



GE APPLIANCES
a Haier company

AIR & WATER

SOLUTIONS

Installation Instructions

MRV INDOOR UNIT



MODELS:

MWAX009NE2AA
MWAX012NE2AA
MWAX018NE2AA
MWAX024NE2AA
MWAX030NE2AA
MWAX036NE2AA
MWAX042NE2AA
MWAX048NE2AA
MWAX054NE2AA
MWAX060NE2AA

Design may vary by model number

L'aspect peut varier selon le numéro
de modèle.

El diseño puede variar según el
número de model.

GE is a trademark of the General Electric Company.
Manufactured under trademark license.

READ CAREFULLY.
KEEP THESE INSTRUCTIONS.

31-5001191 Rev. 0 03-26

Table Of Contents

IMPORTANT SAFETY INFORMATION.....	3
REQUIREMENTS FOR OPERATION.....	7
SPECIFICATIONS.....	13
MAINTENANCE	15
INSTALLATION INSTRUCTIONS	16
ELECTRICAL WIRING	30
DIP SWITCH SETTING.....	33
TROUBLESHOOTING	36
TEST RUN AND FAULT CODE.....	37
MOVE AND SCRAP THE AIR CONDITIONING	39
LIMITED WARRANTY.....	40
APPENDIX A	42

Record Keeping

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

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

To register your new GE Appliances system, go to **geappliancesairandwater.com** and input the model/serial number information on this page.

<i>Model number</i>

<i>Serial number</i>

<i>Date of purchase</i>

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE SYSTEM

⚠ WARNING

For your safety, the information in this manual must be followed to minimize the risk of fire, electric shock, or personal injury.

- Use this equipment only for its intended purpose as described in this manual.
- This heat pump must be properly installed in accordance with these instructions before it is used.
- All wiring should be rated for the amperage value listed on the rating plate. Use only copper wiring.
- All electrical work must be completed by a qualified electrician and completed in accordance with local and national building codes.
- All air conditioners contain refrigerants, which under federal law must be removed prior to product disposal. If you are getting rid of an old product with refrigerants, check with the company handling disposal.

For any service which requires entry into the refrigerant sealed system, Federal regulations require that the work is performed by a technician having a Class II or Universal certification.

- These R454B heat pumps systems require that contractors and technicians use tools, equipment and safety standards approved for use with this refrigerant.
- DO NOT use equipment certified for R22, R32 or R410A refrigerant only.

⚠ WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK. Could cause injury or death.

- An adequate ground is essential before connecting the power supply or charging with refrigerant.
- Disconnect all connected electric power supplies before servicing.
- Aluminum building wiring may present special problems - consult a qualified electrician.
- The surrounding conditions (ambient temperature, direct sunlight, and rainwater) shall be noticed during electrical wiring, with effective protective measures being taken.
- The dedicated branch circuit must be used, and leakage protector with sufficient capacity must be installed.
- Repair or replace immediately all electrical wiring that has become frayed or otherwise damaged. Do not use wiring that shows cracks or abrasion damage along its length or at either end.
- When the unit is in the STOP position, there is still voltage to the electrical controls.
- Copper wire cable in line with local standards shall be used as the power line and connector wire.
- Both the indoor unit and outdoor unit shall be reliably earthed.
- Wiring for the outdoor unit shall be made first and then the indoor unit. The air conditioner can only be powered on after wiring and pipe connection.

⚠ WARNING

RISK OF FIRE. Could cause injury or death.

- Do not store or use combustible materials, gasoline or other flammable vapors or liquids in the vicinity of this or any other appliance.

⚠ ATTENTION

- Please do not use extension cords in this system.
- Aluminum building wiring may have special problems, please consult a licensed electrician.
- If the unit has the leak detection system installed, the unit must be powered except for service.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE SYSTEM

For more information, visit GEAppliancesairandwater.com

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, recovery, etc) and a qualified electrician are required for installation and service of this split heat pump system.
- Use team lift for mounting the ducted unit.
- 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 minimize wiring or plumbing inside the wall when installing.

⚠ WARNING

- This product is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the product.
- Ensure that the unit shall be installed in accordance with local and national wiring codes.
- For the dimensions of the space necessary for correct installation of the appliance, including the minimum permissible distances to adjacent structures, refer to this document.
- Ensure only approved units are connected together and that all refrigerant line dimensions and refrigerant charging requirements are followed to prevent exceeding the maximum operating pressure.
- ONLY connect units that are labeled with the same refrigerant.
- Any damage of electrical supply must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with wiring rules. Disconnect ampere rating must be at least 115% of the Minimum Circuit Ampacity listed on the rating plate for this product. Disconnect must be installed within sight and readily accessible. Refer to local and national electric code for any additional requirements specified in your region of install.

Safety Awareness

1. **Procedures:** Operation shall be made as per controlled procedures to minimize the probability of risks.
2. **Area:** Area shall be divided and isolated appropriately, and operation in an enclosed space shall be avoided. Before the refrigeration system is started or energized, ventilation or opening of the area shall be guaranteed.
3. **Site inspection:** The refrigerant shall be checked.
4. **Fire control:** A fire extinguisher and a "No Smoking" sign shall be placed in the installation area during installation. The installation area shall remain free from fire/ignition sources during installation.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE SYSTEM

Unpacking Inspection

Indoor unit: nitrogen is sealed during the delivery of indoor units (inside the evaporator), and the red sign at the top of the green plastic seal cap on the evaporator air pipes of the indoor unit shall be checked first after unpacking. In case the sign is raised, the nitrogen sealed still exists. Afterwards, the black plastic seal cap at the joint of evaporator liquid pipes of the indoor unit shall be pressed, to check whether nitrogen still exists. In case no nitrogen is released, ensure the indoor unit does not have a leak before continuing with installation.

Inspection on Installation Environment

1. Power supply, switches or other high-temperature articles such as the ignition source and oil heater shall be avoided below the indoor unit.
2. The power supply shall be provided with grounding wire and be reliably grounded.
3. User shall verify in advance whether water/electricity/gas pipelines are hidden in the wall in locations that may be punctured with an electric drill. It is recommended that the through-wall holes reserved shall be used as much as possible.

Safety Principles of Installation

1. Favorable ventilation shall be maintained at the place of installation (doors and windows are opened).
2. Open fire or high-temperature heat source (including welding, smoking and oven) higher than 548°F is not allowed within the scope of flammable refrigerant.
3. Anti-static measures shall be taken, such as the wearing of cotton clothes and cotton gloves.
4. The place of installation shall be convenient for installation or maintenance and cannot be adjacent to heat source and flammable and combustible environment.
5. In case of refrigerant leakage of the indoor unit during installation, the valve of the outdoor unit shall be closed immediately, and windows shall be opened, and all the personnel shall be evacuated. After the leakage of refrigerant is handled, the indoor environment shall be subject to concentration detection. Further handling is not allowed until the safety level is reached.
6. In case the product is damaged, it must be delivered to the maintenance point. Welding of refrigerant pipelines at the user's site is not allowed.
7. The installation position of air conditioner shall be convenient for installation or maintenance. Barriers shall be avoided around the air inlet/outlet of the indoor/outdoor unit, and the electrical appliance, power switches, sockets, valuables, and high-temperature products within the scope of both sidelines of the indoor unit shall be avoided.

⚠ CAUTION

- Refrigerant should be only added or removed by a licensed HVAC technician.
- Before adding additional refrigerant, perform air purging from the refrigerant pipes and indoor unit using a vacuum pump, then charge additional refrigerant.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

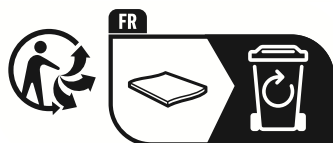
READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE SYSTEM

DISPOSAL REQUIREMENTS:



Your air conditioning product is marked with this symbol. This means that electrical and electronic products shall not be mixed with unsorted household waste. Do not try to dismantle the system yourself: the dismantling of the air conditioning system, treatment of the refrigerant, of oil and of other part must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation.

Air conditioners must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. Please contact the installer or local authority for more information. Battery must be removed from the remote controller and disposed of separately in accordance with relevant local and national legislation.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

Requirements for Operation

Requirements for Operation, Service and Installation of Appliances Using Flammable Refrigerants

⚠ WARNING

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odor.



Warning; Flammable Materials, Refrigerant class per ISO 817



Owner's Manual; Operating Instructions



Read Owner's Manual



Service Indicator; Read Technical Manual

General

- During installation, due to the extended refrigerant pipes, additional **REFRIGERANT** may be charged. Please complete the **REFRIGERANT** label provided in the manual, and securely paste it near the appliance marking.
- Handling, installation, cleaning, servicing and disposal of refrigerant must comply with the local regulation and the instruction.
- Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.
- Spaces where refrigerant pipes are allowed shall comply with the below requirement:
 - that piping material, pipe routing, and installation shall include protection from physical damage in operation and service, and be in compliance with national and local codes and standards, such as ASHRAE 15, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code, or CSA B52. All field joints shall be accessible for inspection prior to being covered or enclosed.
 - that the installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
 - that mechanical connections made at joints that made in the installation between parts of the refrigerating system in shall be accessible for maintenance purposes.
 - that protection devices, piping, and fittings shall be protected as far as possible against adverse environmental effects, for example, the danger of water collecting and freezing in relief pipes or the accumulation of dirt and debris.
 - that piping in refrigeration systems shall be so designed and installed to minimize the likelihood of hydraulic shock damaging the system.
 - that precautions shall be taken to avoid excessive vibration or pulsation.

Requirements for Operation

Requirements for Operation, Service and Installation of Appliances Using Flammable Refrigerants

General (cont.)

- that after completion of field piping for split systems, the field pipework shall be pressure tested with an inert gas and then vacuum tested prior to refrigerant charging, according to the following requirements:
 - The minimum test pressure for the low side of the system shall be the low side design pressure and the minimum test pressure for the high side of the system shall be the high side design pressure, unless the high side of the system, cannot be isolated from the low side of the system in which case the entire system shall be pressure tested to the low side design pressure.
 - The test pressure after removal of pressure source shall be maintained for at least 1 hour with no decrease of pressure indicated by the test gauge, with test gauge resolution not exceeding 5% of the test pressure.
 - During the evacuation test, after achieving a vacuum level specified in the manual or less, the refrigeration system shall be isolated from the vacuum pump and the pressure shall not rise above 1500 microns within 10 min. The vacuum pressure level shall be specified in the manual, and shall be the lessor of 500 microns or the value required for compliance with national and local codes and standards, which may vary between residential, commercial, and industrial buildings.
- that field-made refrigerant joints indoors shall be tightness tested according to the following requirements:
The test method shall have a sensitivity of 5 grams per year of refrigerant or better under a pressure of at least 0.25 times the maximum allowable pressure. No leak shall be detected.

Qualification of workers

The manual shall contain specific information about the required qualification of the working personnel for maintenance, service and repair operations. Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.

Examples for such working procedures are:

- breaking into the refrigerating circuit;
- opening of sealed components;
- opening of ventilated enclosures.

The competent persons are trained by the national training organizations or manufacturers that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation. The achieved competence should be documented by a certificate.

Information on Servicing

Prior to beginning work on systems containing **FLAMMABLE REFRIGERANTS**, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized. For repair to the REFRIGERATING SYSTEM, the below requirement shall be completed prior to conducting work on the system:

- Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapor being present while the work is being performed.
- All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided.
- The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i. e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.
- If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

Requirements for Operation

Requirements for Operation, Service and Installation of Appliances Using Flammable Refrigerants

Information on servicing (cont.)

- No person carrying out work in relation to a REFRIGERATING SYSTEM which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. “No Smoking” signs shall be displayed.
- Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.
- Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer’s maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer’s technical department for assistance.
- The following checks shall be applied to installations using **FLAMMABLE REFRIGERANTS**:
 - marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
 - refrigerating pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.
- Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.
- Initial safety checks shall include:
 - that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
 - that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
 - that there is continuity of earth bonding.

Repairs to sealed components, intrinsically safe components

- Sealed electrical components shall be replaced.
- Intrinsically safe components must be replaced.
- Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

Requirements for Operation

Requirements for Operation, Service and Installation of Appliances Using Flammable Refrigerants

Detection of flammable refrigerants

- Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.
 - The following leak detection methods are deemed acceptable for all refrigerant systems.
 - Electronic leak detectors may be used to detect refrigerant leaks but, in the case of **FLAMMABLE REFRIGERANTS**, the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed, and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.
 - Leak detection fluids are also suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
- NOTE: Examples of leak detection fluids are:**
- bubble method,
 - fluorescent method agents.
- If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.
 - If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Removal of refrigerant shall be according to the manual.

Removal and evacuation

- When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, for flammable refrigerants it is important that best practice be followed, since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:
 - a) safely remove refrigerant following local and national regulations;
 - b) purge the circuit with inert gas;
 - c) open the circuit by cutting or brazing.
- The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders if venting is not allowed by local and national codes. For appliances containing flammable refrigerants, the system shall be purged with oxygen-free nitrogen to render the appliance safe for flammable refrigerants. This process might need to be repeated several times.
- Compressed air or oxygen shall not be used for purging refrigerant systems.

Charging procedures

- In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.
 - Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
 - Cylinders shall be kept in an appropriate position according to the instructions.
 - Ensure that the **REFRIGERATING SYSTEM** is earthed prior to charging the system with refrigerant.
 - Label the system when charging is complete (if not already).
 - Extreme care shall be taken not to overfill the **REFRIGERATING SYSTEM**.
- Prior to recharging the system, it shall be pressure-tested with the appropriate purging gas. The system shall be leak-tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

Requirements for Operation

Requirements for Operation, Service and Installation of Appliances Using Flammable Refrigerants

Decommissioning

- Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of recovered refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.
 - a) Become familiar with the equipment and its operation.
 - b) Isolate system electrically.
 - c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
 - d) Pump down refrigerant system, if possible.
 - e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
 - f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
 - g) Start the recovery machine and operate in accordance with instructions.
 - h) Do not overfill cylinders (no more than 80 % volume liquid charge).
 - i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
 - j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
 - k) Recovered refrigerant shall not be charged into another **REFRIGERATING SYSTEM** unless it has been cleaned and checked.

Labeling

- Equipment shall be labeled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. For appliances containing **FLAMMABLE REFRIGERANTS**, ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains **FLAMMABLE REFRIGERANT**.

Requirements for Operation

Requirements for Operation, Service and Installation of Appliances Using Flammable Refrigerants

Recovery

- When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.
- When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i. e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.
- The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, **FLAMMABLE REFRIGERANTS**. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.
- The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
- If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that **FLAMMABLE REFRIGERANT** does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

Specifications

			9k	12k	18k	24k	30k	36k
Capacity	Cooling	Btu/h	9000	12000	18000	24000	30000	36000
	Heating	Btu/h	8500	13500	20000	27000	34000	40000
Electrical	Power Supply	V/Ph/Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
	MCA	A	2.05	2.05	2.25	2.40	3.05	4.40
	MOP	A	15	15	15	15	15	15
	ESP	in. W.G.	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9

			42k	48k	54k	60k
Capacity	Cooling	Btu/h	42000	48000	54000	60000
	Heating	Btu/h	4600	54500	60000	66000
Electrical	Power Supply	V/Ph/Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
	MCA	A	4.50	4.50	6.90	6.90
	MOP	A	15	15	15	15
	ESP	in. W.G.	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9

Operation Condition

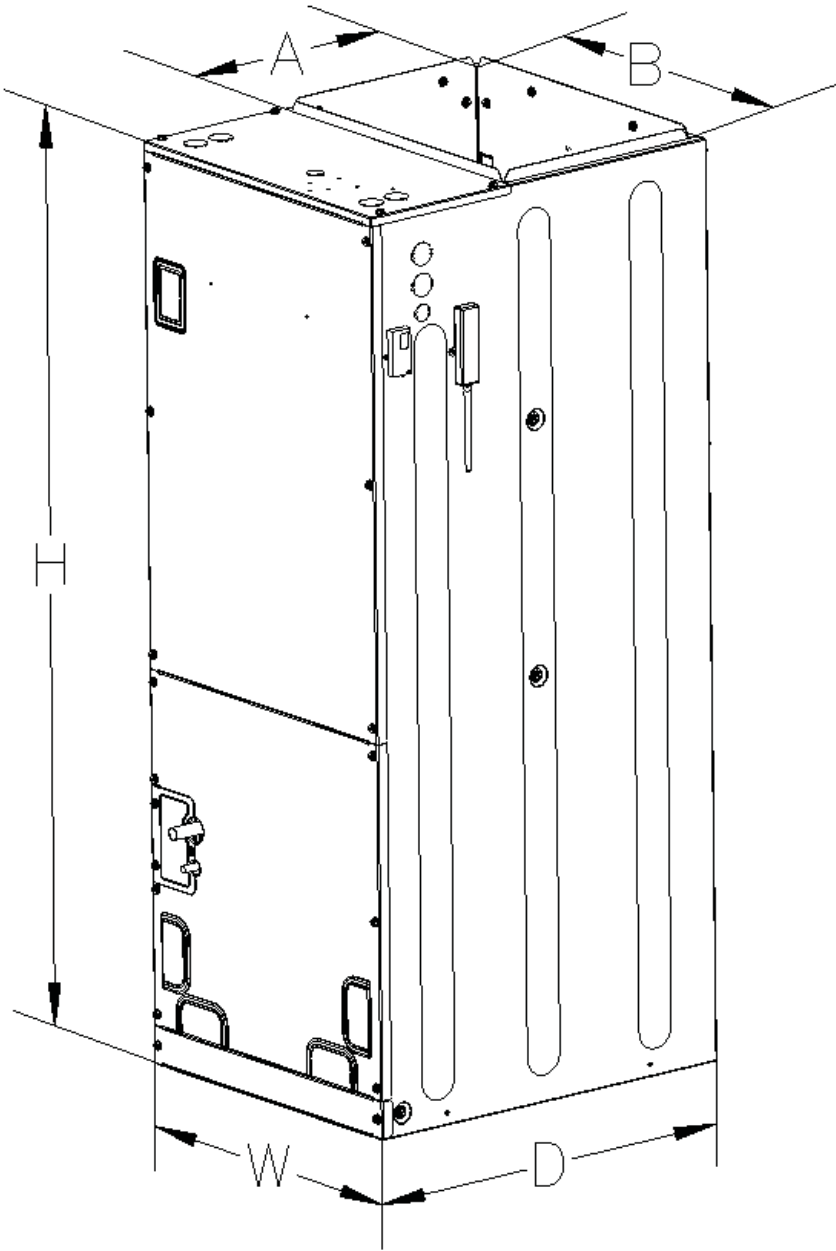
To use the air conditioner normally, please perform as to the below conditions:

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)	

Specifications

Unit Dimensions

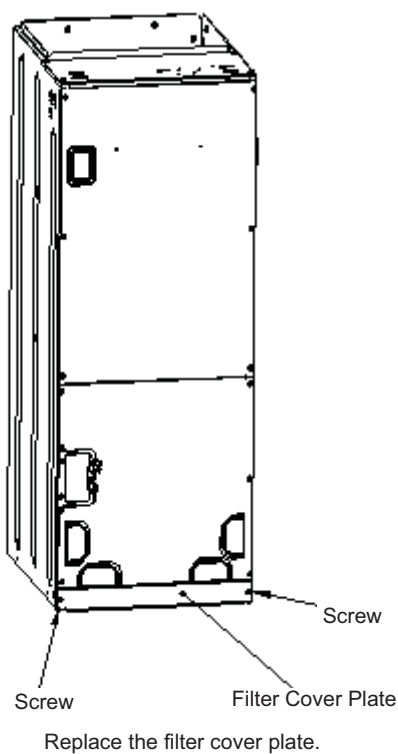
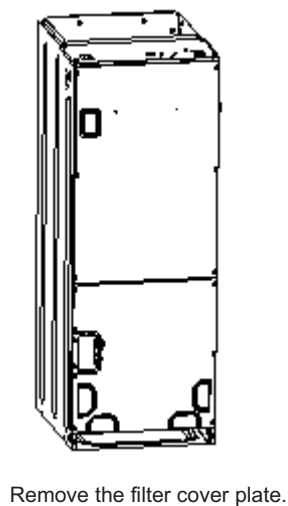
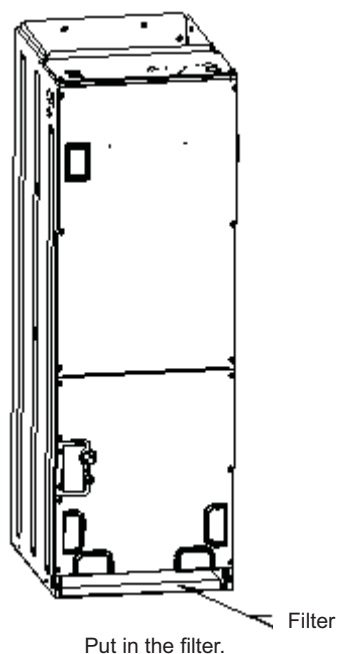
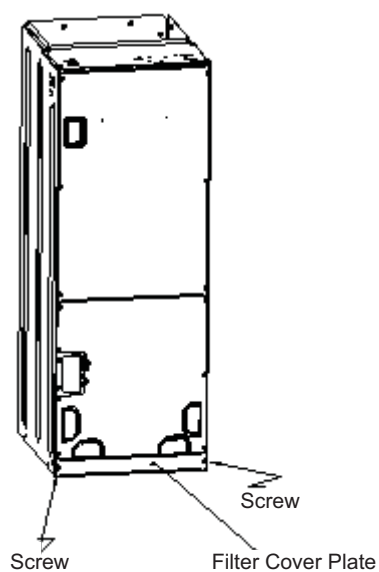
Model	Width	Depth	Height	A	B
MWAX009-036NE2AA	17-1/2 in. (445mm)	21 in. (533mm)	47in. (1194mm)	11-11/16in. (297mm)	16-1/2 in. (419mm)
MWAX042/048NE2AA	21 in. (533mm)		53in. (1346mm)		20 in. (506mm)
MWAX054/060NE2AA	24-3/4 in. (629mm)		57in. (1448mm)		23-3/4 in. (603mm)



Maintenance

⚠ CAUTION

- Repair can only be performed by qualified service technicians.
- All power should be turned off before servicing equipment. Only after switching off the power supply can the operator clean the air conditioner otherwise there is a risk of electric shock or injury.
- 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.



Installation Instructions

⚠ CAUTION

Choose a suitable installation location.

- For installations of any orientation in high humidity environments (85% or more relative humidity), the foam installation provided in the downflow kits should be installed to prevent damage to electronic components.
- Avoid places with high salinity (salt water) and high sulfur gas. Unit will corrode and the 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. They can cause control issues.

⚠ WARNING

Protect the machine from winds or earthquake, install according to regulations. Improper installation will cause accidents due to unit coming loose and falling.

Select the following places to install indoor units.

1. Where there is enough room for the unit above the ceiling
2. Where the drainpipes can be well positioned
3. Where the distance between the air outlet port of the machine and the floor is not more than 8.86ft (2.7m)
4. Where air inlet & outlet of the indoor units are not blocked
5. Where the structure is sturdy enough to bear the weight of the unit;
6. Where there are no objects that can be damaged water if a condensate leak should occur.
7. Avoid close proximity to televisions and radios

Included Accessories:

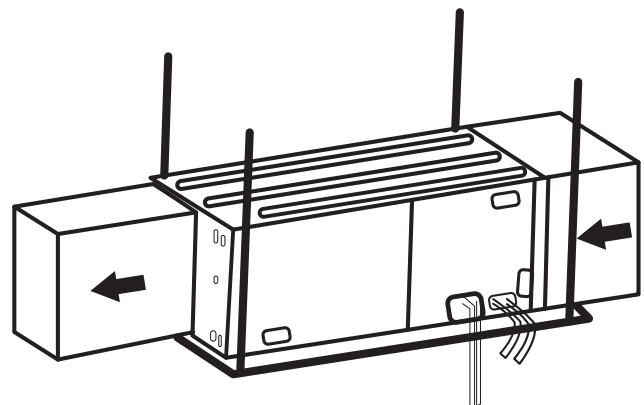
Part No	Part Name	Qty
1	Installation Manual	1
2	Plastic Cable Tie	5

Required Tools for Installation

- Brazing torch
- 15% silver phosphorous copper brazing alloy
- Wire stripper
- Soap-and-water solution or gas leakage detector
- 0.67"(17mm), 0.87"(22mm), 1.02"(26mm) Wrench or Torque Wrench
- 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

Installation Space

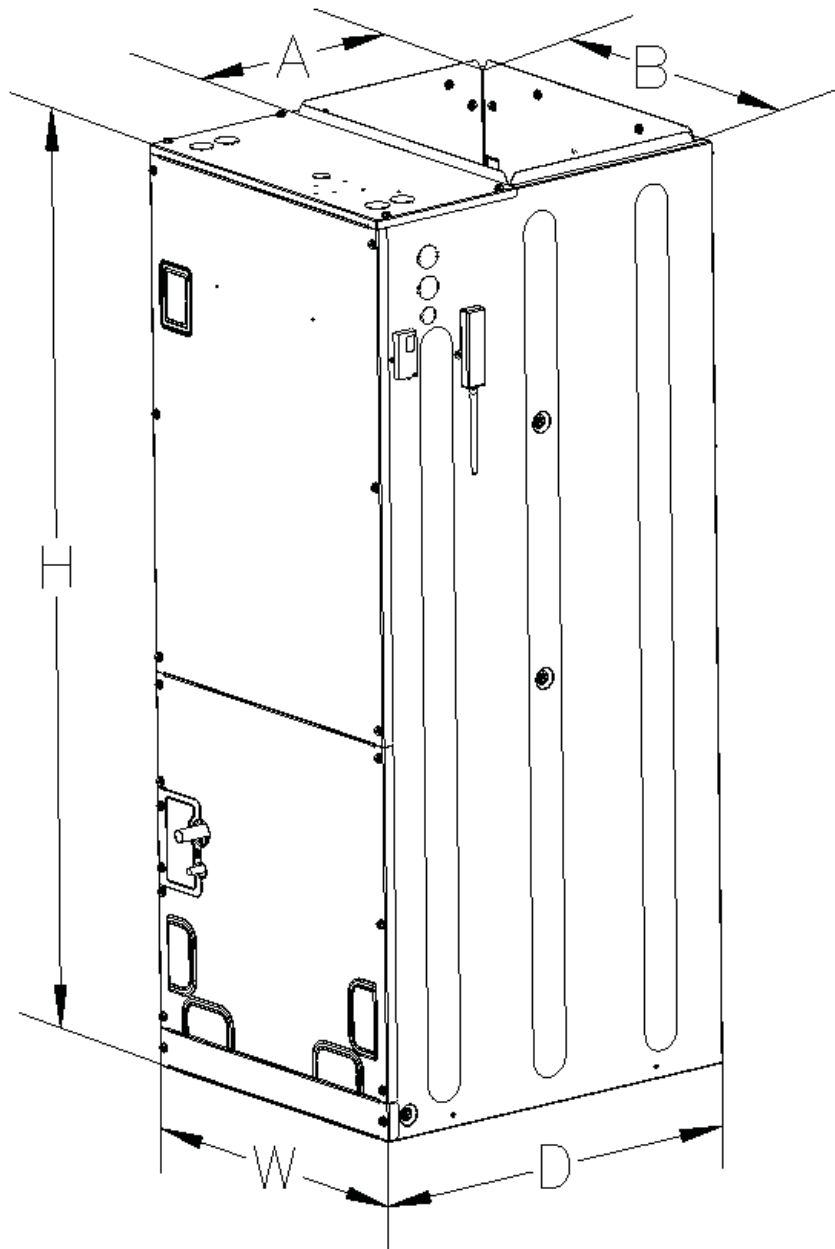
- If air handler is installed in the upright position, the unit should be in a concealed area and not accessible to the general public or animals.
- If air handler is installed in the vertical position, make sure there is enough room around the unit for service and maintenance. The unit should be installed more than 8 feet/2500 mm off the ground. The unit should be in a concealed area and not accessible to the general public or animals.



Installation Instructions

Unit Dimensions

Model	Width	Depth	Height	A	B
MWAX009-036NE2AA	17-1/2 in. (445mm)	21 in. (533mm)	47in. (1194mm)	11-11/16in. (297mm)	16-1/2 in. (419mm)
MWAX042/048NE2AA	21 in. (533mm)		53in. (1346mm)		20 in. (506mm)
MWAX054/060NE2AA	24-3/4 in. (629mm)		57in. (1448mm)		23-3/4 in. (603mm)



Installation Instructions

Installing the Unit

The unit may be installed in upflow, horizontal left flow, horizontal right flow, or downflow configurations. Sections 4.1 through 4.4 show how to install the unit in each configuration. The air handler should be mounted level in any configuration, not doing so may result in improper drainage. In the upflow and downflow configurations, the handler should be installed with the following service and combustible materials clearances:

SERVICE CLEARANCES (in)						
MODEL	UPFLOW					
	FRONT	LEFT	RIGHT	BEHIND	BELOW	ABOVE
MWAX009-036NE2AA	24	19 2/3			21 2/5	34 5/7
MWAX042-048NE2AA					24 1/7	38 1/6
MWAX054-060NE2AA					25 5/8	41 2/3
MODEL	DOWNFLOW					
	FRONT	LEFT	RIGHT	BEHIND	BELOW	ABOVE
MWAX009-036NE2AA	24	19 2/3			34 5/7	21 2/5
MWAX042-048NE2AA					38 1/6	24 1/7
MWAX054-060NE2AA					41 2/3	25 5/8
MODEL	HORIZONTAL RIGHT FLOW					
	FRONT	LEFT	RIGHT	BEHIND	BELOW	ABOVE
MWAX009-036NE2AA	24	21 2/5	34 5/7	19 2/3	39	19 2/3
MWAX042-048NE2AA		24 1/7	38 1/6			
MWAX054-060NE2AA		25 5/8	41 2/3			

COMBUSTIBLE CLEARANCES (in)						
MODEL	UPFLOW					
	FRONT	LEFT	RIGHT	BEHIND	BELOW	ABOVE
MWAX009-036NE2AA	48	39 3/8			42 7/9	69 4/9
MWAX042-048NE2AA					48 1/3	76 1/3
MWAX054-060NE2AA					51 1/4	83 1/3
MODEL	DOWNFLOW					
	FRONT	LEFT	RIGHT	BEHIND	BELOW	ABOVE
MWAX009-036NE2AA	48	39 3/8			9 4/9	42 7/9
MWAX042-048NE2AA					76 1/3	48 1/3
MWAX054-060NE2AA					83 1/3	51 1/4
MODEL	HORIZONTAL RIGHT FLOW					
	FRONT	LEFT	RIGHT	BEHIND	BELOW	ABOVE
MWAX009-036NE2AA	48	42 7/9	69 4/9	39 3/8	78 3/4	39 3/8
MWAX042-048NE2AA		48 1/3	76 1/3			
MWAX054-060NE2AA		51 1/4	83 1/3			

Installation Instructions

Upflow (Vertical) Installation

The air handler should be mounted securely to the floor, attached to a return plenum. The installer is responsible for ensuring the proper sizing and seal of ducts.

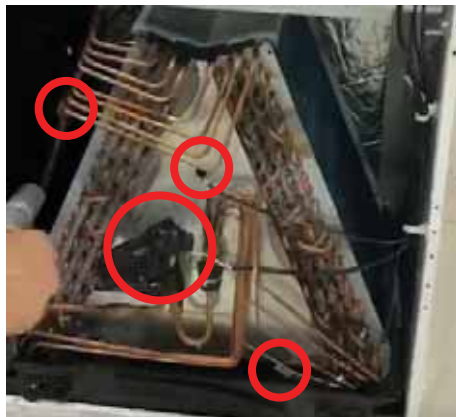
Horizontal Left Flow Installation

The unit should be set up for left flow out of the factory. Open the front panel to confirm that the drain pan is on the left side of the coil, so that it is below the coil once the unit is rotated onto its left side.

Horizontal Right Flow Installation

The drain pan needs to be moved from the left side of the coil to catch and drain condensate.

1. Detach TC1 and TC2 thermistors, ring temperature sensor, and thermostat from front of coil. The EEV coil, one thermistor, and the temperature sensor are on the front of the coil, and the second thermistor on the left side.



2. Slide coil assembly and both drain pans out of the air handler
3. Remove the drain pan from the left side of the coil. Move it to the right side, rotating it 180 degrees and resting it in the same way that it was previously placed on the left side.
4. Slide coil assembly back into the air handler and re-attach the thermistors and thermostat detached in step 1.

Installation Instructions

Downflow Installation

1. Detach TC1 and TC2 thermistors, ring temperature sensor, and thermostat from front of coil. The EEV coil, one thermistor, and the temperature sensor are on the front of the coil, and the second thermistor on the left side.



2. Slide coil assembly and both drain pans out of the air handler. The side water tray should be removed from the unit for downflow installations.
3. Rotate the coil onto its side to access the bottom opening.



4. Install four foam gaskets, one on each inside corner of the coil assembly.



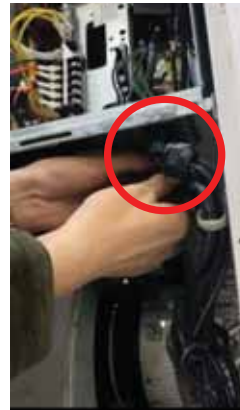
Installation Instructions

Downflow Installation (Cont.)

5. Screw metal side panels onto coil, one on each side.



6. Unscrew internal electrical box. Loosen the black waterproof cable plug and adjust the harness to allow for more slack in the wires. This is required in order to take tension off the cables when the electrical box is moved in step 7.



Installation Instructions

Downflow Installation (Cont.)

7. Carefully hang electrical box by the metal edge. No tension should be on the wires. There is a lip on the back edge of the metal shelf that aligns with the slot at the bottom of the front of the electrical box.



8. (Optional) If needed, install electric heater, following directions in the Electric Heater Installation Manual.
9. Install insulation on the surface directly below the electrical box and breakers.



Installation Instructions

Downflow Installation (Cont.)

10. Screw metal side panels onto coil, one on each side.



11. Unscrew internal electrical box. Loosen the black waterproof cable plug and adjust the harness to allow for more slack in the wires. This is required in order to take tension off the cables when the electrical box is moved in step 7.



12. Rotate the unit 180 degrees, so that the electrical components are on the bottom of the unit and the coil will be at the top.



Installation Instructions

Downflow Installation (Cont.)

13. Undo white cable ties along the side of the unit to make room for coil reinstallation.



14. Slide the coil back into the unit along the side rails in the orientation shown below. Only include the bottom drain pan, the side drain pan should not be re-installed.



Installation Instructions

Downflow Installation (Cont.)

15. Re-insert the EEV coil and TC1/TC2 sensors in their original positions, as shown below. The ring temperature sensor should be inserted into the upper hole of the evaporator cover with a wire clamp. The hole in the front of the triangular plate (where the temperature sensor was originally located) may remain open and unblocked.



16. Manage TC1/TC2, ring temperature sensor, and EEV coil cables using the elastic straps fastened to the unit. Make sure to keep all cables outside of the drain pan.

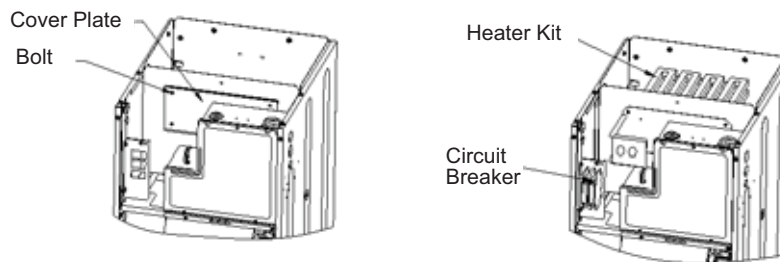


Installation Instructions

Electric Heater

The air handlers listed in this manual do not have a factory installed electric heater. An electric heat kit is available as an accessory. Please refer to installation instructions provided with heater kit for the correct installation procedure.

