



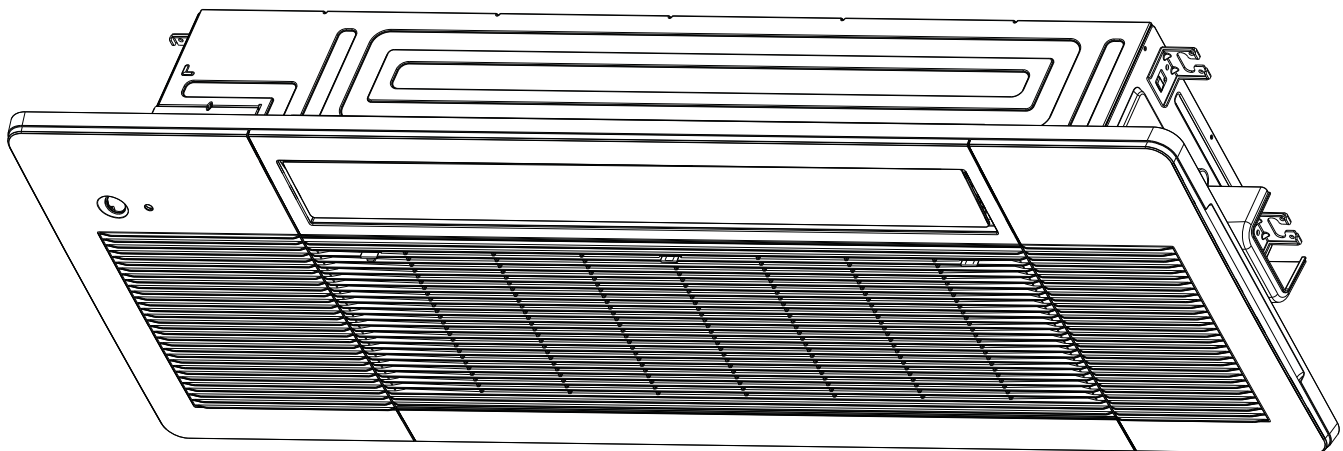
GE APPLIANCES
a Haier company

AIR & WATER

SOLUTIONS

Installation Instructions

Ductless Single Zone with One-Way Cassette Indoor Unit



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.

31-5001167 Rev. 0 10-25

Table Of Contents

PACKAGE CONTENTS.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION.

REQUIREMENTS FOR OPERATION

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Step 1 - Preparation

Step 2 - Installation of Indoor Unit

Step 3 - Installation of Outdoor Unit

Step 4 - Final Check.

LIMITED WARRANTY.

2

3

6

12

14

16

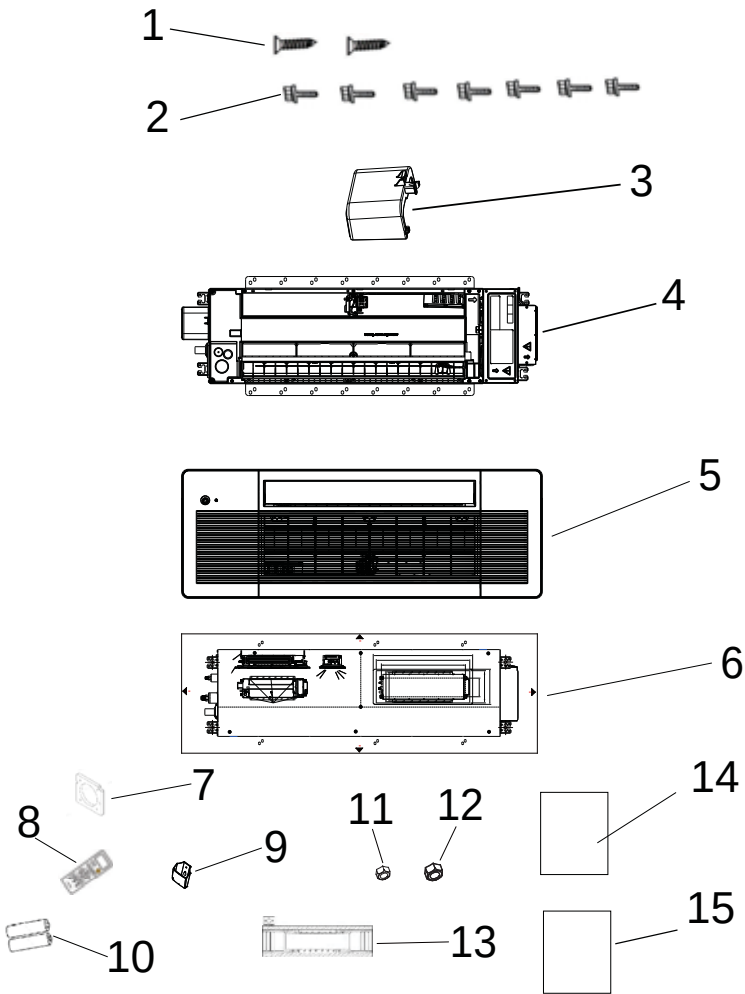
24

25

26

Package Contents

Item No.	Description	Qty
1	Screws ST4*12 for Condensate Tray (3) and Refrigerant Leak Sensor	2
2	Screws M5*25 for Panel (5)	7
3	Condensate Tray	1
4	Indoor Unit	1
5	One way Cassette Panel	1
6	Installation Cardboard Template	1
7	Fresh Air Interface Gasket	1
8	Remote Control	1
9	Remote Control Holder	1
10	Batteries for Remote Control (8)	2
11	Flare Nut for Liquid Tube	1
12	Flare Nut for Gas Tube	1
13	Drain Pipe Adaptor	1
14	Owners Manual	1
15	Installation Instructions	1



IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE

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

⚠ WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK. Could cause injury or death.

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

⚠ WARNING

RISK OF FIRE. Could cause injury or death.

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

⚠ ATTENTION

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

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE

For more help, visit geappliancesairandwater.com or call the technical support line at 1.844.487.9443

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.
- 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 APPLIANCE

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

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

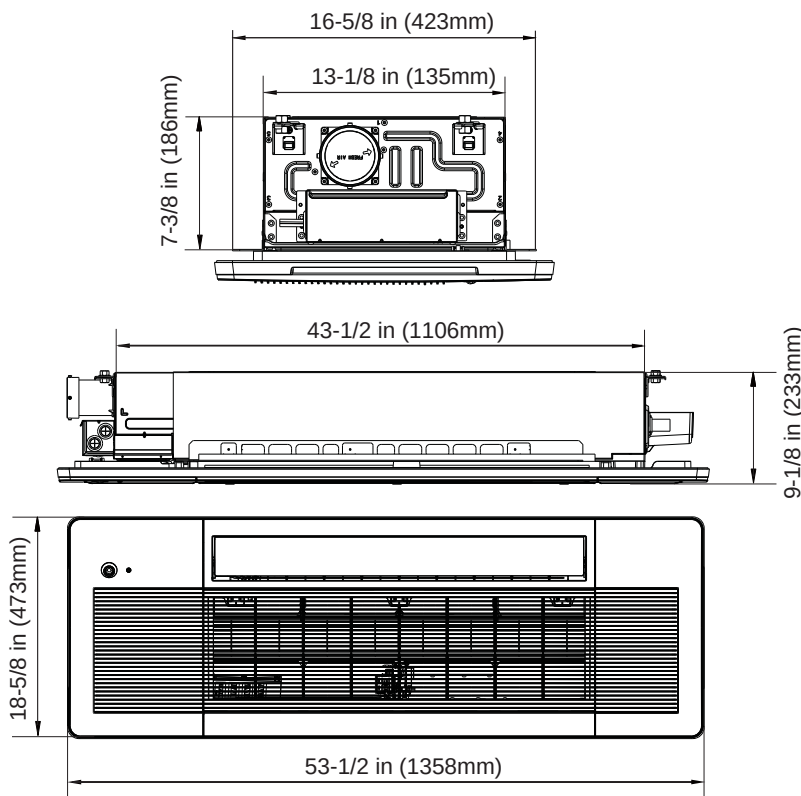
Requirements for Operation, Service and Installation of Appliances Using Flammable Refrigerants

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.

Installation Instructions

UNIT DIMENSIONS



Supplied by Installer

Refrigerant Line Set: For sizing, please refer to the Outdoor Unit Rating Plate

- Refrigerant Piping (Line Set)
- Indoor and Outdoor Connection Wire
- Outdoor Power Supply Cord
- Drain Pipe
- Pipe and Cable Wrapping Tape
- Wall Hole Sleeve and Cover
- Putty
- Suspension Bolts and necessary hardware to hang Indoor Unit (if choosing to hang the unit over the ceiling)
- Wiring U-Lugs
- At least six lag screws (5/16in*2in or ST8.0*50) (if choosing to use joist installation)

Requirements For Operation

Required Tools for Installation

- 5/8" (16mm), 7/8" (22mm), 1" (25mm) or adjustable wrench
 - Adhesive tape
 - Conduit cable clamp 1/2"*
 - #2 phillips screwdriver
 - Drill
 - R454b flaring tool
 - Hammer
 - Hex wrench
 - Hole saw 2 1/4"
 - Refrigerant scale
 - Level
 - Manifold gauge set
 - Measuring tape
 - Micron gauge
 - Mini-split adapter (5/16" F to 1/4" M)
 - Nitrogen*
 - Pipe cutter
 - Razor knife
 - Reamer
 - Saddle clamp (L.S.) w/ screws
 - Sealant, non-expanding (for lineset hole)
 - Soap/water solution* or gas leakage detector
 - Stud finder
 - Torque wrench
 - Vacuum pump
 - Wire Crimpers
 - Wire strippers
 - All usual and customary HVAC hand and power tools, meters, and testing devices
- * consumable

IMPORTANT

NOTE: This air conditioner is designed to be operated under condition as follows and performance may be reduced outside of these operating temperatures.

Operating Range	Cooling	Endure	23°F~115°F(-5°C~46°C)
		Altitude	
	Heating	Altitude	-15°F~75°F(-26°C~24°C)
		Endure	

NOTE: To achieve most efficient operation, operate the indoor unit with fan speed in Auto mode. In Cooling mode, use a set temperature of 78°F (25.5°C) or higher. In Heating mode, use a set temperature of 73°F (22.5°C) or lower.

Installation Instructions

Step 1 - Preparation

A. Before installing the indoor unit, determine allowable room size¹.

Refer to the outdoor unit installation instructions for calculating the total refrigerant charge. Measure the area of the space that will be conditioned by the indoor unit, and refer to the below table :

One-Way Cassette with or without Refrigerant Leak Sensor installed															
Maximum Charge	lbs	≤3.9	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
	oz	≤62.4	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
Minimum Room Size	ft ²	No restriction	60	68	75	83	90	98	105	113	120	128	135	142	150

Installation in rooms smaller than the minimum sizes listed above are not allowed based on the standard of UL60335-2-40 Edition 4².

1: Calculated based on a minimum install height of 7 ft 3 inches (2.2 m) measured from the floor to the bottom of the indoor unit.

2: UL60335-2-40 Edition 4 has been adopted by majority of state and local codes. A limited number of local and state codes may require compliance to UL 60335-2-40 Edition 3. Please refer to our website at GEAppliancesAirandWater.com for guidance on installations in those localities.

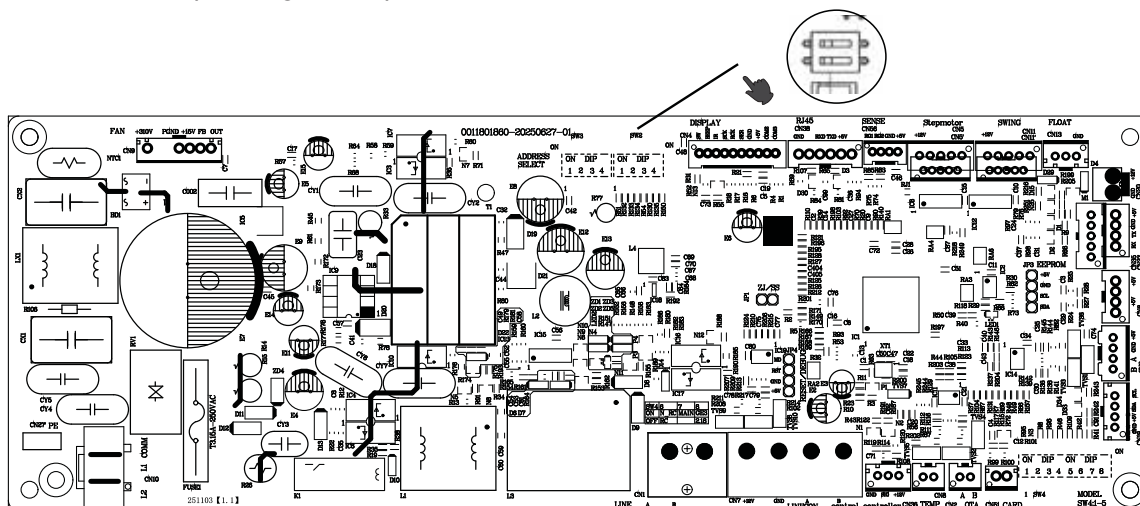
NOTE: Additional room area may be needed for different installation altitudes. Please use **Altitude Adjustment Factor** table below by multiplying minimum room size by the altitude adjustment factor based on install altitude.

Altitude Adjustment Factor

Altitude (m)	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
Altitude (ft)	0	660	1310	1970	2620	3280	3940	4590	5250
Adj. Factor	1	1	1	1	1.02	1.05	1.04	1.1	1.12
Altitude (m)	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Altitude (ft)	5250	5910	6560	7220	7870	8530	9190	9810	10500
Adj. Factor	1.12	1.15	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.36	1.4

B. If leak sensor is not needed or installed, make sure to flip dip switch 2-2 to OFF (see right picture).

If leak sensor is needed, please go to step C.



NOTE: The default factory state of DIP switch 2-2 is OFF.

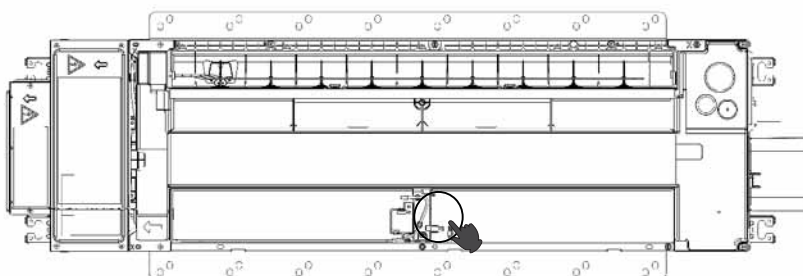
Installation Instructions

Step 1 - Preparation (cont.)

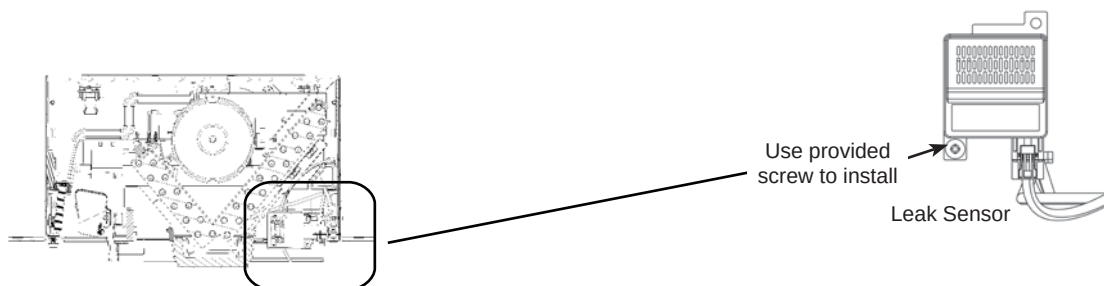
C. Install the Leak Sensor.

Step 1: Find the bracket and pull out the leak sensor wire harness terminal from the clip..

