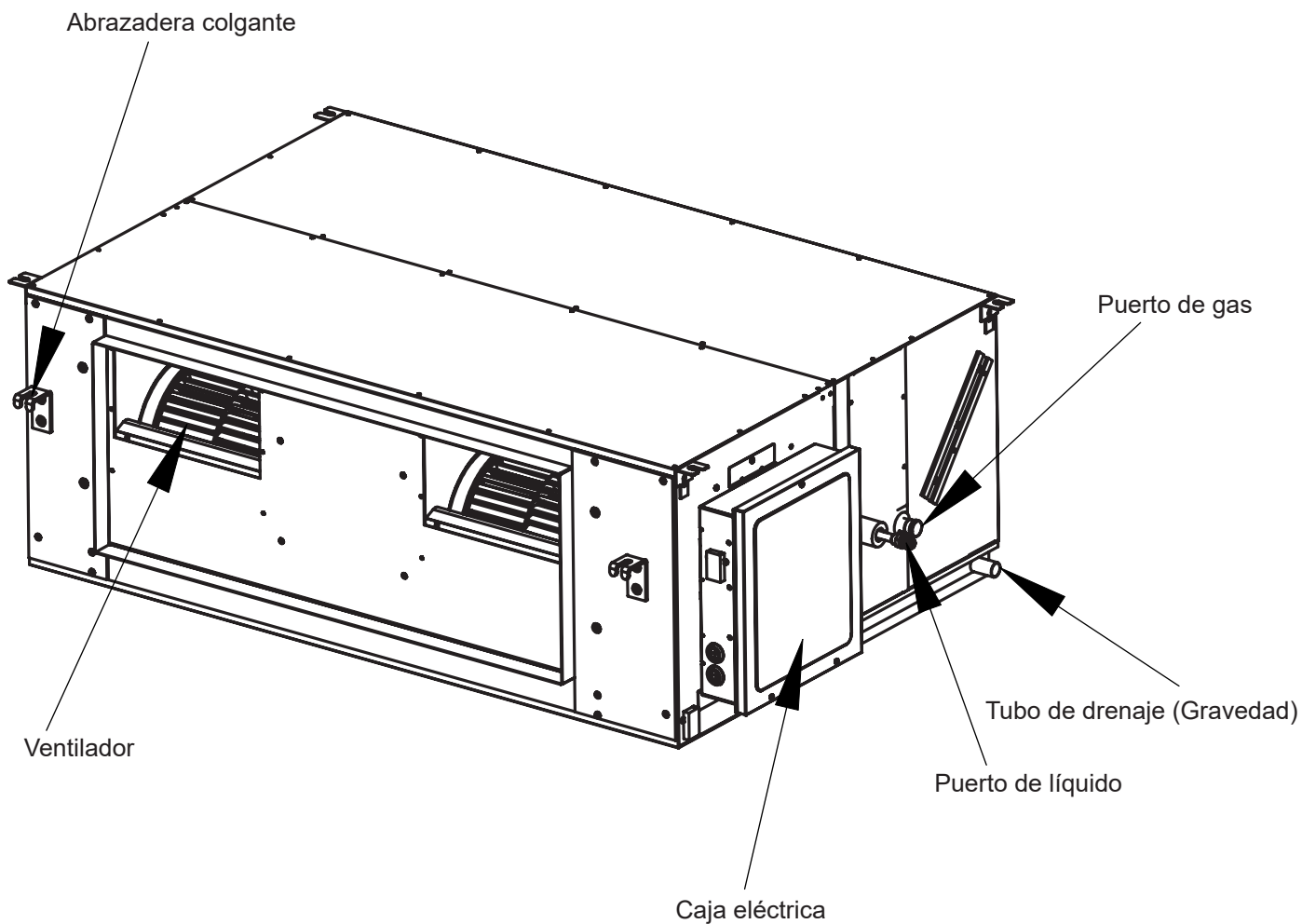
## Contenido

Piezas y funciones-----	1
Seguridad-----	2
Mantenimiento -----	4
Comprobación de fallos-----	5
Procedimientos de instalación-----	6
Cableado eléctrico-----	15
Prueba de funcionamiento y código de falla-----	21

### Rango operativo del aire acondicionado

Enfriamiento seco	Interior	Máx.	DB: 32°C	WB: 23°C
		Mín.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Exterior	Máx.	DB: 43°C	WB: 26°C
		Mín.	DB: -5°C	
Calentamiento	Interior	Máx.	DB: 27°C	
		Mín.	DB: 15°C	
	Exterior	Máx.	DB: 24°C	WB: 15°C
		Mín.	DB: -15°C	

## Unidad interior



- 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

- Se ruega que solicite la instalación y reparación en la estación de mantenimiento especial. Las fugas de agua, descargas eléctricas o incendios pueden suceder a causa de una instalación incorrecta si realiza la instalación por su propia cuenta.
- La instalación debe realizarse correctamente de acuerdo con este manual. Las fugas de agua, descargas eléctricas o incendios pueden deberse a una instalación incorrecta.
- Asegúrese de instalar el aire acondicionado en una superficie que pueda soportar el peso del aire acondicionado. El aire acondicionado no se puede instalar en una rejilla como la red antirrobo de metal no especial. Una fuerza de apoyo insuficiente puede hacer que la máquina se caiga, lo que puede provocar lesiones personales.
- La instalación debe estar asegurada contra tifones, terremotos, etc. Las instalaciones que no cumplan los requisitos provocarán accidentes debido al vuelco de la máquina.
- Deben usarse cables específicos para conexiones confiables. Por favor, arregle las conexiones de los terminales de forma fiable para evitar tirar de los cables. Las conexiones e instalaciones inadecuadas pueden provocar accidentes causados por el calentamiento o pueden provocar un incendio.
- Se debe utilizar la forma correcta de cableado. No se permiten formas repujadas. El cableado debe conectarse de forma fiable para evitar que la tapa y la placa del gabinete eléctrico se rompan. Una instalación incorrecta puede causar accidentes por calentamiento o incendio.
- Al retirar o reinstalar el aire acondicionado, use el refrigerante específico (R410A) y no deje que el aire ambiente entre en el sistema del ciclo de refrigeración. El aire en el sistema de refrigeración puede provocar grietas o lesiones personales causadas por la alta presión anormal del sistema del ciclo de refrigeración.
- Durante la instalación, utilice las piezas de repuesto proporcionadas o especificadas. Si no lo hace, podría provocar fugas de agua, descargas eléctricas, incendios o fugas de refrigerante.
- No drene el agua de la tubería de desagüe a la salida de agua, ya que pueden entrar en la habitación los gases nocivos, como gases sulfurados.
- Durante la instalación, si hay fugas de refrigerante, se deben tomar medidas de ventilación ya que el gas refrigerante que se escapa puede generar los gases nocivos al interactuar con una fuente de calor.
- Después de la instalación, verifique si hay fugas de refrigerante. Si el gas refrigerante entra en la habitación, puede interactuar con calentadores, estufas, etc. y generar gases nocivos.
- No instale el acondicionador de aire donde puedan ocurrir fugas de gases inflamables. Las fugas alrededor de la máquina pueden provocar incendios.
- La tubería de drenaje debe montarse correctamente según las instrucciones del manual para garantizar un drenaje tranquilo. Además, se debe seguir la conservación del calor para evitar la condensación. El montaje inadecuado de la tubería de drenaje puede causar fugas de agua y mojar los artículos del hogar.
- La tubería de gas refrigerante y la tubería de líquido deben estar aisladas térmicamente para conservar el calor. Un aislamiento térmico inadecuado hará que caigan gotas de condensación y mojen los artículos domésticos.






## ⚠ 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 deba 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. No dirija los rociadores inflamables al aire acondicionado, lo que puede causar incendio. 
- Detener la rotación del ventilador. La unidad que deja de operar accionará el ventilador 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.

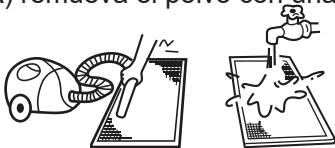
## Limpiar el filtro

### • 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.



Por favor, revise lo siguiente al consignar el servicio de reparación:

	Síntomas	Motivos
Todos estos no son problemas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonido del flujo de agua</li> </ul>	El sonido del flujo de agua se puede escuchar al iniciar la operación, durante la operación o inmediatamente después de detener la operación. Cuando esté en operación de 2 a 3 minutos, el sonido puede volverse más alto, debido al flujo del refrigerante o el drenaje del agua condensada.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonido de agrietamiento</li> </ul>	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.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mal olor en el aire de salida</li> </ul>	El mal olor es causado por paredes, alfombra, muebles, ropa, humo del cigarrillo y cosméticos.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicador operativo destellante</li> </ul>	Después de encender la unidad de nuevo tras el fallo de corriente cuando el interruptor manual de corriente Se enciende, el indicador operativo destella.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperando indicación</li> </ul>	Muestra la indicación de fallo cuando no logra realizar la operación refrigerante mientras otras unidades interiores están en la operación de calentamiento. Cuando el operador la pone en modo refrigerante o calentamiento y la operación es opuesta al ajuste, se muestra la indicación de espera.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonido en la unidad de interiores de apagado o vapor blanco o aire frío</li> </ul>	Para evitar que el aceite y el refrigerante bloqueen el apagado de las unidades interiores, el refrigerante fluye con rapidez y su sonido se puede escuchar. De otro modo, cuando las unidades interiores efectúan la operación de calentamiento, puede ocurrir vapor blanco; durante la operación refrigerante, puede aparecer aire frío..
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonido de clic al encender el aire acondicionado</li> </ul>	Cuando el aire acondicionado se enciende, se produce un sonido debido al reajuste de la válvula de expansión.
Por favor haga otra verificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicia o deja de trabajar automáticamente</li> </ul>	Compruebe si la unidad está en el estado de Temporizador Encendido y Temporizador Apagado.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fallo de funcionamiento</li> </ul> 	<p>Compruebe si hay un fallo de corriente.                      Compruebe si el interruptor de corriente manual está apagado.                      Compruebe si el fusible de suministro y el disyuntor están desconectados.                      Compruebe si la unidad protectora está funcionando.                      Compruebe si las funciones de refrigeración y calentamiento son seleccionadas simultáneamente con el control en línea de indicación de espera.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efectos malos de enfriamiento y calentamiento</li> </ul>	<p>Compruebe si el puerto de entrada de aire y el puerto de salida de aire de las unidades de exteriores están bloqueados.                      Compruebe si la puerta y las ventanas están abiertas.                      Compruebe si la pantalla de filtro del limpiador de aire está bloqueada con lodo o polvo.                      Compruebe si el ajuste de la cantidad de viento está en viento bajo.                      Compruebe si el ajuste de la operación está en el estado d Operación de Ventilador.                      Compruebe si el ajuste de temperatura es apropiad.</p>

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 hay objetos extraños y agua en el refrigerador;
- Cuando no se puede operar incluso después de remover la operación de la unidad protectora;
- Cuando ocurren otras condiciones anormales.

# Procedimientos de instalación

Este manual no puede ilustrar completamente todas las propiedades de los productos que compró. Comuníquese con el transportista local centro de distribución si tiene alguna pregunta o solicitud.

Por favor, use herramientas estándar que se enumeran en los requisitos de instalación.

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

## 1. Elija un lugar de instalación adecuado. Las unidades interiores se deberían instalar en lugares que permiten incluso la circulación de aire caliente y frío. Los siguientes lugares se deberían evitar.

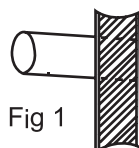
Lugares con elevada salinidad (playas), gas sulfurado elevado (tal como las regiones de manantiales termales donde los tubos de cobre y la soldadura blanda se erosionan fácilmente), demasiado aceite (incluyendo aceite mecánico) y vapor; lugares donde los disolventes de sustancias orgánicas se usan con frecuencia; lugares donde las máquinas generan las ondas electromagnéticas de alta frecuencia (la condición anormal aparecerá en el sistema de control); lugares donde hay elevada humedad cerca de la puerta o ventanas (el rocío se forma con facilidad); y lugares donde los pulverizadores especiales se usan con frecuencia.

### Unidades Interiores

1. La distancia entre el puerto de salida de viento y el suelo no debería ser más de 2,7 metros.
2. Seleccione lugares para la instalación donde el aire de salida puede fluir por toda la casa. Coordine lugares apropiados para conectar tubos y líneas, así como el tubo de drenaje hacia el exterior.
3. La construcción del techo debe ser lo suficientemente dura como para sostener el peso de la unidad.
4. Asegúrese de que el tubo conector, el tubo de drenaje y la línea guía conectora se puedan colocar dentro de paredes para conectar las unidades de exteriores.
5. Se recomienda que el tubo conector entre las unidades exteriores e interiores y el tubo de drenaje sea tan corto como sea posible.
6. Por favor, lea las instrucciones de instalación adjuntas que regulan la cantidad de refrigerante que se debería rellenar en las unidades interiores cuando llegue a ser necesario.
7. La brida conectora debería ser inspeccionada por los usuarios.
8. Los aparatos eléctricos tales como televisión, instrumentos, dispositivos, obras de arte, piano, equipos inalámbricos y otros objetos de valor no se deberían colocar por debajo de la unidad de interiores. Esto es importante para prevenir que el condensado caiga sobre ellos y cause daños.

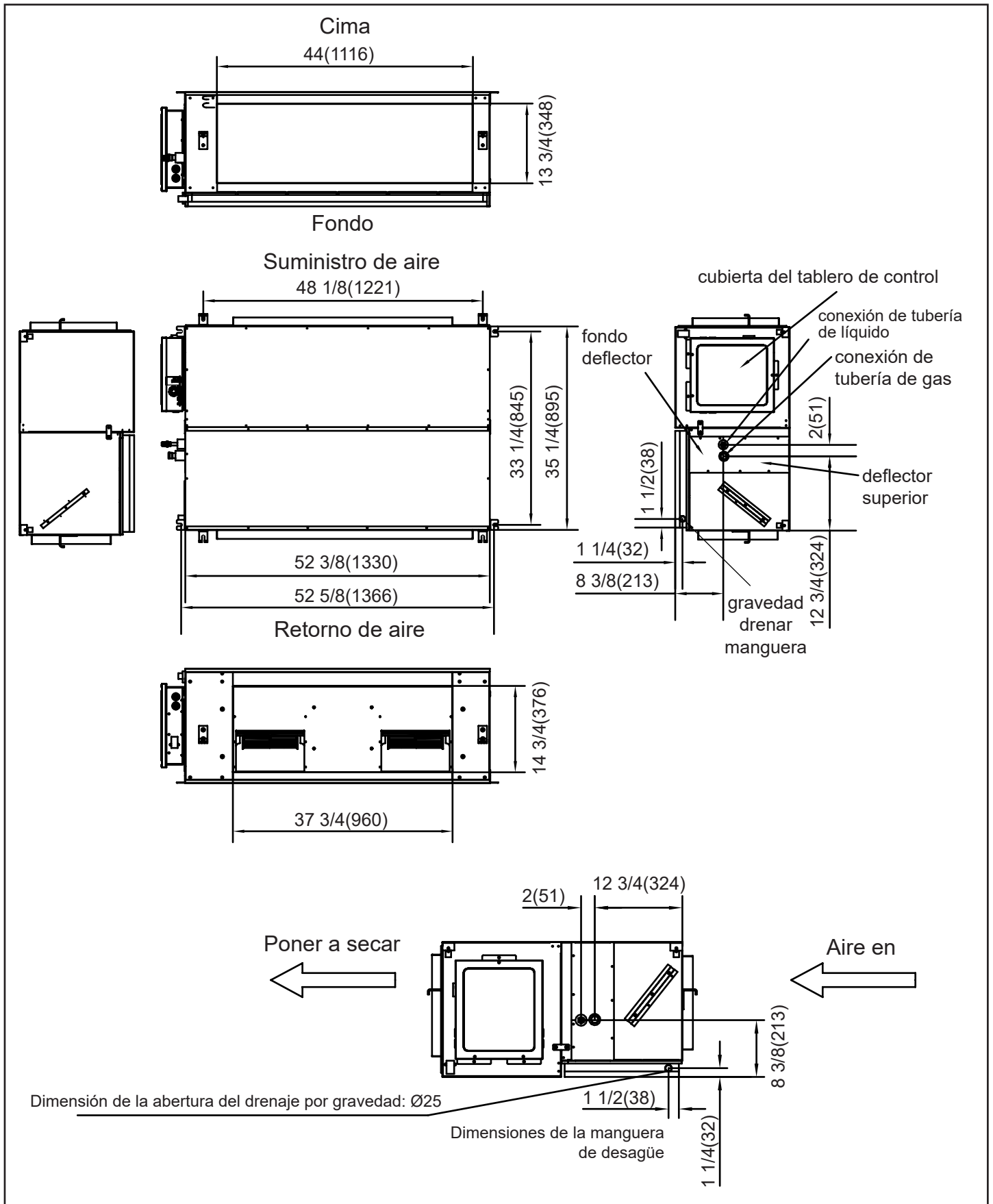
## 2. Los siguientes pasos se pueden tomar después de seleccionar el lugar de instalación:

- (1) Corte un orificio en la pared e inserte el tubo de conexión y los cables conectores a un tubo PVC comprado localmente. El orificio debería estar inclinado ligeramente hacia abajo con una inclinación de al menos 1/100 (ver Figura 1).