1. Ensure that all power supply is disconnected prior to installing the heater kit.
2. A means of strain relief and conductor protection must be provided at the supply wire entrance into cabinet.
3. Only use copper conductors.
4. Installation must follow national electric code and other applicable codes.
5. If this appliance is installed in an enclosed area such as a garage or utility room with any carbon monoxide producing appliance, ensure the area is properly ventilated to the outside.
6. A filter dryer is recommended for installation based on nominal tonnage.
 - Refer to the Table below for the appropriate optional heater kit.
 - Check for any physical damage; do not install damaged heater kit.
 - Remove the upper access panel from air handler.
 - Remove cover plate from air handler.
 - Slide the heater kit into the slot and secure element plate with previously removed screws.
 - Insert power leads into the circuit breaker lugs or stripped red and black wires (for heater kit without circuit breaker) and tighten.
 - Connect ground wire to ground lug.
 - Break out appropriate area of the plastic circuit breaker cover on the access panel of the air handler. Knock off the holes according to the actual installation number and circuit breaker positions. If a circuit breaker is not installed, do not knock off the holes; otherwise, electric shock may occur.
 - Replace access panel and check operation.
 - Connect power cords and thermostat wires.



The only heater kits that can be used are UAZE series on the following page.

Machine Model	Matched Heating Model
MWAX009NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX012NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX018NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX024NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX030NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX036NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX042NE2AA	UAZE05A/08A/10A/15A/20A
MWAX048NE2AA	UAZE05A/08A/10A/15A/20A
MWAX054NE2AA	UAZE05A/08A/10A/15A/20A
MWAX060NE2AA	UAZE05A/08A/10A/15A/20A

Installation Instructions

Electric Heater (Cont.)

Outdoor 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:

- A. One wired control to control multiple units, i.e. 2-3 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 subordinate units. The remote control and the main unit (directly connected to the indoor unit of wired control) are connected via Two non-polar lines. Other indoor units and the main unit are connected via Two non-polar lines. SW01 on the main unit of wired control is set to 0 while SW01 on other subordinate units of wired control are set to 1, 2 and so on in turn. (Please refer to the code setting A at page 15).
- B. 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 Two non-polar lines.
- C. 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 Two non-polar lines.

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.

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.(m)	Rated Current of Overflow Breaker (A)	Rated current of residual Circuit Breaker (A) Ground Fault Interrupter (mA) Response time(S)	Cross Sectional Area of Signal Line
<7	14 (2.5)	65.6 (20)	10	10 A, 30 mA, 0.1S or below	16 AWG (1.25 mm 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 line connections must be tight.

- Every indoor unit must have a ground connection.
- The power wire should be size up if it exceeds the permissible length.
- Shielding of the control wire of all the indoor and outdoor units should be connected together and grounded at one point.
- Signal lines should not exceed 3280 ft (1000 m).

Installation Instructions

Piping Permissible Length & Height Difference

- Please refer to the Haier MRV selection software.
- Additional Refrigerant Charge
- Add refrigerant according to the installation manual of outdoor unit. The addition of R32 refrigerant must be performed with a digital scale to ensure the specified amount is added. Not following this can potentially cause efficiency issues or compressor failure.

Pipe Sizing

Please refer to the manual of the outdoor unit.

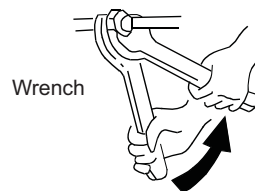
Model		MWAX009 - 012NE2AA	MWAX018 - 036NE2AA	MWAX042 - 048NE2AA	MWAX054 - 060NE2AA
Piping Size in (mm)	Gas pipe	Ø3/8"(Ø9.52)	Ø5/8"(Ø15.88)	Ø5/8"(Ø15.88)	Ø5/8"(Ø15.88)
	Liquid pipe	Ø1/4"(Ø6.35)	Ø3/8"(Ø9.52)	Ø3/8"(Ø9.52)	Ø3/8"(Ø9.52)
Piping Material	R32 rated seamless copper tubing				

Connecting Procedures of Refrigerant Piping

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 table.

Mounting Torque lb -in (N-m)	Flare Torque Spec ft-lb (N-m)
104.4 (11.8)	13 (18)
216.8 (24.5)	30 (40)
693.9 (78.4)	76 (103)



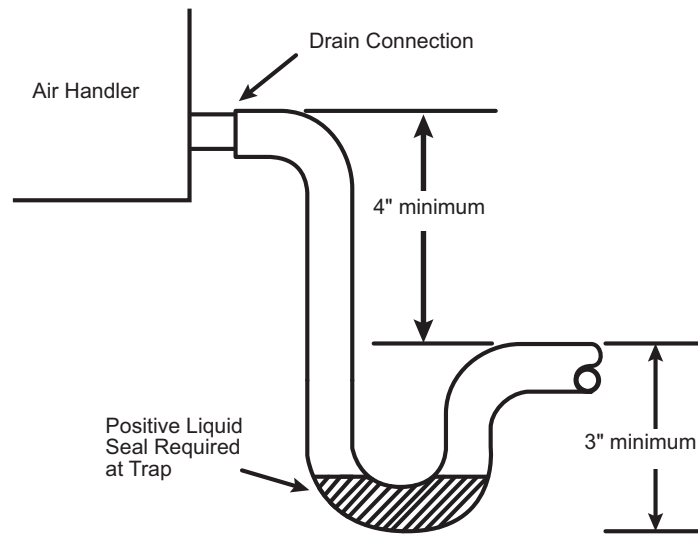
Cutting and Enlarging

- 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 45° flare tool to create flare.

Installation Instructions

Condensate Removal

- The air handler uses $\frac{3}{4}$ " NPT connections for drainage. Apply a plastic-approved thread sealant and tighten the adapter. DO NOT over-tighten the drain connection in order to prevent damage to the evaporator drain pan.
- The drain pan has primary and secondary drain connections. Condensate removal is performed by attaching a $\frac{3}{4}$ " PVC pipe to the evaporator coil pan and terminated in accordance with local or state Plumbing/HVAC codes.
- The installation must include a "P" style trap that is located closely to the evaporator coil. See the diagram below for details of a typical condensate line "P" trap.

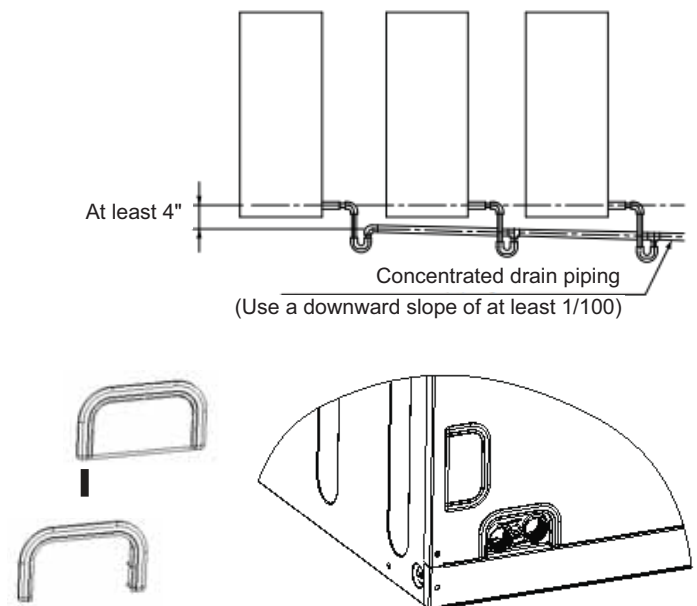


Routing Drainage:

- The condensate drain pipe should be connected into a special drain system for the unit. Maintain the required service clearances required around the unit.
- DO NOT connect the condensate drain pipe into the waste pipe or other pipelines that are likely to produce corrosive or peculiar smells. This will prevent odors from entering indoors or corrupting the unit.
- DO NOT connect the condensate drain pipe into the rain pipe. This will prevent rain water from pouring in and causing property loss or personal injury.

Connecting the drain lines:

- Connect drain pipes to the high and low drainage holes at the same time to prevent blockage of the low drainage holes.
- The secondary (higher) drain line should be run such that the occupants will notice if it is draining through the secondary drain, indicating a blockage in the primary drain.
- DO NOT install horizontal drain lines. The slope should be confirmed by the installation conditions, and the installer should ensure water is drained away smoothly. It is recommended to maintain a slope of at least $\frac{1}{100}$, or approximately $\frac{1}{8}$ " per foot.
- The appropriate drain hole covers should be knocked out of the front panel to access the drain connections. Use these covers to block drain openings that are not in use to prevent air loss and a reduction in heating/cooling capacity.



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 - 2 voltage wires and a ground. No neutral.
- 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.

Wire Connections

1. Connecting ring terminals:

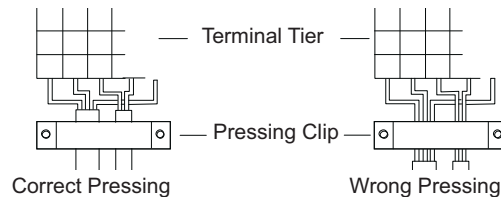
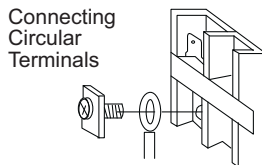
The method of using circular terminal is shown in the figure. Take off the screw, connect it to the terminal after placing it through the ring at the end of the lead and tighten it down.

2. Connecting 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 the strain relief clips.

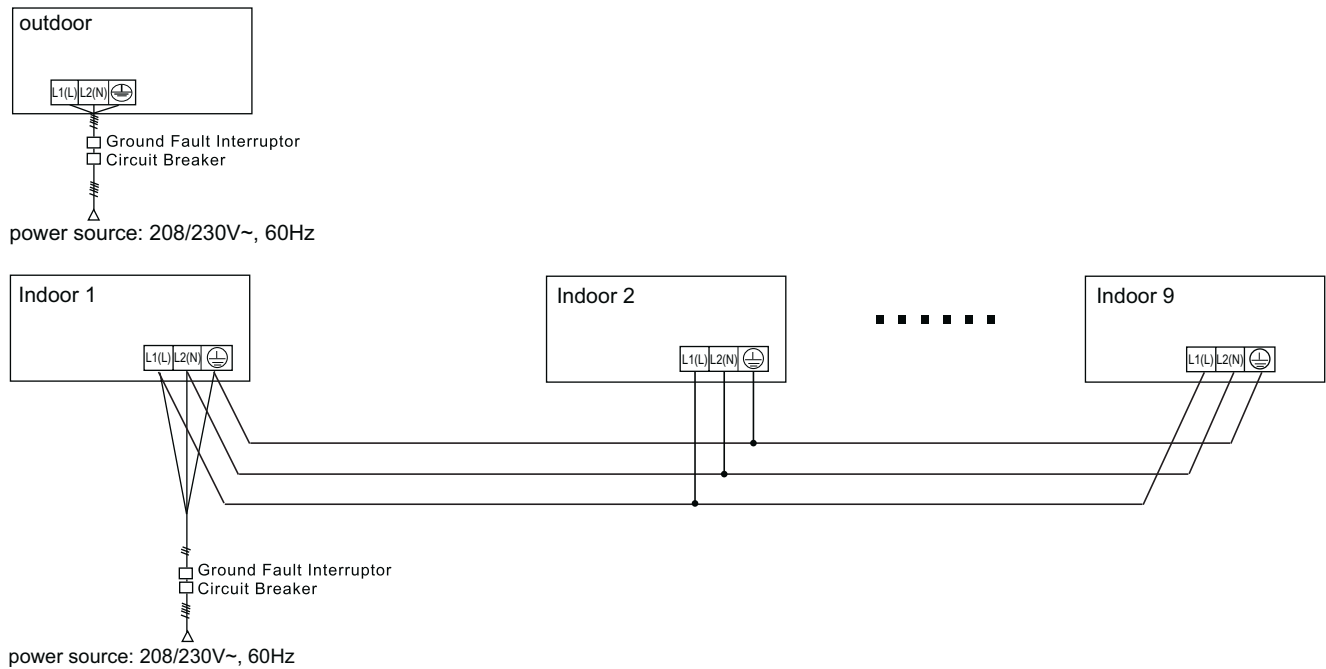


Power Wiring

- Indoor units and outdoor units should be connected to separate power 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

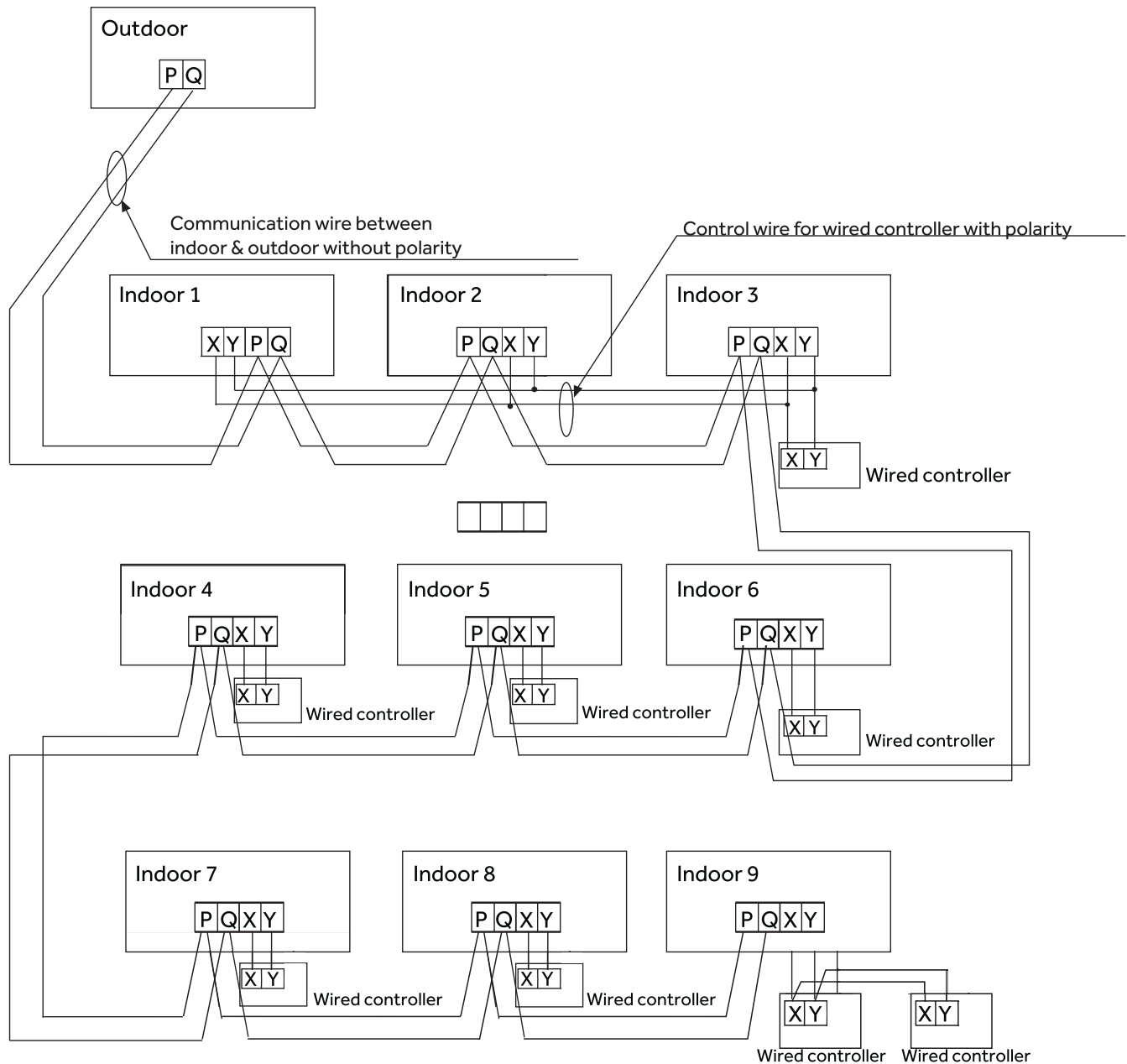
Power Wiring



- Indoor units and outdoor units should be connected to the same 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

Control Wire Drawing



Wired Controller XY Chart

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

- The shielding layer of the controller wire must be grounded at the outdoor unit chassis ground.
- The total length of the controller wire shall not be more than 820 ft (250 m).

When using R32 refrigerant in VRF systems, it is best to choose a wired controller. In fact, in the event of a leak, the controller itself can trigger an alarm. The sound emitted by the wired controller for alarm is 65 dB (A), so it is recommended not to install the equipment in a location with environmental noise higher than the alarm.

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.

Definition principles of code switches:

(A) Definition of SW03:

- SW03_1-4 is used to set indoor address when grouping multiple indoor units connected to single wired controller YR-E16B or QACT17A.
- SW03_5-8 set capacity of the indoor unit (factory set). Must only set when replacing board.

SW03_1 SW03_2 SW03_3 SW03_4	Address of wire controlled indoor unit (group address)	[1]	[2]	[3]	[4]	Address of wire controlled indoor unit (group address)
SW03_1 SW03_2 SW03_3 SW03_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 subordinate unit)
		0	0	1	0	2# (wire controlled subordinate unit)
		0	0	1	1	3# (wire controlled subordinate unit)
		-	-	-	-	-
		1	1	1	1	15# (wire controlled subordinate unit)
SW03_5 SW03_6 SW03_7 SW03_8	Capability of indoor unit	[5]	[6]	[7]	[8]	Capability of indoor unit
		0	0	1	0	9000BTU
		0	0	1	1	12000BTU
		0	1	1	0	18000BTU
		0	1	1	1	24000BTU
		1	0	0	1	30000BTU
		1	0	1	0	36000BTU
		1	0	1	1	42/48000BTU (The default speed is for 48000BTU unit, speed for 42000BTU unit should be selected by SW01-1)
		1	1	0	0	54/60000BTU (The default speed is for 60000BTU unit, speed for 54000BTU unit should be selected by SW01-1)

DIP Switch Setting

(B) Definition and description of SW02

- SW02_1-8 is used to set indoor unit address on system. Set address only if using central controller YCZ-A004 and HC-LA1CDBT. Leave default if no central controller is used.

SW02_1	Address setting mode	[1]	Address setting mode							
		[0]	Automatic setting (default)							
		[1]	Code-setting address							
SW02_2 - SW02_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	0	0	2#	66#
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

NOTE:

- Set the address by code when connecting the centralized controller or gateway or charge system.
- Address of centralized controller=communication address + 0 or + 64.
- SW02_2=OFF, address of centralized controller = communication address + 0 =c ommunication address
- SW02_2=ON, address of centralized controller = communication address + 64 (applies when centralized controller is used and there are more than 64 indoor units)

(C) Definition and description of SW01

- SW01_1-4 is used to set Model selection on system. Set whether there is a filter, set whether there is electric heating in the system.

SW01_1	Model selection	0		Reserved
		1		Model selection 42K/54K
SW01_2	Has filter or not	0		Filter reminder cancelled (Default)
		1		Filter reminder (EE: time 750h)
SW01_3 ~ SW01_4	Electric heating parameter setting	[3][4]		ΔT and ΔT_p
		0	0	Default value EE group 1: $\Delta T=2F$ and $\Delta T_p=10min$
		0	1	Group 2: EE $\Delta T=3F$ and $\Delta T_p=15min$
		1	0	Group 3: EE $\Delta T=4F$ and $\Delta T_p=20min$
		1	1	Reserved

DIP Switch Setting

Dip Switch Setting of HW-SA301AFK and HW-BA316AFK

Controller Function switches

DIP Switch	ON/OFF Station	Function	Default Setting
Sw1	On	Subordinate 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 subordinate wired controller.

Comparison item	Main wired controller	Subordinate wired controller
Function	All function	ON/OFF, Mode, Fan speed, Temp, Setting, Swing, Energy saving, Clock function, Mode Setting, Screen Saving and Child lock are available.
		Cancel the filter cleaning icon.
		Look up the detailed parameter and malfunction code.

Troubleshooting

Review the charts on the following pages first and you may not need to call for service.

Problem	Possible Cause	What To Do
Running water noise	Water running sound can be heard during starting operation, during operation or immediately after stopping. The running water sound may become louder 2-3 minutes after the unit starts. The sound is refrigerant circulating inside the system.	This is normal.
Cracking sound	During operation, the air conditioner may make a crackling sound. This is caused from the temperature changes of the heat exchanger.	This is normal.
Unpleasant odor in outlet air	The terrible smell may be caused from organic materials from walls, carpeting, furniture, cigarette smoke and cosmetics that collect on the outside of the refrigerant coil.	Clean the coil and the surrounding area.
Flashing operating indicator	When switching it on again after power failure, turning on the manual power switch will show the operating indicator flashes.	This is normal.
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.	Correct the 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.	This is normal.
Clicking sound when unit comes on	The sound is made due to the expansion valve resetting when the unit is powered on	This is normal.
Start or Stop working automatically	Check to see if the system operation is being controlled by the timer function. Timer - ON and Timer - OFF	Check if there is a power failure.
Failure to work	No power to unit. Power supply fuse or breaker are open. 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 that are running in the opposite mode. System can heat and cool simultaneously under heat recovery mode.	Check if there is a power failure. Change fuse or reset breaker. Check faults to see how to correct them. Correct the setting.
Poor cooling & heating effects	Check if outdoor fan intake or outlet grilles are blocked. Check if doors and windows are open. Check if the air filter is blocked with debris or dust. Check if the fan setting is too low. Check if the system mode is set to FAN mode. Check if the temperature is set correctly.	Correct the setting.

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

Test Run and Fault Code

Before RUN TEST

- Connect unit to the power supply of the outdoor units to energize the heater of the compressor. Power the system on for 12 hours prior to start up to protect the compressor.
- Check if the connections of the drainpipe and wire connection lines are correct.
- Run the drain line below the outlet of the unit. Insulate the condensate drain piping to prevent condensation. Install drain piping with proper slope away from the indoor units.
- Checkup of Installation
- Check if the main voltage is correct
- Check for any leaks at the piping joints
- Check if the connection of the main power for the indoor & outdoor units are correct
- Check if the serial numbers of the terminals are matched properly
- Check if the installation place meets the requirement
- Check if there is too much noise
- Check if the connecting line is fastened
- Check if the refrigerant and condensation lines are insulated
- Check if the water is drained to the outside
- Check if the indoor units are positioned

RUN TEST

- Equipment installers should test-run all equipment. Test procedures are listed in the installation manual. Take the testing procedures according to the manual and check if the temperature regulator works properly.
- When the machine fails to start due to the room temperature, the following procedures can be taken to do the compulsive running. The function is not provided for the type with remote control.
- Set the YR-E16B and QACT17A 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, consult the fault code of line control or the number of LED flashes on the control panel of the indoor units/health lamp of receiving window of remote control. Refer to the below table lookup fault descriptions.

Test Run and Fault Code

Error Code for Indoor Unit

Error Code Displayed on the Remote Controller	PCB LED5	Fault Descriptions
01	1	Malfunction of internal air intake sensor "Tai" malfunction
02	2	Malfunction of TC1 indoor unit heat exchanger outlet temperature sensor
03	3	Malfunction of TC2 indoor unit heat exchanger inlet temperature sensor
05	5	Malfunction of indoor unit "EEPROM"
06	6	Lack of communication between indoor unit and outdoor unit
07	7	Malfunction of communication between indoor unit and wired controller
08	8	Malfunction of the indoor unit drainage pump
09	9	Duplication Failure of the indoor unit address
0E	14	Malfunction of the DC motor
14	20	Corresponding malfunction of the outdoor unit
AA	11	Refrigerant leak detection in indoor unit
Ab	11	The concentration of the refrigerant is reduced
Ac	19	The communication between the detector and the indoor printed circuit board is interrupted.
Ad	19	The indoor unit detector self-check is abnormal.
AE	19	The indoor unit detector has reached its useful life (180 days in advance).
AF	19	The indoor unit detector has reached its useful life.

Move and Scrap the Air Conditioning

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

Limited Warranty

GEAppliancesAirandWater.com/vrf-resource-portal/

Please save your receipt showing the date of original purchase and the date of installation.

This Standard Limited Warranty is provided to the Original Owner of the Ductless Split identified by the following model number descriptions: MVHP, MVHR, MVHQ, MWHQ, MVA ("Product").

For The Period Of:	GE Appliances Will Replace:
1 Year Remote Controller Warranty from the date of the original installation	If the Remote Controller proves to be defective due to improper workmanship and/or material for a period of one (1) year from the date of installation, GE Appliances will provide a new or refurbished controller, as GE Appliances' sole discretion.
1 year limited parts warranty and 5 year limited compressor warranty from the date of the original installation	This limited warranty covers defects in workmanship or material for the mechanical and electrical parts contained in the Product ("Defective Parts") for a period of one (1) year from the date of original installation, and for the compressor for a period of five (5) years from the date of original installation, when installed by a licensed HVAC contractor. GE Appliances will provide, at its discretion, new or refurbished parts, or a replacement for defective parts or compressors to your licensed HVAC technician installer. Replacement parts or compressors are warranted for the remainder of the original warranty period. Defective parts and/or compressors must be made available to GE Appliances in exchange for replacement parts and become the property of GE Appliances.
10 year registered limited parts and compressor warranty from the date of the original installation ONLINE REGISTRATION REQUIRED at GEAppliancesAirandWater.com/vrf-resource-portal/	This extended warranty applies only when all required commissioning documentation, installation checklists, and supporting data are submitted and verified through GE' Appliances' approved registration process within the required submission window. GE Appliances will review submitted documentation and issue a warranty authorization number when approved. Installation performed by a certified/authorized contractor and commissioning completed per GE Appliances' instructions. Once authorized, GE Appliances will provide replacement parts and/or compressors, new or refurbished, for defects in workmanship or material for a period of ten (10) years from the date of original installation. Replacement parts and/or compressors are warranted for the remainder of the original extended warranty period. Defective parts and/or compressors must be made available to GE Appliances in exchange for replacement parts and become the property of GE Appliances. See detailed requirements in Appendix A.

LABOR NOT COVERED

These limited warranties DO NOT include labor or any other costs incurred for service, maintenance, repair, removing, replacing, installing, complying with local building or electrical codes, shipping or handling, replacement of the system, compressors or other parts.

EXCLUDED COMPONENTS

The following components are not covered by this warranty: cabinets, cabinet pieces, air filters, driers, refrigerant line sets, belts, wiring, fuses, oil nozzles, unit accessories and any parts not affecting unit operation.

WHAT IS THE DATE OF ORIGINAL INSTALLATION

The 'date of original installation' is the date the unit is originally commissioned by the certified GE technician or licensed HVAC installers and all product start-up procedures have been properly completed and verified by the installer's invoice. If the installation date cannot be verified, the Date of Original Installation will be sixty (60) days after the manufacture date, as determined by the Product's serial number.

WHAT IS THE DATE OF PURCHASE

These limited warranties DO NOT include labor or any other costs incurred for service, maintenance, repair, removing, replacing, installing, complying 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.

WHO IS COVERED

Owner occupied: The "Original Owner" means the original owner (and his or her spouse) of a residential single family where the Product was originally installed.

Non-Owner occupied: The "Non-Owner occupied" is defined as a) single family or multi-family residential buildings that are not Owner Occupied, or b) light commercial applications, (such as office buildings, retail establishments, hotels/motels).

For Non-owner occupied, this limited warranty requires that the Product be installed and maintained annually by a licensed HVAC technician (proof of annual maintenance is required).

HOW CAN YOU GET SERVICE

Contact your licensed HVAC technician . 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.

WHAT GE APPLIANCES WILL NOT COVER:

- Improper service or installation.
- Damage in shipping.
- Defects other than manufacturing defects (i.e., other than workmanship or materials).
- Damage from misuse, abuse, accident, alteration, lack of proper care and/or regular maintenance
- Damage resulting from floods, fires, wind, lightning, accidents or similar conditions.
- Product that was not installed or serviced by a licensed HVAC technician.
- Labor and related services for repair or installation of the Product.
- A product purchased from an unauthorized 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).
- Modification, change or alteration of the equipment, except as directed in writing by GE Appliances.
- Use of contaminated or refrigerant not compatible with the unit
- Operation with system components (indoor unit, outdoor unit, and refrigerant control devices) which are not an AHRI match or meet the specifications recommended by GE Appliances.
- A Product sold and/or installed outside of the 50 United States, the District of Columbia, or Canada.

Limited Warranty

WHAT GE APPLIANCES WILL NOT COVER:

- 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).
- Damage caused by a used or unapproved component or part by GE Appliances (e.g., a used and/or unapproved condenser / air handler).
- Component or parts not provided by GE Appliances.
- Product that has been moved from its original installation to a new residence or building.
- Accident, or neglect or unreasonable use or operation of the equipment including operation of electrical equipment at voltages other than the range specified on the unit nameplate (includes damages caused by brownouts).
- Damage to the product caused by accident, fire, floods or acts of God.
- Incidental or consequential damage caused by possible defects with this product.

LEGAL RIGHTS

- Some states and provinces do not allow warranty terms to be subject to registration. In those states and provinces, the 10 year Registered Limited Parts Warranty applies. In addition, if allowed by the law of the state or province where the Product is installed, the subsequent owners of the residence or building may have additional rights or longer warranty terms.

REGISTERED LIMITED PARTS WARRANTY COVERAGE REQUIREMENTS

- The unit is a GE Appliances branded unit
- The unit is installed in a residential application
- The unit is properly registered at geappliancesairandwater.com/vrf-resource-portal/ within 60 days after the original date of installation or occupancy.
- The unit is part of a complete AHRI matched system and installed by a state certified or licensed HVAC contractor in accordance with the unit installation, operation, and maintenance instructions provided with the unit.
- Indoor and outdoor units are covered only when they are branded GE Appliances and are purchased and installed as a system along with a qualifying unit. (Third party coils are not covered).
- Installation is compliant with applicable laws, regulations, codes, and ordinances.
- Proof of purchase may be required.
- See Appendix A for details

EXCLUSION OF IMPLIED WARRANTIES

EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW, THIS LIMITED WARRANTY IS EXCLUSIVE AND GIVEN IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

UNDER NO CIRCUMSTANCES SHALL GE APPLIANCES BE LIABLE FOR ANY INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, LOST GOODWILL, LOST REVENUE OR PROFITS, WORK STOPPAGE, SYSTEM FAILURE, IMPAIRMENT OF OR DAMAGE TO OTHER EQUIPMENT OR GOODS, COST OF REMOVAL AND REINSTALLATION OF THE SYSTEM, LOSS OF USE, INJURY TO PERSONS OR PROPERTY ARISING OUT OF OR RELATED TO THE SYSTEM. GE APPLIANCES' TOTAL LIABILITY, IF ANY, UNDER THIS LIMITED WARRANTY SHALL NOT EXCEED THE INVOICE VALUE PAID BY THE CUSTOMER FOR THE SYSTEM WHICH IS THE SUBJECT OF A CLAIM OR DISPUTE.

SOME STATES AND PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ALLOW DISCLAIMERS OF IMPLIED WARRANTIES, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO THE CUSTOMER. THIS LIMITED WARRANTY GIVES THE CUSTOMER SPECIFIC LEGAL RIGHTS. CUSTOMERS MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS THAT VARY FROM STATE TO STATE.

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 Products within the 50 United States, the District of Columbia and Canada.

For US Customers: This limited warranty is extended to the original purchaser for products purchased for home use within the USA. In Alaska and Hawaii, the limited warranty does not include the cost of shipping units.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. To know what your legal rights are, consult your local or state consumer affairs office or your state's Attorney General.

Warrantor : GE Appliances, a Haier company
Louisville, KY 40225

Appendix A

SERVICE & TECHNICAL REQUIREMENTS

To ensure the VRF systems perform reliably over their service life and to protect both customers and GE Appliances from preventable failures, the following service and technical requirements shall apply to all systems enrolled in the Extended Warranty Program. Compliance with these requirements is mandatory for eligibility.

1. System Design Documentation

- All design drawings or materials must use the most current version of GE Appliances VRF Selection Software.
- Initial Design File shall be submitted at the time of system registration.
- As-Built Design File, reflecting the final installed conditions, must be submitted at project closeout.
- Outdated or incomplete software files will render the system ineligible for extended warranty coverage

2. Startup & Commissioning Requirements

- TD-03 Service Tool Data Logs:
 - ☐ Minimum of 1 hour continuous operation in cooling or heating mode.
 - ☐ Minimum of 1 hour continuous operation in mixed-mode operation (for Heat Recovery systems).
 - ☐ Logs must capture compressor frequency, refrigerant pressures and temperatures, EEV positions, and indoor unit operating status.
- Commissioning Checklist (required fields):
 - ☐ Refrigerant leak test and nitrogen purge record.
 - ☐ Triple evacuation with micron gauge verification.
 - ☐ Final refrigerant charge method (weigh-in and subcooling/superheat confirmation).
 - ☐ Electrical verification (supply voltage, phase balance, ground integrity).
 - ☐ Communication/addressing verification for indoor and outdoor units.
 - ☐ Controller programming and system functional testing.
- As-Built Documentation (required uploads):
 - ☐ Final refrigerant piping diagram with all branch devices identified.
 - ☐ Final electrical schematic including breaker/fuse ratings and conductor sizing.

3. Preventive Maintenance Requirements

- A preventive maintenance contract with a license HVAC service provider is required to maintain extended warranty coverage. Or
- Maintenance logs must be available for audit and must show:
 - TD-03 -Operating data at time of maintenance completion/Per Service
 - ☐ Filter cleaning/replacement.
 - ☐ Indoor and outdoor coil cleaning.
 - ☐ Refrigerant leak inspection and performance verification.
 - ☐ Firmware and software updates applied to the most current GE Appliances release.
- Failure to perform or document preventive maintenance will result in denial of warranty claims.

4. Documentation Submission

- All required startup and commissioning documentation must be uploaded to GE Appliances' Warranty Portal within 60 days of system startup.
- Incomplete or missing documentation will result in ineligibility.
- GE Appliances reserves the right to audit all submitted design files, logs, and maintenance records at any point during the warranty term.

5. Exclusions Specific to Service Requirements

- Systems not designed using GE Appliances VRF Selection Software.
- Systems without complete and compliant TD-03 service tool data logs.
- Systems commissioned without full startup documentation.
- Systems lacking verifiable preventive maintenance logs.

Summary

This policy ensures that GE Appliances VRF Extended Warranty coverage aligns with industry best practices while safeguarding GE Appliances' interests. By requiring verified design documentation, digital commissioning logs, and ongoing maintenance compliance, GE Appliances ensures a high standard of system reliability and long-term customer satisfaction.



GE APPLIANCES
a Haier company

AIR&WATER

S O L U T I O N S

Instructions d'installation

UNITÉ INTÉRIEURE MRV



MODÈLES:

MWAX009NE2AA
MWAX012NE2AA
MWAX018NE2AA
MWAX024NE2AA
MWAX030NE2AA
MWAX036NE2AA
MWAX042NE2AA
MWAX048NE2AA
MWAX054NE2AA
MWAX060NE2AA

Table des matières

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	7
SPÉCIFICATIONS	13
ENTRETIEN	15
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	16
CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	30
RÉGLAGE DES COMMUTATEURS DIP	33
DÉPANNAGE	36
EXÉCUTION DE TESTS ET CODE D'ANOMALIE	37
DÉPLACEMENT ET MISE AU REBUT DU CLIMATISEUR	39
GARANTIE LIMITÉE	40
ANNEXE A	42

Tenue de dossiers

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

Pour référence future, notez le modèle et le numéro de série situés sur l'étiquette située sur le côté de votre thermopompe, ainsi que la date d'achat. Attachez votre preuve d'achat à ce manuel pour vous aider à obtenir le service de garantie si nécessaire.

