

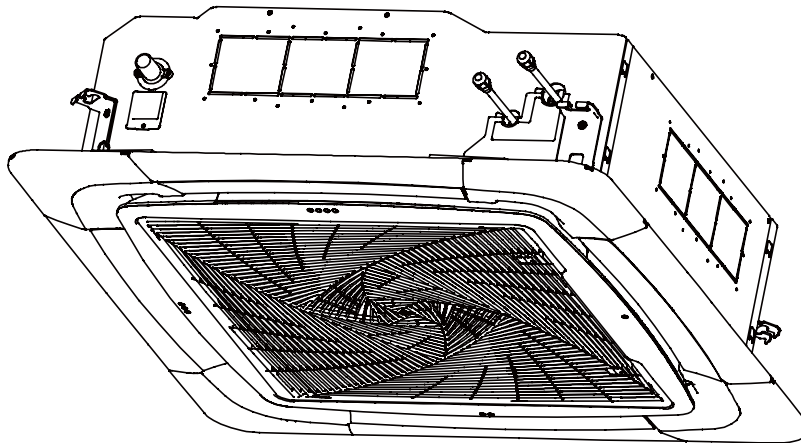


GE APPLIANCES
a Haier company

AIR & WATER SOLUTIONS

Installation Instructions

MWA Indoor Unit



MODELS:

MWAD007NE2AA
MWAD009NE2AA
MWAD012NE2AA
MWAD015NE2AA
MWAD018NE2AA
MWAD024NE2AA

ENGLISH / FRANÇAIS

ESPAÑOL

Para consultar una versión en español de este manual de instrucciones, visite nuestro sitio de internet GEAppliances.com.

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.**

31-5001188 Rev. 0 03-26

Table Of Contents

IMPORTANT SAFETY INFORMATION	3
REQUIREMENTS FOR OPERATION	7
PRODUCT FEATURES	13
INSTALLATION INSTRUCTIONS	14
ELECTRICAL WIRING	20
TEST RUN & FAULT CODE	25
MOVE AND SCRAP THE AIR CONDITIONING	26
LIMITED WARRANTY	28
APPENDIX A	30

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.

Model number	_____
Serial number	_____
Date of purchase	_____

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.

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.

- 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.

⚠ 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.

Product Features

1. Low static pressure air conditioners for the indoor units of this series;
2. The built-in installation to save space;
3. Automatic display of fault detection;
4. Brushless DC Motor, more energy-efficient;
5. Seven-grade wind speed, with quiet mode operation;
6. Wider range of ESP: 0-50Pa;
7. Central control function (optional from our company::;
8. The air conditioner is provided with the function of compensation for power supply. During operation, when the power supply fails and resumes again, the air conditioner returns to the working condition before power failure, if provided with compensation function.
9. Now this indoor unit has remote controller or wired controller function, but that two electronic devices require additional preparation.

Indoor Operating Range of Air Conditioner		
Cooling Drying	Max.	DB: 90°F/32°C WB: 73°F/23°C
	Min.	DB: 64°F/18°C WB: 57°F/14°C
Heating	Max.	DB: 81°F/27°C
	Min.	DB: 59°F/15°C

Installation Instructions

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

Please use the standard tools according to the installation requirements.

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

Locating the Indoor Unit

1. Choose a suitable installation location. Indoor units should be installed in places with even circulation of cool and warm air. The following places should be avoided:
 - places with high salinity (beach), high sulfureted gas (such as the thermal spring regions where copper tubes and soft soldering can easily be eroded), much oil (including mechanical oil) and steam;
 - places where organic substance solvent is frequently used;
 - places where machines generate a high frequency electromagnetic wave (abnormal condition will appear in the control system);
 - places where there is high humidity such as near doors or windows (dew is easily formed);
 - places where the landscape popup water sprayer is frequently used.
 - (1) The distance between wind outlet port and the ground should not be more than 2.7m (8.9 ft).
 - (2) Select appropriate places for installation where the outlet air can be spread to places all over the house and arrange proper locations for connecting pipes and lines as well as the drainpipe to the outdoor.
 - (3) Ceiling construction must be hard enough to hold the weight of the unit.
 - (4) Make sure that the connecting pipe, the drainpipe and connecting guide line can be put into walls to connect the outdoor units.
 - (5) It is recommended to make the connecting pipe between the outdoor and indoor units and the drainpipe are as short as possible.
 - (6) Please read the attached installation instruction of outdoor units for regulation of filling amount of refrigerant if necessary.
 - (7) The connecting flange should be checked by users.
 - (8) Those electrical appliances such as television, instruments, devices, artwork, piano, wireless equipment and other valuables should not be placed under the indoor unit as to prevent condensate from dropping into them and causing damage.
2. The following steps can be taken after selecting the installation place:
 - (1) Cut a hole in the wall and insert connection pipe and connecting wires through a locally purchased PVC pipe. The hole should be inclined slightly downward with an inclination of at least 1/100 (see Figure 1).

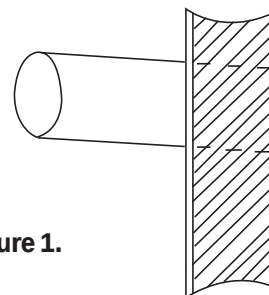


Figure 1.

- (2) Before cutting the hole, ensure no pipe or rebar is placed behind the cutting position. Avoid cutting a hole at the place of wires or connection pipes.
- (3) Hang the unit on a horizontal and firm roof. If the unit base is not stable, it may cause noise, vibration or leakage.
- (4) Support the unit firmly and change the shapes of connection pipe, connecting wires and drain pipe to make them easily get through the hole.

Installation Instructions

⚠ CAUTION

Choose a suitable installation location.

- 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 high winds and earthquake by securing the base of the machine. Install according to local or national building codes. Improper installation can cause personal injury and property damage.

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

Required Tools for Installation

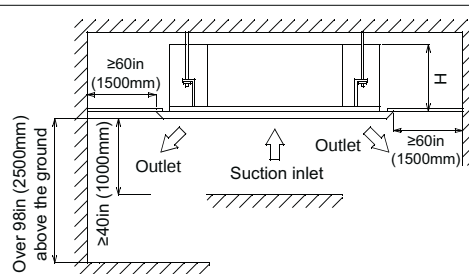
- Brazing torch
- 15% silver phosphorous copper brazing alloy
- Wire stripper
- Soap-and-water solution or gas leakage detector
- Torque Wrench 0.67"(17mm), 0.87"(22mm), 1.02"(26mm)
- Tubing cutter
- Reaming tool
- Flaring tool
- Razor knife
- Measuring tape
- Level
- Vacuum pump
- Micron gauge
- Nitrogen
- Mini-Split AD-87 Adapter (1/4" to 5/16")
- Non-adhesive Tape
- Adhesive Tape
- Electrical wiring

Installation Space

Ensure there is adequate space for installation and maintenance (refer to the following drawings).

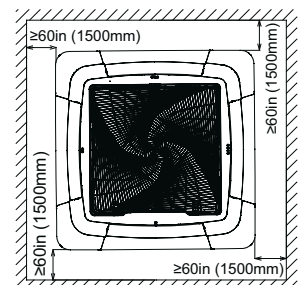
The installation height should be kept within 8.86 ft (2.7m).

Warm air is more difficult to blow down to the floor so avoid installing more than 9 ft high.



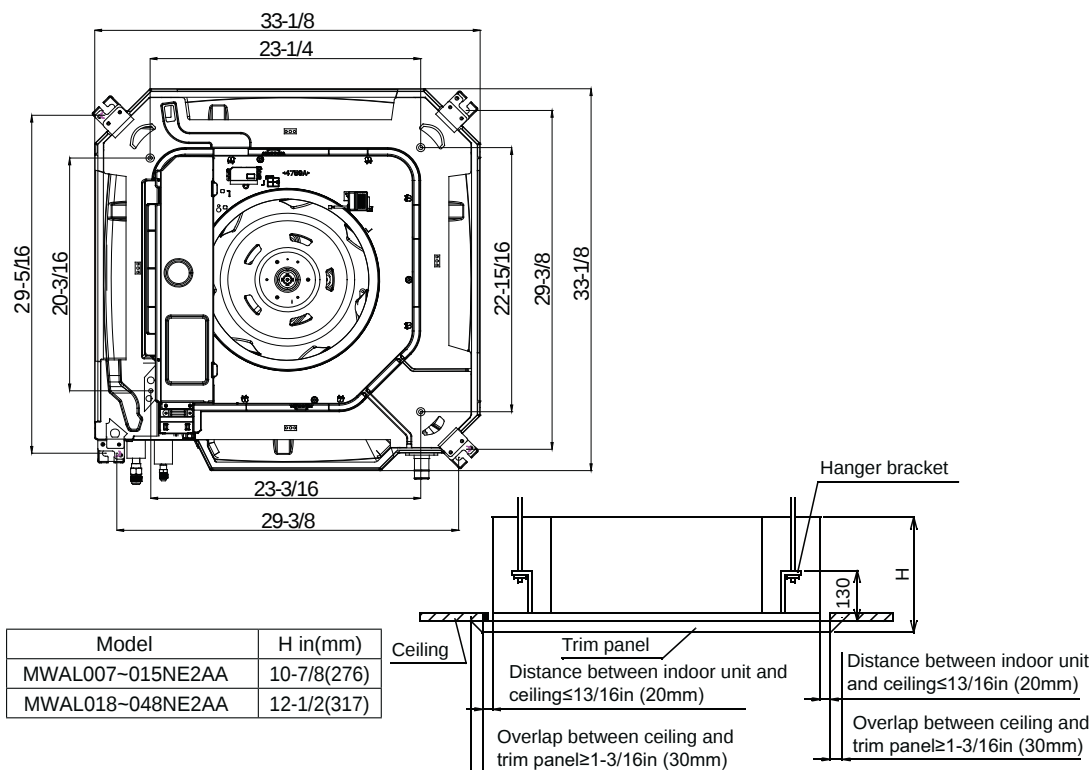
Space required for installation, unit: in (mm)

Model	H
MWAL007~015NE2AA	9-11/16 (246)
MWAL018~048NE2AA	11-5/16 (287)



Installation Instructions

Unit Dimensions



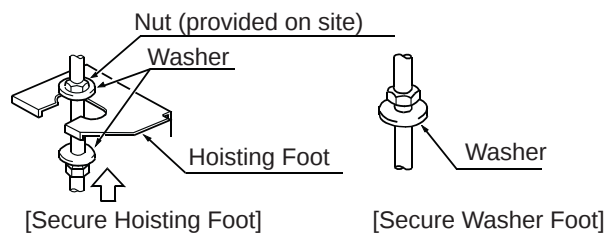
NOTE:

Select an installation location according to the piping and wiring in the ceiling, and determine the direction of the piping before actually suspending the unit.

Hanging Unit

1. Mark the location using the cardboard template.
2. Install 3/8in threaded rods to structure using appropriate fasteners.
3. Add nuts and washers at approximate height.
4. Lift the cassette and position the threaded rods into the 4 mounting clips on each corner of the cassette unit.
5. Adjust the height of the unit so that bottom surface is recessed 1 inch from ceiling surface.
6. Using a level, adjust the nuts on the threaded rods to obtain a level reading across the bottom of the cassette unit.
7. Tighten the top nuts to lock unit into place. An additional nut on top and bottom of bracket may be added to jam against the installation nuts to prevent them from loosening due to unit vibration.

Tighten the nut on the washer.



- Check to be sure the indoor unit is level and that the plastic drain tubes allow water to drain.
- Check the opening in the ceiling for proper size before installing the unit frame. Frame should be secure and level.
- Fasten the screws to make the height difference between the two sides of the indoor unit less than 0.2" (5mm).

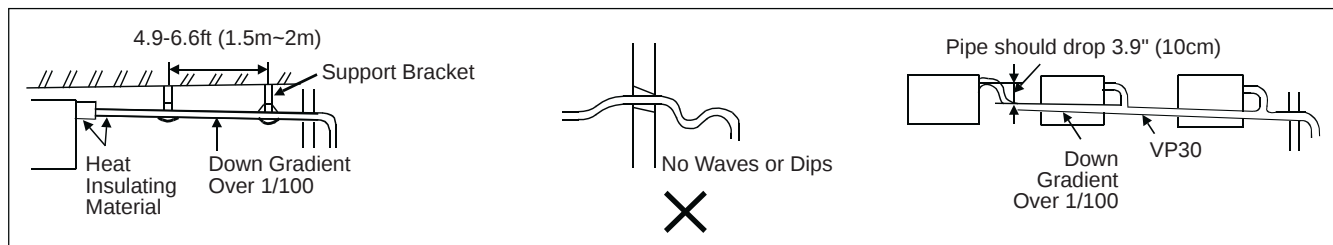
Installation Instructions

▲ ATTENTION

- The drain pipes should be connected according to the installation manual for proper drainage.
- Insulate the drainpipes to prevent exterior condensation.
- Follow local plumbing codes when connecting drainpipes.