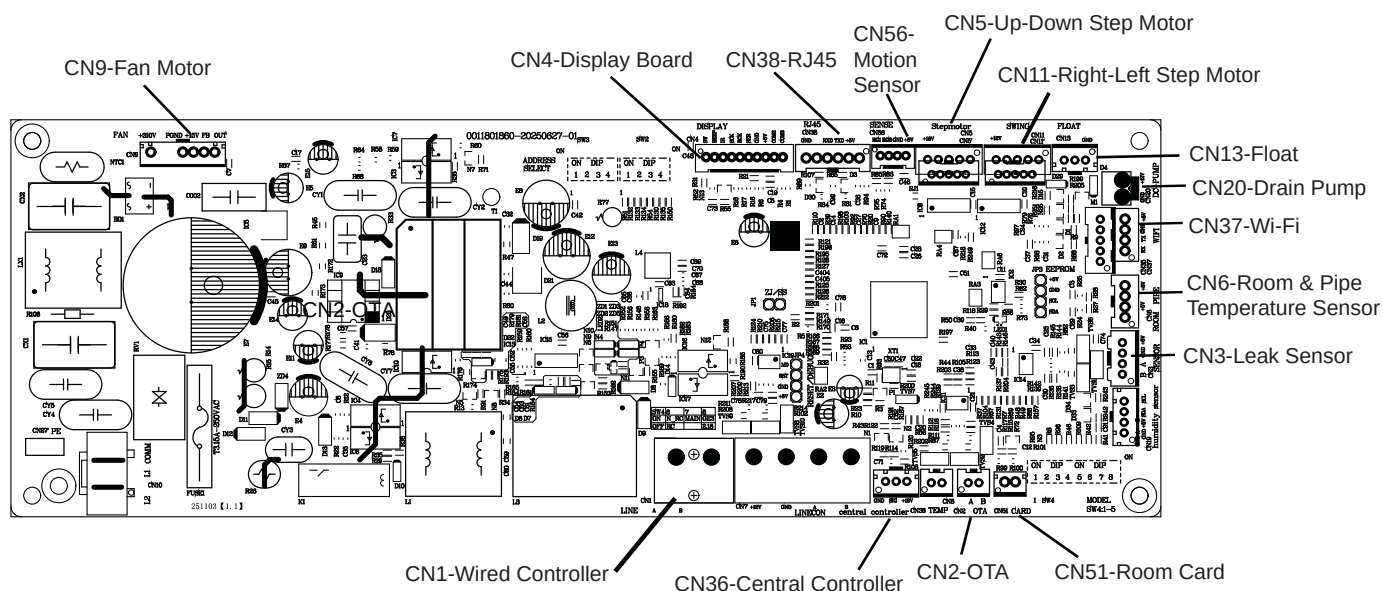
Leak sensor bracket is in the middle of the drain pan, wiring for the sensor is already built-in in the factory and its terminal is fixed by a clip as shown in the figure below.



Step 2: Plug the leak sensor wire harness into the leak sensor, then install the leak sensor on the right side of the bracket with a provided ST4*12 screw.



NOTE:The refrigerant leak sensor connector on the PCB is CN3 as shown in the figure below.



Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit

A. Select the Indoor location:

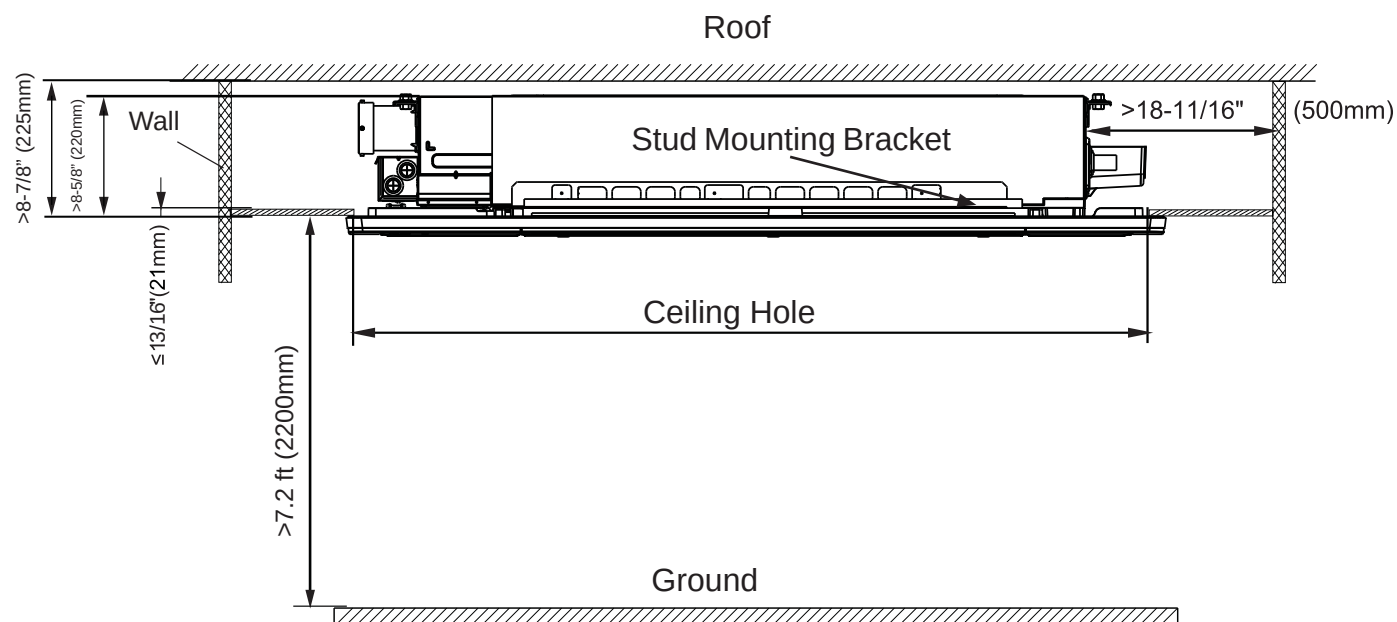
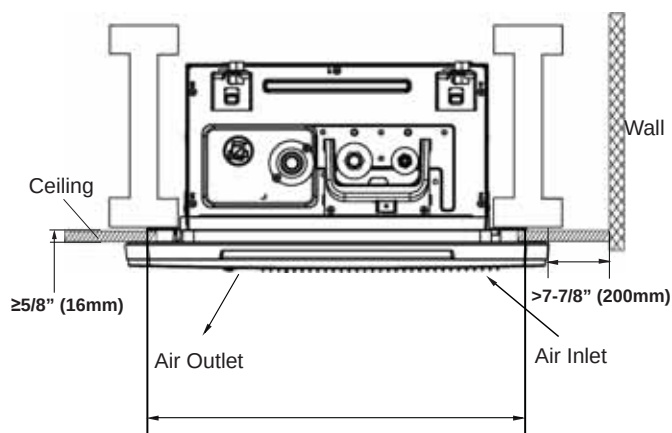
Before installing the indoor unit, you must choose an appropriate location. The following standards must be met for an appropriate location for the unit:

- Mounting surface is horizontal
- Good air circulation
- Convenient drainage
- Noise from the unit will not disturb other people
- Firm and solid - the location will not vibrate
- Strong enough to support the weight of the unit
- A location at least five (5) feet (1.5m) from all other electrical devices (e.g., lights, speakers)
- Install the unit at least 10 ft. (3 m) away from TV or radio antennas. Operation of the unit may interfere with antenna reception in areas where the signal is weak. An amplifier may be needed for affected devices.

DO NOT install unit in the following locations:

- Near any source of heat, steam, or combustible gas
- Near flammable items such as curtains or clothing
- Near any obstacle that might block air circulation
- Near a doorway
- In a location subject to direct sunlight

Refer to the following diagrams to ensure proper distance from walls, ceiling and other units:



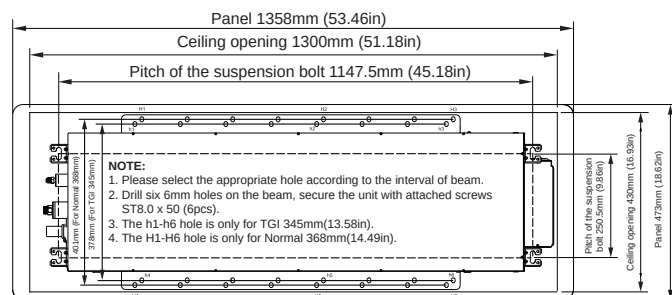
NOTE: The recess between ceiling surface and bottom of the two stud mounting brackets rather than the drain pan is $\leq 13/16"$ (21mm).

Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit (Cont.)

B. Install The One-Way Ceiling Cassette:

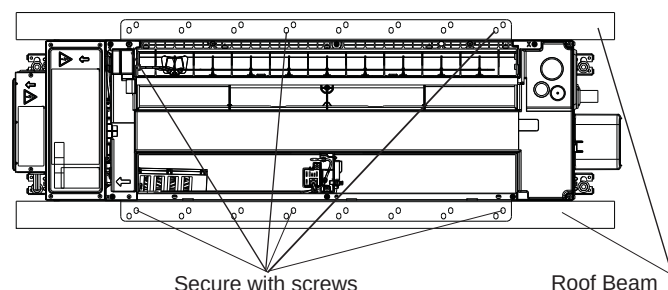
The ceiling cassette can be installed with screws on ceiling joists or hung up in the ceiling with suspension bolts.



Option 1: Joist Installation

To install the unit between ceiling joists, do the following:

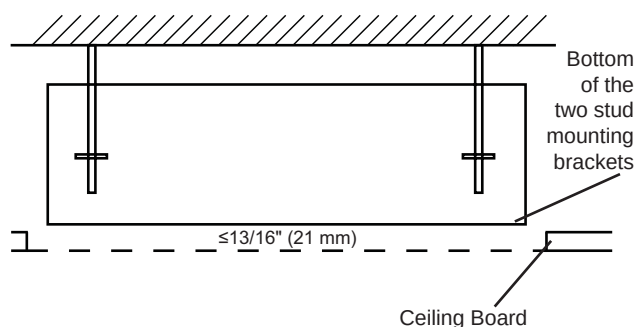
- Use the included template to cut a rectangular hole in the ceiling between two ceiling joists, leaving at least 8"(203mm) space from the walls on all sides. The ceiling opening must be slightly larger than the cassette body and smaller than the panel for the components to install correctly.
- With two (2) people, use the provided holes running along the long side of the cassette to screw the cassette to the ceiling joists. Use six (6) 5/16in*2in or ST8.0*50 lag screws.



Option 2: Hanging Installation

To hang the unit from suspension bolts, do the following:

- Use the included paper template to cut a rectangular hole in the ceiling, leaving at least 8"(203mm) space from the walls on all sides. The ceiling opening must be slightly larger than the cassette body and smaller than the panel for the components to install correctly.
- Carefully measure and mark the locations where the ceiling holes will be drilled for the suspension bolts.
- Drill four holes at least 5" deep in the internal ceiling for each of the required suspension bolt anchors (field supplied). For MDF ceiling, extra caution may be required. Make sure to hold the drill at a 90° angle to the ceiling.
- Secure the suspension bolt anchors as per the manufacturer's instructions.
- Install the four suspension bolts.
- Mount the indoor unit. Using two people to lift and secure it, insert the suspension bolts into the unit's hanging bracket holes and secure in place with washer and double nuts on both sides. Make sure the unit is level and the bottom of the unit is $\leq 13/16"$ (21mm) higher than the ceiling board to accommodate the unit's panel.



Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit (Cont.)

C. Electrical Connections for the Indoor Unit:

Before performing any electrical work. Read these regulations

- All wiring must comply with local and national electrical codes and regulations, and must be installed by a licensed electrician.
- Make wire connections at each terminal according to the wiring diagram. Take note of the color of the wire at each terminal and ensure the wires are connected to the outdoor unit accordingly.
- If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately and contact a licensed electrician. Do not continue with the installation until the safety issue is properly resolved.
- Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
- Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
- Make sure to properly ground the air conditioner.
- Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
- Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
- To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.

Use the right cable

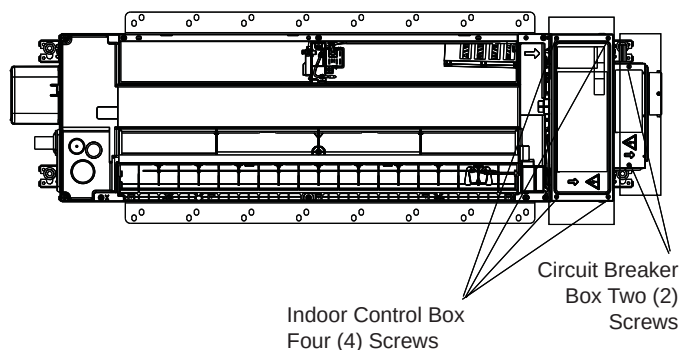
- Wire connecting indoor and outdoor: 14/4 stranded, unshielded for 1,2,3 and ground + 16/2 stranded shield cable for H1/H2.

Prepare the wire for connection:

- Using a wire crimper, crimp u-lugs to the ends of the wires.
- Spade terminals are recommended. If spade terminals are not used then the cables should not be twisted prior to connecting to the screw terminals.

To connect the signal cables to the indoor unit circuit breaker, do the following:

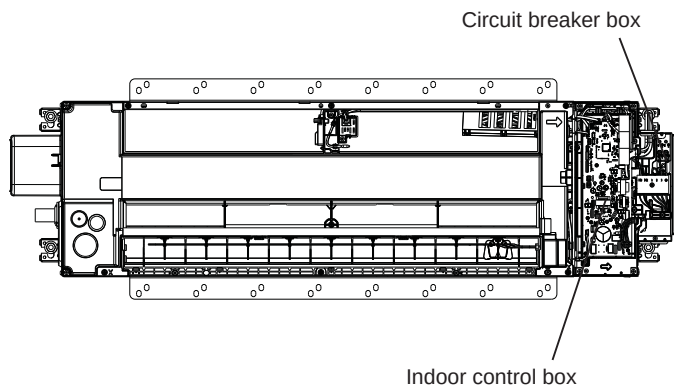
1. Remove the four (4) screws to open the indoor control box and the two (2) screws to open the circuit breaker box.



Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit (Cont.)

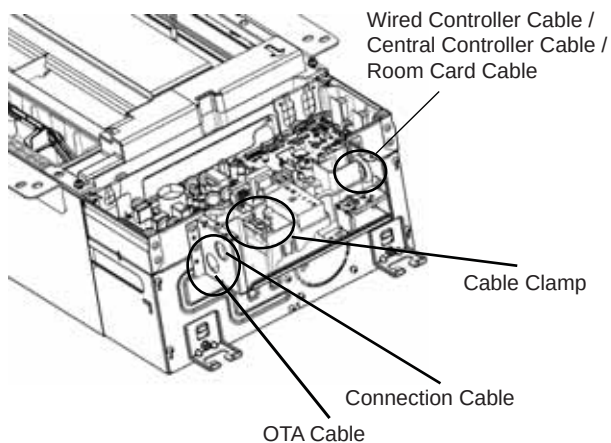
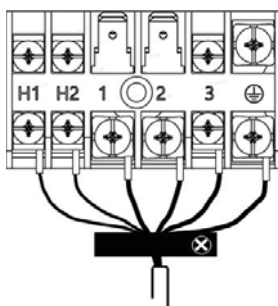
C. Electrical Connections for the Indoor Unit (cont):



3. Connect the cables to PCB and terminal according to the wiring diagram. Ensure the ground wire is screwed in tightly. Ensure each wire is under the screw terminal plate and the plate is tightened with no fraying.
4. Close the electrical box cover and the indoor control box cover.

2. Loosen the screw on the cable clamp, direct the OTA cable/connection cable /wired controller cable/central controller cable/room card cable through the holes of rubber grommet as shown in the figure below.

Indoor Unit Control Wiring



NOTE: When making the H1 and H2 connection to the outdoor unit, use 16/2 stranded shield cable.

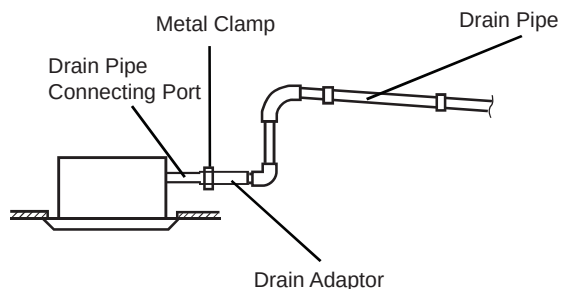
Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit (Cont.)

D. Connect Drain Pipe:

The drain pipe is used to drain condensate water away from the unit. Improper installation may cause leaks and unit or property damage.

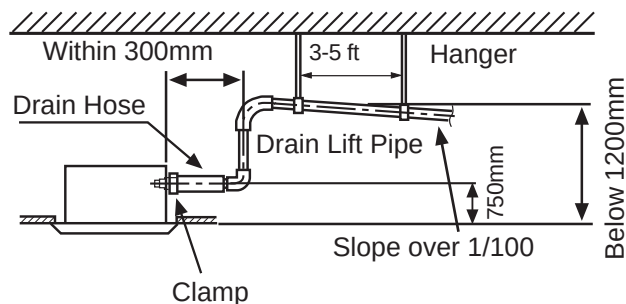
1. Connect a 1" drain pipe (field supplied) to the unit's connecting port using the drain adaptor and metal worm clamps provided. Make sure it is secured tightly and can not be easily pulled loose.



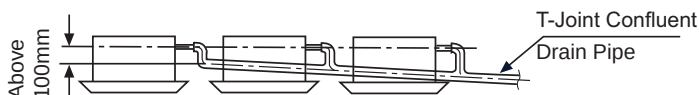
2. The drain pipe must be installed with a downward slope of at least a 1/100 gradient to prevent water from flowing back into the unit. To keep the drain pipe from sagging, install hanging wires. For heat insulation, wind the drain pipe with sealing gaskets.

NOTE: The indoor unit has a build-in condensate pump (CN20) and water level safety switch (CN13). There is no option for gravity drain.

3. This unit is equipped with a drain pump that allows the outlet of the drain pipe to be higher than the pipe's connecting port. The vertical lift pipe must be installed no higher than 47 1/4" (1200mm) from the ceiling board. Install hanging wires every 3-5' to keep the drain pipe from sagging, and wrap the indoor portion of the pipe with foam pipe insulation to prevent condensation. Incorrect installation can cause water to flow back into the unit and leaks.