Pour enregistrer votre nouveau système GE Appliances Duct Free, rendez-vous sur geappliancesairandwater.com et entrez les informations de modèle / numéro de série sur cette page.

Numéro de modèle

Numéro de série

Date d'achat

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE SYSTÈME

⚠ AVERTISSEMENT

Pour votre sécurité, les renseignements dans ce manuel doivent être observés afin de minimiser le risque d'incendie, de décharge électrique ou de blessure.

- Utilisez cet équipement uniquement aux fins auxquelles il est fait mention dans ce manuel d'utilisation.
- Avant son utilisation, ce climatiseur doit être installé correctement en conformité avec les instructions d'installation.
- Tout le câblage doit présenter des valeurs nominales compatibles avec l'alimentation électrique spécifiée sur la plaque signalétique. Utilisez seulement du fil de cuivre.
- Toute la partie électrique de l'installation doit être exécutée par un électricien agréé selon les codes de l'électricité local et national.
- Tous les climatiseurs contiennent des réfrigérants qui, en vertu

Si une réparation exige de pénétrer dans le système de frigorigène étanche, la réglementation fédérale impose de faire réaliser le travail par un technicien de Classe II ou détenant une certification universelle.

de la législation fédérale et/ou locale, doivent être retirés avant la mise au rebut du produit. Si vous vous débarrassez d'un produit qui contient un frigorigène, informez-vous auprès de l'organisme responsable d'en disposer.

- Ces systèmes de thermopompe R454B exigent que les entrepreneurs et les techniciens utilisent des outils, des équipements et des normes de sécurité approuvés pour ce type de frigorigène.
- N'utilisez PAS un équipement certifié pour le frigorigène R22, R32 ou R410A seulement.

⚠ AVERTISSEMENT RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Peut occasionner une blessure ou la mort.

- Une mise à la terre adéquate est essentielle avant de brancher l'alimentation électrique ou de charger le réfrigérant.
- Coupez toutes les sources d'alimentation électrique à l'appareil avant de procéder à une réparation ou un entretien.
- Le câblage de bâtiment en aluminium peut présenter des problèmes particuliers, veuillez consulter un électricien agréé.
- Les conditions environnantes (température ambiante, lumière directe du soleil et eau de pluie) doivent être remarquées lors du câblage électrique et des mesures de protection efficaces prises.
- Le circuit de dérivation dédié doit être utilisé et un protecteur de fuite avec une capacité suffisante doit être installé.
- Réparez ou remplacez immédiatement tout câblage électrique

usé ou autrement endommagé. N'utilisez pas un câblage qui présente des fissures ou des marques d'abrasion sur sa longueur ou l'une de ses extrémités.

- Même lorsque l'appareil se trouve à la position STOP (arrêt), un courant subsiste aux commandes électriques.
- Un câble de fil de cuivre conforme aux normes locales doit être utilisé comme fil de ligne électrique et de connecteur.
- L'unité intérieure et l'unité extérieure doivent être mises à la terre de manière fiable.
- Le câblage de l'unité extérieure doit être effectué en premier, puis de l'unité intérieure. Le climatiseur ne peut être mis sous tension qu'après le raccordement du câblage et des tuyaux.

⚠ AVERTISSEMENT RISQUE D'INCENDIE. Peut occasionner une blessure ou la mort.

- Abstenez-vous d'entreposer ou d'utiliser des matières combustibles, de l'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre.

⚠ ATTENTION

- N'utilisez pas un cordon de rallonge avec ce système.
- Le câblage de bâtiment en aluminium peut présenter des problèmes particuliers, veuillez consulter un électricien agréé.
- Si le système de détection de fuites est installé sur l'appareil, l'appareil doit être alimenté sauf pour l'entretien.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE SYSTÈME

Pour plus d'information, visitez notre site Web à l'adresse : GEAppliancesairandwater.com

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 ordonnances 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 agréé (pour gérer le réfrigérant, la récupération, etc.) et un électricien qualifié sont requis pour l'installation et l'entretien de ce système de pompe à chaleur split.
- Utilisez le lève-personne pour monter l'unité canalisée.
- L'exactitude de l'installation est la responsabilité de l'installateur.
- La garantie ne couvre pas les défauts du produit causés par une installation inadéquate.
- 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 de minimiser le câblage ou la tuyauterie à l'intérieur du mur lors de l'installation.

⚠ AVERTISSEMENT

- Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manquent d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin qu'ils ne jouent pas avec ce produit
- Assurez-vous que l'appareil est installé conformément aux codes de câblage électrique locaux et nationaux.
- Pour les dimensions de l'espace nécessaire à l'installation correcte de l'appareil, y compris les distances minimales admissibles par rapport aux structures adjacentes, reportez-vous à ce document.
- Assurez-vous que seuls les appareils approuvés sont raccordés ensemble et que les dimensions de toutes les conduites de frigorigène ainsi que les exigences de charge de frigorigène sont respectées pour éviter une surcharge de la pression de service.
- Raccordez SEULEMENT les appareils comportant une étiquette de frigorigène identique.
- Tout dommage d'alimentation électrique doit être remplacé par le fabricant, son agent gestionnaire ou des personnes possédant une qualification semblable pour éviter les risques.
- Des dispositifs de sectionnement doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux codes électriques en vigueur. L'intensité nominale (A) du dispositif de sectionnement doit être au moins égale à 115 % de l'intensité admissible minimale indiquée sur la plaque signalétique de ce produit. Le dispositif de sectionnement doit être installé à la vue et facilement accessible. Reportez-vous aux codes électriques local et national pour toute exigence supplémentaire s'appliquant à votre région d'installation.

Sensibilisation à la sécurité

1. **Procédures** : L'exploitation doit être effectuée conformément aux procédures contrôlées afin de minimiser la probabilité de risques.
2. **Zone** : La zone doit être divisée et isolée de manière appropriée, et le fonctionnement dans un espace clos doit être évité. Avant la mise en marche du système frigorifique ou avant le fonctionnement à chaud, la ventilation ou l'ouverture de la zone doit être garantie.
3. **Inspection du site** : Le réfrigérant doit être vérifié.
4. **Lutte contre l'incendie** : Un extincteur et un panneau « Il est interdit de fumer » doivent être placés dans la zone où se déroule l'installation. La zone d'installation doit rester exempte de sources d'incendie/d'inflammation pendant l'installation.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE SYSTÈME

Inspection du déballage

Unité intérieure : L'azote est scellé pendant la livraison des unités intérieures (à l'intérieur de l'évaporateur), et le signe rouge en haut du bouchon en plastique vert sur les tuyaux d'air de l'évaporateur de l'unité intérieure doit être vérifié en premier après le déballage. Si le signe est relevé, l'azote scellé existe toujours. Par la suite, il faut appuyer sur le capuchon d'étanchéité en plastique noir au niveau du joint des tuyaux de liquide de l'évaporateur de l'unité intérieure pour vérifier si de l'azote existe toujours. Si de l'azote n'est pas libéré, assurez-vous que l'élément intérieur ne présente pas de fuite avant de poursuivre l'installation.

Inspection de l'environnement d'installation

1. Les alimentations électriques, les interrupteurs ou autres objets à haute température tels que la source d'allumage et le réchauffeur d'huile doivent être évités sous l'unité intérieure.
2. L'alimentation électrique doit être fournie avec un fil de terre et être mise à la terre de manière fiable.
3. L'utilisateur doit vérifier à l'avance si les conduites d'eau/d'électricité/de gaz sont cachées dans le mur à des endroits susceptibles d'être percés avec une perceuse électrique. Il est recommandé d'utiliser autant que possible les trous traversants réservés.

Principes de sécurité de l'installation

1. Une ventilation favorable doit être maintenue sur le lieu d'installation (portes et fenêtres ouvertes).
2. Les sources de chaleur à feu ouvert ou à haute température (y compris le soudage, le fumage et les fours) supérieures à 548 °F (287 °C) ne sont pas autorisées dans le périmètre du réfrigérant inflammable.
3. Des mesures antistatiques doivent être prises, telles que le port de vêtements et de gants en coton.
4. Le lieu d'installation doit être pratique pour l'installation ou l'entretien et ne doit pas être adjacent à une source de chaleur et un environnement inflammable et combustible.
5. En cas de fuite de réfrigérant de l'unité intérieure pendant l'installation, le robinet de l'unité extérieure doit être fermé immédiatement, et les fenêtres doivent être ouvertes, et tout le personnel doit être évacué. Une fois la fuite de réfrigérant manipulée, l'environnement intérieur doit être soumis à une détection de concentration. Aucune manipulation supplémentaire n'est autorisée tant que le niveau de sécurité n'est pas atteint.
6. Si le produit est endommagé, il doit être livré au point de maintenance. Le soudage de conduites de réfrigérant sur le site de l'utilisateur n'est pas autorisé.
7. La position du climatiseur doit être commode pour l'installation ou l'entretien. Les barrières doivent être évitées autour de l'entrée ou la sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure, et l'appareil électrique, les interrupteurs d'alimentation, les prises, les objets de valeur et les produits à haute température dans la portée des deux côtés de l'unité intérieure doivent être évités.

ATTENTION

- Le réfrigérant ne doit être ajouté ou retiré que par un technicien agréé en climatisation.
- Avant d'ajouter du réfrigérant supplémentaire, purger l'air des tuyaux de réfrigérant et de l'unité intérieure à l'aide d'une pompe à vide, puis charger du réfrigérant supplémentaire.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LE SYSTÈME

EXIGENCES RELATIVES À L'ÉLIMINATION :



Votre produit de climatisation porte ce symbole. Cela signifie que les produits électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers non triés. NE PAS essayer de démonter le système vous-même : le démontage du système de climatisation, le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doivent être effectués par un installateur qualifié conformément à la législation locale et nationale en vigueur.

Les climatiseurs doivent être traités dans une installation spécialisée pour la réutilisation, le recyclage et la valorisation. En vous assurant que ce produit est éliminé correctement, vous contribuerez à prévenir d'éventuelles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine. Veuillez communiquer avec l'installateur ou l'autorité locale pour plus d'informations. La pile doit être retirée de la télécommande et éliminée séparément conformément à la législation locale et nationale en vigueur.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Conditions de fonctionnement

Exigences relatives au fonctionnement, à l'entretien et à l'installation d'appareils utilisant des réfrigérants inflammables

⚠ AVERTISSEMENT

- N'utilisez pas de moyens visant à accélérer le dégivrage ou le nettoyage autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Le produit doit être entreposé dans une pièce exempte de sources d'allumage qui fonctionnent sans interruption (par exemple : flammes nues, appareil d'utilisation du gaz ou radiateur électrique en fonctionnement).
- Abstenez-vous de percer ou de brûler.
- Sachez que les réfrigérants peuvent être inodores.



Avertissement : Matériaux inflammables, classe de réfrigérant selon ISO 817



Manuel d'utilisation : Instructions d'utilisation



Lisez le manuel d'utilisation



Indicateur d'entretien; lire le manuel technique

Généralités

- Pendant l'installation, en raison des tuyaux de réfrigérant étendus, du RÉFRIGÉRENT supplémentaire peut être chargé. Veuillez remplir l'étiquette de RÉFRIGÉRENT fournie dans le manuel et la coller près du marquage de l'appareil.
- La manipulation, l'installation, le nettoyage, l'entretien et la mise au rebut du réfrigérant doivent être conformes à la réglementation locale et aux instructions.
- L'entretien ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant.
- Les espaces où des tuyaux de réfrigérant sont autorisés doivent satisfaire les exigences suivantes :
 - le matériel de tuyauterie, le cheminement des tuyaux et l'installation doivent inclure une protection contre les dommages physiques pendant le fonctionnement et l'entretien, et être conformes aux codes et normes nationaux et locaux, tels que ASHRAE 15, IAPMO Uniform Mechanical Code, ICC International Mechanical Code ou CSA B52. Tous les joints sur site doivent être accessibles pour inspection avant d'être couverts ou fermés;
 - l'installation de tuyauterie doit être réduite au minimum;
 - les connexions mécaniques réalisées au niveau des joints entre les parties du système frigorifique pendant l'installation doivent être accessibles à des fins d'entretien;
 - les dispositifs de protection, la tuyauterie et les raccords doivent être protégés autant que possible contre les effets néfastes de l'environnement, par exemple l'accumulation d'eau et de gel dans les tuyaux de décharge ou l'accumulation de saleté et de débris;
 - la tuyauterie des systèmes frigorifiques doit être conçue et installée de manière à minimiser la probabilité d'un choc hydraulique endommageant le système;
 - des précautions doivent être prises pour éviter des vibrations ou des pulsations excessives.

Conditions de fonctionnement

Exigences relatives au fonctionnement, à l'entretien et à l'installation d'appareils utilisant des réfrigérants inflammables

Généralités (suite)

- une fois achevée, la tuyauterie du système bibloc réalisée sur le site doit être mise à l'essai sous pression avec un gaz inerte, puis à vide avant le chargement du réfrigérant, conformément aux exigences suivantes :
 - La pression d'essai minimale pour le côté basse pression du système doit être la pression de calcul du côté basse pression et la pression d'essai minimale pour le côté haute pression du système doit être la pression de calcul du côté haute pression, à moins que le côté haute pression du système ne puisse être isolé du côté basse pression du système, auquel cas l'ensemble du système doit être soumis à un essai à la pression de calcul du côté basse pression.
 - Après le retrait de la source de pression, la pression d'essai doit être maintenue pendant au moins une (1) heure sans diminution de pression indiquée par le manomètre d'essai, la résolution du manomètre ne dépassant pas 5 % de la pression d'essai.
 - Pendant l'essai d'évacuation, après avoir atteint un niveau de vide spécifié dans le manuel ou inférieur, le système frigorifique doit être isolé de la pompe à vide et la pression ne doit pas dépasser 1500 microns dans les 10 minutes. Le niveau de pression à vide doit être spécifié dans le manuel et doit être le moindre de 500 microns ou de la valeur requise pour la conformité avec les codes et normes nationaux et locaux, qui peuvent varier selon les bâtiments résidentiels, commerciaux et industriels.
- les joints de réfrigérants réalisés sur le site à l'intérieur doivent être soumis à un essai d'étanchéité répondant aux exigences suivantes : La méthode d'essai doit avoir une sensibilité de 5 grammes de réfrigérant par an ou mieux, sous une pression d'au moins 0,25 fois la pression maximale admissible. Aucune fuite ne doit être détectée.

Qualification des travailleurs

Le manuel doit contenir des informations spécifiques sur la qualification requise du personnel de travail pour les opérations de maintenance, d'entretien et de réparation. Toute procédure de travail touchant les mesures de sécurité ne doit être effectuée que par des personnes compétentes.

Voici quelques exemples de ces procédures de travail

- rupture dans le circuit frigorifique;
- ouverture des composants scellés;
- ouverture des enceintes ventilées.

Les personnes compétentes sont formées par les organismes nationaux de formation ou les fabricants agréés pour enseigner les normes de compétence nationales pertinentes qui peuvent être fixées par la législation. La compétence acquise doit être documentée par un certificat.

Informations sur l'entretien

Avant de commencer à travailler sur les systèmes contenant des RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est réduit au minimum. Pour la réparation du SYSTÈME FRIGORIFIQUE, les exigences ci-dessous doivent être satisfaites avant toute intervention sur le système :

- Les travaux doivent être entrepris selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeur inflammable pendant leur exécution.
- Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone doivent être informés de la nature des travaux effectués. Les travaux dans des espaces confinés doivent être évités.
- La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer que le technicien est conscient de la présence d'atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuite utilisé est adapté à une utilisation avec tous les réfrigérants applicables, c'est-à-dire anti-étincelles, correctement scellé ou intrinsèquement sûr.
- Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement frigorifique ou toute pièce associée, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible à portée de main. Un extincteur à poudre sèche ou à CO2 doit être présent à proximité de la zone de chargement.

Conditions de fonctionnement

Exigences relatives au fonctionnement, à l'entretien et à l'installation d'appareils utilisant des réfrigérants inflammables

Informations sur l'entretien (suite)

- Aucune personne effectuant des travaux relatifs à un SYSTÈME FRIGORIFIQUE qui implique l'exposition d'un ouvrage de tuyauterie ne doit utiliser des sources d'inflammation de telle manière que cela puisse entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris l'allumage de cigarettes, doivent être maintenues suffisamment loin du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, à l'endroit duquel du réfrigérant peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant de commencer le travail, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'allumage. Des écriteaux « Interdiction de fumer » doivent être affichés.
- S'assurer que la zone est à l'air libre ou qu'elle est adéquatement ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud. Un certain degré de ventilation doit se poursuivre pendant la période où les travaux sont effectués. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout réfrigérant libéré et de préférence l'expulser vers l'extérieur dans l'atmosphère.
- Lorsque des composants électriques sont changés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et aux spécifications correctes. Les directives d'entretien et de réparation du fabricant doivent être respectées en tout temps. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.
- Les vérifications suivantes doivent être appliquées aux installations utilisant des **RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES** :
 - le marquage de l'équipement continue d'être visible et lisible. Les marquages et les écriteaux illisibles doivent être corrigés;
 - les tuyaux ou les composants frigorifiques sont installés dans un endroit où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient construits en matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou convenablement protégés contre cette corrosion.
- La réparation et l'entretien des composants électriques doivent comprendre des vérifications de sécurité initiales et des procédures d'inspection des composants. S'il existe un défaut susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être raccordée au circuit tant qu'il n'a pas été remédié de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'opération, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cette information doit être signalée au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties en soient informées.
- Les vérifications de sécurité initiales doivent s'assurer :
 - que les condensateurs sont déchargés; cela doit être fait de manière sûre pour éviter toute possibilité d'étincelles;
 - qu'aucun composant électrique et câblage sous tension ne soient exposés lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système;
 - qu'il y a continuité du chemin de terre.

Réparations de composants scellés, de composants à sécurité intrinsèque

- Les composants électriques scellés doivent être remplacés.
- Les composants à sécurité intrinsèque doivent être remplacés.
- Remplacer les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère en raison d'une fuite.k.

Câblage

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des bords tranchants ou à tout autre effet environnemental indésirable. La vérification doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

Conditions de fonctionnement

Exigences relatives au fonctionnement, à l'entretien et à l'installation d'appareils utilisant des réfrigérants inflammables

Détection de réfrigérants inflammables

- En aucun cas, des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées dans la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant. On ne doit pas utiliser de lampe haloïde (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue).
- Les méthodes de détection des fuites suivantes sont jugées acceptables pour tous les systèmes frigorifiques.
 - Des détecteurs électroniques de fuites peuvent être utilisés pour détecter les fuites de réfrigérant, mais dans le cas de RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES, la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un nouvel étalonnage. (Le matériel de détection doit être étalonné dans une zone exempte de réfrigérant.) S'assurer que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage de la limite inférieure d'inflammabilité du réfrigérant et doit être étalonné en fonction du réfrigérant utilisé, et le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) est confirmé.
 - Les liquides de détection de fuites peuvent également être utilisés avec la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les canalisations en cuivre.

REMARQUE : Exemples de liquides de détection de fuites :

- méthode des bulles;
- agents de la méthode par fluorescence
- Si une fuite est suspectée, toutes les flammes nues doivent être enlevées/éteintes.
- Si une fuite de réfrigérant est détectée nécessitant un brasage, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de robinets d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. Le retrait du réfrigérant doit être effectué conformément au manuel.

Retrait et évacuation

- Lorsqu'il faut s'introduire dans le circuit de réfrigérant pour effectuer des réparations – ou à toute autre fin – les procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, pour les réfrigérants inflammables, il est important de suivre les meilleures pratiques, car l'inflammabilité doit être prise en compte. La procédure suivante doit être respectée :
 - a) retirer le réfrigérant en toute sécurité conformément aux réglementations locales et nationales;
 - b) purger le circuit avec un gaz inerte;
 - c) ouvrir le circuit par découpe ou brasage.
- La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées si la ventilation n'est pas autorisée par les codes locaux et nationaux. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, le système doit être purgé avec de l'azote exempt d'oxygène afin de rendre l'appareil sûr pour les réfrigérants inflammables. Il peut être nécessaire de répéter ce processus plusieurs fois.
- L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour purger les systèmes frigorifiques.

Procédures de charge

- En plus des procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.
 - S'assurer que la contamination de différents réfrigérants ne se produit pas lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les flexibles ou conduites doivent être aussi courts que possible pour réduire au minimum la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
 - Les bouteilles doivent être maintenues dans une position appropriée conformément aux instructions.
 - S'assurer que le SYSTÈME FRIGORIFIQUE est mis à la terre avant de charger le système frigorifique.
 - Étiquetez le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est pas déjà fait).
 - Une extrême prudence est requise pour ne pas trop remplir le SYSTÈME FRIGORIFIQUE.
- Avant de recharger le système, celui-ci doit être soumis à un essai de pression avec le gaz de purge approprié. Le système doit être soumis à un essai d'étanchéité à la fin de la charge, mais avant la mise en service. Un essai d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

Conditions de fonctionnement

Exigences relatives au fonctionnement, à l'entretien et à l'installation d'appareils utilisant des réfrigérants inflammables

La Mise Hors Service

- Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement dans tous ses détails. Il est recommandé de récupérer tous les réfrigérants en toute sécurité. Avant l'exécution de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant de commencer la tâche.
 - a) Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
 - b) Isolez électriquement le système.
 - c) Avant de tenter la procédure, assurez-vous que :
 - l'équipement de manutention mécanique est disponible, au besoin, pour manipuler les bouteilles de réfrigérant;
 - tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement;
 - le processus de recouvrement est supervisé en tout temps par une personne compétente;
 - l'équipement de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.
 - d) Pompez le système de réfrigération, si possible.
 - e) S'il est impossible de faire le vide, fabriquez un collecteur pour que le réfrigérant puisse être évacué des différentes parties du système.
 - f) Assurez-vous que la bouteille est située sur la balance avant la récupération.
 - g) Démarrez la machine de récupération et faites-la fonctionner conformément aux instructions.
 - h) Ne remplissez pas trop les bouteilles (pas plus de 80 % du volume de liquide).
 - i) Ne dépassez pas la pression de service maximale de la bouteille, même temporairement.
 - j) Lorsque les bouteilles ont été remplies correctement et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont retirés du site rapidement et que tous les robinets d'isolement de l'équipement sont fermés.
 - k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre SYSTÈME FRIGORIFIQUE à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

Étiquetage

- L'équipement doit afficher une étiquette indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Pour les appareils contenant **DES RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES**, assurez-vous que l'équipement comporte des étiquettes indiquant qu'il contient des **RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES**.

Conditions de fonctionnement

Récupération

- Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé que tous les réfrigérants soient retirés en toute sécurité.
- Lors du transfert du réfrigérant dans des bouteilles, s'assurer que seules des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées sont utilisées. S'assurer que le nombre correct de cylindres pour maintenir la charge totale du circuit est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de décharge et de robinets d'arrêt associés en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération.
- L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement et comporter un ensemble d'instructions concernant l'équipement disponible, et il doit être adapté à la récupération de tous les réfrigérants appropriés, y compris, le cas échéant, les **RÉFRIGÉRANTS INFLAMMABLES**. De plus, un jeu de balances calibrées doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les flexibles doivent être équipés de raccords rapides étanches et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifier qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter tout allumage en cas de libération de réfrigérant. Consulter le fabricant en cas de doute.
- Le réfrigérant récupéré doit être retourné au fournisseur de réfrigérant dans la bouteille de récupération appropriée, et le bordereau de transfert de déchets correspondant doit être établi. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération et surtout pas dans les bouteilles.
- Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, s'assurer qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour s'assurer qu'il ne reste pas de **RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLE** dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant le retour du compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, cela doit être effectué en toute sécurité.

Spécifications

			9k	12k	18k	24k	30k	36k
Capacité	Refroidissement	Btu/h	9 000	12 000	18 000	24 000	30 000	36 000
	Chauffage	Btu/h	8 500	13 500	20 000	27 000	34 000	40 000
Électrique	Alimentation électrique	V/Ph/Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
	MCA	A	2,05	2,05	2,25	2,40	3,05	4,40
	MOP	A	15	15	15	15	15	15
	ESP	po W.G.	0,3/0,5/0,9	0,3/0,5/0,9	0,3/0,5/0,9	0,3/0,5/0,9	0,3/0,5/0,9	0,3/0,5/0,9

			42k	48k	54k	60k
Capacité	Refroidissement	Btu/h	42 000	48 000	54 000	60 000
	Chauffage	Btu/h	4 600	5 4500	60 000	66 000
Électrique	Alimentation électrique	V/Ph/Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
	MCA	A	4,50	4,50	6,90	6,90
	MOP	A	15	15	15	15
	ESP	po W.G.	0,3/0,5/0,9	0,3/0,5/0,9	0,3/0,5/0,9	0,3/0,5/0,9

Condition de fonctionnement :

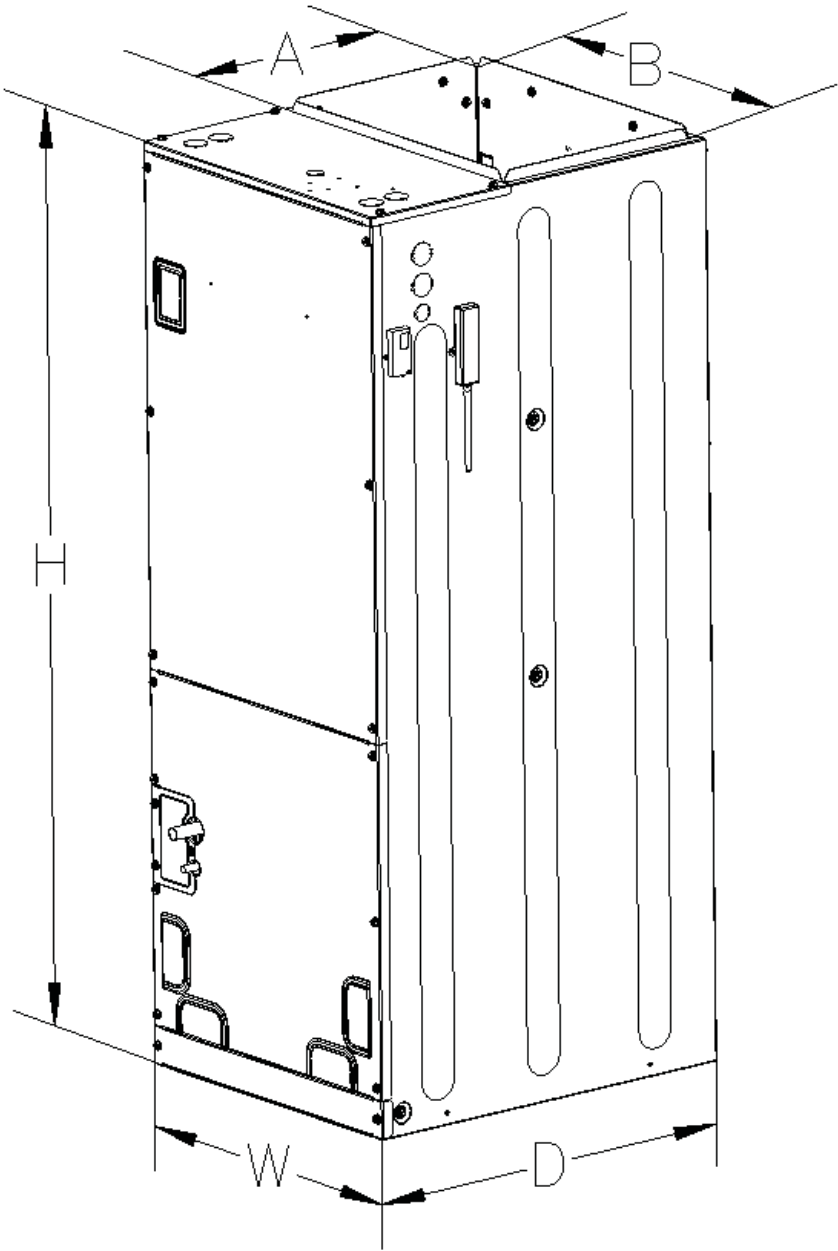
Pour utiliser le climatiseur normalement, veuillez respecter les conditions suivantes :

Cool Sec	Intérieur	Max.	DB: 90°F(32°C)	WB: 74°F(23°C)
		Min.	DB: 64°F(18°C)	WB: 57°F(14°C)
	Extérieur	Max.	DB: 115°F(46°C)	WB: 79°F(26°C)
		Min.	DB: 23°F(-5°C)	
Chauffage	Intérieur	Max.	DB: 80°F(27°C)	
		Min.	DB: 59°F(15°C)	
	Extérieur	Max.	DB: 75°F(24°C)	WB: 59°F(15°C)
		Min.	DB: -4°F(-20°C)	

Spécifications

Dimensions de l'unité

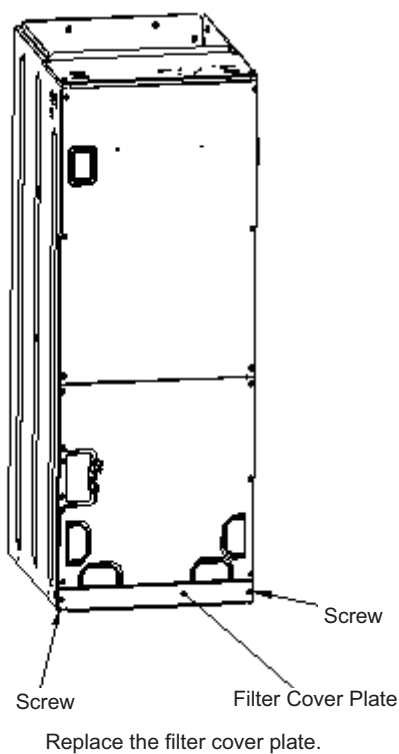
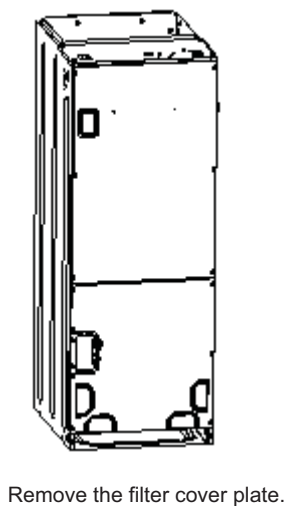
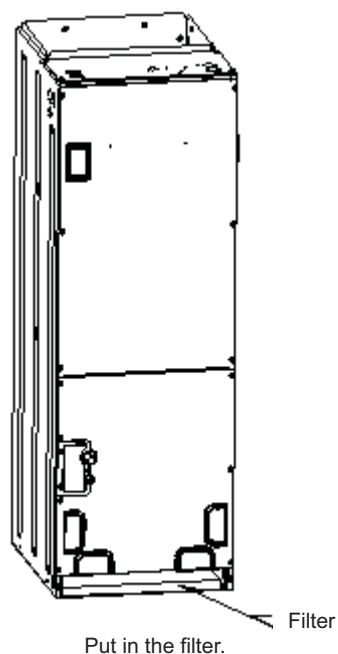
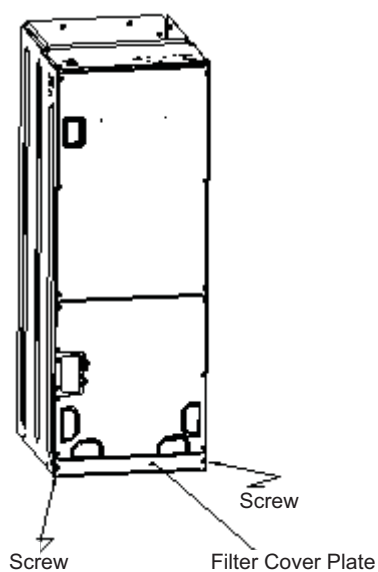
Modèle	Largeur	Profondeur	Hauteur	A	B
MWAX009-036NE2AA	17-1/2 in. (445mm)	21 in. (533mm)	47in. (1194mm)	11-11/16in. (297mm)	16-1/2 in. (419mm)
MWAX042/048NE2AA	21 in. (533mm)		53in. (1346mm)		20 in. (506mm)
MWAX054/060NE2AA	24-3/4 in. (629mm)		57in. (1448mm)		23-3/4 in. (603mm)



Entretien et nettoyage

⚠ ATTENTION

- Les réparations peuvent uniquement être effectuées par des techniciens de service qualifiés.
- Toute alimentation électrique doit être coupée avant d'effectuer l'entretien de l'appareil. L'opérateur ne peut nettoyer le climatiseur qu'après avoir mis l'alimentation hors tension, sinon il y a un risque de choc électrique ou de blessure.
- Assurez-vous d'utiliser une plateforme stable lors du nettoyage ou de l'entretien de l'appareil. NE PAS rincer l'appareil à l'eau, sinon un choc électrique pourrait survenir.



Instructions d'installation

⚠ ATTENTION

Choisissez un lieu d'installation approprié

- Pour les installations de toute orientation dans des environnements à forte humidité (85 % ou plus d'humidité relative), la mousse d'installation fournie dans les trousse de configuration en flux descendant doit être installée afin de prévenir les dommages aux composants électroniques.
- Évitez les endroits à forte salinité (eau salée) et à forte teneur en gaz sulfureux. L'unité se corrodera et les dommages ne seront pas couverts par la garantie.
- Évitez l'excès d'huile (y compris l'huile mécanique) et de vapeur. Cela peut réduire l'efficacité et les performances du produit.
- Évitez les zones où les machines génèrent des ondes électromagnétiques à haute fréquence. Elles peuvent causer des problèmes de contrôle.

⚠ AVERTISSEMENT

Protégez la machine contre les vents forts et les tremblements de terre en fixant la base de la machine. Installez conformément aux codes du bâtiment locaux ou nationaux. Une installation inadéquate peut causer des blessures ou des dommages matériels.

Sélectionnez les emplacements suivants pour installer les unités intérieures.