- (2) Antes de cortar el orificio, asegúrese de no colocar ningún tubo o varilla detrás de la posición de corte. Evite cortar un orificio a través de tubos que contengan cables o cualesquiera otros tubos de conexión.
- (3) Cuelgue la unidad sobre un tejado horizontal y firme. Si la base de la unidad no es estable, esto puede causar ruido, vibración o fuga. Soporte la unidad firmemente.
- (4) Cambie las formas del tubo de conexión, los cables conectores y el tubo de drenaje para que puedan pasar fácilmente a través del orificio.

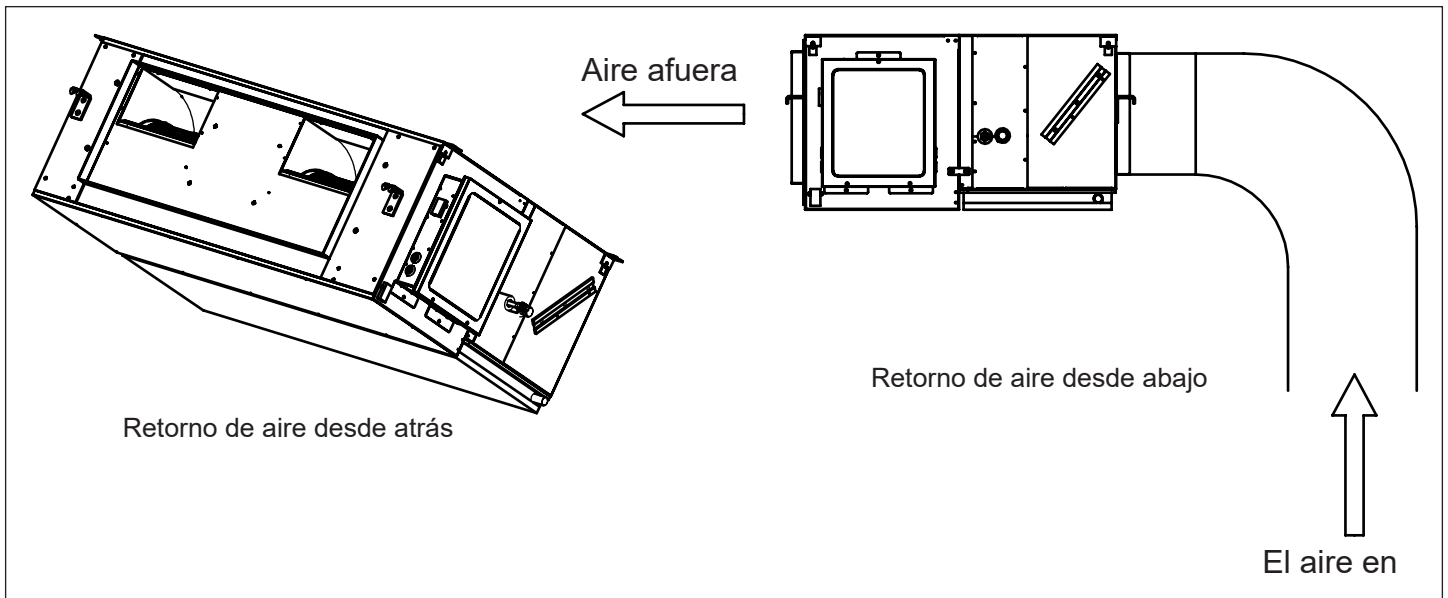
## 3. Dimensión (unidad: pulg/mm).



## Modos de instalación de la unidad interior

Esta serie de aires acondicionados se pueden disponer en dos modos de retorno de aire:

1. retorno de aire hacia atrás (valor por defecto); 2. retorno de aire hacia abajo (se puede ajustar en el sitio. Ver las siguientes figuras).

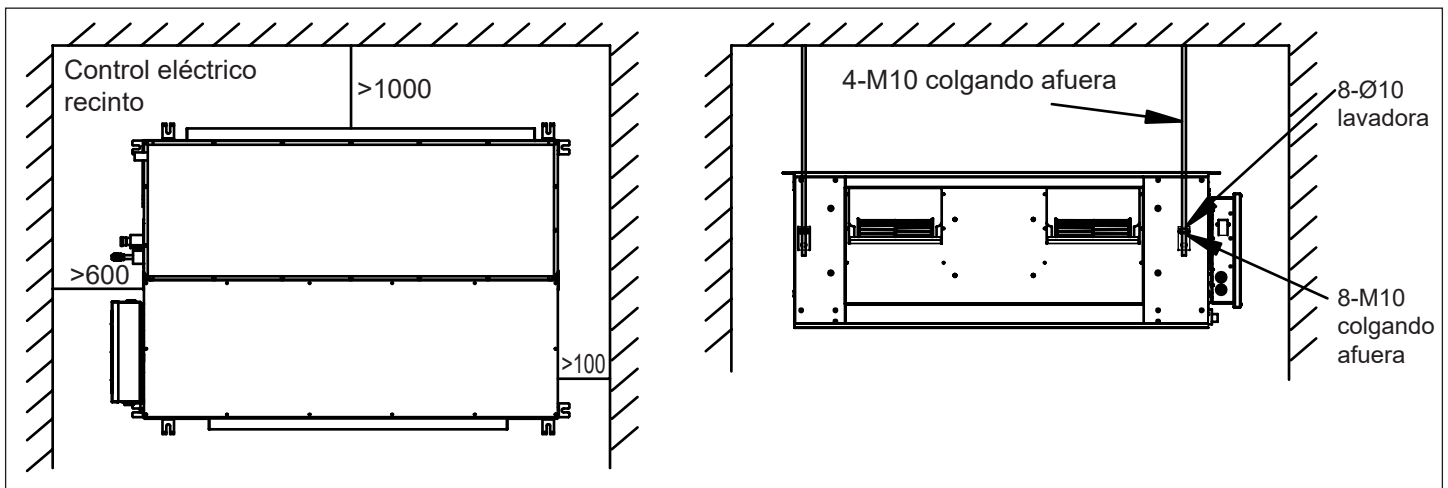


**Nota:**  
El modo de retorno de aire hacia abajo incrementará el ruido 6-8dB (A). Se recomienda instalar el aire acondicionado en modo de retorno de aire hacia abajo 2 si hay suficiente espacio disponible.

## Espacio y método de instalación

### Instalación del cuerpo

1. Use pernos de elevación M10.
2. Retirada del techo Para estructuras de edificación diferentes, por favor consulte con su diseñador de interiores acerca de las condiciones reales.
  - a. Refuerzo del techo: Para asegurar que el techo sea horizontal y no se sacuda, la estructura de la base del techo debe estar reforzada.
  - b. Corte y retire la estructura de la base del techo.
  - c. Refuerce las caras extremas que queden cuando el techo sea removido y refuerce adicionalmente la estructura de la base que fija ambos extremos del techo.
  - d. Después de que la instalación del cuerpo ha sido completada, es hora de instalar tubos y cables. Antes de la instalación, elija una posición de instalación adecuada y determine la dirección hacia afuera de los tubos. Especialmente en casos donde existe un techo, por favor hale la tubería del refrigerante, la manguera de drenaje, los cables conectores interiores y exteriores, los cables de control a sus posiciones de conexión antes de colgar la máquina.



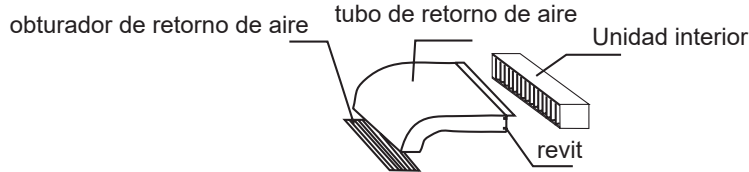
## Instalación de la reja de entrada de aire

El ángulo de la reja de entrada de aire debería ser paralelo al de la dirección de entrada de aire; de otro modo, se producirá más ruido. Tal como se muestra en la figura a la derecha.



## Instalación de la tubería de las unidades interiores:

1. Instalación del tubo que sopla aire: Con un tubo de escape cuadrado, el agujero no debería ser menor que los tamaños del tubo de salida de aire.
2. Instalación del tubo de retorno de aire: Conecte un lado del tubo de retorno de aire al puerto de retorno de aire de las unidades interiores con remaches. Conecte el otro lado con el obturador de retorno de aire, tal como se muestra en la figura.



3. Ductos de suministro de aislamiento: Los ductos de aire de retorno y suministro deberían estar aislados.

### Selección de salida de ventilador

Esta máquina usa un motor DC. Están disponibles múltiples ajustes ESP. El valor por defecto de fábrica es ESP estándar. El modo Silencio y ESP se puede fijar de acuerdo con la presión estática y los niveles de ruido preferidos.

Los rangos de ajuste son los siguientes:

Grado	1	2	3	4/Estándar Esp	5	6	7	8	9	10	11
ESP/Pa	0	40	70	100	120	150	170	190	210	230	250

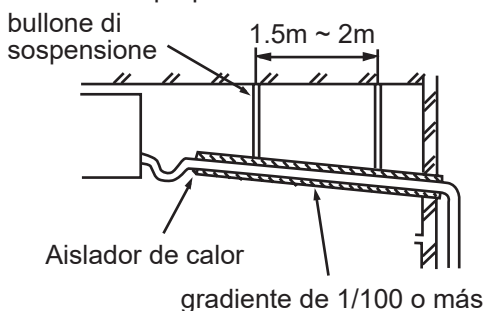
### Operación:

Controlador cableado 40VCW317FQEE: Con la pantalla encendida, presione la tecla Menú para introducir la interfaz de menú. Presione la tecla Ajustes del Instalador para introducir la interfaz. Luego, seleccione Ajustes Especiales e introduzca la contraseña: 841226. ESP es la función de número de engranaje de presión estática correspondiente. Cuando las flechas izquierda y derecha están destellando, presione la tecla Enter para confirmar. Cuando las flechas izquierda y derecha están inmóviles, presione las teclas izquierda y derecha para ajustar. Después del ajuste, presione Enter para confirmar. Para más detalles sobre operaciones con otros controladores cableados, por favor consulte el manual técnico

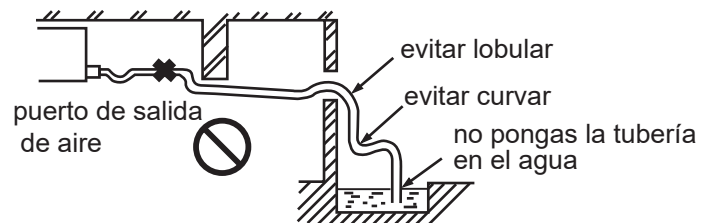
### Tuberías de drenaje

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

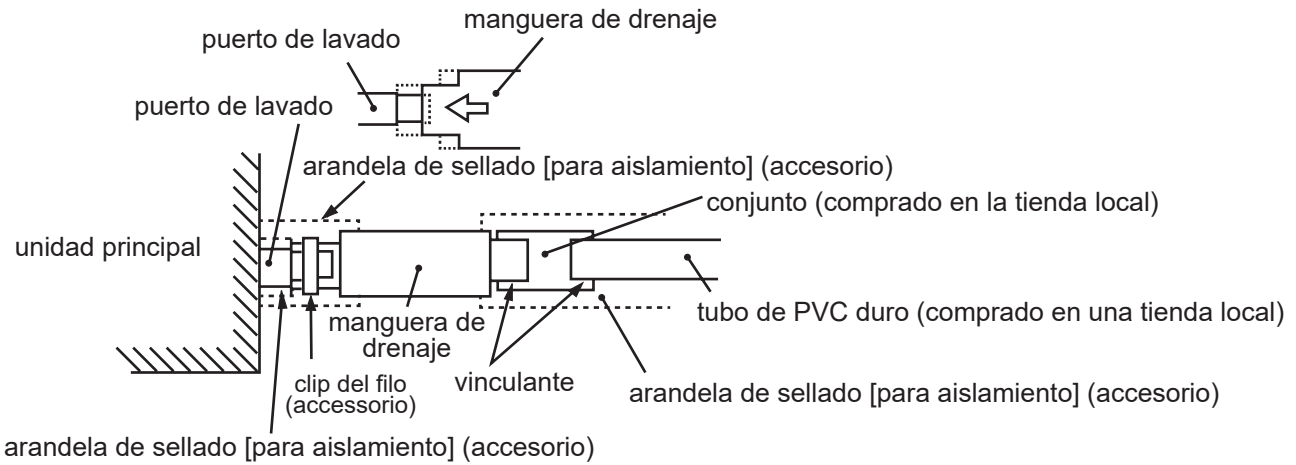
- Tubería apropiada



- Tubería incorrecta

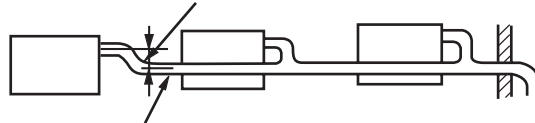


- (b) Al conectar el tubo de drenaje al equipo, no aplique demasiada fuerza en un lado del equipo. Mientras tanto, la tubería debería ser colocada lo más cerca que sea posible del equipo.
- (c) Para el tubo de drenaje, se puede comprar un tubo PVC duro de propósito general en las tiendas locales. Durante la conexión, inserte el extremo del tubo PVC dentro del puerto de lavado y sujete con la manguera de drenaje y grapa de rosca. Los agentes aglutinantes no deberían ser usados para conectar el puerto de lavado y la manguera de drenaje.



(d) Cuando una tubería de drenaje tendida se usa para múltiples equipos, la tubería común debería estar más baja que los puertos de lavado de equipos en aproximadamente 100mm, tal como se muestra en la figura. Se deberían usar tubos más gruesos para esta aplicación.

asegure la diferencia de altura más grande (unos 100mm)



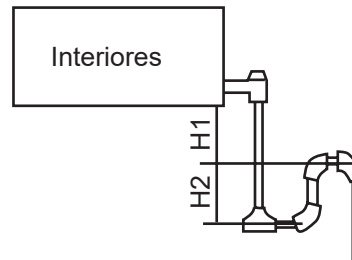
gradiente de 1/100 o más

(e) El tubo PVC duro dentro del cuarto debe ser proporcionado con la capa de aislamiento de calor.

(f) Trampa de agua:

Una vez que el nivel de agua en la bandeja de drenaje sube, desarrolla una presión negativa en el orificio de drenaje de agua. Esto produce filtración de agua. Se debería crear una trampa de agua para evitar la filtración. La trampa de agua debería ser tal que pueda limpiarse con facilidad. Utilice un conector en forma de T, tal como se muestra en la figura de abajo. Se debería colocar cerca de la unidad, tal como se muestra en la figura. Se coloca en medio de la manguera de drenaje.

$H1=100\text{mm}$  o presión estática del motor del ventilador  $H2= \frac{1}{2} H1$   
(o entre 50mm~100mm)

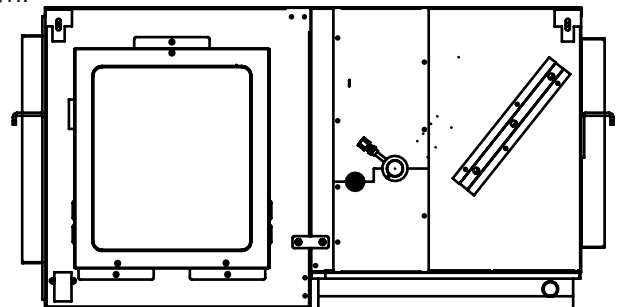


(g) No coloque los tubos de drenaje cerca de un entorno que tenga gas irritante. No coloque el tubo de drenaje directamente dentro de la alcantarilla, pues podría haber gases sulfurosos.