Requirements:

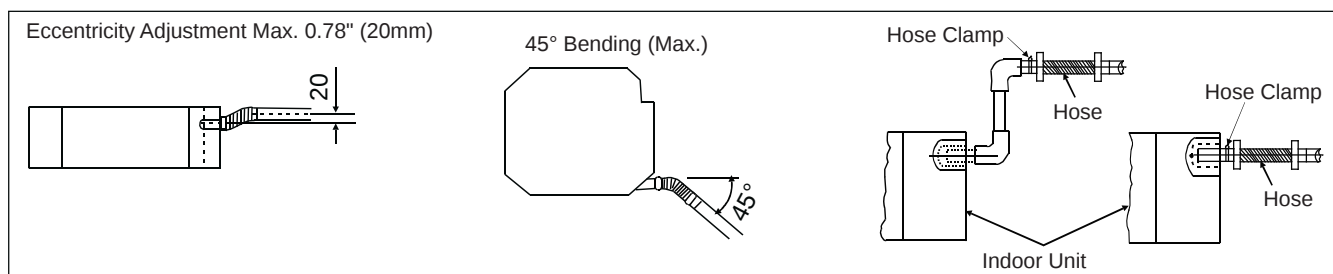
- All condensate drain lines should be insulated.
- Drain lines should have a minimum 1/4" per foot slope; avoid dips and sags.
- The developed length of the condensate drain line should be no greater than 65 feet, and support hangers should not be spaced greater than 5 feet apart.
- The central piping should be connected according the following drawing.
- Follow the piping diagrams below for condensate drain piping.



Piping Material	1-1/4 in. sch. 40 PVC
Insulating Material	1/4 in. thick Polyethylene wrap

Drain Hose

Attach the soft end of the drain hose to the drain port with clamp. The hard end is 1-1/4" PVC. Use glue to attach condensate drain line.

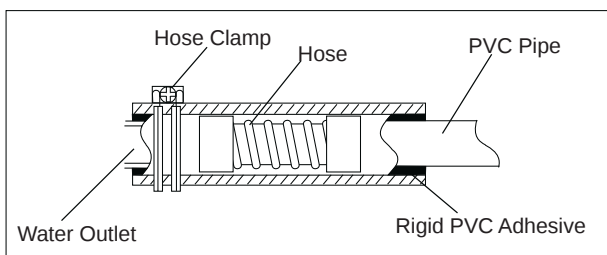


Insulation Wrap:

Drain pipe needs to be insulated to prevent condensation buildup and possible water damage.

Lifting Drainpipe

The drainpipe can be lifted no more than 24" (360 mm).

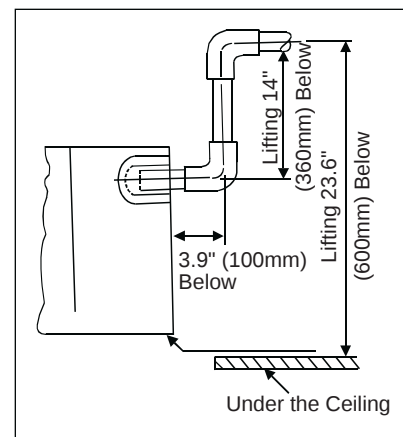
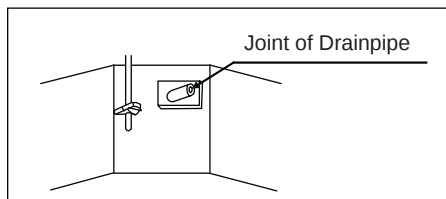


Installation Instructions

Drain Test

Test the drainpipe to confirm that there are no leaks or other issues with the drainpipe.

- Turn on cooling operation and add water to check for drainage after system is fully installed and power is applied.
- Check for proper pump operation by filling the pump reservoir with water and powering up equipment.



Tubing Permissible Length & Height Difference

Please refer to the GEApliances selection software.

Tubing Materials & Specifications

Please refer to the manual of the outdoor unit.

Model		MWAL007~015NE2AA	MWAL018~048NE2AA
Tubing Size in (mm)	Gas pipe	Ø1/2"(Ø12.7)	Ø5/8"(Ø15.88)
	Liquid pipe	Ø1/4"(Ø6.35)	Ø3/8"(Ø9.52)
Tubing Material	R32 rated copper tubing		

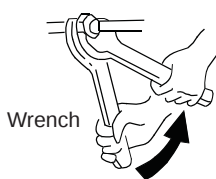
Additional Refrigerant Charge

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.

Connecting Procedures of Refrigerant Tubing

Connect all refrigerant tubes via flare connections.

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



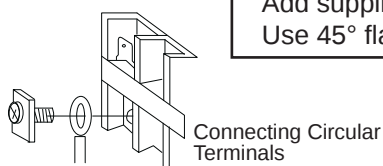
Outer Diameter of Tubing in (mm)	Mounting Torque lb-in (N-m)	Flare Torque Spec ft-lb (N-m)
Ø1/4"(Ø6.35)	104.4 (11.8)	13 (18)
Ø3/8"(Ø9.52)	216.8 (24.5)	30 (40)
Ø1/2"(Ø12.7)	443.7 (49.0)	43 (59)
Ø5/8"(Ø15.88)	693.9 (78.4)	76 (103)

Cutting and Enlarging

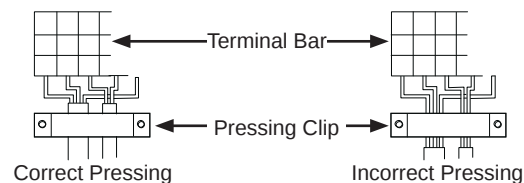
- Cut the tube to the needed length.
- Ream the cut to remove shoulder. Do this with the tube facing down to help filling fall out. Add supplied flare nut to tube. Use 45° flare tool to create flare.

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.

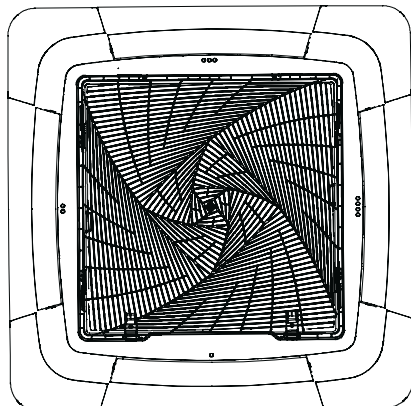


2. Connecting using straight terminals:
The method of using straight terminals is shown as follows: loosen the screw before putting the wire into the terminal block, tighten the screw and confirm it has been tightened by pulling the line gently.
3. Clamp the wires:
Secure the wires with the strain relief clips.

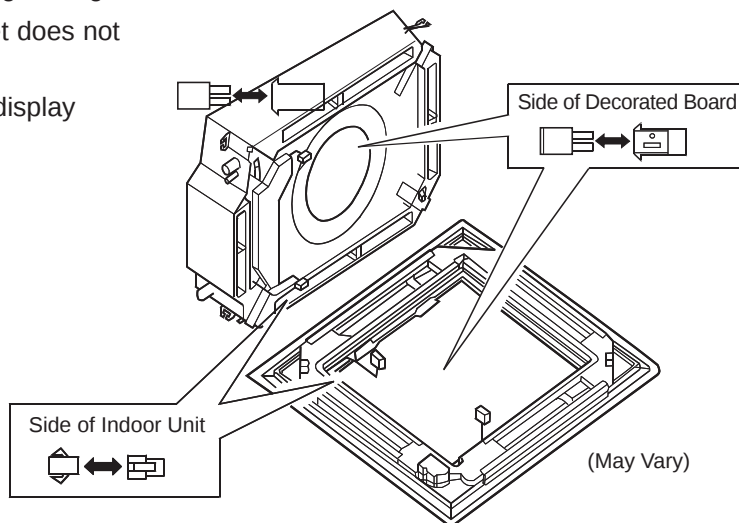
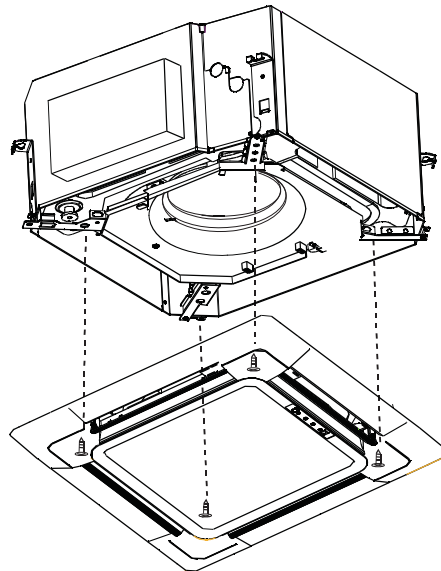


Installation Instructions

Installing the architectural frame on the body of indoor unit:

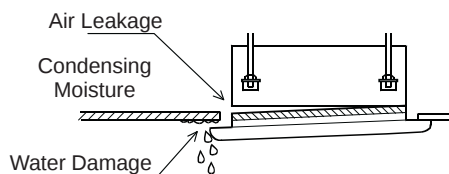


- Orient the panel so the wire harness can properly reach the control box prior to attaching the panel.
- Temporarily hang the panel with the hook screws.
- Start to thread the corner screws until each screw has been started. Position the hook screws facing inside, and finish tightening the corner screws.
- Lower the body of the indoor unit if the foam gasket does not seal with the frame.
- Wiring of panel: Connect both connections for the display and louver motors.

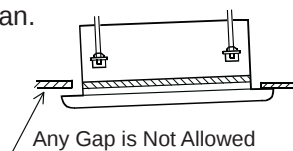


⚠ ATTENTION

Leaking air could cause moisture to condense on the ceiling surface and cause water damage if the panel does not seal against the unit.



The unit must be installed level for water to drain from the condensate pan.



Electrical Wiring

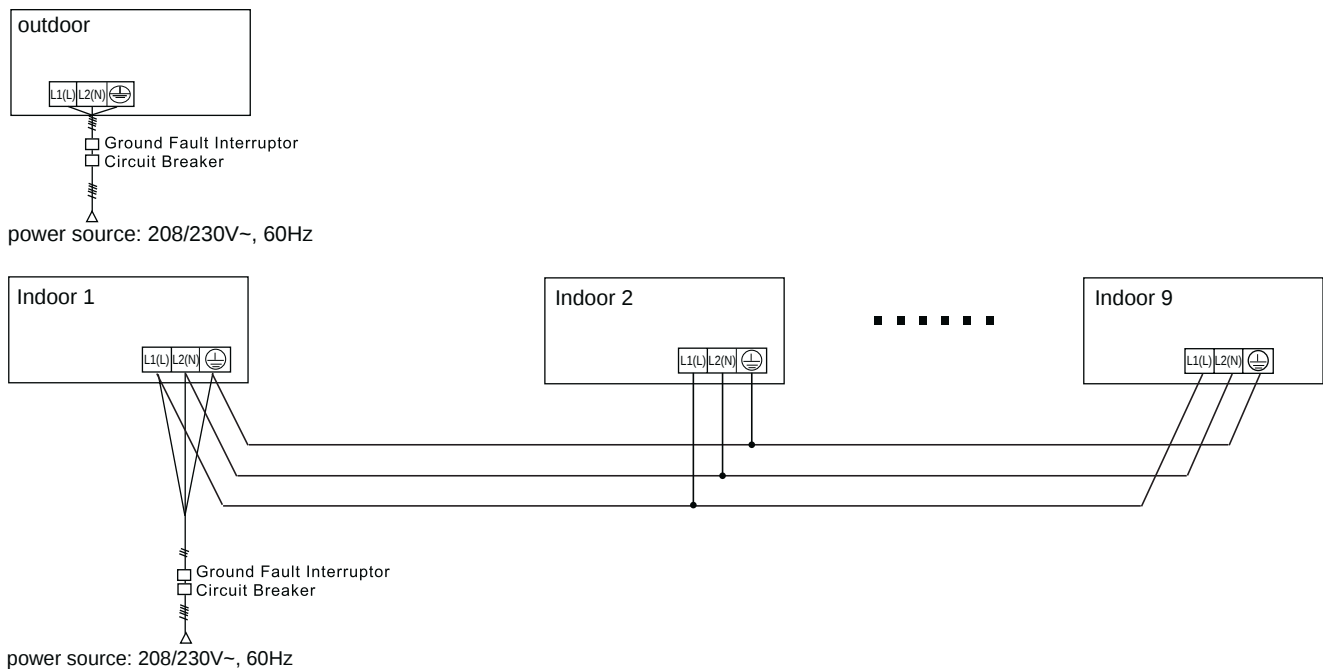
⚠ WARNING

- Follow local codes when selecting wire gauge and connecting to building 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

- Use only a properly sized circuit breaker. Use only properly sized copper conductors or electric shock could occur.
- Unit requires 208/230VAC - 2 conductor 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.

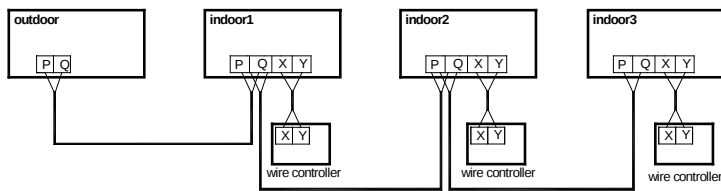
Supply Wiring Drawing



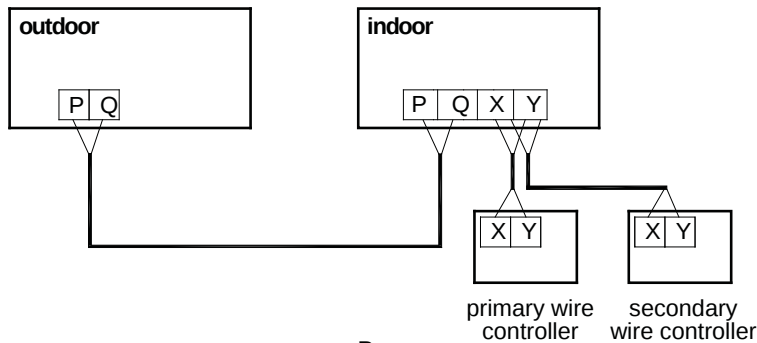
- Indoor units and outdoor units should be connected to separate power breakers.
- Indoor units must share one single electrical breaker. Circuit breaker specifications should be calculated. It is recommended to have both indoor & outdoor units connected to GFCI and surge devices.

