



Installation Instructions
Installation Manuel
Instrucciones de instalación

MRV Series Multi Zone Air Conditioner

Climatiseur multizone de la série MRV

Acondicionador de Aire Multi Zona de la Serie MRV

MVAD007MV2AA
MVAD009MV2AA
MVAD012MV2AA
MVAD018MV2AA
MVAD024MV2AA

Design may vary by model number.

L'aspect peut varier selon le numéro de modèle.

El diseño puede variar según el número de modelo.

TABLE OF CONTENTS

IMPORTANT SAFETY INFORMATION	4
USER MANUAL	6
PARTS AND FUNCTIONS	7
MAINTENANCE	8
FAULT CHECKUP	9
INSTALLATION PROCEDURES	11
ELECTRICAL WIRING	15
TEST RUN & FAULT CODE	20
LIMITED WARRANTY	21

RECORD KEEPING

Thank you for purchasing this Haier product. This installation manual will help you get the best performance from your new heat pump.

Model number _____

For future reference, record the model and serial number located on the label on the side of your air conditioner/heat pump, and the date of purchase.

Serial number _____

Staple your proof of purchase to this manual to aid in obtaining warranty service if needed.

Date of purchase _____

To register your new Haier Duct Free system go to **haierappliances.com/support/register-ductless** and input the model/serial number information on this page. To receive a 10-year compressor and parts warranty, registration is required within 60 days of installation.



IMPORTANT SAFETY INFORMATION

This manual should be given to the building owner and kept for future reference.

- There are two types of indications. Both are related to safety and should be strictly followed. **⚠ WARNING** highlights issues that pose a risk of major injury or death. **⚠ CAUTION** highlights issues that pose a risk of equipment or bodily injury.
- After installation and start-up commissioning, please give the manual to the user. The manual should be kept in safe place and close to the unit.

⚠ WARNING

- Installation and maintenance should be performed by an authorized agency. The wrong operation of this air conditioning equipment may cause water damage, electric shock or fire.
- Please install the unit on a solid foundation or structure strong enough to support the unit.
- The installation of this air conditioning equipment should follow local building codes.
- Use the proper size electrical wiring and secure all terminals, and organize all wiring and make sure all wiring is not under stress. Inspect all wiring for insulation blemishes and damage. Improper wire size may lead to fire.
- This unit is only compatible with R-410A refrigerant. Use of any other refrigerant may lead to abnormally high pressures and may cause damage or injury.
- Only use branch fittings supplied by Haier. Use of any other branches will void warranty.
- Make sure all condensate drain piping is properly trapped when connected to building drains to avoid drawing foul gasses into the building envelope.
- Care should be taken to ensure that there are no refrigerant leaks. R-410A is a heavy gas and will displace oxygen. Ventilate the area if a leak is found.
- Keep equipment away from flammable environments.
- The drain pipe should be installed per this manual to ensure proper drainage. The pipe should be well insulated to avoid condensation. Inadequate installation may lead to water damage.
- Both liquid pipe and the vapor pipe should be well insulated. Inadequate insulation may lead to system performance deterioration or condensate formation.
- This equipment should not be used or serviced by personnel who have not been properly trained in its operation and maintenance.
- Children should be supervised to ensure that they do not play on or near the equipment.
- Keep the equipment and its power supply wiring out of reach of children.
- This equipment is not intended to be operated by means of an external timer or separate remote-control system.

⚠ CAUTION

- Earth ground conductor should be connected via the equipment disconnect to the ground buss in the breaker panel. The earth ground conductor should not be connected to any gas lines, water lines, lightning rods, or telephone grounds.
- A circuit breaker must be installed. Failure to install a circuit breaker may cause electric shocks or accidents.
- The equipment should be checked for current leakage after installation and power-up.
- Water or moisture may discharge from the equipment when relative humidity rises above 80%, when condensate drain lines become blocked or when air filters become blocked or heavily soiled.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

⚠ CAUTION

- Do not put any heating apparatus under the indoor units. The heat may cause distortion of the units.
- Pay attention to the ventilation to avoid anoxic injury.
- Do not place an open flame in the path of blowing air.
- Do not install in a corrosive environment. If the base collapses, the unit may fall and cause damage, product failure, personal injury or death.
- Do not use the unit for special purposes such as preserving foods, works of art etc. It is an air conditioner for comfort cooling / heating, not a precision refrigeration system.
- Size circuit breaker per local or national codes, improper breaker or fuse may lead to fire, electric shock, explosion, personal injury or death.
- Turn off the power to save energy if the unit will be not used for a long period. The unit continues to use power even though the equipment is turned off at the controller.
- Do not permit water to enter the unit and the wired controller. There is risk of unit failure, fire, electric shock, personal injury or death.
- 3-minutes protection
To protect the unit, there is a 3-minute time delay after the unit stops or after power is applied.
- Close the window to avoid outdoor air getting in. Curtains or window shutters can be put down to avoid the sunshine.
- Do not touch the power switch with wet hands to avoid power shock.
- Turn off the system and remove power when servicing the unit.
- Turn equipment off at the control before isolating power.
- Do not clean the unit with water spray. There is risk of damaging the unit, fire, electric shock, personal injury or death.
- Keep flammable gas or combustibles away from the unit. There is risk of product failure, fire, personal injury or death.
- Please keep children away from this air conditioning equipment.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

FOR MORE HELP, VISIT HAIERAPPLIANCES.COM OR CALL THE CONSUMER HELP LINE AT 877-337-3639.

BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.

• **IMPORTANT** – Save these instructions for local inspector's use.

• **IMPORTANT** – Observe all governing codes and ordinances.

- **Note to installer** – Be sure to leave these instructions with the Consumer.
- **Note to consumer** – Keep these instructions for future reference.
- **Skill level** – A licensed certified technician (to handle refrigerant R-410A, recovery, etc) and a qualified electrician are required for installation and service of this split heat pump system.
- Proper installation is the responsibility of the installer.
- Product failure due to improper installation is not covered under the limited warranty.
- For personal safety, this system must be properly grounded.
- Protective devices (fuses or circuit breakers) acceptable for installation are specified on the nameplate of each unit.
- Make sure to avoid wiring or plumbing inside the wall when installing.

⚠ CAUTION

- Aluminum electrical wiring may present special problems - consult a qualified electrician.
- When the unit is in the STOP position, there is still voltage to the electrical controls.

USER MANUAL

Important Information:

- MRV series multi zone air conditioning systems can operate multiple indoor units in heating or cooling. When in cooling, only units set to cool will run. Same logic applies for heating..
- Turn power on for 12 hours prior to start-up to allow the crankcase heater adequate time to protect the compressor.
- All indoor units on the same refrigeration system should use the unified power switch to ensure that all indoor units are all powered on during system operation.

Product Features:

1. Low static pressure indoor units.
2. Space saving design.
3. System automatically displays any diagnostic error codes.
4. Brushless DC motors for improved energy efficiency.
5. Five fan speeds with a quiet operation mode.
6. Wider range of ESP: 0-0.12in.W.G.(0-30Pa).
7. Centralized controller function (optional from Haier).
8. The system will resume the last mode and settings it was set to run in if there is a power outage.
9. This indoor unit only has a wired controller option.

⚠ WARNING

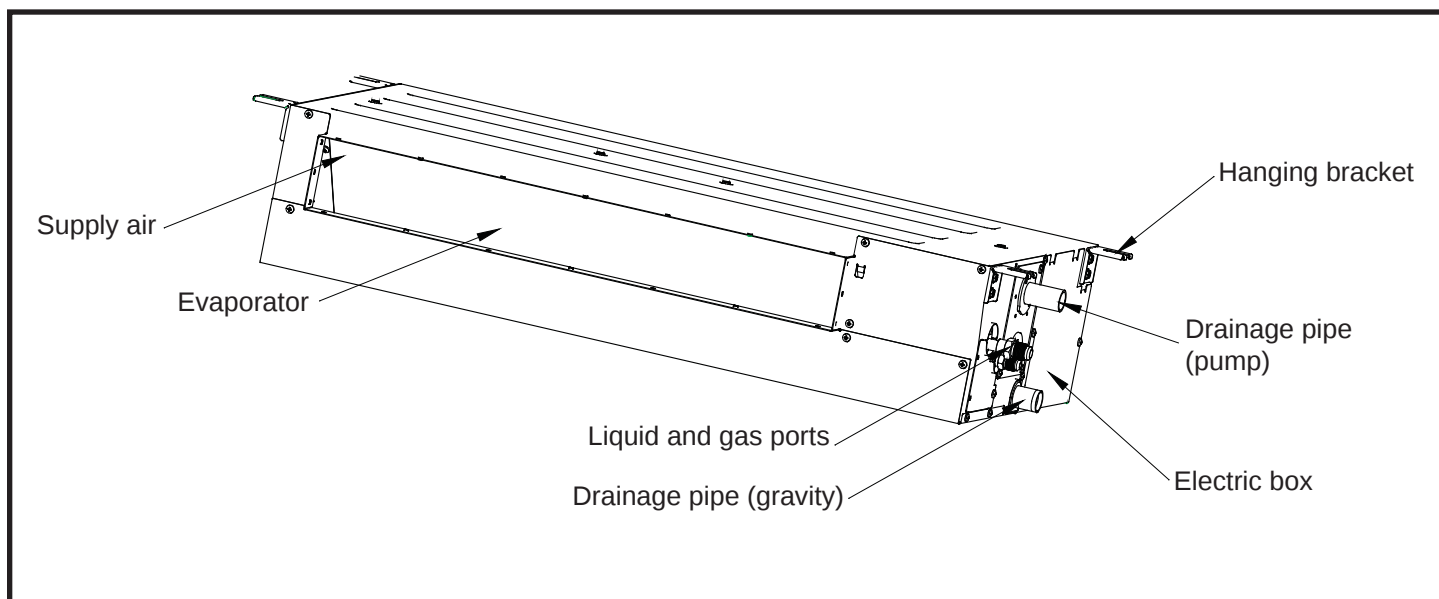
- The power supply wiring must be replaced by the manufacturer or a qualified contractor if it becomes damaged in order to avoid hazard or injury.
- This equipment should not be used or serviced by personnel who have not been properly trained in its operation and maintenance.
- Children should be supervised and kept away from this equipment.
- This equipment is not intended to be operated by means of an external timer or separate remote-control system.
- Keep the equipment and its cord out of reach of children.

Operating Conditions:

Please operate in the conditions listed below for normal operation.

Operating Range of Air Conditioner				
Cooling Dry	Indoor	Max.	DB: 90°F (32°C)	WB: 74°F (23°C)
		Min.	DB: 64°F (18°C)	WB: 57°F (14°C)
	Outdoor	Max.	DB: 115°F (46°C)	WB: 79°F (26°C)
		Min.	DB: 23°F (-5°C)	
Heating	Indoor	Max.	DB: 80°F (27°C)	
		Min.	DB: 59°F (15°C)	
	Outdoor	Max.	DB: 75°F (24°C)	WB: 59°F (15°C)
		Min.	DB: -4°F (-20°C)	

PARTS AND FUNCTIONS



MAINTENANCE

⚠ WARNING

- This equipment can be cleaned only when it is switched off and disconnected from the power supply or electric shock and injury may occur.

Filter Maintenance:

Cleaning the air filter & air inlet/outlet grilles.

- Don't remove the air filter except for cleaning or faults may occur.
- Make sure to use a stable platform while cleaning or servicing the equipment. Do not flush the equipment with water or electric shock may occur. (clean filters once every two weeks).

Cleaning the air inlet/outlet grilles:

⚠ WARNING

- Do not use gasoline, benzene, diluents, polishing powder or liquid insecticide to clean them.
- Do not clean them with hot water of over 122°F (50°C) to avoid fading or distorting.

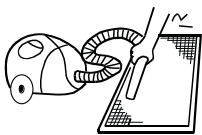
- Wipe grilles with a soft dry cloth.
- Water or neutral dry cleaner is recommended if the dust cannot be removed.

Cleaning the air filter:

⚠ WARNING

- Do not use gasoline, benzene, diluents, polishing powder or liquid insecticide to clean them.
- Do not clean them with hot water of over 122°F (50°C) to avoid fading or distorting.

(A) Brush off dirt and vacuum.



(B) Wash with soft cloth and mild detergent.

(C) Shake water off and allow the filter to fully air dry before reinstalling.



FAULT CHECK

Installation Requirements Checklist

Please check the following before contacting a repair service:

All these are not problems	Symptoms	Reasons
	Running water noise sound	Running water sound can be heard during starting operation, during operation or immediately after stopping operation. When it starts for 2-3 minutes, the sound may become louder, which is the flowing sound of refrigerant or the draining sound of condensate water.
	Tapping sound	During operation, the air conditioner may make a tapping sound, which is caused from the temperature changes of the heat exchanger.
	Bad smell in outlet air	Clean filters and confirm the condensate drain pan and line are clean and clear.
	Operating indicator flashing	When switching it on again after power failure, turning on the manual power switch will show the operating indicator flashes.
	Waiting Indicator	Displayed when the control is set it to the cooling or heating mode and the current mode of operation is opposite to the requested setting.
	Idle indoor unit still has sound of refrigerant flowing and radiating temperatures.	Some refrigerant flow is allowed to pass through idle indoor units to prevent oil and refrigerant from blocking the metering valve. This flow may result in some radiating temperature and noise.
Please make another check.	Clicking sound when unit comes on.	The sound is made due to the expansion valve resetting when the unit is powered on.
	Start or stop working automatically	Check if it is set to Timer-ON and Timer-OFF.
	Failure to work	Check if there is a power failure. Check if the supply fuse and breaker are disconnected. Check if the unit is displaying any faults. Check if wait symbol is displayed. This is due to other indoor units connected to the same outdoor unit are running in the opposite mode. System cannot heat and cool simultaneously.
Please make another check.	Poor cooling & heating effects	Be sure outdoor unit fan inlet and outlets are not blocked. Check to be sure doors and windows are closed. Check for dirty or blocked air filter. Make sure the fan speed is not too low. Check if the mode set to Fan mode. Be sure the temperature control is set only correctly.

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

- When control buttons are inoperable
- When circuit breakers trip repeatedly
- When the outdoor unit is blocked with ice or foreign objects.
- When the system fails to restart after power reset.
- When system operates abnormally.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

This manual cannot completely illustrate all the properties of the products that were purchased. Please contact the local Haier distribution center if you have any question or request.

⚠ WARNING

Protect the indoor unit from winds or earthquake, install according to local or national building codes. Improper installation can cause personal injury and property damage.

⚠ CAUTION

- Choose a suitable installation location.
- Avoid places with high salinity (salt water) and high sulfur gas. Unit will corrode and damage will not be covered by warranty.
- Avoid excess oil (including mechanical oil) and steam. This can reduce efficiencies and product performance.
- Avoid areas where machines generate high frequency electromagnetic waves; this can cause control issues.

Indoor Units:

1. The distance between air outlet and the ground should not be more than 9ft (2.7m).
2. Select appropriate places for installation where the airflow can be spread evenly throughout the space. Arrange proper locations for connecting pipes and lines as well as the drainpipe to the outdoor.
3. Ceiling construction must be sturdy enough to hold the weight of the unit.
4. Make sure that the connecting pipe, the drainpipe and connecting wiring line can be put into walls to connect the outdoor units.
5. It is recommended to make the connecting pipe between the outdoor and indoor units and the drainpipe as short as possible.
6. Please read the attached installation instructions of the outdoor unit for refrigerant charging if necessary.
7. The connecting flange should be checked 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 as to avoid damage caused by condensate leaking from the indoor unit.

Required Tools for Installation:

- Brazing torch
- 15% silver phosphorous copper brazing alloy
- Wire stripper
- Soap-and-water solution or gas leakage detector
- Torque wrench
- T17mm, 22mm, 26mm
- Tubing cutter
- Reaming tool
- Flaring tool
- Razor knife
- Measuring tape
- Level
- Vacuum pump
- Micron gauge
- Nitrogen
- Mini-Split AD-87 Adapter (1/4" to 5/16")
- Non-adhesive Tape
- Adhesive Tape
- Electrical wiring

The following steps can be taken after selecting the installation location:

1. Cut a hole in the wall and insert connection pipe and connecting wires through a field supplied PVC pipe. The hole should be inclined slightly downward with an inclination of at least 1/100 (see Figure 1).
2. Before cutting the hole, ensure no pipe or rebar is placed behind the cutting position. Avoid cutting a hole near wires or connection pipes.
3. Hang the unit from rafters, joists or trusses capable of supporting the weight of the unit. Noise, vibration or leakage may result from unstable unit mounting.
4. Support the unit firmly and shape the connection pipe, connecting wires and drain pipe to allow them to easily get through the opening.

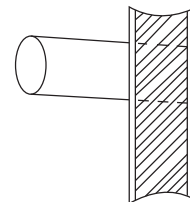
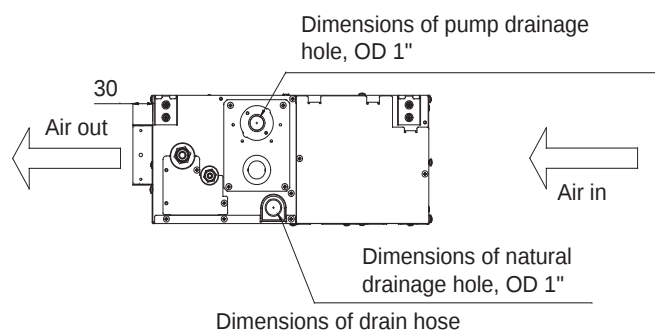
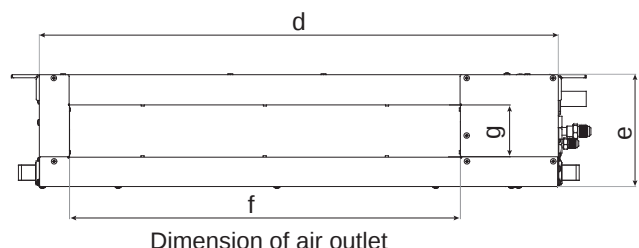
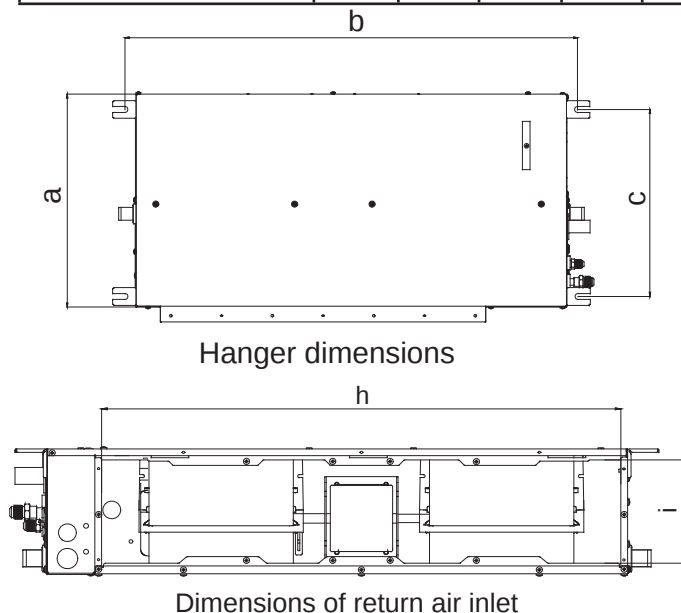


Figure 1

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Dimensions and Service Clearances

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MVAD007~12MV2AA	16.5	35.1	14.6	33.5	7.3	25.2	3.6	29.9	6.0
MVAD018~24MV2AA	16.5	47.7	14.6	46.1	7.3	37.8	3.6	42.5	6.0

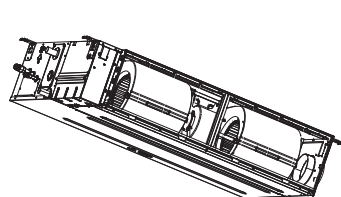


Installation modes of Indoor unit

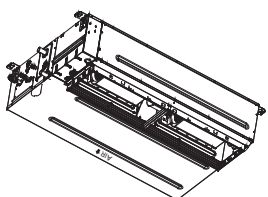
This series of air conditioners can be arranged in two air return modes:

1. Air return from the back (factory default).
2. Air return from the bottom (can be adjusted on site). See the following figures.

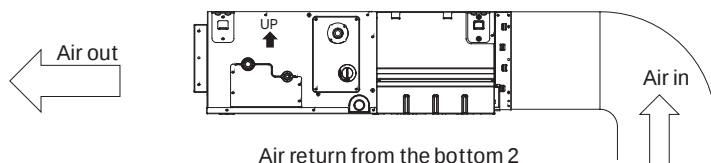
Note: The downward air return mode will increase noise 3-5dB(A). It is recommended to install the air conditioner in downward return air mode (figure 2) if enough space is available.



Air return from the back
Figure 1



Air return from the bottom 1
Figure 2



Air return from the bottom 2
Figure 3

Installation space and method

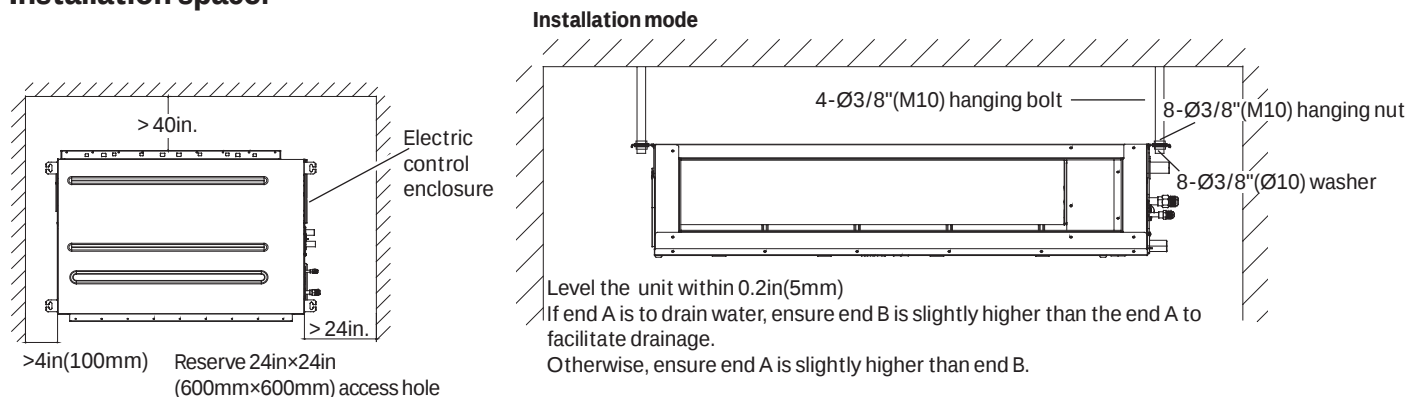
Body installation

1. Use 3/8" (M10) all-thread rod.
2. Ceiling removal: Please consult with an engineer about changes to the building structure.
 - a. Ceiling reinforcement: Ensure the ceiling is stable and will not shake. The ceiling base frame must be reinforced.
 - b. Cut off and remove the ceiling base frame.
 - c. Reinforce the faces left when the ceiling is removed and further reinforce the base frame that fix both ends of the ceiling.
 - d. Install piping and wiring after the indoor unit installation is complete. Before installation, choose a suitable installation position and determine the outgoing direction of pipes. Especially in case that a ceiling exists, please pull refrigerant tubing, drain hoses, and wiring to their positions prior to actually hanging the indoor unit.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

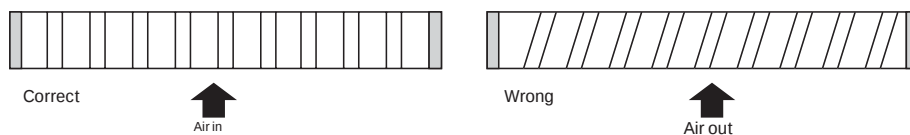
Dimensions and Service Clearances

Installation space:



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. Example shown to the right.