1. Là où il y a suffisamment d'espace pour l'unité au-dessus du plafond
2. Là où les tuyaux de drainage peuvent être bien positionnés
3. Là où la distance entre la sortie d'air de l'appareil et le plancher n'est pas supérieure à 2,7 m (8,86 pi)
4. Là où l'entrée et la sortie d'air des unités intérieures ne sont pas obstruées
5. Là où la structure est suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité ;
6. Là où il n'y a pas d'objets pouvant être endommagés par l'eau en cas de fuite de condensat.
7. Évitez la proximité immédiate de téléviseurs et de radios

Included Accessories:

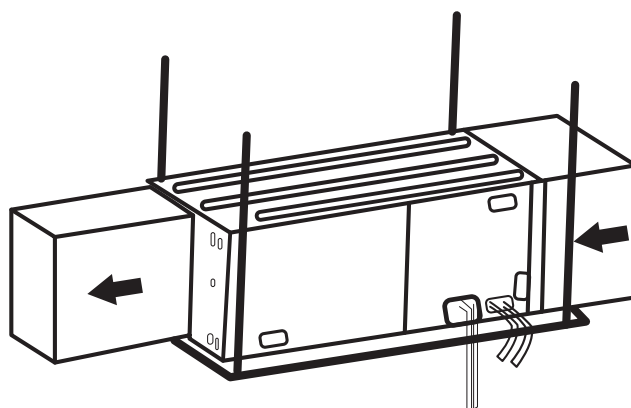
N° de pièce	Nom de la pièce	Qté
1	Manuel d'installation	1
2	Attache-câble en plastique	5

Outils requis pour l'installation

- Chalumeau de brasage
- Alliage de brasage cuivre-phosphore à 15 % d'argent
- Pince à dénuder
- Solution d'eau savonneuse ou détecteur de fuite de gaz
- Clé de 17 mm (0,67 po), 22 mm (0,87 po), 26 mm (1,02 po) ou clé dynamométrique
- Coupe-tube
- Outil d'alésage
- Outil d'évasement
- Couteau à rasoir
- Ruban à mesurer
- Niveau
- Pompe à vide
- Jauge à microns
- Azote
- Adaptateur Mini-Split AD-87 (1/4 po à 5/16 po)
- Ruban non adhésif
- Ruban adhésif
- Câblage électrique

Espace d'installation

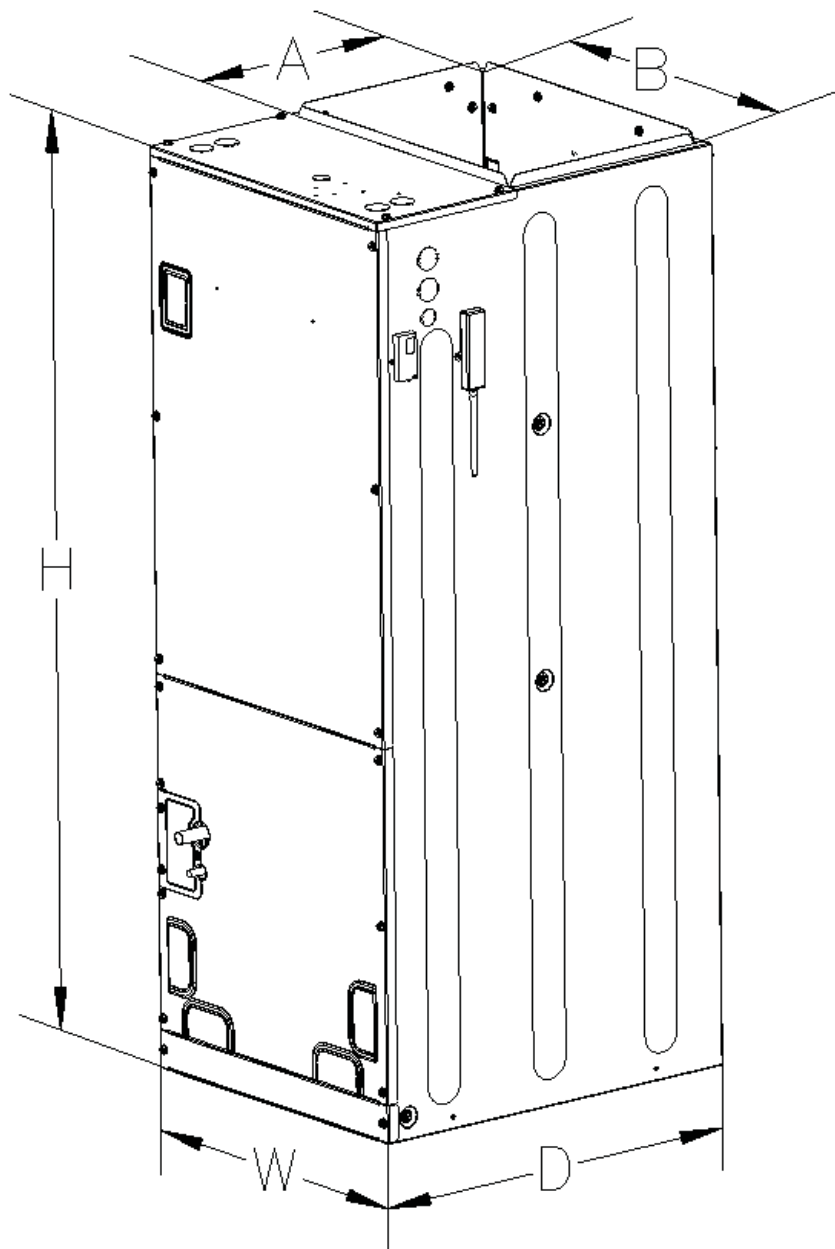
- Si le ventilo-convecteur est installé en position verticale, l'appareil doit se trouver dans un endroit dissimulé et ne pas être accessible au grand public ni aux animaux.
- Si le ventilo-convecteur est installé en position horizontale, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace autour de l'appareil pour l'entretien et la maintenance. L'appareil doit être installé à plus de 2 500 mm (8 pieds) du sol. L'appareil doit se trouver dans un endroit dissimulé et ne pas être accessible au grand public ni aux animaux.



Instructions d'installation

Dimensions de l'appareil

Modèle	Largeur	Profondeur	Hauteur	A	B
MWAX009-036NE2AA	17-1/2 in. (445mm)	21 in. (533mm)	47in. (1194mm)	11-11/16in. (297mm)	16-1/2 in. (419mm)
MWAX042/048NE2AA	21 in. (533mm)		53in. (1346mm)		20 in. (506mm)
MWAX054/060NE2AA	24-3/4 in. (629mm)		57in. (1448mm)		23-3/4 in. (603mm)



Instructions d'installation

Installation de l'unité

L'unité peut être installée en configuration à flux ascendant, à flux horizontal gauche, à flux horizontal droit ou à flux descendant. Les sections 4.1 à 4.4 expliquent comment installer l'unité dans chaque configuration. Le ventilo-convecteur doit être monté à niveau dans toutes les configurations; le fait de ne pas le faire pourrait entraîner un drainage inadéquat. En configuration à flux ascendant et à flux descendant, le ventilo-convecteur doit être installé en respectant les dégagements suivants pour l'entretien et les matériaux combustibles :

DÉGAGEMENTS POUR L'ENTRETIEN (PO)						
MODÈLE	FLUX ASCENDANT					
	AVANT	GAUCHE	DROITE	ARRIÈRE	DESSOUS	DESSUS
MWAX009-036NE2AA	24	19 2/3			21 2/5	34 5/7
MWAX042-048NE2AA					24 1/7	38 1/6
MWAX054-060NE2AA					25 5/8	41 2/3
MODÈLE	FLUX DESCENDANT					
	AVANT	GAUCHE	DROITE	ARRIÈRE	DESSOUS	DESSUS
MWAX009-036NE2AA	24	19 2/3			34 5/7	21 2/5
MWAX042-048NE2AA					38 1/6	24 1/7
MWAX054-060NE2AA					41 2/3	25 5/8
MODÈLE	FLUX HORIZONTAL DROIT					
	AVANT	GAUCHE	DROITE	ARRIÈRE	DESSOUS	DESSUS
MWAX009-036NE2AA	24	21 2/5	34 5/7	19 2/3	39	19 2/3
MWAX042-048NE2AA		24 1/7	38 1/6			
MWAX054-060NE2AA		25 5/8	41 2/3			

DÉGAGEMENTS AUX MATÉRIAUX COMBUSTIBLES (PO)						
MODÈLE	FLUX ASCENDANT					
	AVANT	GAUCHE	DROITE	ARRIÈRE	DESSOUS	DESSUS
MWAX009-036NE2AA	48	39 3/8			42 7/9	69 4/9
MWAX042-048NE2AA					48 1/3	76 1/3
MWAX054-060NE2AA					51 1/4	83 1/3
MODÈLE	FLUX DESCENDANT					
	AVANT	GAUCHE	DROITE	ARRIÈRE	DESSOUS	DESSUS
MWAX009-036NE2AA	48	39 3/8			9 4/9	42 7/9
MWAX042-048NE2AA					76 1/3	48 1/3
MWAX054-060NE2AA					83 1/3	51 1/4
MODÈLE	FLUX HORIZONTAL DROIT					
	AVANT	GAUCHE	DROITE	ARRIÈRE	DESSOUS	DESSUS
MWAX009-036NE2AA	48	42 7/9	69 4/9	39 3/8	78 3/4	39 3/8
MWAX042-048NE2AA		48 1/3	76 1/3			
MWAX054-060NE2AA		51 1/4	83 1/3			

Instructions d'installation

Installation en position verticale (Upflow)

L'appareil de traitement d'air doit être solidement fixé au plancher et raccordé à un plénum de retour. L'installateur est responsable de s'assurer que les conduits sont de la bonne dimension et bien étanches.

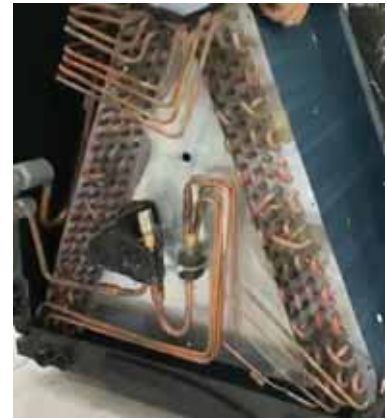
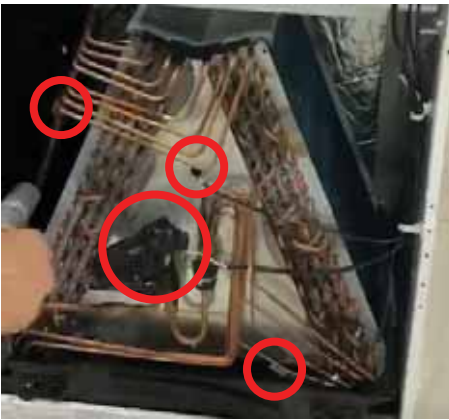
Installation horizontale – flux vers la gauche

L'unité doit être configurée pour un flux vers la gauche à la sortie de l'usine. Ouvrez le panneau avant pour confirmer que le bac de drainage se trouve du côté gauche de la serpentine, de façon à être sous la serpentine lorsque l'unité est tournée sur son côté gauche.

Installation horizontale – flux vers la droite

Le bac de drainage doit être déplacé du côté gauche de la serpentine afin de recueillir et d'évacuer le condensat.

1. Détachez les thermistances TC1 et TC2, le capteur de température annulaire et le thermostat à l'avant de la serpentine. La bobine EEV, une thermistance et le capteur de température sont à l'avant de la serpentine, et la deuxième thermistance est du côté gauche.

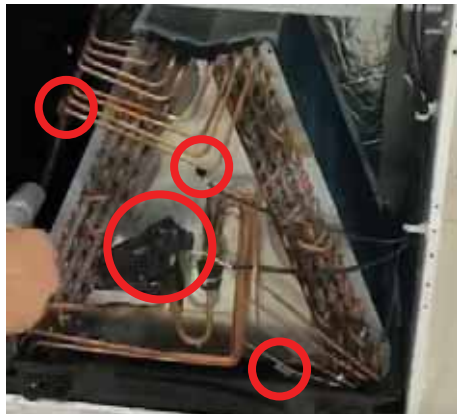


2. Faites glisser l'ensemble de la serpentine et les deux bacs de drainage hors de l'appareil de traitement d'air.
3. Retirez le bac de drainage du côté gauche de la serpentine. Déplacez-le du côté droit, en le faisant pivoter de 180 degrés et en le plaçant de la même façon qu'il l'était du côté gauche.
4. Faites glisser l'ensemble de la serpentine dans l'appareil de traitement d'air et rattachiez les thermistances et le thermostat détachés à l'étape 1.

Instructions d'installation

Installation en flux descendant

1. Détachez les thermistances TC1 et TC2, le capteur de température annulaire et le thermostat à l'avant de la bobine. La bobine EEV, une thermistance et le capteur de température se trouvent à l'avant de la bobine, et la deuxième thermistance est située sur le côté gauche.



2. Faites glisser l'ensemble de la bobine et les deux bacs de drainage hors du module de traitement d'air. Le bac d'eau latéral doit être retiré de l'appareil pour les installations à flux descendant.
3. Faites pivoter la bobine sur le côté pour accéder à l'ouverture inférieure.



4. Installez quatre joints en mousse, un à chaque coin intérieur de l'ensemble de la bobine.



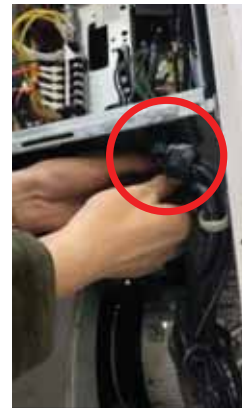
Instructions d'installation

Installation en flux descendant (suite)

5. Vissez les panneaux latéraux métalliques sur la bobine, un de chaque côté.



6. Dévissez le boîtier électrique interne. Desserrez le presse-étoupe noir étanche et ajustez le faisceau pour donner plus de jeu aux fils. Ceci est nécessaire afin de retirer la tension des câbles lorsque le boîtier électrique sera déplacé à l'étape 7.



Instructions d'installation

Installation en flux descendant (suite)

7. Suspendez soigneusement le boîtier électrique par le rebord métallique. Aucune tension ne doit être exercée sur les fils. Il y a une languette sur le rebord arrière de l'étagère métallique qui s'aligne avec la fente au bas de l'avant du boîtier électrique.



8. (Optionnel) Au besoin, installez le chauffage électrique en suivant les instructions du Electric Heater Installation Manual (manuel d'installation du chauffage électrique).
9. Installez l'isolant sur la surface directement sous le boîtier électrique et les disjoncteurs.



Instructions d'installation

Installation en flux descendant (suite)

10. Vissez les panneaux latéraux métalliques sur la bobine, un de chaque côté.



11. Dévissez le boîtier électrique interne. Desserrez le presse-étoupe noir étanche et ajustez le faisceau pour donner plus de jeu aux fils. Ceci est nécessaire afin de retirer la tension des câbles lorsque le boîtier électrique sera déplacé à l'étape 7.



12. Faites pivoter l'unité de 180 degrés, de façon à ce que les composants électriques se retrouvent au bas de l'unité et que la bobine soit en haut.



AIRFLOW:
↑



AIRFLOW:
↓

Instructions d'installation

Installation en flux descendant (suite)

13. Détachez les attaches-câbles blanches le long du côté de l'unité pour faire de la place à la réinstallation de la bobine.



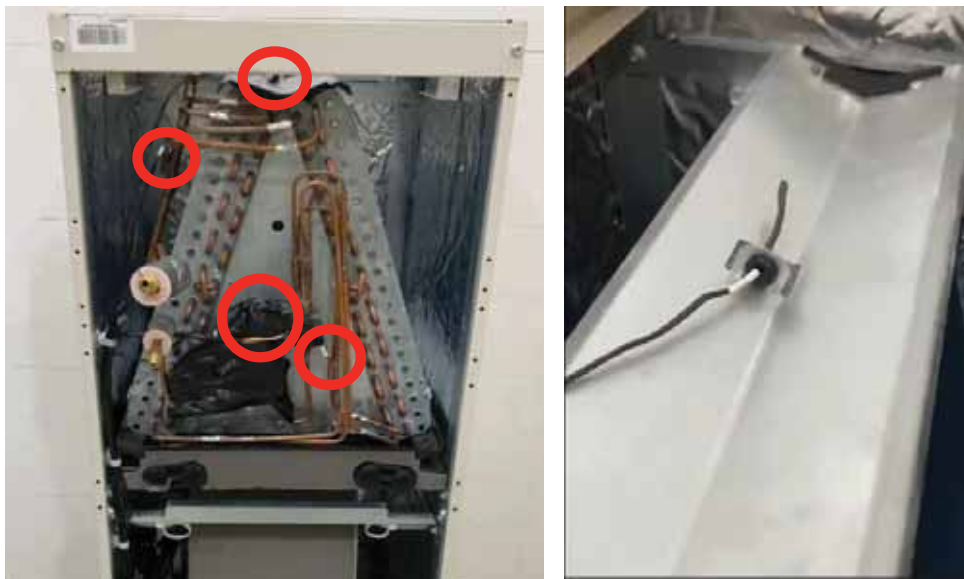
14. Faites glisser la bobine dans l'unité le long des rails latéraux, dans l'orientation illustrée ci-dessous. Incluez uniquement le bac de drainage inférieur; le bac de drainage latéral ne doit pas être réinstallé.



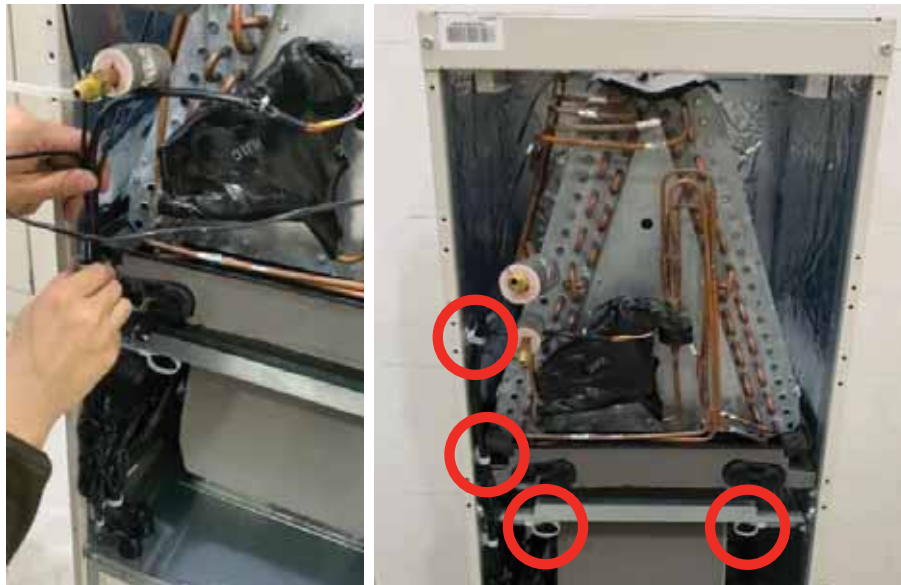
Instructions d'installation

Installation en flux descendant (suite)

15. Réinsérez la bobine EEV et les capteurs TC1/TC2 à leurs positions d'origine, comme illustré ci-dessous. Le capteur de température annulaire doit être inséré dans le trou supérieur du couvercle de l'évaporateur à l'aide d'un serre-fils. Le trou à l'avant de la plaque triangulaire (où le capteur de température était initialement situé) peut rester ouvert et non obstrué.



16. Gérez les câbles TC1/TC2, du capteur de température annulaire et de la bobine EEV à l'aide des sangles élastiques fixées à l'unité. Assurez-vous de garder tous les câbles à l'extérieur du bac de drainage.

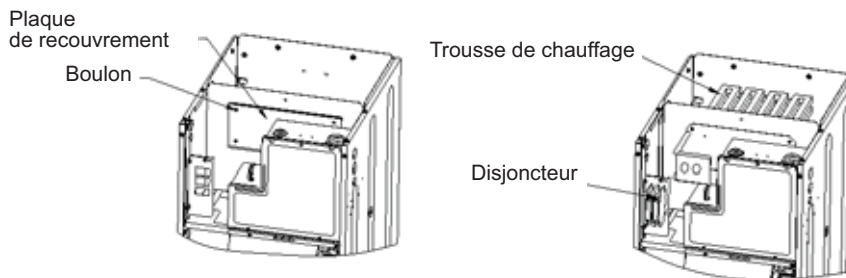


Instructions d'installation

Chauffe-électrique

Les ventilo-convecteurs indiqués dans ce manuel ne sont pas munis d'un chauffe-électrique installé en usine. Un ensemble de chauffage électrique est offert en accessoire. Veuillez consulter les instructions d'installation fournies avec l'ensemble de chauffage pour connaître la procédure d'installation appropriée.

1. Assurez-vous que toute alimentation électrique est déconnectée avant d'installer l'ensemble de chauffage.
2. Un dispositif de soulagement de tension et de protection des conducteurs doit être prévu à l'entrée des fils d'alimentation dans l'armoire.
3. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
4. L'installation doit être conforme au Code canadien de l'électricité et à tout autre code applicable.
5. Si cet appareil est installé dans un espace fermé tel qu'un garage ou une salle de service contenant un appareil produisant du monoxyde de carbone, assurez-vous que l'espace est correctement ventilé vers l'extérieur.
6. Un filtre déshydrateur est recommandé pour l'installation selon la capacité nominale (tonnage).
 - Consultez le tableau ci-dessous pour choisir l'ensemble de chauffage optionnel approprié.
 - Vérifiez s'il y a des dommages physiques; ne pas installer un ensemble de chauffage endommagé.
 - Retirez le panneau d'accès supérieur du ventilo-convecteur.
 - Retirez la plaque de recouvrement du ventilo-convecteur.
 - Faites glisser l'ensemble de chauffage dans la fente et fixez la plaque de l'élément avec les vis retirées précédemment.
 - Insérez les fils d'alimentation dans les cosses du disjoncteur ou dans les fils rouges et noirs dénudés (pour l'ensemble de chauffage sans disjoncteur) et serrez.
 - Raccordez le fil de mise à la terre à la cosse de mise à la terre.
 - Détachez la partie appropriée du couvercle en plastique du disjoncteur sur le panneau d'accès du ventilo-convecteur. Détachez les ouvertures selon le nombre réel d'installations et la position des disjoncteurs. Si un disjoncteur n'est pas installé, ne détachez pas les ouvertures; sinon, un choc électrique pourrait survenir.
 - Remettez le panneau d'accès en place et vérifiez le fonctionnement.
 - Raccordez les cordons d'alimentation et les fils du thermostat.



Les seuls ensembles de chauffage pouvant être utilisés sont les modèles de la série UAZEH à la page suivante.

Modèle de machine	Modèle de chauffage compatible
MWAX009NE2AA	UAZEH05A/08A/10A
MWAX012NE2AA	UAZEH05A/08A/10A
MWAX018NE2AA	UAZEH05A/08A/10A
MWAX024NE2AA	UAZEH05A/08A/10A
MWAX030NE2AA	UAZEH05A/08A/10A
MWAX036NE2AA	UAZEH05A/08A/10A
MWAX042NE2AA	UAZEH05A/08A/10A/15A/20A
MWAX048NE2AA	UAZEH05A/08A/10A/15A/20A
MWAX054NE2AA	UAZEH05A/08A/10A/15A/20A
MWAX060NE2AA	UAZEH05A/08A/10A/15A/20A

Instructions d'installation

Chauffe-électrique (suite)

L'unité extérieure, le contrôle central et toutes les unités intérieures sont connectés en parallèle via deux fils sans polarité.

Il existe trois façons de connecter le contrôle filaire et les unités intérieures :

- A. Un contrôle filaire pour contrôler plusieurs unités, c'est-à-dire 2 à 3 unités intérieures, comme illustré dans la figure ci-dessus (1 à 3 unités intérieures). L'unité intérieure 3 est l'unité principale contrôlée par fil, et les autres sont des unités secondaires contrôlées par fil. La télécommande et l'unité principale (connectée directement à l'unité intérieure du contrôle filaire) sont reliées par deux fils non polarisés. Les autres unités intérieures et l'unité principale sont également reliées par deux fils non polarisés. Le commutateur SW01 de l'unité principale du contrôle filaire doit être réglé à 0, tandis que le SW01 des autres unités secondaires du contrôle filaire doit être réglé à 1, 2, etc., successivement. (Veuillez vous référer au réglage du code A à la page 15).
- B. Un contrôle filaire contrôle une unité intérieure, comme illustré dans la figure ci-dessus (unités intérieures 4 à 8). Les unités intérieures et le contrôle filaire sont reliés par deux fils non polarisés.
- C. Deux contrôles filaires contrôlent une unité intérieure, comme illustré dans la figure (unité intérieure 9). L'un ou l'autre des contrôles filaires peut être défini comme contrôle filaire principal, tandis que l'autre devient le contrôle filaire auxiliaire. Le contrôle filaire principal et les unités intérieures, ainsi que les contrôles filaires principal et auxiliaire, sont reliés par deux fils non polarisés.

REMARQUE : Pour les moteurs CC / conduits à faible ESP, le PCB est muni de borniers. Veuillez vous assurer d'effectuer le câblage conformément aux étiquettes. Les fils d'alimentation et les fils de signal doivent passer séparément dans l'orifice métallique à l'aide de la gaine de protection du câble de connexion.

Calibre du fil et taille du disjoncteur pour l'intensité totale des unités intérieures. Les directives actuelles du NEC et les codes locaux prévalent sur ce tableau.

Articles Courant total des unités intérieures (A)	Section AWG (mm ²)	Longueur po (m)	Courant nominal du disjoncteur de débordement (A)	Courant nominal du disjoncteur différentiel (A) Interrupteur différentiel de fuite à la terre (mA) Temps de réponse (s)	Section du fil de signal
<7	14 (2,5)	65,6 (20)	10	10 A, 30 mA, 0,1S ou moins	16 AWG (1,25 mm ²)
≥7 et <11	12 (4)	65,6 (20)	15	15 A, 30 mA, 0,1S ou moins	
≥11 et <16	10 (6)	82 (25)	20	20 A, 30 mA, 0,1S ou moins	
≥16 et <22	8 (8)	98,4 (30)	30	30 A, 30 mA, 0,1S ou moins	
≥22 et <27	6 (10)	131 (40)	30	30 A, 30 mA, 0,1S ou moins	

Les connexions des fils d'alimentation et des fils de signal doivent être serrées.

- Chaque unité intérieure doit être reliée à la terre.
- Le fil d'alimentation doit être de calibre supérieur si la longueur dépasse la limite permise.
- Le blindage du fil de contrôle de toutes les unités intérieures et extérieures doit être relié ensemble et mis à la terre à un seul point.
- Les fils de signal ne doivent pas dépasser 3280 pi (1000 m).

Instructions d'installation

Longueur et différence de hauteur permises pour la tuyauterie

- Veuillez vous référer au logiciel de sélection Haier MRV.
- Charge supplémentaire de réfrigérant
- Ajoutez le réfrigérant conformément au manuel d'installation de l'unité extérieure. L'ajout de réfrigérant R32 doit être effectué à l'aide d'une balance numérique afin d'assurer l'ajout de la quantité spécifiée. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des problèmes d'efficacité ou une défaillance du compresseur.

Dimensionnement des tuyaux

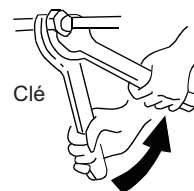
Veuillez consulter le manuel de l'unité extérieure.

Modèle		MWAX009 - 012NE2AA	MWAX018 - 036NE2AA	MWAX042 - 048NE2AA	MWAX054 - 060NE2AA
Dimension de tuyauterie en (mm)	Tuyau de gaz	Ø3/8"(Ø9,52)	Ø5/8"(Ø15,88)	Ø5/8"(Ø15,88)	Ø5/8"(Ø15,88)
	Tuyau de liquide	Ø1/4"(Ø6,35)	Ø3/8"(Ø9,52)	Ø3/8"(Ø9,52)	Ø3/8"(Ø9,52)
Matériau de tuyauterie		Tube de cuivre sans soudure homologué R32			

Procédures de raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

Raccordez tous les tubes de réfrigérant à l'aide de raccords à emboîture (flare).

- Deux clés doivent être utilisées lors du raccordement de la tuyauterie de l'unité intérieure.
- Pour le couple de serrage, veuillez vous référer au tableau.



Couple de montage lb-po (N-m)	Couple de serrage à l'emboîture ft-lb (N-m)
104,4 (11,8)	13 (18)
216,8 (24,5)	30 (40)
693,9 (78,4)	76 (103)

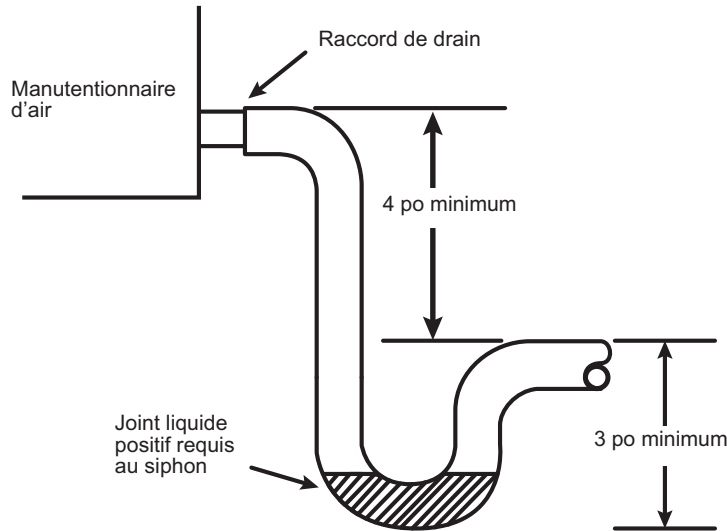
Coupe et évasement

- Coupez le tube à la longueur requise
- Ébavurez la coupe pour enlever l'épaulement. Effectuez cette opération avec le tube orienté vers le bas afin que les copeaux tombent.
- Ajoutez l'écrou à emboîture fourni au tube.
- Utilisez un outil à évaser à 45° pour réaliser l'évasement.

Instructions d'installation

Évacuation des condensats

- Le traitement d'air utilise des raccords de drainage de 3/4 po NPT. Appliquez un scellant pour filetage approuvé pour plastique et serrez l'adaptateur. NE PAS trop serrer le raccord de drainage afin d'éviter d'endommager le bac de récupération des condensats de l'évaporateur.
- Le bac de récupération comporte des raccords de drainage principal et secondaire. L'évacuation des condensats s'effectue en raccordant un tuyau en PVC de 3/4 po (19 mm) au bac de l'évaporateur, puis en le terminant conformément aux codes locaux ou provinciaux de plomberie ou de CVC (chauffage, ventilation et climatisation).
- L'installation doit inclure un siphon de type « P » situé à proximité de la batterie de l'évaporateur. Consultez le schéma ci-dessous pour les détails d'un siphon de condensats de type « P » typique.

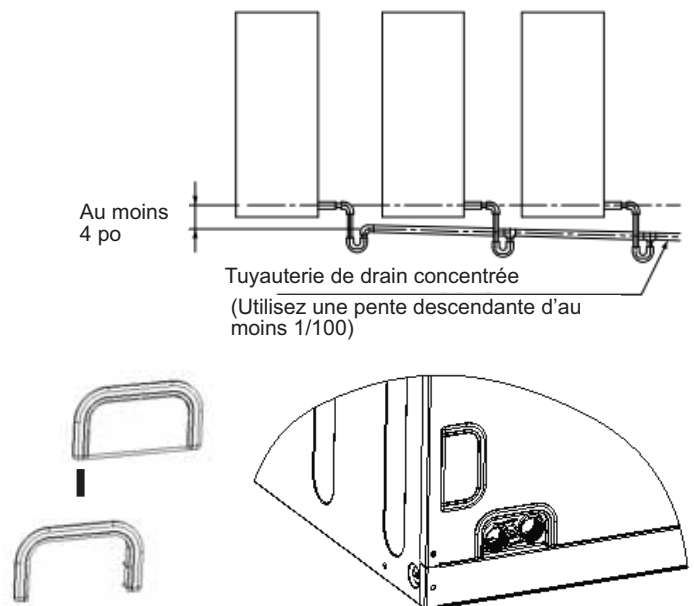


Acheminement du drainage :

- Le tuyau d'évacuation des condensats doit être raccordé à un système de drainage spécial pour l'appareil. Maintenez les dégagements de service requis autour de l'appareil.
- NE PAS raccorder le tuyau d'évacuation des condensats à une conduite d'eaux usées ou à d'autres canalisations susceptibles de produire des odeurs corrosives ou particulières. Cela empêchera les odeurs de pénétrer à l'intérieur ou d'endommager l'appareil.
- NE PAS raccorder le tuyau d'évacuation des condensats à une conduite d'eaux pluviales. Cela empêchera l'eau de pluie de s'infiltrer et d'entraîner des pertes matérielles ou des blessures.

Raccordement des conduites de drainage :

- Raccordez les tuyaux de drainage aux orifices de drainage haut et bas en même temps afin d'éviter le blocage des orifices de drainage bas.
- La conduite de drainage secondaire (supérieure) doit être installée de façon à ce que les occupants remarquent si elle évacue de l'eau, ce qui indiquerait un blocage dans la conduite principale.
- NE PAS installer de conduites de drainage horizontales. La pente doit être déterminée selon les conditions d'installation, et l'installateur doit s'assurer que l'eau s'écoule correctement. Il est recommandé de maintenir une pente d'au moins 1/100, soit environ 3 mm (1/8 po) par pied.
- Les couvercles d'orifices de drainage appropriés doivent être retirés du panneau avant pour accéder aux raccords de drainage. Utilisez ces couvercles pour obturer les ouvertures de drainage inutilisées afin d'éviter les pertes d'air et la diminution de la capacité de chauffage/refroidissement.



⚠ AVERTISSEMENT

- Suivez les codes locaux lors du choix du calibre des fils et du raccordement à l'alimentation de la maison.
- Utilisez les attaches de décharge de traction de câble et les pinces de conduit de verrouillage pour empêcher les fils d'être arrachés des bornes.
- L'unité doit être correctement mise à la terre. N'utilisez pas de tuyauterie d'eau ou de gaz, de terre de téléphone ou de paratonnerre.

⚠ ATTENTION

- Seul du fil de cuivre peut être utilisé. Un disjoncteur de taille appropriée doit être fourni, sinon un choc électrique peut survenir.
- L'unité nécessite 208/230 VCA - 2 fils de tension et un conducteur de terre. Pas de neutre.
- Toutes les unités intérieures doivent être câblées sur le même disjoncteur pour empêcher certaines unités d'être éteintes alors que d'autres sont sous tension.
- Le câblage de la commande et la tuyauterie de frigorigène peuvent être disposés et acheminés ensemble.
- Débranchez l'alimentation des unités extérieure et intérieure avant l'entretien de tout composant du système.

Connexions des fils

1. Connexion des cosses annulaires :

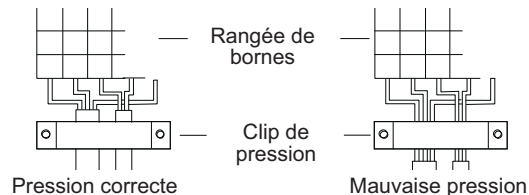
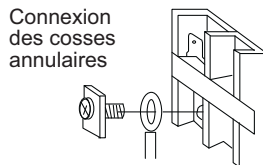
La méthode d'utilisation de la cosse annulaire est illustrée sur la figure. Retirez la vis, insérez-la dans la cosse à l'extrémité du fil, puis fixez-la sur la borne et serrez fermement.

2. Connexion à l'aide de cosses droites :

La méthode d'utilisation des cosses droites est la suivante : desserrez la vis avant d'insérer le fil dans le bloc de bornes, serrez la vis et confirmez qu'elle est bien serrée en tirant doucement sur le fil.

3. Fixation des fils :

Fixez les fils à l'aide des serre-fils de décharge de traction.