Electrical Wiring

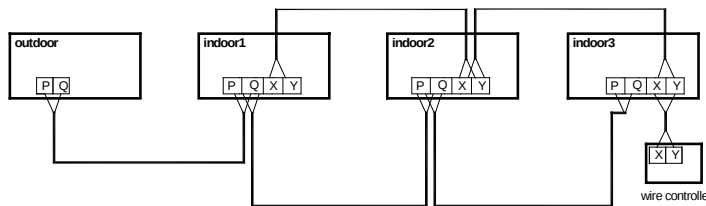
Signal Wiring Drawing



A

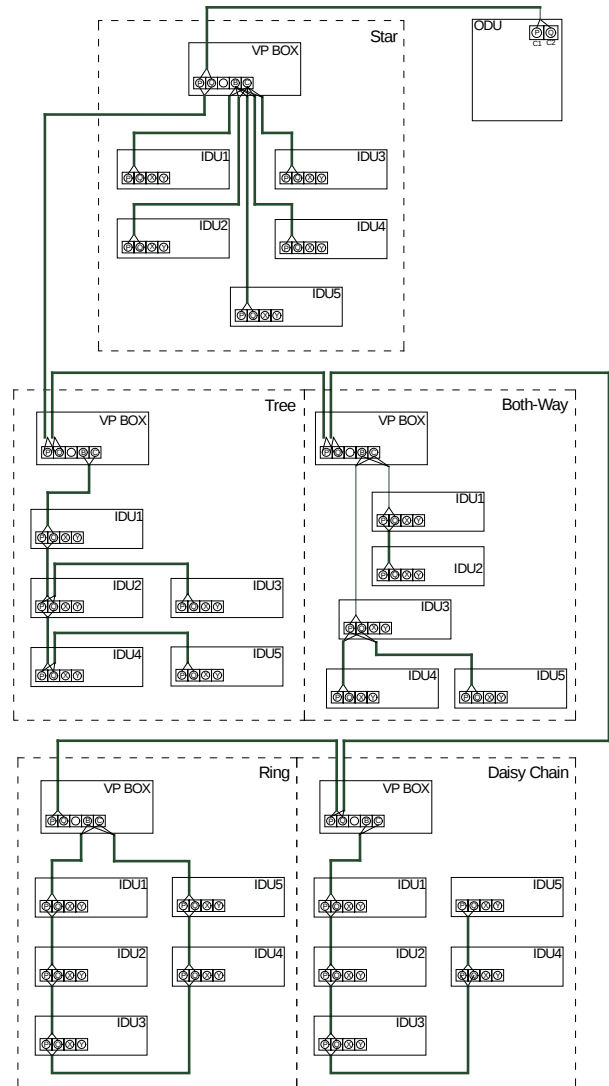


B



C

Without VP BOX



With VP BOX

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

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

- A: One-to-one wired controller connection method (As shown in the figure below: one wired controller controls one indoor unit, with terminals X and Y of the indoor unit connected to the wired controller)
- B: Primary-Secondary Wired Controller Two-Control-One Wiring Method (Two wired controllers control one indoor unit. One acts as the primary controller, the other as the secondary controller. The indoor unit, wired controllers, and primary-secondary controllers are connected via a 2-core non-polarized shielded cable. For the wired controller, set SW1-1 to ON for the secondary controller and OFF for the primary controller.)
- C: One controller can be set to control up to 16 indoor units in the same system. The outdoor unit and indoor units communicate via P-Q connection. On the indoor unit's control board, set DIP switch SW01-1 to OFF for the primary unit and ON for the secondary unit.

Electrical Wiring

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

Items Total Current of Indoor Units(A)	Cross Section AWG (mm ²)	Length ft. (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	14 AWG (2mm ²)
≥7 and <11	12(4)	65.6(20)	15	15 A,30 mA,0.1S or below	
≥11and <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 3280ft(1000m).

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 820ft(250m).

Electrical Wiring

Dip Switch Setting

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

Definition principles of code switches:

(A) Definition of SW01:

SW01_1-4 is used to set indoor address when grouping multiple indoor units connected to single wired controller.

SW01_5-8 set capacity of the indoor unit (factory set). Must only set when replacing board.

SW01_1	Address of wire controlled indoor unit (group address)	[1]	[2]	[3]	[4]	Address of wire controlled indoor unit (group address)
		0	0	0	0	Wire control primary/secondary unit in the same system (default)
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Model Selection	[1]	[2]	[3]	[4]	Indoor unit model selection (Default) - 3
		0	1	1	0	MWAL*NE2AA
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capability of indoor unit	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacity of indoor unit (btu/h)
		0	0	0	1	72000
		0	0	1	0	92000
		0	0	1	1	122000
		0	1	0	1	152000
		0	1	1	0	182000
		0	1	1	1	242000
		1	0	0	0	282000
		1	0	0	0	302000
		1	0	1	0	362000
		0	1	0	0	422000
		1	0	1	1	482000

(B) Definition and description of SW03

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

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

NOTE:

SW03_2 = OFF,

Remote controller address = Address of the centralized remote controller = Communication address +1

Electrical Wiring

Dip Switch Setting of Wired Controller

Function switches

DIP Switch	ON/OFF Station	Function	Default Setting
Sw1-1	ON	Secondary wired controller	OFF
	OFF	Primary wired controller	
Sw1-2	ON	Ambient temp. display on	OFF
	OFF	Ambient temp. display off	
Sw1-3	ON	Collect ambient temp. from PCB of indoor	OFF
	OFF	Collect ambient Temp. from wired controller	
Sw1-4	ON	Cascading mode (Cascading is only required across systems)	OFF
	OFF	Single-link method	

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

The difference between master and slave wired controller

Comparison item	Primary wired controller	Secondary 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.

Test Run and Fault Code

Before Test Run

- 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

Test Run

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.

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.

Error Code Displayed on the Remote Controller	PCB LED5	Fault Description
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
14	14	Malfunction of the DC motor
20	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
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.

Notes



GE APPLIANCES
a Haier company

AIR&WATER

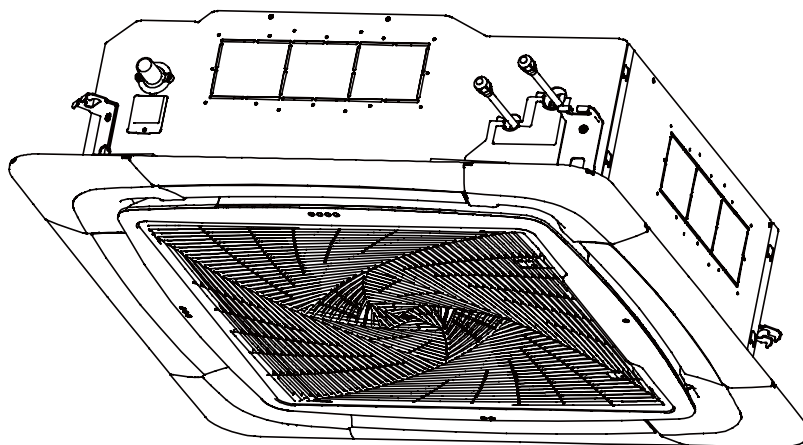
SOLUTIONS

Instructions d'installation

UNITÉ INTÉRIEURE MWA

MODÈLES:

MWAD007NE2AA
MWAD009NE2AA
MWAD012NE2AA
MWAD015NE2AA
MWAD018NE2AA
MWAD024NE2AA



L'aspect peut varier selon
le numéro de modèle.

Table des matières

CONSIGNES DE SÉCURITÉ	3
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	7
CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT	13
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	14
CÂBLAGE ÉLECTRIQUE	20
EXÉCUTION DE TESTS ET CODE D'ANOMALIE	25
DÉPLACEMENT ET MISE AU REBUT DU CLIMATISEUR	26
GARANTIE LIMITÉE	28
ANNEXE A	30

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.

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.

- Tous les climatiseurs contiennent des réfrigérants qui, en vertu 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.

⚠ 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.

Caractéristiques du produit

1. Climatiseurs à basse pression statique pour les unités intérieures de cette série;
2. Installation encastrée pour économiser de l'espace;
3. Affichage automatique de la détection des défauts;
4. Moteur CC sans balais, plus écoénergétique;
5. Sept niveaux de vitesse de ventilation, avec mode silencieux;
6. Plage plus large de pression statique externe (ESP) : 0–50 Pa;
7. Fonction de commande centrale (en option auprès de notre entreprise);
8. Le climatiseur est doté d'une fonction de compensation de l'alimentation électrique. Pendant le fonctionnement, si l'alimentation est interrompue puis rétablie, le climatiseur revient à l'état de fonctionnement précédent, si la fonction de compensation est activée.

9. Cette unité intérieure dispose maintenant d'une fonction de télécommande ou de commande filaire, mais ces deux dispositifs électroniques nécessitent une préparation supplémentaire.

Indoor Operating Range of Air Conditioner		
Cooling Drying	Max.	DB: 90°F/32°C WB: 73°F/23°C
	Min.	DB: 64°F/18°C WB: 57°F/14°C
Heating	Max.	DB: 81°F/27°C
	Min.	DB: 59°F/15°C

Instructions d'installation

Ce manuel ne peut illustrer complètement toutes les caractéristiques des produits que vous avez achetés. Veuillez communiquer avec le centre de distribution local de GE Appliances si vous avez des questions ou des demandes.

Veuillez utiliser les outils standard conformément aux exigences d'installation.

Pour les accessoires standard fournis avec les unités de cette série, veuillez consulter la liste d'emballage. Préparez les autres accessoires selon les exigences du point d'installation local de notre entreprise.

Emplacement de l'unité intérieure

1. Choisissez un emplacement d'installation approprié. Les unités intérieures doivent être installées dans des endroits où la circulation de l'air frais et chaud est uniforme. Les emplacements suivants doivent être évités :

- endroits à forte salinité (plage), à forte concentration de gaz sulfurés (comme les régions de sources thermales où les tubes de cuivre et les soudures tendres peuvent facilement être corrodés), à forte présence d'huile (y compris l'huile mécanique) et de vapeur ;
- endroits où des solvants de substances organiques sont fréquemment utilisés ;
- endroits où des machines génèrent des ondes électromagnétiques à haute fréquence (des conditions anormales peuvent apparaître dans le système de contrôle) ;
- endroits à forte humidité, comme près des portes ou des fenêtres (la condensation se forme facilement) ;
- endroits où un arroseur paysager surgissant est fréquemment utilisé.

- (1) La distance entre la sortie d'air et le sol ne doit pas dépasser 2,7 m (8,9 pi).
- (2) Sélectionnez des emplacements appropriés pour l'installation afin que l'air soufflé puisse se répartir dans toute la maison et prévoyez des emplacements adéquats pour les tuyaux de raccordement, les câbles ainsi que le tuyau de drainage vers l'extérieur.
- (3) La structure du plafond doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité.
- (4) Assurez-vous que le tuyau de raccordement, le tuyau de drainage et le câble de connexion puissent être insérés dans les murs pour relier les unités extérieures.
- (5) Il est recommandé de rendre les tuyaux de raccordement entre les unités extérieure et intérieure ainsi que le tuyau de drainage aussi courts que possible.
- (6) Veuillez lire les instructions d'installation jointes des unités extérieures pour la réglementation sur la quantité de réfrigérant à ajouter, si nécessaire.
- (7) La bride de raccordement doit être vérifiée par les utilisateurs.
- (8) Il ne faut pas placer sous l'unité intérieure des appareils électriques tels que télévision, instruments, dispositifs, œuvres d'art, piano, équipements sans fil et autres objets de valeur afin d'éviter que la condensation ne tombe dessus et ne cause des dommages.

2. Les étapes suivantes peuvent être effectuées après avoir choisi l'emplacement d'installation :

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

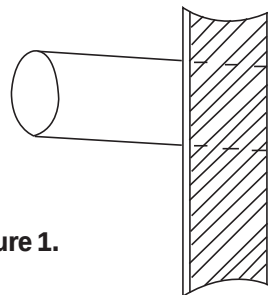


Figure 1.

- (2) Avant de découper le trou, assurez-vous qu'aucun tuyau ni armature n'est placé derrière l'emplacement de découpe. Évitez de découper un trou à l'endroit où se trouvent des fils ou des tuyaux de raccordement.
- (3) Suspendez l'unité sur un toit horizontal et solide. Si la base de l'unité n'est pas stable, cela peut causer du bruit, des vibrations ou des fuites.
- (4) Soutenez fermement l'unité et modifiez la forme du tuyau de raccordement, des fils de connexion et du tuyau de drainage pour qu'ils puissent facilement passer à travers le trou.

Instructions d'installation

⚠ ATTENTION

Choisissez un lieu d'installation approprié

- 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

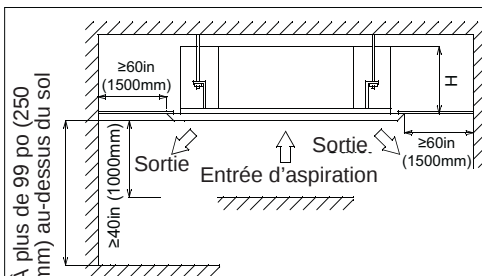
- Chalumeau de brasage
- Alliage de brasage cuivre-phosphore à 15 % d'argent
- Pince à dénuder
- Solution d'eau savonneuse ou détecteur de fuite de gaz
- Clé de 17 mm (0,67 po), 22 mm (0,87 po), 26 mm (1,02 po) ou clé dynamométrique
- Coupe-tube
- Outil d'alésage
- Outil d'évasement
- Couteau à rasoir
- 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

Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien (voir les schémas suivants).