Duct Installation of Indoor Units:

1. Installation of the duct work: With a square supply duct, the bore shouldn't be less than the sizes of air outlet duct.
2. Installation of the air return duct: Connect one side of the air return duct to the air return of the indoor units with rivets. The duct size shouldn't be smaller than the outlet/inlet size of the indoor unit, as shown in Fig. 1.
3. Insulating Supply Ducts: Supply and return air ducts should be insulated.

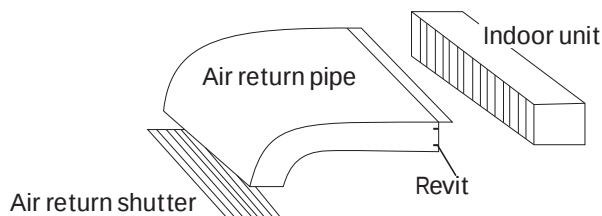


Fig. 1
Connection of air return pipe

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 requirement. Setting ranges are as follows:

Model	Ultra-Silent	Silent	Standard ESP default	High ESP	Super High ESP
Grade	1	2	3	4	5

Operation:

YR-E17 wired controller: With the display on, press **FAN + SET** keys for 5s to enter static pressure set mode. The static pressure icon will flash and current static pressure will display. Press ▼▲ key to change static pressure grade, then press the Set key to confirm.

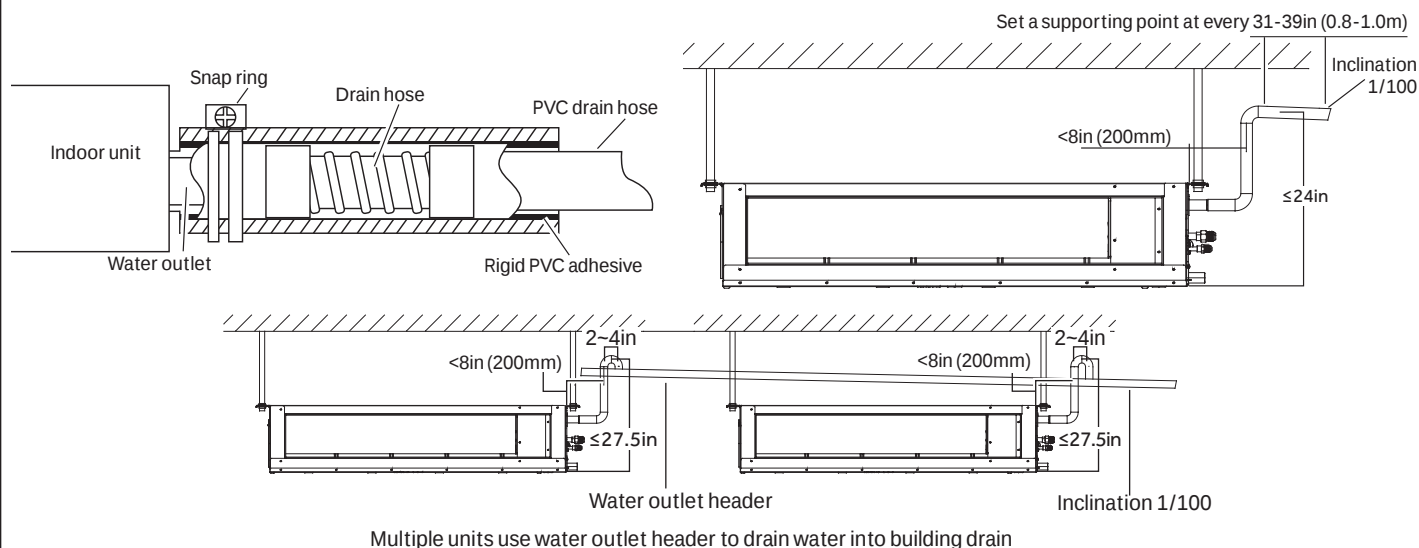
Note: These are medium ESP ducted units so all the settings above must be done through a wired controller.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Installation of drain hose

Connection of indoor drain hose. Place with air inlet opening

1. Please use the accessory drain hose to connect indoor unit's drain outlet to a PVC drain line. Use clamps to tighten them as shown in the following figure:
2. Please use rigid PVC glue for connection to PVC pipes and ensure there is no leakage.
3. Drain hose must be wrapped with insulation sleeve and tightened with a strap to prevent air leakage from producing condensate.
4. To prevent water flowing back into air conditioner when the unit stops running, drain hose should decline to the drainage side with an inclination of above 1/100. Drain hose expansion or water accumulation should be prevented, or else it will cause abnormal noise.
5. When connecting the drain hose, do not pull on it to avoid the pipe connections from getting loose or disconnected. Drain hose should not be pulled out laterally for more than 8in (200mm) and should be supported every 31-39in (0.8- 1.0m) to avoid bending.
6. The end of drain hose should be more than 2in (50mm) away from the ground or the bottom of drainage tank. It should not be put in water. To directly drain condensate into drainage ditch, the drain hose must be trapped to avoid odors from entering through the hose into room.

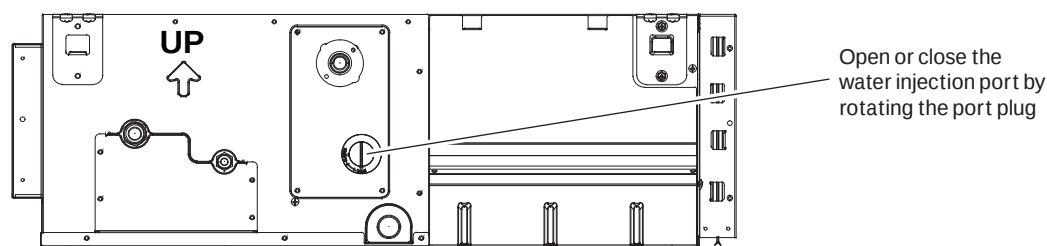


Drainage Test:

Ensure the drain hose is clear and all connections are tightly sealed before testing.

Perform the drainage test as follows:

1. Add about 0.132gal (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. For the position of water injection port; see the figure:



INSTALLATION INSTRUCTIONS

Pipe Length and Height Difference

Please refer to the attached manual of outdoor units.

Model		MVAM007!018ME2AA	MVAM024~054ME2AA
Tubing Size in(mm)	Gas Pipe	1/2" (Ø12.7)	5/8" (Ø15.88)
	Liquid Pipe	1/4" (Ø6.35)	3/8" (Ø9.52)
Tubing Material		Seamless copper pipe rated for R410A refrigerant	

Tubing Material and Specifications

Special tools designed for R410A should be used for cutting and flaring pipes.

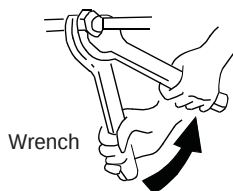
Refrigerant Recharge Amount

Add refrigerant according to the installation instructions for the outdoor unit. The addition of R410A refrigerant must be performed with a digital scale to ensure proper quantities. Compressor failure can be caused by over or under charging the system.

Connection Procedures of Refrigerant

Connect all the refrigerant tubes via flare connections.

- Dual wrenches must be used in the connection of indoor unit tubing.
- For tightening torque refer to the right table.



Out Diameter of Tubing in (mm)	Mounting Torque lb-in (N-m)	Flare Torque Spec ft-lb (N-m)
1/4" (Ø6.35)	104.4 (11.8)	13 (18)
3/8" (Ø9.52)	216.8 (24.5)	30 (40)
1/2" (Ø12.7)	443.7 (49.0)	43 (59)

Cutting and Enlarging

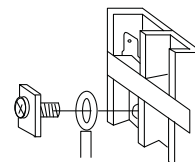
- Cut the tube to the needed length.
- Ream the cut to remove shoulder. Do this with the tube facing down to help fillings fall out.
- Add supplied flare nut to tube.
- Use R410a flare tool to create flares.

Wire Connections

1. Connect using circular crimp terminals:

The method of using circular terminal is shown in the figure. Take off the screw, connect it to the terminal after placing it through the ring at the end of the lead and tighten it down.

Connecting circular terminals

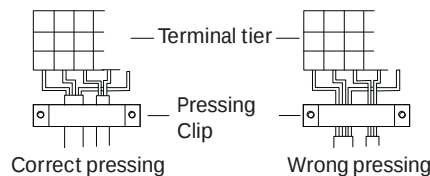


2. Connect using straight terminals:

The method of using straight terminals is shown as follows: loosen the screw before putting the wire into the terminal block, tighten the screw and confirm it has been tightened by pulling the line gently.

3. Clamp the wires:

Secure the wires with clips which should press on the insulation of the wires.



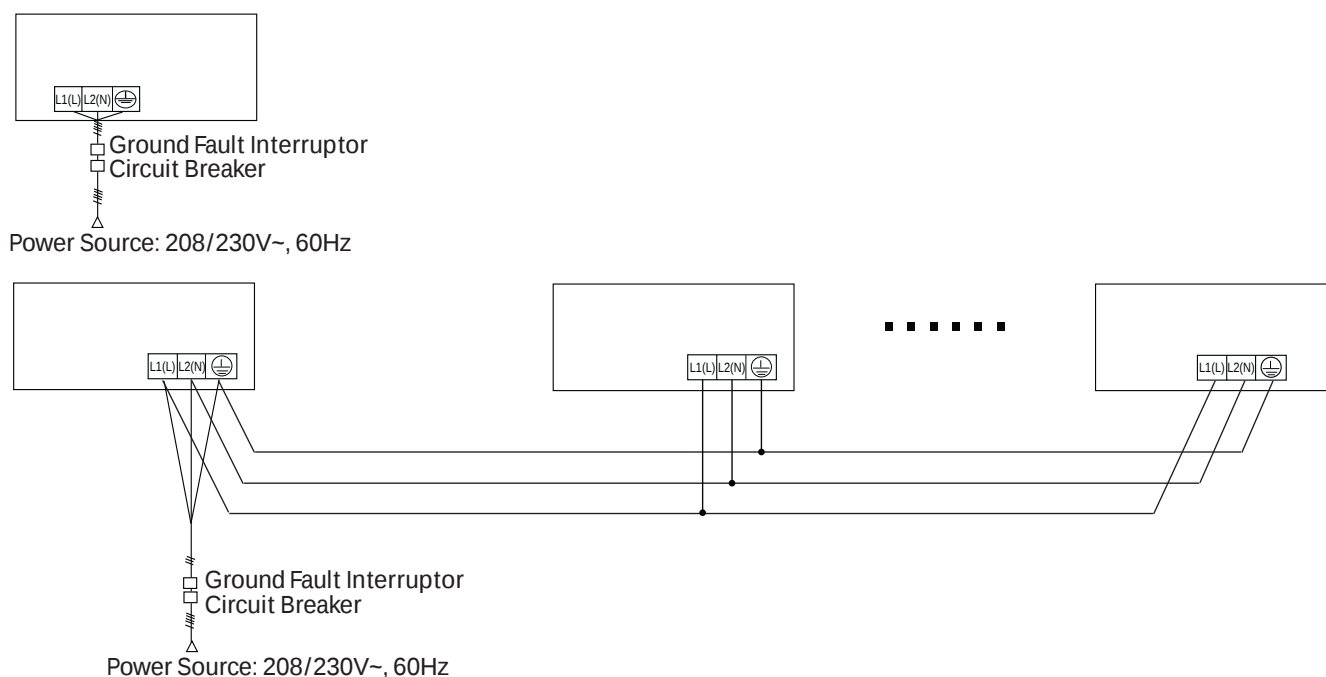
ELECTRICAL WIRING

⚠ WARNING

- Follow local codes when selecting wire gauge and connecting to house power.
- Use the cable strain relief clips and locking conduit clamps to prevent wires from being pulled off terminal posts.
- Unit must be properly grounded. Do not use water or gas piping, phone ground or lightning rod.

⚠ CAUTION

- Only copper wire can be used. A properly sized breaker should be provided, or electric shock may occur.
- Unit requires 208/230VAC – L1, L2 wire and a ground. No neutral is required.
- All indoor units should be wired to the same breaker to prevent some of the units from being powered off while others are energized.
- Controller wiring and refrigerant tubing can be arranged and ran together.
- Disconnect power from both outdoor and indoor units prior to servicing any component in the system.

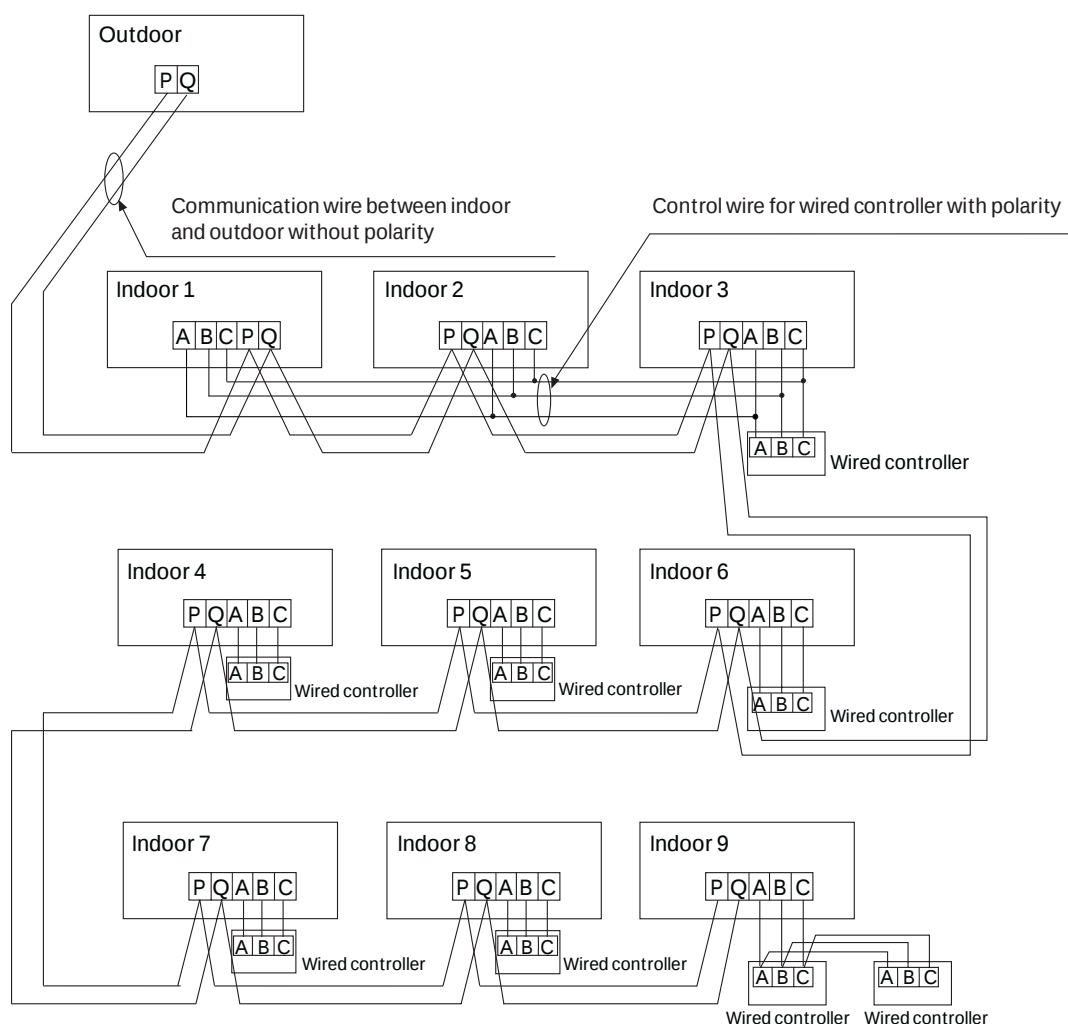


Supply Wiring Drawing

- Indoor units and outdoor units should be connected to separate circuit breakers.
- Indoor units must share one single electrical breaker. Circuit breaker specifications should be calculated. It is recommended to have both indoor & outdoor units connected to GFCI and surge devices.

ELECTRICAL WIRING

Signal Wiring Drawing



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

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

- One wired control to control multiple units, i.e. 2-9 indoor units, as shown in the above figure, (1-3 indoor units). The indoor unit 3 is the wire controlled main unit and others are the wired controlled sub units. The remote control and the main unit (directly connected to the indoor unit of wired control) are connected via three wires with polarity. Other indoor units and the main unit are connected via three lines with polarity. SW01 on the main unit of wired control is set to 0 while SW01 on other sub units of wired control are set to 1, 2 and so on in turn. (Please refer to the code setting A at page 14)
- One wired control controls one indoor unit, as shown in the above figure (indoor unit 4-8). The indoor units and the wired control are connected via three lines with polarity.
- Two wired controls control one indoor unit, as shown in the figure (indoor unit 9). Either of the wired controls can be set to be the main wired control while the other is set to be the auxiliary wired control. The main wired control and indoor units, and the main and auxiliary line controls are connected via three lines with polarity.

Note: For DC motor/low ESP duct type, the PCB comes with the terminal blocks. Please be sure to pay attention to do the wiring according to the labels. The power lines and signal lines go through the metal wire hole separately with the protective sleeve of the connecting line.

ELECTRICAL WIRING

Wire gauge size and breaker size for total indoor amp draw. Current NEC guidelines and local codes will trump this chart.

Items Total Current of Indoor Units (A)	Cross Section AWG (mm ²)	Length in (mm)	Rated Current of Overflow Breaker (A)	Rated Current of Residual Circuit Breaker (A) Ground Fault Interrupter (mA) Response Time (S)	Cross Sectional Area of Signal Line
< 7	14 (2.5)	65.6 (20)	10	10 A, 30 mA, 0.1S or below	16 AWG (1.25mm ²)
≥ 7 and < 11	12 (4)	65.6 (20)	15	15 A, 30 mA, 0.1S or below	
≥ 11 and < 16	10 (6)	82 (25)	20	20 A, 30 mA, 0.1S or below	
≥ 16 and < 22	8 (8)	98.4 (30)	30	30 A, 30 mA, 0.1S or below	
≥ 22 and < 27	6 (10)	131 (40)	30	30 A, 30 mA, 0.1S or below	

- The electrical power line and signal lines must be tightened.
- Every indoor unit must have a ground connection.
- The power wire should be size up if it exceeds the permissible length.
- Shielding of the wire of all the indoor and outdoor units should be connected and grounded at one point in the outdoor unit. The far end of the shielding wire should be wrapped back and taped.
- Signal lines should not exceed 3280ft (1000m).

Wired Controller ABC Chart

Length of Controller Wire ft (m)	Wiring Dimensions AWG (mm ²)
≤ 820 (250)	18 (0.75) x 3 core shielding line

- The shielding layer of the controller wire must be grounded at the equipment end, and taped back at the terminal end.
- The total length of the controller wire shall not be more than 820ft (250m).

ELECTRICAL WIRING

Dip Switch Setting

- The dip switch is set to the "On" position if "1" is indicated in the table. The dip switch is set to the "Off" position if "0" is indicated in the table.
- Dip switches set in the factory to on are marked with red.

Definition principles of code switches:

(A) Definition of SW01:

- SW01_1-4 is used to set indoor address when grouping multiple indoor units connected to single wired controller YRE16B or YR-E17.
- SW01_5-8 set capacity of the indoor unit (factory set). Must only set when replacing board.

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 main unit) (default)
		0	0	0	1	1# (wire controlled sub unit)
		0	0	1	1	2# (wire controlled sub unit)
		0	0	1	1	3# (wire controlled sub unit)
		...	...	...	...	
		1	1	1	1	15# (wire controlled sub unit)
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capability of indoor unit	[5]	[6]	[7]	[8]	Capability of indoor unit
		0	0	0	1	7000BTU
		0	0	1	0	9000BTU
		0	0	1	1	12000BTU
		0	1	1	0	18000BTU
		0	1	1	1	24000BTU

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

(B) Definition and description of SW03

- SW03_1-8 is used to set indoor unit address on system. Set address only if using central controller YCZ-A004. Leave default if no central controller is used.

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

- Set the address by code when connecting the centralized controller, gateway or control 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)

ELECTRICAL WIRING

Dip Switch Setting of YR-E17 Wired Controller

Function Switches

DIP Switch	On/Off Station	Function	Default Setting
Sw1	On	Sub wired controller	Off
	Off	Main 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	Self adaption	
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	

For other wired remote controller settings, please refer to controller manual.

The difference between main and sub wired controller.

Comparison Item	Main Wired Controller	Sub Wired Controller
Function	All Function	1. ON/OFF, Mode, Fan speed, Temp, Setting, Swing, Energy saving, Clock function, Mode Setting, Screen Saving and Child lock are available. 2. Cancel the filter cleaning icon. 3. Look up the detailed parameter and malfunction code.

TEST RUN AND FAULT CODE

Before Test Run

- Apply power to system to energize the crankcase or sump of the compressor. Power on system at least 12 hours before operation to protect the compressor.

Check the connections at the drainpipe and wire connection lines to make sure they are correct.

- The drain outlet should be placed lower than the drain outlet of the unit. Insulate the condensate drain lines to prevent condensation forming on the pipe. The drain line should slope away from the indoor unit.