5. If connecting multiple drain pipes, install the pipes as illustrated below.



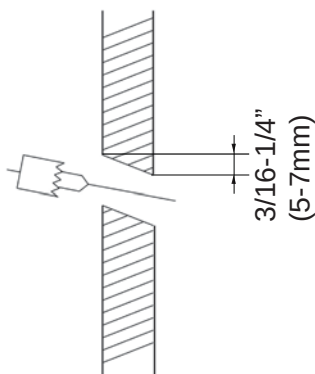
6. Pass the drain pipe through the wall hole to the outside. The end of the pipe should be at least 2" (50mm) above the ground. If it touches the ground, the pipe may become blocked. Make sure the water drains to a safe location where it will not cause water damage or a slipping hazard.

Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit (Cont.)

E. Drill Wall Hole For Connective Piping:

1. Determine the location of the wall hole based on the location of the outdoor unit.
2. Using a 3 1/2" (90mm) core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 3/16 - 1/4" (5mm to 7mm). This will ensure proper water drainage.



3. Place the protective wall hole sleeve (field supplied) into the hole. This protects pipes and cables from sharp edges and will help seal the opening when you finish the installation process. After the sleeve is inserted through the wall, connect the wall hole sleeve cover to the wall sleeve on the outside end. Make sure the cover is flush with the outside wall.

F. Prepare Refrigerant Piping:

1. If pre-existing refrigerant piping is already embedded in the wall, proceed directly to **Step I. Install Panel.**
2. If there is no pre-existing piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the **Refrigerant Piping Connections** section of the outdoor unit's installation manual for detailed instructions.

⚠ WARNING

Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.

G. Wrap pipes and cable

Before passing the refrigerant piping, drain pipe, and the signal cable through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them.

1. Bundle the drain pipe, refrigerant pipes, and signal cable as shown below:



NOTE:

The drain pipe **MUST** be at the bottom of the bundle. Putting the drain pipe at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

NOTE:

DO NOT intertwine the connection cable with any of the other wires while bundling these items together.

2. Using adhesive vinyl tape, attach the drain pipe to the underside of the refrigerant pipes.
3. Using insulation tape, wrap the signal wire, refrigerant pipes, and drain pipe tightly together. Double-check that all items are bundled.

NOTE:

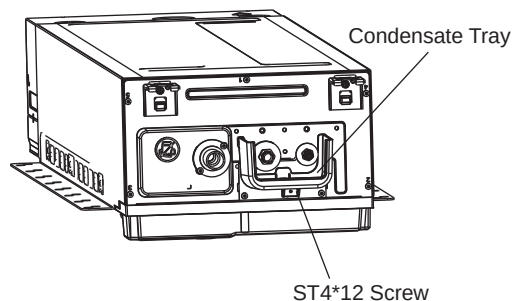
When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to the **Electrical and Gas Leak Checks** section of the outdoor unit's Installation Instructions).

Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit (Cont.)

H. Attach Condensate Tray:

Attach the condensate tray to the indoor unit using the ST4*12 screw.

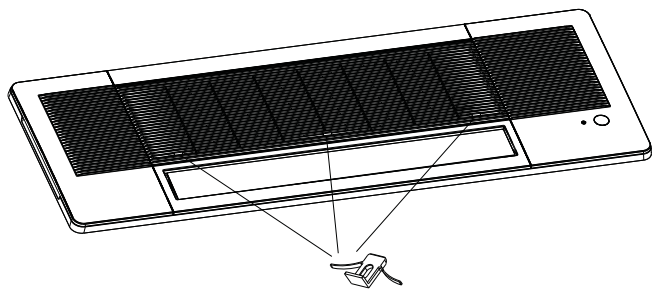


I. Install panel

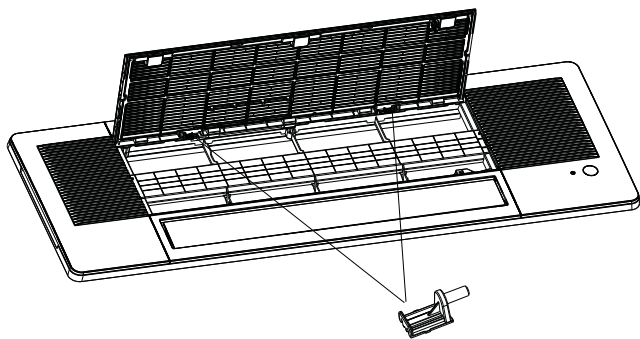
⚠ WARNING

DO NOT place the panel face down on the floor, against a wall, or on uneven surfaces. Damage to the panel may result.

1. Press the three (3) embedded switches to open the grill.

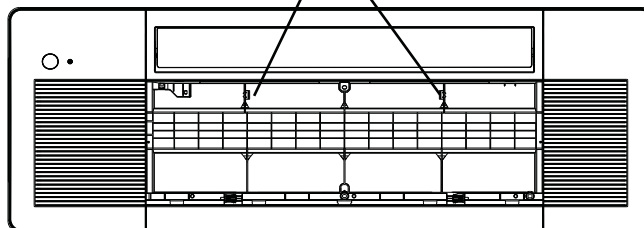


2. Hold open the grille and push the two latches on each side toward the middle to unlock the grille.



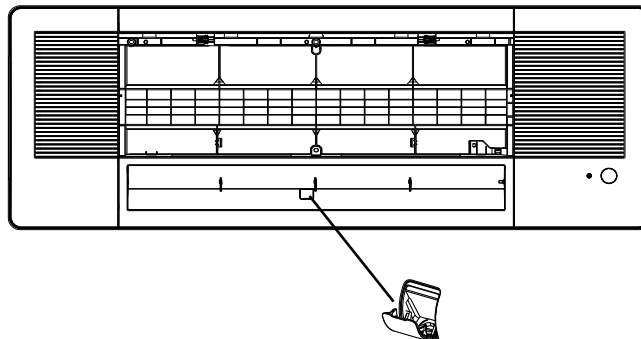
3. Fix the panel to the one-way cassette by two (2) plastic hooks.

Plastic Hooks



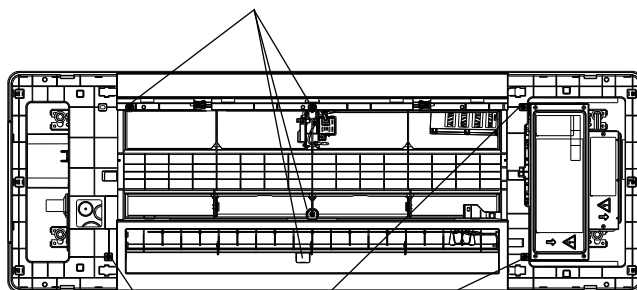
4. Press the circle indentation on the screw cover to open. Manually rotate the air deflector and fix the panel to the indoor unit by using 4xM5*25 screws.

NOTE: One screw shown in the figure below is behind the cover.



5. Open the two covers on both sides of the panel, fix the panel to the indoor unit by using 3x M5*25 screws.

Four (4) screws (Step 4)



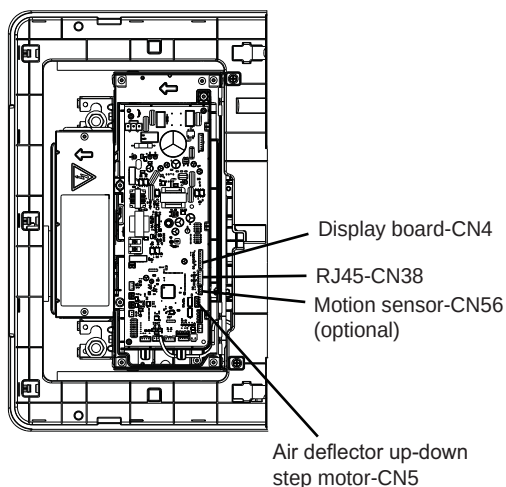
Three (3) screws (Step 5)

Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit (Cont.)

I. Install Panel (cont)

6. Connect the molex plugs below from panel board to the unit's main control board.



7. Install the control box cover.
8. Close the two (2) plastic covers, located on both sides of the panel.
9. Reinstall the grille by pushing it into the latch to lock it.
10. Reinstall the screw cover.

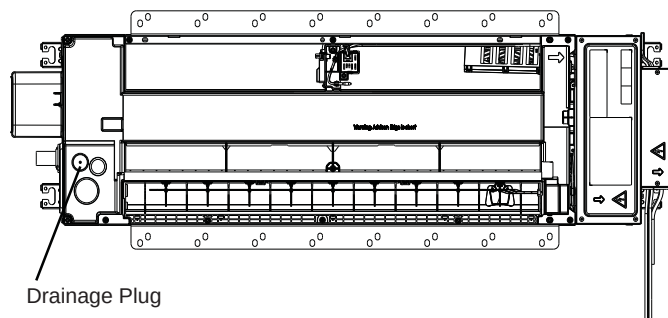
J. Complete A Water Discharge Test

Before the test, make sure that the water discharge pipeline is sloped smoothly and check that each connection is sealed properly. Conduct the water discharge test in the new room before the ceiling is installed.

1. Connect the power supply and set the air conditioner to operate in the cool mode. Check the running sound of the drainage pump.
2. Keep cool mode running for at least 10 min.
3. Stop the air conditioner. Wait for three (3) minutes, and then check if there is anything unusual. If the water discharge piping layout is not correct, the excessive water flow will cause the water level error and "E12" error code will be displayed on the display panel. There may even be water overflowing from the water pan.
4. Add water by slowly spraying it into the condensate tray under the refrigeration tubing, until the alarm for excessive water levels is triggered. Check if the drainage pump drains water immediately. After five (5) minutes, if the water level does not fall below the warning level, the unit will shut down. At this time, you need to turn off the power supply and drain away the accumulated water, using the drainage plug located on the bottom of the unit directly under the drainage tube outlet, before you can turn on the unit normally.
5. If the water is not draining properly, check the rise height and slope of the drain tubing. Also check to make sure there is not an obstruction

NOTE:

The drainage plug at the bottom of the unit body is used to discharge accumulated water from the drain pan when the air conditioner malfunctions. When the air conditioner is operating normally, make sure the drainage plug is properly plugged to prevent water from leaking.



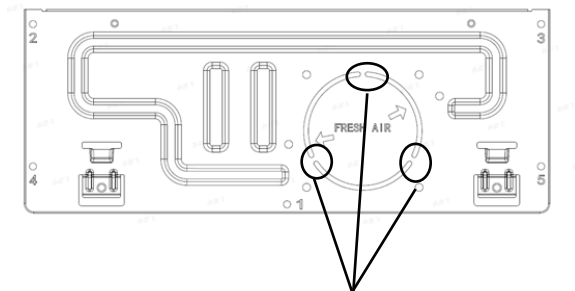
Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit (Cont.)

K. Install Fresh Air (optional)

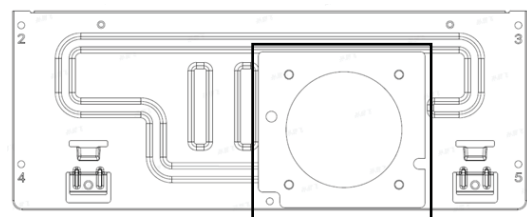
NOTE: The fresh air option will allow installer to induce outside air into the return air side of the unit.

1. Use a cutting tool to cut off the three connection points of the fresh air baffle and remove the fresh air baffle.



Three (3) Connection Points on the Fresh Air Baffle

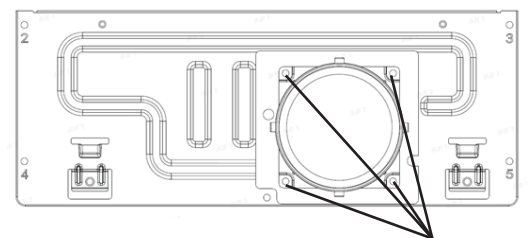
2. Attach the fresh air interface gasket which is in the indoor unit accessory bag to the side plate as shown in the following figure:



Fresh Air Interface
Gasket

NOTE: The middle circular hole of the gasket needs to be aligned with the fresh air shear circular hole, the corner gap needs to be aligned with the middle screw position on the bottom of the side plate, and the four corner screw holes need to be aligned with the four holes on the side plate.

3. Install the fresh air interface (field supplied) and fix it with 4 screws.



Four (4) screws

Step 3 - Installation of the Outdoor Unit

Please refer to outdoor installation manual in outdoor carton.

Installation Instructions

Step 4 - Final Check

Explaining Operation to the End User

- Using the User Manual, explain to the user how to use the air conditioner/heat pump, (the remote controller, adding/removing the air filters, placing or removing the remote controller from the remote control holder, cleaning methods, precautions for operation, etc.)
- Review precautions for operation.
- Recommend that the user read the Operating Instructions carefully.

Check Items for Test Run

- ☐ No gas leak from linesets?
- ☐ Are the linesets insulated properly?
- ☐ Are the connecting wirings of indoor and outdoor firmly inserted to the terminal block?
- ☐ Is the connecting wiring of indoor and outdoor fixed?
- ☐ Is condensate draining correctly?
- ☐ Is the ground wire securely connected? Is the indoor unit securely fixed?
- ☐ Is power source voltage correct according to local code?
- ☐ Is there any odd noise?
- ☐ Does the cooling temperature drop between 20-30°F?
- ☐ Does the heating temperature raise between 35-40°F?
- ☐ Is the room temperature display accurate?

Verify Refrigerant Leak Sensor Function

When a refrigerant leak or other leak sensor related error is detected, the indoor fan will turn on at high speed, and the compressor on the outdoor unit will turn off. These functions can be verified by temporarily disconnecting the leak sensor from the indoor unit and waiting up to 30 seconds for the system response. The leak sensor connects to connector CN3 on the indoor PCB (see section C for reference). When the system is powered on and the leak sensor is disconnected, the indoor unit should display "Ac," turn on the fan at high speed, and turn the compressor in the outdoor unit off. When the system is powered off, the leak sensor is disconnected, and the system is powered on, the indoor unit should display "bA," turn on the fan at high speed, and turn the compressor on the outdoor unit off.

Software Notice

To ensure product is functioning optimally and with the latest feature set, connect AC unit to WiFi and update with latest software. Refer to Owner's Manual on how to connect WiFi.

Ductless HVAC Limited Warranty

GEAppliancesAirandWater.com

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

For the product models listed on Attachment 1 (the "Product"), this Standard Limited Warranty is provided to the Original Owner of the Product:

For the Period of:	
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, a Haier Company ("Haier") will provide a new or refurbished controller, as Haier's sole discretion.
5 Year Limited Parts Warranty From the date of the original installation	If any parts should prove to be defective due to improper workmanship and/or material for a period of five (5) years from the date of installation, Haier will replace any defective parts without charge for the part. Parts used for replacement may be new or refurbished parts, determined at Haier's sole discretion, and provided to your licensed HVAC technician installer.
10 Year Registered Limited Parts Warranty From the date of the original installation (ONLINE REGISTRATION REQUIRED at GEAppliancesAirandWater.com) MUST BE A RESIDENTIAL SINGLE FAMILY HOME	If any of the parts should prove defective due to improper workmanship and/or material for a period of ten (10) years from the date of installation , Haier will replace any defective parts without charge for the part. The replacement part is warranted for the remainder of the original ten (10) year warranty period. Parts used for replacement may be new or refurbished parts, determined at Haier's sole discretion, and provided to your licensed HVAC technician installer. This Registered Limited Parts Warranty requires online registration within sixty (60) days from the original date of installation or occupancy. NON-RESIDENTIAL/COMMERCIAL APPLICATIONS ARE NOT ELIGIBLE FOR THIS REGISTERED LIMITED PARTS WARRANTY.

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, refrigerant line sets, belts, wiring, fuses, oil nozzles, unit accessories and any parts not affecting unit operation.

WHAT IS THE DATE OF PURCHASE

The "Date of Purchase" is the date the Product is purchased by the Original Owner. The "Date of Installation" is the date that the original installation was completed, and all Product start-up procedures were properly completed and verified on the installer's invoice. If the installation date cannot be verified, then the Date of Installation will either be sixty (60) days after the manufacture date, as determined by the Product's serial number or thirty (30) days from the Date of Purchase. You should keep and be able to provide your original sales receipt from the installer as proof of the Date of Purchase and the Date of Installation. For new construction, the Date of Purchase will be the date of purchase of the residence by the Owner from the builder.

Ductless HVAC Limited Warranty

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

What GE Appliances, a Haier Company 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 Haier.
- 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 Haier.
- A Product sold and/or installed outside of the 50 United States, the District of Columbia, or Canada.
- Batteries for the controller and other accessories provided with the Product for installation (e.g., plastic hose).
- Normal maintenance, such as cleaning of coils, cleaning filters, and lubrication.
- For Product installed in Non-Owner Occupied applications, Product that has not been maintained annually by a licensed HVAC technician (proof required).
- Damage caused by a used or unapproved component or part by Haier (e.g., a used and/or unapproved condenser / air handler).
- Component or parts not provided by Haier.
- 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.