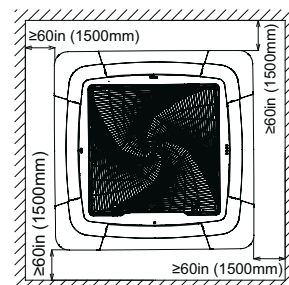
La hauteur d'installation doit être maintenue à l'intérieur de 2,7 m (8,86 pi).

L'air chaud est plus difficile à souffler vers le sol; évitez donc d'installer à plus de 2,74 m (9 pi) de hauteur.



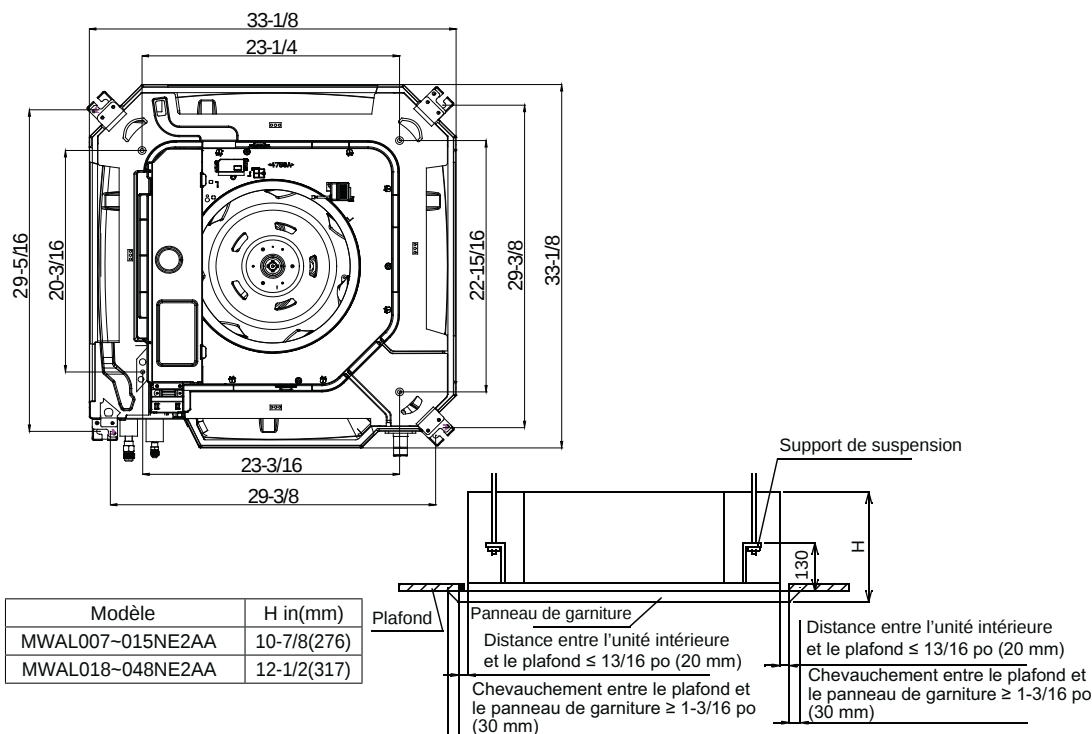
Espace requis pour l'installation, unité : po (mm)

Modèle	H
MWAL007~015NE2AA	9-11/16 (246)
MWAL018~048NE2AA	11-5/16 (287)



Instructions d'installation

Dimensions de l'appareil



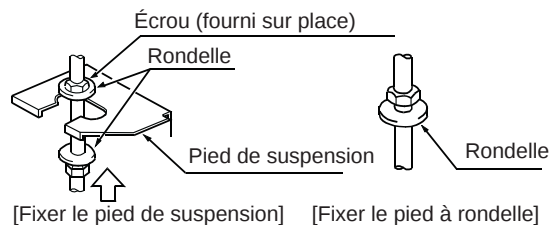
REMARQUE :

Choisissez un emplacement d'installation en fonction du passage des tuyaux et du câblage dans le plafond, et déterminez la direction des tuyaux avant de suspendre l'unité.

Suspension de l'unité

1. Marquez l'emplacement à l'aide du gabarit en carton.
2. Installez des tiges filetées de 3/8 po à la structure à l'aide des fixations appropriées.
3. Ajoutez des écrous et des rondelles à la hauteur approximative.
4. Soulevez la cassette et insérez les tiges filetées dans les 4 clips de montage situés à chaque coin de l'unité cassette.
5. Ajustez la hauteur de l'unité de façon à ce que la surface inférieure soit en retrait de 1 po par rapport à la surface du plafond.
6. À l'aide d'un niveau, ajustez les écrous sur les tiges filetées afin d'obtenir une lecture de niveau sur toute la surface inférieure de l'unité cassette.
7. Serrez les écrous supérieurs pour verrouiller l'unité en place. Un écrou supplémentaire peut être ajouté au-dessus et au-dessous du support pour bloquer contre les écrous d'installation et empêcher leur desserrage dû aux vibrations de l'unité.

Serrez l'écrou sur la rondelle.



- Vérifiez que l'unité intérieure est de niveau et que les tuyaux de vidange en plastique permettent l'évacuation de l'eau.
- Vérifiez que l'ouverture dans le plafond est de la bonne dimension avant d'installer le cadre de l'unité. Le cadre doit être solide et de niveau.
- Fixez les vis de façon à ce que la différence de hauteur entre les deux côtés de l'unité intérieure soit inférieure à 0,2 po (5 mm).

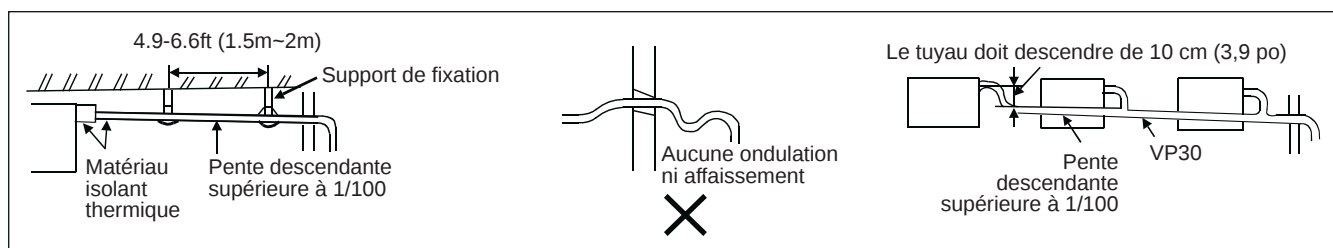
Instructions d'installation

⚠ ATTENTION

- Les tuyaux de drainage doivent être raccordés conformément au manuel d'installation afin d'assurer un drainage adéquat.
- Isolez les tuyaux de drainage pour éviter la condensation extérieure.
- Respectez les codes de plomberie locaux lors du raccordement des tuyaux de drainage.

Exigences :

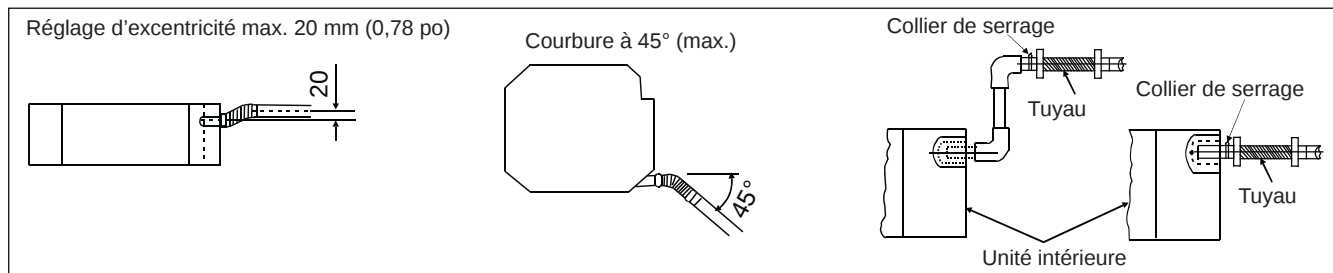
- Toutes les conduites de drainage des condensats doivent être isolées.
- Les conduites de drainage doivent avoir une pente minimale de 6,35 mm par 305 mm (1/4 po par pied) ; évitez les creux et affaissements.
- La longueur développée de la conduite de drainage des condensats ne doit pas dépasser 19,8 m (65 pi), et les supports de suspension ne doivent pas être espacés de plus de 1,52 m (5 pi).
- La tuyauterie centrale doit être raccordée selon le schéma suivant.
- Suivez les schémas de tuyauterie ci-dessous pour le drainage des condensats.



Matériau de tuyauterie	PVC sch. 40 de 1-1/4 po (31,75 mm)
Matériau isolant	Gaine de polyéthylène de 1/4 po (6,35 mm) d'épaisseur

Tuyau de drainage

Fixez l'extrémité souple du tuyau de drainage à l'orifice de vidange à l'aide du collier de serrage. L'extrémité rigide est en PVC de 1-1/4 po (31,75 mm). Utilisez de la colle pour fixer la conduite de drainage des condensats.

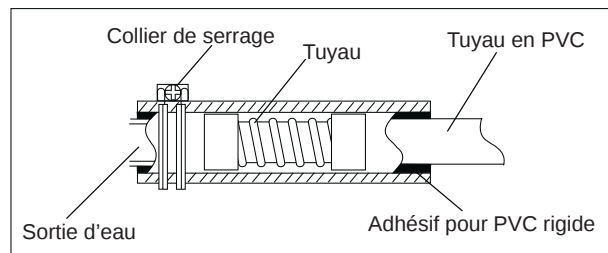


Gaine isolante :

Le tuyau de drainage doit être isolé pour éviter l'accumulation de condensation et d'éventuels dommages causés par l'eau.

Remontée du tuyau de drainage

Le tuyau de drainage peut être remonté jusqu'à un maximum de 360 mm (24 po).

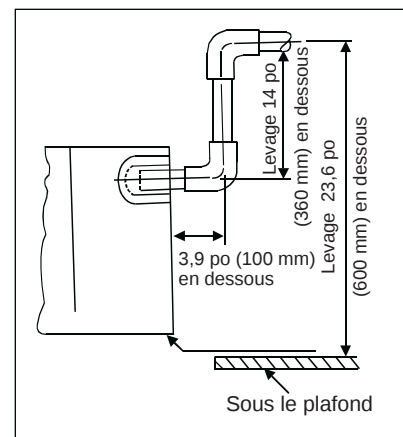
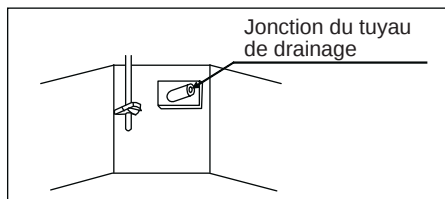


Instructions d'installation

Essai de drainage

Vérifiez le tuyau de drainage afin de confirmer qu'il n'y a aucune fuite ni autre problème avec le tuyau de drainage.

- Mettez en marche le mode refroidissement et ajoutez de l'eau pour vérifier l'évacuation après l'installation complète du système et l'application de l'alimentation électrique.
- Vérifiez le bon fonctionnement de la pompe en remplissant le réservoir de la pompe avec de l'eau et en mettant l'équipement sous tension.



Longueur et différence de hauteur permises pour la tuyauterie

Please refer to the GEAppliances selection software.

Matériaux et spécifications de la tuyauterie

Veuillez consulter le manuel de l'unité extérieure.

Modèle	MWAL007~015NE2AA	MWAL018~048NE2AA
Dimension du tube po (mm)	Tuyau de gaz Ø1/2" (Ø12,7)	Ø5/8" (Ø15,88)
	Tuyau de gaz Ø1/4" (Ø6,35)	Ø3/8" (Ø9,52)
Matériau du tube	Tuyauterie en cuivre homologuée R32	

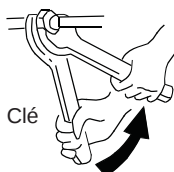
Charge supplémentaire de réfrigérant

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 de garantir l'ajout de la quantité spécifiée. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des problèmes d'efficacité ou une défaillance du compresseur.

Procédures de raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

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

- 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.



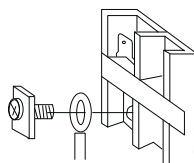
Diamètre extérieur du tube po (mm)	Couple de serrage de montage lb-po (N·m)	Spécification du couple de serrage du collet ft-lb (N·m)
Ø1/4" (Ø6,35)	104,4 (11,8)	13 (18)
Ø3/8" (Ø9,52)	216,8 (24,5)	30 (40)
Ø1/2" (Ø12,7)	443,7 (49,0)	43 (59)
Ø5/8" (Ø15,88)	693,9 (78,4)	76 (103)

Coupe et agrandissement

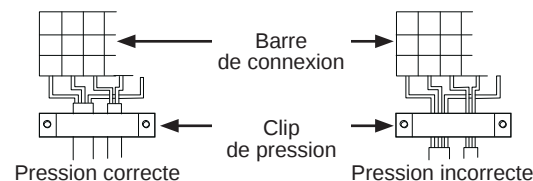
- Coupez le tube à la longueur requise.
 - Ébavurez la coupe pour enlever l'épaulement. Faites-le avec le tube orienté vers le bas pour faciliter la chute des copeaux.
- Ajoutez l'écrou à collet fourni au tube.
Utilisez un outil à collet de 45° pour former le collet.

Connexions électriques

1. Connexion des cosses annulaires :
La méthode d'utilisation d'une cosse annulaire est illustrée sur la figure. Retirez la vis, connectez-la à la borne après avoir passé la cosse à l'extrémité du fil, puis serrez fermement.