Checkup of Installation

- Check if the main voltage is matching
- Check for any leaks at the piping joints
- Check main electrical connections for indoor and outdoor units
- Check if the serial numbers of the terminals are matched properly
- Check to make sure the structure can properly accommodate the indoor units
- Check for excessive noise
- Check insulation on refrigerant and condensate drain lines
- Check condensate drains for free flow
- Check final position of indoor units

Test Run

- The installation technician should complete a run test and evaluation. Compare the testing procedures according to the manual and check if the temperature control works properly.
- The following procedure can be used to force the system into running mode if the system fails to start. The function is not available for the type with remote control.
- Set the YR-E17 wired controller to cooling/heating mode, press "**ON/OFF**" button for 10 seconds to enter into the compulsive cooling/heating mode. Press "**ON/OFF**" button again to quit the compulsive running and stop the operation of the system.

Fault Remedies

When any fault appears, refer to "Inquiry of fault records of indoor units" at the previous page and consult the fault code of line control or the number of LED flashes on the control panel. Refer to the below table lookup fault descriptions.

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. sensor TA
02	2	Fault of indoor unit pipe temp. sensor TC1
03	3	Fault of indoor unit pipe temp. sensor TC2
04	4	Fault of indoor unit dual heat source temp. sensor
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

LIMITED WARRANTY

Staple your receipt here. Proof of the original purchase date is needed to obtain service under the warranty.

Models: MVHP*, MVHR*, MVAB*, MVAL*, MVAM*, MVAW*, MVAD*, VP1*, VP4*

For The Period Of:	Haier Will Replace:
10 year limited parts warranty From the date of the original installation date	This limited warranty cover all defects in workmanship or material for the mechanical and electrical parts contained in the Product("Defective Parts") for a period of 10 years from the date of original installation. Haier will provide new or refurbished parts, or a replacement for all or part of the unit, at its sole discretion, to your licensed HVAC technician installer. This warranty also covers all defects in workmanship or material for the unit controller for a period of 1 year. The remote controller is covered by 1-year accessory warranty. Haier will provide new or refurbished controller, at its sole discretion.
10 year compressor warranty from the date of original installation	The compressor contained in this product is warranted for a period of 10 years from the Date of Purchase. Haier will provide a new or refurbished compressor, or a replacement for all or part of the unit, at its sole discretion, to your licensed HVAC technician installer.

WHAT IS THE DATE OF ORIGINAL INSTALLATION

The "date of original installation" is the date that the unit is originally commissioned by the certified Haier technician or installers and all product start-up procedures have been properly completed and verified by the installers's invoice. If the installation date cannot be verified, then the Date of Original Installation will be sixty days after the manufacturer date, as determined by the Product's serial number.

WHAT IS THE DATE OF PURCHASE

The "Date of Purchase" is the date that the original installation is complete and all product start-up procedures have been properly completed and verified by the installer's invoice. If the installation date cannot be verified, then the Date of Purchase will be sixty (60) days after the manufacture date, as determined by the Product's serial number. You should keep and be able to provide your original sales receipt from the installer as proof of the Date of Purchase. In new construction, the Date of Purchase will be the date the owner purchased the residence from the builder.

WHO'S QUALIFIED FOR 10 YEAR WARRANTY

10 Year parts and compressor warranty will be qualified if the following conditions are met. Otherwise, the unit will be covered for 1 year Parts/Compressor warranty.

- Complete the installation and commissioning per Haier's instructions
- All pipe-work including brazing was performed per Haier's instructions
- Correct refrigerant charge was weighed and calculated at the time of commissioning

The warranty will not be continued if the equipment is removed from the original installation site.

HOW CAN YOU GET SERVICE

Contact your licensed HVAC technician installer. All installation and service must be performed by a licensed HVAC technician. Failure to use a licensed HVAC technician for installation of this Product voids all warranty on this Product..

THIS WARRANTY DOES NOT COVER

- Damage from improper installation.
- Damage in shipping.
- Defects other than from manufacturing (i.e., workmanship or materials).
- Damage from misuse, abuse, accident, alteration, lack of proper care and/or regular maintenance, or incorrect electrical voltage or current.
- Damage resulting from floods, fires, wind, lightning, accidents or similar conditions.
- Damage from installation or other services performed by other than a licensed HVAC technician.
- Labor and related services for repair or installation of the Product.
- A Product purchased from an online retailer.
- Damage as a result of subjecting Product to an atmosphere with corrosives or high levels of particulates (such as soot, aerosols, fumes, grease).
- A Product sold and/or installed outside of the 50 United States, the District of Columbia, or Canada.
- Batteries for the controller and other accessories provided with the Product for installation (e.g., plastic hose).
- Normal maintenance, such as cleaning of coils, cleaning filters, and lubrication.
- For Product installed in non-owner occupied applications, Product that has not been maintained annually by a licensed HVAC technician (proof required).

LIMITED WARRANTY

10 YEAR STANDARD REGISTERED LIMITED WARRANTY

All "Indoor and Outdoor Products," identified in Attachment 1, registered by the installer or the Original Owner within 60 days of the Date of Purchase shall receive a Standard Registered Limited Warranty, which shall be identical to the Standard Base Warranty, except that the Limited Parts Warranty shall be for a term of 10 Years and the Limited Compressor Warranty shall be for a term of 10 years. All Product not registered within 60 days of the Date of Purchase shall be subject to the Standard Base Warranty. Some states and provinces do not allow warranty terms to be subject to registration; in those states and provinces the longer terms for Limited Parts Warranty and the Limited Compressor Warranty apply.

THIS LIMITED WARRANTY IS GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

The remedy provided in this warranty is exclusive and is granted in lieu of all other remedies. This warranty does not cover incidental or consequential damages. Some states and provinces do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you. Some states and provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so this limitation may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary by state and province. This warranty covers units within the 50 United States, the District of Columbia and Canada. This warranty is provided by GE Appliances a Haier company, Louisville, KY 40225.

ATTACHMENT 1

The "Product" is defined as Haier brand Ductless Split Units. The "Product" contains 2 sub-categories of goods: "Indoor and Outdoor Products" and "Selected Installation Products," which are further defined below: "Indoor and Outdoor Products" can further be identified by the following model number descriptions: 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, MVA*, MVH* "Selected Installation Products," identified by the following model number descriptions: PB-* FQG-*, AH1-*, MS1-* and MS3-*

NOTES



Installation Instructions
Installation Manuel
Instrucciones de instalación

MRV Series Multi Zone Air Conditioner

Climatiseur multizone de la série MRV

Acondicionador de Aire Multi Zona de la Serie MRV

MVAD007MV2AA
MVAD009MV2AA
MVAD012MV2AA
MVAD018MV2AA
MVAD024MV2AA

Design may vary by model number.

L'aspect peut varier selon le numéro de modèle.

El diseño puede variar según el número de modelo.

TABLE DES MATIÈRES

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	4
MANUEL D'UTILISATION	6
PIÈCES ET FONCTIONS	7
ENTRETIEN	8
VÉRIFICATION DES ANOMALIES	9
PROCÉDURES D'INSTALLATION	11
CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	15
EXÉCUTION DE TESTS ET CODE D'ANOMALIE	20
GARANTIE LIMITÉE	21

CONSERVER DANS VOS DOSSIERS

Nous vous remercions de votre achat de ce produit Haier. Ce manuel d'installation vous aidera à obtenir le meilleur rendement de votre nouvelle thermopompe.

Pour référence ultérieure, inscrivez les numéros de modèle et de série qui figurent sur l'étiquette apposée sur le côté de votre climatiseur/thermopompe avec la date de l'achat.

Brochez votre preuve d'achat sur ce manuel pour faciliter le service sous garantie le cas échéant.

Pour enregistrer votre nouveau système sans conduit Haier, allez sur haierappliances.com/support/register-ductless et saisissez les numéros de série et de modèle sur cette page. Pour recevoir une garantie de 10 ans sur le compresseur et les pièces, l'enregistrement est requis dans les 60 jours suivant l'installation.

Numéro de modèle

Numéro de série

Date de l'achat



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ce manuel doit être remis au propriétaire du bâtiment et conservé pour consultation ultérieure.

- Il y a deux types de consignes. Les deux types sont liés à la sécurité et doivent être strictement observés. **⚠ WARNING** souligne les dangers qui posent un risque de blessure grave ou fatale. **⚠ CAUTION** souligne les dangers qui posent un risque de blessure corporelle ou de bris d'équipement.
- Après l'installation et la mise en service, veuillez remettre le manuel à l'utilisateur. Le manuel doit être conservé dans un endroit sûr, à proximité de l'appareil.

⚠ WARNING

- L'installation et l'entretien doivent être réalisés par un agent autorisé. La mauvaise utilisation de ce climatiseur peut causer des dégâts par l'eau, des chocs électriques ou des incendies.
- Veuillez installer l'appareil sur une fondation ou une structure suffisamment solide pour le supporter.
- L'installation de ce climatiseur doit satisfaire les codes de construction locaux.
- Le câblage électrique doit être correctement calibré, connecté à toutes les bornes, bien disposé et ne subir aucune contrainte. Inspectez tout le câblage à la recherche d'éventuels défauts d'aspect ou de dommages à l'isolant. Un calibrage incorrect des câbles/fils peut entraîner un incendie.
- Cet appareil est compatible avec le réfrigérant R-410A seulement. L'utilisation de tout autre réfrigérant peut mener à des pressions anormalement élevées et causer des blessures ou des dommages.
- Utilisez uniquement les raccords de branchement fournis par Haier. L'utilisation de tout autre branchement annulera la garantie.
- Assurez-vous que toute la tuyauterie de condensat est correctement siphonnée lors de son raccordement aux drains afin d'éviter de tirer les gaz malodorants dans l'enveloppe du bâtiment.
- Une attention particulière doit être portée aux fuites de réfrigérant. Le R-410A est un gaz lourd qui déplace l'oxygène. Ventilez les lieux si une fuite est détectée.
- Gardez l'équipement à l'écart des environnements inflammables.
- Le tuyau d'évacuation doit être installé selon les instructions de ce manuel afin d'assurer une évacuation appropriée. Ce tuyau doit être isolé adéquatement pour éviter la condensation. Une installation inadéquate peut favoriser les dégâts par l'eau.
- Le tuyau de liquide et le tuyau de gaz doivent être correctement isolés. Une isolation inadéquate peut entraîner une détérioration du rendement du système ou la formation de condensation.
- Cet équipement doit être utilisé, réparé ou entretenu par un personnel qui dispose d'une formation adaptée à son fonctionnement et sa maintenance.
- Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas sur l'équipement ou à proximité de celui-ci.
- Gardez l'équipement et son cordon d'alimentation hors de portée des enfants.
- Cet équipement n'est pas conçu pour fonctionner au moyen d'une minuterie externe ou d'un système de télécommande distinct.

⚠ CAUTION

- Un conducteur de terre doit passer par le sectionneur de l'équipement pour se connecter à la barre omnibus de mise à la terre dans le panneau de disjoncteurs. Le conducteur de terre ne doit pas être connecté à des tuyaux de gaz, des tuyaux d'eau, des paratonnerres ou des fils de terre de téléphone.
- Un disjoncteur doit être installé. L'omission d'installer un disjoncteur peut causer des chocs électriques ou des accidents.
- L'absence de fuites de courant dans l'équipement doit être vérifiée après l'installation et la mise sous tension.
- De l'eau ou de l'humidité peut s'échapper de l'équipement lorsque l'humidité relative dépasse 80%, les tuyaux d'évacuation du condensat sont obstrués ou les filtres à air sont obstrués ou très sales.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

⚠ CAUTION

- Ne placez aucun appareil de chauffage en dessous des unités intérieures. La chaleur peut causer la déformation des unités.
- Portez attention à la ventilation afin de prévenir un malaise anoxique.
- Ne placez pas de flammes nues dans la trajectoire de l'air soufflé.
- N'installez pas l'équipement dans un environnement corrosif. Si la base s'effondre, l'appareil peut tomber et causer des dommages, une défaillance du produit ou des blessures graves ou fatales.
- N'utilisez pas l'appareil à des fins inappropriées telles que la conservation d'aliments, la réalisation d'œuvres d'art, etc. Cet appareil est un climatiseur conçu pour le refroidissement ou le chauffage de confort, et non un système de réfrigération d'aliments.
- Calibrez le disjoncteur en respectant les codes nationaux et locaux, un disjoncteur ou un fusible inadéquats peuvent causer un incendie, un choc électrique, une explosion ou des blessures graves ou fatales.
- Mettez l'appareil hors tension (Off) pour économiser l'énergie s'il n'est pas utilisé durant une longue période. L'appareil continue de consommer de l'électricité même s'il est mis en arrêt sur le panneau de commande.
- Ne permettez pas à l'eau de pénétrer dans l'appareil et la commande câblée. Cela poserait un risque de défaillance, d'incendie, de choc électrique ou de blessure grave ou fatale.
- Délai de protection de 3 minutes Pour protéger l'appareil, un délai de 3 minutes intervient après son arrêt ou sa mise sous tension.
- Fermez la fenêtre pour éviter la pénétration d'air extérieur. Vous pouvez fermer les rideaux ou les persiennes pour éviter les rayons du soleil.
- Ne touchez pas à l'interrupteur de courant avec les mains mouillées pour éviter les chocs électriques.
- Mettez l'appareil hors tension et coupez le courant lors de sa réparation ou son entretien.
- Mettez l'appareil hors tension sur le panneau de commande avant de couper le courant. Ne nettoyez pas l'appareil à l'aide d'une vaporisation d'eau. Cela poserait un risque de dommage, d'incendie, de choc électrique ou de blessure grave ou fatale.
- Gardez les gaz ou les combustibles inflammables à distance de l'appareil. Sinon il y a un risque de défaillance, d'incendie ou de blessure grave ou fatale.
- Veuillez garder les enfants à l'écart de cet équipement de climatisation.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

POUR OBTENIR DE L'AIDE SUPPLÉMENTAIRE, VISITEZ HAIERAPPLIANCES.COM OU COMMUNIQUEZ AVEC L'ASSISTANCE AU CONSOMMATEUR AU 877-337-3639.

AVANT DE COMMENCER

Veuillez lire toutes ces instructions attentivement.

- **IMPORTANT** – Conservez ces instructions à l'usage de l'inspecteur local.
- **IMPORTANT** – Observez tous les codes et règlements en vigueur.
- **Note à l'installateur** – Assurez-vous de laisser ces instructions au consommateur.
- **Note au consommateur** - Conservez ces instructions pour référence ultérieure.
- **Niveau de compétence** – Un technicien certifié (pour manipuler le frigorigène R410A, la récupération, etc.) et un électricien qualifié sont requis pour l'installation et la réparation de ce système de thermopompe à deux blocs.
- L'exactitude de l'installation est la responsabilité de l'installateur.
- La garantie limitée ne couvre pas les défauts du produit causés par une installation incorrecte.
- Pour votre sécurité, ce produit doit être correctement mis à la terre.
- Les dispositifs de protection (fusibles ou disjoncteurs) admissibles pour l'installation sont spécifiés sur la plaque signalétique de chaque unité.
- Assurez-vous d'éviter le câblage lors de l'installation.

⚠ CAUTION

- Le câblage électrique en aluminium peut présenter des problèmes particuliers, veuillez consulter un électricien qualifié.
- Même lorsque l'appareil se trouve à la position STOP (arrêt), du courant subsiste aux commandes électriques.

Renseignements importants:

- Les systèmes de climatisation multizone de la série MRV peuvent contrôler de nombreuses unités intérieures en chauffage et en climatisation. En climatisation, seules fonctionneront les unités réglées pour le refroidissement. La même logique s'applique pour le chauffage.
- Mettez l'appareil sous tension 12 heures avant le démarrage pour laisser le carter se réchauffer suffisamment pour protéger le compresseur.
- Toutes les unités intérieures d'un même système de réfrigération doivent utiliser un interrupteur de courant unifié pour s'assurer qu'elles sont toutes alimentées pendant le fonctionnement du système.

Caractéristiques du produit:

1. Unités intérieures à faible pression statique.
2. Conception compacte.
3. Le système affiche automatiquement les codes d'erreur du diagnostic.
4. Moteurs CC sans brosses pour une efficacité énergétique améliorée.
5. Cinq vitesses de ventilateur avec un mode de fonctionnement silencieux.
6. Large plage de pressions statiques extérieures : 0-0,12 po C.E. (0-30 Pa).
7. Fonction de commande centralisée (en option de Haier).
8. Le système va redémarrer dans le mode et les réglages les plus récents si une panne de courant survient.
9. Cette unité intérieure ne comporte qu'une option de commande câblée.

⚠ WARNING

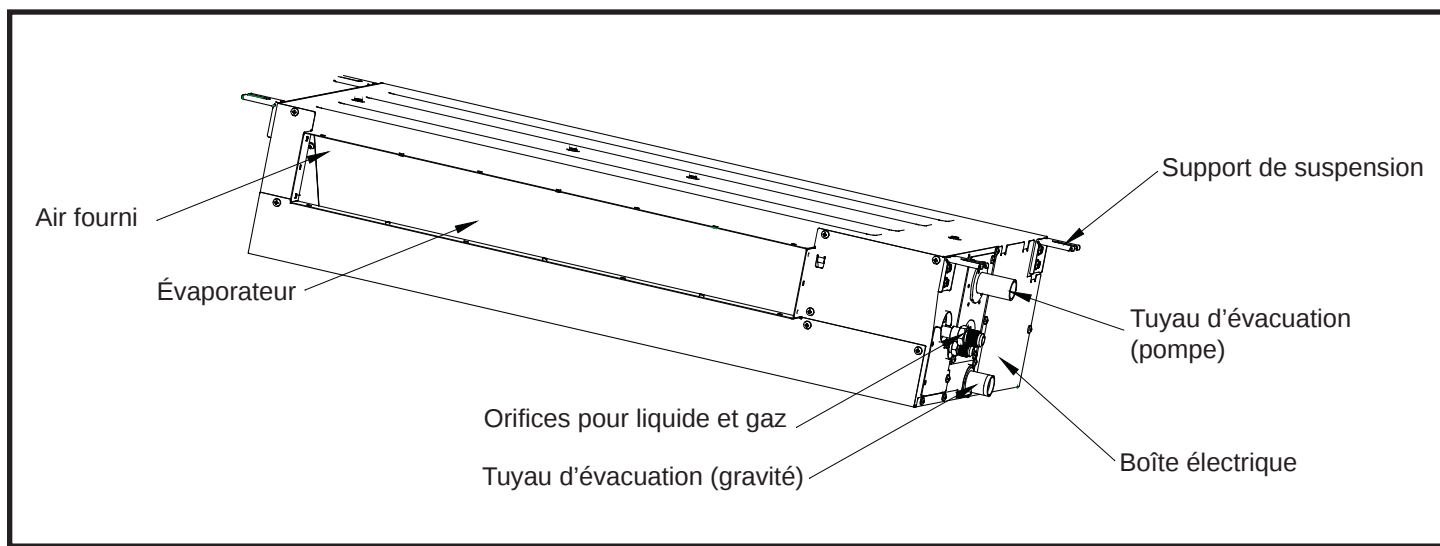
- Le câble de l'alimentation électrique doit être remplacé par le fabricant ou un entrepreneur qualifié s'il devient endommagé afin d'éviter les risques de blessures ou de bris.
- Cet équipement doit être utilisé, réparé ou entretenu par un personnel qui dispose d'une formation adaptée à son fonctionnement et sa maintenance.
- Les enfants doivent être surveillés et gardés à l'écart de cet équipement.
- Cet équipement n'est pas conçu pour fonctionner au moyen d'une minuterie externe ou d'un système de télécommande distinct.
- Gardez cet équipement et son cordon hors de portée des enfants.

Conditions de fonctionnement:

Veuillez utiliser l'appareil dans les conditions énumérées ci-dessous pour obtenir un fonctionnement normal.

Plage de fonctionnement du climatiseur				
Climatisation/ Sec	Intérieur	Max.	Thermomètre sec: 90°F (32°C)	Thermomètre mouillé: 74°F (23°C)
		Min.	Thermomètre sec: 64°F (18°C)	Thermomètre mouillé: 57°F (14°C)
	Extérieur	Max.	Thermomètre sec: 115°F (46°C)	Thermomètre mouillé: 79°F (26°C)
		Min.	Thermomètre sec: 23°F (-5°C)	
Heating	Intérieur	Max.	Thermomètre sec: 80°F (27°C)	
		Min.	Thermomètre sec: 59°F (15°C)	
	Extérieur	Max.	Thermomètre sec: 75°F (24°C)	Thermomètre mouillé: 59°F (15°C)
		Min.	Thermomètre sec: -4°F (-20°C)	

PIÈCES ET ACCESSOIRES



⚠ WARNING

- On peut nettoyer cet équipement seulement lorsqu'il est hors tension et débranché de l'alimentation électrique, autrement il y a risque de choc électrique et de blessure.

Entretien du filtre:

Nettoyage du filtre à air et des grilles d'entrée et de sortie d'air.

- Ne retirez pas le filtre à air sauf pour le nettoyage sinon des anomalies pourraient survenir.
- Assurez-vous d'utiliser une plateforme stable lors du nettoyage, de l'entretien et de la réparation de l'équipement. Ne rincez pas l'équipement avec de l'eau car cela pose un risque de choc électrique. (Nettoyez les filtres une fois toutes les deux semaines).

Nettoyage du filtre à air et des grilles d'entrée et de sortie d'air.

⚠ WARNING

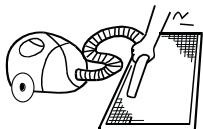
- N'utilisez pas d'essence, de benzène, de diluants, de poudre à polir ni d'insecticide liquide pour les nettoyer.
- Ne les nettoyez pas à l'eau très chaude [122 °F (50 °C)] afin d'éviter la décoloration ou la déformation.

- Essuyez les grilles avec un chiffon doux et sec.
- De l'eau ou un nettoyant sec neutre sont recommandés si la poussière résiste.

Nettoyage du filtre à air:

⚠ WARNING

- N'utilisez pas d'essence, de benzène, de diluants, de poudre à polir ni d'insecticide liquide pour les nettoyer.
- Ne les nettoyez pas à l'eau très chaude [122 °F (50 °C)] afin d'éviter la décoloration ou la déformation.



(A) Pour éliminer la saleté, brossez et passez l'aspirateur.

(B) Lavez à l'aide d'un linge et détergent doux.

(C) Secouez le filtre pour expulser l'eau et laissez-le sécher complètement à l'air avant de le réinstaller.