### Prueba de drenaje:

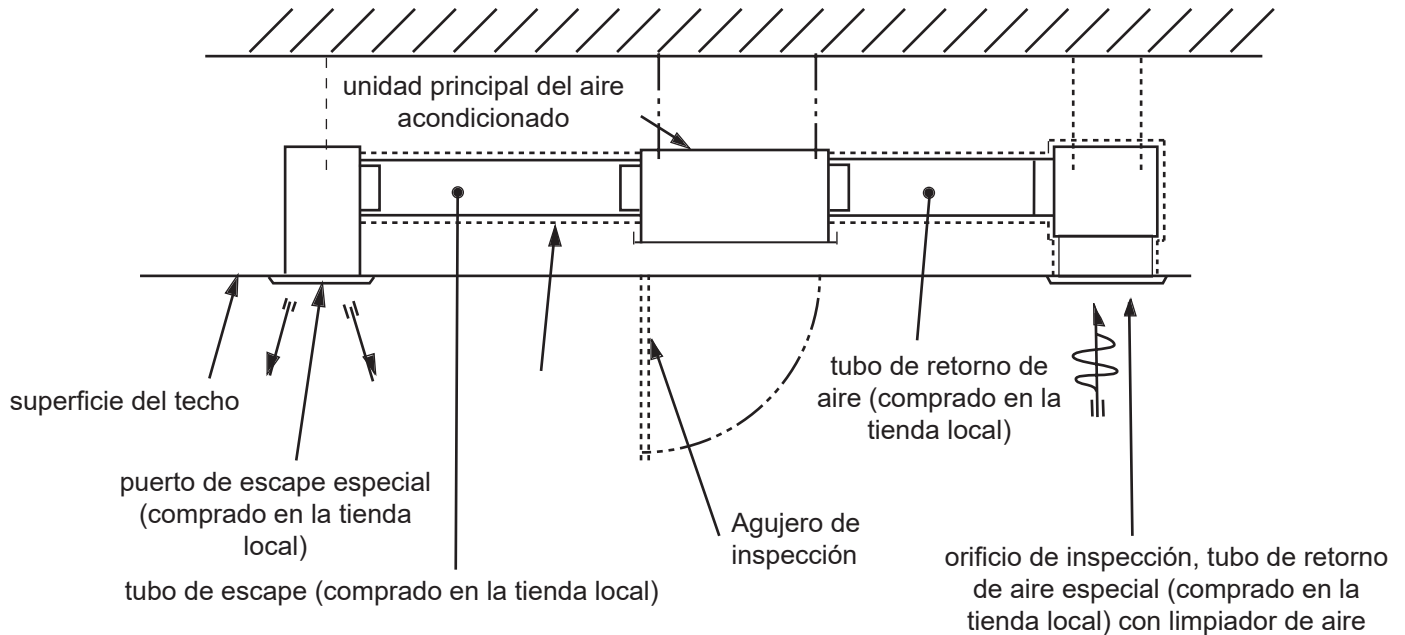
Asegúrese de que la manguera de drenaje esté despejada y todas las conexiones estén selladas herméticamente antes de la prueba. Efectúe la prueba de drenaje del siguiente modo:

1. Agregue unos 500 ml de agua dentro de la bandeja de drenaje a través del puerto de inyección de agua.
2. Encienda la corriente y opere la unidad en modo enfriamiento. Compruebe que la salida de agua drene agua normalmente y que no haya fugas en las conexiones. Después de que la prueba de drenaje esté completa, reemplace el tapón del puerto de inyección de agua. La posición del puerto de inyección de agua se muestra en la figura.
3. El desplazamiento máximo de estas unidades interiores es de 34kg/h.

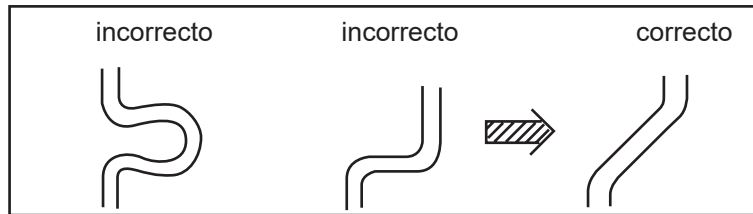


## Instalación de tubos de retorno y escape de aire

Para la elección e instalación del puerto de retorno de aire, el tubo de retorno de aire, el puerto de escape de aire y el tubo de escape, por favor consulte el personal de servicio de Carrier. Consulte la tabla de diseño y la presión estática exterior para seleccionar el tubo de escape con las formas y longitud apropiadas.



- La diferencia en longitud entre los tubos debería estar limitada a menos de 2:1;
- Haga la tubería lo más corta posible;
- Use la menor cantidad de codos posibles;
- Gire el material de aislamiento de calor alrededor de la brida entre la unidad principal y el tubo de escape para aislamiento de calor y sellado. Instale la tubería antes de instalarla en el techo.



## Diferencia de longitud y altura de la tubería

Por favor, consulte el manual adjunto de unidades exteriores.

## Materiales y especificaciones de los tubos

Se deberían usar herramientas especiales para R410A para cortar y agrandar los tubos.

Modelo	40VD072H-7S-QEE 40VD096H-7S-QEE	
Tamaño de la tubería (mm)	Tubo de gas	Ø22.22
	Tubo de líquido	Ø12.7
Material de la tubería	Tubo de cobre sin costuras especificado para refrigerante R410A	

# Procedimientos de instalación

## Cantidad de recarga de refrigerante

Agregue refrigerante, de acuerdo con las instrucciones de instalación de la unidad de exteriores. La adición del refrigerante R410A debe efectuarse con un manómetro para asegurar que se añade la cantidad especificada. Demasiado o muy poco refrigerante puede producir fallo del compresor.

## Procedimientos de conexión de la tubería de refrigerante

La protección de relleno de nitrógeno debe usarse con soldadura blanda.

### Cortar y agrandar

El corte o ensanchamiento de las tuberías debe ser realizado por el personal de instalación dependiendo del criterio de operación si el. El tubo es demasiado largo o la abertura abocinada está rota.

### Aspirar

Aspire desde la válvula de cierre de las unidades exteriores con bomba de vacío. No se permite refrigerante sellado en la máquina interior a utilizar para la aspiración. Se debe usar una bomba de vacío con una válvula de retención para aspirar a fin de evitar que el aceite de la bomba se derrame que fluye hacia la máquina.

### Abrir todas las válvulas

Abra todas las válvulas de las unidades exteriores. [NB: la válvula de cierre de equilibrado de aceite debe cerrarse completamente cuando solo se conecta a una unidad principal].

### Comprobación de fugas de aire

Compruebe si hay alguna fuga en la pieza de conexión y el capó con hidrófono o espuma de jabón.

## Conectando

### 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.

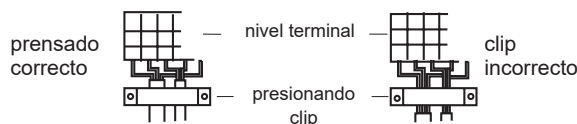


### 2. Conectar los terminales rectos:

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

### 3. Presionar la línea conectora

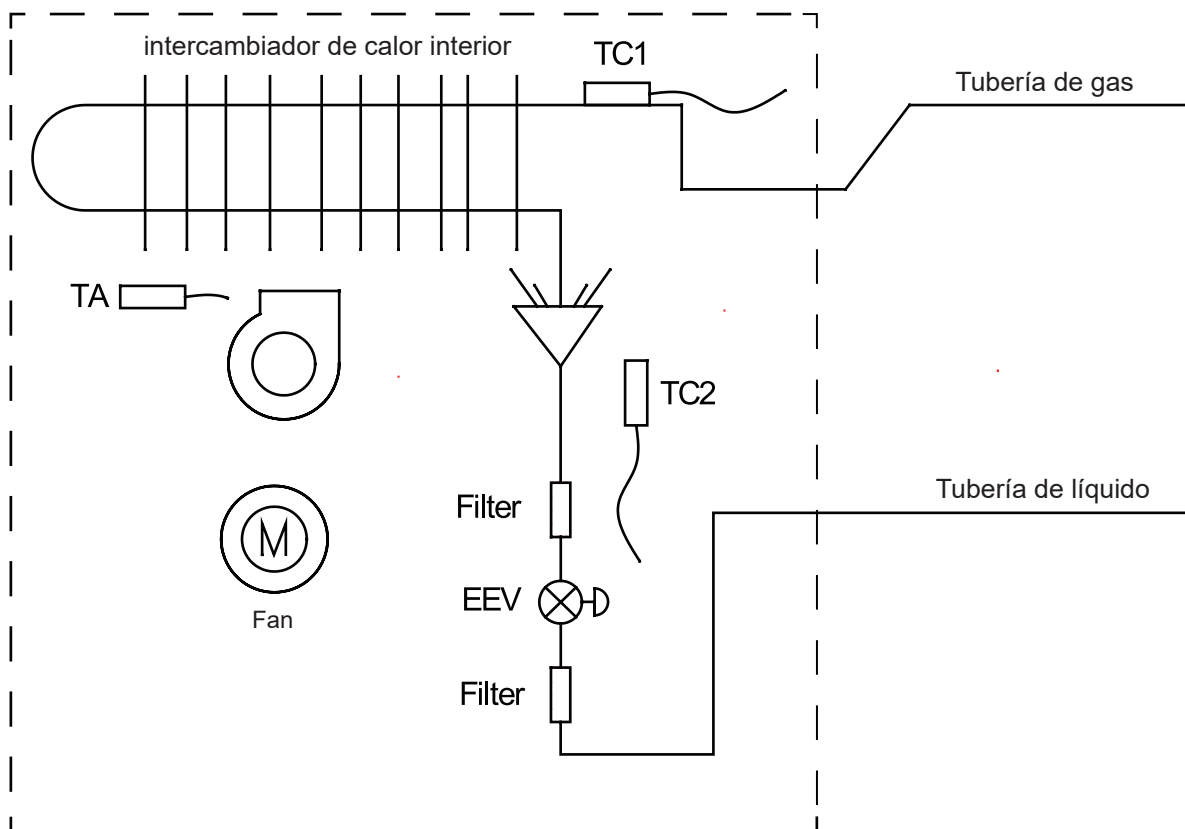
Después de completar la conexión de línea, presione la línea conectora con grapas que se deberían presionar sobre la manga protectora de la línea conectora.



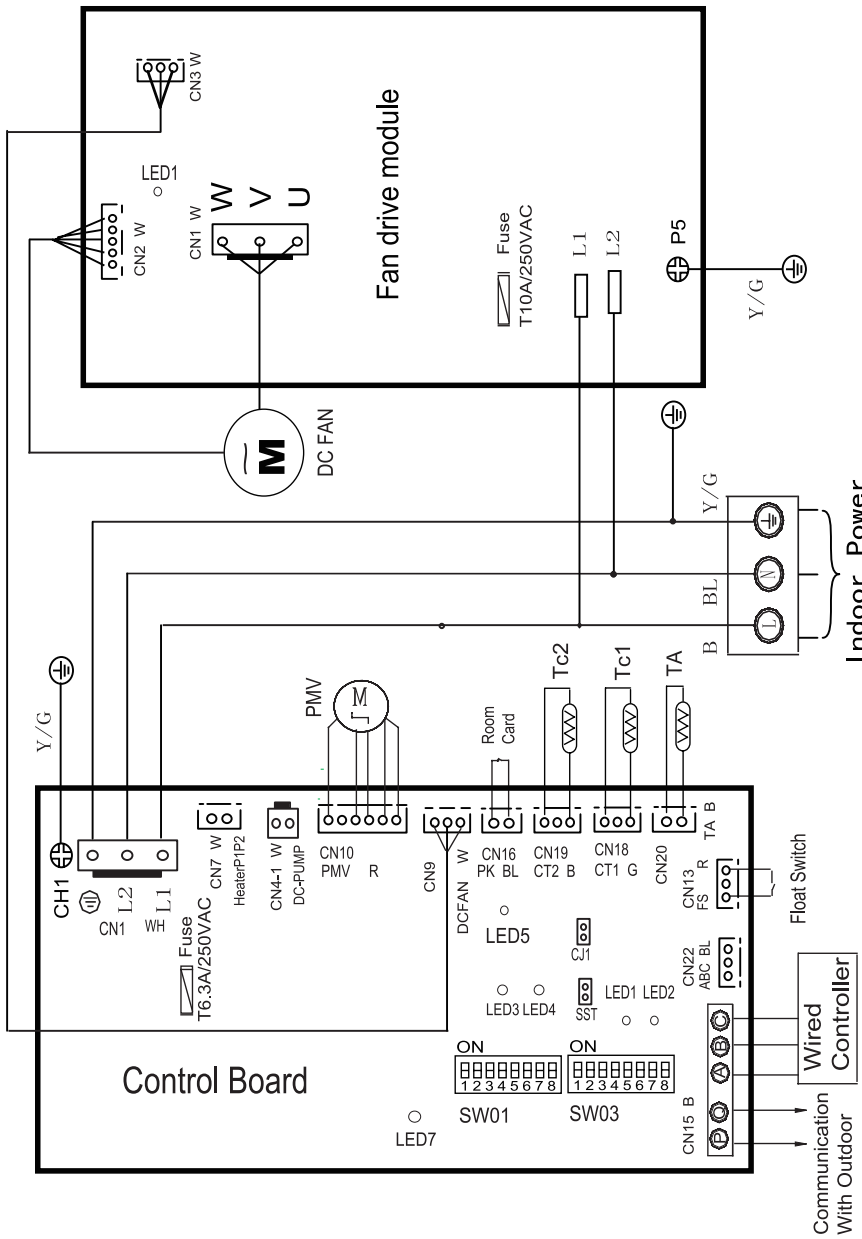


Modelo	Nivel de presión de sonido (H/M/L)/ dB(A)	Peso neto/kg
40VD072H-7S-QEE	55/51/47	103
40VD096H-7S-QEE	62/58/54	103

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



## 【Electrical Wiring Diagram】



Error Code	LED5 Flick Times	Failure code description
01	1	Ambient Sensor Ta
02	2	Pipe Sensor Tc1
03	3	Pipe Sensor Tc2
05	5	EEPROM Error
06	6	Comm. With Outdoor
07	7	Comm. With Controller
08	8	Float Switch
09	9	Repeated Address
12	12	Zero-crossing Error
14	14	DC Fan Error
20	20	Error From Outdoor

### Fan drive module Error Indication

Error Code	LED1 Flick Times	Failure code description
01	1	Software over current
02	2	Hardware over current
03	3	Motor Locked Rotor
05	5	Lost steps
06	6	Upwind start protection
07	7	Hall fault
08	8	Hardware failure
09	9	DC bus under voltage
10	10	IPM over temperature
11	11	Abnormal communication with main board
12	12	DC bus overvoltage
14	14	Input over current

### Switch Definition

SW1_1 ~ SW1_4	Wired Indoor Address	0# Main Unit(Default)	1# Sub Unit	2# Sub Unit
SW1_1	...	0	0	0
SW1_2	...	0	0	0
SW1_3	...	0	0	0
SW1_4	...	0	0	0
SW1_5	Indoor Unit Capacity	1101	8.0HP	72K
SW1_8	Capacity	1110	10.0HP	96K

### Switch Definition

SW3_1	Address Setting	Auto(Default)	Switch to set the address
SW3_1	[2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]	[2] [3] [4] [5] [6] [7] [8]	Comm.add
SW3_2	Comm.add & Central Control Address	0 0 0 0 0 0 0 0	0#
SW3_8	Address	0 0 0 0 0 0 1 1#	1#
		1 1 1 1 1 1 1 1	63#
		1 1 1 1 1 1 1 1	127#

### LED Definition(Control Board)




LED1, 2	Wire Controller With Indoor Unit
LED3, 4	Indoor Unit & Outdoor Unit
LED5	Error Indication



LED Definition(Fan drive module)	
LED1	Error Indication

B:brown  
G:green  
R:red  
W:white  
Y:yellow  
Y/G:yellow/green

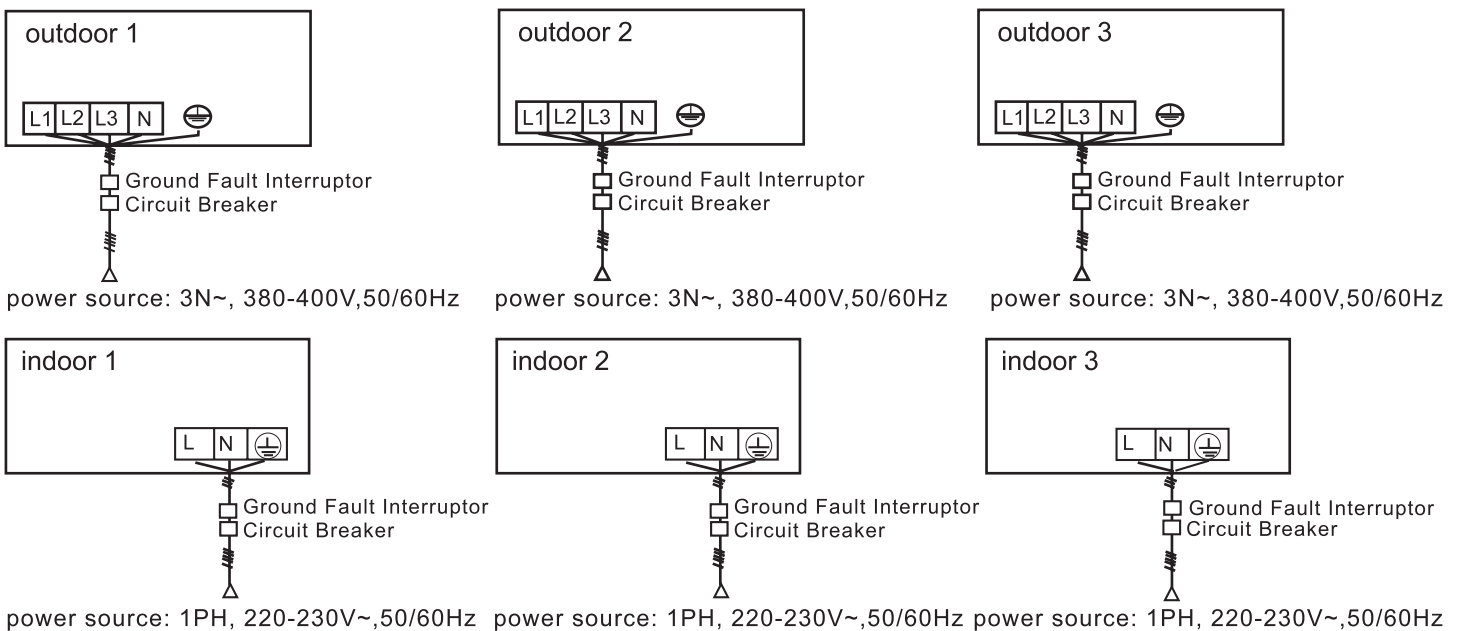
## ⚠ Advertencia

- La construcción eléctrica se debería hacer con el circuito específico de la red eléctrica por el personal cualificado, de acuerdo con las instrucciones de instalación. Se puede producir impacto eléctrico e incendio si el suministro de corriente es inadecuado. 
- Mientras tiende el cableado, los cables especificados debería usarse para la línea de la red eléctrica, de acuerdo con las regulaciones locales. La conexión y la sujeción se deberían efectuar de forma fiable para evitar que la fuerza externa sobre los cables se transmita a los terminales. Una conexión o sujeción incorrecta puede conducir a accidentes por fuego. 
- La conexión a tierra debería ser según lo especificado. Una conexión a tierra no fiable puede producir impacto eléctrico. No conecte la línea de conexión a tierra al tubo de gas, tubos de agua, pararrayos y líneas telefónicas. 