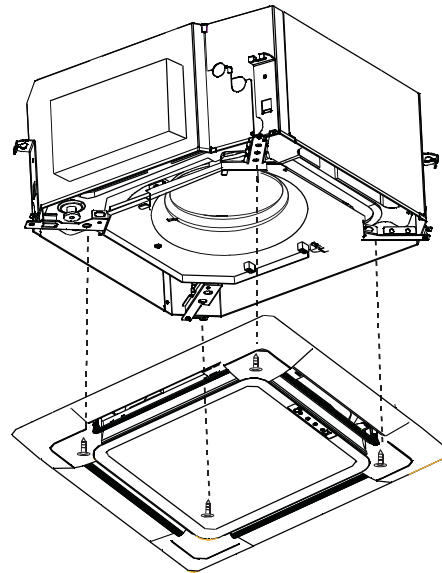
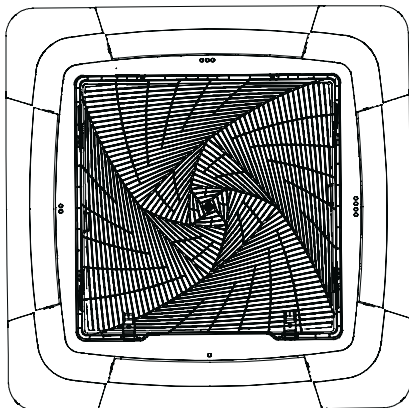


2. Connexion à l'aide de cosses droites :
La méthode d'utilisation de cosses droites est la suivante : desserrez la vis avant d'insérer le fil dans le bornier, serrez la vis et confirmez qu'elle est bien serrée en tirant doucement sur le fil.
3. Fixation des fils :
Fixez les fils à l'aide des serre-fils de décharge de traction.

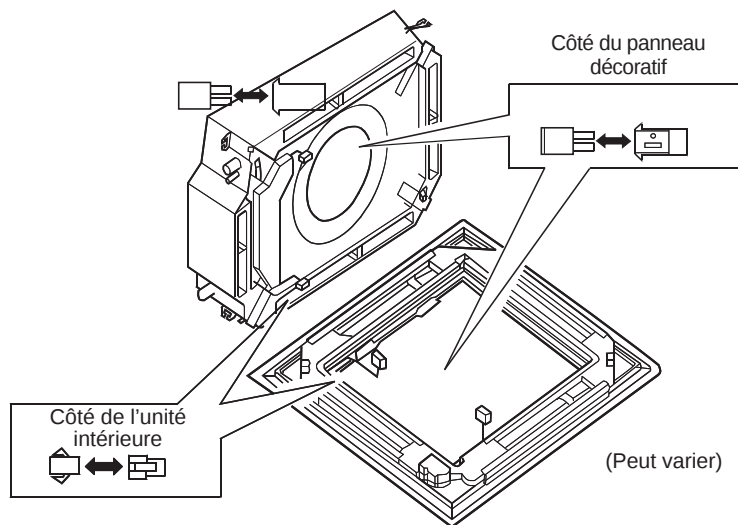


Instructions d'installation

Installation du cadre architectural sur le corps de l'unité intérieure :

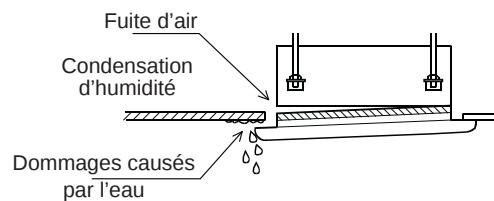


- Orientez le panneau de façon à ce que le faisceau de fils puisse atteindre correctement le boîtier de commande avant de fixer le panneau.
- Suspendez temporairement le panneau à l'aide des vis à crochet.
- Commencez à visser les vis d'angle jusqu'à ce que chaque vis soit engagée. Orientez les vis à crochet vers l'intérieur, puis terminez le serrage des vis d'angle.
- Abaissez le corps de l'unité intérieure si le joint en mousse ne scelle pas avec le cadre.
- Câblage du panneau : raccordez les deux connexions pour l'affichage (display) et les moteurs de volet (louver motors).

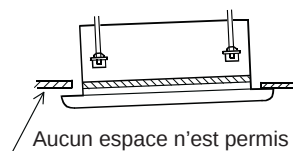


⚠ ATTENTION

Une fuite d'air pourrait entraîner la condensation d'humidité à la surface du plafond et causer des dommages d'eau si le panneau n'est pas étanche contre l'unité.



L'unité doit être installée de niveau afin que l'eau puisse s'écouler du bac à condensat.



Câblage électrique

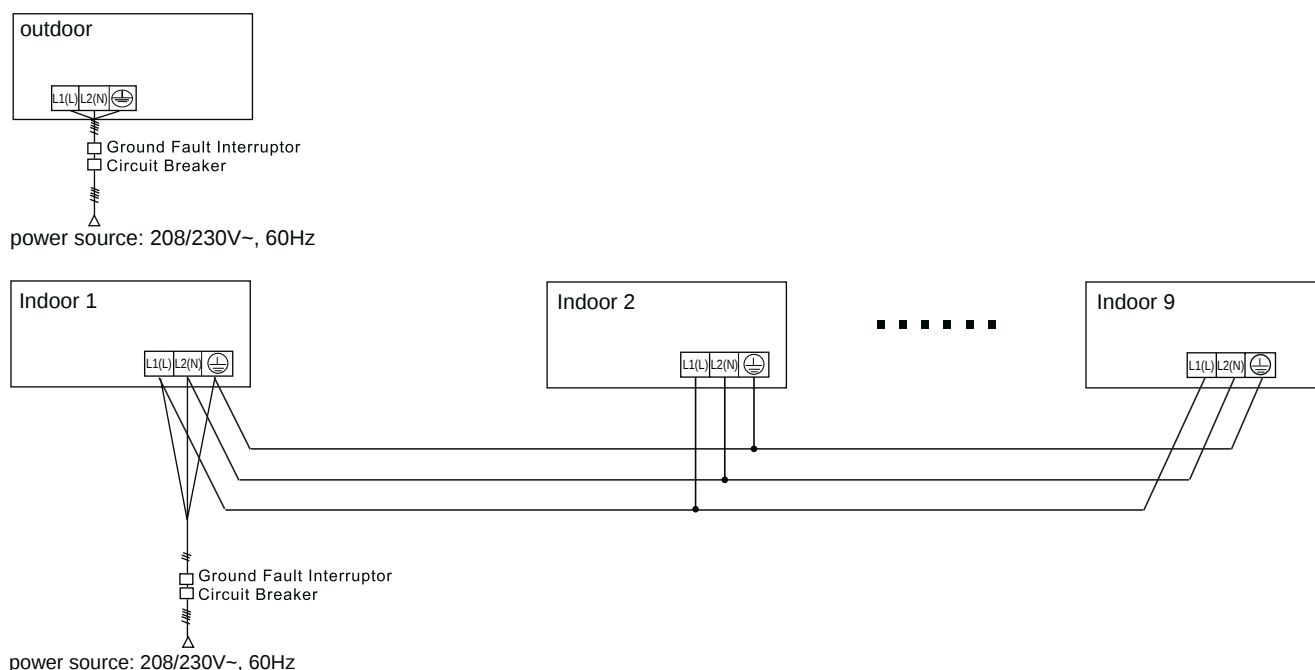
⚠ AVERTISSEMENT

- 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

- Utilisez uniquement un disjoncteur de taille appropriée. Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre de taille appropriée, sinon un choc électrique pourrait 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.

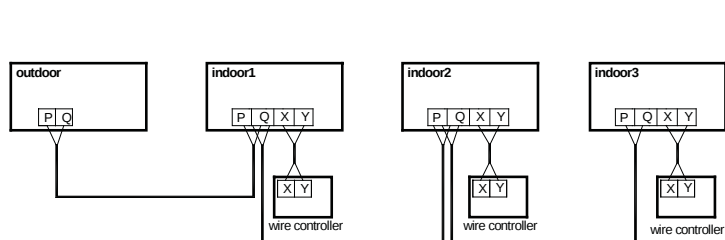
Schéma du câblage d'alimentation



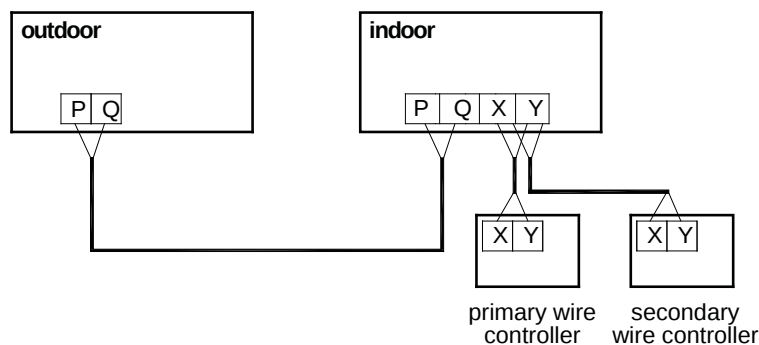
- Les unités intérieures et extérieures doivent être raccordées à des disjoncteurs d'alimentation distincts
- Les unités intérieures doivent partager un seul disjoncteur électrique. Les spécifications du disjoncteur doivent être calculées. Il est recommandé de raccorder les unités intérieures et extérieures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

Câblage électrique

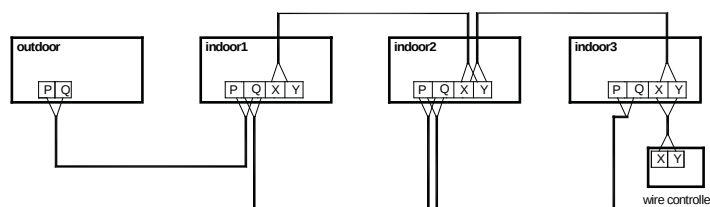
Schéma de câblage des signaux



A

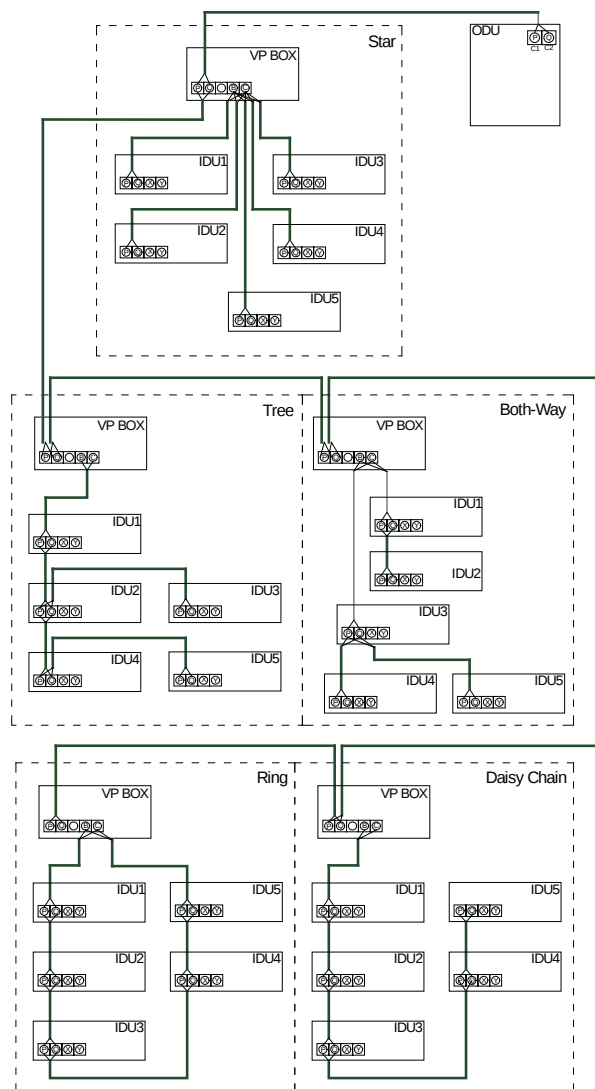


B



C

Sans VP BOX



Avec VP BOX

Les unités extérieures sont connectées en parallèle via trois fils avec polarité. L'unité principale, le contrôleur central et toutes les unités intérieures sont connectés en parallèle via deux fils sans polarité.

Il existe trois méthodes pour connecter le contrôleur filaire et les unités intérieures :

- A : Méthode de connexion un-à-un du contrôleur filaire (Comme illustré ci-dessous : un contrôleur filaire contrôle une unité intérieure, avec les bornes X et Y de l'unité intérieure connectées au contrôleur filaire)
- B : Méthode de câblage deux-contrôleurs-un principal-secondaire (Deux contrôleurs filaires contrôlent une unité intérieure. L'un agit comme contrôleur principal, l'autre comme contrôleur secondaire. L'unité intérieure, les contrôleurs filaires et les contrôleurs principal-secondaire sont connectés via un câble blindé à 2 conducteurs sans polarité. Pour le contrôleur filaire, réglez SW1-1 sur ON pour le contrôleur secondaire et sur OFF pour le contrôleur principal.)
- C : Un contrôleur peut être configuré pour contrôler jusqu'à 16 unités intérieures dans le même système. L'unité extérieure et les unités intérieures communiquent via la connexion P-Q. Sur la carte de commande de l'unité intérieure, réglez le commutateur DIP SW01-1 sur OFF pour l'unité principale et sur ON pour l'unité secondaire.