VÉRIFICATION DES ANOMALIES

Liste de vérification précédant l'installation

Veuillez vérifier les points suivants avant de contacter le service de réparation:

Tous ces symptômes ne sont pas des problèmes	Symptômes	Raisons
	Bruit d'eau qui circule	On peut entendre le son de l'eau qui circule lors de la mise en marche, pendant le fonctionnement ou immédiatement après l'arrêt. Durant 2 à 3 minutes au démarrage, le son peut s'intensifier car il s'agit du réfrigérant liquide qui circule ou de l'eau de condensation qui s'évacue.
	Son de tapotement	Le climatiseur peut émettre un son de tapotement pendant le fonctionnement en raison du changement de température de l'échangeur de chaleur.
	Mauvaise odeur dans l'air de sortie	Nettoyez les filtres et confirmez que le plateau et le tuyau d'évacuation du condensat sont propres et exempts d'obstruction.
	Clignotement du voyant de marche	Lors d'une remise en marche après une panne de courant, l'actionnement de l'interrupteur de courant manuel fera apparaître le clignotement du voyant de marche.
	Voyant d'attente	S'affiche lorsque la télécommande est réglée en mode climatisation ou chauffage et que le mode actuel de fonctionnement est à l'opposé du réglage demandé.
	Même au repos, l'unité intérieure émet un son de circulation de réfrigérant et de rayonnement de température.	Une certaine quantité de réfrigérant est admise à circuler dans les unités intérieures au repos afin de prévenir l'obstruction du robinet doseur par l'huile ou le réfrigérant. Cette circulation peut engendrer un rayonnement de température et du bruit.
Veuillez faire une autre vérification.	Son de cliquetis lorsque l'unité démarre	Le son est causé par la reprise du détendeur lorsque l'unité est mise sous tension.
	Commence ou s'arrête de fonctionner automatiquement	Vérifiez si le réglage est à Timer - ON et Timer - OFF.
	Échec de fonctionnement	Vérifiez s'il y a une panne de courant. Vérifiez si le fusible et le disjoncteur sont déconnectés. Vérifiez si l'unité affiche une anomalie quelconque. Vérifiez si le symbole d'attente est affiché. Cela est dû au fait que les autres unités intérieures connectées à la même unité extérieure fonctionnent dans le mode opposé. Le système ne peut pas chauffer et climatiser en même temps.
Veuillez faire une autre vérification.	Mauvais effets de climatisation ou de chauffage	Assurez-vous que l'entrée et les sorties de ventilateur de l'unité extérieure ne sont pas obstruées. Assurez-vous que les portes et les fenêtres sont fermées. Vérifiez si le filtre à air est sale ou obstrué. Assurez-vous que la vitesse du ventilateur n'est pas trop basse. Vérifiez si le mode est celui du ventilateur. Assurez-vous que la commande de température est réglée correctement.

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

- Lorsque les boutons de commande ne répondent pas.
- Lorsque les disjoncteurs se déclenchent à répétition.
- Lorsque l'unité extérieure est obstruée par de la glace ou des corps étrangers.
- Lorsque le système échoue à redémarrer après le réenclenchement de l'alimentation.
- Lorsque le système fonctionne anormalement.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Ce manuel ne peut pas totalement illustrer toutes les propriétés des produits qui ont été achetés. Veuillez contacter le centre de distribution Haier local pour toute question ou demande.

⚠ WARNING

Protégez l'unité intérieure contre les vents et les tremblements de terre, installez-la en conformité avec les codes du bâtiment national et local. Une installation incorrecte peut causer des blessures et des dommages à la propriété.

⚠ CAUTION

- Choisissez un emplacement d'installation approprié.
- Évitez les endroits où la salinité (eau salée) et le gaz sulfurique sont élevés. L'unité se corrodera et le dommage ne sera pas couvert par la garantie.
- Évitez l'excès d'huile (y compris l'huile de mécanique) et la vapeur. Elles peuvent réduire le rendement et l'efficacité du produit.
- Évitez les endroits où des machines génèrent des ondes électromagnétiques à haute fréquence; cela peut nuire aux commandes.

Unités intérieures:

1. La distance entre la sortie d'air et le sol ne doit pas excéder 9 pi (2,7 m).
2. Choisissez des endroits appropriés pour l'installation, là où la circulation d'air peut se déployer uniformément à travers l'espace. Il faut aussi bien choisir les endroits où vont s'effectuer la connexion des tuyaux, du câblage et de la conduite d'évacuation vers l'extérieur.
3. La construction du plafond doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité.
4. Assurez-vous que le tuyau de connexion, le tuyau d'évacuation et la conduite du câblage peuvent s'acheminer à travers les murs pour se connecter aux unités extérieures.
5. Nous recommandons que le tuyau de connexion (entre les unités intérieure et extérieure) et le tuyau d'évacuation soient aussi courts que possible.
6. Veuillez lire les instructions d'installation de l'unité extérieure concernant le chargement du réfrigérant si nécessaire.
7. La bride de raccordement doit être vérifiée par les usagers.
8. Les appareils électriques tels que téléviseurs, instruments, dispositifs, œuvres d'art, pianos, équipement sans fil et autres objets de valeur ne doivent pas être placés en dessous de l'unité intérieure afin d'éviter les dommages causés par les fuites de condensat.

Outils nécessaires pour l'installation:

- Chalumeau de brasage
- Alliage à braser en cuivre phosphoreux à 15% d'argent
- Pince à dénuder
- Solution d'eau savonneuse ou détecteur de fuite de gaz
- Clé dynamométrique
- T17 mm, 22 mm, 26 mm
- Coupe-tuyau
- Alésoir
- Outil à évaser
- Couteau utilitaire
- Ruban à mesurer
- Niveau
- Pompe à vide
- Microvacuomètre
- Azote
- Adaptateur AD-87 « mini-split » (1/4 à 5/16 po)
- Ruban non adhésif
- Ruban adhésif
- Câblage électrique

On peut procéder avec les étapes suivantes une fois l'emplacement d'installation choisi :

1. Découpez un trou dans le mur et insérez le tuyau et les câbles de connexion à travers un tuyau de PVC acheté localement. Le trou doit être incliné légèrement vers le bas selon une pente d'au moins 1/100 (voir la Figure 1).
2. Avant de percer le trou, assurez-vous qu'aucun tuyau ni barre d'armature ne se trouve derrière la position du perçage. Évitez de percer à proximité de câbles ou de tuyaux de connexion.
3. Suspendez l'unité à des chevrons, des solives ou une poutre capable de supporter le poids de l'unité. Un montage instable de l'unité peut occasionner du bruit, des vibrations ou des fuites.
4. Supportez l'unité solidement et disposez le tuyau de connexion, les câbles de connexion et le tuyau d'évacuation de façon à faciliter leur insertion dans le trou percé.

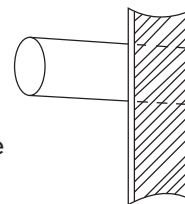
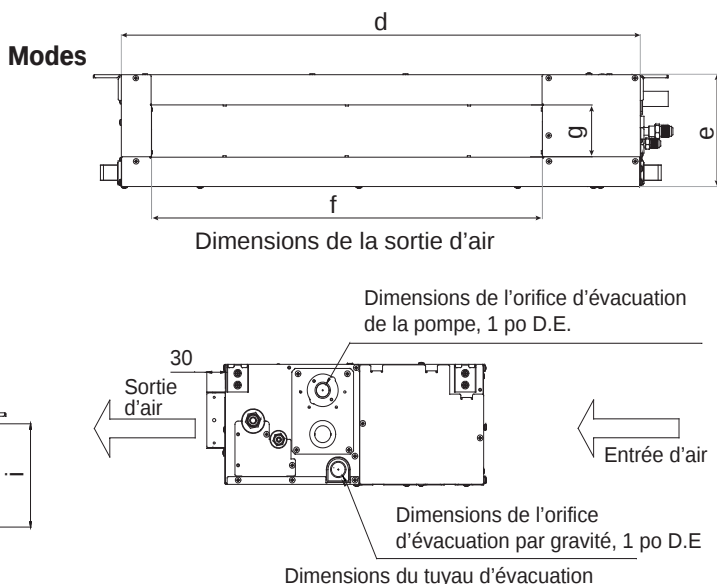
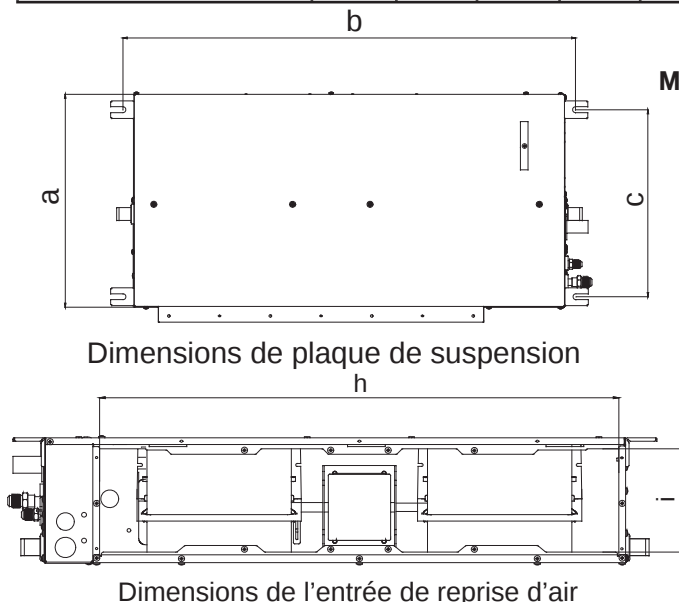


Figure 1

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Dimensions et dégagements de service

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MVAD007~12MV2AA	16.5	35.1	14.6	33.5	7.3	25.2	3.6	29.9	6.0
MVAD018~24MV2AA	16.5	47.7	14.6	46.1	7.3	37.8	3.6	42.5	6.0

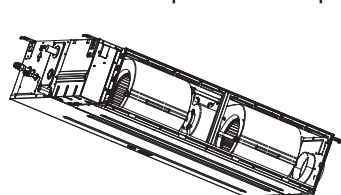


d'installation des unités intérieures

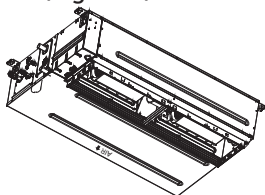
On peut aménager cette série de climatiseurs selon deux modes de reprise d'air:

1. Reprise d'air depuis l'arrière (par défaut à l'usine).
2. Reprise d'air depuis le bas (peut s'ajuster sur le site). Voyez les figures suivantes.

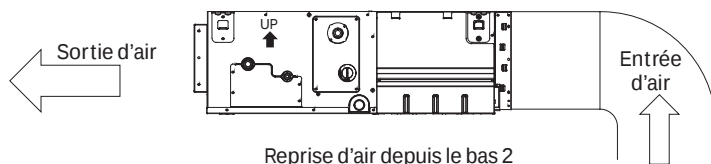
Remarque: Le mode de reprise d'air par le bas augmentera le bruit de 3 à 5dB (A). On recommande d'installer le climatiseur en mode de reprise d'air depuis le bas (Figure 2) si vous disposez de suffisamment d'espace.



Reprise d'air depuis l'arrière
Figure 1



Reprise d'air depuis le bas 1
Figure 2



Reprise d'air depuis le bas 2
Figure 3

Espace et méthode d'installation

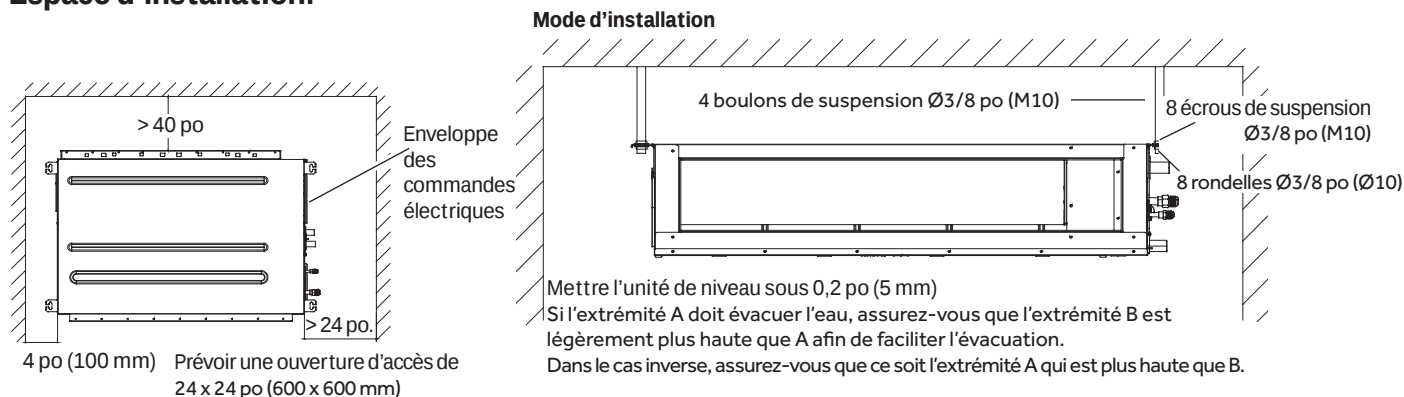
Installation du corps principal

1. Utilisez une tige entièrement filetée de 3/8 po (M10).
2. Enlèvement du plafond: Veuillez consulter un ingénieur concernant des changements à la structure du bâtiment.
 - a. Renforcement du plafond : Assurez-vous que le plafond est stable et qu'il ne bougera pas. Il faut renforcer le cadre de la base du plafond.
 - b. Découpez et retirez le cadre de la base du plafond.
 - c. Renforcez les faces restantes une fois le plafond enlevé et renforcez davantage le cadre de la base qui fixe les deux extrémités du plafond.
 - d. Installez la tuyauterie et le câblage une fois l'installation de l'unité intérieure terminée. Avant l'installation, choisissez un emplacement approprié et déterminez la direction de sortie des tuyaux. En particulier s'il y a présence d'un plafond, n'oubliez pas d'acheminer la tuyauterie de réfrigérant, les tuyaux d'évacuation et le câblage à leur position avant de suspendre l'unité intérieure.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

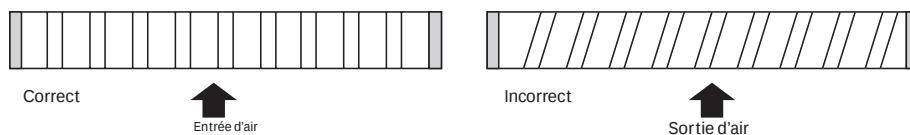
Dimensions et dégagements de service

Espace d'installation:



Installation de la grille d'entrée d'air

L'angle de la grille d'entrée d'air doit être parallèle à la direction de l'entrée d'air, autrement le bruit sera augmenté. Exemple montré à droite.



Installation des conduits des unités intérieures:

1. Installation des conduits : Avec un conduit de distribution d'air à angle droit, l'orifice ne doit pas être inférieur aux dimensions du conduit de sortie d'air.
2. Installation du conduit de reprise d'air : À l'aide de rivets, connectez un côté du conduit de reprise d'air sur la reprise d'air des unités intérieures. La taille du conduit ne doit pas être plus petite que la taille de l'orifice de sortie/d'entrée de l'unité intérieure, comme illustré à la Figure 1.
3. Conduits de distribution d'air isolés : Les conduits de distribution et de reprise d'air doivent être isolés.

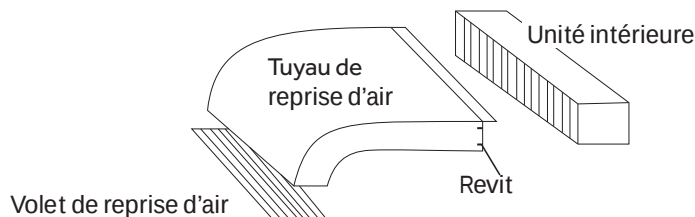


Fig. 1
Connexion du tuyau de reprise d'air

Sélection de la sortie du ventilateur

Cette machine utilise un moteur CC. Plusieurs réglages de pression statique extérieure (PSE) sont disponibles. Le réglage de la PSE à l'usine est standard. Le mode de réglage de la pression statique extérieure (PSE) et le mode Silencieux peuvent être réglés en fonction de la pression statique et des exigences sonores. Les plages des réglages sont comme suit:

Modèle	Ultra-silencieux	Silencieux	PSE standard	Haute PSE	Très haute PSE
Classe	1	2	3	4	5

Fonctionnement:

Commande câblée YR-E17 : Avec l'afficheur activé, pressez les touches **FAN + SET** durant 5 secondes pour entrer dans le mode de réglage de la pression statique. L'icône de pression statique va clignoter et la pression statique actuelle s'affichera. Pressez les touches ▼ ▲ pour changer la classe de pression statique, puis pressez la touche **SET** pour confirmer.

Remarque: Il s'agit d'unités à conduits à PSE moyenne, de sorte que tous les réglages ci-dessus doivent se faire par une commande câblée.

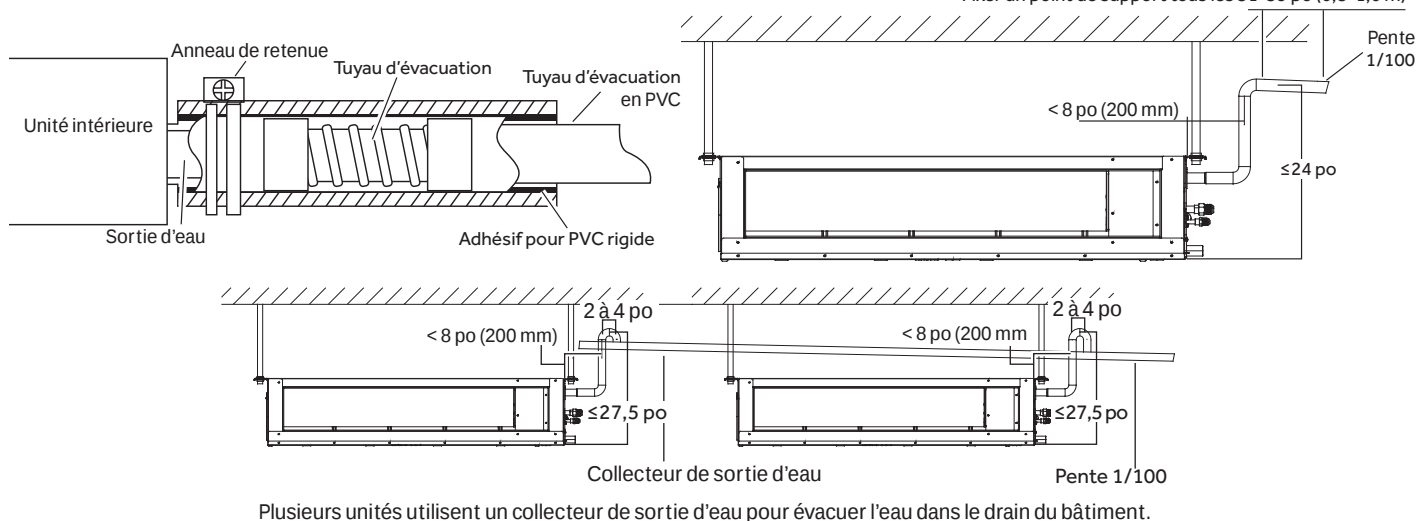
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Installation du tuyau d'évacuation

Connexion du tuyau d'évacuation intérieur. Placer avec l'orifice d'entrée d'air.

1. Veuillez utiliser le tuyau d'évacuation en accessoire pour relier la sortie d'évacuation de l'unité intérieure à une conduite d'évacuation en PVC. Utilisez des brides pour les fixer selon l'illustration de la figure suivante :
2. Veuillez utiliser une colle pour PVC rigide pour la connexion à la conduite en PVC et vérifiez l'absence de fuites.
3. Le flexible d'évacuation doit être enveloppé dans une gaine isolante et serré avec une sangle afin d'empêcher les fuites d'air de produire du condensat.
4. Afin de prévenir le retour d'eau dans le climatiseur lorsque l'unité cesse de fonctionner, le tuyau d'évacuation doit s'incliner vers le côté évacuation avec une pente supérieure à 1/100. Il faut prévenir l'expansion du tuyau d'évacuation et l'accumulation d'eau, sinon un bruit anormal se fera entendre.
5. Ne tirez pas sur le tuyau d'évacuation lorsque vous le connectez afin de ne pas desserrer ou débrancher les raccords. Le tuyau d'évacuation ne doit pas être tiré latéralement de plus de 8 po (200 mm) et il doit être supporté tous les 31 à 39 po (0,8 à 1,0 m) pour éviter le pliage.
6. L'extrémité du tuyau d'évacuation doit se situer à plus de 2 po (50 mm) du sol ou du bas du réservoir d'évacuation du condensat. Il ne faut pas la mettre dans l'eau. Pour évacuer le condensat directement dans un fossé de drainage, le tuyau d'évacuation doit comporter un siphon pour éviter que les odeurs d'égout ne pénètrent dans la pièce par le tuyau.

Fixer un point de support tous les 31-39 po (0,8-1,0 m)

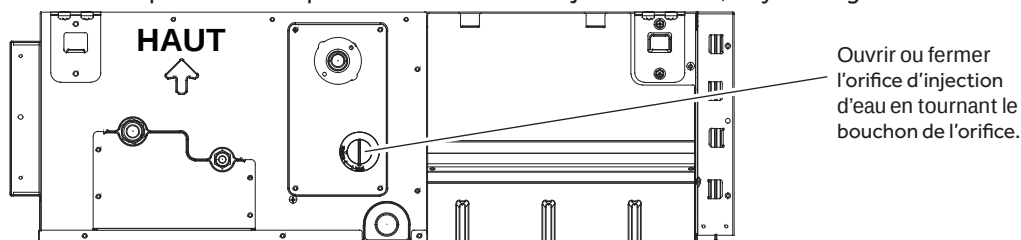


Test d'évacuation:

Assurez-vous que le flexible d'évacuation n'est pas obstrué et que toutes les connexions sont étanches et bien serrées avant le test.

Exécutez le test d'évacuation comme suit:

1. Ajoutez environ 0,132 gallon (500 ml) d'eau dans le plateau d'évacuation à travers l'orifice d'injection d'eau.
2. Mettez l'unité sous tension et faites-la fonctionner en mode climatisation (froid). Vérifiez que la sorte d'eau évacue l'eau normalement et qu'il n'y a pas de fuites aux connexions. Une fois le test d'évacuation terminé, remettez le bouchon de l'orifice d'injection d'eau en place. Pour la position de l'orifice d'injection d'eau, voyez la figure:



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Longueur de tuyau et différence de hauteur

Veuillez vous reporter au manuel fourni avec les unités extérieures.

Modèle		MVAM007!018ME2AA	MVAM024~054ME2AA
Diamètre tuyau po (mm)	Tuyau de gaz	Ø1/2"(Ø12.7)	Ø5/8"(Ø15.88)
	Tuyau de liquide	Ø1/4"(Ø6.35)	Ø3/8"(Ø9.52)
Matière du tuyau		Tuyau de cuivre sans soudure homologué pour réfrigérant R410A	

Matière et spécifications de la tuyauterie

Des outils spéciaux conçus pour réfrigérant R410A doivent être utilisés pour couper et évaser les tuyaux.