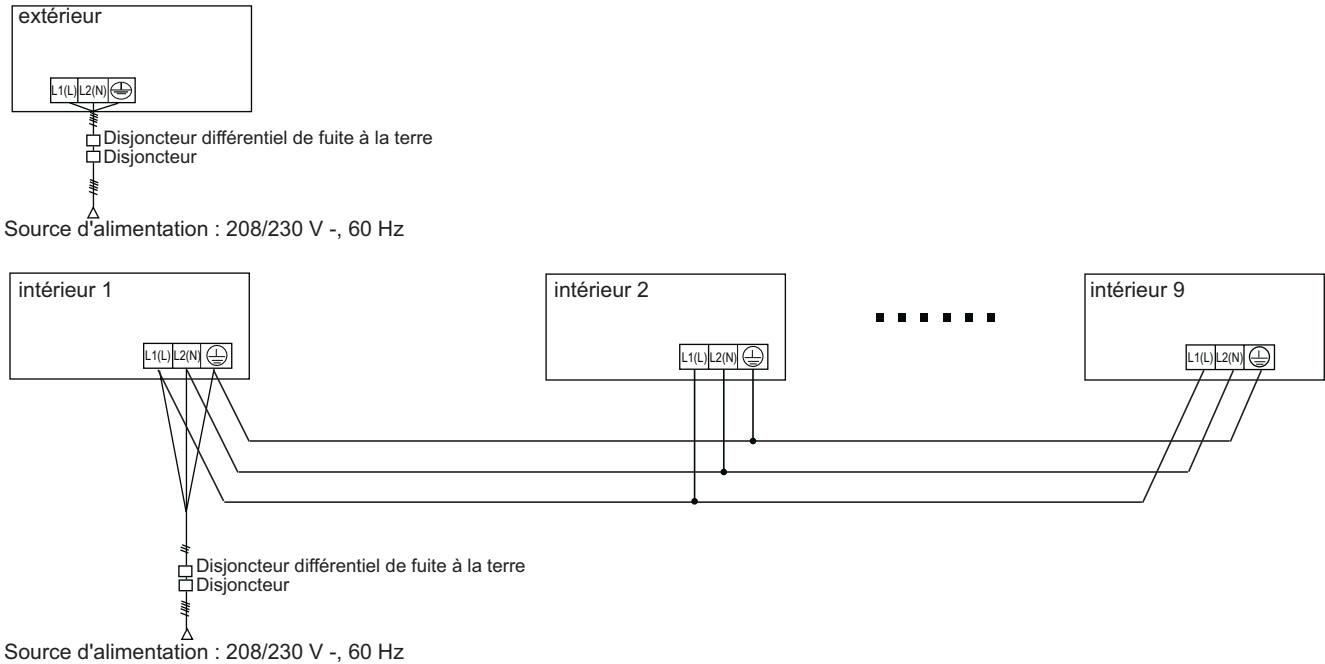


Câblage d'alimentation

- Les unités intérieures et extérieures doivent être raccordées à des disjoncteurs d'alimentation distincts
- Les unités intérieures doivent partager un seul disjoncteur électrique. Les spécifications du disjoncteur doivent être calculées. Il est recommandé de raccorder les unités intérieures et extérieures à des dispositifs GFCI (disjoncteur différentiel) et de protection contre les surtensions.

Câblage électrique

Câblage d'alimentation



- Les unités intérieures et les unités extérieures doivent être connectées aux mêmes disjoncteurs.
- Les unités intérieures doivent partager un seul disjoncteur électrique. Les spécifications du disjoncteur doivent être calculées. Il est recommandé de connecter les unités intérieures et extérieures à un DDFT et à des dispositifs de protection contre les surtensions.

Schéma de câblage de commande

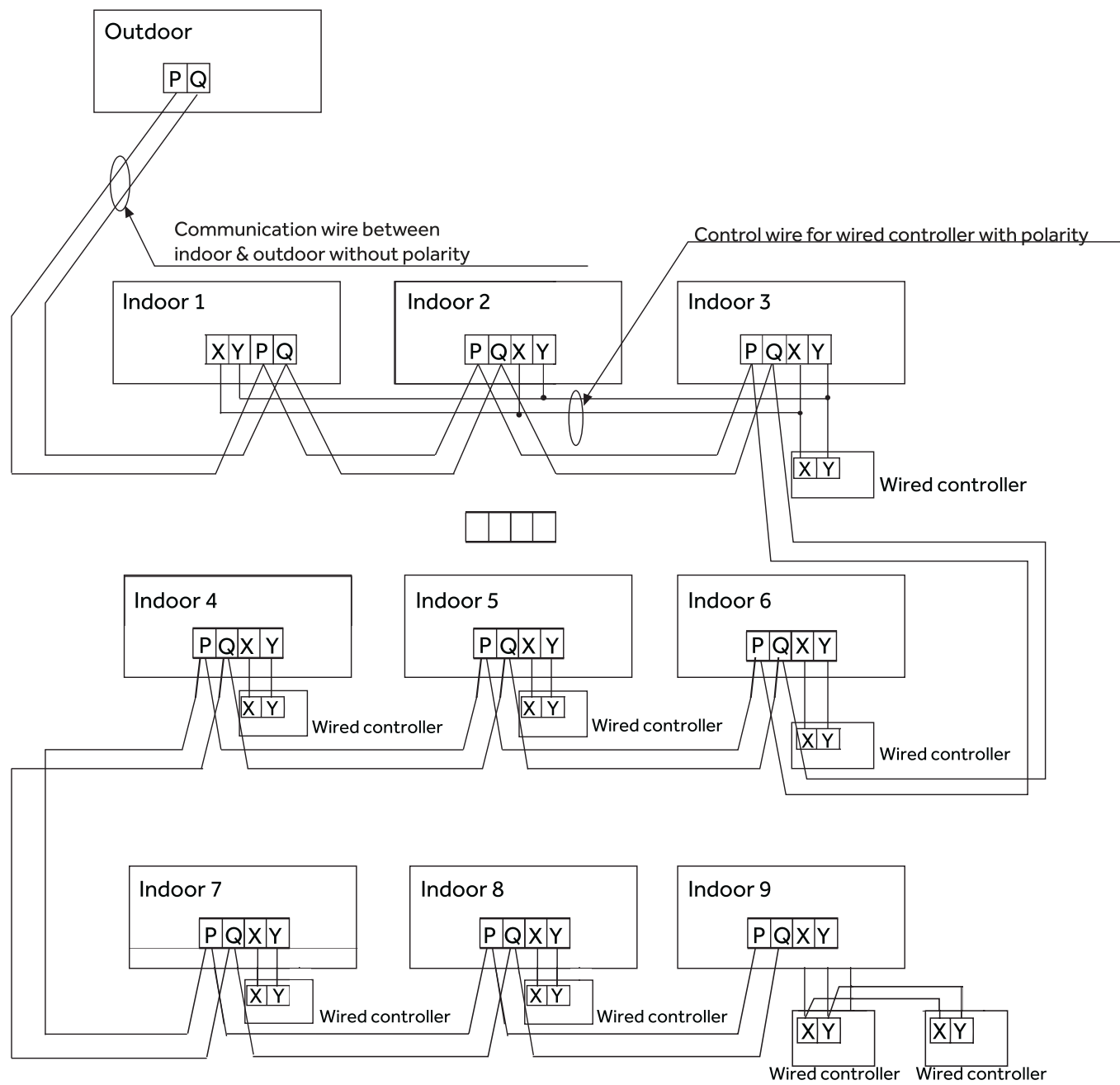


Tableau XY du contrôleur filaire

Longueur du fil du contrôleur pi (m)	Dimensions du câblage AWG (mm²)
≤820 (250)	18 (0,75) x 2 conducteurs avec fil de blindage

- La couche de blindage du fil du contrôleur doit être mise à la terre sur la borne de mise à la terre du châssis de l'unité extérieure.
- La longueur totale du fil du contrôleur ne doit pas dépasser 820 pi (250 m).

Lors de l'utilisation du réfrigérant R32 dans les systèmes VRF, il est préférable de choisir un contrôleur filaire. En effet, en cas de fuite, le contrôleur peut lui-même déclencher une alarme. Le son émis par le contrôleur filaire lors de l'alarme est de 65 dB (A) ; il est donc recommandé de ne pas installer l'équipement dans un endroit où le bruit ambiant est supérieur à celui de l'alarme.

Réglage des commutateurs DIP

Le commutateur DIP est réglé sur la position « On » si « 1 » est indiqué dans le tableau. Le commutateur DIP est réglé sur la position « Off » si « 0 » est indiqué dans le tableau.

Principes de définition des commutateurs de code :

(A) Définition de SW03 :

- SW03_1-4 sert à définir l'adresse intérieure lors du groupement de plusieurs unités intérieures connectées à un seul contrôleur filaire YR-E16B ou QACT17A.
- SW03_5-8 définit la capacité de l'unité intérieure (réglage usine). Ne doit être réglé que lors du remplacement de la carte.

SW03_1 SW03_2 SW03_3 SW03_4	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)	[1]	[2]	[3]	[4]	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)
SW03_1 SW03_2 SW03_3 SW03_4	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)	0	0	0	0	0# (unité principale contrôlée par fil) (par défaut)
		0	0	0	1	1# (unité secondaire contrôlée par fil)
		0	0	1	0	2# (unité secondaire contrôlée par fil)
		0	0	1	1	3# (unité secondaire contrôlée par fil)
		-	-	-	-	-
		1	1	1	1	15# (unité secondaire contrôlée par fil)
SW03_5 SW03_6 SW03_7 SW03_8	Capacité de l'unité intérieure	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacité de l'unité intérieure
		0	0	1	0	9000BTU
		0	0	1	1	12000BTU
		0	1	1	0	18000BTU
		0	1	1	1	24000BTU
		1	0	0	1	30000BTU
		1	0	1	0	36000BTU
		1	0	1	1	42/48000BTU (La vitesse par défaut est pour l'unité de 48000BTU, la vitesse pour l'unité de 42000BTU doit être sélectionnée par SW01-1)
		1	1	0	0	54/60000BTU (La vitesse par défaut est pour l'unité de 60000BTU, la vitesse pour l'unité de 54000BTU doit être sélectionnée par SW01-1)

Réglage des commutateurs DIP

(B) Définition et description de SW02

- SW02_1-8 sert à régler l'adresse de l'unité intérieure sur le système. Réglez l'adresse uniquement si vous utilisez le contrôleur central YCZ-A004 et HC-LA1CDBT. Laissez la valeur par défaut si aucun contrôleur central n'est utilisé.

SW02_1	Mode de réglage d'adresse	[1]	Mode de réglage d'adresse							
		[0]	Réglage automatique (par défaut)							
		[1]	Réglage d'adresse par code							
SW02_2 - SW02_8	Réglage par code de l'adresse de l'unité intérieure et de l'adresse du contrôleur centralisé	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	Adresse de l'unité intérieure	Adresse du contrôleur centralisé
		0	0	0	0	0	0	0	0# (Par défaut)	0# (Par défaut)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	1#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	2#
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0	1	1	1	1	1	1	63#	63#
		1	0	0	0	0	0	0	0#	64#
		1	0	0	0	0	0	1	1#	65#
		1	0	0	0	0	0	0	2#	66#
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#

REMARQUE :

- Réglez l'adresse par code lors de la connexion du contrôleur centralisé, de la passerelle ou du système de charge.
- Adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication + 0 ou + 64.
- SW02_2=OFF, adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication + 0 = adresse de communication
- SW02_2=ON, adresse du contrôleur centralisé = adresse de communication + 64 (s'applique lorsque le contrôleur centralisé est utilisé et qu'il y a plus de 64 unités intérieures)

(C) Définition et description de SW01

- SW01_1-4 sert à sélectionner le modèle sur le système. Indiquez s'il y a un filtre, indiquez s'il y a un chauffage électrique dans le système.

SW01_1	Sélection du modèle	0	Réservé	
		1	Sélection du modèle 42K/54K	
SW01_2	Présence ou absence de filtre	0	Rappel de filtre annulé (Par défaut)	
		1	Rappel de filtre (EE : durée 750 h)	
SW01_3 ~ SW01_4	Réglage du paramètre de chauffage électrique	[3][4]		ΔT et ΔT_p
		0	0	Valeur par défaut groupe EE 1 : $\Delta T=2F$ et $\Delta T_p=10$ mi
		0	1	Groupe 2: EE $\Delta T=3F$ et $\Delta T_p=15$ min
		1	0	Groupe 3: EE $\Delta T=4F$ et $\Delta T_p=20$ min
		1	1	Réservé

Réglage des commutateurs DIP

Réglage des commutateurs DIP des modèles HW-SA301AFK et HW-BA316AFK

Commutateurs de fonction du contrôleur

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

Pour les autres réglages du contrôleur filaire, veuillez consulter le manuel du contrôleur.

Différence entre le contrôleur filaire principal et le contrôleur filaire subordonné.

Élément de comparaison	Contrôleur filaire principal	Contrôleur filaire subordonné
Fonction	Toutes les fonctions	Les fonctions ON/OFF, Mode, Vitesse du ventilateur, Température, Réglage, Oscillation, Économie d'énergie, Fonction horloge, Réglage du mode, Économie d'écran et Verrouillage enfant sont disponibles.
		Annulez l'icône de nettoyage du filtre.
		Consultez le paramètre détaillé et le code de dysfonctionnement.

Dépannage

Consultez d'abord les tableaux des pages suivantes; il se peut que vous n'ayez pas besoin de faire appel au service technique.

Problème	Cause possible	Que faire
Bruit d'eau courante	Un bruit d'eau courante peut être entendu lors du démarrage, pendant le fonctionnement ou immédiatement après l'arrêt. Le bruit d'eau courante peut devenir plus fort 2 à 3 minutes après le démarrage de l'unité. Ce bruit est causé par la circulation du réfrigérant à l'intérieur du système.	Ceci est normal.
Bruit de craquement	Pendant le fonctionnement, le climatiseur peut émettre un bruit de craquement. Ceci est causé par les variations de température de l'échangeur de chaleur.	Ceci est normal.
Odeur désagréable dans l'air soufflé	La mauvaise odeur peut provenir de matières organiques provenant des murs, tapis, meubles, fumée de cigarette et cosmétiques qui s'accumulent à l'extérieur du serpentin de réfrigérant.	Nettoyez le serpentin et la zone environnante.
Voyant de fonctionnement clignotant	Lors d'une remise en marche après une panne de courant, l'activation de l'interrupteur manuel d'alimentation fera clignoter le voyant de fonctionnement.	Ceci est normal.
Voyant d'attente	Affiché lorsque la commande est réglée en mode cooling (refroidissement) ou heating (chauffage) et que le mode de fonctionnement actuel est opposé au réglage demandé.	Corrigez le réglage.
Unité intérieure à l'arrêt émettant encore un bruit de circulation de réfrigérant et de température rayonnante	Un certain débit de réfrigérant est autorisé à circuler dans les unités intérieures à l'arrêt afin d'éviter que l'huile et le réfrigérant ne bloquent le robinet de régulation. Ce débit peut entraîner une certaine température rayonnante et du bruit.	Ceci est normal.
Bruit de déclic lors de la mise en marche de l'unité	Le bruit est causé par la remise à zéro du robinet de détente lors de la mise sous tension de l'unité.	Ceci est normal.
Démarrage ou arrêt automatique	Vérifiez si le fonctionnement du système est contrôlé par la fonction Timer - ON (Minuterie - MARCHE) et Timer - OFF (Minuterie - ARRÊT).	Vérifiez s'il y a eu une panne de courant.
Défaillance de fonctionnement	Aucune alimentation à l'unité. Le fusible d'alimentation ou le disjoncteur est ouvert. Vérifiez si l'unité affiche des codes de défaut. Vérifiez si le symbole d'attente est affiché. Ceci est dû à d'autres unités intérieures connectées à la même unité extérieure qui fonctionnent en mode opposé. Le système peut chauffer et refroidir simultanément en mode heat recovery (récupération de chaleur). Vérifiez s'il y a eu une panne de courant.	Remplacez le fusible ou réenclenchez le disjoncteur. Vérifiez les défauts pour savoir comment les corriger. Corrigez le réglage.
Mauvais rendement en refroidissement et en chauffage	Vérifiez si les grilles d'entrée ou de sortie du ventilateur extérieur sont obstruées. Vérifiez si les portes et fenêtres sont ouvertes. Vérifiez si le filtre à air est obstrué par des débris ou de la poussière. Vérifiez si le réglage du ventilateur est trop bas. Vérifiez si le mode du système est réglé sur FAN (ventilateur). Vérifiez si la température est correctement réglée.	Corrigez le réglage.

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

- Lorsque les boutons de commande sont inopérants
- Lorsque les disjoncteurs déclenchent de façon répétée
- Lorsque l'unité extérieure est obstruée par de la glace ou des objets étrangers.
- Lorsque le système ne redémarre pas après une réinitialisation de l'alimentation.
- Lorsque le système fonctionne de façon anormale

Essai de fonctionnement et code de défaillance

Avant le TEST DE FONCTIONNEMENT

- Branchez l'appareil à l'alimentation électrique des unités extérieures pour alimenter le réchauffeur du compresseur. Mettez le système sous tension pendant 12 heures avant la mise en marche afin de protéger le compresseur.
- Vérifiez si les raccordements du tuyau de drainage et des fils de connexion sont corrects.
- Faites passer la conduite de drainage sous la sortie de l'appareil. Isolez la tuyauterie de drainage des condensats pour éviter la condensation. Installez la tuyauterie de drainage avec une pente adéquate vers l'extérieur des unités intérieures.
- Vérification de l'installation
- Vérifiez si la tension principale est correcte
- Vérifiez s'il y a des fuites aux joints de tuyauterie
- Vérifiez si le raccordement de l'alimentation principale des unités intérieures et extérieures est correct
- Vérifiez si les numéros de série des bornes correspondent correctement
- Vérifiez si l'emplacement d'installation répond aux exigences
- Vérifiez s'il y a trop de bruit
- Vérifiez si la ligne de connexion est bien fixée
- Vérifiez si les conduites de réfrigérant et de condensation sont isolées
- Vérifiez si l'eau est évacuée vers l'extérieur
- Vérifiez si les unités intérieures sont bien positionnées

TEST DE FONCTIONNEMENT

- Les installateurs d'équipement doivent effectuer un essai de fonctionnement de tous les appareils. Les procédures d'essai sont indiquées dans le manuel d'installation. Suivez les procédures d'essai selon le manuel et vérifiez si le régulateur de température fonctionne correctement.
- Lorsque l'appareil ne démarre pas en raison de la température ambiante, les procédures suivantes peuvent être utilisées pour effectuer un fonctionnement forcé. Cette fonction n'est pas offerte pour le modèle avec télécommande.
- Réglez le contrôleur filaire YR-E16B et QACT17A en mode refroidissement/chauffage, appuyez sur le bouton « ON/OFF » pendant 10 secondes pour activer le mode de refroidissement/chauffage forcé. Appuyez de nouveau sur le bouton « ON/OFF » pour quitter le fonctionnement forcé et arrêter le système.

Remèdes en cas de défaillance

- En cas de défaillance, consultez le code d'erreur du contrôle de ligne ou le nombre de clignotements DEL sur le panneau de commande des unités intérieures/lampes de santé de la fenêtre de réception de la télécommande. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour consulter la description des défaillances.

Essai de fonctionnement et code de défaillance

Code d'erreur pour l'unité intérieure

Code d'erreur affiché sur la télécommande	DEL5 de la carte PCB	Descriptions des défaillances
01	1	Défaillance du capteur d'admission d'air interne « Tai »
02	2	Défaillance du capteur de température de sortie de l'échangeur de chaleur TC1 de l'unité intérieure
03	3	Défaillance du capteur de température d'entrée de l'échangeur de chaleur TC2 de l'unité intérieure
05	5	Défaillance de la mémoire « EEPROM » de l'unité intérieure
06	6	Absence de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
07	7	Défaillance de la communication entre l'unité intérieure et le contrôleur filaire
08	8	Défaillance de la pompe de drainage de l'unité intérieure
09	9	Échec de duplication de l'adresse de l'unité intérieure
0E	14	Défaillance du moteur CC
14	20	Défaillance correspondante de l'unité extérieure
AA	11	Détection de fuite de réfrigérant dans l'unité intérieure
Ab	11	La concentration du réfrigérant est réduite
Ac	19	La communication entre le détecteur et la carte de circuit imprimé intérieure est interrompue.
Ad	19	L'autovérification du détecteur de l'unité intérieure est anormale.
AE	19	Le détecteur de l'unité intérieure a atteint sa durée de vie utile (180 jours à l'avance).
AF	19	Le détecteur de l'unité intérieure a atteint sa durée de vie utile.

Déplacement et mise au rebut du climatiseur

- Lors du déplacement, du démontage et de la réinstallation du climatiseur, veuillez communiquer avec votre détaillant pour obtenir un soutien technique.
- Dans les matériaux de composition du climatiseur, la teneur en plomb, mercure, chrome hexavalent, polybiphényles bromés et polybiphényléthers bromés ne dépasse pas 0,1 % (fraction massique) et celle en cadmium ne dépasse pas 0,01 % (fraction massique).
- Veuillez recycler le réfrigérant avant la mise au rebut, le déplacement, l'installation ou la réparation du climatiseur; la mise au rebut du climatiseur doit être effectuée par des entreprises qualifiées.

Garantie limitée

GEAppliancesAirandWater.com/vrf-resource-portal/

Veuillez conserver votre reçu indiquant la date d'achat initiale et la date d'installation.

La présente garantie limitée standard est offerte au propriétaire initial du système Ductless Split identifié par les descriptions de numéro de modèle suivantes : MVHP, MVHR, MVHQ, MWHQ, MVA (« Produit »).

Pour la période de :	GE Appliances remplacera :
Garantie de un (1) an sur la télécom mande à partir de la date de l'installation originale	Si la télécommande présente des défauts attribuables à une fabrication et/ou à des matériaux inadéquats pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'installation, GE Appliances fournira, à sa seule discrétion, une télécommande neuve ou remise à neuf.
Garantie limitée de 1 an sur les pièces et garantie limitée de 5 ans sur le compresseur à partir de la date de l'installation originale	Cette garantie limitée couvre les défauts de fabrication ou de matériau des pièces mécaniques et électriques contenues dans le Produit (« Pièces défectueuses ») pour une période d'un (1) an à compter de la date d'installation initiale, et du compresseur pour une période de cinq (5) ans à compter de la date d'installation initiale, lorsque l'installation est effectuée par un entrepreneur en CVC titulaire d'une licence. GE Appliances fournira, à sa discrétion, des pièces neuves ou remises à neuf, ou un remplacement des pièces ou compresseurs défectueux à votre technicien installateur en CVC titulaire d'une licence. Les pièces ou compresseurs de remplacement sont garantis pour le reste de la période de garantie initiale. Les pièces et/ou compresseurs défectueux doivent être mis à la disposition de GE Appliances en échange des pièces de remplacement et deviennent la propriété de GE Appliances.
Garantie limitée de 10 ans sur les pièces et le compresseur avec enregistrement à partir de la date de l'installation originale (ENREGISTREMENT EN LIGNE REQUIS sur GEApliancesAirandWater.com/vrf-resource-portal/)	Cette extension de garantie ne s'applique que lorsque tous les documents de mise en service requis, les listes de contrôle d'installation et les données justificatives sont soumis et vérifiés via le processus d'enregistrement approuvé de GE Appliances dans le délai de soumission requis. GE Appliances examinera la documentation soumise et émettra un numéro d'autorisation de garantie une fois approuvée. Installation effectuée par un entrepreneur certifié/autorisé et mise en service terminée selon les instructions de GE Appliances. Une fois autorisé, GE Appliances fournira des pièces de rechange et/ou des compresseurs, neufs ou remis à neuf, pour les défauts de fabrication ou de matériau pendant une période de dix (10) ans à partir de la date d'installation originale. Les pièces de rechange et/ou compresseurs sont garantis pour le reste de la période de garantie prolongée originale. Les pièces et/ou compresseurs défectueux doivent être mis à la disposition de GE Appliances en échange des pièces de rechange et deviennent la propriété de GE Appliances. Voir les exigences détaillées à l'Annexe A.

MAIN-D'ŒUVRE NON COUVERTE

Ces garanties limitées N'INCLUENT PAS la main-d'œuvre ni aucun autre coût engagé pour le service, l'entretien, la réparation, le retrait, le remplacement, l'installation, la conformité aux codes locaux du bâtiment ou de l'électricité, l'expédition ou la manutention, le remplacement du système, des compresseurs ou d'autres pièces.

COMPOSANTS EXCLUS

Les composants suivants ne sont pas couverts par cette garantie : armoires, pièces d'armoire, filtres à air, déshydrateurs, réfrigérant, ensembles de conduites de réfrigérant, courroies, câblage, fusibles, buses à huile, accessoires de l'unité et toutes pièces n'affectant pas le fonctionnement de l'unité.

QUELLE EST LA DATE D'INSTALLATION ORIGINALE

La « date d'installation initiale » correspond à la date à laquelle l'unité est mise en service pour la première fois par le technicien certifié GE ou un installateur de CVC (HVAC) licencié, et lorsque toutes les procédures de démarrage du produit ont été correctement complétées et vérifiées par la facture de l'installateur. Si la date d'installation ne peut être vérifiée, la date d'installation initiale sera soixante (60) jours après la date de fabrication, telle que déterminée par le numéro de série du produit.

QUELLE EST LA DATE D'ACHAT

Ces garanties limitées N'INCLUENT PAS la main-d'œuvre ni aucun autre coût engagé pour le service, l'entretien, la réparation, le retrait, le remplacement, l'installation, la conformité. La « date d'achat » correspond à la date à laquelle l'installation initiale est complétée et toutes les procédures de démarrage du produit ont été correctement complétées et vérifiées par la facture de l'installateur. Si la date d'installation ne peut être vérifiée, la date d'achat sera soixante (60) jours après la date de fabrication, telle que déterminée par le numéro de série du produit.

QUI EST COUVERT

Propriété occupée par le propriétaire : Le « Propriétaire initial » désigne le propriétaire initial (et son conjoint ou sa conjointe) d'une résidence unifamiliale où le produit a été installé à l'origine.

Propriété non occupée par le propriétaire : « Non occupée par le propriétaire » désigne a) les immeubles résidentiels unifamiliaux ou multifamiliaux qui ne sont pas occupés par le propriétaire, ou b) les applications commerciales légères (telles que les immeubles de bureaux, commerces de détail, hôtels/motels).

Pour les propriétés non occupées par le propriétaire, cette garantie limitée exige que le produit soit installé et entretenu annuellement par un technicien CVC (HVAC) licencié (une preuve d'entretien annuel est requise).

COMMENT OBTENIR DU SERVICE

Communiquez avec votre technicien CVC (HVAC) licencié. Toute installation et tout service doivent être effectués par un technicien CVC (HVAC) licencié. Le fait de ne pas utiliser un technicien CVC (HVAC) licencié pour l'installation de ce produit annule toute garantie sur ce produit.

CE QUE GE Appliances NE COUVRE PAS :

- Entretien ou installation inadéquats.
- Domages survenus lors du transport.
- Défauts autres que des défauts de fabrication (c.-à-d. autres que de la main-d'œuvre ou des matériaux).
- Domages causés par une mauvaise utilisation, un usage abusif, un accident, une modification, un manque de soins appropriés et/ou un entretien régulier insuffisant.
- Domages résultant d'inondations, d'incendies, de vents, de la foudre, d'accidents ou de conditions similaires.
- Produit qui n'a pas été installé ou entretenu par un technicien HVAC certifié.
- Main-d'œuvre et services connexes pour la réparation ou l'installation du Produit.
- Produit acheté auprès d'un détaillant en ligne non autorisé.
- Domages résultant de l'exposition du Produit à une atmosphère contenant des agents corrosifs ou des niveaux élevés de particules (telles que suie, aérosols, fumées, graisse).

Garantie limitée

CE QUE GE Appliances NE COUVRE PAS :

- Modification, changement ou altération de l'équipement, sauf si cela est indiqué par écrit par GE Appliances.
- Utilisation d'un réfrigérant contaminé ou non compatible avec l'appareil.
- Fonctionnement avec des composants du système (unité intérieure, unité extérieure et dispositifs de contrôle du réfrigérant) qui ne correspondent pas à AHRI ou ne respectent pas les spécifications recommandées par GE Appliances.
- Un produit vendu et/ou installé à l'extérieur des 50 États des États-Unis, du district de Columbia ou du Canada.
- Les piles pour la télécommande et les autres accessoires fournis avec le produit pour l'installation (par exemple : tuyau en plastique).
- L'entretien normal, tel que le nettoyage des serpentins, le nettoyage des filtres et la lubrification.
- Pour un produit installé dans une application non occupée par le propriétaire, un produit qui n'a pas été entretenu annuellement par un technicien en CVC (HVAC) licencié (preuve requise).
- Dommages occasionnés par un composant ou une pièce usagée ou non approuvée par GE Appliances (par exemple : un condenseur ou un module de traitement d'air usagé et/ou non approuvé).
- Composants ou pièces non fournis par GE Appliances.
- Produit qui a été déplacé de son installation d'origine vers une nouvelle résidence ou un nouveau bâtiment.
- Accident, négligence ou utilisation ou fonctionnement déraisonnable de l'équipement, y compris le fonctionnement d'un équipement électrique à des tensions autres que celles spécifiées sur la plaque signalétique de l'appareil (y compris les dommages causés par des baisses de tension).
- Dommages au produit causés par un accident, un incendie, une inondation ou des catastrophes naturelles.
- Dommages accessoires ou indirects causés par d'éventuels défauts de ce produit.

DROITS LÉGAUX

Certains États et provinces n'autorisent pas que les modalités de la garantie soient assujetties à un enregistrement. Dans ces États et provinces, la Garantie limitée de 10 ans sur les pièces enregistrées s'applique. De plus, si la loi de l'État ou de la province où le Produit est installé le permet, les propriétaires subséquents de la résidence ou du bâtiment peuvent bénéficier de droits supplémentaires ou de modalités de garantie plus longues.

EXIGENCES DE COUVERTURE DE LA GARANTIE LIMITÉE ET ENREGISTRÉE DE PIÈCES

- L'unité porte la marque de la gamme GE Appliances.
- L'unité est installée dans une application résidentielle.
- L'unité est correctement enregistrée sur GEAppliancesAirAndWater.com/vrf-resource-portal/ dans les 60 jours suivant la date d'installation ou d'occupation initiale.
- L'unité fait partie d'un système complet homologué AHRI et est installée par un entrepreneur en CVC certifié ou titulaire d'une licence provinciale, conformément aux instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien fournies avec l'unité.
- Les unités intérieures et extérieures sont couvertes uniquement lorsqu'elles font partie de la gamme GE Appliances et sont achetées et installées comme un système avec une unité admissible. (Les serpentins de tiers ne sont pas couverts).
- L'installation est conforme aux lois, règlements, codes et arrêtés applicables.
- Une preuve d'achat peut être exigée.
- Consultez l'Annexe A pour plus de détails.

EXCLUSION DES GARANTIES IMPLICITES

SAUF DANS LA MESURE INTERDITE PAR LA LOI APPLICABLE, LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET ACCORDÉE EN LIEU ET PLACE DE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER.

EN AUCUN CAS GE APPLIANCES NE SERA RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE INDIRECT, ACCESSOIRE, SPÉCIAL OU CONSÉCUTIF, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LA PERTE DE CLIENTÈLE, DE REVENUS OU DE PROFITS, L'ARRÊT DE TRAVAIL, LA DÉFAILLANCE DU SYSTÈME, LA DÉTÉRIORATION OU LES DOMMAGES À D'AUTRES ÉQUIPEMENTS OU BIENS, LES COÛTS DE DÉPOSE ET DE RÉINSTALLATION DU SYSTÈME, LA PERTE D'USAGE, LES BLESSURES AUX PERSONNES OU LES DOMMAGES MATÉRIELS DÉCOULANT DU SYSTÈME OU S'Y RAPPORTANT. LA RESPONSABILITÉ TOTALE DE GE APPLIANCES, LE CAS ÉCHÉANT, EN VERTU DE LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE, NE DÉPASSERA PAS LA VALEUR DE LA FACTURE PAYÉE PAR LE CLIENT POUR LE SYSTÈME FAISANT L'OBJET D'UNE RÉCLAMATION OU D'UN LITIGE.

CERTAINS ÉTATS ET PROVINCES N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, NI LES AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ RELATIFS AUX GARANTIES IMPLICITES, DE SORTE QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER AU CLIENT. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE ACCORDE AU CLIENT DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES. LES CLIENTS PEUVENT ÉGALEMENT AVOIR D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE.

Le recours prévu dans la présente garantie est exclusif et est accordé en lieu et place de tout autre recours. Cette garantie ne couvre pas les dommages accessoires ou consécutifs. Certains États et provinces n'autorisent pas l'exclusion des dommages accessoires ou consécutifs, de sorte que cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Certains États et provinces n'autorisent pas de limitations quant à la durée d'une garantie implicite, de sorte que cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques et il se peut que vous ayez d'autres droits qui varient selon l'État ou la province. Cette garantie couvre les produits situés dans les 50 États des États-Unis, le district de Columbia et le Canada.

Pour les clients des États-Unis : Cette garantie limitée s'étend à l'acheteur initial pour les produits achetés pour un usage domestique aux États-Unis. En Alaska et à Hawaï, la garantie limitée n'inclut pas le coût d'expédition des unités.

Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou consécutifs. Cette garantie vous accorde des droits légaux spécifiques, et il se peut que vous ayez d'autres droits qui varient d'un État à l'autre. Pour connaître vos droits légaux, consultez le bureau local ou d'État de la protection du consommateur ou le procureur général de votre État.

Garant : GE Appliances, a Haier company

Louisville, KY 40225

Annexe A

EXIGENCES EN MATIÈRE DE SERVICE ET TECHNIQUES

Pour s'assurer que les systèmes VRF fonctionnent de manière fiable tout au long de leur durée de vie et pour protéger à la fois les clients et GE Appliances contre les défaillances évitables, les exigences de service et techniques suivantes s'appliquent à tous les systèmes inscrits au programme de garantie prolongée. Le respect de ces exigences est obligatoire pour l'admissibilité.

1. Documentation de conception du système

- Tous les dessins ou documents de conception doivent utiliser la version la plus récente du logiciel de sélection GE Appliances VRF.
- Le fichier de conception initial doit être soumis au moment de l'enregistrement du système.
- Le fichier de conception final (tel que construit), reflétant les conditions finales d'installation, doit être soumis à la clôture du projet.
- Les fichiers de logiciels obsolètes ou incomplets rendront le système inadmissible à la couverture de garantie prolongée.

2. Exigences de démarrage et de mise en service

- Journaux de données de l'outil de service TD-03 :
 - ☐ Minimum d'une heure de fonctionnement continu en mode refroidissement ou chauffage.
 - ☐ Minimum d'une heure de fonctionnement continu en mode mixte (pour les systèmes à récupération de chaleur).
 - ☐ Les journaux doivent enregistrer la fréquence du compresseur, les pressions et températures du frigorigène, les positions de l'EEV et l'état de fonctionnement de l'unité intérieure.
- Liste de contrôle de mise en service (champs obligatoires) :
 - ☐ Test de fuite de frigorigène et enregistrement de la purge à l'azote.
 - ☐ Triple évacuation avec vérification par jauge à microns.
 - ☐ Méthode de charge finale du frigorigène (pesée et confirmation du sous-refroidissement/surchauffe).
 - ☐ Vérification électrique (tension d'alimentation, équilibre des phases, intégrité de la mise à la terre)..
 - ☐ Vérification de la communication/adressage pour les unités intérieures et extérieures.
 - ☐ Programmation de la commande et tests fonctionnels du système.
- Documentation finale (téléchargements requis) :
 - ☐ Schéma final de la tuyauterie de frigorigène avec tous les dispositifs de dérivation identifiés.
 - ☐ Schéma électrique final comprenant les calibres des disjoncteurs/fusibles et le dimensionnement des conducteurs.

3. Exigences d'entretien préventif

- Un contrat d'entretien préventif avec un fournisseur de services CVAC agréé est requis pour maintenir la couverture de la garantie prolongée. Ou
- Les journaux d'entretien doivent être disponibles pour audit et doivent indiquer :
 - TD-03 - Données de fonctionnement au moment de l'achèvement de la maintenance/par service
 - ☐ Nettoyage/remplacement du filtre.
 - ☐ Nettoyage des serpentins intérieurs et extérieurs.
 - ☐ Inspection des fuites de frigorigène et vérification des performances.
 - ☐ Mises à jour du micrologiciel et du logiciel appliquées à la version la plus récente de GE Appliances.
- Le fait de ne pas effectuer ou documenter la maintenance préventive entraînera le refus des réclamations de garantie.

4. Soumission de la documentation

- Toute la documentation de démarrage et de mise en service requise doit être téléchargée sur le portail de garantie de GE Appliances dans les 60 jours suivant le démarrage du système.
- Une documentation incomplète ou manquante entraînera l'inadmissibilité.
- GE Appliances se réserve le droit d'auditer tous les fichiers de conception, journaux et dossiers de maintenance soumis à tout moment pendant la durée de la garantie.