## ⚠ Atención

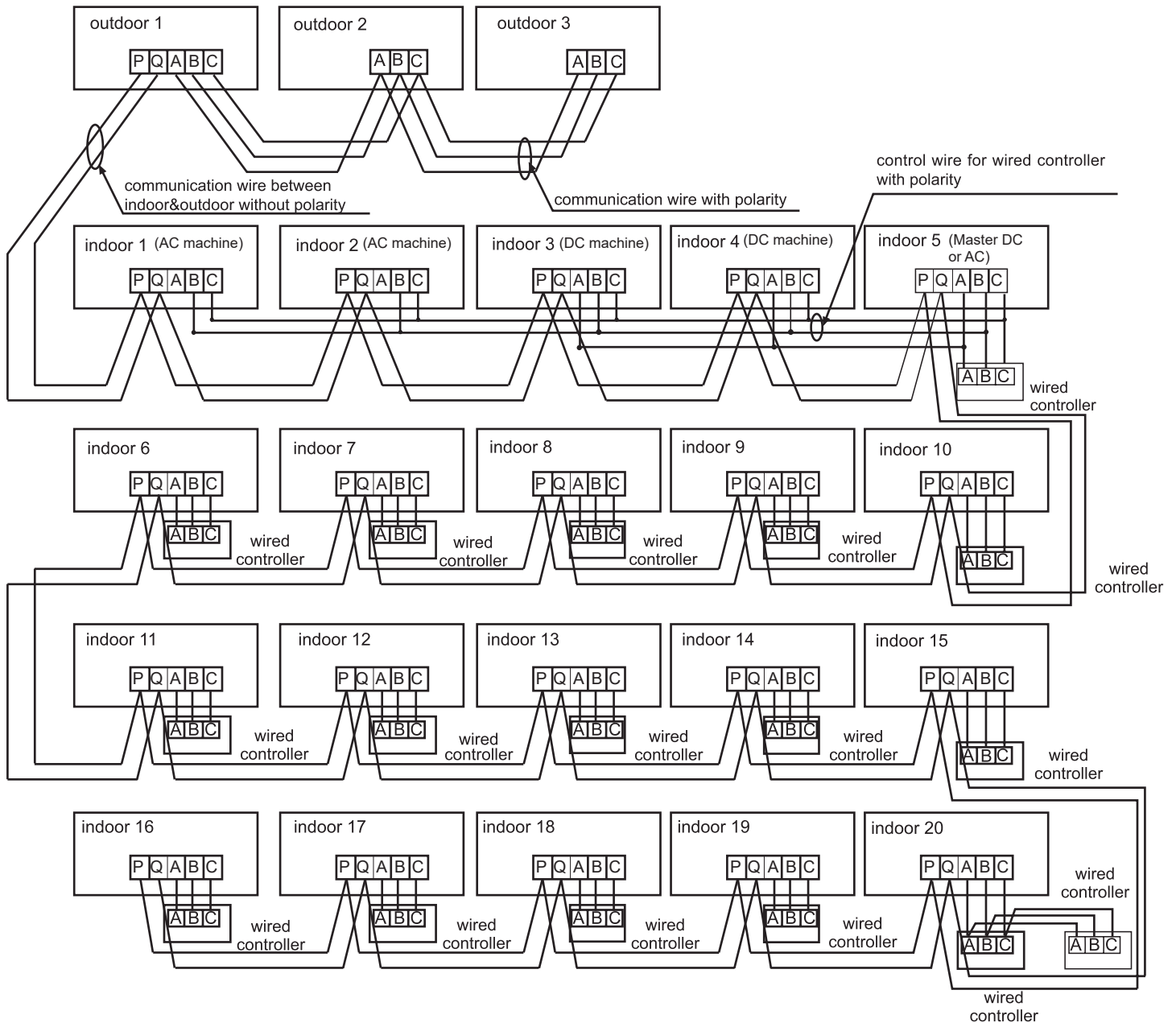
- Solo se puede usar un alambre de cobre. El disyuntor para fuga eléctrica se debería proporcionar, o puede ocurrir un impacto eléctrico.
- El cableado de la línea de red es de tipo Y. El enchufe de alimentación L debe estar conectado al cable vivo y el enchufe N conectado a cable nulo mientras  debe estar conectado al cable de tierra. Para el modelo con función de calefacción eléctrica auxiliar, el cable vivo y el cable nulo no deben estar mal conectados, o la superficie del cuerpo calefactor eléctrico se electrificará. Si el La línea eléctrica está dañada, reemplácela por personal profesional del fabricante o centro de servicio.
- La línea de corriente de las unidades de interiores se debería arreglar, de acuerdo con las instrucciones de instalación de las unidades de interiores.
- El cableado eléctrico no debería estar en contacto con las secciones de tubería de alta temperatura con el fin de evitar fundir la capa de aislamiento de los cables, lo que puede causar accidentes. 
- Después de conectarse al nivel del terminal, la tubería se debería curvar en un codo tipo U y sujetarse con una grapa de presión.
- El cableado del controlador y la tubería del refrigerante se pueden disponer y fijar juntos.
- La máquina no se debe encender antes de que la operación eléctrica sea completada. El mantenimiento se debería hacer mientras la corriente está apagada.
- Selle el orificio de rosca con materiales aislantes de calor para evitar la condensación.
- El cable de corriente debería ser H05VV-F, 3G 1.0-1.5mm<sup>2</sup>.
- El cable de interconexión de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior debería ser al menos H05RN-F, 2x0.75mm<sup>2</sup>.
- 5 líneas traseras (1.5mm) se proporcionan en la máquina antes de la entrega, que se usan para conectar la la caja de válvula y el sistema eléctrico de la máquina. La conexión detallada se muestra en el diagrama de circuito.
- Si el fusible del tablero PC interior está roto, por favor cámbielo por el tipo de T 5A /250VAC.

### Plano de cableado de suministro



- Le unità interne e le unità esterne devono essere collegate in modo separato alla fonte di alimentazione. Le unità interne devono condividere una singola fonte elettrica, ma la sua capacità e le sue specifiche devono essere calcolate prima dell'installazione. Le unità interne ed esterne devono essere dotate di un interruttore di dispersione di corrente e di un interruttore di overflow.

## Dibujo de cableado de señal



Las unidades exteriores están dispuestas en conexión paralela a través de tres líneas con polaridad. La unidad principal, control central y todas las unidades interiores son de conexión paralela vía dos líneas sin polaridad.

Hay tres vías para hacer conexiones entre control de línea y unidades interiores:

- Un controlador cableado controla múltiples unidades, es decir, 2 a 16 unidades interiores, tal como se muestra en la figura anterior (1-5 unidades interiores). La unidad interior 5 es la unidad principal controlada por línea y las otras son unidades esclavas. El control remoto y la unidad principal (directamente conectada a la unidad interior de control cableado) están conectados a través de tres líneas con polaridad. Otras unidades interiores y la unidad principal están conectadas a través de dos o tres líneas con polaridad (Si el PCB de la unidad interior es DC, el controlador cableado necesita estar conectado a ABC, pero cuando el PCB de la unidad interior es AC, el controlador cableado solo conecta con BC). SW01 en la unidad principal de control de línea se fija en 0, mientras que SW01 en las unidades esclavas de control de línea se fijan en 1, 2, 3, y así sucesivamente, a la vez. (Por favor, consulte la página de ajuste de código).
- Un control de línea controla una unidad interior, tal como se muestra en la figura anterior (unidad interior 6-19). La unidad interior y el control de línea están conectados a través de tres líneas con polaridad.
- Dos controles de línea controlan una unidad interior, tal como se muestra en la figura (unidad interior 20). Cualquiera de los controles de línea se pueden fijar para ser el control de línea maestro, mientras que el otro se fija como control de línea auxiliar. El control de línea maestro y las unidades de interiores, y los controles de línea maestro y auxiliares están conectados a través de tres líneas con polaridad.

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

Corriente total de las Unidades interiores (A)	Artiuols	Sección transversal (mm <sup>2</sup> )	Longitud (m)	Corriente nominal de disyuntor de desbordamiento (A)	Corriente nominal del disyuntor de circuito residual (A) interruptor de fallo de conexión a tierra (mA) tiempo de respuesta (S)	Área transversal de línea de señal	
						Exterior -interior (mm <sup>2</sup> )	Interior -interior (mm <sup>2</sup> )
<6		2.5	20	6	6A,30mA,0.1S o por debajo	2 núcleos×0.75-2.0mm <sup>2</sup> línea protegida	
≥6 y <10		2.5	20	10	10A,30mA,0.1S o por debajo		
≥10 y <16		4	25	16	16A,30mA,0.1S o por debajo		
≥16 y <25		6	30	25	25A,30mA,0.1S o por debajo		
≥25 y <32		10	50	32	32A,30mA,0.1S o por debajo		

- La línea de corriente eléctrica y las líneas de señales deben ser sujetadas 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 de interiores y exteriores deberían ser conectadas juntas, con la guía blindada al lado de las líneas de señal de las unidades de exteriores conectadas a tierra en un punto.
- La longitud total de la línea de señal no debería sobrepasar 1000m

#### Cableado de señal del controlador cableado

Longitud de la línea de señal (m)	Dimensiones de cableado
≤250	0.75mm <sup>2</sup> × línea blindada de núcleo

- 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.

## Ajuste del interruptor DIP

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

## 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 la dirección controlada de cable y fijar capacidades de la unidad maestra; SW03 se usan para fijar la dirección de la unidad interior (dirección de comunicación original combinada y dirección de controlador centralizado)

(A) Definición y descripción de SW01

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

Nota: Un controlador cableado puede ser conectado como mucho a 16 unidades interiores de ducto de aire ultra delgado.

## (B) Definición y descripción de SW03

SW03_1	Modo ajuste de dirección	Ajuste de dirección automático o ajuste de dirección de controlador cableado (por defecto)									
		Dirección de ajuste de código									
SW03_2 ~ SW03_8	Dirección de unidad interior fijada con código y dirección de controlador (Nota 2)	2	3	4	5	6	7	8	Dirección de unidad interior	Dirección de controlador centralizado	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0# (Valor por defecto)	0# (Valor por defecto)
		0	0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		0	1	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	0	1	0	2#	66#
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		1	1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

### Nota 2:

- Fije la dirección mediante código al conectar el controlador centralizado o puerta o sistema de carga.
- Dirección de controlador centralizado = dirección de comunicación + 0 o +64. SW03\_2=Apagado, dirección de controlador centralizado = dirección de comunicación + 0= dirección de comunicación SW03\_2=Encendido, dirección de controlador centralizado= dirección de comunicación +64 (aplica cuando el controlador centralizado se usa y hay más de 64 unidades interiores)
- Para utilizar con 0010451181A en uso, el código para ajuste de dirección es: Fijar SW03\_1=Encendido y SW03\_2=Apagado; SW03\_3, SW03\_4, SW03\_5, SW03\_6, SW03\_7 y SW03\_8 son códigos de dirección que se fijan de acuerdo con la dirección real.

## (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

26°C Activación de función de bloqueo:

Valor por defecto: Desactivado:

Activación: Presione el botón "Salud" en el controlador remoto 8 veces en 5 segundos, y usted escuchará un sonido 4 veces, luego active la función.

Desactivación: Presione el botón "Salud" en el controlador remoto 8 veces en 5 segundos, y usted escuchará un sonido 2 veces, luego desactive la función.

## Definición y descripción de SW03

### Interruptores de función

Interruptor DIP	Estación de Encendido/ Apagado	Función	Ajuste por defecto
Sw1	Encendido	Controlador cableado esclavo	Apagado
	Apagado	Controlador cableado maestro	
Sw2	Encendido	Pantalla encendida temperatura ambiente	Apagado
	Apagado	Pantalla apagada temperatura ambiente	
Sw3	Encendido	Recolectar temperatura ambiente del PCB de la unidad interior	Apagado
	Apagado	Recolectar temperatura ambiente del controlador cableado	
Sw4	Encendido	Memoria inválida no volátil	Apagado
	Apagado	Memoria válida no volátil	
Sw5	Encendido	Protocolo viejo	Apagado
	Apagado	Autoadaptación	
Sw6	Encendido	Reservado	Apagado
	Apagado	Reservado	
Sw7	Encendido	Modelo con oscilación arriba/abajo y izquierda/derecha	Apagado
	Apagado	Modelo con oscilación arriba/abajo	
Sw8	Encendido	Unidad de aire fresco	Apagado
	Apagado	Unidad general	

Nota: Encendido indica cortocircuito; Apagado indica desconexión.

El contenido anterior es para controlador DIP remoto cableado 40VCW217FQEE para otro código de marcado del controlador remoto cableado, por favor consulte el manual específico de modelo.

### La diferencia entre controlador cableado maestro y esclavo

Elementos de comparación	Controlador cableado maestro	Controlador cableado esclavo
Función	todas las funciones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Encendido/Apagado, Modo, velocidad del ventilador, temperatura, ajuste, oscilación, ahorro de energía, función del reloj, ajuste de modo, ahorro de pantalla y bloqueo para niños están disponibles;</li> <li>2.Cancela el icono de limpieza de filtro.</li> <li>3.Busca el parámetro detallado y código de mal funcionamiento.</li> </ol>



## Antes de la prueba de funcionamiento

- Antes del encendido, pruebe el nivel de terminal de suministro (terminales L, N) y los puntos de conexión a tierra 500V mega ohmímetro y compruebe si la resistencia está por encima de 1MΩ. La unidad no se debería operar si está por debajo de 1MΩ.
- Conecte este al suministro de corriente de las unidades de interiores para energizar la correa de calentamiento del compresor. Para proteger el compresor en el arranque, encienda este 12 horas antes de la operación.

### Compruebe si los arreglos del tubo de drenaje y la línea de conexión son correctos.

El tubo de drenaje será colocado en la parte inferior, mientras que la línea de conexión será colocada en la parte superior. Se deberían tomar medidas de preservación de calor, tales como enrollar el tubo de drenaje, especialmente en unidades interiores con materiales de aislamiento de calor. El tubo de drenaje se debería fijar en una pendiente para evitar que sobresalga en la parte superior y cóncavo en la parte inferior en la vía.

### Comprobación de la instalación

- compruebe si el voltaje de la red eléctrica coincide
- compruebe si hay fuga de aire en las juntas de tubería
- compruebe si las conexiones de la red eléctrica y las unidades interiores y exteriores son correctas; compruebe si los números seriales de terminales coinciden.
- compruebe si el lugar de la instalación cumple el
- requisito, compruebe si hay demasiado ruido
- compruebe si la línea conectora está sujeta
- compruebe si los conectores para tubería tienen
- aislamiento de calor, compruebe si el agua es drenada hacia afuera
- compruebe si las unidades interiores están posicionadas

## Formas de ejecución de prueba

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

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

- Fije el controlador cableado 40VCW217FQEE al modo enfriamiento/calentamiento. Presione el botón "Encendido/Apagado" durante 10 segundos para entrar en modo enfriamiento/calentamiento forzado. Vuelva a presionar el botón "Encendido/Apagado" para salir de funcionamiento forzado y detenga la operación del aire acondicionado.

## Remedios de fallas

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. Usted puede identificar los fallos, tal como se muestra en la siguiente tabla para eliminarlos.

### Fallos de la unidad de interiores

Código de fallos en el controlador cableado	PCB LED5(Unidades interiores)/ Luz del 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
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
14	14	Fallo de motor DC de la unidad interior
18	18	Caja de válvula BS o fallo de interruptor 4WV
20	20	fallos correspondientes de unidades de exteriores

# Mover y desechar el aire acondicionado

- Al mover, para desinstalar y reinstalar el aire acondicionado, por favor contacte con su distribuidor para soporte técnico.
- En el material de composición del aire acondicionado, el contenido de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibrominados y éteres de difenilo polibrominado no son más de 0,1% (fracción de masa) y cadmio es no más de 0,01% (fracción de masa).
- Por favor, recicle el refrigerante antes de raspar, remover, ajustar y reparar el aire acondicionado; Una empresa cualificada debe hacerse cargo de la eliminación de la unidad de aire acondicionado.