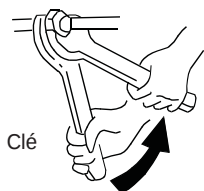
Quantité de recharge de réfrigérant

Ajoutez du réfrigérant selon les instructions d'installation de l'unité extérieure. Une balance numérique doit servir à ajouter le réfrigérant R410A afin de s'assurer des quantités appropriées. Une charge insuffisante ou excessive du système peut entraîner la défaillance du compresseur.

Procédures de connexion de la tuyauterie de réfrigérant

Raccordez les tuyaux de réfrigérant par des connexions évasées.

- Des clés doubles doivent être utilisées pour la connexion de la tuyauterie de l'unité intérieure.
- Reportez-vous au tableau de droite pour les couples de serrage.



Diamètre ext. du tuyau po (mm)	Couple pour montage lb-po (N m)	Couple pour évasement lb-pi (N m)
Ø1/4"(Ø6.35)	104.4(11.8)	13 (18)
Ø3/8"(Ø9.52)	216.8(24.5)	30 (40)
Ø1/2"(Ø12.7)	443.7(49.0)	43 (59)

Coupe et agrandissement

- Coupez le tuyau à la longueur nécessaire.
- Fraisez la coupe pour retirer l'épaule. Procédez avec le tuyau orienté vers le bas pour faciliter la chute des débris.
- Insérez l'écrou conique fourni sur le tuyau.
- Utilisez un outil à évaser pour R410a pour créer l'évasement.

Connexions du câblage

1. Connexion à l'aide de cosses à sertir circulaires :

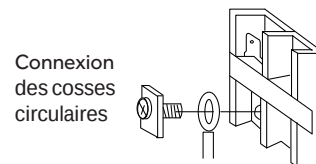
La façon de connecter une cosse circulaire (ou cosse à anneau) est illustrée sur la figure. Retirez la vis, insérez-la dans l'anneau de la cosse au bout du fil puis vissez dans la borne.

2. Connexion à l'aide de cosses droites :

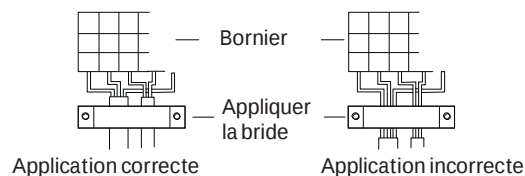
La méthode pour les cosses droites est la suivante : desserrez la vis avant de d'insérer le fil dans la borne, serrez la vis et vérifiez la solidité de la connexion en tirant légèrement.

3. Brides de retenue :

Fixez les fils avec des brides qui doivent presser l'isolant des fils.



Connexion des cosses circulaires



Application correcte

Application incorrecte

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

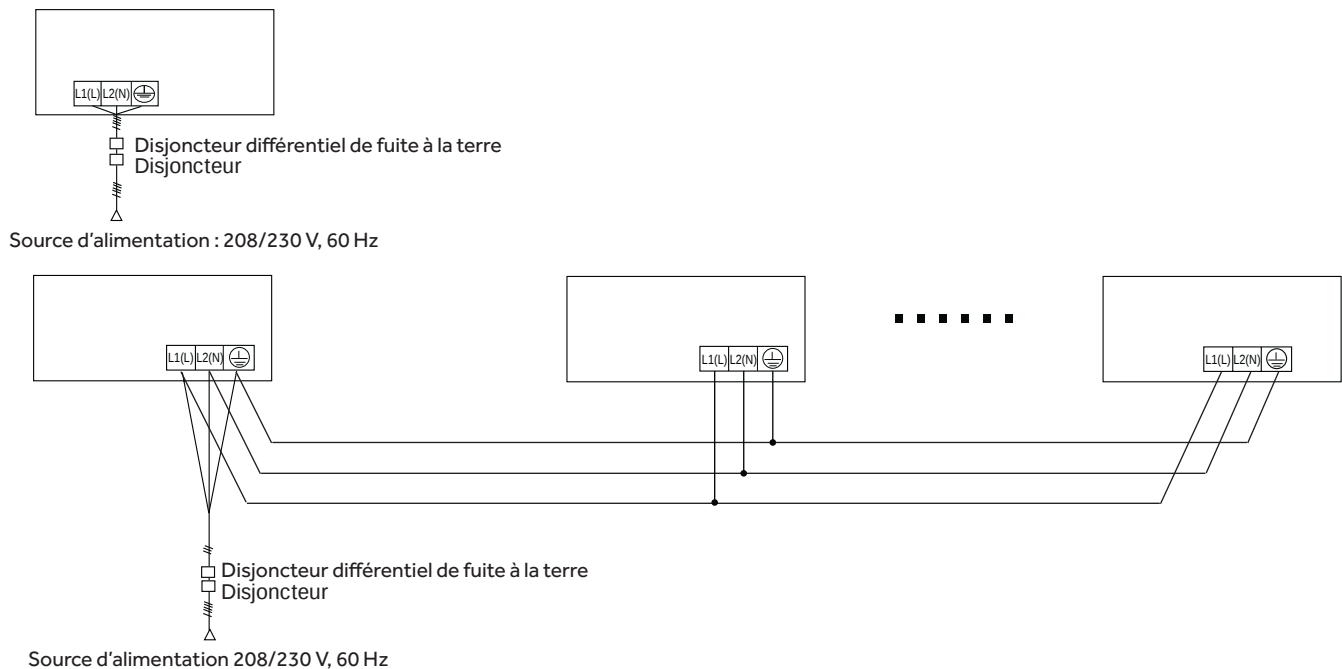
⚠ AVERTISSEMENT

- Suivez les codes locaux lors de la sélection du calibre des fils et du raccordement de l'alimentation électrique du bâtiment.
- Utilisez les brides de retenue et les brides de conduite autobloquantes pour empêcher les fils d'être tirés des bornes.
- L'unité doit être correctement mise à la terre. N'utilisez pas des tuyaux d'eau ou de gaz, des fils de terre téléphoniques ni des tiges de paratonnerre.

⚠ ATTENTION

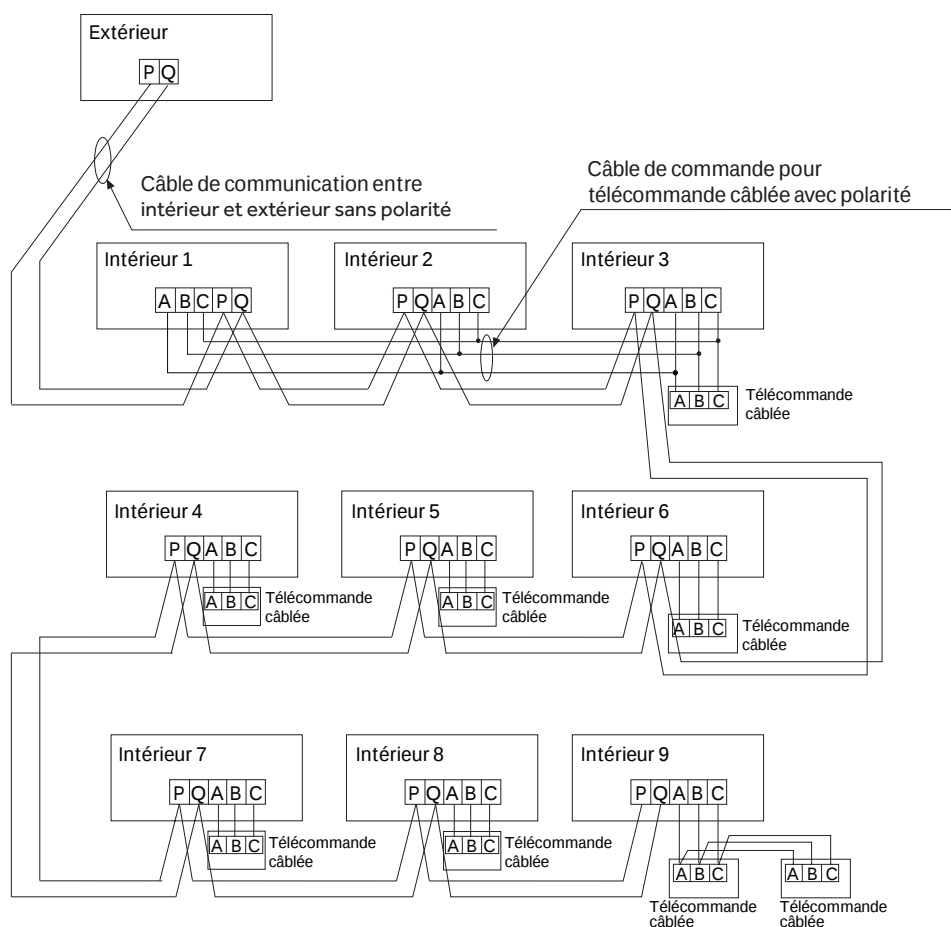
- Seul du fil de cuivre peut être utilisé. Un disjoncteur de calibre approprié doit être fourni, sinon il y a risque de choc électrique.
- L'unité requiert une alimentation 208/230 VCA – des câbles L1, L2 et une mise à la terre. Aucune neutre n'est requis.
- Toutes les unités intérieures doivent être câblées au même disjoncteur afin de prévenir la mise hors tension de certaines unités alors que d'autres sont toujours alimentées.
- Le câblage de la commande et la tuyauterie du réfrigérant peuvent être disposés ensemble.
- Coupez l'alimentation électrique des unités intérieures et extérieures avant d'effectuer une réparation d'un composant du système.

Schéma du câblage d'alimentation



- Les unités intérieures et les unités extérieures doivent être connectées à des disjoncteurs distincts.
- Les unités intérieures doivent partager un seul disjoncteur. Les spécifications du disjoncteur doivent être calculées. On recommande que les unités intérieures et extérieures soient connectées à un disjoncteur différentiel de fuite à la terre et à des protections de surintensité.

Schéma du câblage de communication



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

Il y a trois façons de connecter la commande de ligne et les unités intérieures:

- A. Une commande câblée pour contrôler plusieurs unités, c.-à-d. 2 à 9 unités intérieures, tel qu'illustré sur la figure ci-dessus (1 à 3 unités intérieures). L'unité intérieure 3 est l'unité principale contrôlée par câble et les autres sont des sous-unités aussi contrôlées par câble. La télécommande et l'unité principale (directement connectée à l'unité intérieure de la commande câblée) sont connectées via trois câbles avec polarité. Les autres unités intérieures et l'unité principale sont connectées via trois lignes avec polarité. SW01 sur l'unité principale de la commande câblée est réglée à 0 tandis que SW01 sur les autres sous-unités de la commande câblée sont réglées à 1, 2 et ainsi de suite à tour de rôle. (Veuillez vous reporter au réglage de code A à la page 14.)
- B. Une commande câblée contrôle une unité intérieure, tel qu'illustré sur la figure ci-dessus (unités intérieures 4 à 8). Les unités intérieures et la commande câblée sont connectées via trois lignes avec polarité.
- C. Deux commandes câblées contrôlent une unité intérieure, tel qu'illustré sur la figure (unité intérieure 9). On peut régler l'une ou l'autre commande câblée pour être la commande principale, l'autre étant réglée pour servir de commande auxiliaire. L'unité câblée principale et les unités intérieures, ainsi que les commandes principale et auxiliaire sont connectées via trois lignes avec polarité.

Remarque: Pour le type à conduit à basse pression statique extérieure/moteur CC, la carte de circuit vient avec les borniers. Assurez-vous que le câblage correspond aux spécifications des étiquettes. Les lignes d'alimentation et de communication passent séparément à travers un passe-fils métallique avec le manchon protecteur de la ligne de connexion.

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Les calibres du câble et du disjoncteur pour de débit total intérieur en ampères. Les directives actuelles de la NEC et les codes locaux ont priorité sur ce tableau.

Articles Courant total des unités intérieures (A)	Section transversale AWG (mm ²)	Longueur po (mm)	Courant nominal du disjoncteur surintensité (A)	Courant nominal du disjoncteur de courant résiduel (A) Disjoncteur différentiel de fuite à la terre (mA) Temps de réponse (S)	Aire de section, ligne de communication
< 7	14 (2.5)	65.6 (20)	10	10 A, 30 mA, 0,15 ou inférieur	16 AWG (1.25mm ²)
≥ 7 et < 11	12 (4)	65.6 (20)	15	15 A, 30 mA, 0,15 ou inférieur	
≥ 11 et < 16	10 (6)	82 (25)	20	20 A, 30 mA, 0,15 ou inférieur	
≥ 16 et < 22	8 (8)	98.4 (30)	30	30 A, 30 mA, 0,15 ou inférieur	
≥ 22 et < 27	6 (10)	131 (40)	30	10 A, 30 mA, 0,15 ou inférieur	

- Les lignes d'alimentation et de communication doivent être serrées.
- Chaque unité intérieure doit disposer d'une mise à la terre.
- Le calibre du câble d'alimentation doit être augmenté s'il excède la longueur admissible.
- Le blindage du câble de toutes les unités intérieures et extérieures doit être connecté et mis à la terre en un seul point dans l'unité intérieure. L'extrémité éloignée du câble à blindage doit être enveloppée et enrubannée (ruban adhésif).
- Les lignes de communication ne doivent pas excéder 3280 pi (1000 m).

Wired Controller ABC Chart

Longueur du câble de commande pi (m)	Dimensions du câble AWG (mm ²)
≤ 820 (250)	18 (0.75) x 3 core shielding line

- La couche de blindage du câble de commande doit être mise à la terre à l'extrémité équipement, et enrubannée à l'extrémité bornier.
- La longueur totale du câble de commande ne doit pas excéder 820 pi (250 m).

Réglage des commutateurs DIP

- Le commutateur DIP est réglé à la position « On » si « 1 » est indiqué dans le tableau. Le commutateur DIP est réglé à la position « Off » si « 0 » est indiqué dans le tableau.
- Les commutateurs DIP réglés à l'usine à « On » sont en rouge.

Principes de définition des commutateurs à code:

(A) Définition de SW01

- SW01_1-4 est utilisé pour régler l'adresse intérieure lors du groupement de plusieurs unités intérieures connectées à une seule commande câblée YRE16B ou YR-E17.
- SW01_5-8 règle la capacité de l'unité intérieure (réglé à l'usine). Vous devez le régler seulement lors du remplacement de la carte.

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Adresse de l'unité intérieure à commande câblée (adresse de groupe)	[1]	[2]	[3]	[4]	Adresse de l'unité intérieure à commande câblée (adresse de groupe)
		0	0	0	0	0# (unité principale, commande câblée) (par défaut)
		0	0	0	1	1# (unité subordonné, commande câblée)
		0	0	1	1	2# (unité subordonné, commande câblée)
		0	0	1	1	3# (unité subordonné, commande câblée)
		...	...	...	...	
		1	1	1	1	15# (unité subordonné, commande câblée)
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	1	7000BTU
		0	0	1	0	9000BTU
		0	0	1	1	12000BTU
		0	1	1	0	18000BTU
		0	1	1	1	24000BTU

Remarque: Une commande câblée peut être connectée à un maximum de seize unités intérieures à conduits ultrafins.

(B) Définition et description de SW03

- SW03_1-8 est utilisé pour régler l'adresse de l'unité intérieure sur le système. Réglez l'adresse seulement si vous utilisez la commande centrale YCZ-A004. Laissez l'adresse par défaut si aucune commande centrale n'est utilisée.

SW03_1	Adresse du mode de réglage	[0]	Réglage d'adresse automatique ou par commande câblée (par défaut)							
		1	Adresse réglée par code							
SW03_2 ~ SW03_8	Adresse d'unité intérieure réglée par code et adresse de commande centralisée	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité intérieure	Adresse de la commande centralisée
		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:

- Réglez l'adresse par code lorsque vous connectez la commande centralisée ou la passerelle, ou chargez le système.
- Adresse de la commande centralisée = adresse de communication +0 ou +64.
- SW03_2 = OFF, adresse de la commande centralisée = adresse de communication +0 = adresse de communication.
- SW03_2 = ON, adresse de la commande centralisée = adresse de communication +64 (s'applique lorsque la commande centralisée est utilisée et qu'il y a plus de 64 unités intérieures).

Réglage des commutateurs DIP de la commande câblée YR-E17

Commutateurs fonctionnels

Commutateur DIP	Position ON/OFF	Fonction	Réglage par défaut
Sw1	Marche	Commande câblée subordonné	Off (arrêt)
	Off (arrêt)	Commande câblée principale	
Sw2	Marche	Affichage température ambiante activé	Off (arrêt)
	Off (arrêt)	Affichage température ambiante désactivé	
Sw3	Marche	Température ambiante collectée de la carte de l'U.I.	Off (arrêt)
	Off (arrêt)	Température ambiante collectée de commande câblée	
Sw4	Marche	Mémoire non volatile invalide	Off (arrêt)
	Off (arrêt)	Mémoire non volatile invalide	
Sw5	Marche	Ancien protocole	Off (arrêt)
	Off (arrêt)	Auto-adaptation	
Sw6	Marche	Réservé	Off (arrêt)
	Off (arrêt)	Réservé	
Sw7	Marche	Modèle avec mouvement haut/bas et gauche/droite	Off (arrêt)
	Off (arrêt)	Modèle avec mouvement haut/bas	
Sw8	Marche	Unité d'air frais	Off (arrêt)
	Off (arrêt)	Unité générale	

Pour les réglages des autres commandes câblées, veuillez vous reporter au manuel de la commande.

La différence entre une commande câblée principale et esclave.

Article de comparaison	Commande câblée principale	Commande câblée subordonné
Fonction	Toutes les fonctions	- ON/OFF, mode, vitesse ventilateur, température, réglage, mouvement, économie d'énergie, réglage horloge, réglage mode, économie d'écran et verrouillage pour enfants sont disponibles. - Annulation de l'icône de nettoyage du filtre. - Recherche de paramètres détaillés et de codes de défaillance.

EXÉCUTION DE TESTS ET CODE D'ANOMALIE

Avant l'exécution du test

- Mettez votre système sous tension pour alimenter le carter du compresseur. Mettez le système sous tension au moins 12 heures avant l'utilisation afin de protéger le compresseur.

Vérifiez la solidité des connexions du tuyau d'évacuation et des lignes de connexion du câblage.

- La sortie d'évacuation du tuyau doit se situer plus bas que la sortie d'évacuation de l'unité. Isolez les tuyaux d'évacuation du condensat afin de prévenir la formation de condensation sur ceux-ci. Le tuyau d'évacuation doit s'éloigner de l'unité intérieure avec une pente.

Vérification de l'installation

- Vérifiez si la tension (volts) principale est correcte.
- Vérifiez l'absence de fuites aux joints de tuyaux.
- Vérifiez les connexions électriques principales des unités intérieures et extérieures.
- Vérifiez si les numéros de série des bornes correspondent bien.
- Assurez-vous que la structure peut bien supporter les unités intérieures.
- Assurez-vous que le bruit n'est pas excessif.
- Vérifiez l'isolant sur les tuyaux de réfrigérant et d'évacuation du condensat.
- Assurez-vous que le condensat s'évacue librement.
- Vérifiez la position finale des unités intérieures.

Exécution du test

- Le technicien en installation doit exécuter et évaluer un test de fonctionnement. Comparez les procédures de test selon le manuel et vérifiez si la commande de température fonctionne correctement.
- Vous pouvez utiliser la procédure suivante pour forcer le système dans le mode de fonctionnement si son démarrage échoue. Cette fonction n'est pas disponible avec le type à télécommande.
- Réglez la commande câblée YR-E17 en mode refroidissement/chauffage, pressez le bouton ON/OFF durant 10 secondes pour entrer en mode de refroidissement/chauffage compulsif. Pressez le bouton ON/OFF de nouveau pour quitter le fonctionnement compulsif et arrêter le système.

Solutions aux anomalies

Dès l'apparition d'une anomalie, reportez-vous à la rubrique « Examen des registres d'anomalies des unités intérieures » de la page précédente et consultez le code d'anomalie de la commande de ligne ou le nombre de clignotement DEL sur le panneau de commande. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour rechercher les descriptions d'anomalies.

Anomalies des unités intérieures (U.I.)

Codes de défaillance à la commande câblée	DEL5 de carte de circuit (unités intérieures) / Lampe de minuterie récepteur (télécommande)	Descriptions des anomalies
01	1	Capteur de température ambiante TA de l'U.I.
02	2	Capteur de température de tuyau TC1 de l'U.I.
03	3	Capteur de température de tuyau TC2 de l'U.I.
04	4	Capteur de température de la source de chaleur double de l'U.I.
05	5	EEPROM de l'unité intérieure
06	6	Communication entre les unités intérieure et extérieure
07	7	Communication entre l'unité intérieure et la commande câblée
08	8	Interrupteur à flotteur de l'unité intérieure
09	9	Adresse de l'unité intérieure en double
12	12	Passage à zéro 50 Hz l'unité intérieure
14	14	Moteur CC de l'unité intérieure
18	18	Défaillance du boîtier de robinet BS ou de l'interrupteur 4WC
20	20	Anomalies correspondantes des unités extérieures

GARANTIE LIMITÉE

Brochez votre reçu ici. Pour obtenir le service sous garantie, vous devrez fournir la preuve de l'achat original.

Modèles : MVHP*, MVHR*, MVAB*, MVAL*, MVAM*, MVAW*, MVAD*, VP1*, VP4*

Pendant cette période :	Haier Will Replace:
Garantie limitée de 10 ans sur les pièces À partir de la date d'installation initiale	Cette garantie limitée couvre tous les vices de matière et de fabrication des pièces mécaniques et électriques contenues dans le Produit (« Pièces défectueuses ») durant une période de dix (10) ans à partir de la date d'installation initiale. Haier fournira des pièces neuves ou réusinées ou, à sa seule discrétion, un remplacement de l'ensemble ou d'une partie de l'appareil, à votre technicien-installateur en chauffage, ventilation et climatisation agréé. Cette garantie couvre aussi tous les vices de matière et de fabrication du contrôleur de l'appareil durant une période de 1 an. Le contrôleur à distance est couvert par une garantie sur accessoire de un (1) an. Haier fournira, à sa seule discrétion, un contrôleur neuf ou réusiné.
Garantie de 10 ans du compresseur à partir de la date d'installation initiale	Le compresseur contenu dans ce produit est garanti durant une période de sept (10) ans à partir de la Date d'achat. Haier fournira un compresseur neuf ou réusiné ou, à sa seule discrétion, un remplacement de l'ensemble ou d'une partie de l'appareil, à votre technicien-installateur en chauffage, ventilation et climatisation agréé.