5. Exclusions spécifiques aux exigences de service

- Systèmes non conçus à l'aide du logiciel de sélection GE Appliances VRF.
- Systèmes sans journaux de données complets et conformes de l'outil de service TD-03.
- Systèmes mis en service sans documentation de démarrage complète.
- Systèmes manquant de journaux d'entretien préventif vérifiables.

Résumé

Cette politique garantit que la couverture de la garantie prolongée GE Appliances VRF s'aligne sur les meilleures pratiques de l'industrie tout en protégeant les intérêts de GE Appliances. En exigeant une documentation de conception vérifiée, des journaux de mise en service numériques et une conformité continue de la maintenance, GE Appliances assure un standard élevé de fiabilité du système et une satisfaction client à long terme.



GE APPLIANCES
a Haier company

AIR & WATER

SOLUTIONS

Instrucciones de instalación

UNIDAD INTERIOR MRV



MODELOS:

MWAX009NE2AA

MWAX012NE2AA

MWAX018NE2AA

MWAX024NE2AA

MWAX030NE2AA

MWAX036NE2AA

MWAX042NE2AA

MWAX048NE2AA

MWAX054NE2AA

MWAX060NE2AA

Índice

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO.....	7
ESPECIFICACIONES	13
MANTENIMIENTO	15
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	16
CABLEADO ELÉCTRICO	30
CONFIGURACIÓN DE INTERRUPTORES DIP	33
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	36
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CÓDIGO DE FALLA	37
MOVER Y DESECHAR EL AIRE ACONDICIONADO	39
GARANTÍA LIMITADA	40
APÉNDICE A	42

Mantenimiento de registros

Gracias por adquirir este producto de GE Appliances. Este manual de instalación le ayudará a lograr el mejor rendimiento de su nueva bomba de calor.

Para futuras referencias, anote el modelo y el número de serie que se encuentran en la etiqueta del lado de la bomba de calor, así como la fecha de compra. Adjunte su comprobante de compra a este manual para ayudarlo a obtener el servicio de garantía si es necesario..

Para registrar su nuevo sistema libre de ductos de GE Appliances, vaya a geappliancesairandwater.com y ingrese la información del número de modelo / serie en esta página.

Número de modelo

Número de serie

Fecha de compra

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

⚠ ADVERTENCIA

Para su seguridad, siga las instrucciones de este manual a fin de minimizar riesgos de incendio, descargas eléctricas o lesiones personales.

- Use este equipo sólo para su propósito original, como se describe en el Manual del Usuario.
- Este acondicionador de aire deberá ser instalado de forma apropiada de acuerdo con las Instrucciones de Instalación antes de su uso.
- Todo el cableado deberá ser adecuado al valor de la corriente que figura en la placa de calificación. Use cables de cobre únicamente.
- Todo el trabajo eléctrico deberá ser completado por un electricista calificado y de acuerdo con los códigos de construcción locales y nacionales.
- Todos los acondicionadores de aire contienen refrigerantes, los cuales de acuerdo con la ley federal y/o local deberán ser retirados antes de descartar el producto. Si se deshará de un producto viejo que posee refrigerantes, consulte a la compañía a cargo del manejo de productos descartados.
- Estos sistemas de bombas de calentamiento R454B requieren que los contratistas y técnicos usen herramientas, equipos y estándares de seguridad aprobados para su uso con este refrigerante.
- NO use equipamiento certificado sólo para el refrigerante R22, R32, o R410A.

Si es necesario realizar un servicio que requiere el ingreso al sistema de refrigeración sellada, las regulaciones federales requieren que el trabajo sea realizado por un técnico que posea una certificación Clase II o Universal.

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Puede ocasionar lesiones o la muerte.

- Una conexión a tierra adecuada es esencial antes de realizar la conexión al suministro de corriente o la carga de refrigerante.
- Desconecte todos los suministros de corriente eléctrica conectados antes de realizar el servicio técnico.
- Los cables para construcciones de aluminio pueden presentar problemas especiales – consulte a un electricista calificado.
- Las condiciones circundantes (temperatura ambiente, luz solar directa, y agua de lluvia) se deberán tener en cuenta durante el cableado eléctrico, tomando medidas de protección efectivas.
- Se deberá usar el circuito de empalmes dedicado, y se deberá realizar la instalación de un protector de pérdidas con suficiente capacidad.
- Repare o reemplace de inmediato todos los cables de corriente pelados o con cualquier tipo de daño. No use un cable con cortes o daños por abrasión sobre su extensión o en cualquiera de sus extremos.
- Cuando la unidad se encuentre en la posición STOP (Detenida), aún llegará voltaje a los controles eléctricos.
- Se deberá usar cable de cobre en línea con los estándares locales para la línea de corriente y el cable de conexión.
- Tanto la unidad interior como la exterior se deberán conectar a tierra correctamente.
- El cableado de la unidad exterior se deberá hacer primero y luego el de la unidad interior. El acondicionador de aire sólo podrá recibir alimentación luego del cableado y la conexión de tuberías.

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE INCENDIO. Puede ocasionar lesiones o la muerte.

- No guarde ni use materiales combustibles, gasolina u otros vapores inflamables y líquidos cerca de éste o de otros electrodomésticos.

⚠ PRECAUCIÓN

- No use un prolongador con este sistema.
- Los cables para construcciones de aluminio pueden presentar problemas especiales – consulte a un electricista calificado.
- Si la unidad posee un sistema de detección de pérdidas instalado, ésta deberá estar enchufada excepto cuando se realice el servicio técnico.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

Para obtener más información, visite nuestro sitio web en: GEAppliancesairandwater.com.

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** — Conserve estas instrucciones para referencia futura.
- **Nivel de habilidad** — La instalación de este sistema de acondicionador de aire split deberá ser realizada por un técnico licenciado y certificado (para manejar refrigerante, recuperación, etc.) y por un electricista.
- El producto se deberá levantar en grupo para montar la unidad con conducto.
- La correcta instalación del producto es responsabilidad del instalador.
- Si se producen fallas en el producto debido a una instalación inadecuada, la Garantía no cubrirá las mismas.
- Para su seguridad personal, este sistema deberá estar correctamente conectado a tierra.
- Los dispositivos de protección (fusibles o disyuntores) aceptables para la instalación aparecen especificados en la placa de cada unidad.
- Asegúrese de minimizar cableados o tuberías dentro de las paredes al realizar la instalación.

⚠ ADVERTENCIA

- Este producto no deberá ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que cuenten con supervisión o instrucción en relación al uso de este electrodoméstico por parte de una persona responsable de su seguridad.
- Se deberá supervisar a los niños a fin de asegurar que no se juegue con el producto.
- Asegúrese de que la unidad se instale de acuerdo con los códigos de cableado local y nacional.
- Para consultar las dimensiones del espacio necesario para la correcta instalación del electrodoméstico, incluyendo las distancias mínimas permitidas en relación a las estructuras adyacentes, consulte este documento.
- Asegúrese de que sólo las unidades aprobadas se conecten juntas, y que todas las dimensiones de tuberías de refrigerante y requisitos de carga de refrigerante se cumplan a fin de evitar que se exceda la presión máxima de funcionamiento.
- SOLO las unidades conectadas que posean la etiqueta del mismo refrigerante.
- Cualquier daño sobre el suministro de electricidad deberá ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicios o personas con calificación similar a fin de evitar riesgos.
- Se deberán incorporar medios de desconexión en el cableado fijo, de acuerdo con las reglas del cableado. El rango de amperaje de la desconexión deberá poseer por lo menos un 115% de la Ampacidad Mínima del Circuito que figura en la placa de especificaciones técnicas de este producto. La desconexión deberá estar instalada a la vista y contar con fácil acceso. Consulte el código de electricidad local y nacional para conocer cualquier requisito adicional especificado en la región donde se realice la instalación.

Conciencia sobre la Seguridad

1. **Procedimientos:** El funcionamiento se deberá realizar de acuerdo con procedimientos controlados, a fin de minimizar la probabilidad de riesgos.
2. **Área:** El área se deberá dividir y aislar de forma apropiada, y se deberá evitar el funcionamiento en un espacio cerrado. Antes de iniciar el sistema de refrigeración o antes del funcionamiento con calor, se deberá garantizar la ventilación o la apertura del área.
3. **Inspección del sitio:** Se deberá controlar el refrigerante.
4. **Control de incendios:** Un extintor de incendios y un letrero de «No Fumar» se colocarán en el área de instalación mientras se realice esta última. El área de instalación permanecerá libre de fuentes de incendio/ ignición durante la instalación.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

Inspección del Desembalaje

Unidad interior: el nitrógeno se encuentra sellado durante la entrega de las unidades interiores (dentro del evaporador), y la señal roja en la parte superior de la tapa de sellado plástica verde en las tuberías de aire del evaporador de la unidad interior se deberán evaluar primero, luego del embalaje. En caso de que la señal se eleve, el sellado del nitrógeno aún existe. Luego, la tapa de sellado plástica negra en la unión de las tuberías de líquido del evaporador de la unidad interior se deberán presionar para comprobar que en nitrógeno aún existe. En caso de que no se libere nitrógeno, asegúrese de que la unidad interior no posea una pérdida antes de continuar con la instalación.

Inspección del Ambiente de Instalación

1. Se deberá evitar ubicar el suministro de corriente, interruptores u otros artículos que posean altas temperaturas, tales como una fuente de ignición y un calentador de aceite, debajo de la unidad interior.
2. El suministro de corriente se deberá brindar con el cable a tierra y éste deberá estar correctamente conectado a tierra.
3. El usuario deberá verificar de antemano si las tuberías de agua/electricidad/gas están ocultas en la pared en lugares que puedan ser perforado con un taladro eléctrico. Se recomienda que los agujeros en la pared reservados se usen tanto como sea posible.

Principios de Seguridad en la Instalación

1. Se deberá mantener una ventilación favorable en el lugar de la instalación (las puertas y ventanas estarán abiertas).
2. Fuego abierto o una fuente de calor en alta temperatura (incluyendo soldadura, humo y horno) superiores a 548 no se permitirán dentro del alcance del refrigerante inflamable.
3. Se deberán tomar medidas anti estática, tales como el uso de vestimentas de algodón y guantes de algodón.
4. El lugar de la instalación deberá ser conveniente para la instalación o el mantenimiento y no podrá estar adyacente a la fuente de calor y en un ambiente inflamable o combustible.
5. En caso de haber pérdida de refrigerante de la unidad interior durante la instalación, la válvula de la unidad exterior se deberá cerrar de inmediato, y las ventanas se deberán abrir y todo el personal deberá ser evacuado. Una vez manejada la pérdida de refrigerante, el ambiente interior estará sujeto a la detección de concentraciones. No se permitirá continuar con la manipulación hasta haber alcanzado el nivel de seguridad.
6. En caso de que el producto esté dañado, éste se deberá entregar en el punto de mantenimiento. No se permite la realización de soldaduras de tuberías de refrigerante en el lugar del usuario.
7. La posición de instalación del acondicionador de aire será conveniente para su instalación o mantenimiento. Se deberá evitar la existencia de barreras alrededor de la entrada/ salida de aire de la unidad interior/ exterior, y del artefacto eléctrico, interruptores de corriente, fichas, objetos de valor, y producto a altas temperaturas dentro del alcance sobre ambos márgenes de la unidad interior.

⚠ PRECAUCIÓN

- El refrigerante debe ser añadido o retirado únicamente por un técnico autorizado en HVAC.
- Antes de añadir refrigerante adicional, realice la purga de aire de las tuberías de refrigerante y de la unidad interior utilizando una bomba de vacío, luego cargue el refrigerante adicional.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

REQUISITOS DE ELIMINACIÓN:



Su producto de aire acondicionado está marcado con este símbolo. Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con los residuos domésticos no clasificados. No intente dismantlar el sistema usted mismo: el dismantlamiento del sistema de aire acondicionado, el tratamiento del refrigerante, del aceite y de otras partes debe ser realizado por un instalador calificado de acuerdo con la legislación local y nacional aplicable.

Los acondicionadores de aire deben ser tratados en una instalación especializada para su reutilización, reciclaje y recuperación. Al asegurarse de que este producto se elimine correctamente, usted ayudará a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Por favor, póngase en contacto con el instalador o la autoridad local para obtener más información. La batería debe retirarse del control remoto y eliminarse por separado de acuerdo con la legislación local y nacional aplicable.



FR

Cet appareil,
ses accessoires
et piles
se recyclent

REPRISE
À LA LIVRAISON



OU

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Requisitos de Funcionamiento

Requisitos de Funcionamiento, Servicio e Instalación de Electrodomésticos que Utilizan Refrigerantes Inflamables

⚠ ADVERTENCIA

- No use medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar que no sean los recomendados por el fabricante.
- El electrodoméstico deberá ser almacenado en una sala donde no haya fuentes de encendido continuas (por ejemplo: llamas abiertas, un electrodoméstico a gas en funcionamiento o un calefactor eléctrico en funcionamiento).
- No perforar ni quemar.
- Tenga presente que los refrigerantes no deben tener olor.



Advertencia; Materiales Inflamables, clase de Refrigerante de acuerdo con el ISO 817



Manual del Propietario; Instrucciones de Instalación



Lea el Manual del Propietario



Indicador del Servicio Técnico; Lea el Manual Técnico

General

- Durante la instalación, debido a las tuberías de refrigerante extendidas, se podrá cargar **REFRIGERANTE** adicional. Por favor, complete la etiqueta del **REFRIGERANTE** provista con este manual, y de forma segura pegue la misma cerca de la marca del electrodoméstico.
- La manipulación, instalación, limpieza, servicio técnico y descarte de refrigerante deberán cumplir con la regulación local y las instrucciones.
- El servicio técnico deberá ser realizado sólo de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Los espacios donde se permiten las tuberías de refrigerante deberán cumplir con el requisito siguiente:
 - que el material de la tubería, el recorrido de la tubería, y la instalación incluyan protección frente a daños físicos en el funcionamiento y servicio técnico, y que cumplan con los códigos y estándares nacionales y locales, tales como **ASHRAE 15, Código Mecánico Uniforme de IAPMO** (IAPMO Uniform Mechanical Code), **Código Mecánico Internacional ICC** (ICC International Mechanical Code), o **CSA B52**. Todas las uniones deberán estar accesibles para su inspección antes de ser cubiertas o cerradas.
 - que la instalación de las tuberías se reduzca al mínimo.
 - que las conexiones mecánicas realizadas en las juntas realizadas en la instalación entre las partes del sistema de refrigeración sean accesibles para propósitos de mantenimiento.
 - que los dispositivos de protección y accesorios estén protegidos tanto como sea posible contra efectos ambientales adversos; por ejemplo: el peligro de agua recolectada y congelada en tuberías de descarga o la acumulación de suciedad y polvo.
 - que la tubería en los sistemas de refrigeración esté diseñada e instalada para minimizar la posibilidad de daños por arietes hidráulicos que dañen el sistema.
 - que se tomen las precauciones necesarias para evitar vibraciones o pulsaciones excesivas.

Requisitos de Funcionamiento

Requisitos de Funcionamiento, Servicio e Instalación de Electrodomésticos que Utilizan Refrigerantes Inflamables

General (cont.)

- que luego de completar la instalación de las tuberías para los sistema de split, se realice una prueba de presión de las tuberías con gas inerte y luego que se realice una prueba de vacío antes de la carga de refrigerante, de acuerdo con los siguientes requisitos.
 - La prueba de presión mínima del lado bajo del sistema será la presión diseñada para el lado bajo y la prueba de presión mínima del lado alto del sistema será la presión diseñada para el lado alto, a menos que el lado alto del sistema no se pueda aislar del lado bajo del sistema, caso en el cual se realizará una prueba de presión de todo el sistema utilizando la presión diseñada para el lado bajo.
 - La presión de prueba luego del retiro de la fuente de presión se mantendrá durante por lo menos 1 hora sin reducción de la presión indicada por el calibrador, sin que la resolución del calibrador exceda el 5% de la presión de prueba.
 - Durante la prueba de evacuación, luego de alcanzar un nivel de vacío especificado en el manual o menos, el sistema de refrigeración será aislado de la bomba de vacío y la presión no superará los 1500 micrones dentro de los 10 minutos. El nivel de presión de vacío aparecerá especificado en el manual, y será inferior o igual a 500 micrones o al valor requerido para el cumplimiento con los códigos y estándares nacionales y locales, los cuales podrán variar entre edificaciones residenciales, comerciales e industriales.
- que se realice una prueba de presión de las uniones de refrigerante realizadas en interior, de acuerdo con los siguientes requisitos: El método de prueba deberá poseer una sensibilidad de 5 gramos por año de refrigerante o mejor, bajo una presión de por lo menos 0.25 veces la presión máxima permitida. No se deberán detectar pérdidas.

Calificación de los trabajadores

El manual deberá contener información específica sobre la calificación requerida del personal de trabajo para las operaciones de mantenimiento, servicio técnico y reparación. Cada procedimiento de trabajo que afecte los medios de seguridad sólo será realizado por personas competentes.

Ejemplos de tales procedimientos de trabajo son:

- penetración en el circuito de refrigerante;
- apertura de componentes sellados;
- apertura de espacio cerrado con ventilación.

Las personas competentes son entrenadas por organizaciones nacionales de capacitación o por fabricantes acreditados para enseñar los estándares de competencia nacional relevantes que puedan estar establecidos en la legislación. La competencia lograda deberá ser documentada por un certificado.

Información sobre el servicio técnico

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen **REFRIGERANTES INFLAMABLES**, es necesario realizar controles de seguridad para asegurar que se minimice el riesgo de encendido. Para la reparación del **SISTEMA REFRIGERANTE**, se deberá completar el siguiente requisito antes de realizar el trabajo sobre el sistema:

- El trabajo se deberá realizar bajo un procedimiento controlado con el fin de minimizar el riesgo de que haya un gas o vapor inflamable presente mientras el trabajo es realizado.
- Todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajan en el área local recibirán instrucciones sobre la naturaleza del trabajo que se realiza. Se evitará el trabajo en espacios confinados.
- El área será controlada con un detector de refrigerante apropiado antes de y durante el trabajo, para asegurar que el técnico esté consciente de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegurará que el equipamiento de detección de pérdidas usado sea el adecuado para uso con todos los refrigerantes aplicables; es decir: libres de chispas, correctamente sellados o intrínsecamente seguros.
- Si se realiza cualquier trabajo de riesgo en el equipamiento del refrigerador o en cualquier parte asociada, estará al alcance de la mano un equipo extintor de incendios. Cuente con un extintor de incendios de polvo seco o CO2 adyacente al área de carga.

Requisitos de Funcionamiento

Requisitos de Funcionamiento, Servicio e Instalación de Electrodomésticos que Utilizan Refrigerantes Inflamables

Información sobre el servicio técnico (cont.)

- Ninguna persona que realice un trabajo en relación al SISTEMA DE REFRIGERACIÓN que involucre la exposición a cualquier trabajo de tuberías usará una fuente de ignición de modo tal que pueda conducir a riesgos de incendio o explosión. Todas las fuentes de ignición posibles, incluyendo fumar cigarrillos, deberán encontrarse lo suficientemente alejadas del lugar de instalación, reparación, retiro o descarte, durante lo cual el refrigerante pueda ser liberado en el espacio circundante. Antes de que el trabajo tome lugar, el área alrededor del equipamiento deberá ser supervisada para asegurar que no existan riesgos con materiales inflamables o riesgos de encendido. Se exhibirán carteles de “No Fumar”.
- Asegúrese de que el área esté abierta y adecuadamente ventilada antes de ingresar al sistema o de realizar cualquier trabajo de riesgo. Continuará habiendo un grado de ventilación durante el período en el cual el trabajo es realizado. La ventilación deberá dispersar cualquier refrigerante liberado y preferentemente expulsarlo externamente en la atmósfera.
- Donde se cambien componentes eléctricos, estos deberán ajustarse al propósito y de acuerdo con la especificación correcta. En todo momento, se deberán seguir las pautas de mantenimiento y servicio técnico del fabricante. En caso de duda, solicite asistencia al departamento técnico del fabricante.
- Los siguientes controles se deberán aplicar a instalaciones donde se utilicen REFRIGERANTES INFLAMABLES:
 - las marcas sobre el equipamiento continúan siendo visibles y legibles. Las marcas y carteles que sean ilegibles deberán ser corregidos;
 - la tubería o componentes con refrigerante se deberán instalar en una posición donde sea improbable que queden expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer los componentes que contengan refrigerante, a menos que estos componentes estén contruidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o que estén adecuadamente protegidos para no sufrir corrosión de este modo.
- La reparación y mantenimiento de los componentes eléctricos incluirán controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si existe una falla que pueda comprometer la seguridad, entonces ningún suministro eléctrico deberá ser conectado al circuito hasta que se trate la misma de forma satisfactoria. Si no es posible corregir la falla de forma inmediata pero es necesario continuar con el funcionamiento, se usará una solución temporaria adecuada. Esto será reportado al dueño del equipamiento de modo que todas las partes sean advertidas.
- Las comprobaciones de seguridad iniciales incluirán:
 - que los capacitores estén descargados: esto se deberá hacer de modo tal que se evite la posibilidad de que haya chispas;
 - que ningún componente eléctrico o cableado queden expuestos mientras se esté cargado, recuperando o purgando el sistema;
 - que haya continuidad en la toma a tierra.

Reparaciones de componentes sellados, componentes intrínsecamente seguros

- Los componentes eléctricos sellados se deberán reemplazar.
- Los componentes intrínsecamente seguros se deberán reemplazar.
- Reemplace los componentes sólo por partes especificadas por el fabricante. Otras partes podrán sufrir como resultado del incendio del refrigerante en la atmósfera a partir de una pérdida.

Cableado

Compruebe que el cableado no esté expuesto al uso, corrosión, presión excesiva, vibración, extremos filosos o cualquier otro efecto ambiental adverso. La comprobación también deberá tener en cuenta los efectos del paso del tiempo o la vibración continua de fuentes tales como compresores de ventiladores.

Requisitos de Funcionamiento

Requisitos de Funcionamiento, Servicio e Instalación de Electrodomésticos que Utilizan Refrigerantes Inflamables

Detección de refrigerantes inflamables

- Bajo ninguna circunstancia se deberán usar posibles fuentes de ignición para buscar o detectar pérdidas de refrigerante. No se deberá usar un soplete de haluro (o cualquier otro detector con una llama viva).
 - Los siguientes métodos de detección de pérdidas se consideran aceptables para todos los sistemas refrigerantes.
 - Se podrán usar detectores de pérdidas electrónicos para detectar pérdidas de refrigerante pero, en el caso de los REFRIGERANTES INFLAMABLES el nivel de sensibilidad podrá no ser el adecuado, o podrá ser necesario que se recalibre. (El equipamiento de detección se deberá recalibrar en un área libre de refrigerantes). Asegúrese de que el detector no sea una potencial fuente de ignición y que sea adecuado para el refrigerante usado. El equipamiento de detección de pérdidas se deberá configurar en un porcentaje del límite inferior de inflamabilidad (LFL) del refrigerante y se deberá calibrar de acuerdo con el refrigerante empleado; luego el porcentaje apropiado de gas (25% máximo) será confirmado.
 - Los líquidos de detección de pérdida también son adecuados para el uso con la mayoría de los refrigerantes, pero se deberá evitar el uso de detergentes que contengan cloro ya que el cloro podrá reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.
- NOTA: Ejemplos de líquidos de detección de pérdidas son:**
- método con burbujas,
 - agentes de métodos fluorescentes.
- En caso de sospecha de pérdida, todas las llamas vivas se deberán eliminar/ extinguir.
 - Si se encuentra una pérdida de refrigerante que requiere soldadura, se deberá recuperar todo el refrigerante del sistema, o se deberá aislar (por medio de válvulas de cierre) en una parte del sistema distante de la pérdida. El retiro del refrigerante se deberá realizar de acuerdo con el manual.

Retiro y evacuación

- Al ingresar al circuito de refrigerante para realizar reparaciones – o con cualquier otro propósito – se deberán usar procedimientos convencionales. Sin embargo, en el caso de los refrigerantes inflamables es importante que se sigan las mejores prácticas, ya que el nivel de inflamabilidad deberá ser considerado. El siguiente procedimiento deberá ser respetado:
 - a) de forma segura retire el refrigerante siguiendo las regulaciones locales y nacionales;
 - b) purgue el circuito con gas inerte;
 - c) abra el circuito cortando o soldando.
- a) de forma segura retire el refrigerante siguiendo las regulaciones locales y nacionales;
- b) purgue el circuito con gas inerte;
- c) abra el circuito cortando o soldando.

Procedimientos de Carga

- Además de los procedimientos de carga convencionales, se deberán seguir los siguientes requisitos.
 - Asegúrese de que no se produzca la contaminación de diferentes refrigerantes cuando se use el equipo de carga. Las mangueras y tubos deberán ser tan cortos como sea posible para minimizar la cantidad de refrigerante contenido en estos.
 - Los cilindros se mantendrán en una posición apropiada de acuerdo con las instrucciones.
 - Asegúrese de que el **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN** esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
 - Etiquete el sistema cuando la carga se haya completado (si aún no se hizo).
 - Se deberá tener extremo cuidado de no sobrecargar el **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN**.
- Antes de recargar el sistema, se deberá realizar una prueba de presión con el gas purgante adecuado. Se deberá realizar una prueba de pérdidas del sistema al completar la carga y antes de la puesta en marcha. Se deberá realizar una prueba de pérdidas subsiguiente antes de abandonar el sitio.

Requisitos de Funcionamiento

Requisitos de Funcionamiento, Servicio e Instalación de Electrodomésticos que Utilizan Refrigerantes Inflamables

Desensamblable

- Antes de realizar este procedimiento, es esencial que el técnico esté completamente familiarizado con el equipamiento y todos sus detalles. Se recomienda llevar a cabo buenas prácticas de modo que todos los refrigerantes sean recuperados de forma segura. Antes de que la tarea sea realizada, se deberá tomar una muestra del aceite y del refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes de que se vuelva a usar un refrigerante recuperado. Es esencial contar con una conexión eléctrica antes de que la tarea sea iniciada.
 - a) Familiarícese con el equipamiento y su funcionamiento.
 - b) Aísle el sistema eléctrico.
 - c) Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:
 - el equipamiento de manejo mecánico esté disponible, si se requiere, para manipular los cilindros del refrigerante;
 - todo el equipamiento de protección personal esté disponible y sea usado de forma correcta;
 - el proceso de recuperación sea supervisado en todo momento por una persona competente;
 - el equipamiento de recuperación y los cilindros cumplan con los estándares apropiados.
 - d) se bombee el sistema refrigerante, de ser posible.
 - e) Si no es posible aspirar, haga un colector de modo que el refrigerante se pueda retirar de las diferentes piezas del sistema.
 - f) Asegúrese de que el cilindro se encuentre situado sobre las básculas antes de que la recuperación se lleve a cabo.
 - g) Inicie la máquina de recuperación y opere la misma de acuerdo con las instrucciones.
 - h) No sobrecargue los cilindros (la carga líquida no deberá poseer un volumen superior al 80 %).
 - i) No supere la presión de funcionamiento máxima del cilindro, incluso de forma temporaria.
 - j) Cuando el cilindro se haya llenado de forma correcta y el proceso se haya completado, asegúrese de que los cilindros y el equipamiento sean retirados del sitio de forma inmediata y que todas las válvulas aisladas del equipamiento se encuentren cerradas.
 - k) El refrigerante recuperado no será cargado en otro **SISTEMA DE REFRIGERACIÓN** a menos que se haya limpiado y comprobado.

Etiqueta

- El equipamiento deberá contar con una etiqueta que indique que fue desensamblado y que el refrigerante fue vaciado. La etiqueta deberá poseer fecha y firma. En el caso de aquellos electrodomésticos que contengan **REFRIGERANTES INFLAMABLES**, asegúrese de que las etiquetas sobre el equipamiento afirmen que el mismo contiene **REFRIGERANTE INFLAMABLE**.

Requisitos de Funcionamiento

Requisitos de Funcionamiento, Servicio e Instalación de Electrodomésticos que Utilizan Refrigerantes Inflamables

Recuperación

- Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para realizar el servicio técnico o desensamble, se recomienda la aplicación de buenas prácticas a fin de que todos los refrigerantes sean retirados de forma segura.
- Al transferir refrigerante a los cilindros, asegúrese de que sólo se usen cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de contar con el número correcto de cilindros para almacenar la carga total del sistema. Todos los cilindros que se usarán fueron diseñados para el refrigerante recuperado y etiquetados para dicho refrigerante (es decir: cilindros especiales para la recuperación de refrigerante). Los cilindros estarán completos con la válvula de alivio de presión y las válvulas de cierre apropiadas en un orden de funcionamiento adecuado. Los cilindros de recuperación serán evacuados y, de ser posible, enfriados antes de que se realice la recuperación.
- El equipamiento de recuperación deberá contar con un orden de funcionamiento adecuado con un conjunto de instrucciones concernientes al equipamiento del cual se dispone, y deberá ser adecuado para la recuperación de todos los refrigerantes adecuados incluyendo, cuando corresponda, REFRIGERANTES INFLAMABLES. Además, estará disponible un conjunto de balanzas calibradas y en un orden de funcionamiento adecuado. Las mangueras deberán estar completas, con acoples de desconexión libres de goteos y en buenas condiciones. Antes de usar la máquina de recuperación, controle que posea un orden de funcionamiento satisfactorio, que se haya mantenido de forma apropiada y que cualquier componente eléctrico asociado se encuentre sellado, a fin de evitar incendios en caso de que se libere refrigeración. En caso de duda, consulte con el fabricante.
- El refrigerante recuperado se deberá devolver al proveedor de refrigerante en el cilindro de recuperación adecuado, y la nota de transferencia de desperdicio relevante deberá estar en orden. No mezcle refrigerantes en las unidades de recuperación y especialmente no lo haga en los cilindros.
- Si los compresores o el aceite para compresor no son retirados, asegúrese de que se los haya evacuado en un nivel aceptable, a fin de asegurar que no permanezca REFRIGERANTE INFLAMABLE dentro del lubricante. El proceso de evacuación deberá ser realizado antes de entregarle el compresor a los proveedores. Sólo se aplicará calefacción eléctrica al cuerpo del compresor para acelerar este proceso. Cuando se drene el aceite del sistema, se deberá transportar de forma segura.

Especificaciones

			9k	12k	18k	24k	30k	36k
Capacidad	Refrigeración	Btu/h	9000	12000	18000	24000	30000	36000
	Calefacción	Btu/h	8500	13500	20000	27000	34000	40000
Eléctrico	Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
	MCA	A	2.05	2.05	2.25	2.40	3.05	4.40
	MOP	A	15	15	15	15	15	15
	ESP	pulg. W.G.	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9

			42k	48k	54k	60k
Capacidad	Refrigeración	Btu/h	42000	48000	54000	60000
	Calefacción	Btu/h	4600	54500	60000	66000
Eléctrico	Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60	208-230/1/60
	MCA	A	4.50	4.50	6.90	6.90
	MOP	A	15	15	15	15
	ESP	pulg. W.G.	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9	0.3/0.5/0.9

Condición de operación:

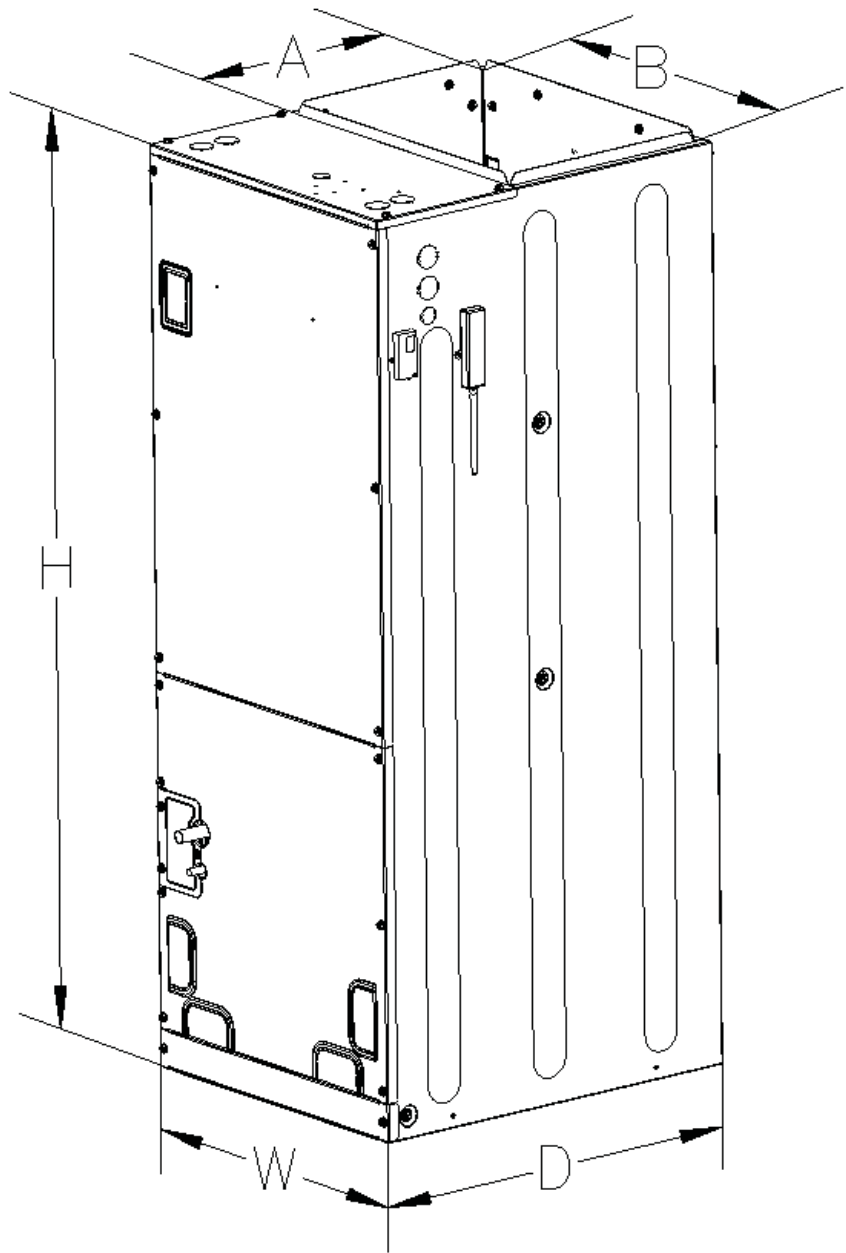
Para usar el acondicionador de aire normalmente, por favor siga con las condiciones que aparecen a continuación:

Frío Seco	Interior	Max.	DB: 90°F(32°C)	WB: 74°F(23°C)
		Min.	DB: 64°F(18°C)	WB: 57°F(14°C)
	Exterior	Max.	DB: 115°F(46°C)	WB: 79°F(26°C)
		Min.	DB: 23°F(-5°C)	
Calefacción	Interior	Max.	DB: 80°F(27°C)	
		Min.	DB: 59°F(15°C)	
	Exterior	Max.	DB: 75°F(24°C)	WB: 59°F(15°C)
		Min.	DB: -4°F(-20°C)	

Especificaciones

Dimensiones de la unidad

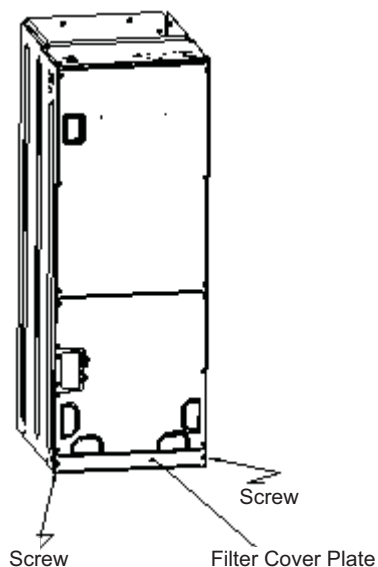
Modelo	Ancho	Profundidad	Altura	A	B
MWAX009-036NE2AA	17-1/2 in. (445mm)	21 in. (533mm)	47in. (1194mm)	11-11/16in. (297mm)	16-1/2 in. (419mm)
MWAX042/048NE2AA	21 in. (533mm)		53in. (1346mm)		20 in. (506mm)
MWAX054/060NE2AA	24-3/4 in. (629mm)		57in. (1448mm)		23-3/4 in. (603mm)



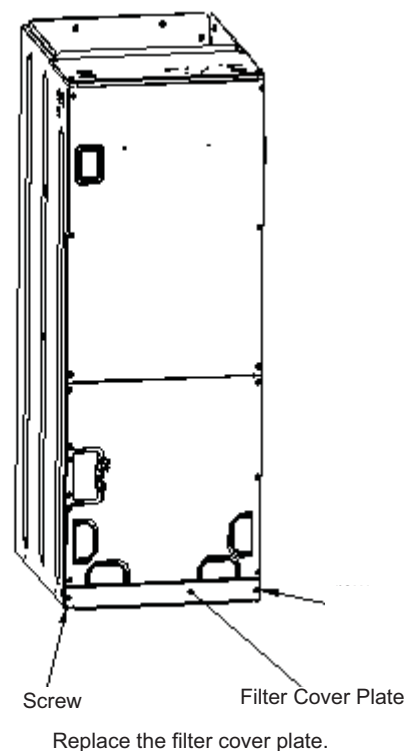
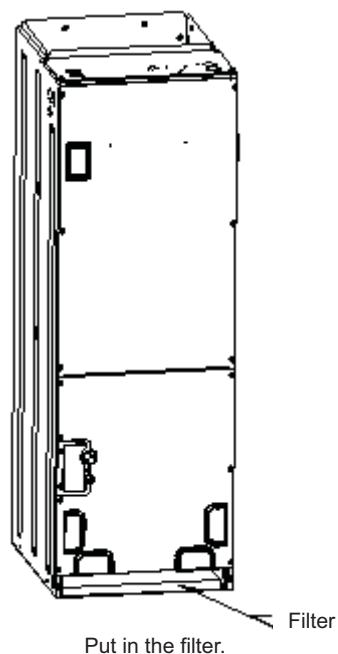
Mantenimiento

⚠ PRECAUCIÓN

- La reparación solo puede ser realizada por técnicos de servicio calificados.
- Toda la alimentación eléctrica debe estar apagada antes de realizar el mantenimiento del equipo. Solo después de desconectar el suministro eléctrico, el operador puede limpiar el acondicionador de aire; de lo contrario, existe riesgo de descarga eléctrica o lesiones.
- Asegúrese de utilizar una plataforma estable al limpiar o realizar el mantenimiento del equipo. No enjuague el equipo con agua o puede producirse una descarga eléctrica.