Ductless HVAC Limited Warranty

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 or a Haier branded unit
- The unit is installed in a residential application
- The unit is properly registered at (GEAppliances.com) 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 contractor in accordance with the unit installation, operation, and maintenance instructions provided with the unit.
- Indoor and outdoor ductless 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 in compliance with applicable laws, regulations, codes, and ordinances.
- Unit was not ordered via the internet. Proof of purchase may be required.

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 HAIER 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. HAIER'S 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 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.

This warranty is provided by:

GE Appliances, a **Haier** company
Louisville, KY 40225

Ductless HVAC Limited Warranty

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 costs 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

ATTACHMENT 1

Product is defined as a GE Appliances or Haier branded Ductless Split Units. The Product contains 2 sub-categories of goods: "Indoor and Outdoor Products" and "Selected Installation Products," which are further defined below: "Indoor and Outdoor Products" can further be identified by the following model number descriptions:, 1Q*, 2Q*, 3Q*, 4Q*, 5Q*, 1G*, 2G*, 3G*, 4G*, 5G*, QS*, QA*, GA* GS*, US*

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

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 Duct Free system, go to **geappliancesairandwater.com** and input the model/serial number information on this page.

Model number

Serial number

Date of purchase

Notes



GE APPLIANCES
a Haier company

AIR&WATER

S O L U T I O N S

Instructions d'installation

**Zone simple sans
conduit avec unité
intérieure en hauteur**

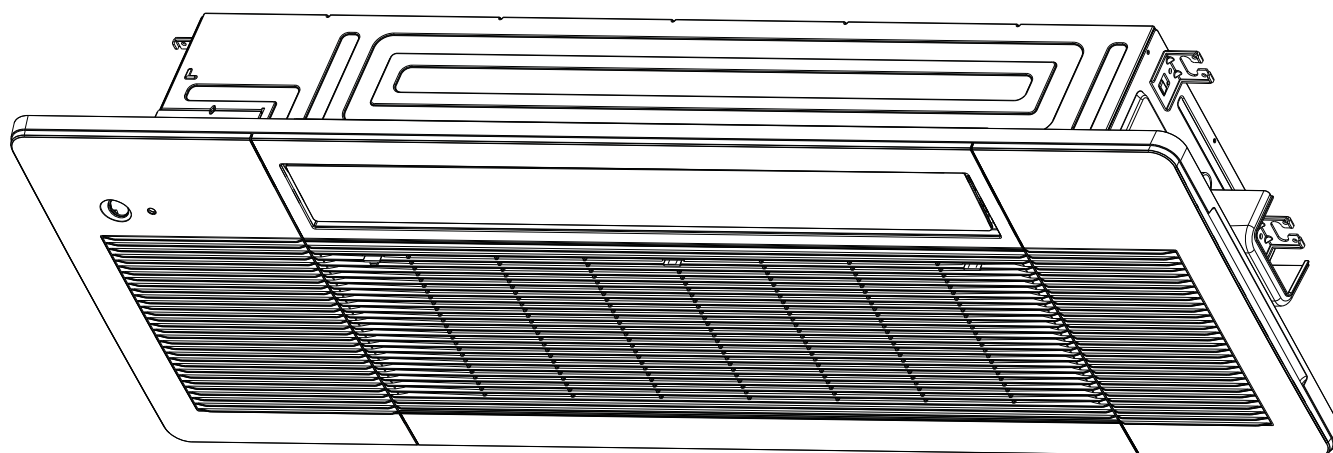
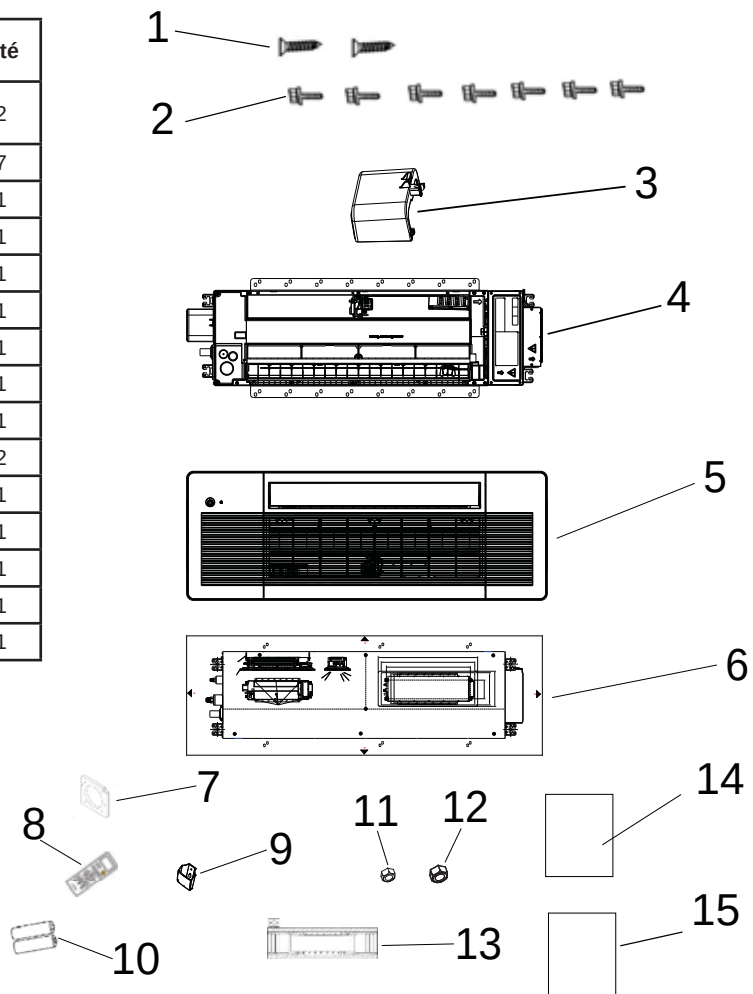


Table Des Matières

CONTENU DE L'EMBALLAGE	2
INFORMATION DE SÉCURITÉ	3
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	6
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	12
Étape 1 – Préparation.	14
Étape 2 – Installation de l'unité intérieure.	16
Étape 3 – Installation de l'unité extérieure	24
Étape 4 - Vérification finale.	24
GARANTIE LIMITÉE	26

Contenu De L'emballage

N° d'article	Description	Qté
1	Vis ST4*12 pour bac à condensat (3) et capteur de fuite de réfrigérant	2
2	Vis M5*25 pour panneau (5)	7
3	Bac à condensat	1
4	Unité intérieure	1
5	Panneau cassette unidirectionnel	1
6	Gabarit de carton pour installation	1
7	Joint d'interface d'air frais	1
8	Télécommande	1
9	Support de télécommande	1
10	Piles pour télécommande (8)	2
11	Écrou à emboîture pour tube de liquide	1
12	Écrou à emboîture pour tube de gaz	1
13	Adaptateur de tuyau de drainage	1
14	Manuel du propriétaire	1
15	Instructions d'installation	1



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT L'UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT

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

- Utilisez cet équipement uniquement aux fins auxquelles il est fait mention dans ce manuel d'utilisation.
- Avant son utilisation, ce climatiseur doit être installé correctement en conformité avec les instructions d'installation.
- Tout le câblage doit présenter des valeurs nominales compatibles avec l'alimentation électrique spécifiée sur la plaque signalétique. Utilisez seulement du fil de cuivre.
- Toute la partie électrique de l'installation doit être exécutée par un électricien agréé selon les codes de l'électricité local et national.
- Tous les climatiseurs contiennent des réfrigérants qui, en vertu de la législation fédérale et/ou locale, doivent être retirés avant la mise au rebut du produit. Si vous vous débarrassez d'un produit qui contient un frigorigène, informez-vous auprès de l'organisme responsable d'en disposer.
- Ces systèmes de thermopompe R454B exigent que les entrepreneurs et les techniciens utilisent des outils, des équipements et des normes de sécurité approuvés pour ce type de frigorigène.
- N'utilisez PAS un équipement certifié pour le frigorigène R22, R32 ou R410A seulement.

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.

⚠ 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 L'UTILISATION

Pour obtenir de l'aide, visitez le site **GEAppliancesAirandWater.com** ou appelez le service d'assistance technique à l'adresse 1.844.487.9443

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
- 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.
- 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.

⚠ 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 L'UTILISATION

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.

⚠ CAUTION

- 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

Conditions De Fonctionnement

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

⚠ WARNING

- 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 **RÉFRIGÉRANT** supplémentaire peut être chargé. Veuillez remplir l'étiquette de **RÉFRIGÉRANT** 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.

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

Decommissioning

- 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

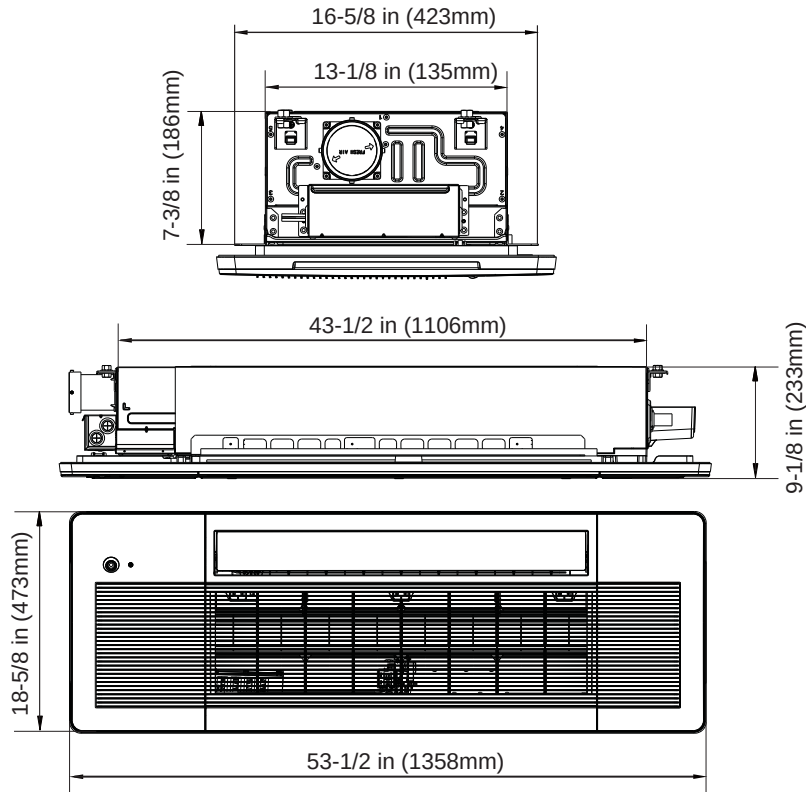
Exigences relatives au fonctionnement, à l'entretien et à l'installation d'appareils utilisant des réfrigérants inflammables

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.

Instructions d'Installation

DIMENSIONS DE L'UNITÉ



Fourni par l'installateur

Jeu de tuyaux de réfrigérant : Pour le dimensionnement des tuyaux, se reporter à la plaque signalétique de l'unité extérieure

- Tuyauterie de réfrigérant (ensemble de conduites)
- Fil de connexion intérieur et extérieur
- Cordon d'alimentation extérieur
- Tuyau de drainage
- Ruban d'enroulement pour tuyaux et câbles
- Manchon et couvercle pour trou mural
- Mastic
- Boulons de suspension et quincaillerie nécessaire pour suspendre l'unité intérieure (si vous choisissez de suspendre l'unité au plafond)
- Cosses en U pour le câblage
- Au moins six tire-fonds (5/16 po × 2 po ou ST8,0 × 50) (si vous choisissez l'installation sur solive)

Conditions De Fonctionnement

Outils nécessaires pour l'installation

- 5/8» (16mm), 7/8» (22mm), 1» (25mm) ou clé réglable
- Ruban adhésif*
- Bride de câble de conduit ½ po*
- Tournevis à tête cruciforme no 2
- Perceuse
- Outil à évaser R454b
- Marteau
- Clé hexagonale
- Scie-cloche 2 1/4 po
- Balance de réfrigérant
- Niveau
- Manomètre de pression d'admission définir
- Ruban à mesurer
- Microvacuomètre
- Adaptateur « mini-split » (5/16 po F à 1/4 po M)

- Azote*
 - Coupe-tube
 - Couteau utilitaire
 - Alésoir
 - Bride de tube (L.S.) et vis
 - Scellant, non expansif (pour orifice de tuyauterie)
 - Solution d'eau savonneuse* ou détecteur de fuite de gaz
 - Localisateur de montants
 - Clé dynamométrique
 - Pompe à vide
 - Pinces à sertir
 - Pinces à dénuder
 - Tous les outils, les appareils de mesure et les appareils d'essai HVAC habituels et usuels
- * consommables

IMPORTANT

REMARQUE : Ce climatiseur est conçu pour fonctionner dans les conditions suivantes et son rendement peut être réduit en dehors de ces températures de fonctionnement.

Plage de fonctionnement	Refroidissement	Endure	23°F~115°F(-5°C~46°C)
		Altitude	
	Chauffage	Altitude	-15°F~75°F(-26°C~24°C)
		Endure	

REMARQUE :

Pour obtenir un fonctionnement plus efficace, faites fonctionner l'unité intérieure avec la vitesse du ventilateur en mode Auto. En mode Refroidissement, utilisez une température de consigne de 25,5°C (78°F) ou plus. En mode chauffage, réglez la température sur 22,5°C (73°F) ou moins.

Instructions d'Installation

Étape 1 – Préparation

A. Avant d'installer l'unité intérieure, déterminez la superficie de pièce admissible¹.

Reportez-vous aux instructions d'installation de l'unité extérieure pour calculer la charge totale de réfrigérant. Mesurez la surface de l'espace qui sera climatisé par l'unité intérieure et reportez-vous au tableau ci-dessous :

Cassette unidirectionnelle avec ou sans capteur de perte de réfrigérant installé															
Charge maximale	lbs	≤3.9	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
	oz	≤62.4	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
Surface minimale de la pièce	ft²	Aucune restriction	60	68	75	83	90	98	105	113	120	128	135	142	150

L'installation dans des pièces plus petites que les surfaces minimales énumérées ci-dessus ne sont pas autorisées en regard de la norme UL60335-2-40 Edition 4².

1 : Calculé sur la base d'une hauteur d'installation minimale de 7 pi 3 po (2,2 m) mesurée du plancher au bas de l'unité intérieure.

2 : La norme UL60335-2-40 Edition 4 a été adoptée par la majorité des codes locaux et des États. Un nombre limité de codes locaux et des États peuvent exiger la conformité à la norme UL 60335-2-40 Edition 3. Veuillez consulter notre site Web à l'adresse GEAppliancesAirandWater.com pour obtenir des conseils sur les installations dans ces localités.

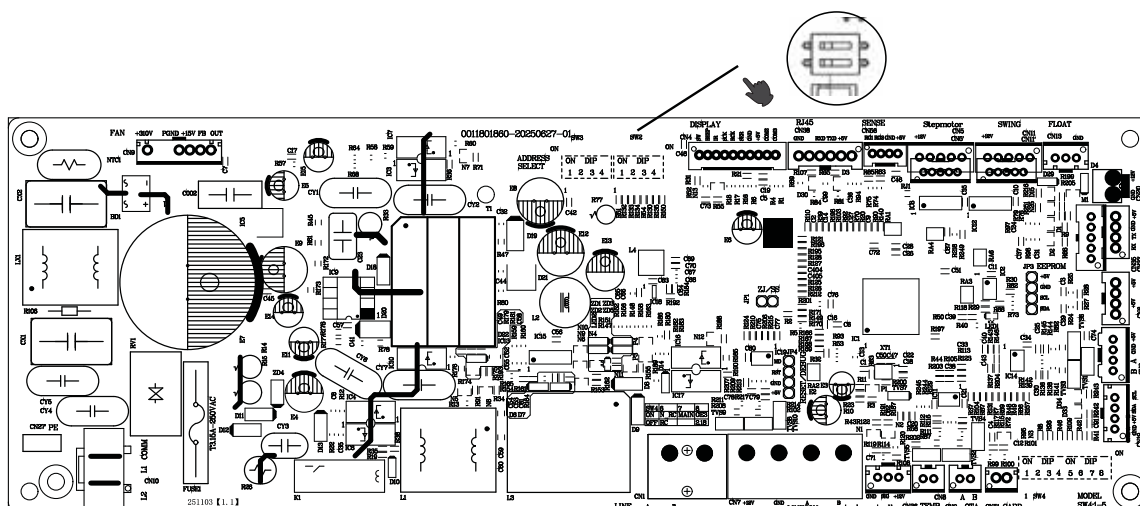
REMARQUE : Une surface de pièce supplémentaire peut être nécessaire pour différentes altitudes d'installation. Veuillez utiliser le tableau des facteurs d'ajustement pour l'altitude ci-dessous en multipliant la surface minimale de la pièce par le facteur d'ajustement basé sur l'altitude de l'installation.

Facteur d'ajustement pour l'altitude

Altitude (m)	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
Altitude (ft)	0	660	1310	1970	2620	3280	3940	4590	5250
Facteur	1	1	1	1	1.02	1.05	1.04	1.1	1.12
Altitude (m)	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Altitude (ft)	5250	5910	6560	7220	7870	8530	9190	9810	10500
Facteur	1.12	1.15	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.36	1.4

B. Si le capteur de fuite n'est pas nécessaire ou installé, veillez à placer le commutateur DIP 2-2 sur OFF (voir l'illustration de droite).