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



## Conduto de alta pressão estática

# Manual de instalação do usuário

---

NOME DO MODELO

**40VD072H-7S-QEE**

**40VD096H-7S-QEE**

Edição : 2021-08

Tradução das instruções originais



# Manual de instalação e operação da unidade interna

40VD072H-7S-QEE

40VD096H-7S-QEE

- Leia atentamente a este manual antes de utilizar o dispositivo.
  - Guarde este manual de operação para necessidades futuras.
- Instruções originais

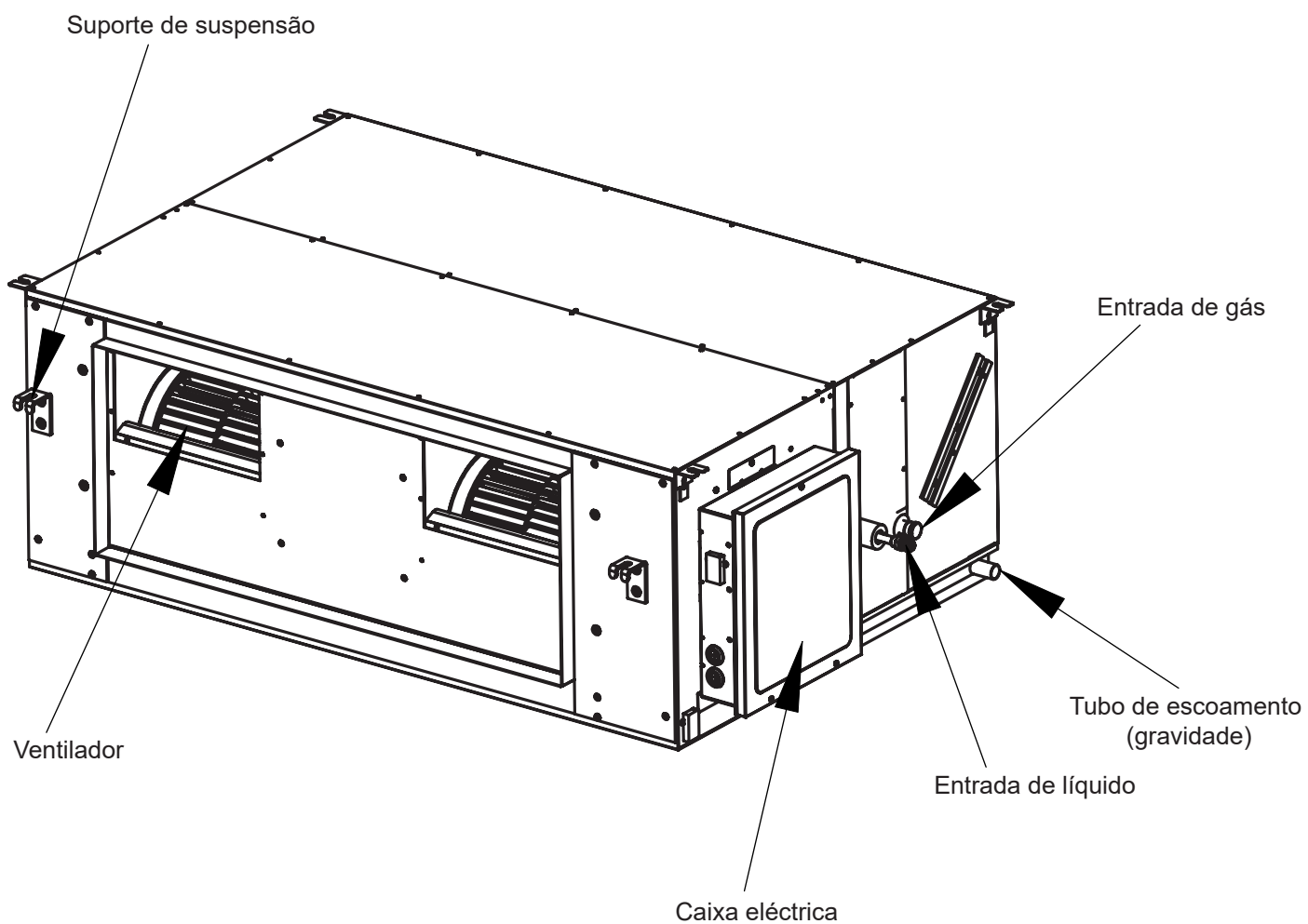
## Sumário

Peças e funções-----	1
Segurança-----	2
Manutenção-----	4
Verificação completa de falhas-----	5
Procedimentos de instalação-----	6
Fiação elétrica-----	15
Execução de teste e código de falha-----	21

### Alcance operacional do ar condicionado

Arrefecimento secagem	Interno	Máx.	DB: 32°C	WB: 23°C
		Mín.	DB: 18°C	WB: 14°C
	Externo	Máx.	DB: 43°C	WB: 26°C
		Mín.	DB: -5°C	
Aquecimento	Interno	Máx.	DB: 27°C	
		Mín.	DB: 15°C	
	Externo	Máx.	DB: 24°C	WB: 15°C
		Mín.	DB: -15°C	

## Unidade de interior



- 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

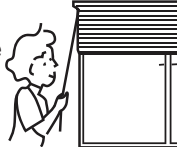

- O ar condicionado deve ser efetivamente aterrado. Choques eléctricos podem ocorrer se o ar condicionado não tem aterramento ou se está aterrado de forma inadequada.
- Não ligue o fio de aterramento às conexões do gasoduto, da tubulação de água, pára-raios ou do telefone.
- Instale o disjuntor de vazamento 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. 



\*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.

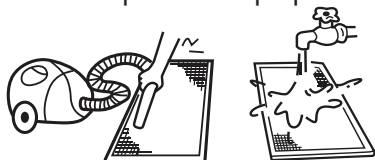
## Limpeza do filtro

### • 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.

Verifique as seguintes informações ao remeter o serviço de reparo:

	Sinais	Causas
Tudo isso não são problemas	• Som do fluxo de água	É possível ouvir o som do fluxo de água ao iniciar a operação, durante o processo ou imediatamente após interrompê-la. Ao iniciar, entre os primeiros 2 ou 3 minutos, o som pode ficar mais alto devido ao fluxo do fluido frigorigéneo ou à drenagem da água condensada.
	• Som de estalo	Durante a operação, opode ocorrer um som de estalo do ar condicionado, que é causado devido às mudanças de temperatura ou à ligeira dilatação do permutador de calor.
	• Cheiro ruim na saída de ar	O mau cheiro é causado por paredes, carpetes, móveis, roupas, fumaça de cigarro e cosméticos.
	• Indicador de funcionamento da luz piscante	Após ligar a unidade novamente e após a queda de energia quando a chave manual da alimentação estiver ligada, o indicador de funcionamento vai piscar.
	• Indicador de espera	Ele mostra o erro quando o arrefecimento estiver em funcionamento já que as demais unidades interiores vão estar em operação de aquecimento. Quando o operador realizar o ajuste para o modo de arrefecimento ou de aquecimento e a operação não coincidir com a configuração, a indicação de espera vai aparecer.
	• Som na unidade interna desligada, do vapor branco ou do ar frio	Para evitar que o óleo e o fluido frigorigeneo obstruam as unidades interiores desligadas, o fluido frigorigeneo vai percorrer rapidamente e provocar este som durante o processo. Caso contrário, se as demais unidades interiores executarem a operação de aquecimento, pode ocorrer um vapor branco e ficar frio durante a operação de arrefecimento.
	• Som de clique ao ligar o ar condicionado	Ao ligar o ar condicionado, este som vai ocorrer devido ao reset da válvula expansora.
Por favor, faça outra verificação	• Início ou interrupção automática da operação	Verifique se a unidade está no estado de Temporizador-LIGADO e Temporizador-DESLIGADO
	• 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 de conexão.
	• Efeitos de resfriamento e aquecimento ruins	Assegure que as portas de entrada e de saída de ar das unidades externas estão travadas. Assegure que a porta e as janelas estão abertas. Assegure que a tela de filtragem do filtro de ar possui lama 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 está correta

Nestes eventos, interrompa imediatamente a operação, desconecte a chave manual da alimentação e comunique a equipe de pós-vendas.

- Quando os botões são acionados de forma inflexível;
- Quando houver objetos estranhos e presença de água no refrigerador;
- Quando não for possível realizar a operação após removê-la da unidade protetora;
- Se ocorrer outras condições anormais.

Este manual não pode ilustrar completamente todas as propriedades dos produtos que você comprou. Entre em contato com a operadora local centro de distribuição se você tiver alguma dúvida ou solicitação.

**Os acessórios padrão que acompanham as unidades desta série fazem parte da lista de embalagem; prepare os demais acessórios seguindo os requisitos do ponto de instalação local da nossa empresa.**

**1. Escolha um local de instalação adequado. As unidades interiores devem ser instaladas em locais que há a circulação uniforme de ar frio e de ar quente. Evite os seguintes locais:**

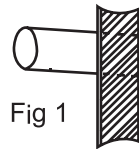
Os locais que apresentam alta salinidade (praias), gás com alto teor de gás sulfuroso (como as regiões de fontes termais onde os tubos de cobre e as soldas macias podem ser facilmente erodidos), excesso de óleo (incluindo óleo mecânico) e vapor; locais onde os solventes que possuem substâncias orgânicas são freqüentemente usados; locais onde os equipamentos geram ondas eletromagnéticas de alta frequência (esta condição anormal aparece no sistema de controlo); locais que apresentam alta umidade, como proximidades de portas ou janelas (o orvalho se forma facilmente); e locais onde os pulverizadores especiais são freqüentemente usados.

**Unidades internas**

1. A distância entre a porta de saída de vento e o solo deve ser de até 2,7m.
2. Escolha os locais apropriados para a instalação para que o ar de saída possa fluir em toda a casa. Providencie os locais adequados para realizar a conexões dos tubos e fios, bem como do tubo de escoamento até a parte exterior.
3. A construção do teto deve ser muito forte para suportar o peso da unidade.
4. Verifique se os dutos de conexão e de escoamento e o fio-guia conector podem ser colocados nas paredes para conectar as unidades externas.
5. O tubo de conexão entre as unidades de exterior e de interior e o tubo de escoamento deve ser o mais curto possível.
6. Leia as instruções de instalação fornecidas, pois nelas é informado a quantidade de fluido frigorígeno a ser abastecido nas unidades exteriores quando for necessário.
7. Os usuários devem inspecionar a flange conectora.
8. Aparelhos eléctricos, como a televisão, instrumentos, dispositivos, obras de arte, piano, equipamento sem fio e outros objetos de valor não devem ser colocados sob a unidade de interior. É de extrema importância mantê-los distantes da unidade para evitar possível condensação e danos.

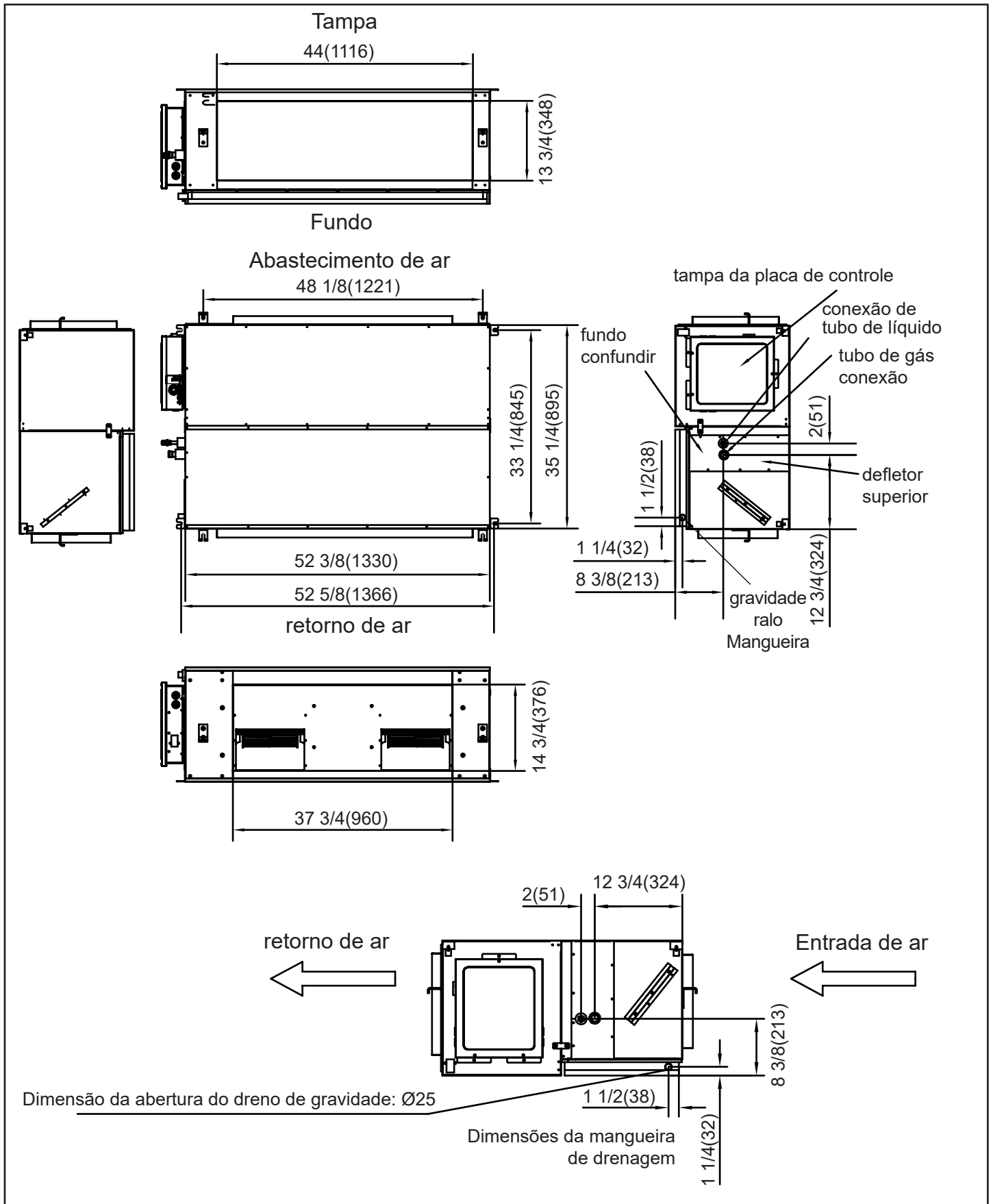
**2. Após escolher o local para instalação, realize as seguintes etapas:**

- (1) Faça um furo na parede e insira o tubo e os fios conectores utilizando o tubo de PVC, que pode ser adquirido no local da compra. O furo deve ser ligeiramente inclinado para baixo com uma inclinação de pelo menos 1/100 (consulte a Figura 1).



- (2) Antes de fazer o furo, verifique se não há nenhum tubo ou vergalhão posicionado atrás da posição de furo. Evite fazer um furo nos tubos que alojam os fios ou em qualquer outro tubo conector.
- (3) Pendure a unidade em um telhado bem firme e em sentido horizontal. Se a base da unidade não estiver estável, pode ocorrer ruído, vibração ou vazamento.
- (4) Apoie a unidade com força. Troque os formatos do tubo de conexão, dos fios de conexão e do tubo de escoamento de forma que eles possam passar facilmente pelo orifício.