Câblage électrique

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

Éléments Courant total des unités intérieures (A)	Section du fil de signal	Longueur pi (m)	Courant nominal du disjoncteur de débordement (A)	Courant nominal du disjoncteur différentiel (A) Interrupteur de défaut 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	14 AWG (2mm ²)
≥7 and <11	12(4)	65.6(20)	15	15 A, 30 mA, 0,1S ou moins	
≥11 and <16	10(6)	82(25)	20	20 A, 30 mA, 0,1S ou moins	
≥16 and <22	8(8)	98.4(30)	30	30 A, 30 mA, 0,1S ou moins	
≥22 and <27	6(10)	131(40)	30	30 A, 30 mA, 0,1S ou moins	

- Les connexions de la ligne d'alimentation électrique et de la ligne de signal doivent être serrées.
- Chaque unité intérieure doit avoir une connexion à la terre.
- Le calibre du fil d'alimentation doit être augmenté si la longueur dépasse la limite permise.
- Le blindage du fil de commande de toutes les unités intérieures et extérieures doit être relié ensemble et mis à la terre à un seul point.
- Les lignes de signal ne doivent pas dépasser 3280 pi (1000 m).

Tableau XY du contrôleur filaire	
Longueur du fil du contrôleur pi (m)	Dimensions du câblage AWG (mm ²)
≤820 (250)	18 (0,75) x 2 conducteurs blindés

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

Câblage électrique

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.
- Les commutateurs DIP réglés en usine sur la position « on » sont identifiés en rouge.

Principes de définition des commutateurs de code :

(A) Définition de SW01:

SW01_1-4 sert à définir l'adresse intérieure lors du groupement de plusieurs unités intérieures connectées à un seul contrôleur filaire.

SW01_5-8 définit la capacité de l'unité intérieure (réglage usine). Ne doit être réglé que lors du remplacement de la carte.

SW01_1	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)	[1]	[2]	[3]	[4]	Adresse de l'unité intérieure contrôlée par fil (adresse de groupe)
		0	0	0	0	Les commutateurs DIP réglés en usine sur la position « on » sont identifiés en rouge.
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Sélection du Modèle	[1]	[2]	[3]	[4]	Sélection du modèle d'unité intérieure (Par défaut) - 3
		0	1	1	0	MWAL*NE2AA
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacité de l'unité intérieure	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacité de l'unité intérieure (btu/h)
		0	0	0	1	72000
		0	0	1	0	92000
		0	0	1	1	122000
		0	1	0	1	152000
		0	1	1	0	182000
		0	1	1	1	242000
		1	0	0	0	282000
		1	0	0	0	302000
		1	0	1	0	362000
		0	1	0	0	422000
		1	0	1	1	482000

(B) Définition et description de SW03

SW03_1-8 sert à définir l'adresse de l'unité intérieure sur le système. Réglez l'adresse uniquement si vous utilisez le contrôleur central YCZ-A004. Laissez la valeur par défaut si aucun contrôleur central n'est utilisé.

SW03_1	Mode de réglage de l'adresse	[1]	Mode de réglage de l'adresse							
		0	Réglage automatique (par défaut)							
		1	Réglage de l'adresse par code							
SW03_2 ---- SW03_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)	1# (Par défaut)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	2#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	3#
		---	---	---	---	---	---	---	---	---
		0	1	1	1	1	1	1	63#	64#

REMARQUE :

SW03_2 = OFF,

Adresse de la télécommande = Adresse de la télécommande centralisée = Adresse de communication +1

Réglage des commutateurs DIP du contrôleur filaire

Commutateurs de fonction

Commutateur DIP	ON/OFF Station	Fonction	Réglage par défaut
Sw1-1	ON	Contrôleur filaire secondaire	OFF
	OFF	Contrôleur filaire principal	
Sw1-2	ON	Affichage de la température ambiante activé	OFF
	OFF	Affichage de la température ambiante désactivé	
Sw1-3	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	
Sw1-4	ON	Mode en cascade (La mise en cascade n'est requise qu'entre les systèmes)	OFF
	OFF	Méthode à liaison unique	

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 secondaire
Fonction	Toutes les fonctions	1. 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. 2. Annulez l'icône de nettoyage du filtre. 3. Consultez le paramètre détaillé et le code de dysfonctionnement.

Essai de fonctionnement et code de panne

Avant l'essai 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

Essai 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.

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.

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/

Veillez 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 GEAppliancesAirandWater.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.
- Dommages survenus lors du transport.
- Défauts autres que des défauts de fabrication (c.-à-d. autres que de la main-d'œuvre ou des matériaux).
- Dommages causés par une mauvaise utilisation, un usage abusif, un accident, une modification, un manque de soins appropriés et/ou un entretien régulier insuffisant.
- Dommages 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.
- Dommages 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.

Notes



GE APPLIANCES
a Haier company

AIR&WATER

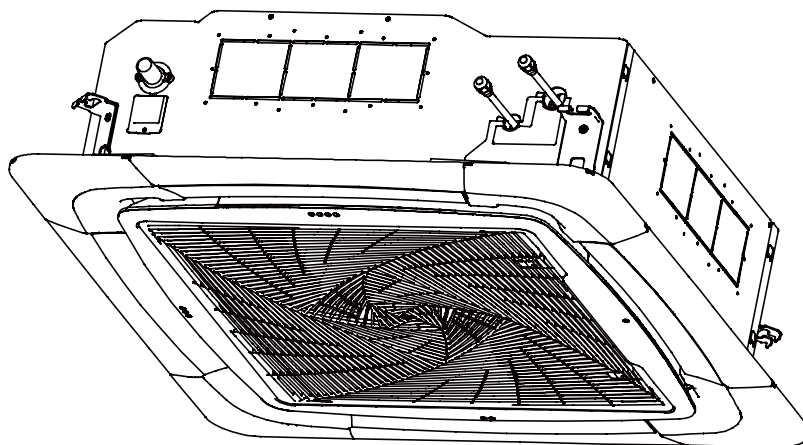
SOLUTIONS

Instrucciones de instalación

UNIDAD INTERIOR MWA

MODELS:

MWAD007NE2AA
MWAD009NE2AA
MWAD012NE2AA
MWAD015NE2AA
MWAD018NE2AA
MWAD024NE2AA



El diseño puede variar según
el número de model.

Índice

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	3
REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO.....	7
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO	13
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	14
CABLEADO ELÉCTRICO	20
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y CÓDIGO DE FALLA	25
MOVER Y DESECHAR EL AIRE ACONDICIONADO.....	26
GARANTÍA LIMITADA.....	28
APÉNDICE A.....	30

Mantenimiento de registros

Gracias por adquirir este producto de GE Appliances. Este manual del 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.

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.

- 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.

⚠ 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 dismantelar el sistema usted mismo: el dismantelamiento 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.



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.

Características del producto

1. Aire acondicionado de baja presión estática para las unidades interiores de esta serie;
2. Instalación empotrada para ahorrar espacio;
3. Visualización automática de detección de fallas;
4. Motor DC sin escobillas, más eficiente energéticamente;
5. Siete niveles de velocidad del viento, con funcionamiento en modo silencioso;
6. Rango más amplio de ESP: 0-50Pa;
7. Función de control central (opcional de nuestra empresa);
8. El aire acondicionado cuenta con la función de compensación de suministro eléctrico. Durante el funcionamiento, cuando el suministro eléctrico falla y se restablece, el aire acondicionado regresa a la condición de trabajo anterior a la falla de energía, si dispone de la función de compensación.

9. Ahora esta unidad interior tiene función de control remoto o control cableado, pero ambos dispositivos electrónicos requieren preparación adicional.

Rango de funcionamiento interior del aire acondicionado

Refrigeración Secado	Máx.	DB: 90°F/32°C WB: 73°F/23°C
	Mín.	DB: 64°F/18°C WB: 57°F/14°C
Calefacción	Máx.	DB: 81°F/27°C
	Mín.	DB: 59°F/15°C

Instrucciones de Instalación

Este manual no puede ilustrar completamente todas las propiedades de los productos que usted compró. Por favor, comuníquese con el centro de distribución local de GE Appliances si tiene alguna pregunta o solicitud.

Utilice las herramientas estándar de acuerdo con los requisitos de instalación.

Para los accesorios estándar incluidos de las unidades de esta serie, consulte la lista de empaque. Prepare otros accesorios según los requisitos del punto de instalación local de nuestra empresa.

Ubicación de la unidad interior

1. Elija una ubicación de instalación adecuada. Las unidades interiores deben instalarse en lugares con circulación uniforme de aire frío y caliente. Deben evitarse los siguientes lugares:

- lugares con alta salinidad (playa), alto contenido de gas sulfhídrico (como las regiones de aguas termales donde los tubos de cobre y las soldaduras blandas pueden corroerse fácilmente), mucho aceite (incluido aceite mecánico) y vapor;
- lugares donde se utilicen frecuentemente solventes de sustancias orgánicas;
- lugares donde las máquinas generen ondas electromagnéticas de alta frecuencia (aparecerán condiciones anormales en el sistema de control);
- lugares con alta humedad, como cerca de puertas o ventanas (se forma fácilmente rocío);
- lugares donde se utilice frecuentemente un rociador emergente de agua para jardines.

- (1) La distancia entre la salida de aire y el suelo no debe ser mayor a 2,7 m (8,9 ft (pies)).
- (2) Seleccione lugares apropiados para la instalación donde el aire de salida pueda distribuirse por toda la casa y disponga ubicaciones adecuadas para las tuberías y cables de conexión, así como para la tubería de drenaje hacia el exterior.
- (3) La estructura del techo debe ser lo suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad.
- (4) Asegúrese de que la tubería de conexión, la tubería de drenaje y la guía de conexión puedan colocarse dentro de las paredes para conectar las unidades exteriores.
- (5) Se recomienda que la tubería de conexión entre las unidades exterior e interior y la tubería de drenaje sean lo más cortas posible.
- (6) Por favor, lea la instrucción de instalación adjunta de las unidades exteriores para la regulación de la cantidad de llenado de refrigerante si es necesario.
- (7) La brida de conexión debe ser revisada por los usuarios.
- (8) No deben colocarse debajo de la unidad interior aparatos eléctricos como televisores, instrumentos, dispositivos, obras de arte, pianos, equipos inalámbricos y otros objetos de valor, para evitar que el condensado caiga sobre ellos y cause daños.

2. Los siguientes pasos pueden realizarse después de seleccionar el lugar de instalación:

- (1) Corte un orificio en la pared e inserte la tubería de conexión y los cables de conexión a través de una tubería de PVC adquirida localmente. El orificio debe estar inclinado ligeramente hacia abajo con una inclinación de al menos 1/100 (véase la Figura 1).

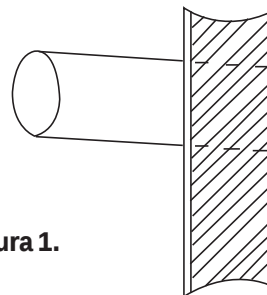


Figura 1.

- (2) Antes de cortar el orificio, asegúrese de que no haya tuberías ni varillas de refuerzo detrás de la posición de corte. Evite cortar un orificio en el lugar donde haya cables o tuberías de conexión.
- (3) Cuelgue la unidad en un techo horizontal y firme. Si la base de la unidad no es estable, puede causar ruido, vibración o fugas.
- (4) Soporte la unidad firmemente y modifique las formas de la tubería de conexión, los cables de conexión y la tubería de drenaje para que puedan pasar fácilmente por el orificio.

Instrucciones de Instalación

⚠ PRECAUCIÓN

Elija una ubicación adecuada para la instalación.

- Evite los lugares con alto nivel de salinidad (agua salada) y altos niveles de gas de azufre. La 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.

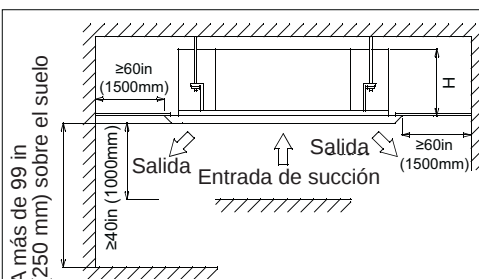
1. Donde haya suficiente espacio para la unidad sobre el techo
2. Donde las tuberías de desagüe puedan colocarse adecuadamente
3. Donde la distancia entre la salida de aire de la máquina y el piso no sea mayor a 8,86 ft (2,7 m)
4. Donde la entrada y salida de aire de las unidades interiores no estén 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.

Herramientas Requeridas para la Instalación

- Soplete para soldar
- Aleación de soldadura de cobre, fósforo y plata del 15%
- Pelacables
- Solución de jabón y agua o detector de pérdidas de gas
- Llave dinamométrica de 0.67" (17mm), 0.87" (22mm), 1.02" (26mm)
- 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

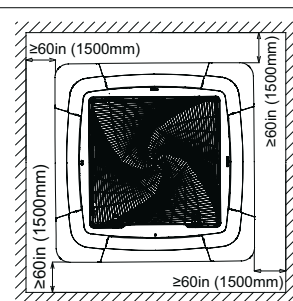
Espacio de instalación

Asegúrese de que haya espacio suficiente para la instalación y el mantenimiento (consulte los siguientes dibujos). La altura de instalación debe mantenerse dentro de 8,86 ft (2,7 m). El aire caliente es más difícil de dirigir hacia el suelo, por lo que debe evitar instalar a más de 9 ft (pies) de altura.