Si un capteur de fuite est nécessaire, passez à l'étape C.



REMARQUE : L'état par défaut en usine du commutateur DIP 2-2 est OFF (désactivé).

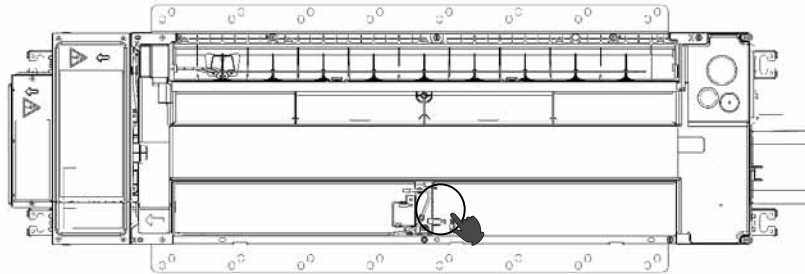
Instructions d'Installation

Étape 1 – Préparation (Suite)

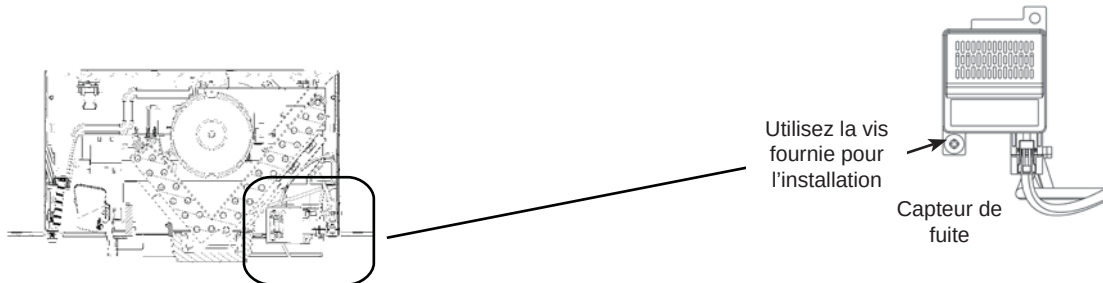
C. Installation du capteur de fuite.

Étape 1 : Repérez le support et retirez la borne du faisceau de fils du capteur de fuite du clip.

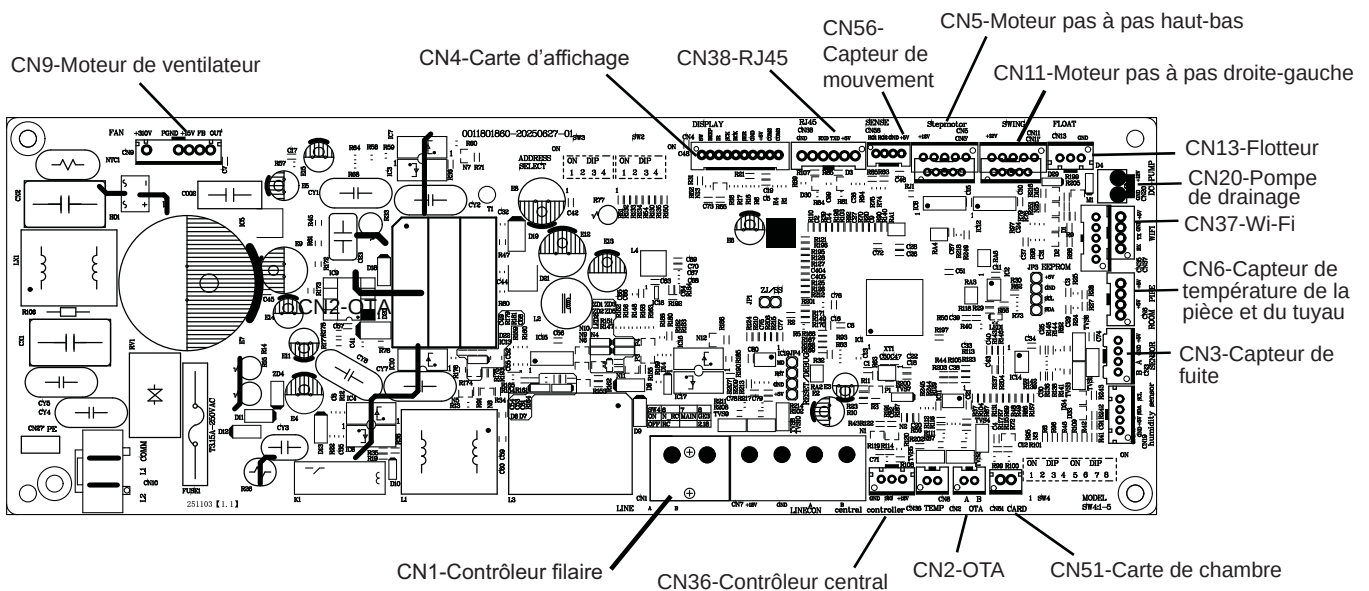
Le support du capteur de fuite est situé au centre du bac de drainage, le câblage du capteur est déjà intégré en usine et sa borne est fixée par une attache, comme illustré ci-dessous.



Étape 2 : Branchez le faisceau de fils du capteur de fuite au capteur de fuite, puis installez le capteur de fuite du côté droit du support à l'aide de la vis ST4*12 fournie.



REMARQUE : Le connecteur du capteur de fuite de réfrigérant sur le PCB est CN3, comme illustré ci-dessous.



Instructions d'Installation

Étape 2 – Installation de l'unité intérieure

A. Choix de l'emplacement de l'unité intérieure:

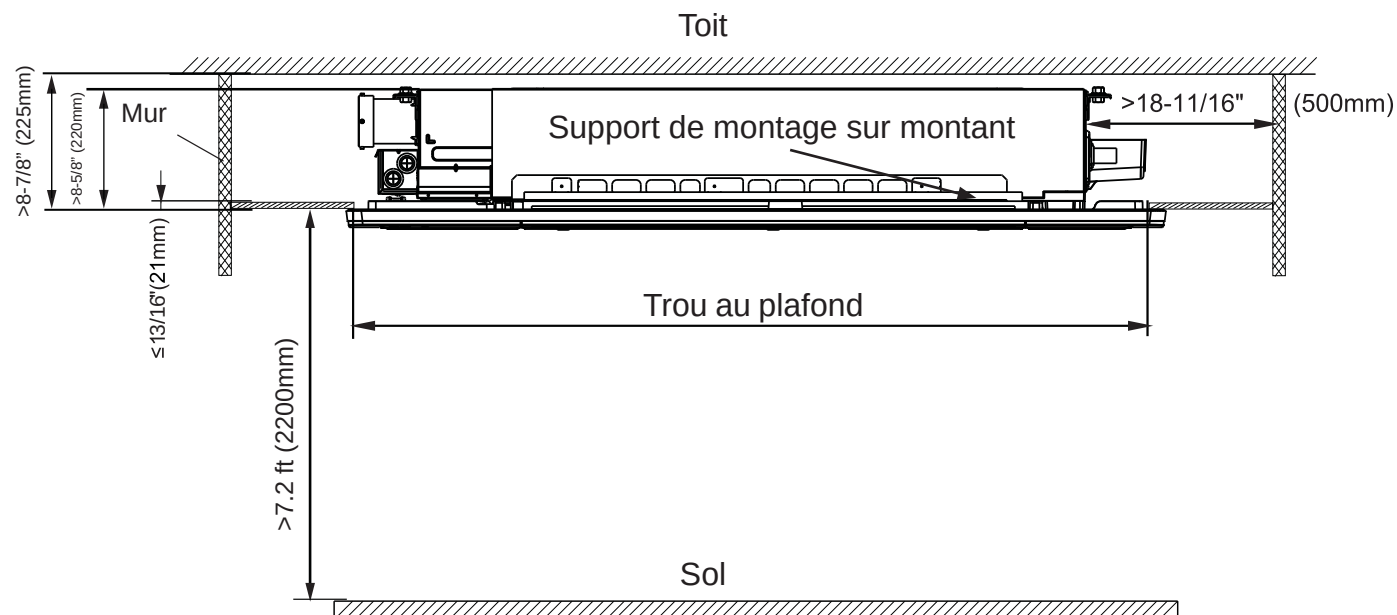
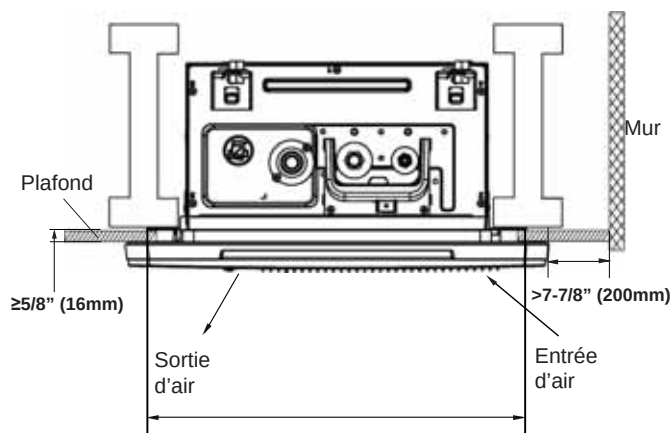
Avant d'installer l'unité intérieure, vous devez choisir un emplacement approprié. Les normes suivantes doivent être respectées pour un emplacement adéquat de l'unité :

- La surface de montage est horizontale
- Bonne circulation de l'air
- Drainage pratique
- Le bruit de l'unité ne dérangera pas d'autres personnes
- Emplacement ferme et solide – l'emplacement ne vibrera pas
- Assez solide pour supporter le poids de l'unité
- Un emplacement à au moins cinq (5) pieds (1,5 m) de tout autre appareil électrique (p. ex., lumières, haut-parleurs)
- Installez l'unité à au moins 10 pi (3 m) des antennes de téléviseur ou de radio. Le fonctionnement de l'unité peut interférer avec la réception de l'antenne dans les zones où le signal est faible. Un amplificateur pourrait être nécessaire pour les appareils touchés.

NE PAS installer l'unité dans les emplacements suivants :

- Près d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz combustible
- Près d'articles inflammables comme des rideaux ou des vêtements
- Près de tout obstacle pouvant bloquer la circulation de l'air
- Près d'une porte
- Dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil

Consultez les schémas suivants pour assurer la distance appropriée par rapport aux murs, au plafond et aux autres unités :



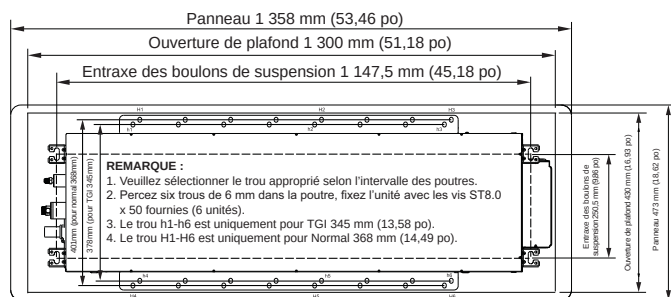
REMARQUE : L'espace entre la surface du plafond et le bas des deux supports de montage à montant, plutôt que le bac de drainage, est ≤ 21 mm (13/16 po).

Instructions d'Installation

Étape 2 – Installation de l'unité intérieure (Suite)

B. Installer la cassette de plafond à flux unidirectionnel:

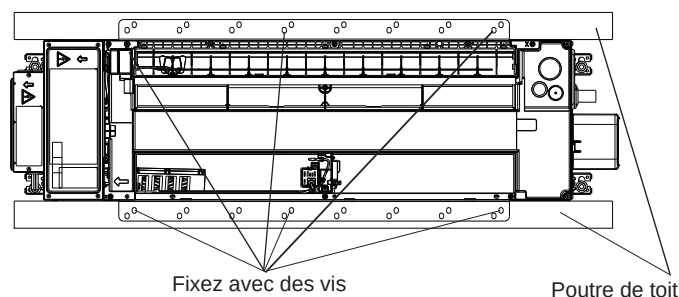
La cassette de plafond peut être installée à l'aide de vis sur les solives de plafond ou suspendue dans le plafond à l'aide de boulons de suspension.



Option 1 : Installation sur solive

Pour installer l'unité entre les solives de plafond, procédez comme suit :

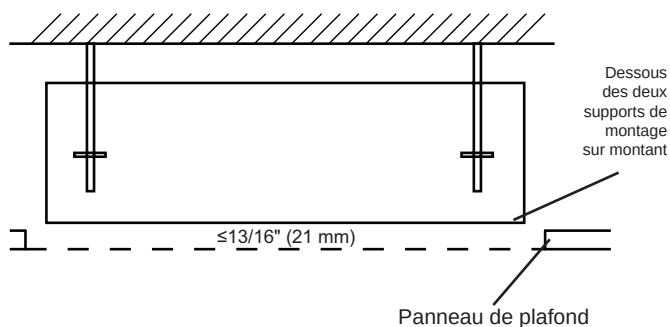
- Utilisez le gabarit fourni pour découper une ouverture rectangulaire dans le plafond entre deux solives, en laissant au moins 203 mm (8 po) d'espace par rapport aux murs de chaque côté. L'ouverture de plafond doit être légèrement plus grande que le corps de la cassette et plus petite que le panneau afin que les composants s'installent correctement.
- À deux personnes, utilisez les trous prévus le long du côté long de la cassette pour la visser aux solives de plafond. Utilisez six (6) tire-fonds de 5/16 po x 2 po (8,0 mm x 50 mm) ou ST8.0 x 50.



Option 2 : Installation suspendue

Pour suspendre l'unité à l'aide de boulons de suspension, procédez comme suit :

- Utilisez le gabarit en papier fourni pour découper une ouverture rectangulaire dans le plafond, en laissant au moins 203 mm (8 po) d'espace par rapport aux murs de chaque côté. L'ouverture de plafond doit être légèrement plus grande que le corps de la cassette et plus petite que le panneau afin que les composants s'installent correctement.
- Mesurez et marquez soigneusement les emplacements où les trous de plafond seront percés pour les boulons de suspension.
- Percez quatre trous d'au moins 127 mm (5 po) de profondeur dans le plafond intérieur pour chaque ancrage de boulon de suspension (fournis sur le chantier). Pour un plafond en MDF, une attention particulière peut être nécessaire. Assurez-vous de tenir la perceuse à un angle de 90° par rapport au plafond.
- Fixez les ancrages des boulons de suspension conformément aux instructions du fabricant.
- Installez les quatre boulons de suspension.
- Montez l'unité intérieure. À l'aide de deux personnes pour soulever et fixer l'appareil, insérez les boulons de suspension dans les orifices du support de suspension de l'unité et fixez-les en place à l'aide de rondelles et d'écrous doubles de chaque côté. Assurez-vous que l'unité est de niveau et que le bas de l'unité est à moins de ≤ 21 mm (13/16 po) au-dessus du panneau de plafond pour permettre l'installation du panneau de l'unité.



Instructions d'Installation

Étape 2 – Installation de l'unité intérieure (Suite)

C. Connexions électriques pour l'unité intérieure :

Avant d'effectuer tout travail électrique, lisez ces règlements.

- Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements électriques locaux et nationaux, et doit être installé par un électricien certifié.
- Effectuez les connexions des fils à chaque borne selon le schéma de câblage. Prenez note de la couleur du fil à chaque borne et assurez-vous que les fils sont connectés à l'unité extérieure en conséquence.
- S'il y a un problème de sécurité grave avec l'alimentation électrique, arrêtez immédiatement le travail et communiquez avec un électricien certifié. NE PAS poursuivre l'installation tant que le problème de sécurité n'est pas correctement résolu.
- La tension d'alimentation doit se situer entre 90 et 110 % de la tension nominale. Une alimentation insuffisante peut causer un mauvais fonctionnement, un choc électrique ou un incendie.
- Branchez l'appareil uniquement à une prise de circuit dérivé individuel. NE PAS brancher un autre appareil à cette prise.
- Assurez-vous de mettre correctement à la terre le climatiseur.
- Chaque fil doit être solidement connecté. Un câblage lâche peut faire surchauffer la borne, entraînant un mauvais fonctionnement du produit et un risque d'incendie.
- NE PAS laisser les fils toucher ou reposer contre les tuyaux de réfrigérant, le compresseur ou toute pièce mobile à l'intérieur de l'appareil.
- Pour éviter un choc électrique, ne touchez jamais les composants électriques immédiatement après avoir coupé l'alimentation. Attendez toujours 10 minutes ou plus avant de toucher les composants électriques.

Utilisez le bon câble :

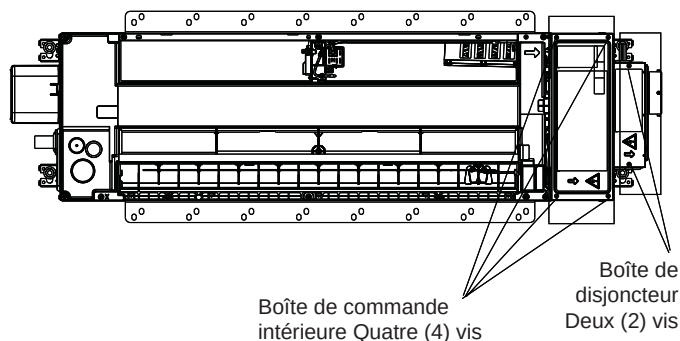
- Fil reliant l'unité intérieure et l'unité extérieure : 14/4 toronné, non blindé pour 1,2,3 et mise à la terre + câble blindé 16/2 toronné pour H1/H2.