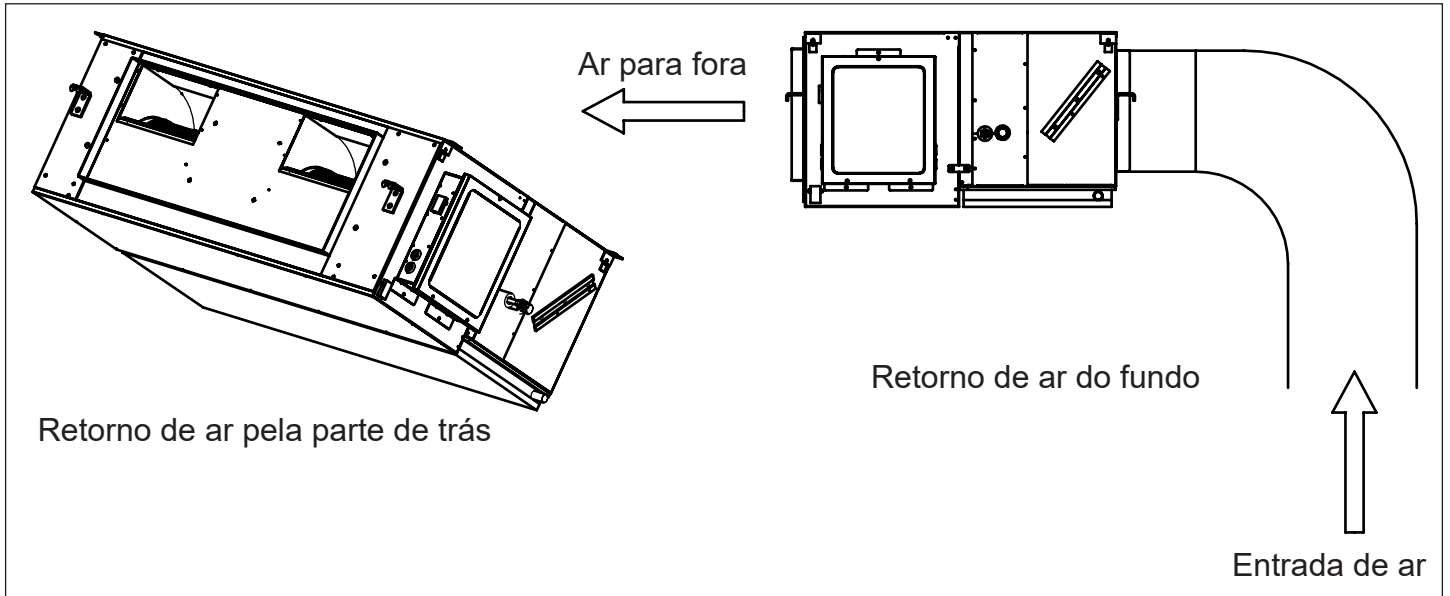
## 3. Dimensão (unidade: polegada/mm).



## Modos de instalação da unidade interna

Esta série de condicionadores de ar fornece dois modos de retorno do ar:

1. Retorno do ar direcionado para trás (padrão de fábrica); 2. retorno do ar direcionado para baixo (pode ser ajustado no local. Consulte as ilustrações a seguir).

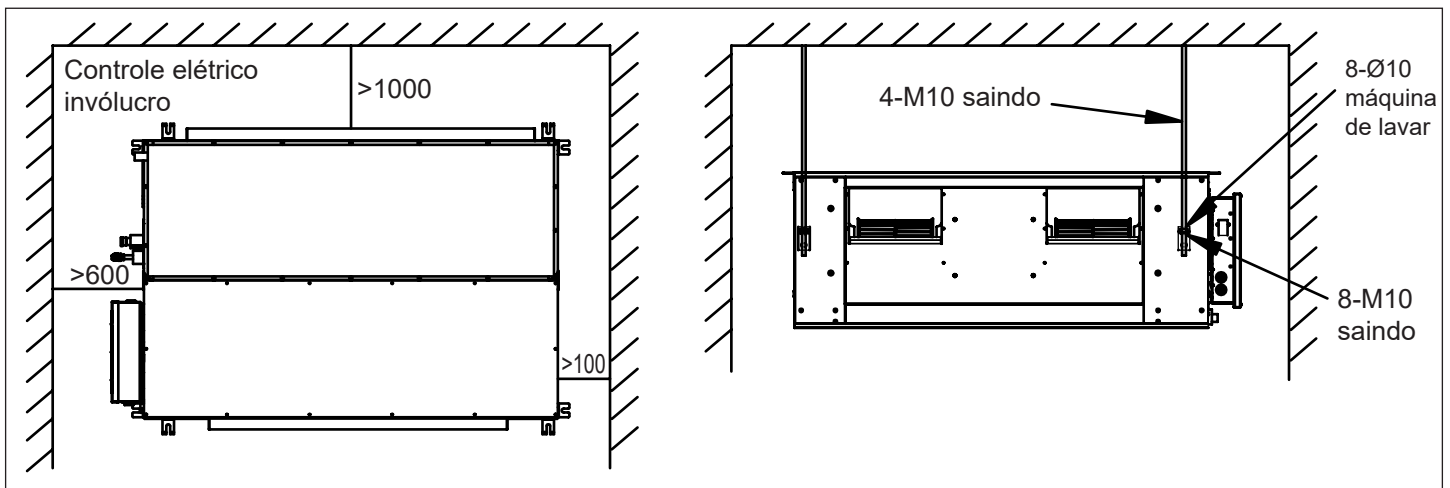


**Nota:**  
O modo de retorno de ar descendente vai aumentar o ruído de 6 a 8 dB (A). Se houver espaço suficiente disponível, recomenda-se instalar o ar condicionado no modo de retorno do ar 2 direcionado para baixo.

## Espaço e método de instalação

### Instalação da estrutura

1. Use os parafusos M10.
2. Remoção do teto: Para as diferentes estruturas de construção, consulte o seu designer de interiores para averiguar as condições reais.
  - a. Reforço do teto: Para garantir que o teto esteja em sentido horizontal e não oscila, a estrutura da base do teto deve ser reforçada.
  - b. Corte e remova a estrutura da base do teto.
  - c. Reforce as partes frontais das extremidades à esquerda ao remover o teto e reforçar ainda mais a estrutura base que fixa as duas extremidades do teto.
  - d. Após concluir a instalação da estrutura, realize a instalação dos tubos e dos fios. Antes de realizar a instalação, escolha uma posição apropriada e defina a direção exterior dos tubos. Especialmente em eventos que há um teto, puxe o tubo de fluido frigorígeno, a mangueira de drenagem, os fios de conexão interiores e exteriores e os fios de controlo para as suas posições de conexão antes de pendurar o equipamento



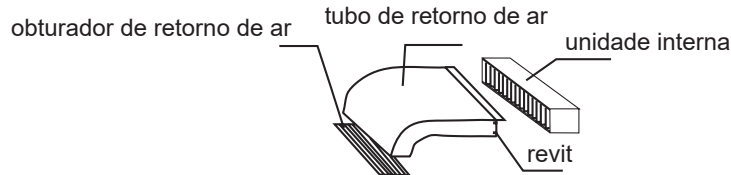
## Instalação da grelha de entrada de ar

O ângulo da grelha de entrada de ar deve ser paralelo à direção de entrada de ar, caso contrário, provocará mais ruído. Conforme ilustrado na figura à direita:



## Instalação dos tubos de passagem das unidades interiores:

1. Instalação do tubo soprador de ar: Se usar um tubo de jacto quadrado, o diâmetro não deve ser inferior ao tamanho do tubo de saída de ar.
2. Instalação do tubo de retorno de ar: Conecte uma lateral do tubo de retorno de ar à entrada de retorno de ar das unidades interiores com rebites. Conecte a outra lateral ao obturador de retorno de ar, conforme ilustrado na Fig.



3. Tubos isolantes de abastecimento: Os tubos de abastecimento e de retorno de ar devem ser isolados.

## Seleção de saída do ventilador

Este equipamento usa o motor DC. Múltiplos ajustes ESP estão disponíveis. O padrão de fábrica é ESP. Os modos ESP e silencioso podem ser definidos de acordo com a pressão estática e os níveis de ruído preferidos.

As faixas de ajustes são:

Grau	1	2	3	4/Esp padrão	5	6	7	8	9	10	11
Pa/ESP	0	40	70	100	120	150	170	190	210	230	250

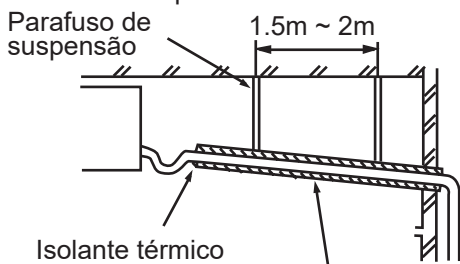
## Operação:

Controlador remoto 40VCW317FQEE: Com o ecrã ligado, pressione a tecla Menu para acessar a interface. Pressione a tecla Configurações de instalação para acessar a interface. Em seguida, escolha Configurações Especiais e informe a senha: 841226. ESP é a função do número da engrenagem de pressão estática correspondente. Quando as setas esquerda e direita piscar, pressione a tecla Enter para confirmar. Se as setas esquerda e direita permanecerem a piscar, pressione as teclas esquerda e direita para ajustar. Após realizar o ajuste, pressione Enter para confirmar. Para saber mais sobre as operações com os demais controladores remotos, consulte o manual técnico.

## Tubos de escoamento

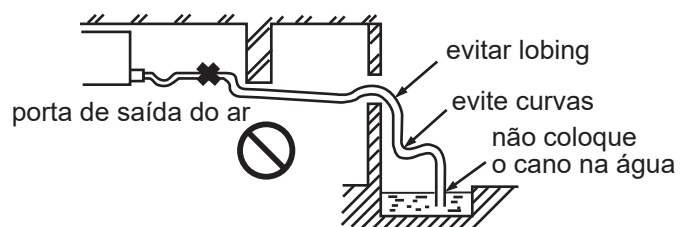
- (a) Mantenha um gradiente (1 / 50-1 / 100) dos tubos de escoamento para evitar saliências ou curvas.

- Tubos adequados

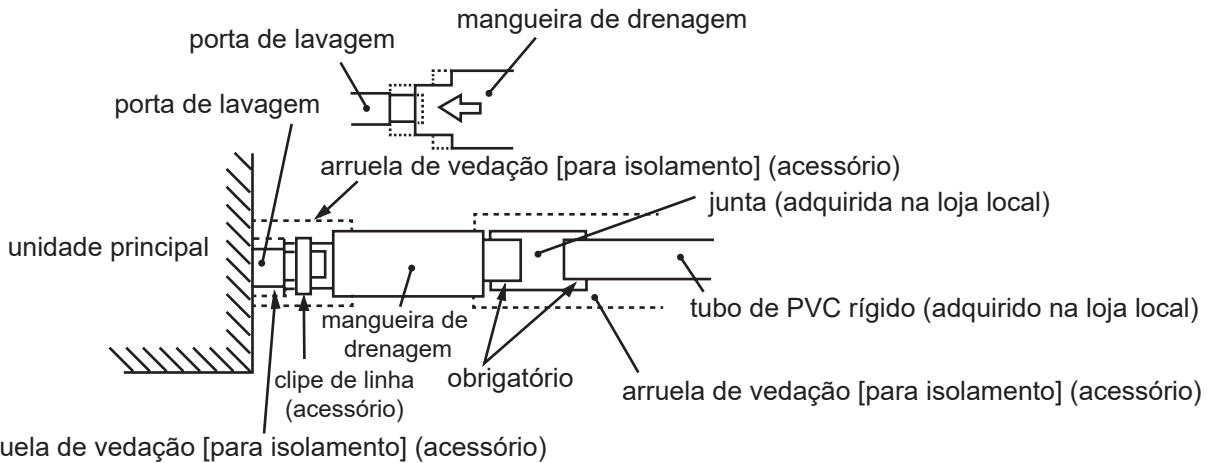


Gradiente de 1/100 ou superior

- Tubos inadequados

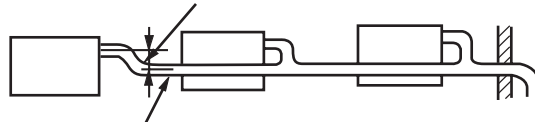


- (b) Ao conectar o tubo de escoamento ao equipamento, não use muita força na lateral do equipamento. Entretanto, o tubo deve ser posicionado o mais próximo possível do equipamento
- (c) Quanto ao tubo de escoamento, adquira nas lojas locais um tubo de PVC rígido para uso geral. Durante a conexão, insira a extremidade do tubo de PVC na entrada da arruela e prenda-o usando a mangueira do dreno e a braçadeira rosqueadora. Os agentes de ligação não devem ser usados para conectar a entrada da arruela e a mangueira do dreno.



- (d) Ao colocar um tubo de escoamento para uso em vários equipamentos, o tubo comum deve ser mais baixo que as entradas da arruela em cerca de 100 mm, conforme ilustrado na figura. Os tubos mais grossos devem ser usados para esta finalidade.

garanta a diferença mais alta de altura (cerca de 100 mm)

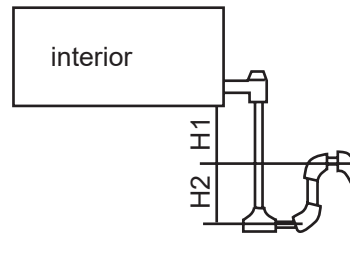


Gradiente de 1/100 ou superior

- (e) O tubo de PVC rígido dentro da sala deve ser fornecido com a camada de isolante térmico.  
(f) Separador de água:

Quando o nível da água no reservatório de escoamento subir, ele vai criar uma pressão negativa no furo de drenagem da água. Esta ação vai provocar vazamento de água. Providencie um separador de água para evitar vazamentos. O separador de água deve ser de fácil limpeza. Use um conector em forma T, conforme ilustrado na figura abaixo. Ele deve ser colocado próximo à unidade, conforme ilustrado na figura. Ele é colocado no meio da mangueira do dreno.

$H1=100\text{mm}$  ou pressão estática do motor do ventilador  $H2= \frac{1}{2} H1$   
(ou entre 50 mm e 100 mm)

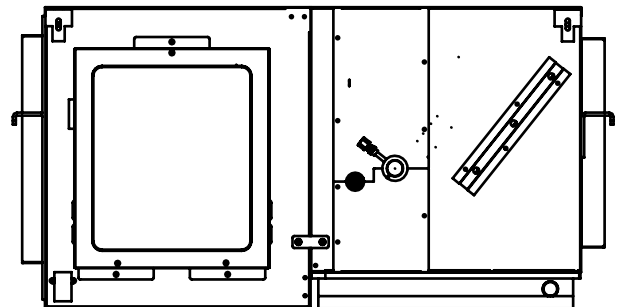


- (g) Mantenha os tubos de escoamento longe de ambientes que contém gás irritante. Não coloque o tubo de escoamento diretamente no esgoto, pois pode haver gases sulfurosos.

## Teste de escoamento:

Antes de realizar o teste, verifique se a mangueira do dreno está limpa e se todas as conexões estão bem vedadas. Realize o teste do dreno da seguinte forma:

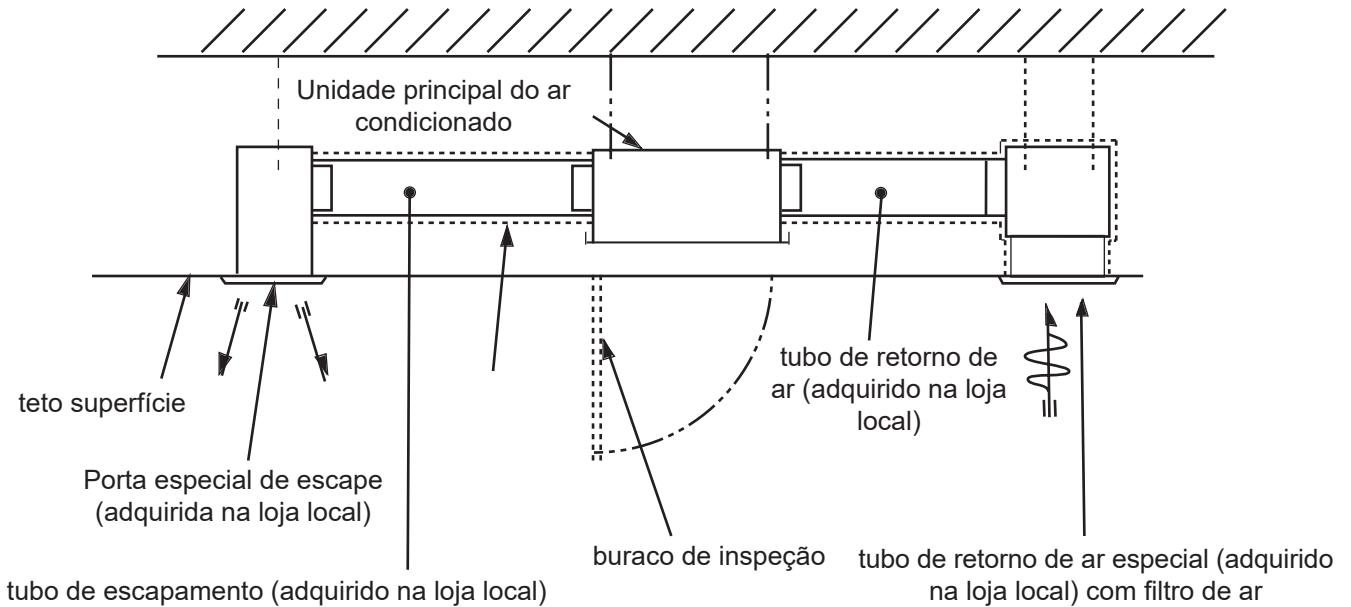
1. Adicione cerca de 500ml de água no recipiente de escoamento usando a entrada de injeção de água.
2. Ligue a alimentação e opere a unidade no modo de resfriamento. Verifique se a saída de água escoar normalmente e se não há vazamentos nas conexões. Ao concluir o teste de escoamento, recolocar o tampão da porta de injeção de água. A posição da porta de injeção de água é ilustrada na figura
3. O deslocamento máximo dessas unidades internas é de 34kg/h.