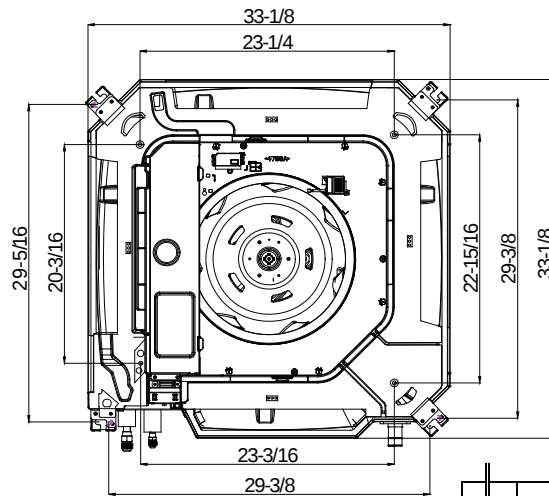
Espacio requerido para la instalación, unidad: in (mm)

Modelo	H
MWAL007~015NE2AA	9-11/16 (246)
MWAL018~048NE2AA	11-5/16 (287)

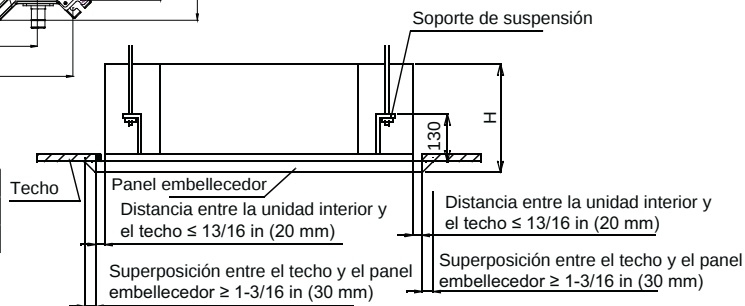


Instrucciones de Instalación

Dimensiones de la Unidad



Modelo	H in(mm)
MWAL007-015NE2AA	10-7/8(276)
MWAL018-048NE2AA	12-1/2(317)



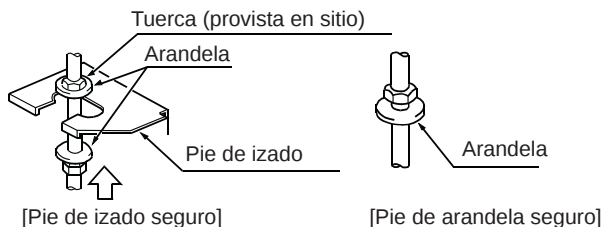
NOTA:

Seleccione una ubicación de instalación de acuerdo con las tuberías y el cableado en el techo, y determine la dirección de las tuberías antes de suspender la unidad.

Unidad colgante

1. Marque la ubicación utilizando la plantilla de cartón.
2. Instale varillas roscadas de 3/8in (3/8 pulg) en la estructura utilizando los sujetadores apropiados.
3. Coloque tuercas y arandelas a la altura aproximada.
4. Eleve la cassette y coloque las varillas roscadas en los 4 clips de montaje en cada esquina de la unidad cassette.
5. Ajuste la altura de la unidad de modo que la superficie inferior quede empotrada 1 pulgada desde la superficie del techo.
6. Utilizando un nivel, ajuste las tuercas en las varillas roscadas para obtener una lectura nivelada a lo largo de la parte inferior de la unidad cassette.
7. Apriete las tuercas superiores para fijar la unidad en su lugar. Puede añadirse una tuerca adicional en la parte superior e inferior del soporte para trabar contra las tuercas de instalación y evitar que se aflojen debido a la vibración de la unidad.

Apriete la tuerca sobre la arandela.



- Verifique que la unidad interior esté nivelada y que los tubos de drenaje de plástico permitan el desagüe del agua.
- Verifique que la abertura en el techo tenga el tamaño adecuado antes de instalar el marco de la unidad. El marco debe estar seguro y nivelado.
- Fije los tornillos para que la diferencia de altura entre los dos lados de la unidad interior sea menor a 0,2" (5 mm).

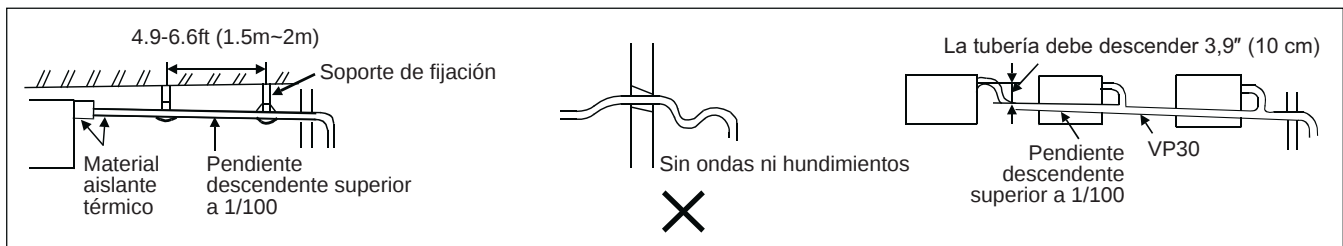
Instrucciones de Instalación

NOTICE

- Las tuberías de drenaje deben conectarse según el manual de instalación para un drenaje adecuado.
- Aísle las tuberías de drenaje para evitar la condensación exterior.
- Siga los códigos locales de plomería al conectar las tuberías de drenaje.

Requisitos:

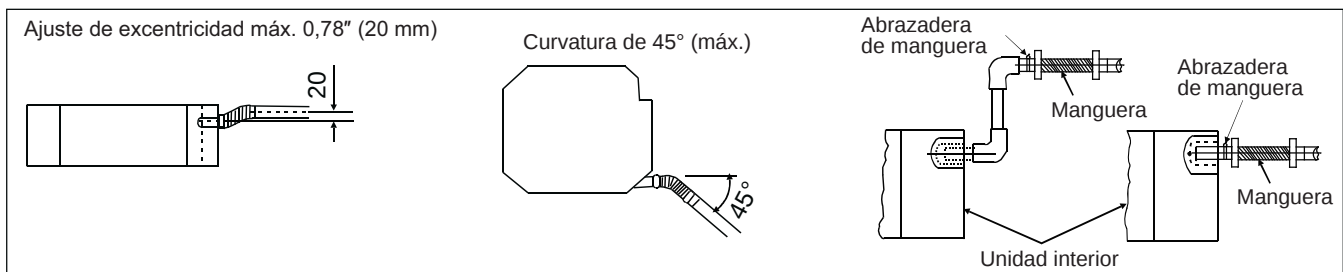
- Todas las líneas de drenaje de condensado deben estar aisladas.
- Las líneas de drenaje deben tener una pendiente mínima de 1/4" por pie (ft); evite hundimientos y caídas.
- La longitud desarrollada de la línea de drenaje de condensado no debe ser mayor de 65 ft (pies), y los soportes de suspensión no deben estar separados más de 5 ft (pies) entre sí.
- La tubería central debe conectarse según el siguiente dibujo.
- Siga los diagramas de tuberías a continuación para el drenaje de condensado.



Material de tubería	PVC sch. 40 de 1-1/4 in.
Material aislante	Envoltura de polietileno de 1/4 in. de espesor

Manguera de drenaje

Fije el extremo flexible de la manguera de drenaje al puerto de drenaje con la abrazadera. El extremo rígido es PVC de 1-1/4". Use pegamento para fijar la línea de drenaje de condensado.

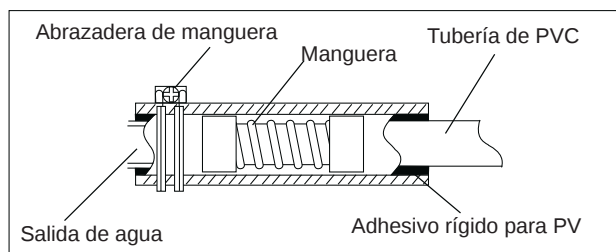


Envoltura aislante:

La tubería de drenaje debe aislarse para evitar la acumulación de condensación y posibles daños por agua.

Elevación de la tubería de drenaje

La tubería de drenaje puede elevarse no más de 24" (360 mm).

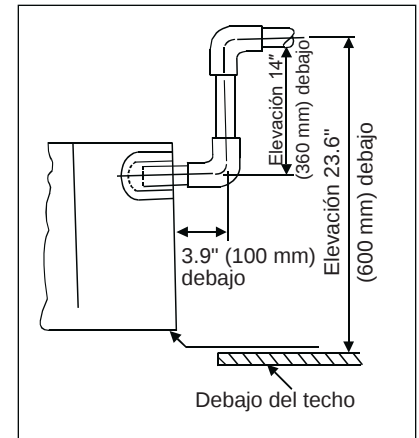
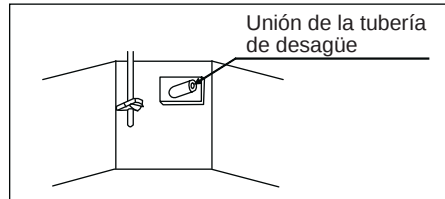


Instrucciones de Instalación

Prueba de drenaje

Pruebe la tubería de drenaje para confirmar que no haya fugas ni otros problemas con la tubería de drenaje.

- Encienda la operación de enfriamiento y agregue agua para verificar el drenaje después de que el sistema esté completamente instalado y se haya aplicado energía.
- Verifique el funcionamiento adecuado de la bomba llenando el depósito de la bomba con agua y energizando el equipo.



Longitud y diferencia de altura permitidas de la tubería

Please refer to the GEAppliances selection software.

Materiales y especificaciones de la tubería

Consulte el manual de la unidad exterior.

Modelo		MWAL007~015NE2AA	MWAL018~048NE2AA
Tamaño de la tubería en (mm)	Tubería de gas	Ø1/2"(Ø12,7)	Ø5/8"(Ø15,88)
	Tubería de líquido	Ø1/4"(Ø6,35)	Ø3/8"(Ø9,52)
Material de la tubería		Tubería de cobre clasificada para R32	

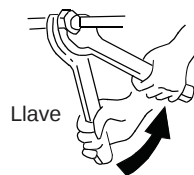
Carga adicional de refrigerante

Agregue 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 agregue la cantidad especificada. No seguir esto puede causar problemas de eficiencia o falla del compresor.

Procedimientos de conexión de la tubería de refrigerante

Conecte todos los tubos de refrigerante mediante conexiones flare.

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



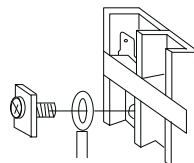
Conexiones eléctricas

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 pasar el anillo por el extremo del conductor y apriételo.

2. Conexión utilizando terminales rectos:

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



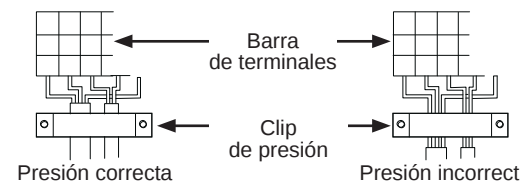
Conexión de terminales circulares

3. Sujete los cables:

Asegure los cables con las abrazaderas de alivio de tensión

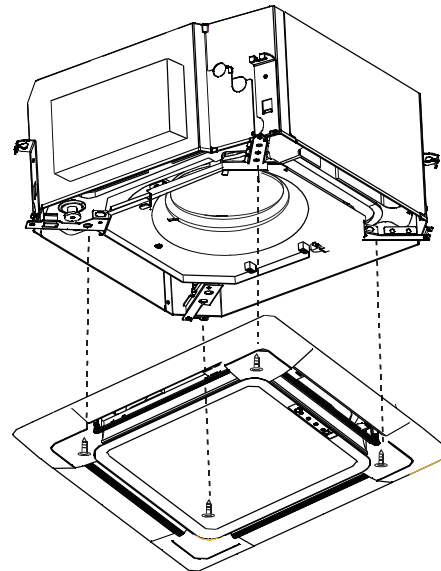
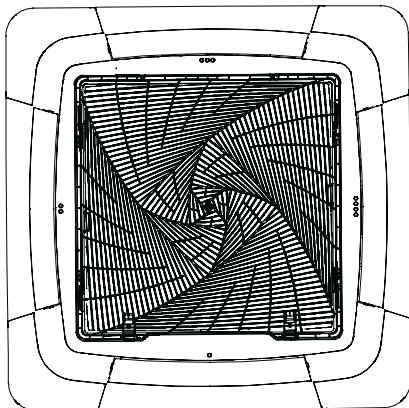
Corte y ampliación

- Corte el tubo a la longitud necesaria.
- Escarie el corte para eliminar el reborde. Hágalo con el tubo orientado hacia abajo para ayudar a que las virutas caigan.
- Agregue la tuerca de abocardado suministrada al tubo. Utilice la herramienta de abocardado de 45° para crear el abocardado.

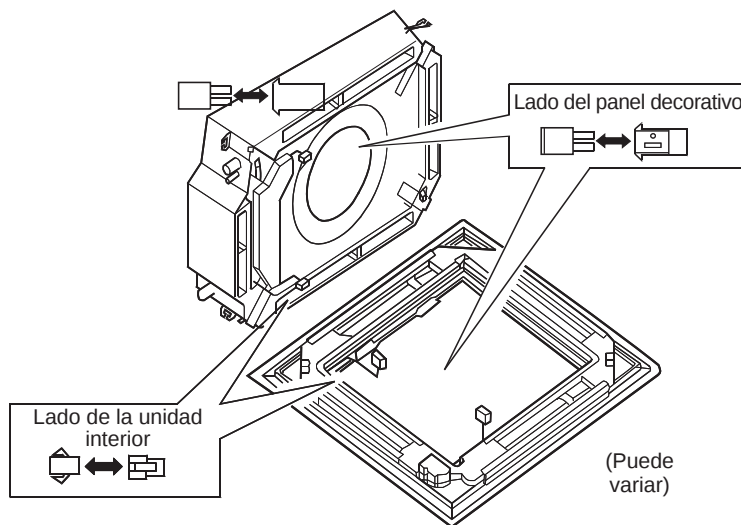


Instrucciones de Instalación

Instalación del marco arquitectónico en el cuerpo de la unidad interior:

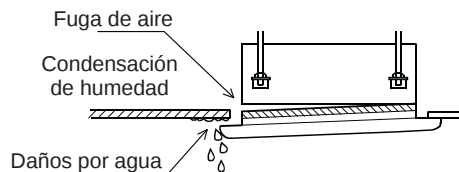


- Oriente el panel de modo que el mazo de cables pueda alcanzar correctamente la caja de control antes de fijar el panel.
- Cuelgue temporalmente el panel con los tornillos de gancho.
- Comience a enroscar los tornillos de las esquinas hasta que cada tornillo haya sido iniciado. Coloque los tornillos de gancho orientados hacia el interior y termine de apretar los tornillos de las esquinas.
- Baje el cuerpo de la unidad interior si la junta de espuma no sella con el marco.
- Cableado del panel: Conecte ambas conexiones para la pantalla y los motores de las lamas.