Préparez le fil pour le raccordement :

- À l'aide d'une pince à sertir, fixez des cosses en U aux extrémités des fils.
- Les cosses à fourche sont recommandées. Si des cosses à fourche ne sont pas utilisées, les câbles ne doivent pas être torsadés avant de les raccorder aux bornes à vis.

Pour raccorder les câbles de signal au disjoncteur de l'unité intérieure, procédez comme suit :

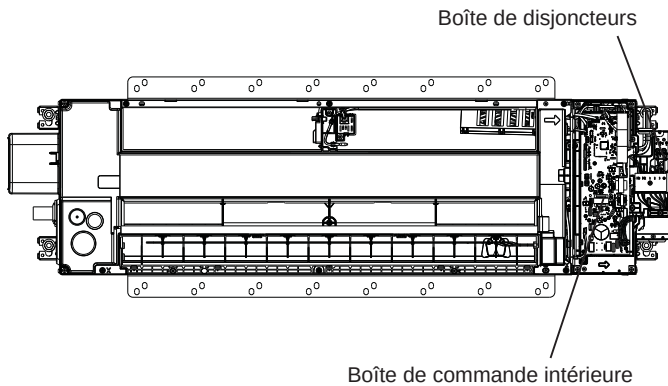
1. Retirez les quatre (4) vis pour ouvrir la boîte de commande intérieure et les deux (2) vis pour ouvrir la boîte de disjoncteur.



Instructions d'Installation

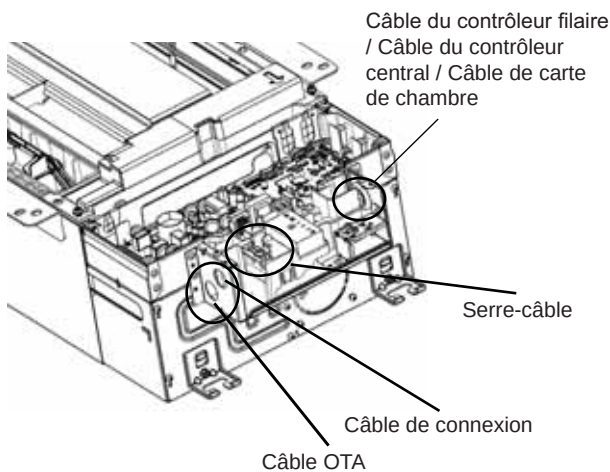
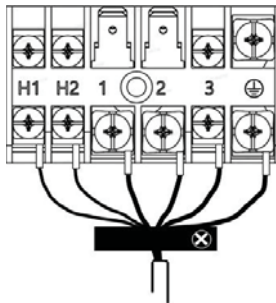
Étape 2 – Installation de l'unité intérieure (Suite)

C. Connexions électriques pour l'unité intérieure (suite) :



2. Desserrez la vis du serre-câble, puis faites passer le câble OTA, le câble de connexion, le câble du contrôleur filaire, le câble du contrôleur central ou le câble de carte de chambre dans les orifices du passe-câble en caoutchouc, comme illustré ci-dessous.

Commande de l'unité intérieure



3. Raccordez les câbles au PCB et à la borne selon le schéma de câblage. Assurez-vous que le fil de mise à la terre est bien vissé. Vérifiez que chaque fil est sous la plaque de la borne à vis et que la plaque est serrée sans effilochage.
4. Fermez le couvercle du boîtier électrique et le couvercle du boîtier de commande intérieur.

REMARQUE : Lors du raccordement H1 et H2 à l'unité extérieure, utilisez un câble blindé torsadé 16/2 (câble blindé torsadé 16/2).

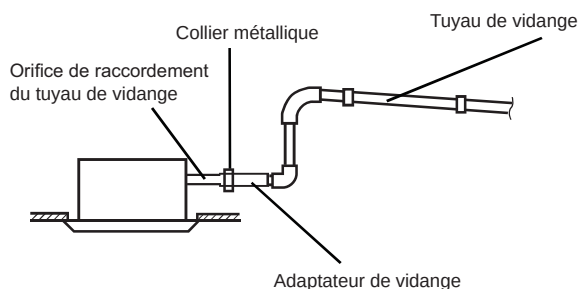
Instructions d'Installation

Étape 2 – Installation de l'unité intérieure (Suite)

D. Raccordement du tuyau de drainage :

Le tuyau de drainage sert à évacuer l'eau de condensation de l'appareil. Une installation inadéquate peut entraîner des fuites et endommager l'appareil ou la propriété.

1. Raccordez un tuyau de drainage de 1 po (fourni par l'installateur) au port de raccordement de l'appareil à l'aide de l'adaptateur de drainage et des colliers métalliques à vis fournis. Assurez-vous qu'il est solidement fixé et qu'il ne peut pas être facilement détaché.

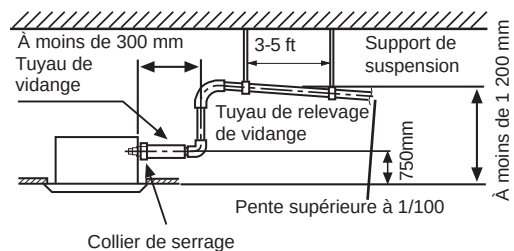


2. Le tuyau de drainage doit être installé avec une pente descendante d'au moins 1/100 pour éviter que l'eau ne reflue dans l'appareil. Pour éviter que le tuyau ne s'affaisse, installez des fils de suspension. Pour l'isolation thermique, enroulez le tuyau de drainage avec des joints d'étanchéité.

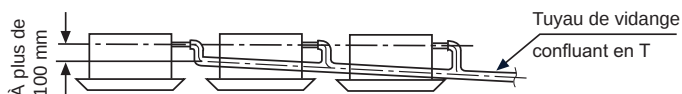
REMARQUE : L'unité intérieure est dotée d'une pompe à condensat intégrée (CN20) et d'un interrupteur de sécurité de niveau d'eau (CN13). Il n'y a pas d'option de drainage par gravité.

3. Cet appareil est équipé d'une pompe de drainage qui permet que la sortie du tuyau de drainage soit plus haute que le port de raccordement du tuyau. Le tuyau de levage vertical doit être installé à une hauteur maximale de 47 1/4 po (1200 mm) à partir du panneau de plafond. Installez des fils de suspension tous les 3 à 5 pi pour éviter que le tuyau

de drainage ne s'affaisse, et enveloppez la partie intérieure du tuyau avec une isolation en mousse pour tuyaux afin de prévenir la condensation. Une installation incorrecte peut entraîner un reflux d'eau dans l'appareil et des fuites.



5. Si vous raccordez plusieurs tuyaux de drainage, installez-les comme illustré ci-dessous.



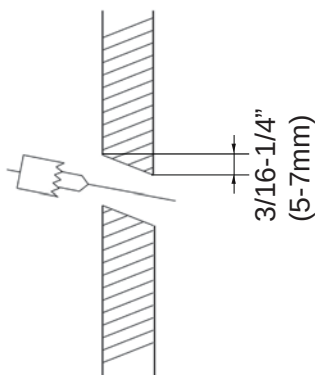
6. Faites passer le tuyau de drainage à travers l'ouverture murale vers l'extérieur. L'extrémité du tuyau doit se trouver à au moins 2 po (50 mm) au-dessus du sol. Si elle touche le sol, le tuyau pourrait se boucher. Assurez-vous que l'eau s'écoule vers un endroit sécuritaire où elle ne causera ni dommage ni risque de glissade.

Instructions d'Installation

Étape 2 – Installation de l'unité intérieure (Suite)

E. Percer un trou dans le mur pour le tuyau de raccordement:

1. Déterminez l'emplacement du trou dans le mur en fonction de la position de l'unité extérieure.
2. À l'aide d'une carotteuse de 3 1/2 po (90 mm), percez un trou dans le mur. Assurez-vous que le trou est percé avec une légère inclinaison vers le bas, de façon à ce que l'extrémité extérieure du trou soit plus basse que l'extrémité intérieure d'environ 3/16 à 1/4 po (5 mm à 7 mm). Cela assurera un bon drainage de l'eau.



3. Insérez la gaine de protection pour trou mural (fournie sur le chantier) dans le trou. Cette gaine protège les tuyaux et les câbles contre les arêtes vives et aidera à sceller l'ouverture à la fin de l'installation. Une fois la gaine insérée à travers le mur, fixez le couvercle de la gaine murale à l'extrémité extérieure. Assurez-vous que le couvercle est bien à plat contre le mur extérieur.

F. Préparer la tuyauterie de réfrigérant :

1. Si des tuyaux de réfrigérant préexistants sont déjà encastrés dans le mur, **passez directement à l'étape 8 : Installer le panneau.**
2. S'il n'y a pas de tuyauterie préexistante, raccordez la tuyauterie de réfrigérant de l'unité intérieure au tuyau de raccordement qui reliera les unités intérieure et extérieure. Consultez la section Raccordements de la tuyauterie de réfrigérant du manuel d'installation de l'unité extérieure pour des instructions détaillées.

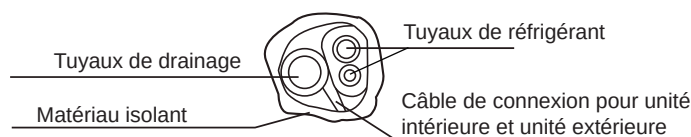
⚠ AVERTISSEMENT

Soyez extrêmement prudent afin de ne pas bosseler ou endommager la tuyauterie lors du pliage à l'écart de l'unité. Toute bosse dans la tuyauterie nuira au rendement de l'appareil.

G. Enrouler les tuyaux et le câble :

Avant de faire passer la tuyauterie de réfrigérant, le tuyau de drainage et le câble de signalisation à travers le trou mural, vous devez les regrouper afin d'économiser de l'espace, de les protéger et de les isoler.

1. Regroupez le tuyau de drainage, les tuyaux de réfrigérant et le câble de signalisation comme illustré ci-dessous:



REMARQUE :

Le tuyau de drainage **DOIT** se trouver au bas du faisceau. Placer le tuyau de drainage au-dessus du faisceau peut entraîner un débordement du bac de drainage, ce qui peut causer un incendie ou des dommages par l'eau.

REMARQUE :

NE PAS entrelacer le câble de connexion avec les autres fils lors de la mise en faisceau de ces éléments.

2. À l'aide d'un ruban adhésif en vinyle, fixez le tuyau de drainage sous les tuyaux de réfrigérant.
3. À l'aide d'un ruban isolant, enroulez fermement le câble de signalisation, les tuyaux de réfrigérant et le tuyau de drainage ensemble. Vérifiez que tous les éléments sont bien regroupés.

REMARQUE :

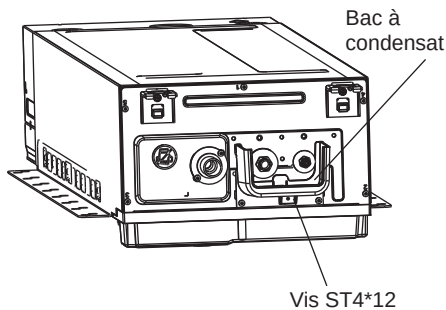
Lors de l'enroulement du faisceau, laissez les extrémités des tuyaux non enveloppées. Vous devrez y accéder pour effectuer les tests d'étanchéité à la fin de l'installation (voir la section Vérifications électriques et de fuites de gaz du manuel d'installation de l'unité extérieure).

Instructions d'Installation

Étape 2 – Installation de l'unité intérieure (Suite)

H. Fixez le bac à condensat :

Fixez le bac à condensat à l'unité intérieure à l'aide de la vis ST4*12.

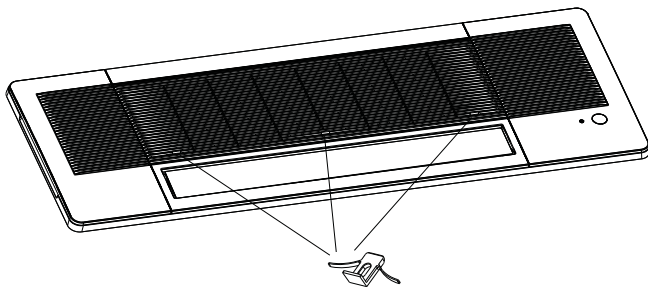


I. Installation du panneau :

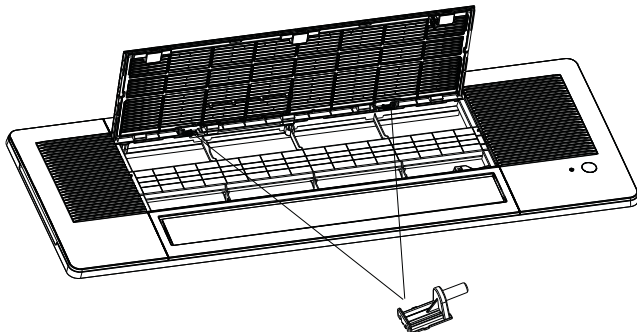
⚠ AVERTISSEMENT

NE PAS placer le panneau face vers le bas sur le sol, contre un mur ou sur des surfaces inégales. Cela pourrait endommager le panneau.

1. Appuyez sur les trois (3) interrupteurs intégrés pour ouvrir la grille.

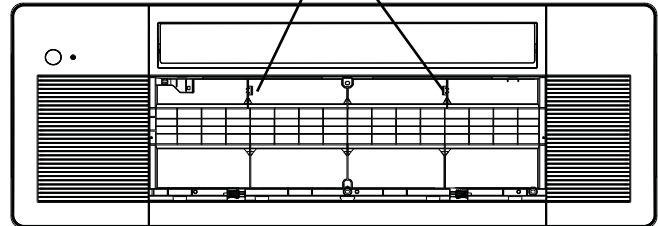


2. Maintenez la grille ouverte et poussez les deux loquets de chaque côté vers le centre pour déverrouiller la grille.



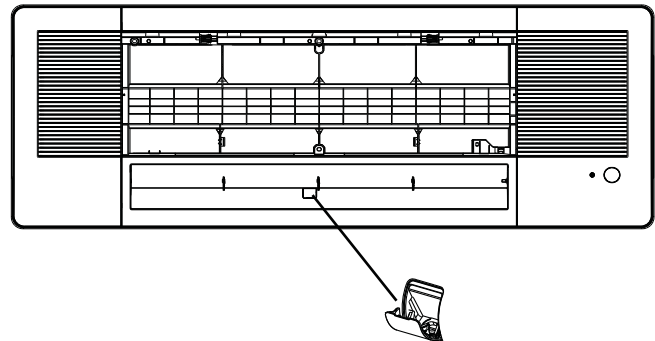
3. Fixez le panneau à la cassette unidirectionnelle à l'aide de deux (2) crochets en plastique.

Crochets en plastique



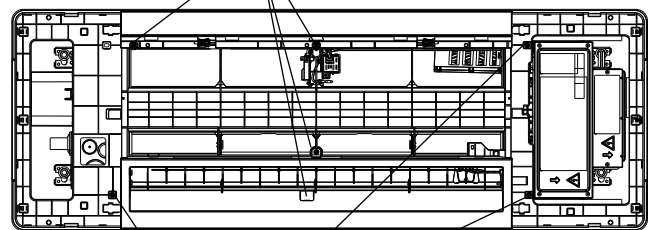
4. Appuyez sur l'empreinte circulaire du cache-vis pour l'ouvrir. Faites pivoter manuellement le déflecteur d'air et fixez le panneau à l'unité intérieure à l'aide de 4 vis M5*25.

REMARQUE : Une vis illustrée sur la figure ci-dessous se trouve derrière le cache.

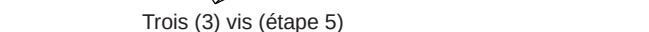


5. Ouvrez les deux caches situés de chaque côté du panneau, puis fixez le panneau à l'unité intérieure à l'aide de 3 vis M5*25.

Quatre (4) vis (étape 4)



Trois (3) vis (étape 5)

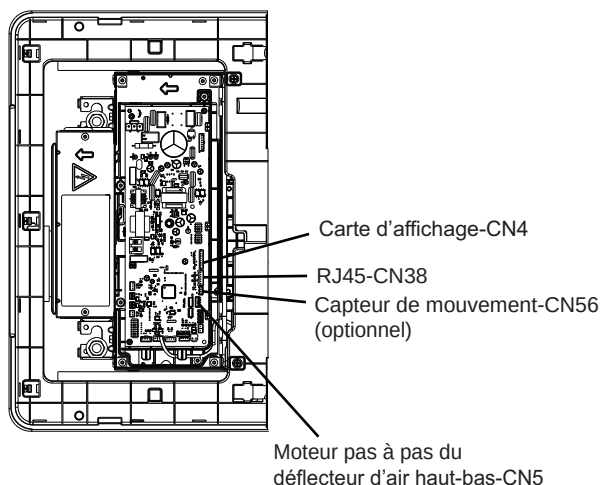


Instructions d'Installation

Étape 2 – Installation de l'unité intérieure (Suite)

I. Installer le panneau (suite) :

6. Branchez les connecteurs Molex ci-dessous du panneau de commande à la carte de commande principale de l'unité.



7. Installez le couvercle du boîtier de commande.
8. Fermez les deux (2) couvercles en plastique situés de chaque côté du panneau.
9. Réinstallez la grille en l'enfonçant dans le loquet pour la verrouiller.
10. Réinstallez le cache-vis.