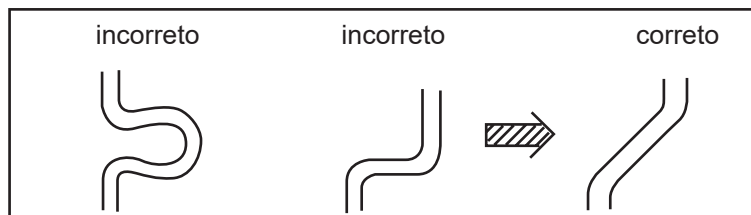


## Instalação de tubos de retorno de ar e exaustão de ar

Ao escolher e instalar a porta de retorno de ar, o tubo de retorno de ar, a porta de exaustão de ar e o tubo de escapamento, consulte a equipe de vendas da Carrier. Consulte o gráfico do projeto e a pressão estática exterior para escolher o tubo de escapamento com comprimento e formas apropriados.



- A diferença do comprimento entre os tubos deve ser de até 2:1;
- Use o tubo mais curto possível;
- Use o mínimo de cotovelos possível;
- Enrole o material de isolamento térmico na flange entre a unidade principal e o tubo de escapamento para realizar o isolamento térmico e a vedação. Instale o tubo antes de realizar a instalação no teto.



## Comprimento do tubo e diferença de altura

Por favor, consulte o manual anexo de unidades externas.

## Materiais e especificações da tubulação

As ferramentas especiais para R410A devem ser usadas para cortar e alargar os tubos.

Modelo	40VD072H-7S-QEE 40VD096H-7S-QEE	
Tamanho do tubo (mm)	Gasoduto	Ø22.22
	Duto de líquido	Ø12.7
Material do tubo	Tubo de cobre sem vedação projetado para o fluido refrigerante R410A	

## Quantidade de recarga de refrigerante

Abasteça o fluido frigorígeno seguindo as instruções de instalação da unidade de exterior. Ao adicionar o fluido frigorígeno R410A, use um medidor para garantir o abastecimento da quantidade especificada. Pouco fluido frigorígeno ou em excesso pode provocar falhas no compressor.

## Procedimentos de conexão da tubulação de refrigerante

A proteção de enchimento de nitrogênio deve ser usada com solda suave.

### Corte e ampliação

O corte ou alargamento de tubos deve ser realizado pelo pessoal de instalação, dependendo do critério operacional se o tubo é muito longo ou a abertura do alargamento está quebrada.

### Aspirando

Aspire a partir da válvula de bloqueio das unidades externas com bomba de vácuo. Refrigerante selado na máquina interna não é permitido para usado para vacinação. A bomba de vácuo com uma válvula de retenção deve ser usada para aspirar para evitar que o óleo da bomba fluindo para a máquina

### Abra todas as válvulas

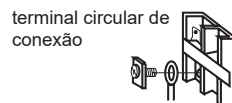
Abra todas as válvulas das unidades externas. [NB: a válvula de interrupção de equilíbrio de óleo deve ser fechada completamente quando conectada apenas a uma unidade principal]

### Verificação de vazamento de ar

Verifique se há vazamento na peça de conexão e no capô com hidrofone ou espuma de sabão.

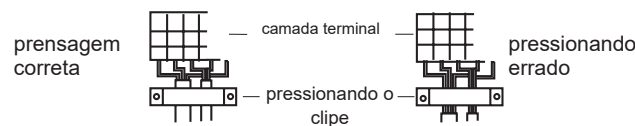
## Conectando

1. Terminais circulares de conexão: O método de conexão do terminal circular é mostrado na Fig. Remova o parafuso, conecte-o à camada do terminal após dirigi-lo através do anel no final da guia e, em seguida, aperte-o.



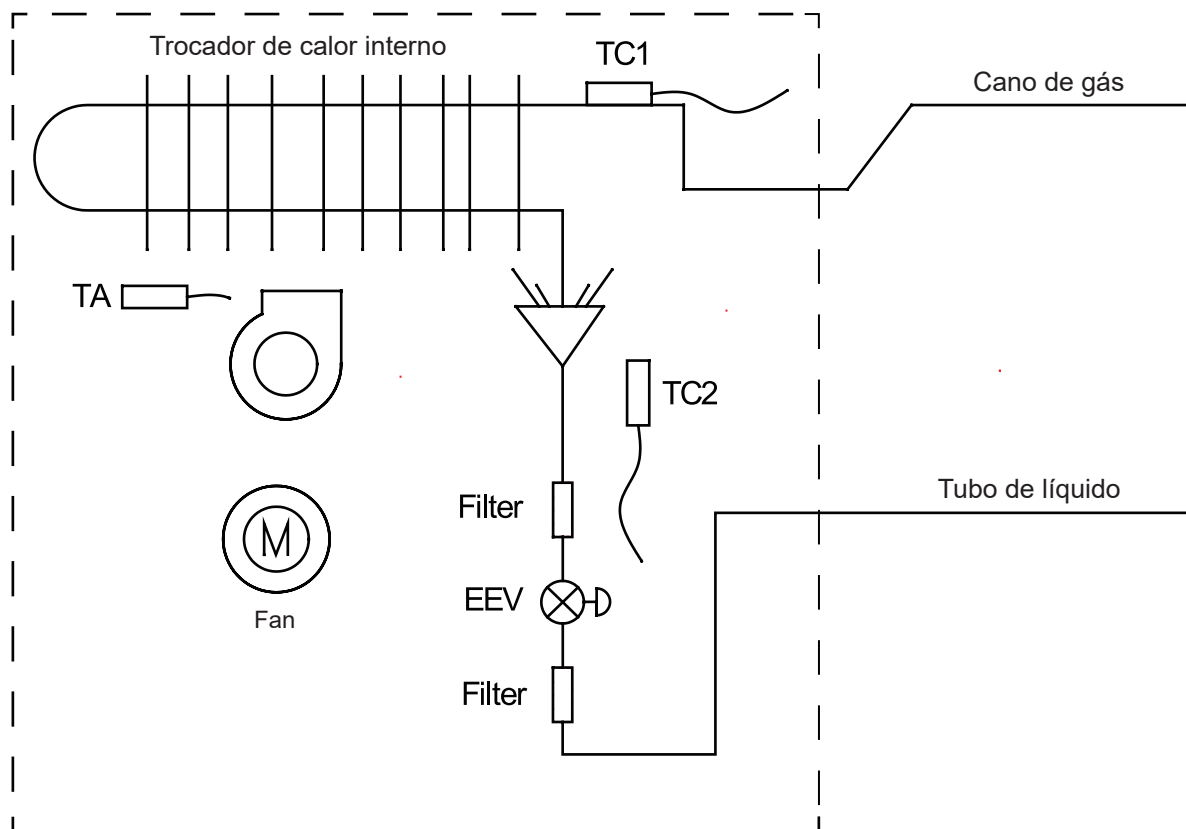
2. Conectando terminais retos: Os métodos de conexão para os terminais circulares são mostrados a seguir: afrouxe o parafuso antes de colocar a linha terminal na camada terminal, aperte o parafuso e confirme se ele foi preso puxando a linha suavemente.

3. Pressionando a linha de conexão: Depois que a linha de conexão for concluída, pressione a linha de conexão com cliques que devem pressionar a luva protetora da linha de conexão.

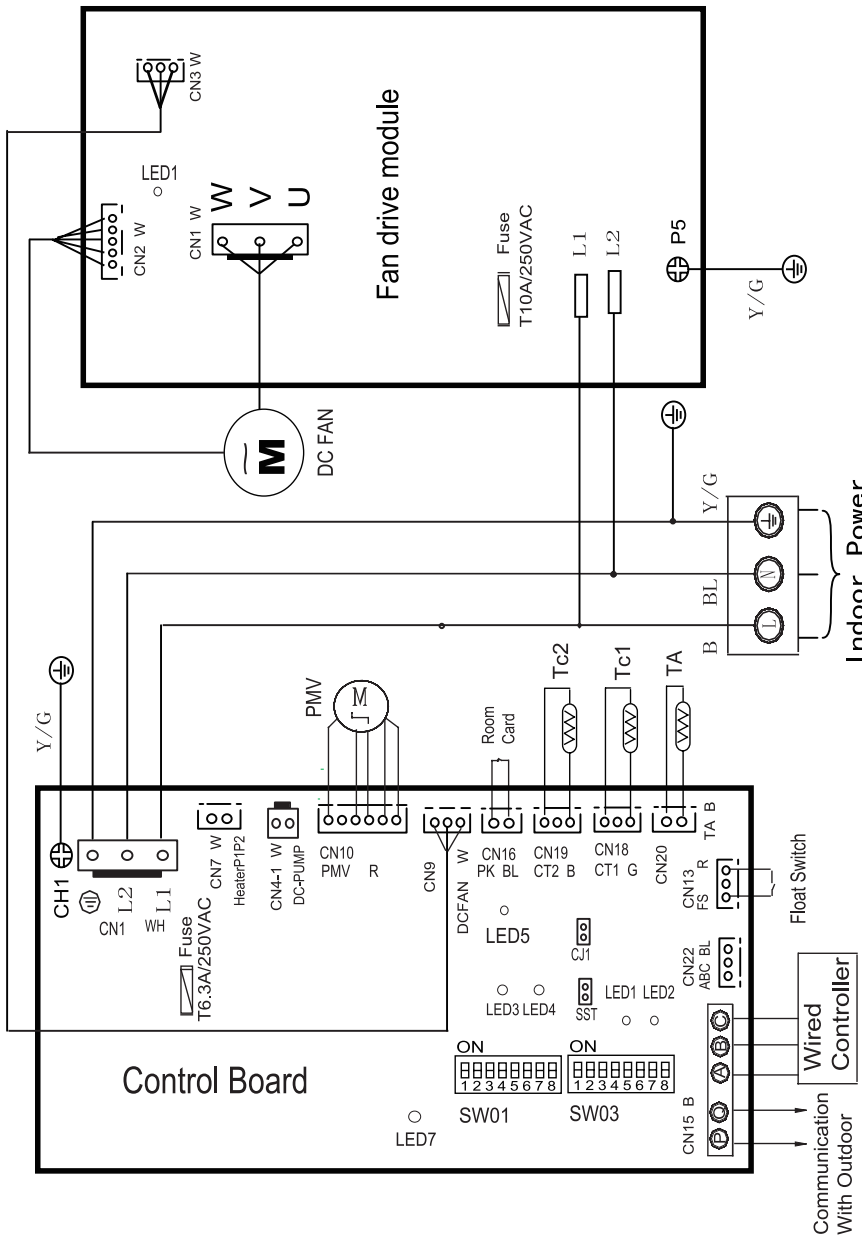


Modelo	Nível da pressão sonora (H/M/L)/ dB(A)	Peso líquido/Kg
40VD072H-7S-QEE	55/51/47	103
40VD096H-7S-QEE	62/58/54	103

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



## 【Electrical Wiring Diagram】



### Control Board Error Indication

Error Code	LED5 Flick Times	Failure code description
01	1	Ambient Sensor Ta
02	2	Pipe Sensor Tc1
03	3	Pipe Sensor Tc2
05	5	EEPROM Error
06	6	Comm. With Outdoor
07	7	Comm. With Controller
08	8	Float Switch
09	9	Repeated Address
12	12	Zero-crossing Error
14	14	DC Fan Error
20	20	Error From Outdoor

### Fan drive module Error Indication

Error Code	LED1 Flick Times	Failure code description
01	1	Software over current
02	2	Hardware over current
03	3	Motor Locked Rotor
05	5	Lost steps
06	6	Upwind start protection
07	7	Hall fault
08	8	Hardware failure
09	9	DC bus under voltage
10	10	IPM over temperature
11	11	Abnormal communication with main board
12	12	DC bus overvoltage
14	14	Input over current

### Switch Definition

SW1_1	Wired Indoor Address	SW1_4	...	SW1_5	Indoor Unit Capacity	SW1_8	...
0	0	0	0	0	0# Main Unit(Default)	0	0
0	0	0	1	1	1# Sub Unit	0	0
0	0	1	0	0	2# Sub Unit	1	1
...	...	...	...	...	...	...	...
1	1	1	1	1	15# Sub Unit	1101	8.0HP
1101	8.0HP	1110	10.0HP	96K	72K	96K	...

### Switch Definition

SW3_1	Address Setting	Auto(Default)	SW3_2	...	SW3_8	...
0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	1
[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
Comm.add	Comm.add	Comm.add	CC.add	0#	1#	127#
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
...	...	...	...	...	...	...
1	1	1	1	1	1	1

### LED Definition(Control Board)




LED1, 2	Wire Controller With Indoor Unit
LED3, 4	Indoor Unit & Outdoor Unit
LED5	Error Indication



LED Definition(Fan drive module)	
LED1	Error Indication

B:brown  
G:green  
R:red  
W:white  
Y:yellow  
Y/G:yellow/green

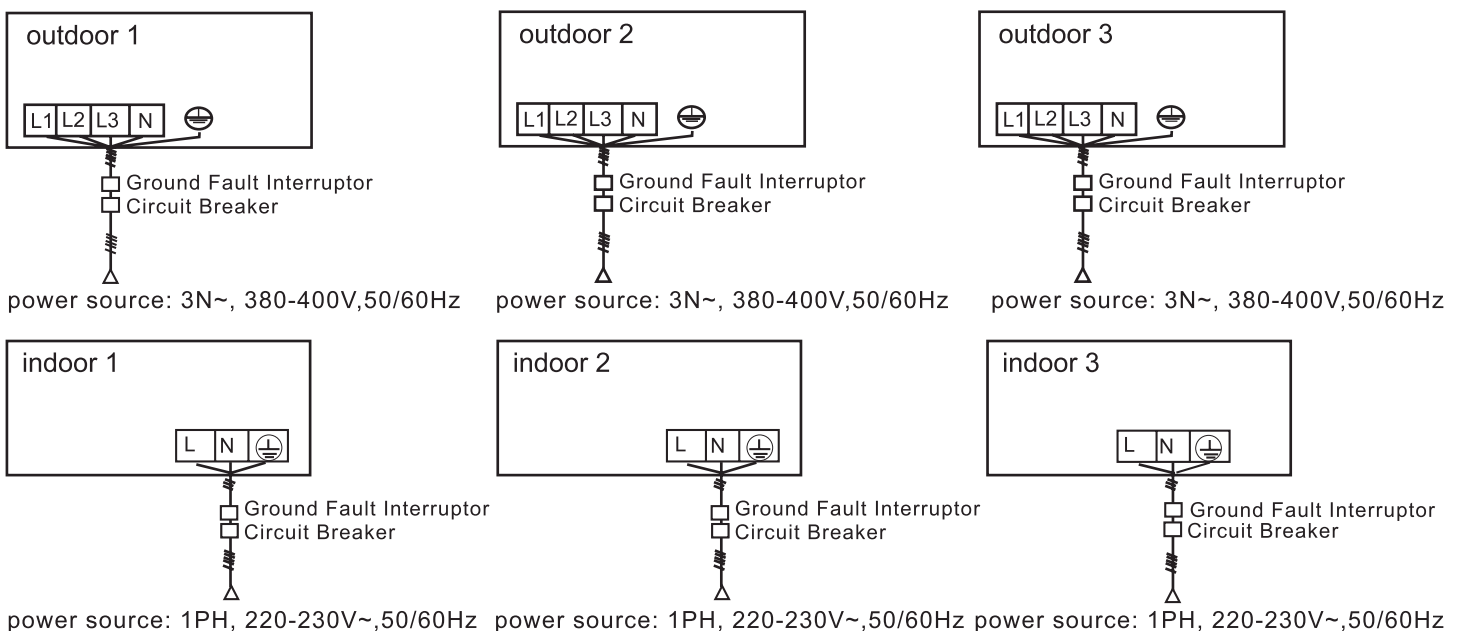
## ⚠ Aviso

- Conforme as instruções de instalação, a construção eléctrica deve ser realizada com o circuito de alimentação específico por uma equipe qualificada. Pode ocorrer choque eléctrico e incêndio se a fonte de alimentação for inadequada. 
- Ao realizar a fiação, use os cabos especificados para os fios de alimentação que atendem aos regulamentos locais. A conexão e a fixação devem ser realizadas de forma confiável para evitar que a tração externa dos cabos seja transmitida aos terminais. A conexão ou a fixação inadequada pode provocar acidentes de incêndio. 
- O aterramento deve ser especificado. O aterramento não adequado pode provocar choques eléctricos. Não conecte o cabo de aterramento a tubos de gás, tubos de água, pára-raios e nem em linhas telefônicas. 