EN QUOI CONSISTE LA DATE D'INSTALLATION INITIALE

La « Date d'installation initiale » est la date à laquelle l'unité est initialement mise en service par le technicien Haier certifié ou les installateurs, toutes les procédures de mise en service du produit ayant été correctement exécutées et vérifiées d'après la facture de l'installateur. Si la date de l'installation ne peut pas être vérifiée, alors la Date d'installation initiale tombera soixante jours après la date du fabricant, telle que déterminée par le numéro de série du Produit.

EN QUOI CONSISTE LA DATE D'ACHAT

The "Date of Purchase" is the date that the original installation is complete and all product start-up procedures have been La « Date d'achat » est la date à laquelle l'installation initiale a été complétée, toutes les procédures de mise en service du produit ayant été correctement exécutées et vérifiées d'après la facture de l'installateur. Si la date de l'installation ne peut pas être vérifiée, alors la Date d'achat tombera soixante (60) jours suivant la date de fabrication, telle que déterminée par le numéro de série du Produit. Vous devez conserver et être en mesure de fournir votre ticket de caisse d'origine de l'installateur comme preuve de la Date d'achat. Pour une nouvelle construction, la Date d'achat sera celle à laquelle le propriétaire a acquis sa résidence du constructeur

QUELS SONT LES ÉLÉMENTS ADMISSIBLES POUR LA GARANTIE DE 10 ANS

La garantie de 10 ans couvrira les pièces et le compresseur si les conditions suivantes sont satisfaites. Autrement, l'unité sera couverte par la garantie de 1 an sur les pièces et le compresseur.

- L'installation et la mise en service ont été réalisées selon les instructions de Haier.
- Toute l'installation de la tuyauterie, y compris le brasage, a été réalisée selon les instructions de Haier.
- La charge appropriée de réfrigérant a été mesurée et calculée au moment de la mise en service.

La garantie se sera plus en vigueur si l'équipement est retiré du site de l'installation initiale.

COMMENT OBTENIR UN SERVICE D'INSTALLATION OU DE RÉPARATION

Communiquez avec votre technicien-installateur en chauffage, ventilation et climatisation agréé. Tous les services d'installation et de réparation doivent être réalisés par un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé. L'omission de recourir à un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé pour l'installation de ce Produit annule toute garantie couvrant ce Produit.

CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS

- Les dommages résultant d'une installation incorrecte.
- Les dommages survenus pendant l'expédition.
- Les vices qui ne sont pas attribuables à la fabrication (c.-à-d. matière et main-d'œuvre).
- Les dommages résultant d'un mauvais usage, d'un abus, d'un accident, d'une modification, d'un manque de soins appropriés et/ou d'un entretien régulier, ou d'une tension ou d'un courant électriques incorrects.
- Les dommages résultant d'une inondation, d'un incendie, du vent, de la foudre, d'un accident ou de conditions similaires.
- Les dommages résultant d'une installation ou d'autres services réalisés par une personne qui n'est pas un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé.
- La main-d'œuvre et les services connexes pour la réparation ou l'installation du Produit.
- Un Produit acheté auprès d'un revendeur en ligne.
- Les dommages résultant de l'exposition du Produit à une atmosphère qui comporte des substances corrosives ou des niveaux élevés de particules (telles que suie, aérosols, vapeurs, graisse).
- Un Produit vendu et/ou installé à l'extérieur des cinquante (50) États des États-Unis, du district de Columbia ou du Canada.
- Les piles pour le contrôleur et les autres accessoires fournis avec le Produit pour l'installation (p.ex. flexible en plastique).
- L'entretien normal tel que le nettoyage des serpentins et des filtres et la lubrification.
- Un Produit installé dans un immeuble occupé par de(s) non propriétaire(s) s'il n'a pas fait l'objet d'un entretien annuel par un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé (preuve requise).

GARANTIE LIMITÉE

GARANTIE LIMITÉE ENREGISTRÉE STANDARD DE 10 ANS

Tous les « Produits intérieurs et extérieurs » identifiés dans l'Annexe 1, enregistrés par l'installateur ou le Propriétaire initial dans un délai de soixante (60) jours à partir de la Date d'achat, recevront une Garantie limitée enregistrée standard qui sera identique à la Garantie de base standard, excepté que la période de la Garantie limitée sur les pièces et la Garantie limitée sur le compresseur sera de dix (10) ans. Tout Produit non enregistré dans un délai de soixante (60) jours à partir de la date d'achat sera assujéti à la Garantie de base standard. Certains États et provinces ne permettent pas que les périodes de la garantie soient assujétiées à l'enregistrement; dans ces États et provinces, ce sont les périodes plus longues de la Garantie limitée sur les pièces et la Garantie limitée sur le compresseur qui s'appliquent.

CETTE GARANTIE LIMITÉE SE SUBSTITUE À TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER

Le recours autorisé dans cette garantie est exclusif et il est accordé en remplacement de tout autre recours. Cette garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou indirects. Certains États ou provinces ne permettent pas l'exclusion des dommages accessoires ou indirects, donc cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Certaines États ou provinces ne permettent pas de limiter la durée d'une garantie implicite, donc cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits particuliers et il peut exister d'autres droits qui varient selon l'État ou la province. Cette garantie couvre les appareils dans les cinquante (50) États des États-Unis, du district de Columbia ou du Canada Cette garantie est attribuée par GE Appliances, une compagnie Haier, Louisville, KY 40225.

ANNEXE 1

La définition de « Produit » correspond aux unités bibloc sans conduits de marque Haier. Le « Produit » comporte deux (2) sous-catégories de biens : Les « Produits intérieurs et extérieurs » et les « Produits d'installation sélectionnés », définis davantage ci-dessous : Les « Produits intérieurs et extérieurs » peuvent aussi être identifiés par les descriptions des numéros de modèle suivants : 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, MVA* MVH*. Les « Produits d'installation sélectionnés » sont identifiés par les descriptions de numéros de modèle suivants : PB-* FQG-*, AH1-*, MS1-* et MS3-*.

REMARQUES



Installation Instructions
Installation Manuel
Instrucciones de instalación

MRV Series Multi Zone Air Conditioner

Climatiseur multizone de la série MRV

Acondicionador de Aire Multi Zona de la Serie MRV

MVAD007MV2AA
MVAD009MV2AA
MVAD012MV2AA
MVAD018MV2AA
MVAD024MV2AA

Design may vary by model number.

L'aspect peut varier selon le numéro de modèle.

El diseño puede variar según el número de modelo.

ÍNDICE

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD	4
MANUAL DEL PROPIETARIO	6
PIEZAS Y FUNCIONES	7
MANTENIMIENTO	8
CONTROL DE FALLAS	9
PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN	10
CABLEADO ELÉCTRICO	15
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CÓDIGO DE FALLAS	20
GARANTÍA LIMITADA	21

MANTENIMIENTO DE REGISTROS

Gracias por adquirir este producto de Haier. Este manual de instalación le ayudará a lograr el mejor rendimiento de su nueva unidad.

Para referencia futura, registre el modelo y número de serie ubicados en la etiqueta que se encuentra en el lateral de su acondicionador de aire/ bomba de calor, y la fecha de compra.

Abroche su comprobante de compra a este manual, como ayuda para acceder al servicio de la garantía de ser necesario.

Número de modelo

Número de serie

Fecha de compra

Para registrar su nuevo sistema Sin Conducto de Haier visite <http://www.haierductless.com/product-registration> e ingrese la información del número de modelo/ serie en esta página. Para acceder a la garantía del compresor y de las piezas por 10 años, es necesario realizar un registro dentro de los 60 días desde el momento de la instalación.



INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Este manual deberá ser entregado al dueño de la edificación y se deberá guardar para referencia futura.

• Existen dos tipos de indicaciones. Ambas están relacionadas con la seguridad y se deberán seguir de forma estricta.

▲ADVERTENCIA señala temas que representan un riesgo de lesión importante o la muerte. **▲PRECAUCIÓN** señala temas que representan un riesgo de daños sobre el equipo o sobre el cuerpo.

• Luego de la instalación y de la puesta en marcha, por favor entréguele el manual al usuario. El manual se deberá guardar en un lugar seguro y cercano a la unidad.

▲ADVERTENCIA

- Installation and maintenance should be performed by La instalación y mantenimiento deberán ser realizados por una agencia autorizada. Un mal funcionamiento de este acondicionador de aire podrá generar daños sobre el agua, descargas eléctricas o incendios.
- Por favor instale la unidad sobre una base sólida o sobre una estructura lo suficientemente fuerte como para sostener la unidad.
- La instalación de este acondicionador de aire deberá cumplir con los códigos de edificación locales.
- Use el cableado eléctrico del tamaño correcto y asegure todas las terminales, organice todo el cableado y asegúrese de que no presente obstrucciones. Asegúrese de que el cableado esté aislado contra manchas y daños. Un tamaño inadecuado del cableado podrá provocar incendios.
- Esta unidad sólo es compatible con el refrigerante R-410A. El uso de cualquier otro refrigerante podrá conducir a niveles atípicos de alta presión y esto podrá ocasionar daños o lesiones.
- Sólo use accesorios de empalme suministrados por Haier. El uso de cualquier otro tipo de empalmes anulará la garantía.
- Asegúrese de que toda la tubería de drenaje de condensados esté correctamente ajustada cuando se encuentre conectada a drenajes de edificaciones, a fin de evitar la emisión de gases contaminantes en el cerramiento de la edificación.
- Se deberá tener cuidado a fin de asegurar que no haya pérdidas de refrigerante. El R-410A es un gas pesado y desplazará el oxígeno. Ventile el área en caso de encontrar una pérdida.
- Mantenga el equipo alejado de ambientes inflamables.
- La tubería de drenaje se deberá instalar de acuerdo con las instrucciones de este manual, a fin de asegurar un drenaje adecuado. La tubería deberá estar correctamente aislada para evitar la condensación. Una instalación inadecuada podrá conducir a daños en el agua.
- Tanto la tubería de líquido como la tubería de vapor deberán estar bien aisladas. Una aislación inadecuada podrá conducir a un deterioro en el funcionamiento del sistema o a la formación de condensados.
- Este equipo no deberá ser usado ni reparado por personal que no haya sido entrenado de forma apropiada sobre su funcionamiento y mantenimiento.
- Los niños deberán ser supervisados a fin de asegurar que no se juegue con ni cerca del equipo.
- Mantenga el equipo y su cable de corriente fuera del alcance de los niños.
- Este equipo no fue diseñado para funcionar a través de un temporizador externo o de un sistema de control remoto separado.

▲PRECAUCIÓN

- El conductor a tierra deberá estar conectado a través de la desconexión del equipo al bus de tierra en el panel de control. El conductor a tierra no deberá estar conectado a ninguna tubería de gas, varillas de iluminación o tomas telefónicas.
- Deberá haber un disyuntor instalado. No contar con un disyuntor instalado podrá ocasionar accidentes o descargas eléctricas.
- Se deberá controlar que no haya pérdidas de corriente en el equipo luego de la instalación y encendido.
- Podrá haber descargas de agua o humedad del equipo cuando la humedad relativa sea superior a 80%, cuando las tuberías de drenaje de condensados se encuentren bloqueadas o cuando los filtros de aire queden bloqueados o posean gran acumulación de suciedad.

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

⚠ PRECAUCIÓN

Se recomienda enfáticamente no abrir o cerrar las válvulas de detención cuando la temperatura exterior sea inferior a -5°F (-21°C), ya que esto podrá ocasionar pérdidas de refrigerante.

Asegúrese de que el encendido esté activado durante por lo menos 12 horas, luego de períodos de haber estado apagado en un ambiente de 32 °F (0° C) o menos.

No toque las aletas de la bobina. Tocar las aletas del serpentín podrá producir daños sobre las aletas o lesiones personales tales como rupturas de la piel.

Asegúrese de que la capacidad del circuito de corriente sea adecuada a todas las cargas conectadas al panel del servicio eléctrico. Incremente la capacidad del conductor y del panel si las cargas totales de corriente superan la capacidad de la fuente de corriente.

Si la corriente provista se encuentra por debajo de los requisitos indicados en la placa de especificaciones técnicas del equipamiento, comuníquese con la empresa proveedora del servicio de corriente.

Asegúrese de instalar un disyuntor de la capacidad especificada.

La regulación de cables y disyuntores difiere de acuerdo a

cada localidad; consulte las reglas locales.

No use tuberías de refrigerante existentes.

Use una tubería de refrigerante que esté limpia y libre de cualquier contaminación que pueda ocasionar daños sobre el sistema incluyendo azufre, óxido de cobre, suciedad, astillas metálicas, polvo, aceite o agua.

Evite soldar tuberías. Use una tubería de cobre de una longitud continua, ya que el óxido formado a través de técnicas de soldadura inadecuadas podrán dañar el equipamiento.

No use tuberías de cobre que posean una parte colapsada, deformada o descolorida (especialmente en la superficie interior). De otro modo, la válvula de expansión o la tubería capilar se podrán bloquear con contaminantes.

El tamaño inadecuado de una tubería reducirá el rendimiento. El pico de presión del R410A es muy superior al del R22. Use tuberías de cobre con un grosor de pared adecuado.

A fin de evitar la rotura de la tubería, evite realizar curvaturas pronunciadas. Curve la tubería generando un radio de curvatura de 4 pulg. (100 mm) o más.

Si la tubería es curvada de forma repetida en el mismo lugar, la misma se romperá.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

PARA MÁS AYUDA, VISITE HAIERAPPLIANCES.COM O LLAME A LA LÍNEA DE AYUDA AL CONSUMIDOR AL 877-337-3639.

ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones en su totalidad y atentamente.

- **IMPORTANTE** — Conserve estas instrucciones para uso del inspector local.
- **IMPORTANTE** — Cumpla con todos los códigos y ordenanzas gubernamentales.
- **Nota para el Instalador** — Asegúrese de que el Comprador conserve estas instrucciones.
- **Nota para el Comprador** — Guarde estas instrucciones para referencia futura.
- **Nivel de habilidad** — La instalación de este sistema de bomba de calentamiento split deberá ser realizada por un técnico licenciado y certificado (para manejar el refrigerante R-410A, recuperación, etc.) y por un electricista calificado.
- La correcta instalación del producto es responsabilidad del instalador.
- Cualquier falla en el producto debido a una instalación inadecuada no estará cubierta por la garantía limitada.
- Para su seguridad personal, este sistema deberá estar conectado adecuadamente a tierra.
- Los dispositivos de protección (fusibles o disyuntores) aceptables para la instalación aparecen especificados en la placa de cada unidad.
- Asegúrese de evitar cableados al realizar la instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

- Los cables eléctricos de aluminio podrán presentar problemas especiales — consulte a un electricista calificado.
- Cuando la unidad se encuentre en la posición STOP (Detenido), aún llegará voltaje a los controles eléctricos.

MANUAL DEL PROPIETARIO

Información Importante:

- Los sistema de acondicionadores de aire multi zona de las series MRV pueden operar múltiples unidades interiores en calefacción o refrigeración. Al encontrarse en el modo de refrigeración, sólo las unidades configuradas en frío funcionarán. La misma lógica se aplica para la calefacción.
- Se deberá activar el encendido durante 12 horas antes del inicio, a fin de darle al calefactor del cárter el tiempo adecuado para proteger el compresor.
- Todas las unidades interiores del mismo sistema de refrigeración deberán usar un interruptor de corriente unificado, a fin de asegurar que todas las unidades interiores sean alimentadas durante el funcionamiento del sistema.

Funciones del Producto:

1. Unidades de interior con presión estática baja.
2. Diseño para el ahorro de espacio.
3. El sistema muestra de forma automática cualquier código de error para su diagnóstico.
4. Motor de CC sin escobillas para una mayor eficiencia energética.
5. Cinco velocidades de ventilación con un modo de funcionamiento silencioso.
6. Rango más amplio de presión estática externa (ESP): 0-0.12 pulg. W.G.(0-30Pa).
7. Función del controlador centralizado (controlador opcional de Haier).
8. El sistema se reiniciará en el último modo y en las configuraciones en las cuales se encontraba en caso de corte de corriente.
9. Esta unidad interior sólo posee una opción de controlador cableado.

⚠ WARNING

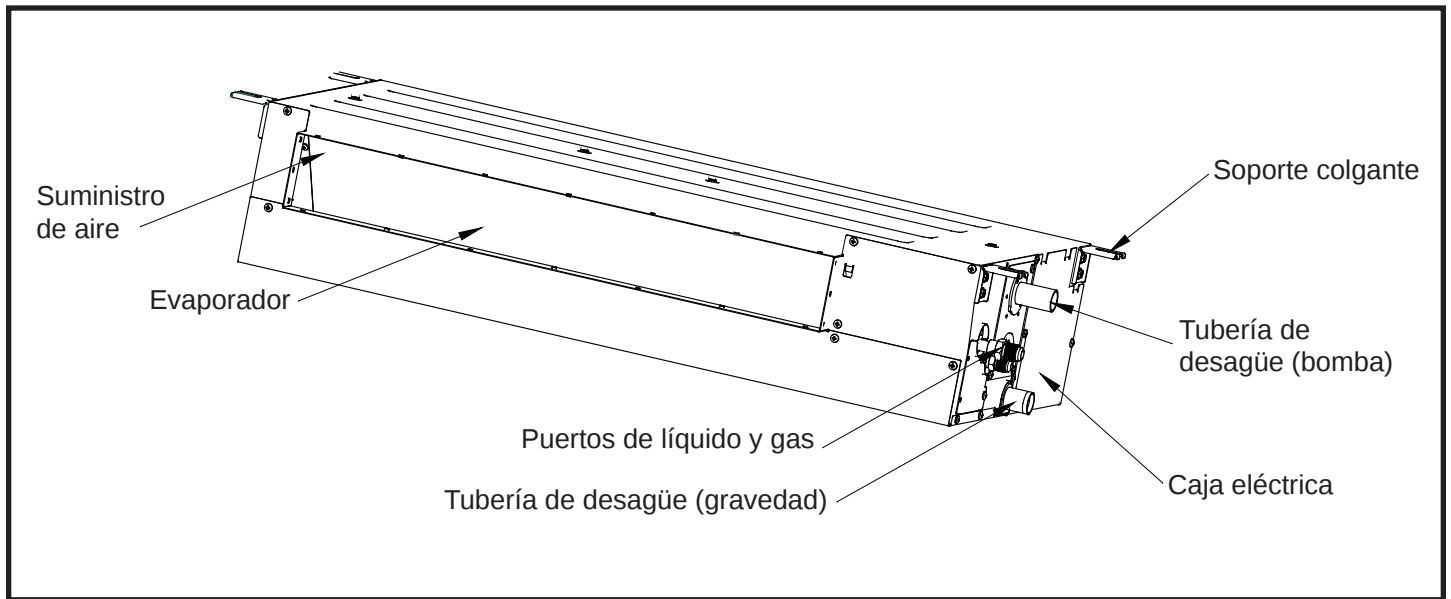
- El cableado del suministro de corriente deberá ser reemplazado por el fabricante o por un contratista calificado en caso de sufrir daños, a fin de evitar riesgos o lesiones.
- Este equipo no deberá ser usado ni reparado por personal que no haya sido entrenado de forma apropiada sobre su funcionamiento y mantenimiento.
- Se deberá supervisar y mantener a los niños alejados de este equipo.
- Este equipo no fue diseñado para su funcionamiento a través de un temporizador externo o de un sistema de control remoto separado.
- Mantenga el equipo y su cable fuera del alcance de los niños.

Condiciones de Funcionamiento:

Por favor utilice este equipo en las condiciones que figuran a continuación para un funcionamiento normal.

Rango de Funcionamiento del Acondicionador de Aire				
Refrigeración Seca	Interior	Máx.	DB: 90°F (32°C)	WB: 74°F (23°C)
		Mín.	DB: 64°F (18°C)	WB: 57°F (14°C)
	Exterior	Máx.	DB: 115°F (46°C)	WB: 79°F (26°C)
		Mín.	DB: 23°F (-5°C)	
Calefacción	Interior	Máx.	DB: 80°F (27°C)	
		Mín.	DB: 59°F (15°C)	
	Exterior	Máx.	DB: 75°F (24°C)	WB: 59°F (15°C)
		Mín.	DB: -4°F (-20°C)	

PIEZAS Y FUNCIONES



MANTENIMIENTO

⚠ ADVERTENCIA

- Este equipo se podrá limpiar sólo cuando se apague y desconecte del suministro de corriente, ya que de otro modo se podrán producir descargas eléctricas y lesiones.

Mantenimiento del Filtro:

Limpieza del filtro de aire y de las rejillas de entrada/ salida de aire.

- No retire el filtro de aire excepto para su limpieza, o se podrán producir fallas.
- Limpie el filtro de aire de forma regular (generalmente una vez cada dos semanas) cuando el acondicionador de aire esté funcionando en un ambiente con polvo.

Limpieza del filtro de aire y de las rejillas de entrada/ salida de aire:

⚠ ADVERTENCIA

- No use gasolina, benceno, diluyentes, polvo para pulir o líquido insecticida para su limpieza.
- No realice la limpieza con agua caliente que supere los 122°F (50°C), para evitar desgastes o distorsiones.

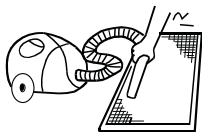
- Limpie las parrillas con una tela suave y seca.
- Si no se logra eliminar el polvo, se recomienda agua o un limpiador neutral en seco.

Limpieza del filtro de aire:

⚠ ADVERTENCIA

- No use gasolina, benceno, diluyentes, polvo para pulir o líquido insecticida para su limpieza.
- No realice la limpieza con agua caliente que supere los 122°F (50°C), para evitar desgastes o distorsiones.

(A) Cepille la suciedad y aspire.



(B) Lave con una tela seca y un detergente suave.

(C) Sacuda el agua y permita que el filtro se seque sólo con el aire antes de su reinstalación

CONTROL DE FALLAS

Lista de Control de Requisitos de Instalación

Por favor controle lo siguiente antes de comunicarse con el servicio de reparación.