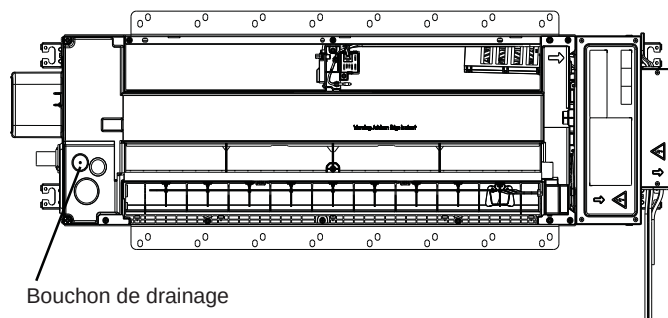
J. Effectuer un test d'évacuation d'eau :

Avant le test, assurez-vous que la conduite d'évacuation d'eau est inclinée de façon régulière et vérifiez que chaque raccord est bien scellé. Effectuez le test d'évacuation d'eau dans la nouvelle pièce avant l'installation du plafond.

1. Branchez l'alimentation électrique et réglez le climatiseur pour fonctionner en mode cool (« refroidissement »). Vérifiez le bruit de fonctionnement de la pompe de drainage.
2. Laissez le mode cool (« refroidissement ») fonctionner pendant au moins 10 min.
3. Arrêtez le climatiseur. Attendez trois (3) minutes, puis vérifiez s'il y a quelque chose d'inhabituel. Si la disposition de la tuyauterie d'évacuation d'eau n'est pas correcte, un débit d'eau excessif provoquera une erreur de niveau d'eau et le code d'erreur « E12 » s'affichera sur le panneau d'affichage. Il peut même y avoir un débordement d'eau du bac de récupération.
4. Ajoutez de l'eau en la pulvérisant lentement dans le bac à condensat sous la tuyauterie de réfrigération, jusqu'à ce que l'alarme de niveau d'eau excessif se déclenche. Vérifiez si la pompe de drainage évacue l'eau immédiatement. Après cinq (5) minutes, si le niveau d'eau ne descend pas sous le seuil d'avertissement, l'appareil s'arrêtera. À ce moment, vous devez couper l'alimentation électrique et évacuer l'eau accumulée à l'aide du bouchon de vidange situé au bas de l'appareil, directement sous la sortie du tuyau de drainage, avant de pouvoir remettre l'appareil en marche normalement.
5. Si l'eau ne s'évacue pas correctement, vérifiez la hauteur de relevage et la pente du tuyau de drainage. Vérifiez également qu'il n'y a pas d'obstruction.

REMARQUE :

Le bouchon de vidange situé au bas de l'appareil sert à évacuer l'eau accumulée dans le bac de récupération lorsque le climatiseur est en panne. Lorsque le climatiseur fonctionne normalement, assurez-vous que le bouchon de vidange est bien en place afin d'éviter toute fuite d'eau.



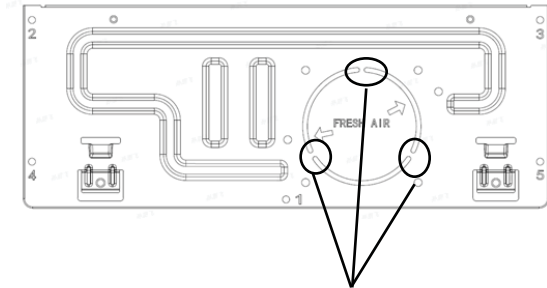
Instructions d'Installation

Étape 2 – Installation de l'unité intérieure (Suite)

K. Installer l'air frais (optionnel)

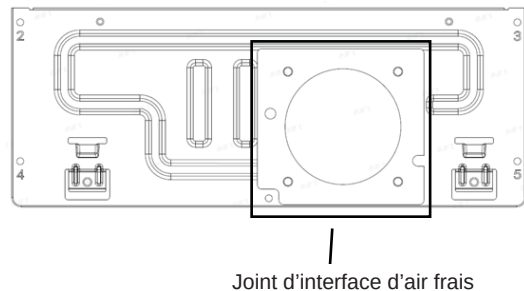
REMARQUE : L'option d'air frais permettra à l'installateur d'introduire de l'air extérieur du côté de l'air de reprise de l'appareil.

1. Utilisez un outil de coupe pour couper les trois points de fixation du déflecteur d'air frais et retirez le déflecteur d'air frais.



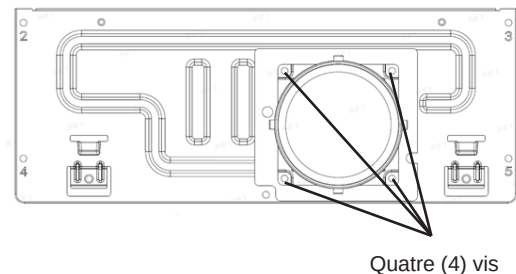
Trois (3) points de fixation sur le déflecteur d'air frais

2. Fixez le joint d'interface d'air frais, qui se trouve dans le sac d'accessoires de l'unité intérieure, sur la plaque latérale comme illustré dans la figure suivante :



REMARQUE : Le trou circulaire central du joint doit être aligné avec le trou circulaire de découpe d'air frais, l'espace d'angle doit être aligné avec la position de la vis centrale au bas de la plaque latérale, et les quatre trous de vis d'angle doivent être alignés avec les quatre trous de la plaque latérale.

3. Installez l'interface d'air frais (fournie sur le chantier) et fixez-la avec 4 vis.



Étape 3 – Installation de l'unité extérieure

Veuillez vous reporter au manuel d'installation de l'unité extérieure inclus dans l'emballage de celle-ci.

Instructions d'Installation

Étape 4 – Vérification finale

Explication du fonctionnement à l'utilisateur final

- À l'aide du manuel d'utilisation, expliquez à l'utilisateur comment utiliser le climatiseur/la thermopompe (la télécommande, l'ajout/le retrait des filtres à air, placer ou retirer la télécommande de son support, les méthodes de nettoyage, les mesures de précaution relatives au fonctionnement, etc.).
- Réviser les mesures de précaution relatives au fonctionnement.
- Recommander à l'utilisateur de lire attentivement les instructions d'utilisation.

Points à vérifier lors de l'essai du système

- ☐ Aucune fuite de gaz dans la tuyauterie?
- ☐ La tuyauterie est-elle isolée correctement?
- ☐ Le câblage de connexion des unités intérieure et extérieure est-il inséré solidement dans le bornier?
- ☐ Le câblage de connexion des unités intérieure et extérieure est-il attaché?
- ☐ Le condensat s'évacue-t-il correctement?
- ☐ Le fil de terre est-il solidement connecté? L'unité intérieure est-elle solidement fixée?
- ☐ Le courant de la source d'alimentation électrique est-il compatible avec le code de l'électricité local?
- ☐ Des bruits irréguliers se font-ils entendre?
- ☐ La température de refroidissement descend-elle entre 20 et 30 °F (-6,7 et -1,1 °C)?
- ☐ La température de réchauffement monte-t-elle entre 35 et 40 °F (1,7 et 4,4 °C)?
- ☐ L'affichage de la température ambiante est-elle précise?

Vérification du fonctionnement du capteur de fuite de réfrigérant

Lorsqu'une fuite de réfrigérant ou une autre erreur liée au capteur de fuite est détectée, le ventilateur intérieur s'allume à grande vitesse et le compresseur de l'unité extérieure s'éteint. Ces fonctions peuvent être vérifiées en déconnectant temporairement le capteur de fuite de l'élément intérieur et en attendant jusqu'à 30 secondes la réponse du système. Le capteur de fuite se branche sur le connecteur CN3 de la carte de circuit imprimé intérieure (voir la section C pour référence). Lorsque le système est sous tension et que le capteur de fuite est déconnecté, l'unité intérieure doit afficher « Ac », allumer le ventilateur à grande vitesse et éteindre le compresseur de l'unité extérieure. Lorsque le système est mis hors tension, que le capteur de fuite est déconnecté, et que le système est remis sous tension, l'unité intérieure doit afficher « bA », allumer le ventilateur à grande vitesse et éteindre le compresseur de l'unité extérieure.

Avis logiciel

Pour vous assurer que le produit fonctionne de manière optimale et avec les dernières fonctionnalités, connectez l'unité CA au Wi-Fi et mettez à jour avec la dernière version du logiciel. Reportez-vous au manuel d'utilisation pour savoir comment connecter le Wi-Fi.

Garantie limitée des appareils CVC sans conduits

GEAppliancesAirandWater.com

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

Cette Garantie limitée standard est attribuée à l'Acheteur initial du Produit pour les modèles énumérés sous l'Annexe 1 (le « Produit ») :

Pour la période de :	
Garantie de 1 an pour la télécommande À compter de la date d'installation initiale	Si la télécommande s'avère défectueuse en raison d'un vice de fabrication et/ou de matière pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'installation, GE Appliances, a Haier Company ("Haier") fournira une télécommande neuve ou remise à neuf, à la seule discrétion de Haier.
Garantie limitée de 5 ans sur les pièces À compter de la date d'achat initial	Si toute pièce s'avère défectueuse en raison d'un vice de fabrication et/ou de matière pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date d'installation, Haier la remplacera sans frais. Les pièces utilisées pour le remplacement peuvent être des pièces neuves ou remises à neuf, déterminées à la seule discrétion de Haier, et fournies à votre technicien-installateur CVC agréé.
Garantie limitée enregistrée de 10 ans sur les pièces À compter de la date d'installation initiale (INSCRIPTION EN LIGNE REQUISE sur GEAppliancesAirandWater.com) DOIT ÊTRE UNE MAISON UNIFAMILIALE RÉSIDENTIELLE	Si toute pièce s'avère défectueuse en raison d'un vice de fabrication et/ou de matière pendant une période de dix (10) ans à compter de la date d'installation, Haier la remplacera sans frais. La pièce de remplacement est garantie pour le reste de la période de garantie initiale de dix (10) ans. Les pièces utilisées pour le remplacement peuvent être des pièces neuves ou remises à neuf, déterminées à la seule discrétion de Haier, et fournies à votre technicien-installateur CVC agréé. Cette garantie limitée enregistrée sur les pièces nécessite un enregistrement en ligne dans les soixante (60) jours suivant la date d'installation ou d'occupation initiale. LES APPLICATIONS NON RÉSIDENTIELLES/COMMERCIALES NE SONT PAS ADMISSIBLES À CETTE GARANTIE LIMITÉE ENREGISTRÉE SUR LES PIÈCES

MAIN-D'ŒUVRE NON COUVERTE

Ces garanties limitées n'incluent PAS la main-d'œuvre ou tout autre coût encouru pour l'entretien, la maintenance, la réparation, le retrait, le remplacement, l'installation, le respect des 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, sécheurs, réfrigérant, ensembles de conduites de réfrigérant, courroies, câblage, fusibles, buses d'huile, accessoires de l'unité et toute pièce n'affectant pas le fonctionnement de l'unité.

QUELLE EST LA DATE D'ACHAT :

La « Date d'achat » est la date à laquelle le produit est acheté par le Propriétaire initial. La « Date de l'installation » est la date à laquelle l'installation d'origine a été complétée et toutes les procédures de mise en service du Produit ont été correctement exécutées et vérifiées d'après la facture de l'installateur. Si la date d'installation ne peut être vérifiée, la Date d'installation sera soit soixante (60) jours après la date de fabrication, telle que déterminée par le numéro de série du Produit, soit trente (30) jours après la Date d'achat. Vous devez conserver et être en mesure de fournir votre ticket de caisse d'origine de l'installateur comme preuve de la Date d'achat et de la Date d'installation. Pour une nouvelle construction, la date d'achat sera la date d'achat de la résidence par le propriétaire du bâtiment.

Garantie limitée des appareils CVC sans conduits

QUI EST COUVERT

Occupé par le propriétaire : Le « Propriétaire initial » désigne le propriétaire initial (et son conjoint) d'une famille unifamiliale résidentielle où le Produit a été installé à l'origine.

Non occupés par le propriétaire : Le terme « Non occupés par le propriétaire » est défini comme a) les immeubles résidentiels unifamiliaux ou multifamiliaux qui sont Non occupés par le propriétaire, ou b) les applications commerciales légères (comme les immeubles de bureaux, les établissements de vente au détail, les hôtels/motels).

Pour les immeubles ou applications Non occupés par le propriétaire, cette garantie limitée exige que le produit soit installé et entretenu annuellement par un technicien CVC agréé (une preuve d'entretien annuel est requise).

COMMENT OBTENIR UN SERVICE D'INSTALLATION OU DE RÉPARATION :

Communiquez avec votre technicien-installateur CVC agréé. Toutes les installations et tous les entretiens doivent être effectués par un technicien CVC agréé. L'omission de recourir à un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé pour l'installation de ce Produit annule toute garantie sur ce Produit.

CE QUE GE APPLIANCES, A HAIER COMPANY NE COUVRIRA PAS

- Entretien ou installation incorrects.
- Les dommages survenus pendant l'expédition.
- Les défauts qui ne sont pas attribuables au fabricant (c.-à-d. autres que les vices de matière et de main-d'œuvre).
- Les dommages résultant d'un mauvais usage, d'un abus, d'un accident, d'une modification, d'un manque de soins appropriés.
- Les dommages résultant d'une inondation, d'un incendie, du vent, de la foudre, d'un accident ou de conditions similaires.
- Produit qui n'a pas été installé ou entretenu par un technicien CVC agréé.
- La main-d'œuvre et les services connexes pour la réparation ou l'installation du Produit.
- Un Produit acheté auprès d'un revendeur en ligne non autorisé.
- Les dommages résultant de l'exposition du Produit à une atmosphère qui comporte des substances corrosives ou des niveaux élevés de particules (telles que suie, aérosols, vapeurs, graisse).
- Modification, changement ou altération de l'équipement, sauf directive écrite de Haier.
- Utilisation de réfrigérant contaminé ou non compatible avec l'unité.
- Fonctionnement avec des composants du système (unité intérieure, unité extérieure et dispositifs de contrôle du réfrigérant) qui ne correspondent pas à l'AHRI ou ne répondent pas aux spécifications recommandées par Haier.
- Un Produit vendu et/ou installé à l'extérieur des cinquante (50) États des États-Unis, du district de Columbia ou du Canada.
- Les piles du contrôleur et des autres accessoires fournis avec le Produit pour l'installation (p.ex. flexible en plastique).
- L'entretien normal tel que le nettoyage des serpentins et des filtres et la lubrification.
- Un Produit installé dans un immeuble occupé par de(s) non propriétaire(s) s'il n'a pas fait l'objet d'un entretien annuel par un technicien en chauffage, ventilation et climatisation
- Les piles du contrôleur et des autres accessoires fournis avec le Produit pour l'installation (p.ex. flexible en plastique).
- L'entretien normal tel que le nettoyage des serpentins et des filtres et la lubrification.
- Un Produit installé dans un immeuble occupé par de(s) non propriétaire(s) s'il n'a pas fait l'objet d'un entretien annuel par un technicien en chauffage, ventilation et climatisation
- Les dommages résultant de l'utilisation d'un composant ou d'une pièce usagée ou non approuvées par Haier (p.ex. un condenseur ou une unité de traitement d'air usagés et/ou non approuvés).
- Des composants ou des pièces non fournis par Haier.
- Un 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 l'utilisation de l'équipement électrique à des tensions autres que celles spécifiées sur la plaque signalétique de l'appareil (y compris les dommages causés par les baisses de tension).
- Tout dommage occasionné par un accident, un incendie, une inondation ou une catastrophe naturelle.
- Dommages accessoires ou indirects causés par d'éventuels défauts de ce produit.

Garantie limitée des appareils CVC sans conduits

DROITS LÉGAUX

Certains États et provinces n'autorisent pas l'enregistrement des conditions de garantie. Dans ces États et provinces, la garantie limitée enregistrée de 10 ans sur les pièces s'applique. En outre, si la loi de l'État ou de la province où le produit est installé le permet, les propriétaires ultérieurs de la résidence ou du bâtiment peuvent avoir des droits supplémentaires ou des conditions de garantie plus longues.