## ⚠ Atenção

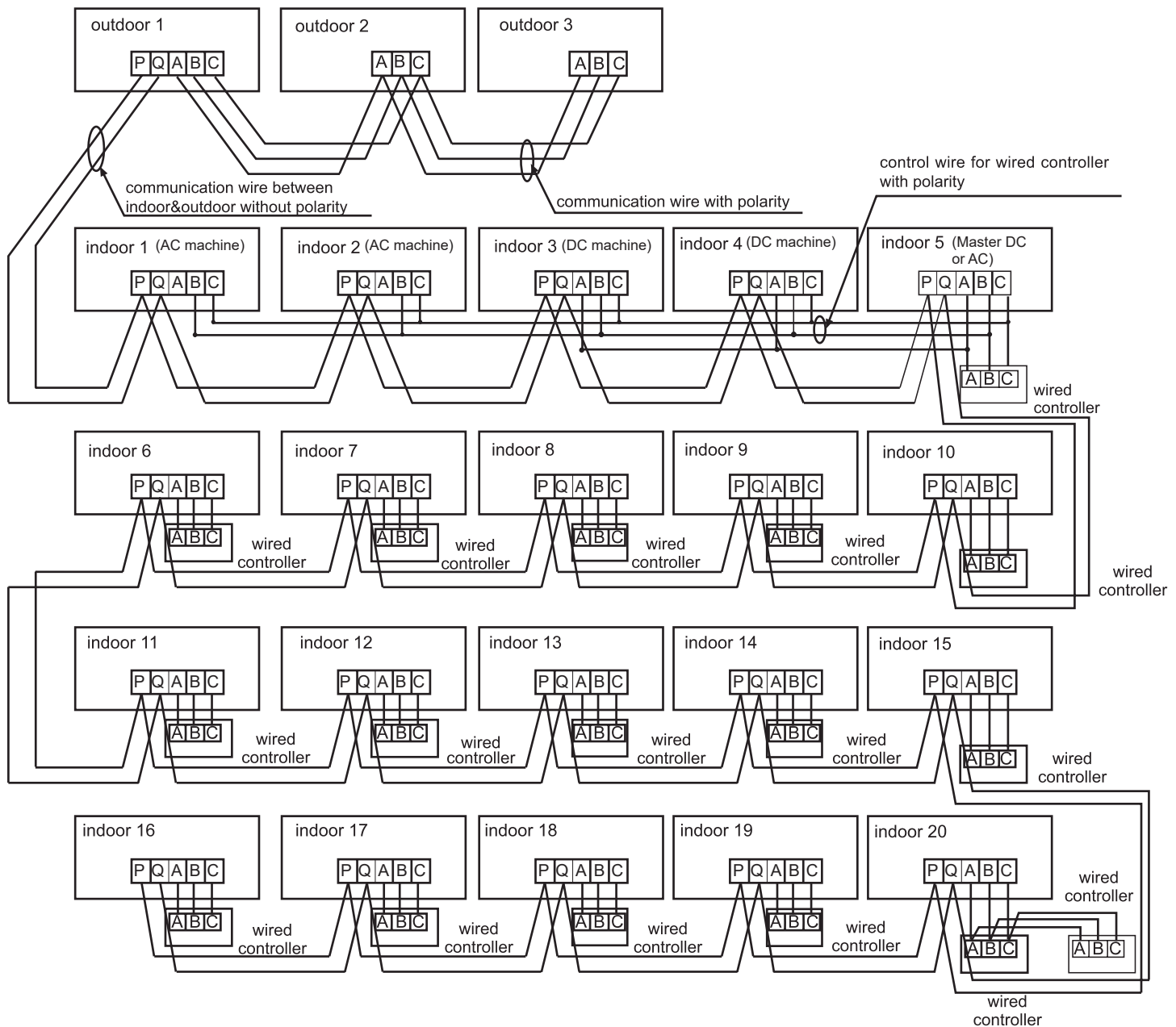
- Use somente o fio de cobre. O disjuntor de vazamento eléctrico deve ser fornecido, caso contrário, pode ocorrer choque eléctrico.
- A fiação da linha de alimentação é do tipo Y. O plugue de alimentação L deve ser conectado ao fio energizado e o plugue N conectado ao fio nulo enquanto  deve ser conectado ao fio terra. Para o tipo com função auxiliar de aquecimento eléctrico, o fio ativo e o fio nulo não devem ser mal conectados, ou a superfície do corpo de aquecimento eléctrico será eletrificada. Se a linha de alimentação estiver danificada, substitua-a por um profissional do fabricante ou centro de serviço.
- O fio da alimentação das unidades interiores deve ser colocado de acordo com as instruções de instalação das unidades interiores.
- A fiação eléctrica não deve ter contato com as seções de alta temperatura da tubulação para evitar o derretimento da camada isolante dos cabos, cuja ação poderia causar acidentes.
- Após realizar a conexão à camada terminal, o tubo deve ser dobrado em cotovelo do tipo U e preso com a braçadeira de pressão. 
- A fiação do controlador e o tubo de fluido refrigerante podem ser colocados e fixados simultaneamente.
- Não ligue o equipamento antes de concluir as operações eléctricas. Realize a manutenção enquanto a energia estiver desligada.
- Vede o orifício rosqueado com materiais isolantes de calor para evitar a condensação.
- O cabo de alimentação deve ser H05VV-F, 3G 1,0-1,5 mm<sup>2</sup>.
- O cabo de interconexão de transmissão entre as unidades interiores e exteriores deve ser, pelo menos, de H05RN-F, 2 × 0,75 mm<sup>2</sup>.
- 5 fios de ponta (1,5 mm) são equipados ao equipamento antes da entrega, e são usados para conectar a caixa de válvula e o sistema eléctrico do equipamento. Os detalhes da conexão aparecem no diagrama de circuito.
- Se o fusível na placa de circuito impresso interno estiver quebrado, substitua-o pelo tipo T 5A / 250VAC

### Desenho de fiação de alimentação



- As unidades interiores e exteriores devem ser conectadas separadamente à fonte de alimentação. As unidades internas devem compartilhar uma única fonte eléctrica, mas sua capacidade e especificações devem ser calculadas antes da instalação ser realizada. As unidades internas e externas devem acompanhar o disjuntor de vazamento de energia e o disjuntor de excesso.

## Desenho de Fiação de Sinal



As unidades exteriores são dispostas em conexão paralela por meio de três fios polarizados. A unidade principal, o controle central e todas as unidades interiores são conectadas em paralelo por meio de dois fios polarizados.

Há três meios de conexões entre o controle por fio e as unidades interiores:

- A. Um controlador remoto monitora várias unidades, ou seja, de 2 a 16 unidades interiores, conforme ilustrado na figura acima (1 a 5 unidades interiores). A unidade de interior 5 é a unidade mestre controlada por fio e as demais são as unidades slaves. O controlador remoto e a unidade mestre (diretamente conectada à unidade de interior do controlador remoto) são conectados por meio de três fios polarizados. As demais unidades interiores e a unidade mestre são conectadas por meio de dois ou três fios polarizados (se o PCB interno for DC, o controlador remoto precisa ser conectado ao ABC, mas quando o PCB interno for AC, o controlador remoto só se conecta ao BC). SW01 na unidade mestre do controle por fio é definido como 0, enquanto SW01 nas unidades slaves do controle por fio é definido como 1, 2, 3 e assim por diante. (Consulte a página de configurações do código).
- B. Um controle por fio controla uma unidade interior, conforme ilustrado na figura acima (unidade interior de 6 a 19). A unidade de interior e o controle por fio são conectados por meio de três fios polarizados
- C. Dois controles por fio controlam uma unidade de interior, conforme ilustrado na figura (unidade de interior 20). Qualquer controle por fio pode ser definido como controle por fio master, e o outro pode ser definido como controle auxiliar por fio. O controle por fio master e as unidades internas, e os controles auxiliares por fio e master são conectados por meio de três fios polarizados.

A fiação do fio de alimentação da unidade de interior, a fiação entre as unidades de interior e de exterior, bem como a fiação entre as unidades interiores é informada na tabela abaixo:

Corrente total das Unidades internas (A)	Items	Sessão transversal (mm <sup>2</sup> )	Comprimento (m)	Corrente nominal do disjuntor de excesso (A)	Corrente nominal do disjuntor residual (A) Interruptor de falha de aterramento (mA) Tempo de resposta (S)	Área transversal da linha do sinal	
						Exterior-interior (mm <sup>2</sup> )	Interior-interior (mm <sup>2</sup> )
<6		2.5	20	6	6A,30mA,0.1S ou inferior	2 fios blindados centrais de 0,75 a 2,0 mm <sup>2</sup>	
≥6 e <10		2.5	20	10	10A,30mA,0.1S ou inferior		
≥10 e <16		4	25	16	16A,30mA,0.1S ou inferior		
≥16 e <25		6	30	25	25A,30mA,0.1S ou inferior		
≥25 e <32		10	50	32	32A,30mA,0.1S ou inferior		

- O fio eléctrico de alimentação e os fios do sinal devem estar bem presos.
- Cada unidade de interior deve ter uma conexão de aterramento.
- O fio da alimentação deve ser ampliado, caso exceda o comprimento permitido.
- As camadas blindadas de todas as unidades interiores e exteriores devem ser conectadas juntas, com a camada blindada na lateral dos fios do sinal das unidades exteriores aterradas em um ponto.
- O comprimento da linha do sinal não deve exceder 1.000 m.

Fiação do sinal do controlador remoto

Comprimento da linha do sinal (m)	Dimensões de conexão
≤250	Fio blindado central de 0,75 mm <sup>2</sup>

- A camada blindada do fio do sinal deve ser aterrada em uma extremidade.
- O comprimento total do fio do sinal não deve ser superior a 250.

## Configuração Dipswitch

- A chave dip é discada para a posição "Ligada" com um sublinhado no estado de força se o código ou o status do sublinhado for "1". A chave dip é discada para a posição "Desligada" com o sublinhado no estado de desconexão se o código ou o status do sublinhado for "0".
- Na tabela abaixo, a opção da " " refere-se à configuração da tomada/sublinhado antes da entrega.

### Unidades interiores PCB

Na tabela a seguir, 1 representa Ligado e 0 representa Desligado.

Princípios de definição dos comutadores de código:

SW01 serve para definir o endereço controlado por fio e para configurar as capacidades da unidade master; SW03 serve para definir o endereço da unidade de interior (endereço de comunicação original combinado e endereço do controlador centralizado)

(A) Definição e descrição de SW01

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Endereço da unidade de interior controlada por fio (endereço de grupo)	[1]	[2]	[3]	[4]	Endereço da unidade de interior controlada por fio (endereço de grupo)
		0	0	0	0	0
		0	0	0	1	1# (unidade slave controlada por fio)
		0	0	1	1	2# (unidade slave controlada por fio)
		0	0	1	1	3# (unidade slave controlada por fio)
		...	...	...	...	.....
		1	1	1	1	15# (unidade slave 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		

Observação: O controlador remoto pode ser conectado em até dezesseis unidades interiores de tubos de ar ultrafinos.



## (B) Definição e descrição de SW03

SW03_1	Modo de configuração do endereço	Configuração automática do endereço ou configuração do endereço do controlador remoto (padrão)									
		Endereço definido por código									
SW03_2 ~ SW03_8	Endereço do controlador centralizado e endereço da unidade de interior definida por código (Nota 2)	2	3	4	5	6	7	8	Endereço da unidade de interior	Endereço do Controlador centralizado	
		0	0	0	0	0	0	0	0	0# (Padrão)	0# (Padrão)
		0	0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		0	1	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	0	1	0	2#	66#
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
		1	1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

### Nota 2:

- Defina o endereço por código ao conectar o controlador centralizado ou o gateway ou o sistema de carga.
- Endereço do controlador centralizado = endereço de comunicação + 0 ou +64. SW03\_2 = DESLIGADO, endereço do controlador centralizado = endereço de comunicação + 0 = endereço de comunicação SW03\_2 = LIGADO, endereço do controlador centralizado = endereço de comunicação + 64 (aplica-se quando o controlador centralizado é usado e há mais de 64 unidades interiores)
- Para usar com 0010451181A em uso, o código para configurar o endereço é: Definir 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.

## (C) Descrição da definição do jumper

Configurações do controlo manual da válvula expansora eletrónica 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 da função de bloqueio de 26°C:

Padrão: Desabilitado

Habilitação: Prima o botão "Health" no controlador remoto 8 vezes durante 5 segundos, e ao ouvir um bipe por 4 vezes, habilite a função.

Desabilitação: Prima o botão "Health" no controlador remoto 8 vezes durante 5 segundos e, ao ouvir um bipe por 2 vezes, desabilite a função.

Configuração de código do controlador com fio

Interruptores da função

Chave DIP	Estação Lig/ Desl	Função	Configuração padrão
Sw1	Lig	Controlador remoto slave	Desl
	Desl	Controlador remoto Master	
Sw2	Lig	Ecrã da temperatura ambiente ligada	Desl
	Desl	Ecrã da temperatura ambiente desligada	
Sw3	Lig	Coletar temperatura ambiente do PCB da unidade de interior	Desl
	Desl	Coletar temperatura ambiente do controlador remoto	
Sw4	Lig	Memória inválida não volátil	Desl
	Desl	Memória válida não volátil	
Sw5	Lig	Protocolo antigo	Desl
	Desl	Adaptação própria	
Sw6	Lig	Reservado	Desl
	Desl	Reservado	
Sw7	Lig	Modelo com o giro para cima/baixo e para a esquerda/direita	Desl
	Desl	Modelo com o giro para cima/baixo	
Sw8	Lig	Unidade de ar fresco	Desl
	Desl	Unidade geral	

Nota: Ligado indica curto-circuito; Desligado indica desconexão.

O conteúdo acima é para o DIP do controlador remoto 40VCW217FQEE, para outro código de discagem do controle remoto por fio, consulte o manual do modelo específico

A diferença entre os controladores remotos master e slave

Item comparativo	Controlador remoto Master	Controlador remoto slave
Função	Todas as funções	<ol style="list-style-type: none"> <li>LIGADO / DESLIGADO, Modo, Velocidade do ventilador, Temperatura, Configuração, Giro, Economia de energia, Função do relógio, Configuração de modo, Economia da luz na tela e Bloqueio infantil estão disponíveis;</li> <li>Cancelar o ícone de limpeza do filtro</li> <li>Procure o parâmetro detalhado e o código de mau funcionamento.</li> </ol>

## Antes da execução do teste

- Antes de ligá-lo, teste a camada do terminal de alimentação (terminais L e N) e os pontos de aterramento com o mega ohmímetro de 500 V e verifique se a resistência está acima de 1MΩ. A unidade deve ser operada se estiver abaixo de 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 realizar a operação.

### **Verifique se as combinações do duto de escoamento e do fio de conexão estão corretas.**

O tubo de escoamento é posicionado na parte inferior enquanto o fio conector é colocado na parte superior. Realize as medidas necessárias para manter o calor, como enrolar o tubo de escoamento, principalmente nas unidades interiores com os materiais isolantes de calor. O tubo de escoamento deve ser fixado em um declive para evitar a protrusão na parte superior e a concavidade na parte inferior do percurso.

### **Verificação da instalação**

- verifique se a tensão da rede está combinando
- verifique se há vazamento de ar nas juntas da tubulação
- verifique se as conexões de energia eléctrica e as unidades interiores e exteriores
- estão corretas, verifique se os números de série dos terminais combinam.
- verifique se o local de instalação atende aos
- requisitos e se não há muito ruído
- verifique se o fio conector está preso
- verifique se os conectores da tubulação são
- isolados termicamente e se a água é drenada para o exterior
- verifique se as unidades interiores estão posicionadas

## Formas de execução de teste

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

Se o equipamento não iniciar devido à temperatura ambiente, execute os seguintes procedimentos para realizar uma execução compulsiva. Esta função não é compatível para os modelos com controlo remoto.

- Ajuste o controlador remoto 40VCW217FQEE para o modo de arrefecimento/aquecimento. Prima durante 10 segundos o botão "LIGAR/DESLIGAR" para acessar o modo de arrefecimento/aquecimento compulsivo. Prima novamente o botão "LIGAR/DESLIGAR" para sair da operação compulsiva e interromper o funcionamento do ar condicionado.

## Soluções de Falhas

Em caso de falhas, consulte o código da falha do controlo por fio ou os intervalos de intermitência do LED 5 do painel do computador das unidades interiores/lâmpada sanitária na janela recetora do controlo remoto. É possível identificar as falhas e removê-las seguindo a a tabela a seguir.

### Falhas da unidade interna

Código de erro no controlador remoto	PCB do LED 5 (Unidades interiores)/Lâmpada do temporizador recetor (Controlador remoto)	Descrições padrão
01	1	Falha do transdutor TA da temperatura ambiente na unidade interna
02	2	Falha do transdutor de temperatura TC1 no tubo da unidade interna
03	3	Falha do transdutor de temperatura TC2 no tubo da unidade interna
05	5	Erro do EEPROM da unidade interna
06	6	Erro de comunicação entre as unidades de interior e de exterior
07	7	Erro de comunicação entre a unidade de interior e o controlo remoto
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
14	14	Erro do motor DC da unidade interior
18	18	Caixa da válvula BS ou erro do interruptor 4WV
20	20	Erros das unidades externas correspondentes

# Mova e jogue fora o ar condicionado



Turn to the experts

- Ao mover o ar condicionado para desmontá-lo e reinstalá-lo, solicite ao seu revendedor o atendimento do suporte técnico.
- No material de composição de ar condicionado, o teor de chumbo, mercúrio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados e éteres difenílicos polibromados não é superior a 0,1% (fração de massa) e cádmio não é superior a 0,01% (fração de massa).
- Recicle o fluido frigorígeno antes de descartar, deslocar, ajustar e reparar o ar condicionado. O desmantelamento da unidade de ar condicionado deve ser realizado pela empresa qualificada.

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.