Remove the filter cover plate.



Instrucciones de Instalación

⚠ PRECAUCIÓN

Elija una ubicación adecuada para la instalación.

- Para instalaciones de cualquier orientación en ambientes de alta humedad (85 % o más de humedad relativa), la espuma de instalación provista en los kits de flujo descendente debe instalarse para evitar daños a los componentes electrónicos.
- Evite los lugares con alto nivel de salinidad (agua salada) y altos niveles de gas de azufre. La unidad sufrirá corrosión y el daño no estará cubierto por la garantía.
- Evite el exceso de aceite (incluyendo aceite mecánico) y vapor. Esto podrá reducir la eficiencia y rendimiento del producto.
- Evite áreas donde las máquinas generen ondas electromagnéticas de alta frecuencia. Esto puede provocar problemas sobre los controles.

⚠ ADVERTENCIA

Proteja la máquina de vientos fuertes y terremotos asegurando la base de la máquina. Instale conforme a los códigos de construcción locales o nacionales. Una instalación incorrecta puede causar lesiones personales y daños a la propiedad.

Seleccione los siguientes lugares para instalar las unidades interiores.

1. Donde haya suficiente espacio para la unidad sobre el techo
2. Donde las tuberías de desagüe puedan colocarse adecuadamente
3. Donde la distancia entre la salida de aire de la máquina y el piso no sea mayor a 8,86 ft (2,7 m)
4. Donde la entrada y salida de aire de las unidades interiores no estén bloqueadas
5. Donde la estructura sea lo suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad;
6. Donde no haya objetos que puedan dañarse con agua si se produce una fuga de condensado.
7. Evite la proximidad a televisores y radios

Accesorios incluidos:

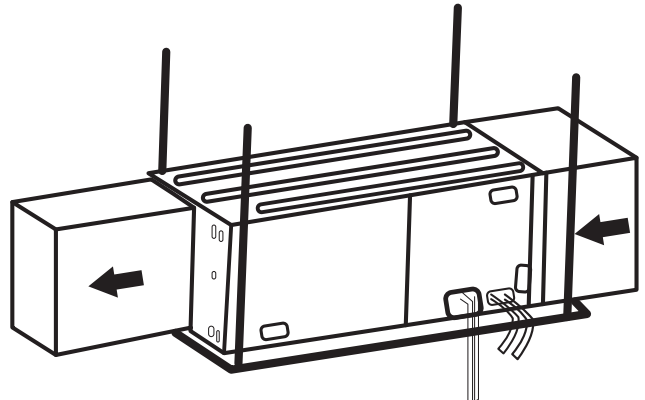
N.º de parte	Nombre de la pieza	Cant.
1	Manual de instalación	1
2	Brida plástica	5

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 de 0.67" (17mm), 0.87" (22mm), 1.02" (26mm) o Llave dinamométrica
- Cortatubos
- Escariador
- Abocardador
- Cuchillo afilado
- 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

Espacio de instalación

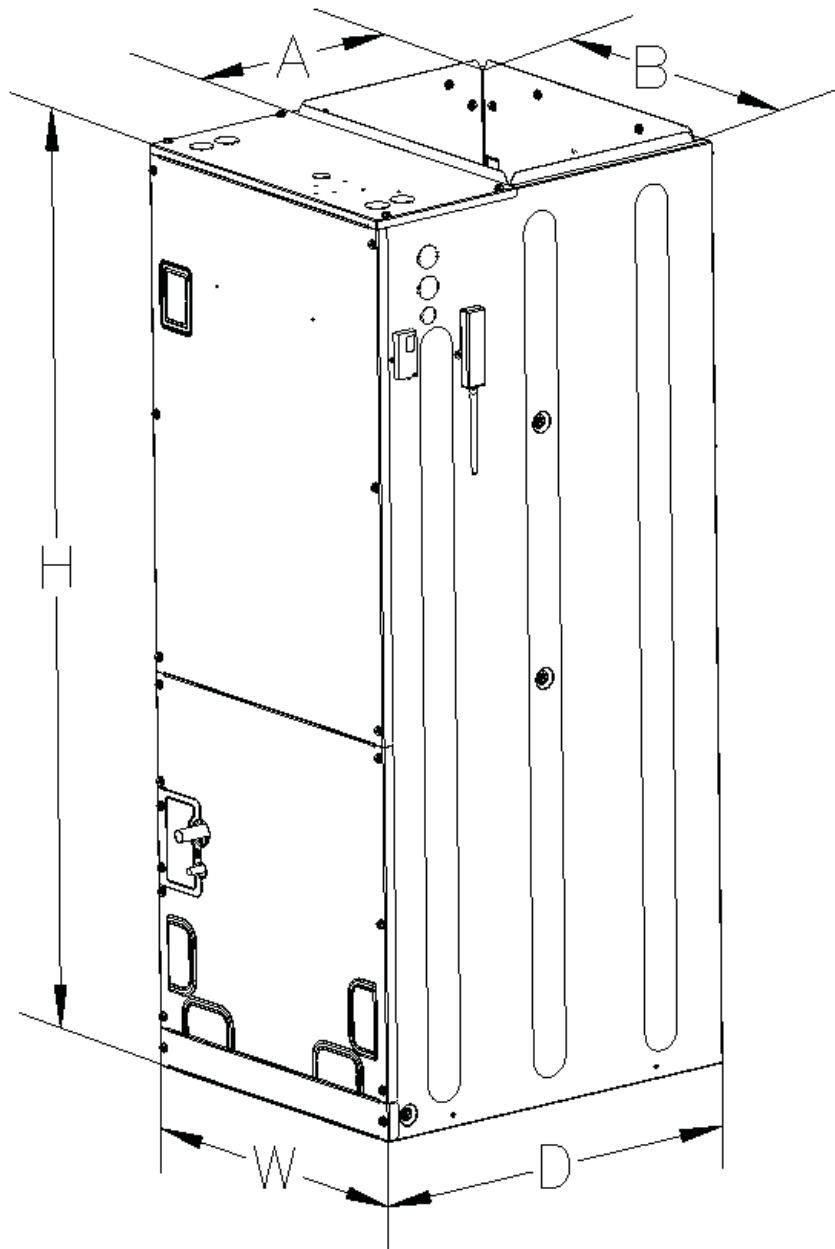
- Si el manejador de aire se instala en posición vertical, la unidad debe estar en un área oculta y no accesible al público en general ni a los animales.
- Si el manejador de aire se instala en posición vertical, asegúrese de que haya suficiente espacio alrededor de la unidad para el servicio y mantenimiento. La unidad debe instalarse a más de 8 ft (pies)/2500 mm del suelo. La unidad debe estar en un área oculta y no accesible al público en general ni a los animales.



Instrucciones de Instalación

Dimensiones de la Unidad

Modelo	Ancho	Profundidad	Altura	A	B
MWAX009-036NE2AA	17-1/2 in. (445mm)	21 in. (533mm)	47in. (1194mm)	11-11/16in. (297mm)	16-1/2 in. (419mm)
MWAX042/048NE2AA	21 in. (533mm)		53in. (1346mm)		20 in. (506mm)
MWAX054/060NE2AA	24-3/4 in. (629mm)		57in. (1448mm)		23-3/4 in. (603mm)



Instrucciones de Instalación

Instalación de la unidad

La unidad puede instalarse en configuraciones de flujo ascendente, flujo horizontal hacia la izquierda, flujo horizontal hacia la derecha o flujo descendente. Las secciones 4.1 a 4.4 muestran cómo instalar la unidad en cada configuración. El manejador de aire debe montarse nivelado en cualquier configuración; no hacerlo puede provocar un drenaje inadecuado. En las configuraciones de flujo ascendente y flujo descendente, el manejador debe instalarse con los siguientes espacios libres para servicio y materiales combustibles:

ESPACIOS LIBRES PARA SERVICIO (pulg)						
MODELO	FLUJO ASCENDENTE					
	FRENTE	IZQUIERDA	DERECHA	DETRÁS	DEBAJO	ENCIMA
MWAX009-036NE2AA	24	19 2/3			21 2/5	34 5/7
MWAX042-048NE2AA					24 1/7	38 1/6
MWAX054-060NE2AA					25 5/8	41 2/3
MODELO	FLUJO DESCENDENTE					
	FRENTE	IZQUIERDA	DERECHA	DETRÁS	DEBAJO	ENCIMA
MWAX009-036NE2AA	24	19 2/3			34 5/7	21 2/5
MWAX042-048NE2AA					38 1/6	24 1/7
MWAX054-060NE2AA					41 2/3	25 5/8
MODELO	FLUJO HORIZONTAL DERECHO					
	FRENTE	IZQUIERDA	DERECHA	DETRÁS	DEBAJO	ENCIMA
MWAX009-036NE2AA	24	21 2/5	34 5/7	19 2/3	39	19 2/3
MWAX042-048NE2AA		24 1/7	38 1/6			
MWAX054-060NE2AA		25 5/8	41 2/3			

ESPACIOS LIBRES COMBUSTIBLES (pulg)						
MODELO	FLUJO ASCENDENTE					
	FRENTE	IZQUIERDA	DERECHA	DETRÁS	DEBAJO	ENCIMA
MWAX009-036NE2AA	48	39 3/8			42 7/9	69 4/9
MWAX042-048NE2AA					48 1/3	76 1/3
MWAX054-060NE2AA					51 1/4	83 1/3
MODELO	FLUJO DESCENDENTE					
	FRENTE	IZQUIERDA	DERECHA	DETRÁS	DEBAJO	ENCIMA
MWAX009-036NE2AA	48	39 3/8			9 4/9	42 7/9
MWAX042-048NE2AA					76 1/3	48 1/3
MWAX054-060NE2AA					83 1/3	51 1/4
MODELO	FLUJO HORIZONTAL DERECHO					
	FRENTE	IZQUIERDA	DERECHA	DETRÁS	DEBAJO	ENCIMA
MWAX009-036NE2AA	48	42 7/9	69 4/9	39 3/8	78 3/4	39 3/8
MWAX042-048NE2AA		48 1/3	76 1/3			
MWAX054-060NE2AA		51 1/4	83 1/3			

Instrucciones de Instalación

Instalación en flujo ascendente (vertical)

El manejador de aire debe montarse de forma segura al piso, fijado a un plenum de retorno. El instalador es responsable de asegurar el dimensionamiento y sellado adecuados de los conductos.

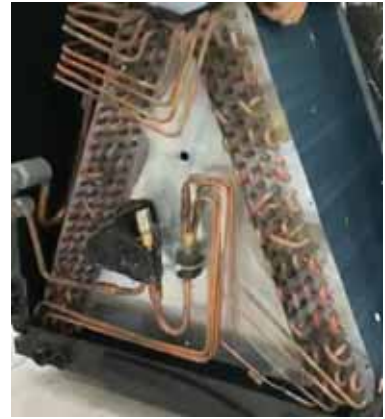
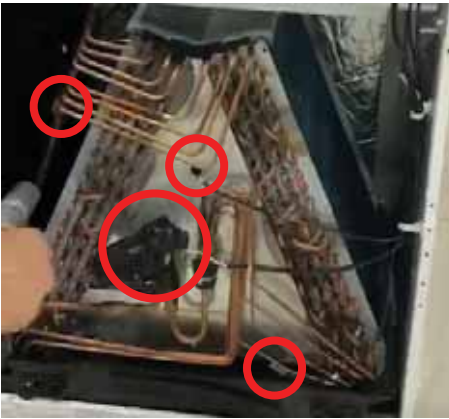
Instalación en flujo horizontal hacia la izquierda

La unidad debe estar configurada para flujo hacia la izquierda desde fábrica. Abra el panel frontal para confirmar que la bandeja de drenaje está en el lado izquierdo de la serpentina, de modo que quede debajo de la serpentina una vez que la unidad se gire sobre su lado izquierdo.

Instalación en flujo horizontal hacia la derecha

Es necesario mover la bandeja de drenaje del lado izquierdo de la serpentina para recoger y drenar el condensado.

1. Desconecte los termistores TC1 y TC2, el sensor de temperatura de anillo y el termostato del frente de la serpentina. La válvula de expansión electrónica (EEV), un termistor y el sensor de temperatura están en el frente de la serpentina, y el segundo termistor en el lado izquierdo.

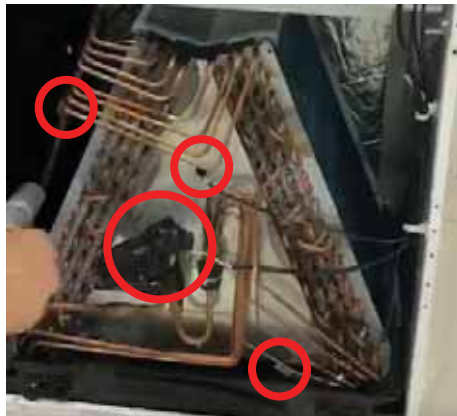


2. Deslice el conjunto de la serpentina y ambas bandejas de drenaje fuera del manejador de aire.
3. Retire la bandeja de drenaje del lado izquierdo de la serpentina. Muévala al lado derecho, girándola 180 grados y colocándola de la misma manera en que estaba previamente en el lado izquierdo.
4. Deslice el conjunto de la serpentina nuevamente dentro del manejador de aire y vuelva a conectar los termistores y el termostato desconectados en el paso 1.

Instrucciones de Instalación

Instalación en flujo descendente

1. Desconecte los termistores TC1 y TC2, el sensor de temperatura de anillo y el termostato del frente del serpentín. La válvula de expansión electrónica (EEV), un termistor y el sensor de temperatura están en la parte frontal del serpentín, y el segundo termistor está en el lado izquierdo.



2. Deslice el conjunto del serpentín y ambas bandejas de drenaje fuera del manejador de aire. La bandeja lateral de agua debe retirarse de la unidad para instalaciones en flujo descendente.
3. Gire el serpentín sobre su costado para acceder a la abertura inferior.



4. Instale cuatro empaques de espuma, uno en cada esquina interna del conjunto del serpentín.



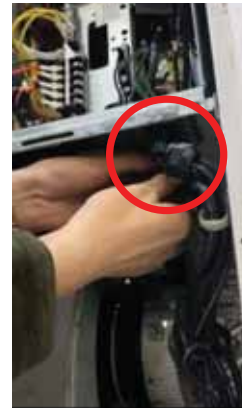
Instrucciones de Instalación

Instalación en flujo descendente (Cont.)

5. Atornille los paneles laterales metálicos a la bobina, uno en cada lado.



6. Desatornille la caja eléctrica interna. Afloje el tapón negro impermeable para cables y ajuste el arnés para permitir mayor holgura en los cables. Esto es necesario para eliminar la tensión de los cables cuando la caja eléctrica se mueva en el paso 7.



Instrucciones de Instalación

Instalación en flujo descendente (Cont.)

7. Cuelgue cuidadosamente la caja eléctrica por el borde metálico. No debe haber tensión en los cables. Hay un reborde en el borde posterior del estante metálico que se alinea con la ranura en la parte inferior delantera de la caja eléctrica.



8. (Opcional) Si es necesario, instale el calentador eléctrico, siguiendo las instrucciones del Manual de instalación del calentador eléctrico.
9. Instale el aislamiento en la superficie directamente debajo de la caja eléctrica y los interruptores.



Instrucciones de Instalación

Instalación en flujo descendente (Cont.)

10. Atornille los paneles laterales metálicos a la bobina, uno en cada lado.



11. Desatornille la caja eléctrica interna. Afloje el tapón negro impermeable para cables y ajuste el arnés para permitir mayor holgura en los cables. Esto es necesario para eliminar la tensión de los cables cuando la caja eléctrica se mueva en el paso 7.



12. Gire la unidad 180 grados, de modo que los componentes eléctricos queden en la parte inferior de la unidad y la bobina quede en la parte superior.



AIRFLOW:
↑



AIRFLOW:
↓

Instrucciones de Instalación

Instalación en flujo descendente (Cont.)

13. Suelte las bridas blancas para cables a lo largo del costado de la unidad para dejar espacio para la reinstalación de la bobina.



14. Deslice la bobina nuevamente en la unidad a lo largo de los rieles laterales en la orientación que se muestra a continuación. Solo incluya la bandeja de drenaje inferior, la bandeja de drenaje lateral no debe reinstalarse.



Instrucciones de Instalación

Instalación en flujo descendente (Cont.)

15. Vuelva a insertar la bobina EEV y los sensores TC1/TC2 en sus posiciones originales, como se muestra a continuación. El sensor de temperatura de anillo debe insertarse en el orificio superior de la cubierta del evaporador con una abrazadera para cables. El orificio en la parte frontal de la placa triangular (donde originalmente se encontraba el sensor de temperatura) puede permanecer abierto y sin obstrucciones.



16. Organice los cables de TC1/TC2, el sensor de temperatura de anillo y la bobina EEV utilizando las correas elásticas sujetas a la unidad. Asegúrese de mantener todos los cables fuera de la bandeja de drenaje.

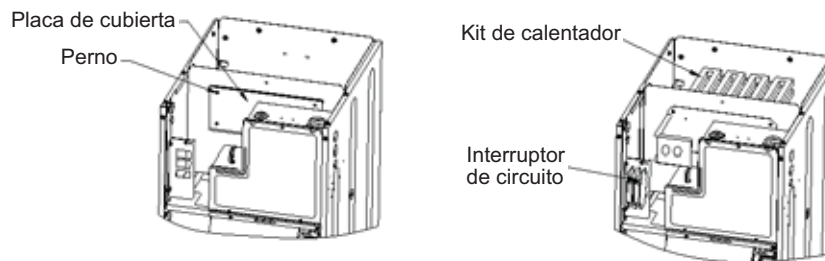


Instrucciones de Instalación

Calefactor eléctrico

Los manejadores de aire enumerados en este manual no cuentan con un calefactor eléctrico instalado de fábrica. Un kit de calefacción eléctrica está disponible como accesorio. Consulte las instrucciones de instalación proporcionadas con el kit de calefacción para el procedimiento correcto de instalación.

1. Asegúrese de que todo el suministro eléctrico esté desconectado antes de instalar el kit de calefacción.
2. Debe proporcionarse un medio de alivio de tensión y protección de conductores en la entrada del cable de alimentación al gabinete.
3. Utilice únicamente conductores de cobre.
4. La instalación debe cumplir con el código eléctrico nacional y otros códigos aplicables.
5. Si este aparato se instala en un área cerrada, como un garaje o cuarto de servicio, junto con cualquier aparato que produzca monóxido de carbono, asegúrese de que el área esté debidamente ventilada hacia el exterior.
6. Se recomienda instalar un filtro desecante según la capacidad nominal en toneladas.
 - Consulte la tabla a continuación para el kit de calefacción opcional adecuado.
 - Verifique que no haya daños físicos; no instale el kit de calefacción si está dañado.
 - Retire el panel de acceso superior del manejador de aire.
 - Retire la placa de cubierta del manejador de aire.
 - Deslice el kit de calefacción en la ranura y asegure la placa del elemento con los tornillos retirados previamente.
 - Inserte los conductores de alimentación en las terminales del interruptor termomagnético (circuit breaker) o en los cables rojo y negro pelados (para el kit de calefacción sin interruptor termomagnético) y apriete.
 - Conecte el cable de tierra a la terminal de tierra.
 - Rompa el área correspondiente de la cubierta plástica del interruptor termomagnético en el panel de acceso del manejador de aire. Retire los orificios según el número real de instalación y las posiciones del interruptor termomagnético. Si no se instala un interruptor termomagnético, no retire los orificios; de lo contrario, puede producirse una descarga eléctrica.
 - Vuelva a colocar el panel de acceso y verifique el funcionamiento.
 - Conecte los cables de alimentación y los cables del termostato.



Los únicos kits de calefacción que se pueden utilizar son los de la serie UAZE en la página siguiente.

Modelo de máquina	Modelo de calefacción compatible
MWAX009NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX012NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX018NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX024NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX030NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX036NE2AA	UAZE05A/08A/10A
MWAX042NE2AA	UAZE05A/08A/10A/15A/20A
MWAX048NE2AA	UAZE05A/08A/10A/15A/20A
MWAX054NE2AA	UAZE05A/08A/10A/15A/20A
MWAX060NE2AA	UAZE05A/08A/10A/15A/20A

Instrucciones de Instalación

Calefactor eléctrico (Cont.)

La unidad exterior, el control central y todas las unidades interiores están conectados en paralelo mediante dos líneas sin polaridad.

Existen tres formas de conectar el control por cable y las unidades interiores:

- Un control por cable para controlar varias unidades, es decir, 2-3 unidades interiores, como se muestra en la figura anterior (1-3 unidades interiores). La unidad interior 3 es la unidad principal controlada por cable y las demás son unidades subordinadas controladas por cable. El control remoto y la unidad principal (conectada directamente a la unidad interior del control por cable) están conectados mediante dos líneas sin polaridad. Las demás unidades interiores y la unidad principal están conectadas mediante dos líneas sin polaridad. El SW01 en la unidad principal de control por cable se ajusta en 0, mientras que el SW01 en las demás unidades subordinadas de control por cable se ajustan en 1, 2 y así sucesivamente en orden. (Consulte la configuración de código A en la página 15).
- Un control por cable controla una unidad interior, como se muestra en la figura anterior (unidad interior 4-8). Las unidades interiores y el control por cable están conectados mediante dos líneas sin polaridad.
- Dos controles por cable controlan una unidad interior, como se muestra en la figura (unidad interior 9). Cualquiera de los controles por cable puede configurarse como el control principal por cable, mientras que el otro se configura como el control auxiliar por cable. El control principal por cable y las unidades interiores, así como los controles principal y auxiliar por cable, están conectados mediante dos líneas sin polaridad.

NOTA: Para el tipo de motor de CC/conducto de baja presión estática (ESP), la PCB viene con los bloques de terminales.

Asegúrese de prestar atención y realizar el cableado de acuerdo con las etiquetas. Las líneas de alimentación y las líneas de señal deben pasar por el orificio metálico para cables por separado, utilizando la funda protectora de la línea de conexión.

Calibre del cable y tamaño del interruptor para el consumo total de amperaje de las unidades interiores. Las directrices actuales del NEC y los códigos locales prevalecerán sobre esta tabla.

Elementos Corriente total de las unidades interiores (A)	Sección transversal AWG (mm²)	Longitud en (m)	Corriente nominal del interruptor de desbordamiento (A)	Corriente nominal del interruptor diferencial (A) Interruptor de falla a tierra (mA) Tiempo de respuesta (S)	Área de sección transversal de la línea de señal
<7	14 (2.5)	65,6 (20)	10	10 A, 30 mA, 0,1S o menos	16 AWG (1.25 mm²)
≥7 y <11	12 (4)	65,6 (20)	15	15 A, 30 mA, 0,1S o menos	
≥11 y <16	10 (6)	82 (25)	20	20 A, 30 mA, 0,1S o menos	
≥16 y <22	8 (8)	98.4 (30)	30	30 A, 30 mA, 0,1S o menos	
≥22 y <27	6 (10)	131(40)	30	30 A, 30 mA, 0,1S o menos	

Las conexiones de la línea de alimentación eléctrica y la línea de señal deben estar firmes.

- Cada unidad interior debe tener una conexión a tierra.
- El cable de alimentación debe aumentarse de calibre si excede la longitud permitida.
- El blindaje del cable de control de todas las unidades interiores y exteriores debe conectarse entre sí y ponerse a tierra en un solo punto.
- Las líneas de señal no deben exceder 3280 ft (1000 m).

Instrucciones de Instalación

Longitud y diferencia de altura permitidas para tuberías

- Consulte el software de selección Haier MRV.
- Carga adicional de refrigerante
- Añada refrigerante según el manual de instalación de la unidad exterior. La adición de refrigerante R32 debe realizarse con una balanza digital para asegurar que se añade la cantidad especificada. No seguir este procedimiento puede causar problemas de eficiencia o fallo del compresor.

Dimensionamiento de tuberías

Consulte el manual de la unidad exterior.

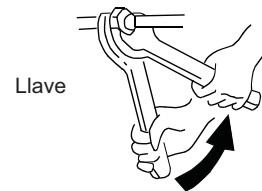
Modelo		MWAX009 - 012NE2AA	MWAX018 - 036NE2AA	MWAX042 - 048NE2AA	MWAX054 - 060NE2AA
Tamaño de tubería en (mm)	Tubería de gas	Ø3/8"(Ø9.52)	Ø5/8"(Ø15.88)	Ø5/8"(Ø15.88)	Ø5/8"(Ø15.88)
	Tubería de líquido	Ø1/4"(Ø6.35)	Ø3/8"(Ø9.52)	Ø3/8"(Ø9.52)	Ø3/8"(Ø9.52)
Material de la tubería	Tubería de cobre sin costura para R32				

Procedimientos de conexión de las tuberías de refrigerante

Conecte todos los tubos de refrigerante mediante conexiones abocardadas (flare).

- Deben utilizarse dos llaves en la conexión de la tubería de la unidad interior.
- Para el par de apriete, consulte la tabla.

Par de apriete de montaje lb-in (N-m)	Especificación de par de abocardado ft-lb (N-m)
104.4 (11.8)	13 (18)
216.8 (24.5)	30 (40)
693.9 (78.4)	76 (103)



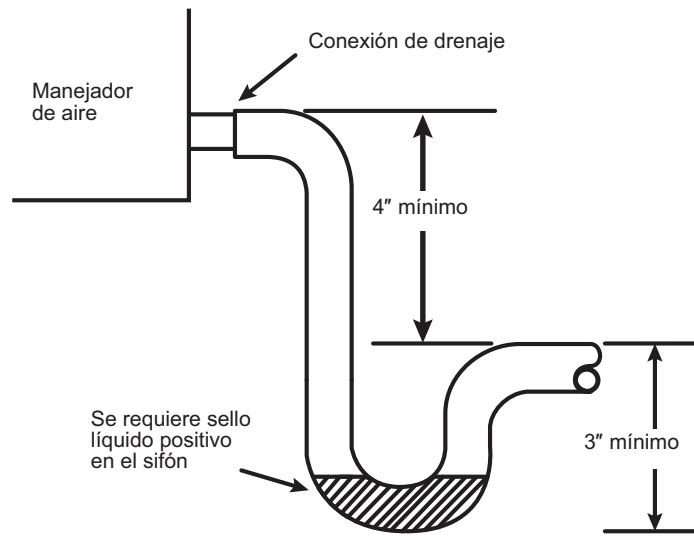
Corte y abocardado

- Corte el tubo a la longitud necesaria
- Escarie el corte para eliminar la rebaba. Hágalo con el tubo orientado hacia abajo para facilitar la caída de las virutas.
- Añada la tuerca abocardada suministrada al tubo.
- Utilice la herramienta de abocardado a 45° para crear el abocardado.

Instrucciones de Instalación

Eliminación de condensado

- El manejador de aire utiliza conexiones NPT de $\frac{3}{4}$ " para el drenaje. Aplique un sellador de roscas aprobado para plásticos y ajuste el adaptador. NO apriete en exceso la conexión de drenaje para evitar daños a la bandeja de drenaje del evaporador.
- La bandeja de drenaje cuenta con conexiones de drenaje primarias y secundarias. La eliminación del condensado se realiza conectando un tubo de PVC de $\frac{3}{4}$ " a la bandeja de la serpentina del evaporador y terminando de acuerdo con los códigos locales o estatales de plomería/HVAC.
- La instalación debe incluir un sifón tipo "P" ubicado cerca de la serpentina del evaporador. Consulte el diagrama a continuación para ver los detalles de un sifón tipo "P" típico de la línea de condensado.

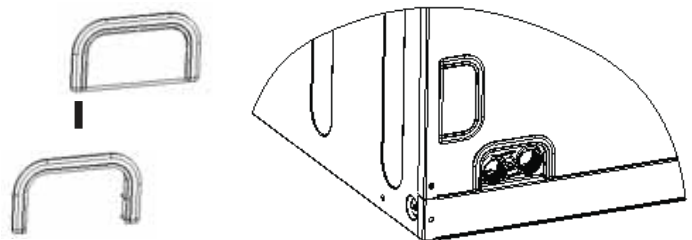
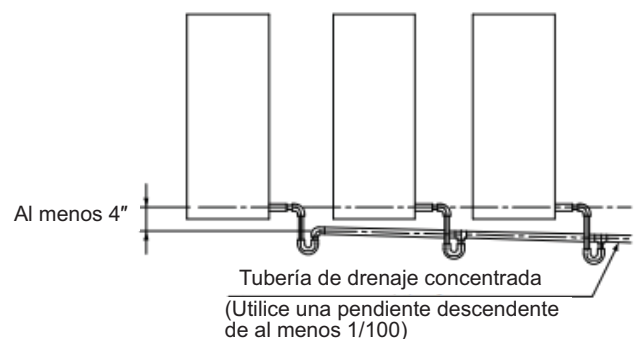


Enrutamiento del drenaje:

- El tubo de drenaje de condensado debe conectarse a un sistema de drenaje especial para la unidad. Mantenga los espacios libres de servicio requeridos alrededor de la unidad.
- NO conecte el tubo de drenaje de condensado a la tubería de desechos ni a otras tuberías que puedan producir olores corrosivos o extraños. Esto evitará que los olores ingresen al interior o dañen la unidad.
- NO conecte el tubo de drenaje de condensado a la tubería de lluvia. Esto evitará que el agua de lluvia entre y cause pérdida de propiedad o lesiones personales.

Conexión de las líneas de drenaje:

- Conecte los tubos de drenaje a los orificios de drenaje alto y bajo al mismo tiempo para evitar la obstrucción de los orificios de drenaje bajos.
- La línea de drenaje secundaria (superior) debe instalarse de manera que los ocupantes noten si está drenando a través de la línea secundaria, lo que indica una obstrucción en el drenaje primario.
- NO instale líneas de drenaje horizontales. La pendiente debe confirmarse según las condiciones de instalación, y el instalador debe asegurarse de que el agua drene correctamente. Se recomienda mantener una pendiente de al menos 1/100, o aproximadamente 1/8" por pie (ft (pies)).
- Se deben retirar las cubiertas de los orificios de drenaje apropiados del panel frontal para acceder a las conexiones de drenaje. Utilice estas cubiertas para bloquear las aberturas de drenaje que no estén en uso y así evitar la pérdida de aire y la reducción de la capacidad de calefacción/enfriamiento.



⚠ 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 a tierra telefónicos ni pararrayos.

⚠ PRECAUCIÓN

- Sólo se podrán usar cables de cobre. Se deberá contar con un disyuntor de tamaño apropiado, ya que de otro modo se podrá producir una descarga eléctrica.
- La unidad requiere 208/230VAC - 2 cables de voltaje y uno a tierra. No 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 que funcionen juntos.
- Desconecte la corriente de la unidad exterior e interior antes de realizar el servicio técnico de cualquier componente del sistema.

Conexiones de cables

1. Conexión de terminales de anillo:

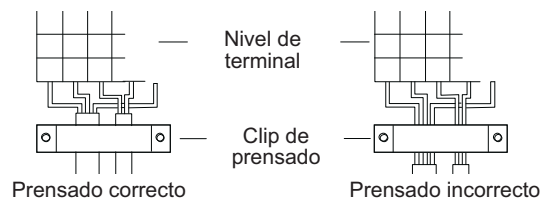
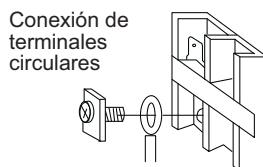
El método de uso del terminal circular se muestra en la figura. Retire el tornillo, conéctelo al terminal después de pasarlo por el anillo en el extremo del conductor y ajústelo firmemente.

2. Conexión mediante terminales rectos:

El método de uso de terminales rectos se muestra a continuación: afloje el tornillo antes de insertar el cable en el bloque de terminales, apriete el tornillo y confirme que está bien ajustado tirando suavemente del cable.