Todos estos no son problemas.	Síntomas	Razones
	Ruido de agua corriente	Se escucha el ruido del agua corriente durante el inicio del funcionamiento, durante el funcionamiento o inmediatamente después de detener el funcionamiento. Cuando se escuche durante 2 o 3 minutos al comenzar, es posible que el ruido se vuelva más fuerte, ya que es el sonido de la circulación del refrigerante o el sonido del drenaje del agua condensada.
	Sonido de golpes	Durante el funcionamiento, es posible que el acondicionador de aire produzca el sonido de un golpeteo, el cual es causado por los cambios de temperatura del intercambiador de calor.
	Mal olor en el aire de la salida	Limpie los filtros y confirme que la bandeja de drenaje de condensados y la tubería estén limpias y despejadas.
	Indicador de funcionamiento parpadeante	Al volver a encenderlo luego de un corte de corriente, encender el interruptor de corriente manual mostrará el parpadeo del indicador de funcionamiento.
	Indicador de espera	Se exhibe cuando el control es configurado en el modo de refrigeración o calefacción y el modo de funcionamiento de la corriente es opuesto a la configuración requerida.
	La unidad de interior inactiva aún posee sonido de refrigerante que circula y temperaturas radiantes	Cierto flujo de refrigerante puede pasar a través de las unidades interiores inactivas, a fin de evitar que el aceite y el refrigerante bloqueen la válvula de dosificación. Este flujo podrá producir como resultado cierta temperatura radiante y ruido.
Por favor realice otro control.	Sonido de clic al encender la unidad	El sonido es realizado debido al reinicio de la válvula de expansión cuando la unidad es encendida.
	Comienza o deja de funcionar de forma automática	Controle si el funcionamiento del sistema está siendo controlado por la función del temporizador. Temporizador – ON (Encendido) y Temporizador – OFF (Apagado)
	Falla de funcionamiento	Controle si existe una falla de energía. Controle si el fusible o disyuntor del suministro de energía están abiertos. Controle si la unidad está presentando alguna falla. Controle si se muestra el símbolo de espera. Esto se debe a que otras unidades interiores conectadas a la misma unidad exterior están funcionando en el modo opuesto. El sistema no puede calentar ni enfriar de forma simultánea.
	Malos efectos de refrigeración y calefacción	Asegúrese de que la entrada y las salidas del ventilador de la unidad exterior no estén bloqueadas. Asegúrese de que las puertas y ventanas se encuentren cerradas. Controle que no haya filtros sucios o con aire bloqueado. Asegúrese de que la velocidad del ventilador no sea demasiado baja. Controle si el sistema está configurado en el modo Fan (Ventilador). Asegúrese de que el control de temperatura se encuentre configurado de forma correcta.

Bajo las siguientes circunstancias, de forma inmediata detenga el funcionamiento, desconecte el interruptor de suministro manual y comuníquese con el personal del servicio de postventa.

- Cuando los botones del control no funcionen.
- Cuando los disyuntores se desconecten de forma repetida.
- Cuando la unidad exterior esté bloqueada con hielo u objetos extraños.
- Cuando el sistema no se reinicie una vez restablecida la corriente.
- Cuando el sistema funcione de forma atípica.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Este manual no podrá ilustrar de forma completa todas las propiedades de los productos que fueron adquiridos. Ante cualquier consulta o solicitud, por favor comuníquese con el centro de distribución local de Haier.

▲ADVERTENCIA

Proteja la unidad interior de vientos o terremotos; realice la instalación de acuerdo con los códigos de construcción locales o nacionales. Una instalación inadecuada podrá ocasionar lesiones personales y daños sobre la propiedad.

▲PRECAUCIÓN

- Elija una ubicación adecuada para la instalación.
- Evite los lugares con alto nivel de salinidad (agua salada) y altos niveles de gas de azufre. La corrosión y daños sobre la unidad no estarán cubiertos por la garantía.
- Evite el exceso de aceite (incluyendo aceite mecánico) y vapor. Esto podrá reducir la eficiencia y rendimiento del producto.
- Evite las áreas donde las máquinas generen ondas electromagnéticas de alta frecuencia; esto podrá generar problemas de control.

Unidades Interiores:

1. La distancia entre la salida de aire y el piso no deberá ser superior a 9 pies (2.7 cm).
2. Seleccione los lugares adecuados para la instalación donde el flujo de aire se pueda esparcir de forma pareja a través del espacio. Organice las ubicaciones adecuadas para conectar las tuberías y cables como también la tubería de desagüe hasta la parte exterior.
3. La construcción del cielorraso deberá ser lo suficientemente resistente como para sostener el peso de la unidad.
4. Asegúrese de que la tubería de conexión, la tubería de desagüe y la tubería de conexión de cables se puedan colocar dentro de las paredes para que se conecten con las unidades exteriores.
5. Se recomienda hacer que la tubería de conexión entre las unidades exterior e interior y la tubería de desagüe sean lo más cortas posibles.
6. Por favor lea las instrucciones de instalación adjuntas de la unidad exterior para el cambio de refrigerante, en caso de ser necesario.
7. La pestaña de conexión deberá ser controlada por los usuarios.
8. Los dispositivos eléctricos tales como televisores, instrumentos, dispositivos, objetos artísticos, pianos, equipos inalámbricos y otros objetos de valor no se deberán colocar debajo de la unidad interior, a fin de evitar daños ocasionados por pérdidas de condensación desde la unidad interior.

Herramientas Requeridas para la Instalación:

- Soplete para soldar
- Aleación de soldadura de cobre, fósforo y plata del 15%
- Pelacables
- Solución de jabón y agua o detector de pérdidas de gas
- Llave dinamométrica
- T17mm, 22mm, 26mm
- Cortatubos
- Escariador
- Abocardador
- Cuchillo filoso
- Cinta de medición
- Nivel
- Bomba de vacío
- Medidor de micrones
- Nitrógeno
- Adaptador para Mini Split AD-87 (1/4" F a 5/16")
- Cinta no adhesiva
- Cinta Adhesiva
- Cableado eléctrico

Se podrán seguir los siguientes pasos luego de seleccionar el lugar de instalación:

1. Realice un agujero en la pared e inserte la tubería de conexión y los cables de conexión a través de una tubería de PVC suministrada en el campo. El agujero deberá estar levemente inclinado hacia abajo con una pendiente de por lo menos 1/100 (vea la Figura 1).
2. Antes de cortar el agujero, asegúrese de que no haya tuberías ni varillas reforzadas detrás de la posición de corte. Evite cortar un agujero cerca de cables o tuberías de conexión.
3. Sostenga la unidad con travesaños, viguetas o armazones que puedan soportar el peso de la unidad. Se podrán producir ruidos, vibraciones o pérdidas si la unidad se encuentra montada de forma inestable.
4. Sostenga la unidad de manera firme y dé forma a la tubería de conexión, a los cables de conexión y a la tubería de desagüe de modo que pasen fácilmente a través de la abertura.

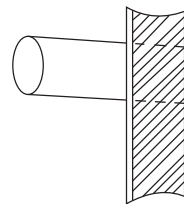
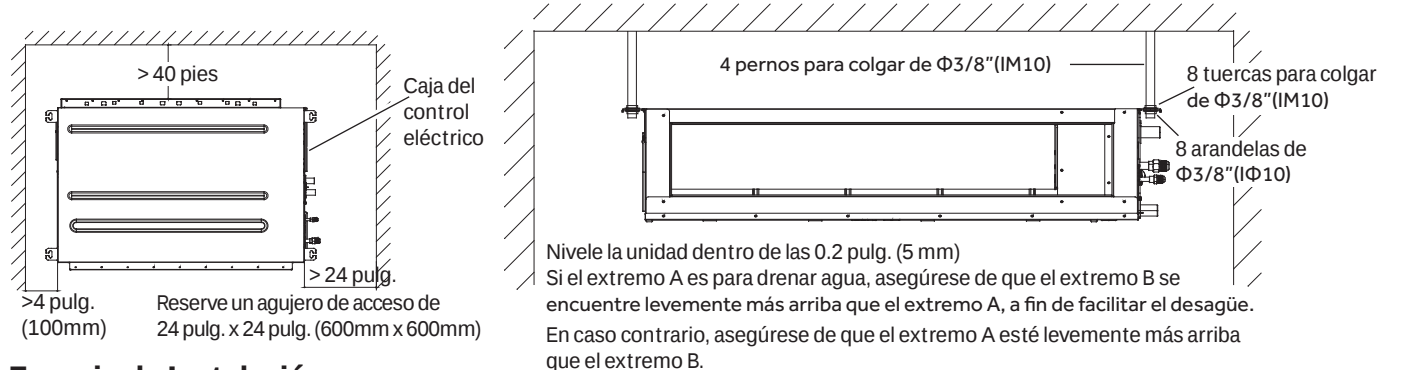


Figura 1

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

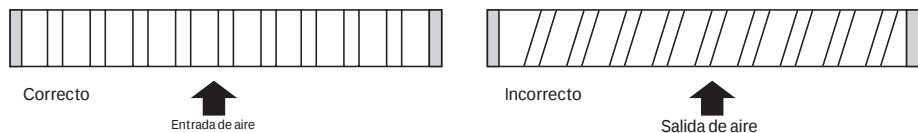
Dimensiones y Espacios Libres para los Servicios



Espacio de Instalación :

Instalación de la rejilla de entrada de aire

El ángulo de la rejilla de entrada de aire deberá estar paralelo con la dirección de entrada del aire; de otro modo, ocasionará más ruido. Ejemplo mostrado a la derecha.



Instalación del Conducto de las Unidades Interiores:

1. Instalación de trabajo del conducto: Con un conducto de suministro cuadrangular, el diámetro no deberá ser inferior a los lados del conducto de salida de aire.
2. Instalación del conducto de retorno de aire: Conecte un lado del conducto de retorno de aire al retorno de aire de las unidades interiores con remaches. El tamaño del conducto no deberá ser más pequeño que el tamaño de la salida/entrada de la unidad interior, como se muestra en la Fig. 1.
3. Aislación de los Conductos de Suministro: Los conductos de suministro y retorno de aire deberán estar aislados.

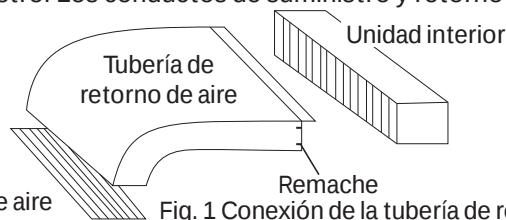


Fig. 1 Conexión de la tubería de retorno de aire

Selección de la salida del ventilador

Esta máquina utiliza un motor de CC. Están disponibles múltiples ajustes de presión estática externa (ESP). La configuración de fábrica por omisión es la presión estática externa (ESP) estándar. La presión estática externa (ESP) y el modo Silent (Silencioso) se podrán configurar de acuerdo con la presión estática y el requisito en relación a ruidos. Los rangos de configuración son los siguientes:

Modelo	Utra Silencioso	Silencioso	Presión estática externa (ESP) estándar por omisión	Presión estática externa (ESP) alta	Presión estática externa (ESP) súper alta
Grado	1	2	3	4	5

Funcionamiento:

Controlador cableado YR-E17: Con la pantalla encendida, presione las teclas FAN (Ventilador) + SET (Configuración) durante 5 segundos para ingresar el modo de configuración de la presión estática. El ícono de presión estática parpadeará y la presión estática de la corriente será exhibida. Presione la tecla ▼ ▲ para cambiar el grado de presión estática, y luego presione la tecla Set (Configuración) para confirmar.

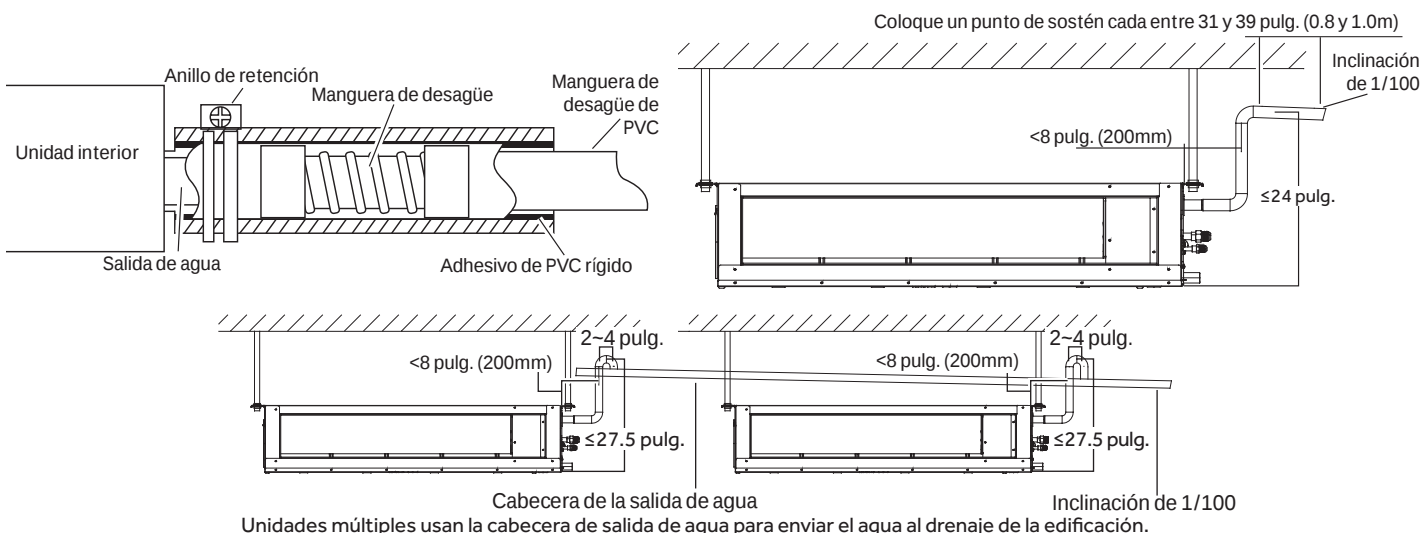
Nota: Éstas son unidades con conducto de presión estática externa (ESP) media, de modo que todas las configuraciones más altas se deberán realizar a través de un controlador cableado.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Instalación de la manguera de drenaje

Conexión de la manguera de desagüe interior. Coloque el mismo con la abertura de la entrada de aire.

1. Por favor use la manguera de desagüe accesoria para conectar la salida del drenaje de la unidad a una tubería de drenaje de PVC. Use abrazaderas para ajustarlas como se muestra en la siguiente figura:
2. Por favor use un adhesivo de PVC rígido para la conexión a las tuberías de PVC y asegúrese de que no haya pérdidas.
3. La manguera de desagüe deberá ser envuelta con una manga aislante y ajustada con una cuerda para evitar pérdidas de aire del condensado producido.
4. A fin de evitar el retorno de flujo de agua al acondicionador de aire cuando la unidad deja de funcionar, la manguera deberá estar inclinada hacia el lado del drenaje con una inclinación superior a 1/100. Se deberá evitar la expansión de la manguera de desagüe o la acumulación de agua, ya que de otro modo se producirá un ruido atípico.
5. Al conectar la manguera de desagüe, no tire de la misma para evitar que las conexiones de la tubería se aflojen o desconecten. La manguera de desagüe no se deberá empujar hacia el lateral más de 8 pulg. (200 mm) y deberá estar sostenida cada entre 31 y 39 pulg. (0.8 y 1.0 m) para evitar que se doble.
6. El extremo de la manguera de desagüe deberá estar más de 2 pulg. (50 mm) alejado del piso o de la parte inferior del tanque de desagüe. No se deberá colocar dentro del agua. Para drenar el condensado directamente en la zanja de drenaje, la manguera de desagüe deberá estar aprisionada, a fin de evitar que ingresen a la sala olores desde la manguera.

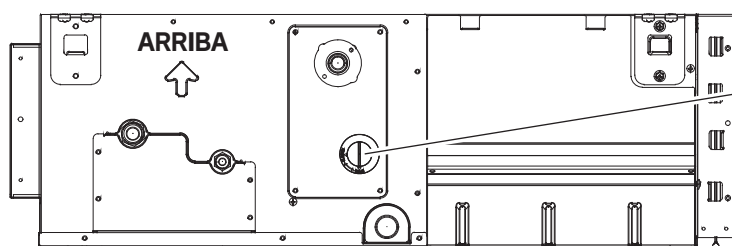


Prueba de Desagüe:

Asegúrese de que la manguera de desagüe esté despejada y que todas las condiciones estén selladas de forma ajustada antes de realizar la prueba.

Realice la prueba de desagüe del siguiente modo:

1. Agregue aproximadamente 0.123 gal. (500 ml) de agua en la bandeja de desagüe a través del puerto de inyección de agua.
2. Active el interruptor y use la unidad en el modo de refrigeración. Controle que la salida de agua drene de forma normal y que no haya pérdidas en las conexiones. Una vez completada la prueba de desagüe, reemplace el enchufe del puerto de inyección de agua. Para la posición del puerto de inyección de agua, consulte la figura:



Abra o cierre el puerto de inyección de agua rotando el enchufe del puerto.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Longitud de la Tubería y Diferencia de Altura

Por favor consulte el manual adjunto de las unidades exteriores.

Modelo		MVAM007!018ME2AA	MVAM024-054ME2AA
Tamaño de la Tubería en pulg. (mm)	Tubería de Gas	Ø1/2"(Ø12.7)	Ø5/8"(Ø15.88)
	Tubería de Líquido	Ø1/4"(Ø6.35)	Ø3/8"(Ø9.52)
Material de la Tubería		Tubería de cobre sin empalmes calificada	

Materiales y Especificaciones de la Tubería

Las herramientas especiales diseñadas para el R410A se deberán usar para cortar y abocardar tuberías.

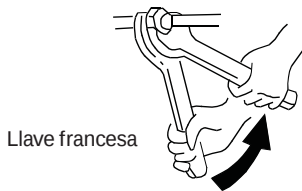
Cantidad de Recarga de Refrigerante

Agregue refrigerante de acuerdo con las instrucciones de instalación de la unidad exterior. El agregado de refrigerante R410A deberá ser realizado con una balanza digital, a fin de asegurar que se agreguen las cantidades adecuadas. Se podrán producir fallas del compresor por niveles de carga del sistema excesivos y deficientes.

Procedimientos de Conexión del Refrigerante

Conecte todas las tuberías de refrigerante a través de conexiones abocardadas.

- Las llaves duales deberán ser usadas en la conexión de la tubería de la unidad interior.
- Para ajustar la llave de torsión consulte la tabla derecha.



Llave francesa

Diámetro Exterior de la Tubería en pulg (mm)	Torsión de montaje en libras-pulg (N-m)	Especif. de la Torsión Abocardada pies-libras (N-m)
Ø1/4"(Ø6.35)	104.4(11.8)	13 (18)
Ø3/8"(Ø9.52)	216.8(24.5)	30 (40)
Ø1/2"(Ø12.7)	443.7(49.0)	43 (59)

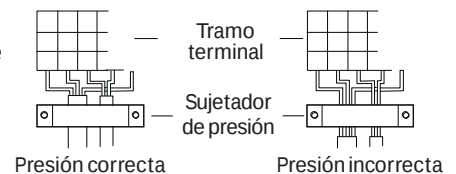
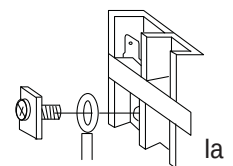
Corte y Extensión

- Corte la tubería hasta la longitud necesaria.
- Escarie el corte para retirar el reborde. Haga esto con la tubería mirando hacia abajo para que los restos caigan.
- Agregue la tuerca abocardada suministrada a la tubería.
- Use el abocardador para R410A para realizar abocardados.

Conexiones de los Cables

1. Realice la conexión usando terminales circulares redondeadas: El método de usar una terminal circular se muestra en la figura. Retire el tornillo, conecte el mismo a terminal luego de colocar el mismo a través del anillo al final del cable y realice el ajuste.
2. Conexión utilizando terminales rectas: El método de usar terminales rectas se muestra del siguiente modo: Afloje el tornillo antes de colocar el cable en el bloque terminal, ajuste el tornillo y confirme que fue ajustado empujando el cable de forma suave.
3. Sujete los cables: Asegure los cables con ganchos que deberán hacer presión sobre el aislante de los cables.

Conexión de las terminales circulares



CABLEADO ELÉCTRICO

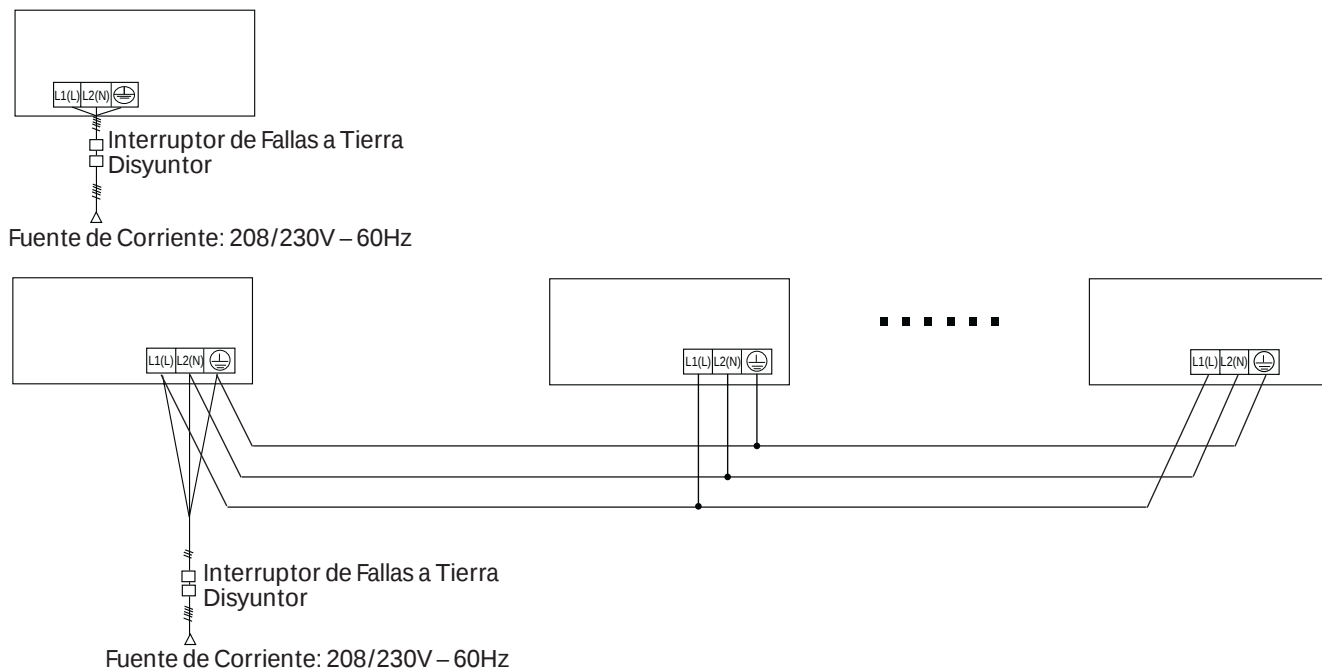
⚠ ADVERTENCIA

- Siga los códigos locales al seleccionar el calibre del cable y realizar la conexión a la corriente del hogar.
- Use los sujetadores para cables con amortiguador de refuerzo y abrazaderas con conductores de bloqueo para evitar que los cables se corten de los postes terminales.
- La unidad deberá estar conectada a tierra de forma adecuada. No use tuberías de agua o gas, cables telefónicos a tierra ni pararrayos.