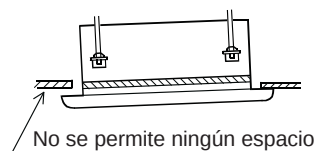


⚠ ATTENTION

La fuga de aire podría causar que la humedad se condense en la superficie del techo y provocar daños por agua si el panel no sella contra la unidad.



La unidad debe instalarse nivelada para que el agua drene desde la bandeja de condensados.



Cableado Eléctrico

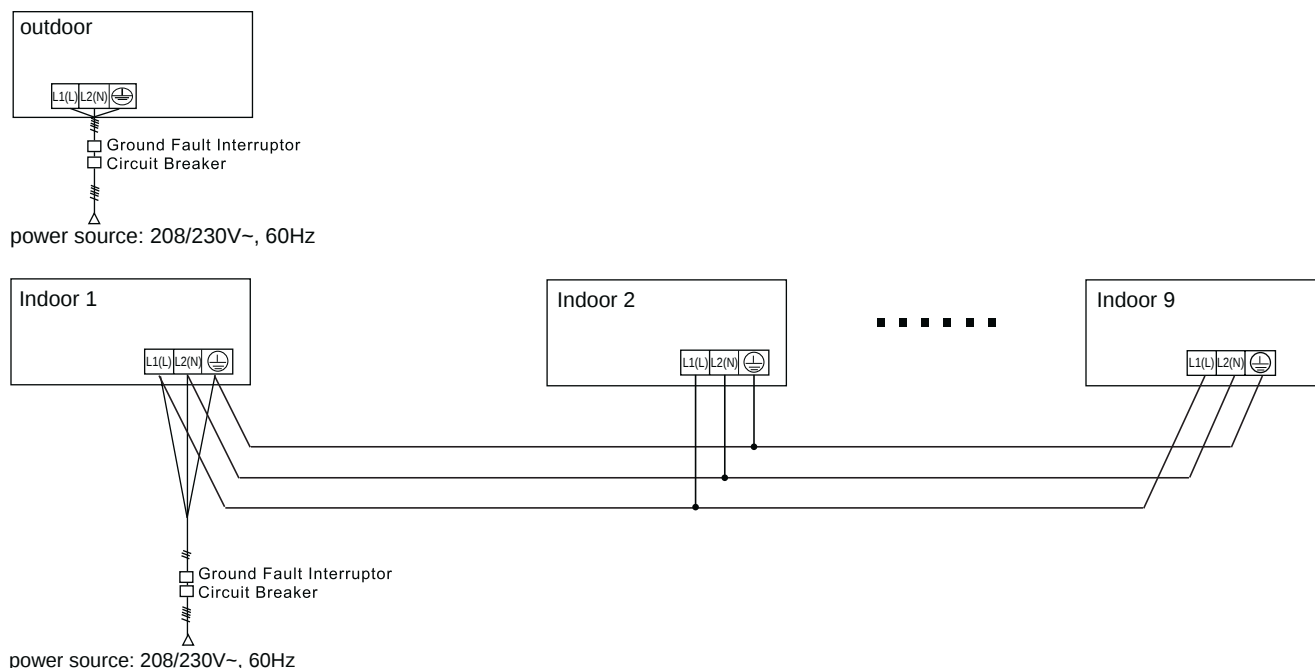
⚠ ADVERTENCIA

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

⚠ PRECAUCIÓN

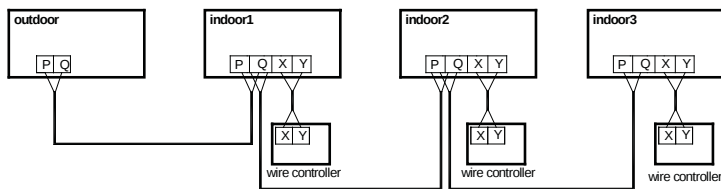
- Utilice únicamente un disyuntor del tamaño adecuado. Utilice únicamente conductores de cobre del tamaño adecuado o podría producirse una descarga eléctrica.
- La unidad requiere 208/230VAC - 2 cables de voltaje y uno a tierra. No neutro.
- Todas las unidades interiores deberán estar conectadas al mismo 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.

Dibujo del cableado de alimentación

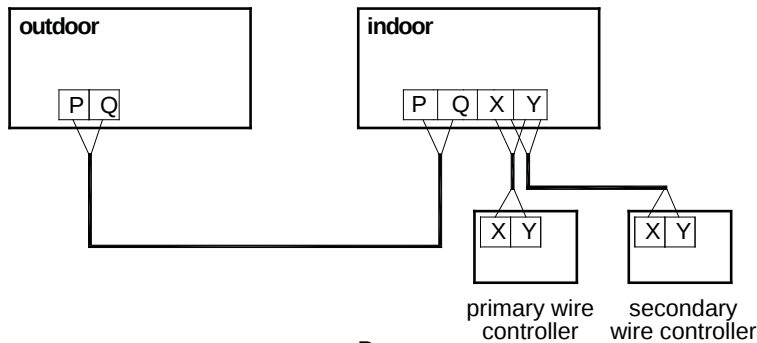


- Las unidades interiores y las unidades exteriores deben conectarse a interruptores de alimentación independientes
- Las unidades interiores deben compartir un solo interruptor eléctrico. Las especificaciones del interruptor de circuito deben calcularse. Se recomienda que tanto las unidades interiores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

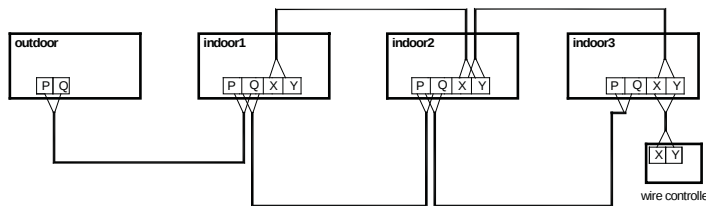
Dibujo del cableado de señal



A

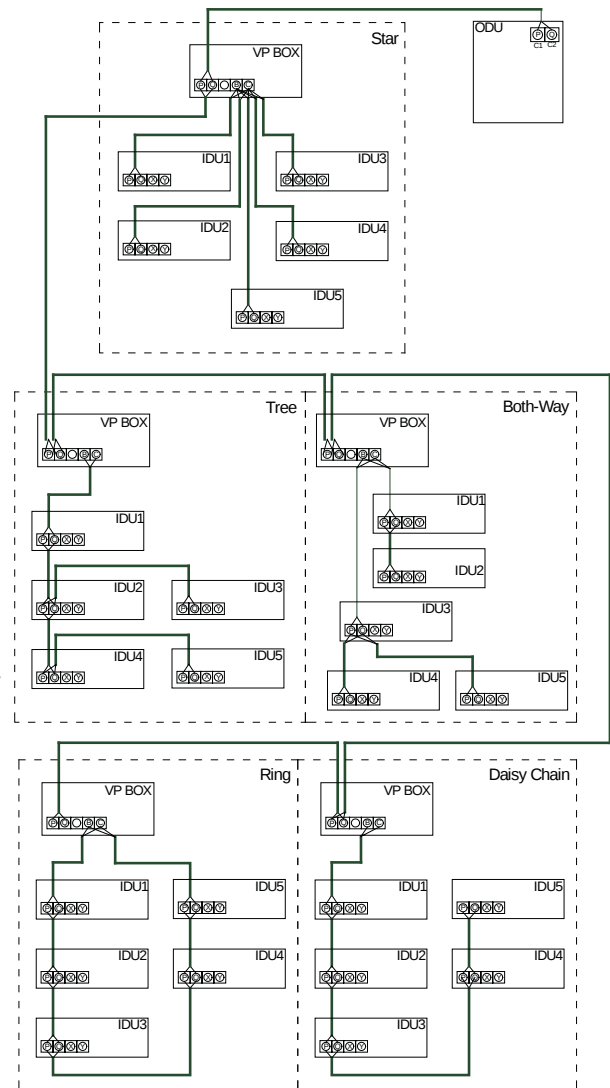


B



C

Sin VP BOX



Con VP BOX

Las unidades exteriores están conectadas en paralelo mediante tres líneas con polaridad. La unidad principal, el control central y todas las unidades interiores están conectadas en paralelo mediante dos líneas sin polaridad.

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

- A: Método de conexión de controlador cableado uno a uno (Como se muestra en la figura a continuación: un controlador cableado controla una unidad interior, con los terminales X y Y de la unidad interior conectados al controlador cableado)
- B: Método de cableado de dos controladores cableados principal-secundario para controlar una unidad (Dos controladores cableados controlan una unidad interior. Uno actúa como controlador principal y el otro como controlador secundario. La unidad interior, los controladores cableados y los controladores principal-secundario se conectan mediante un cable blindado de 2 conductores sin polaridad. Para el controlador cableado, ajuste SW1-1 en ON para el controlador secundario y en OFF para el controlador principal.)
- C: Un controlador puede configurarse para controlar hasta 16 unidades interiores en el mismo sistema. La unidad exterior y las unidades interiores se comunican mediante la conexión P-Q. En la placa de control de la unidad interior, ajuste el interruptor DIP SW01-1 en OFF para la unidad principal y en ON para la unidad secundaria.

Cableado Eléctrico

Calibre del cable y tamaño del interruptor para el consumo total de amperios en 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 (mm ²)	Longitud ft (pies). (m)	Corriente nominal del interruptor de desbordamiento (A)	Corriente nominal del interruptor diferencial Interruptor de falla a tierra (A) Interruptor diferencial de fuga a tierra (mA) Tiempo de respuesta (s)	Sección transversal de la línea de señal
<7	14(2.5)	65.6(20)	10	10 A, 30 mA, 0,1S o menos	14 AWG (2mm ²)
≥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	

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

Gráfico XY del controlador cableado	
Longitud del cable del controlador ft (pies) (m)	Dimensiones del cableado AWG (mm ²)
≤820 (250)	18 (0,75) x 2 hilos con blindaje

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

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".
- Los interruptores DIP configurados en fábrica en la posición de encendido están marcados en rojo.

Principios de definición de los interruptores de código:

(A) Definición de SW01:

SW01_1-4 se utiliza para configurar la dirección interior al agrupar varias unidades interiores conectadas a un solo controlador cableado
SW01_5-8 configuran la capacidad de la unidad interior (ajuste de fábrica). Solo debe configurarse al reemplazar la tarjeta.

SW01_1	Dirección de la unidad interior controlada por cable (dirección de grupo)	[1]	[2]	[3]	[4]	Dirección de la unidad interior controlada por cable (dirección de grupo)
		0	0	0	0	Cablee la unidad primaria/secundaria de control en el mismo sistema (predeterminado).
SW01_2 SW01_3 SW01_4	Selección de modelo	[1]	[2]	[3]	[4]	Selección de modelo de unidad interior (Predeterminado) - 3
		0	1	1	0	MWAL*NE2AA
SW01_5 SW01_6 SW01_7 SW01_8	Capacidad de la unidad interior	[5]	[6]	[7]	[8]	Capacidad de la unidad interior (btu/h)
		0	0	0	1	72000
		0	0	1	0	92000
		0	0	1	1	122000
		0	1	0	1	152000
		0	1	1	0	182000
		0	1	1	1	242000
		1	0	0	0	282000
		1	0	0	0	302000
		1	0	1	0	362000
		0	1	0	0	422000
		1	0	1	1	482000

(B) Definición y descripción de SW03

SW03_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. Deje la configuración predeterminada si no se utiliza un controlador central.

SW03_1	Modo de configuración de dirección	[1]	Modo de configuración de dirección							
		0	Configuración automática (predeterminado)							
		1	Configuración por código de dirección							
SW03_2 ---- SW03_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)	1# (Predeterminado)
		0	0	0	0	0	0	1	1#	2#
		0	0	0	0	0	1	0	2#	3#
		---	---	---	---	---	---	---	---	---
		0	1	1	1	1	1	1	63#	64#

NOTA:

SW03_2 = OFF,

Dirección del control remoto = Dirección del control remoto centralizado = Dirección de comunicación +1

Configuración de interruptores DIP del controlador cableado

Interruptores de función

Interruptor DIP	Estación ON/OFF	Función	Configuración predeterminada
Sw1-1	ON	Controlador cableado secundario	OFF
	OFF	Controlador cableado principal	
Sw1-2	ON	Visualización de temperatura ambiente activada	OFF
	OFF	Visualización de temperatura ambiente desactivada	
Sw1-3	ON	Recopilar temperatura ambiente desde la PCB de la unidad interior	OFF
	OFF	Recopilar temperatura ambiente desde el controlador cableado	
Sw1-4	ON	Modo en cascada (La conexión en cascada solo es necesaria entre sistemas)	OFF
	OFF	Método de enlace único	

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 secundario
Función	Todas las funciones	1. 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. 2. Cancelar el icono de limpieza de filtro. 3. Consultar el parámetro detallado y el código de fallo.

Prueba de funcionamiento y código de falla

Antes de la 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

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.

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.

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 PROHÍBA 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.