3. Sujete los cables:

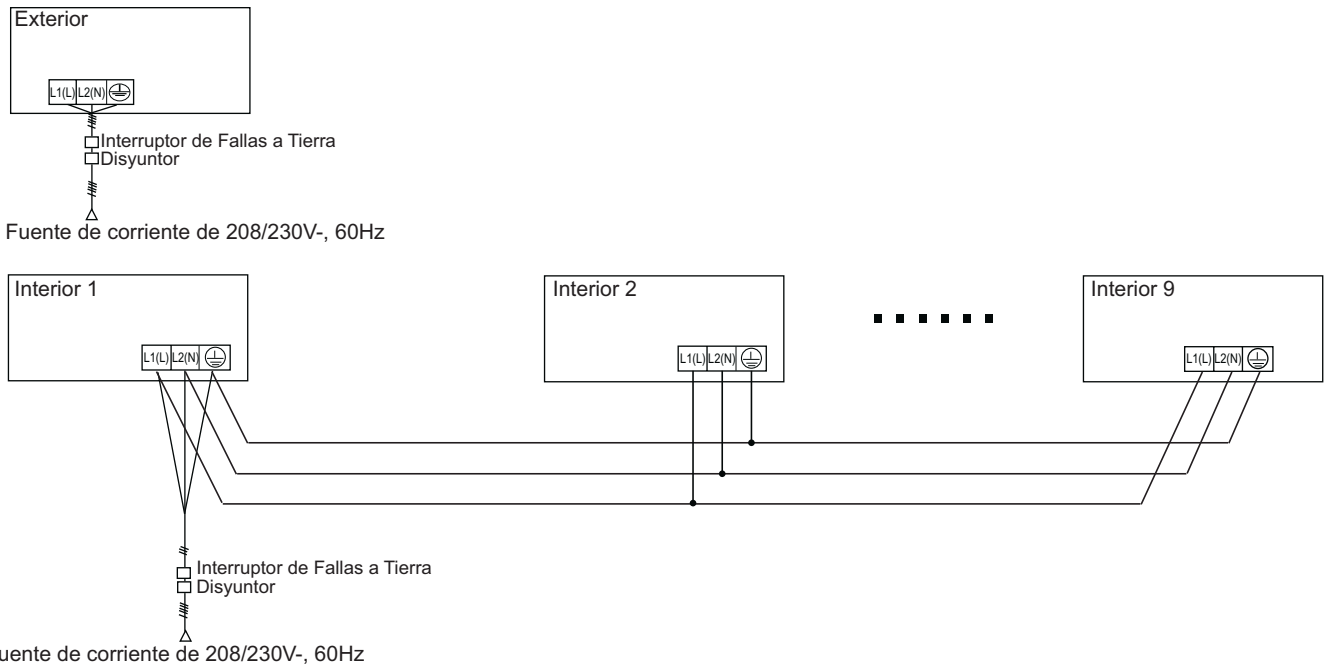
Asegure los cables con las abrazaderas de alivio de tensión.



Cableado de alimentación

- Las unidades interiores y las unidades exteriores deben conectarse a interruptores de alimentación independientes.
- Las unidades interiores deben compartir un solo interruptor eléctrico. Las especificaciones del interruptor de circuito deben calcularse. Se recomienda que tanto las unidades interiores como las exteriores estén conectadas a dispositivos GFCI y de protección contra sobretensiones.

Cableado de alimentación



- Las unidades interiores y exteriores deberán estar conectadas a los mismos disyuntores.
- 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 (GFCI) y dispositivos de sobretensión.

Dibujo del cable de control

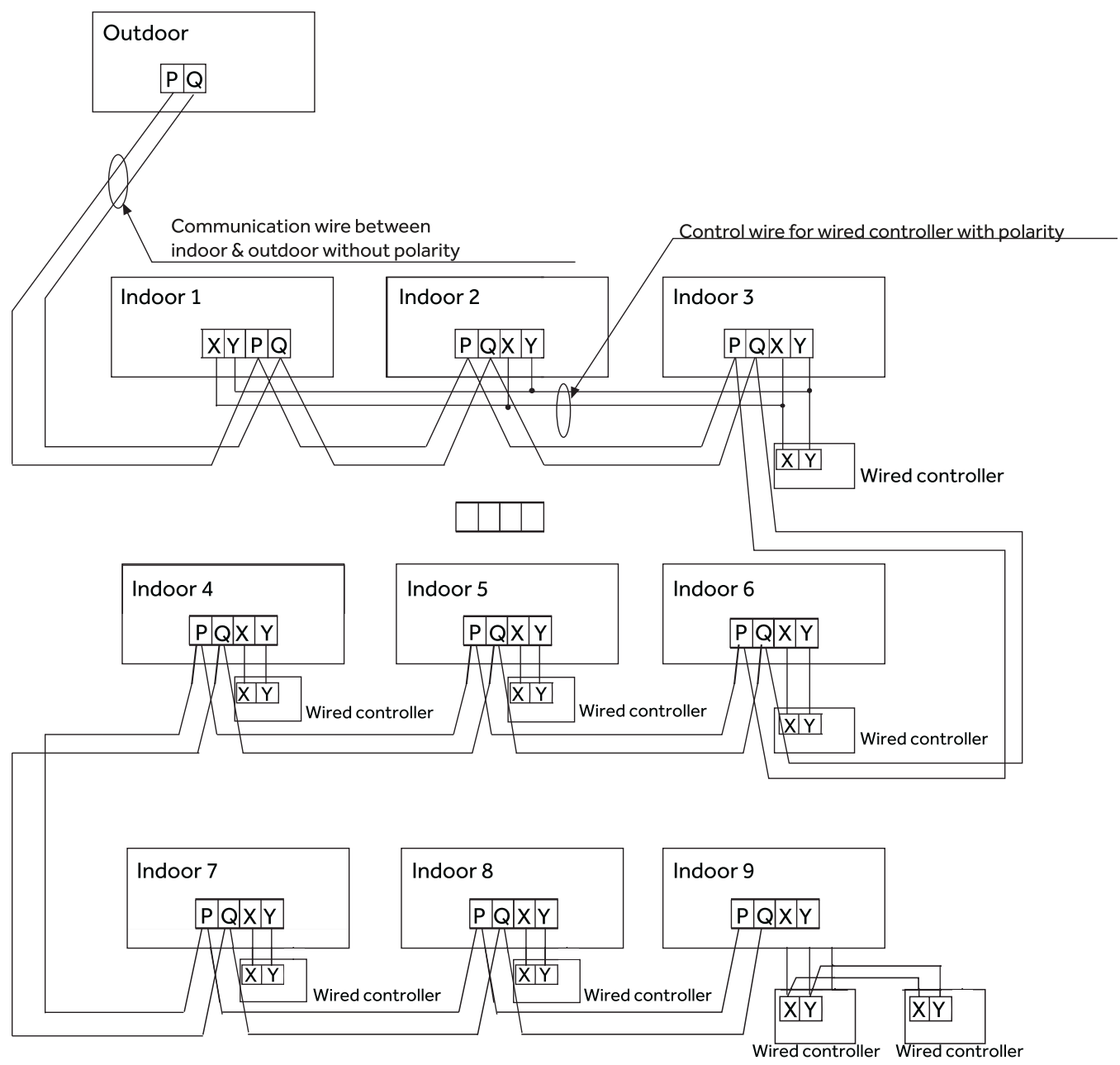


Tabla XY del controlador cableado

Longitud del cable del controlador ft (m)	Dimensiones del cableado AWG (mm²)
≤820 (250)	18 (0,75) x 2 hilos con línea de blindaje

- La capa de blindaje del cable del controlador debe estar conectada a tierra en la puesta a tierra del chasis de la unidad exterior.
- La longitud total del cable del controlador no debe ser superior a 820 ft (250 m).

Al utilizar refrigerante R32 en sistemas VRF, es preferible elegir un controlador cableado. De hecho, en caso de fuga, el propio controlador puede activar una alarma. El sonido emitido por el controlador cableado para la alarma es de 65 dB (A), por lo que se recomienda no instalar el equipo en un lugar con ruido ambiental superior al de la alarma.

Configuración de interruptores DIP

El interruptor DIP está en la posición "On" (Encendido) si en la tabla se indica "1". El interruptor DIP está en la posición "Off" (Apagado) si en la tabla se indica "0".

Principios de definición de los interruptores de código:

(A) Definición de SW03:

- SW03_1-4 se utiliza para configurar la dirección interior al agrupar varias unidades interiores conectadas a un solo controlador cableado YR-E16B o QACT17A.
- SW03_5-8 configuran la capacidad de la unidad interior (ajuste de fábrica). Solo debe configurarse al reemplazar la tarjeta.

SW03_1 SW03_2 SW03_3 SW03_4	Dirección de la unidad interior controlada por cable (dirección de grupo)	[1]	[2]	[3]	[4]	Dirección de la unidad interior controlada por cable (dirección de grupo)
SW03_1 SW03_2 SW03_3 SW03_4	Dirección de la unidad interior controlada por cable (dirección de grupo)	0	0	0	0	0# (unidad principal controlada por cable) (predeterminado)
		0	0	0	1	1# (wire 1# (unidad subordinada controlada por cable) subordinate unit)
		0	0	1	0	2# (unidad subordinada controlada por cable)
		0	0	1	1	3# (unidad subordinada controlada por cable)
		-	-	-	-	-
		1	1	1	1	15# (unidad subordinada controlada por cable)
SW03_5 SW03_6 SW03_7 SW03_8	Capacidad de la unidad interior	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacidad de la unidad interior
		0	0	1	0	9000BTU
		0	0	1	1	12000BTU
		0	1	1	0	18000BTU
		0	1	1	1	24000BTU
		1	0	0	1	30000BTU
		1	0	1	0	36000BTU
		1	0	1	1	42/48000BTU (La velocidad predeterminada es para la unidad de 48000BTU, la velocidad para la unidad de 42000BTU debe seleccionarse mediante SW01-1)
		1	1	0	0	54/60000BTU (La velocidad predeterminada es para la unidad de 60000BTU, la velocidad para la unidad de 54000BTU debe seleccionarse mediante SW01-1)

Configuración de interruptores DIP

(B) Definición y descripción de SW02

- SW02_1-8 se utiliza para configurar la dirección de la unidad interior en el sistema. Configure la dirección solo si utiliza el controlador central YCZ-A004 y HC-LA1CDBT. Deje el valor predeterminado si no se utiliza un controlador central.

SW02_1	Modo de configuración de dirección	[1] Modo de configuración de dirección									
		[0] Configuración automática (predeterminado)									
		[1] Configuración de dirección por código									
SW02_2 - SW02_8	Configuración por código de la dirección de la unidad interior y la dirección del 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# (Predeterminado)	0# (Predeterminado)	
		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	0	0	2#	66#	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	1	1	1	1	1	1	63#	127#	

NOTA:

- Configure la dirección por código al conectar el controlador centralizado o la pasarela o al cargar el sistema.
- Dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación + 0 o + 64.
- SW02_2=OFF (Apagado), dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación + 0 = dirección de comunicación.
- SW02_2=ON (Encendido), dirección del controlador centralizado = dirección de comunicación + 64 (aplica cuando se utiliza el controlador centralizado y hay más de 64 unidades interiores).

(C) Definición y descripción de SW01

- SW01_1-4 se utiliza para configurar la selección de modelo en el sistema. Configure si hay filtro, configure si hay calefacción eléctrica en el sistema.

SW01_1	Selección de modelo	0		Reservado
		1		Selección de modelo 42K/54K
SW01_2	Con o sin filtro	0		Recordatorio de filtro cancelado (Predeterminado)
		1		Recordatorio de filtro (EE: tiempo 750 h)
SW01_3 ~ SW01_4	Configuración de parámetro de calefacción eléctrica	[3][4]		ΔT y ΔT_p
		0	0	Valor predeterminado grupo EE 1: $\Delta T=2F$ y $\Delta T_p=10$ min
		0	1	Grupo 2: EE $\Delta T=3F$ y $\Delta T_p=15$ min
		1	0	Grupo 3: EE $\Delta T=4F$ y $\Delta T_p=20$ min
		1	1	Reservado

Configuración de interruptores DIP

Configuración de interruptores DIP de HW-SA301AFK y HW-BA316AFK

Interruptores de función del controlador

Interruptor DIP	Estación ON/OFF	Función	Configuración predeterminada
Sw1	On	Controlador cableado subordinado	Off
Off	Controlador cableado principal		
Sw2	On	Visualización de temperatura ambiente activada	Off
Off	Visualización de temperatura ambiente desactivada		
Sw3	On	Recopilar temperatura ambiente desde la PCB de la unidad interior	Off
Off	Recopilar temperatura ambiente desde el controlador cableado		
Sw4	On	Memoria no volátil inválida	Off
Off	Memoria no volátil válida		
Sw5	On	Protocolo antiguo	Off
Off	Auto adaptación		
Sw6	On	reservado	Off
Off	reservado		
Sw7	On	Modelo con oscilación vertical/horizontal	Off
Off	Modelo con oscilación vertical		
Sw8	On	Unidad de aire fresco	Off
Off	Unidad general		

Para otros ajustes del control remoto cableado, consulte el manual del controlador.

La diferencia entre el controlador cableado principal y el subordinado

Elemento de comparación	Controlador cableado principal	Controlador cableado subordinado
Función	Todas las funciones	ON/OFF, Modo, Velocidad del ventilador, Temp, Ajuste, Oscilación, Ahorro de energía, Función de reloj, Ajuste de modo, Ahorro de pantalla y Bloqueo para niños están disponibles.
		Cancelar el icono de limpieza de filtro.
		Consultar el parámetro detallado y el código de fallo.

Solución de problemas

Revise primero las tablas en las siguientes páginas y es posible que no necesite llamar al servicio técnico.

Problema	Causa posible	Qué hacer
Ruido de agua corriente	Se puede escuchar un sonido de agua corriendo durante el arranque, durante el funcionamiento o inmediatamente después de detenerse. El sonido de agua corriendo puede volverse más fuerte 2-3 minutos después de que la unidad se inicie. El sonido es el refrigerante circulando dentro del sistema.	Esto es normal.
Sonido de crujido	Durante el funcionamiento, el acondicionador de aire puede emitir un sonido de crujido. Esto es causado por los cambios de temperatura del intercambiador de calor.	Esto es normal.
Olor desagradable en el aire de salida	El mal olor puede ser causado por materiales orgánicos de las paredes, alfombras, muebles, humo de cigarrillo y cosméticos que se acumulan en el exterior de la bobina del refrigerante.	Limpie la bobina y el área circundante.
Indicador de funcionamiento parpadeando	Cuando se vuelve a encender después de un corte de energía, al encender el interruptor de alimentación manual se mostrará el indicador de funcionamiento parpadeando.	Esto es normal.
Indicador de espera	Se muestra cuando el control está configurado en modo de enfriamiento o calefacción y el modo de funcionamiento actual es opuesto al ajuste solicitado.	Corregir el ajuste.
Unidad interior inactiva aún tiene sonido de flujo de refrigerante y temperaturas radiantes	Se permite que algo de flujo de refrigerante pase a través de las unidades interiores inactivas para evitar que el aceite y el refrigerante bloqueen la válvula dosificadora. Este flujo puede resultar en cierta temperatura radiante y ruido.	Esto es normal.
Sonido de clic al encender la unidad	El sonido se produce debido al restablecimiento de la válvula de expansión cuando la unidad se energiza.	Esto es normal.
Inicio o detención automática	Verifique si el funcionamiento del sistema está siendo controlado por la función de temporizador. Temporizador - ON (Encendido) y Temporizador - OFF (Apagado)	Verifique si hay un corte de energía.
Fallo en el funcionamiento	No hay alimentación eléctrica en la unidad. El fusible o interruptor de la fuente de alimentación está abierto. Verifique si la unidad muestra alguna falla. Verifique 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 puede calentar y enfriar simultáneamente en modo de recuperación de calor.	Verifique si hay un corte de energía. Cambie el fusible o restablezca el interruptor. Verifique las fallas para saber cómo corregirlas. Corrija la configuración.
Efectos deficientes de enfriamiento y calefacción	Verifique si las rejillas de entrada o salida del ventilador exterior están bloqueadas. Verifique si las puertas y ventanas están abiertas. Verifique si el filtro de aire está bloqueado con residuos o polvo. Verifique si la configuración del ventilador es demasiado baja. Verifique si el modo del sistema está configurado en modo FAN (Ventilador). Verifique si la temperatura está configurada correctamente.	Corrija la configuración.

En las siguientes circunstancias, detenga inmediatamente el funcionamiento, desconecte el interruptor de alimentación manual y contacte al personal de servicio posventa.

- Cuando los botones de control no funcionen.
- Cuando los interruptores automáticos se disparen repetidamente.
- Cuando la unidad exterior esté bloqueada con hielo u objetos extraños.
- Cuando el sistema no se reinicie después de restablecer la alimentación.
- Cuando el sistema funcione de manera anormal.

Prueba de funcionamiento y código de falla

Antes de RUN TEST (Prueba de funcionamiento)

- Conecte la unidad a la fuente de alimentación de las unidades exteriores para energizar el calentador del compresor. Encienda el sistema durante 12 horas antes de la puesta en marcha para proteger el compresor.
- Verifique si las conexiones de la tubería de drenaje y las líneas de conexión eléctrica son correctas.
- Instale la línea de drenaje por debajo de la salida de la unidad. Aísle la tubería de drenaje de condensado para evitar la condensación. Instale la tubería de drenaje con la pendiente adecuada alejándose de las unidades interiores.
- Revisión de la instalación
- Verifique si el voltaje principal es correcto
- Verifique si hay fugas en las uniones de las tuberías
- Verifique si la conexión de la alimentación principal para las unidades interiores y exteriores es correcta
- Verifique si los números de serie de los terminales coinciden correctamente
- Verifique si el lugar de instalación cumple con el requisito
- Verifique si hay demasiado ruido
- Verifique si la línea de conexión está asegurada
- Verifique si las líneas de refrigerante y condensado están aisladas
- Verifique si el agua se drena hacia el exterior
- Verifique si las unidades interiores están posicionadas

RUN TEST (Prueba de funcionamiento)

- Los instaladores del equipo deben realizar una prueba de funcionamiento de todo el equipo. Los procedimientos de prueba se encuentran en el manual de instalación. Siga los procedimientos de prueba según el manual y verifique si el regulador de temperatura funciona correctamente.
- Cuando la máquina no arranca debido a la temperatura ambiente, se pueden realizar los siguientes procedimientos para ejecutar el funcionamiento compulsivo. La función no está disponible para el tipo con control remoto.
- Configure el controlador cableado YR-E16B y QACT17A en modo enfriamiento/calefacción, mantenga presionado el botón "ON/OFF" (Encendido/Apagado) durante 10 segundos para ingresar al modo de enfriamiento/calefacción compulsivo. Presione nuevamente el botón "ON/OFF" (Encendido/Apagado) para salir del funcionamiento compulsivo y detener la operación del sistema.

Solución de fallas

- Cuando ocurra alguna falla, consulte el código de falla del control de línea o el número de destellos LED en el panel de control de las unidades interiores/lámpara de salud de la ventana receptora del control remoto. Consulte la siguiente tabla para buscar las descripciones de las fallas.

Prueba de funcionamiento y código de falla

Código de error para la unidad interior

Código de error mostrado en el control remoto	LED5 de la PCB	Descripciones de fallas
01	1	Fallo del sensor de entrada de aire interno "Tai"
02	2	Fallo del sensor de temperatura de salida del intercambiador de calor TC1 de la unidad interior
03	3	Fallo del sensor de temperatura de entrada del intercambiador de calor TC2 de la unidad interior
05	5	Fallo de la "EEPROM" de la unidad interior
06	6	Falta de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior
07	7	Fallo de comunicación entre la unidad interior y el controlador cableado
08	8	Fallo de la bomba de drenaje de la unidad interior
09	9	Fallo por duplicación de la dirección de la unidad interior
0E	14	Fallo del motor de corriente continua
14	20	Fallo correspondiente de la unidad exterior
AA	11	Detección de fuga de refrigerante en la unidad interior
Ab	11	La concentración del refrigerante se ha reducido
Ac	19	La comunicación entre el detector y la placa de circuito impreso interior está interrumpida.
Ad	19	La autocomprobación del detector de la unidad interior es anormal.
AE	19	El detector de la unidad interior ha alcanzado su vida útil (180 días de anticipación).
AF	19	El detector de la unidad interior ha alcanzado su vida útil.

Mover y desechar el aire acondicionado

- Al mover, desarmar y reinstalar el aire acondicionado, por favor comuníquese con su distribuidor para obtener soporte técnico.
- En el material de composición del aire acondicionado, el contenido de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilos polibromados y éteres difenílicos polibromados no supera el 0,1 % (fracción en masa) y el cadmio no supera el 0,01 % (fracción en masa).
- Por favor recicle el refrigerante antes de desechar, mover, instalar o reparar el aire acondicionado; para el desecho del aire acondicionado, este debe ser gestionado por empresas calificadas.

Garantía limitada

GEAppliancesAirandWater.com/vrf-resource-portal/

Guarde su recibo que muestre la fecha de compra original y la fecha de instalación.

Esta Garantía Limitada Estándar se proporciona al Propietario Original del sistema Ductless Split identificado por las siguientes descripciones de número de modelo: MVHP, MVHR, MVHQ, MWHQ, MVA ("Producto").

Para el período de:	GE Appliances reemplazará:
1 año de garantía del control remoto desde la fecha de la instalación original	Si el mando a distancia resulta ser defectuoso debido a una mano de obra y/o material inadecuados durante un período de un (1) año a partir de la fecha de instalación, GE Appliances, proporcionará un control nuevo o reacondicionado, a criterio exclusivo de GE.
Garantía limitada de 1 año para las piezas y garantía limitada de 5 años para el compresor a partir de la fecha de la instalación original	Esta garantía limitada cubre los defectos de mano de obra o de material en las piezas mecánicas y eléctricas contenidas en el Producto ("Piezas Defectuosas") durante un período de un (1) año a partir de la fecha de instalación original, y para el compresor durante un período de cinco (5) años a partir de la fecha de instalación original, cuando la instalación sea realizada por un contratista HVAC autorizado. GE Appliances proporcionará, a su discreción, piezas nuevas o reacondicionadas, o un reemplazo de las piezas o compresores defectuosos a su técnico instalador HVAC autorizado. Las piezas o compresores de reemplazo están garantizados por el resto del período de garantía original. Las piezas y/o compresores defectuosos deben estar disponibles para GE Appliances en intercambio por las piezas de reemplazo y pasan a ser propiedad de GE.
Garantía limitada de 10 años para piezas y compresor a partir de la fecha de la instalación original. Se requiere registro en línea en GEAppliancesAirandWater.com/vrf-resource-portal/	Esta garantía ampliada solo se aplica cuando toda la documentación de puesta en marcha requerida, las listas de comprobación de la instalación y los datos de apoyo se envían y verifican a través del proceso de registro aprobado de GE Appliances dentro de la ventana de envío requerida. GE Appliances revisará la documentación enviada y emitirá un número de autorización de garantía cuando sea aprobada. Instalación realizada por un contratista certificado/autorizado y puesta en marcha completada según las instrucciones de GE. Una vez autorizado, GE Appliances proporcionará piezas de repuesto y/o compresores, nuevos o reacondicionados, para defectos de mano de obra o materiales durante un período de diez (10) años a partir de la fecha de instalación original. Las piezas de repuesto y/o los compresores están garantizados durante el resto del período de garantía extendida original. Las piezas defectuosas y/o los compresores deben ponerse a disposición de GE Appliances a cambio de piezas de repuesto y convertirse en propiedad de GE. Consulte los requisitos detallados en el Anexo A.

MANO DE OBRA NO CUBIERTA:

Estas garantías limitadas NO incluyen mano de obra ni ningún otro costo incurrido por servicio, mantenimiento, reparación, retirada, sustitución, instalación, cumplimiento de los códigos eléctricos o de construcción locales, envío o manipulación, sustitución del sistema, compresores u otras piezas.

COMPONENTES EXCLUIDOS:

Esta garantía no cubre los siguientes componentes: armarios, piezas de armario, filtros de aire, secadores, refrigerante, conjuntos de líneas de refrigerante, correas, cableado, fusibles, boquillas de aceite, accesorios de la unidad y cualquier pieza que no afecte al funcionamiento de la unidad.

CUÁL ES LA FECHA DE INSTALACIÓN ORIGINAL:

La "fecha de instalación original" es la fecha en la que el técnico certificado de GE Appliances o los instaladores de HVAC con licencia encargaron la unidad originalmente, y todos los procedimientos de puesta en marcha del producto se han completado y verificado correctamente mediante la factura del instalador. Si no se puede verificar la fecha de instalación, la fecha de instalación original será sesenta (60) días después de la fecha de fabricación, según lo determine el número de serie del Producto.

CUÁL ES LA FECHA DE COMPRA:

La "Fecha de compra" es la fecha en que se completó la instalación original y todos los procedimientos de puesta en marcha del producto se completaron y verificaron correctamente mediante la factura del instalador. Si no se puede verificar la fecha de instalación, la Fecha de compra será sesenta (60) días después de la fecha de fabricación, según lo determine el número de serie del Producto.

QUIÉN ESTÁ CUBIERTO:

Ocupado por el propietario: El "Propietario original" se refiere al propietario original (y su cónyuge) de una única familia residencial donde se instaló originalmente el Producto.

No ocupado por el propietario: El "no ocupado por el propietario" se define como a) edificios residenciales unifamiliares o multifamiliares que no sean ocupados por el propietario, o b) aplicaciones comerciales ligeras (como edificios de oficinas, establecimientos minoristas, hoteles/moteles).

Para casos donde el lugar no está ocupado por el propietario, esta garantía limitada requiere que el Producto sea instalado y mantenido anualmente por un técnico de HVAC autorizado (se requiere prueba de mantenimiento anual).

¿CÓMO PUEDE OBTENER SERVICIO?:

Póngase en contacto con su técnico de HVAC autorizado. Toda la instalación y el servicio deben ser realizados por un técnico de HVAC con licencia. Si no se utiliza un técnico de HVAC autorizado para la instalación de este Producto, se anulará toda garantía de este Producto.

LO QUE GE APPLIANCES NO CUBRIRÁ:

- Servicio o instalación inadecuados.
- Daños durante el transporte.
- Defectos distintos a los de fabricación (es decir, distintos a mano de obra o materiales).
- Daños por uso indebido, abuso, accidente, alteración, falta de cuidado adecuado y/o mantenimiento regular.
- Daños resultantes de inundaciones, incendios, viento, rayos, accidentes o condiciones similares.
- Producto que no fue instalado o atendido por un técnico HVAC autorizado.
- Mano de obra y servicios relacionados para la reparación o instalación del

Producto.

- Un producto adquirido a un minorista en línea no autorizado.
- Daños como resultado de exponer el Producto a una atmósfera con agentes corrosivos o altos niveles de partículas (como hollín, aerosoles, vapores, grasa).
- Modificación, cambio o alteración del equipo, salvo que GE Appliances lo indique por escrito.
- Uso de refrigerante contaminado o no compatible con la unidad.

Garantía limitada

LO QUE GE APPLIANCES NO CUBRIRÁ

- Funcionamiento con componentes del sistema (unidad interior, unidad exterior y dispositivos de control del refrigerante) que no sean compatibles con AHRI o no cumplan con las especificaciones recomendadas por GE Appliances.
- Un Producto vendido y/o instalado fuera de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia o Canadá.
- Pilas para el control remoto y otros accesorios suministrados con el Producto para la instalación (p. ej., manguera de plástico).
- Mantenimiento normal, como la limpieza de serpentines, limpieza de filtros y lubricación.
- Para Producto instalado en aplicaciones de No Ocupación por el Propietario, Producto que no haya sido mantenido anualmente por un técnico HVAC autorizado (se requiere comprobante).
- Daños causados por un componente o pieza usados o no aprobados por GE Appliances (p. ej., un condensador y/o manejadora de aire usados y/o no aprobados).
- Componentes o piezas no suministrados por GE Appliances.
- Producto que haya sido trasladado de su instalación original a una nueva residencia o edificio.
- Accidente, negligencia o uso o funcionamiento irrazonable del equipo, incluida la operación de equipos eléctricos a voltajes distintos del rango especificado en la placa de características de la unidad (incluye daños causados por caídas de tensión).
- Daños al producto causados por accidente, incendio, inundaciones o causas de fuerza mayor.
- Daños incidentales o consecuentes causados por posibles defectos de este producto..

DERECHOS LEGALES

Algunos estados y provincias no permiten que los términos de la garantía estén sujetos a registro. En esos estados y provincias, se aplica la Garantía Limitada Registrada de 10 años sobre las piezas. Además, si la ley del estado o provincia donde se instala el Producto lo permite, los propietarios posteriores de la residencia o edificio pueden tener derechos adicionales o términos de garantía más prolongados..

REQUISITOS DE COBERTURA DE LA GARANTÍA LIMITADA REGISTRADA DE PIEZAS:

- La unidad está bajo la marca del grupo de marcas GE Appliances.
- La unidad está instalada en una aplicación residencial.
- La unidad está correctamente registrada en **GEAppliancesairAndWater.com/vrf-resource-portal/** dentro de los 60 días posteriores a la fecha original de instalación u ocupación.
- La unidad forma parte de un sistema AHRI completo y compatible, e instalada por un contratista de HVAC certificado o autorizado por el estado, de acuerdo con las instrucciones de instalación, funcionamiento y mantenimiento proporcionadas con la unidad.
- Las unidades interiores y exteriores están cubiertas únicamente cuando forman parte del grupo de marcas GE Appliances y se compran e instalan como un sistema junto con una unidad que cumpla los requisitos. (No se cubren serpentines de terceros).
- La instalación cumple con las leyes, reglamentos, códigos y ordenanzas aplicables.
- Puede requerirse comprobante de compra.
- Consulte el Anexo A para más detalles.

EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS:

EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHIBA LA LEY APLICABLE, ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y SE OTORGA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD Y ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

EN NINGÚN CASO GE APPLIANCES SERÁ RESPONSABLE POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES, ESPECIALES O CONSECUENTES, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LA PÉRDIDA DE FONDO DE COMERCIO, PÉRDIDA DE INGRESOS O GANANCIAS, PARALIZACIÓN DEL TRABAJO, FALLA DEL SISTEMA, DETERIORO O DAÑO A OTROS EQUIPOS O BIENES, COSTO DE RETIRO Y REINSTALACIÓN DEL SISTEMA, PÉRDIDA DE USO, LESIONES A PERSONAS O BIENES QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADAS CON EL SISTEMA.

LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE GE APPLIANCES, SI LA HUBIERA, EN VIRTUD DE ESTA GARANTÍA LIMITADA NO EXCEDERÁ EL VALOR DE LA FACTURA PAGADA POR EL CLIENTE POR EL SISTEMA QUE ES OBJETO DE UNA RECLAMACIÓN O DISPUTA. ALGUNOS ESTADOS Y PROVINCIAS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, NI PERMITEN LA RENUNCIA A GARANTÍAS IMPLÍCITAS, POR LO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES ANTERIORES PUEDEN NO APLICAR AL CLIENTE. ESTA GARANTÍA LIMITADA OTORGA AL CLIENTE DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS. LOS CLIENTES TAMBIÉN PUEDEN TENER OTROS DERECHOS QUE VARÍAN SEGÚN EL ESTADO.

El recurso proporcionado en esta garantía es exclusivo y se otorga en lugar de cualquier otro recurso. Esta garantía no cubre daños incidentales o consecuentes. Algunos estados y provincias no permiten la exclusión de daños incidentales o consecuentes, por lo que esta limitación puede no aplicarse a usted. Algunos estados y provincias no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, por lo que esta limitación puede no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos que varían según el estado y la provincia. Esta garantía cubre Productos dentro de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia y Canadá.

Para clientes de EE. UU.: Esta garantía limitada se extiende al comprador original para productos adquiridos para uso doméstico dentro de los EE. UU. En Alaska y Hawái, la garantía limitada no incluye el costo de envío de las unidades. Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y usted también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro. Para conocer cuáles son sus derechos legales, consulte la oficina local o estatal de asuntos del consumidor o la Fiscalía General de su estado.

Garantía: GE Appliances, a Haier company

Louisville, KY 40225

Apéndice A

SERVICIOS Y REQUISITOS TÉCNICOS

Para asegurar que los sistemas de VRF funcionan de forma confiable sobre la vida útil del servicio y para proteger tanto a los clientes como a GE Appliances de fallas previsibles, los siguientes servicios y requisitos técnicos se aplicarán sobre todos los sistemas inscritos en el Programa de Garantía Extendida. El cumplimiento de estos requisitos es obligatorio para ser elegible.

1. Documentación del Diseño del Sistema

- Todos los cuadros de diseño y materiales deberán usar la versión más actual del Software de Selección del VRF de GE Appliances.
- El Archivo de Diseño Inicial se deberá entregar en el momento del registro del sistema.
- Como archivo incorporado, reflejando las condiciones de instalación finales, se deberá entregar en el cierre del proyecto.
- Los archivos de software desactualizados o incompletos harán que el sistema no sea elegible durante la cobertura de la garantía extendida.

2. Requisitos de Inicio y Puesta en Marcha

- Registros de Datos de la Herramienta de Servicio TD-03:
 - ☐ Mínimo de 1 hora de funcionamiento continuo en el modo de refrigeración o calefacción.
 - ☐ Mínimo de 1 hora de funcionamiento continuo en el funcionamiento con modo combinado (para sistema de Recuperación de Calor)
 - ☐ Los registros deberán capturar la frecuencia del compresor, presiones y temperaturas del refrigerante, posiciones de la válvula de expansión electrónica (EEV), y estado de funcionamiento de la unidad interior.
- Lista de Control para la Puesta en Marcha (campos requeridos):
 - ☐ Prueba de pérdida de refrigerante y registro de purga de nitrógeno.
 - ☐ Triple evacuación con verificación de calibre de micrones.
 - ☐ Método de carga de refrigerante final (confirmación de peso y subrefrigeración / súpercalefacción)
 - ☐ Verificación eléctrica (voltaje de suministro, balance de fase, integridad del suelo)
 - ☐ Verificación de comunicación / direcciones para las unidades interior y exterior.
 - ☐ Programación del controlador y evaluación funcional del sistema.
- Documentación de la Instalación (cargas requeridas):
 - ☐ Diagrama final de la tubería de refrigerantes con todos los dispositivos ramificados identificados.
 - ☐ Esquema eléctrico final incluyendo calificaciones del disyuntor / fusible y tamaño del conductor.

3. Requisitos de Mantenimiento Preventivo

- Se requiere un contrato de mantenimiento preventivo con un proveedor de servicios de HVAC con licencia para mantener la cobertura de la garantía extendida. O
- Los registros de mantenimiento deberán estar disponibles para auditoría y deberán mostrar:
- Datos de funcionamiento de TD-03 en el momento de completado del mantenimiento / De Acuerdo al Servicio
 - ☐ Limpieza / reemplazo del filtro.
 - ☐ Limpieza de la bobina interior y exterior.
 - ☐ Inspección de pérdida de refrigerante y verificación de funcionamiento.
 - ☐ Actualizaciones de firmware y software aplicadas a la versión más actualizada publicada por GE Appliances.
- No realizar o documentar el mantenimiento preventivo resultará en el rechazo del reclamo de la garantía.

4. Entrega de la Documentación

- Toda la documentación requerida para el inicio y puesta en marcha se deberán cargar en el Portal de Garantía de GE Appliances dentro de los 60 días del inicio del sistema.
- En caso de haber documentación incompleta o faltante, esto resultará en inelegibilidad.
- GE Appliances se reserva el derecho a auditar todos los archivos, registros, y registros de mantenimiento entregados en cualquier punto durante el término de la garantía.

5. Exclusiones Específicas sobre los Requisitos del Servicio Técnico

- Sistemas no diseñados usando el Software de Selección de VRF de GE Appliances.
- Sistemas sin registros de datos de herramientas de servicio completas y en cumplimiento con TD-03.
- Sistemas puestos en marcha sin documentación de inicio completa.
- Sistemas con falta de registros de mantenimiento preventivo verificable.

Resumen

Esta política asegura que la cobertura de la Garantía Extendida del VRF de GE Appliances está alineada con las mejores prácticas de la industria, mientras se salvaguardan los intereses de GE Appliances. Al requerir documentación de diseño verificada, registros digitales de puesta en marcha, y cumplimiento de mantenimiento continuo, GE Appliances asegura un alto estándar de confiabilidad del sistema y satisfacción del cliente a largo plazo.