⚠ PRECAUCIÓN

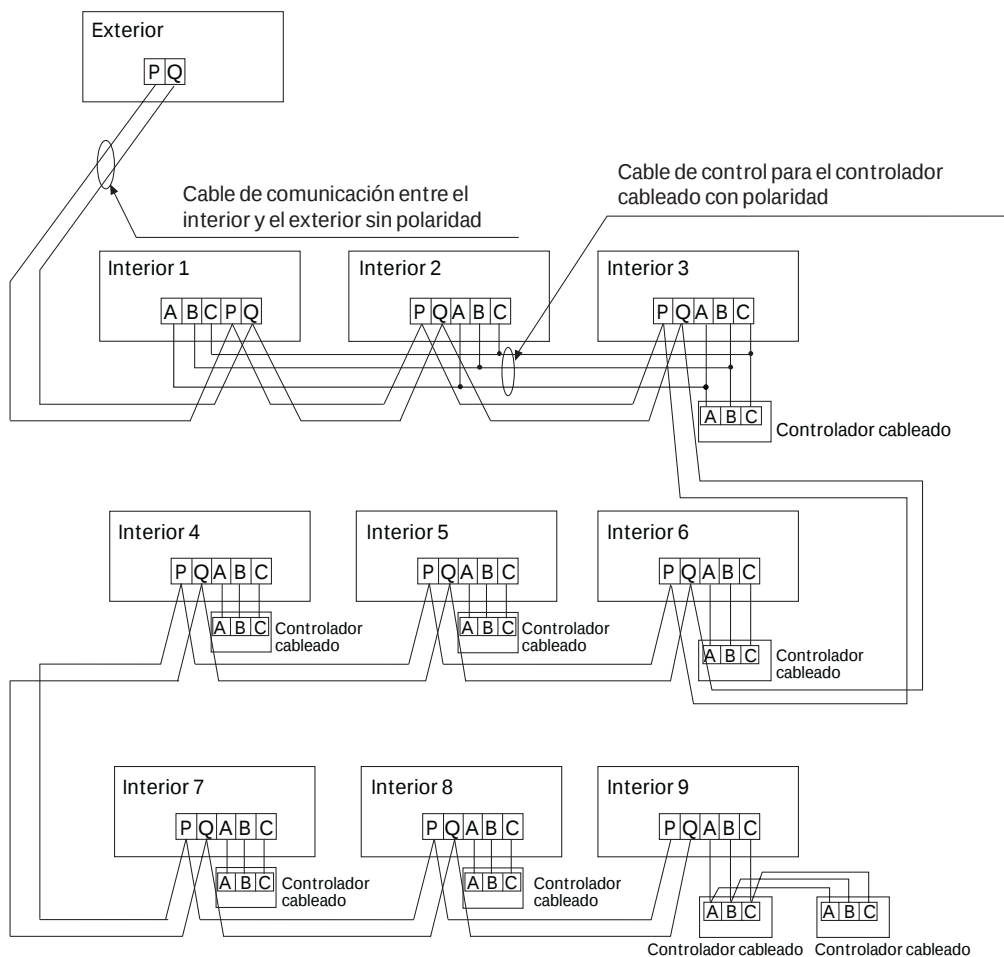
- Sólo se podrá usar cables de cobre. Se deberá brindar un disyuntor de tamaño apropiado, ya que de otro modo se podrá producir una descarga eléctrica.
- La unidad requiere 208/230VAC – cables L1, L2 y uno a tierra. No se requiere un cable neutro.
- Todas las unidades interiores deberán estar conectadas al mismo disyuntor para evitar que algunas de las unidades queden sin conexión mientras otras están conectadas.
- El cableado del controlador y la tubería de refrigerante se podrán acomodar y hacer funcionar juntas.
- Desconecte la corriente de la unidad exterior e interior antes de realizar el servicio técnico de cualquier componente del sistema.

Cuadro de Suministro del Cableado



- Las unidades interiores y exteriores deberán estar conectadas a disyuntores separados.
- Las unidades interiores deberán compartir un sólo disyuntor eléctrico. Se deberán calcular las especificaciones del disyuntor. Se recomienda que ambas unidades interior y exterior estén conectadas a un RCD y dispositivos de sobretensión.

Cuadro de Señalización del Cableado



Las unidades exteriores poseen una conexión paralela a través de tres cables con polaridad. La unidad principal, el control central y todas las unidades interiores poseen conexión paralela a través de dos cables sin polaridad.

Existen tres formas de conexión del control cableado y las unidades interiores:

- Un control cableado para controlar múltiples unidades; es decir: 2 a 9 unidades interiores, como se muestra en la figura anterior (1 a 3 unidades interiores). La unidad interior 3 es la unidad principal controlada por cables y las demás son las subunidades controladas por cables. El control remoto y la unidad principal (directamente conectada a la unidad interior del control cableado) están conectados a través de tres cables con polaridad. Otras unidades interiores y la unidad principal están conectadas a través de tres cables con polaridad. SW01 en la unidad principal del control cableado está configurada en 0 mientras que SW01 en otras subunidades de control cableado está configurada en 1, 2 y así sucesivamente. (Por favor consulte la configuración del código A en la página 14).
- Un controlador cableado controla una unidad interior, como se muestra en la figura anterior (unidades interiores 4 a 8). Las unidades interiores y el controlador cableado están conectados a través de tres cables con polaridad.
- Dos controladores cableados controlan una unidad interior, como se muestra en la figura (unidad interior 9). Cualquiera de los controladores cableados se podrán configurar para que sean el controlador cableado maestro, mientras que el otro está configurado para ser el controlador cableado auxiliar. El controlador cableado maestro y las unidades interiores, y los controles de cableado maestro y auxiliar están conectados a través de tres cables con polaridad.

Nota: Para el tipo de conducto de motor de CA/ ESP baja, el CI (PCB) viene con los bloques terminales. Por favor asegúrese de prestar la atención debida para realizar el cableado de acuerdo con las etiquetas. Los cables de corriente y los cables de señal atraviesan el agujero de cables metálico de forma aparte con la manga protectora del cableado de conexión.

CABLEADO ELÉCTRICO

Tamaño del calibre del cableado y tamaño del disyuntor para el cuadro del amperaje interior total. Las pautas actuales del NEC y los códigos locales sobrepasarán este cuadro.

Ítems Corriente Total de las Unidades Interiores (A)	Sección Transversal en AWG (mm²)	Longitud en pulg. (mm)	Corriente Nominal del Disyuntor de Exceso (A)	Corriente Nominal del Disyuntor Residual (A) Interruptor de Fallas a Tierra (mA) Tiempo de Respuesta (S)	Área Transversal del Cable de Señal
< 7	14 (2.5)	65.6 (20)	10	10 A, 30 mA, 0.1S or below	16 AWG (1.25mm²)
≥ 7 and < 11	12 (4)	65.6 (20)	15	15 A, 30 mA, 0.1S or below	
≥ 11 and < 16	10 (6)	82 (25)	20	20 A, 30 mA, 0.1S or below	
≥ 16 and < 22	8 (8)	98.4 (30)	30	30 A, 30 mA, 0.1S or below	
≥ 22 and < 27	6 (10)	131 (40)	30	10 A, 30 mA, 0.1S or below	

- El cable de corriente eléctrica y los cables de señal deberán estar ajustados.
- Cada unidad interior deberá poseer una conexión a tierra.
- El cable de corriente deberá ser medido si supera la longitud permitida.
- La protección del cable de todas las unidades interiores y exteriores deberán estar conectados juntos y a tierra en la unidad exterior. El extremo alejado del cable de protección se deberá envolver y encintar nuevamente.
- Los cables de señal no deberán superar los 3280 pies (1000 m).

Cuadro ABC del Controlador Cableado

Longitud del Controlador Cableado pies (m)	Dimensiones del Cableado en AWG (mm2)
≤ 820 (250)	18 (0.75) x 3 core shielding line

- La capa de protección del cable del controlador deberá estar conectada a tierra en el extremo del equipo, y estar encintada en el extremo de la tubería.
- La longitud total del cable controlador no deberá ser superior a 820 pies (250 m).

Configuración del Interruptor DIP

- El interruptor DIP está configurado en la posición “On” (Encendido) si se indica “1” en la tabla.
- El interruptor DIP está configurado en la posición “Off” (Apagado) si se indica “0” en la tabla.
- Los interruptores DIP configurados en On (Encendido) de fábrica están marcados en rojo.

Principios de definición de los interruptores con códigos:

(A) Definición de SW01:

- SW01_1-4 se usa para configurar la dirección interior al agrupar múltiples unidades interiores conectadas a un solo controlador cableado YRE16B o YR-E17.
- SW01_5 a 8 configuran la capacidad de la unidad interior (configuración de fábrica). Sólo se debe configurar al reemplazar el tablero.

SW01_1 SW01_2 SW01_3 SW01_4	Dirección de la unidad interior del controlador cableado (dirección grupal)	[1]	[2]	[3]	[4]	Dirección de la unidad interior del controlador cableado (dirección grupal)
		0	0	0	0	0# (unidad principal controlada por cable) (por omisión)
		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)
		...	...	...	...	
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	1	7000BTU
		0	0	1	0	9000BTU
		0	0	1	1	12000BTU
		0	1	1	0	18000BTU
		0	1	1	1	24000BTU

Nota: Un controlador cableado se podrá conectar a dieciséis unidades interiores con conducto de aire ultra fino.

(B) Definición y descripción de SW03

- SW03_1-8 se usa para configurar la dirección de la unidad interior en el sistema. Configure la dirección sólo si usará el controlador central YCZ-A004. Deje la opción por omisión si no se usará ningún controlador central.

SW03_1	Dirección del modo de configuración	[0]	Configuración de dirección automática o configuración de dirección del controlador cableado (por omisión)							
		1	Dirección configurada con código							
SW03_2 ~ SW03_8	Dirección de la unidad interior configurada con código y dirección con controlador centralizado	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Dirección de la unidad interior	Dirección del controlador centralizado
		0	0	0	0	0	0	0	0# (Por omisión)	0# (Por omisión)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
		...	...	...	...	...	...	...	...	...
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	1	0	2#	66#
		...	...	...	...	...	...	...	...	...
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

Nota:

- Configure la dirección por código al conectar el controlador centralizado, la entrada o el sistema de control.
- Dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación + 0 o +64. SW03_2=OFF (Apagado), dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación + 0 = dirección de comunicación SW03_2=ON, dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación + 64 (se aplica cuando el controlador centralizado es usado y hay más de 64 unidades interiores).

CABLEADO ELÉCTRICO

Configuración del Interruptor DIP del Controlador Cableado YR-E17

Interruptores de Función

Interruptor DIP	Estación Encendida/ Apagada	Función	Configuración por Omisión
Sw1	Encendida	Controlador con cables esclavo	Apagada
	Apagada	Controlador cableado principal	
Sw2	Encendida	Pantalla encendida de la temp. ambiente	Apagada
	Apagada	Pantalla apagada de la temp. ambiente	
Sw3	Encendida	Recopilar temp. ambiente del CI (PCB) de interior	Apagada
	Apagada	Recopilar temp. ambiente del controlador cableado	
Sw4	Encendida	Memoria inválida no volátil	Apagada
	Apagada	Memoria inválida no volátil	
Sw5	Encendida	Protocolo anterior	Apagada
	Apagada	Auto adaptación	
Sw6	Encendida	Reservada	Apagada
	Apagada	Reservada	
Sw7	Encendida	Modelo con paleta hacia Arriba/ Abajo e Izquierda/ Derecha	Apagada
	Apagada	Modelo con paleta hacia Arriba/ Abajo	
Sw8	Encendida	Unidad de Aire Fresco	Apagada
	Apagada	Unidad general	

Para otras configuraciones del controlador remoto cableado, por favor consulte el manual de controladores.

La diferencia entre un controlador cableado maestro y de subunidad.

Ítems de Comparación	Controlador Cableado Principal	Controlador Cableado de Subunidad
Función	Todas las Funciones	- ON/OFF (Encendido/ Apagado), Mode (Modo), Fan speed (Velocidad del Ventilador), Temp (Temperatura), Setting (Configuración), Swing (Paleta), Energy saving (Ahorro de energía), Clock function (Función de reloj), Mode Setting (Configuración de modo), Screen Saving (Ahorro en pantalla) y Child lock (Bloqueo para niños) están disponibles. - Cancelar el ícono de limpieza del filtro. - Busque el parámetro detallado y el código de funcionamientos erróneos.

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CÓDIGO DE FALLAS

Antes de la Prueba de Funcionamiento

- Aplique corriente al sistema para alimentar el cárter o sumidero del compresor. Encienda el sistema durante por lo menos 12 horas antes del funcionamiento a fin de proteger el compresor.

Controle las conexiones de la tubería de desagüe y de las tuberías de conexiones de cables para asegurarse de que estén correctas.

- La salida del desagüe deberá estar colocada más abajo que la salida del desagüe de la unidad. Aísle las tuberías de desagüe condensado para evitar la formación de condensados en la tubería. La tubería de desagüe deberá estar inclinada hacia afuera de la unidad interior.

Controle la Instalación

- Controle si el voltaje principal es correcto.
- Controle cualquier pérdida en las uniones de las tuberías.
- Controle las conexiones eléctricas principales de las unidades interior y exterior.
- Controle si los números de serie de las terminales están vinculados de forma adecuada.
- Asegúrese de que la estructura pueda acomodar de forma correcta las unidades interiores.
- Controle que no haya ruidos excesivos.
- Controle la aislación de las tuberías de refrigerante y de drenaje de condensados.
- Controle que los drenajes de condensados circulen libremente.
- Controle la posición final de las unidades interiores.

Prueba de Funcionamiento

- Solicítele al técnico de instalación que realice una prueba de funcionamiento. Asegúrese de que los procedimientos de prueba sean acordes con el manual y cerciórese de que los controles de temperatura funcionen de forma correcta.
- Se podrá usar el siguiente procedimiento para forzar el modo de funcionamiento compulsivo, si la máquina no se inicia debido a la temperatura de la sala. La función no está disponible para los tipos de modelo con control remoto.
- Configure el controlador cableado YR-E17 en el modo de refrigeración/ calefacción, y presione el botón "ON/OFF" (Encender/ Apagar) durante 10 segundos para ingresar en el modo compulsivo de refrigeración/ calefacción. Presione el botón "ON/OFF" (Encender/ Apagar) nuevamente para interrumpir el funcionamiento compulsivo y detener el funcionamiento del sistema.

Soluciones a Fallas

Cuando aparezca una falla, vaya a "Consulta de registros de fallas de las unidades interiores" en la página anterior y consulte el código de falla del control de la tubería o el número de luces LED del panel de control. Consulte la búsqueda de descripciones de fallas de la tabla siguiente.

Fallas de la Unidad Interior

Códigos de Falla en el Controlador Cableado	PCB LED5 (unidades interiores) / Lámpara del Temporizador con Receptor (Controlador Remoto)	Descripciones de Fallas
01	1	Falla del sensor de temp. ambiente de la unidad interior TA
02	2	Falla del sensor de la tubería de la unidad interior TC1
03	3	Falla del sensor de la tubería de la unidad interior TC2
04	4	Falla del sensor de temp. de la fuente de calor dual de la unidad interior
05	5	Falla del EEPROM de la unidad interior
06	6	Falla de comunicación entre las unidades interior y exterior
07	7	Falla de comunicación entre la unidad interior y el control cableado
08	8	Falla del interruptor flotante de la unidad interior
09	9	Falla de la dirección de la unidad interior duplicada
12	12	Falla de la unidad interior con cruce Cero de 50 Hz
14	14	Falla de la unidad interior con motor de CC
18	18	Falla de caja de la válvula BS o del interruptor 4WC
20	20	Fallas correspondientes de las unidades exteriores

GARANTÍA LIMITADA

Abroche su recibo aquí. Para acceder al servicio técnico de acuerdo con la garantía deberá contar con la prueba de la fecha original de compra.

Modelos: MVHP*, MVHR*, MVAB*, MVAL*, MVAM*, MVAW*, MVAD*, VP1*, VP4*

Por el Período de:	Haier Will Replace:
10 años de garantía limitada de piezas Desde la fecha de la instalación original	Esta garantía limitada cubre todos los defectos de fabricación o de los materiales de las piezas mecánicas y eléctricas pertenecientes al Producto ("Piezas Defectuosas") durante un período de 10 años desde la instalación original. Haier le proveerá piezas nuevas o reparadas, o el reemplazo de toda o parte de la unidad, a su propia discreción, a su técnico de instalación con licencia de HVAC. Esta garantía también cubre todos los defectos de fabricación o de los materiales del control de la unidad durante un período de 1 año. El control remoto cuenta con una garantía de accesorios con cobertura por 1 año. Haier brindará un controlador nuevo o reparado, a su propia discreción.
Garantía del compresor de 10 años desde la fecha de instalación original	El compresor perteneciente a este producto posee garantía por un período de 10 años desde la Fecha de Compra. Haier proveerá un compresor nuevo o uno reparado, o el reemplazo de toda o parte de la unidad, a su propia discreción, a su técnico de instalación con licencia de HVAC.

CUÁL ES LA FECHA DE LA INSTALACIÓN ORIGINAL

La "fecha de instalación original" es la fecha en que la unidad fue originalmente activada por el técnico o instaladores certificados de Haier, y todos los procedimientos de inicio fueron correctamente completados y verificados en el recibo del instalador. Si la fecha de instalación no puede ser verificada, entonces la Fecha de Instalación Original será de sesenta días luego de la fecha de fabricación, de acuerdo con lo determinado por el número de serie del Producto.

CUÁL ES LA FECHA DE COMPRA

La "Fecha de Compra" es la fecha en que la instalación original fue completada y todos los procedimientos de inicio del Producto fueron adecuadamente completados y verificados en el recibo del instalador. Si la fecha de instalación no puede ser verificada, entonces la Fecha de Compra será de sesenta (60) días luego de la fecha de fabricación, de acuerdo con lo determinado por el número de serie del Producto. Usted deberá guardar y poder brindar su recibo de venta original entregado por el instalador como prueba de la Fecha de Compra. En una edificación nueva, la Fecha de Compra será la fecha en que el dueño le compró la residencia al constructor.

QUIEN CALIFICA PARA LA GARANTÍA DE 10 AÑOS

Se estará calificado para la garantía de 10 años de piezas y del compresor si se reúnen las siguientes condiciones. De otro modo, la unidad estará cubierta por la garantía 1 de año sobre Piezas/ Compresor.

- Complete la instalación y la puesta en marcha de las instrucciones de Haier
- Todo el trabajo de tuberías, incluyendo soldaduras, fue realizado de acuerdo con las instrucciones de Haier
- La carga correcta de refrigerante fue pesada y calculada en el momento de la puesta en marcha

La garantía perderá continuidad si el equipamiento fue retirado de su lugar de instalación original.

CÓMO ACCEDER AL SERVICIO TÉCNICO

Comuníquese con su técnico instalador con licencia de HVAC. Toda la instalación y el servicio deberán ser realizados por un técnico con licencia de HVAC. Si no se solicita el servicio de un técnico con licencia de HVAC para la instalación de este Producto, se anulará toda la garantía sobre este Producto.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE

- Daños por una instalación inadecuada.
- Daños durante el envío.
- Defectos que no sean de fabricación (es decir: fabricación o materiales).
- Daño por uso inadecuado, abuso, accidente, alteración, falta de cuidado adecuado y/o mantenimiento regular, o voltaje o corriente eléctrica incorrecta.
- Daños como consecuencia de inundaciones, incendios, viento, iluminación, accidentes o condiciones similares.
- Daños de instalación u otros servicios realizados por otra persona que no sea el técnico con licencia de HVAC.
- Trabajo o servicios relacionados con la reparación o instalación del Producto.
- Un Producto comprado a un vendedor minorista a través de Internet.
- Daños como resultado de exponer el Producto a una atmósfera con materiales corrosivos o altos niveles de partículas (tales como hollín, aerosoles, gases, grasa).
- Un Producto vendido y/o instalado fuera de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia o Canadá.
- Baterías del control remoto u otros accesorios provistos con el Producto para su instalación (por ejemplo: manguera de plástico).
- Mantenimiento normal, tal como limpieza de bobinas, limpieza de filtros, y lubricación.
- En caso de un Producto instalado en aplicaciones ocupadas por personas que no son dueños, un Producto que no haya sido mantenido anualmente por un técnico con licencia de HVAC (prueba requerida).

GARANTÍA LIMITADA

GARANTÍA LIMITADA ESTÁNDAR REGISTRADA POR 10 AÑOS

Todos los “Productos de Interior y Exterior”, identificados en el Adjunto 1, registrados por el instalador o el Dueño Original dentro de los 60 días desde la Fecha de Compra recibirán una Garantía Limitada Estándar Registrada, la cual será idéntica a la Garantía Estándar Base, excepto que la Garantía de Piezas Limitada tendrá validez por el término de 10 Años y la Garantía Limitada del Compresor será por un término de 10 años. Cualquier Producto que no sea registrado dentro de los 60 días desde la Fecha de Compra estará sujeto a la Garantía Estándar Base. Algunos estados y provincias no permiten que los términos de las garantías estén sujetos a un registro; en dichos estados y provincias se aplican los términos más prolongados para la Garantía de Piezas Limitada y la Garantía del Compresor Limitado.

ESTA GARANTÍA LIMITADA REEMPLAZA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

La solución provista en esta garantía es exclusiva y es garantizada en lugar de todas las demás soluciones. Esta garantía no cubre daños incidentales o consecuentes. Algunos estados y provincias no permiten la exclusión de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que esta limitación no se aplique en su caso. Algunos estados y provincias no permiten limitaciones en relación a la duración de una garantía implícita, de modo que es posible que esta limitación no se aplique en su caso. Esta garantía le da derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos legales que varían entre estados y provincias. Esta garantía cubre las unidades que se encuentran dentro de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia y Canadá. Esta garantía es provista por GE Appliances, una empresa de Haier, Louisville, KY 40225.

ADJUNTO 1:

El “Producto” es definido como Unidades con Split sin Conducto de la marca Haier. El “Producto” contiene 2 subcategorías de productos: “Productos de Interior y de Exterior” y “Productos de Instalación Seleccionados”, que son definidos en mayor detalle a continuación: “Los Productos Interior y Exterior” también se pueden identificar por las siguientes descripciones de sus números de modelo: “Productos de Instalación Seleccionados” 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, MVA* MVH*, identificados por las siguientes descripciones de números de modelo: PB-* FQG-*, AH1-*, MS1-* y MS3-*

NOTAS