EXIGENCES RELATIVES À LA COUVERTURE DE LA GARANTIE LIMITÉE ENREGISTRÉE SUR LES PIÈCES :

- L'appareil est un appareil GE Appliances ou Haier.
- L'appareil est installé dans une application résidentielle.
- L'appareil est correctement enregistré sur **GEAppliances.com** dans les 60 jours suivant la date d'installation ou d'occupation initiale.
- L'appareil fait partie d'un système AHRI complet et il est installé par un entrepreneur certifié ou agréé conformément aux instructions d'installation, de fonctionnement et d'entretien fournies avec l'unité.
- Les unités intérieures et extérieures sans conduits ne sont couvertes que lorsqu'elles sont des appareils de marque GE Appliances et qu'elles sont achetées et installées en tant que système avec un appareil admissible. (Les serpentins de tierce partie ne sont pas couverts).
- L'installation est conforme aux lois, règlements, codes et ordonnances applicables.
- L'appareil n'a pas été commandé sur Internet. Une preuve d'achat peut s'avérer nécessaire.

EXCLUSION DE GARANTIES IMPLICITES :

SAUF DANS LA MESURE INTERDITE PAR LA LOI APPLICABLE, CETTE GARANTIE LIMITÉE EST EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER.

HAIER NE POURRA EN AUCUN CAS ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, ACCESSOIRES, SPÉCIAUX OU CONSÉCUTIFS, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LA PERTE DE CLIENTÈLE, LA PERTE DE REVENUS OU DE PROFITS, L'ARRÊT DE TRAVAIL, LA DÉFAILLANCE DU SYSTÈME, LA DÉTÉRIORATION OU LES DOMMAGES À D'AUTRES ÉQUIPEMENTS OU MARCHANDISES, LES COÛTS DE RETRAIT ET DE RÉINSTALLATION DU SYSTÈME, LA PERTE D'UTILISATION, LES BLESSURES AUX PERSONNES OU AUX BIENS DÉCOULANT DE OU LIÉS AU SYSTÈME. LA RESPONSABILITÉ TOTALE DE GE APPLIANCES, LE CAS ÉCHÉANT, EN VERTU DE CETTE GARANTIE LIMITÉE NE DOIT PAS DÉPASSER LA VALEUR DE LA FACTURE PAYÉE PAR LE CLIENT POUR LE SYSTÈME FAISANT L'OBJET D'UNE RÉCLAMATION OU D'UN LITIGE.

CERTAINS ÉTATS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS, OU AUTORISENT LES RENONCIATIONS DE GARANTIES IMPLICITES, DE SORTE QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS CI-DESSUS PEUVENT NE PAS S'APPLIQUER AU CLIENT. CETTE GARANTIE LIMITÉE CONFÈRE AU CLIENT DES DROITS LÉGAUX SPÉCIFIQUES. LES CLIENTS PEUVENT ÉGALEMENT AVOIR D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE.

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

Cette garantie est attribuée par :

GE Appliances, a **Haier** company
Louisville, KY 40225

Garantie limitée des appareils CVC sans conduits

Clients des États-Unis : Cette garantie limitée est étendue à l'acheteur d'origine pour les produits achetés relativement à une utilisation domestique à l'intérieur des États-Unis. En Alaska et à Hawaï, la garantie limitée n'inclut pas les coûts relatifs à l'expédition des appareils.

Dans certains États ou provinces, il est interdit d'exclure ou de limiter les dommages directs ou indirects. La présente garantie limitée vous confère des droits juridiques spécifiques. Vous pouvez bénéficier d'autres droits qui varient d'une province ou d'un État à l'autre. Pour connaître les droits dont vous bénéficiez dans votre région, communiquez avec des relations avec les consommateurs de votre région ou encore le Procureur général de votre État.

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

ANNEXE 1 :

Le Produit est défini comme des climatiseurs bibloc sans conduits de marque GE Appliances ou Haier. Le Produit comporte deux (2) sous-catégories de biens : Les « Produits intérieurs et extérieurs » et les « Produits d'installation sélectionnés », définis ci-dessous : Les « Produits intérieurs et extérieurs » peuvent aussi être identifiés par les descriptions des numéros de modèle suivants : 1Q*, 2Q*, 3Q*, 4Q*, 5Q*, 1G*, 2G*, 3G*, 4G*, 5G*, QS*, QA*, GA* GS*, US*

Brochez votre reçu ici. Pour obtenir le service sous garantie, vous devez fournir la preuve de la date d'achat initial.

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

Notes



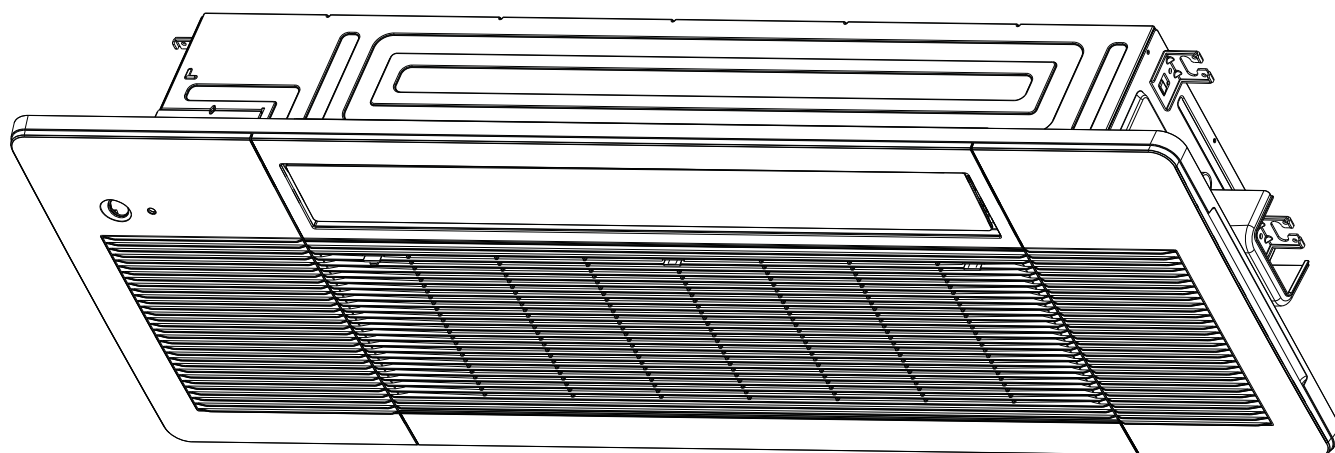
GE APPLIANCES
a Haier company

AIR&WATER

S O L U T I O N S

Instrucciones de instalación

**Unidad Interna para
Pared Alta sin Conducto
y de Zona Única**

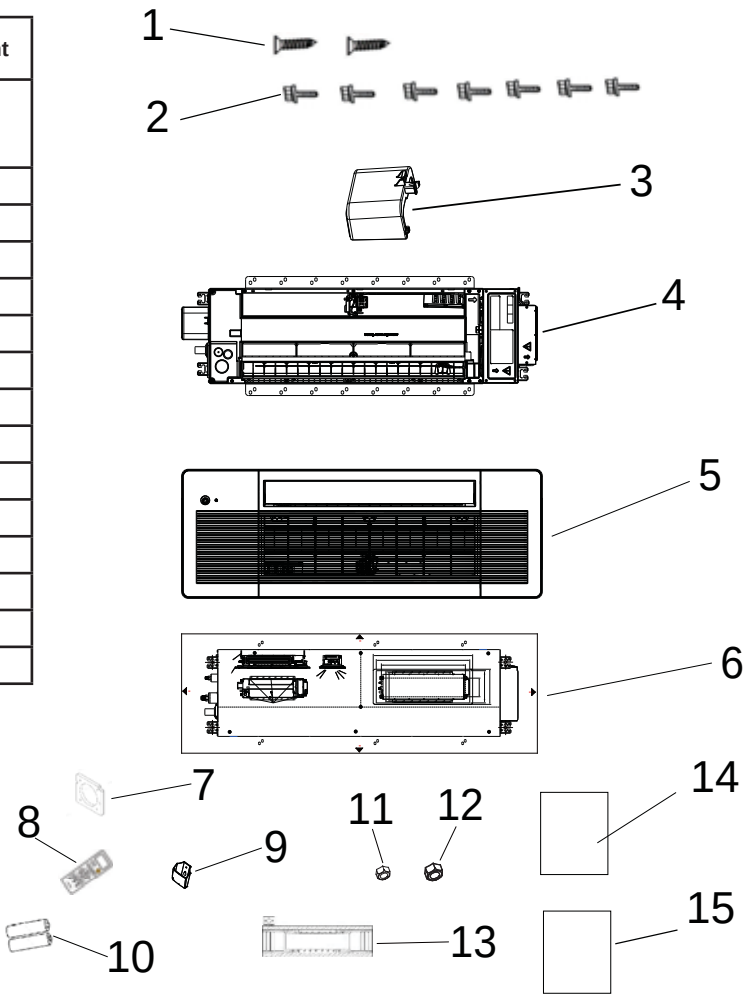


Índice

CONTENIDOS DEL PAQUETE.....	2
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD.....	3
REQUISITOS DE FUNCIONAMIENTO	6
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	12
Paso 1 - Preparación	14
Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior.....	16
Paso 3 – Instalación de la Unidad de Exterior	24
Paso 4 - Control Final.....	25
GARANTÍA LIMITADA.....	26

Contenidos del Paquete

N.º de artículo	Descripción	Cant
1	Tornillos ST4*12 para la bandeja de condensados (3) y el sensor de fuga de refrigerante	2
2	Tornillos M5*25 para panel (5)	7
3	Bandeja de condensados	1
4	Unidad interior	1
5	Panel de casete unidireccional	1
6	Plantilla de cartón para instalación	1
7	Junta para interfaz de aire fresco	1
8	Control remoto (Remote Control)	1
9	Soporte para control remoto	1
10	Pilas para control remoto (8)	2
11	Tuerca abocardada para tubo de líquido	1
12	Tuerca abocardada para tubo de gas	1
13	Adaptador de tubería de desagüe	1
14	Manual del propietario	1
15	Instrucciones de instalación	1



INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

⚠ ADVERTENCIA

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

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

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

⚠ ADVERTENCIA

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

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

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO DE INCENDIO. Puede ocasionar lesiones o la muerte.

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

⚠ PRECAUCIÓN

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

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

Para solicitar más ayuda, visite GEAppliancesAirandWater.com o llame a la línea de soporte técnico al 1.844.487.9443.

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.
- 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.
- Para cualquier reparación que requiera el ingreso al sistema de refrigeración sellada, las regulaciones federales solicitan que el trabajo sea realizado por un técnico que posea una certificación Clase II o Universal.

⚠ 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 el 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.

⚠ CAUTION

- El refrigerante sólo deberá ser agregado o retirado por un técnico de HVAC con licencia.
- Antes de agregar un refrigerante adicional, realice la purga de aire de las tuberías de refrigerante y de la unidad interior usando una bomba de vacío, y luego cargue el refrigerante adicional.

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.
- La carga de refrigerante se deberá recuperar en los cilindros de recuperación adecuados en el caso de que los códigos local y nacional no permitan la ventilación. En el caso de aquellos electrodomésticos que contengan refrigerantes inflamables, el sistema será purgado con nitrógeno libre de oxígeno para que el electrodoméstico sea seguro para el uso de refrigerantes inflamables. Es posible que este proceso deba ser repetido varias veces.
- No se deberá usar aire comprimido u oxígeno para purgar sistemas refrigerantes.

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

Desensamble

- 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

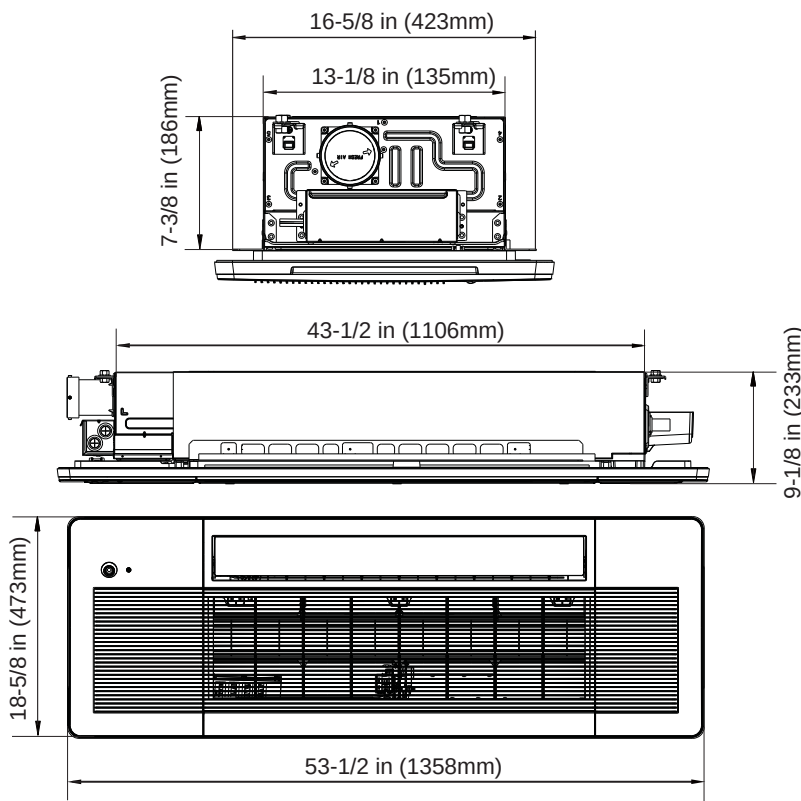
Requisitos de Funcionamiento, Servicio e Instalación de Electrodomésticos que Utilizan Refrigerantes Inflamables

Recuperación

- Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para realizar el servicio técnico o desensamblar, 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.

Instrucciones de Instalación

DIMENSIONES DE LA UNIDAD



Suministrado por el Instalador

Juego de Tuberías de Refrigerante: para conocer los tamaños consulte la Placa de Calificaciones Técnicas de la Unidad Exterior

- Tubería de refrigerante (conjunto de líneas)
- Cable de conexión entre unidad interior y exterior
- Cable de alimentación de la unidad exterior
- Tubería de drenaje
- Cinta para envolver tuberías y cables
- Manguito y tapa para orificio en la pared
- Masilla
- Pernos de suspensión y el hardware necesario para colgar la unidad interior (si elige colgar la unidad sobre el techo)
- Terminales en U para cableado
- Al menos seis tornillos tirafondo (5/16in*2in o ST8,0*50) (si elige utilizar la instalación en viga)

Requisitos de Funcionamiento

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- 5/8" (16mm), 7/8" (22mm), 1" (25mm) o Llave Ajustable
- Cinta Adhesiva*
- Sujetador del Cable Conductor de 1/2"*
- Destornillador Phillips n°2
- Taladro
- Abocardador de R454b
- Martillo
- Llave Hexagonal
- Sierra de Agujero de 2 1/4"
- Escala de refrigerante
- Nivel
- Calibrador de Colector conjunto
- Cinta de Medición
- Medidor de Micrones
- Adaptador para Mini Split (5/16" H a 1/4" M)
- Nitrógeno*
- Cortatubos
- Cuchillo con Filo
- Escariador
- Abrazadera de Montura (L.S.) c/ tornillos
- Sellador, no expansible (para el orificio del juego de cables)
- Solución de jabón/ agua* o detector de pérdidas de gas
- Detector de montantes
- Llave Dinamométrica
- Bomba de Vacío
- Pinzas para engarzar terminales
- Pelacables
- Todas las herramientas, medidores y dispositivos de prueba HVAC de uso habitual.

* consumible

IMPORTANTE

NOTA: Este acondicionador de aire fue diseñado para un uso bajo las siguientes condiciones y su rendimiento se podrá ver reducido fuera de estas temperaturas de funcionamiento.

Rango de Funcionamiento	Refrigeración	Endure	23°F~115°F(-5°C~46°C)
		Altitude	
	Calefacción	Altitude	-15°F~75°F(-26°C~24°C)
		Endure	

NOTA: Para lograr un óptimo funcionamiento, utilice la unidad interior con la velocidad del ventilador en modo automático. En el modo Enfriamiento, utilice una temperatura de ajuste de 25,5°C (78°F) o superior. En el modo Calefacción, utilice una temperatura de 22,5°C (73°F) o inferior.

Instrucciones de Instalación

Paso 1 - Preparación

A. Antes de instalar la unidad interior, determine el tamaño de habitación permitido¹.

Consulte las instrucciones de instalación de la unidad exterior para calcular la carga total de refrigerante. Mida el área del espacio que quedará condicionado por la unidad interior, y consulte la siguiente tabla:

Cassette unidireccional con o sin sensor de fuga de refrigerante instalado															
Carga Máxima	lbs	≤3.9	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
	oz	≤62.4	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
Tamaño Mínimo de Sala	ft²	Sin Restricción	60	68	75	83	90	98	105	113	120	128	135	142	150

No se autoriza la instalación en salas más pequeñas que los tamaños mínimos que figuran más arriba en base al estándar de UL60335-2-40 Edición 4².

- 1: Calculado en base a una altura de instalación mínima de 7 pies y 3 pulgadas (2.2m) medida desde el piso hasta la parte inferior de la unidad interior.
- 2: El estándar UL60335-2-40 Edición 4 fue adoptado por la mayoría de los códigos estatales y locales. Un número limitado de códigos locales y estatales podrán requerir el cumplimiento del estándar UL 60335-2-40 Edición 3. Por favor, consulte nuestro sitio web en GEAppliancesAirandWater.com para acceder a orientación sobre instalaciones en estas localidades.

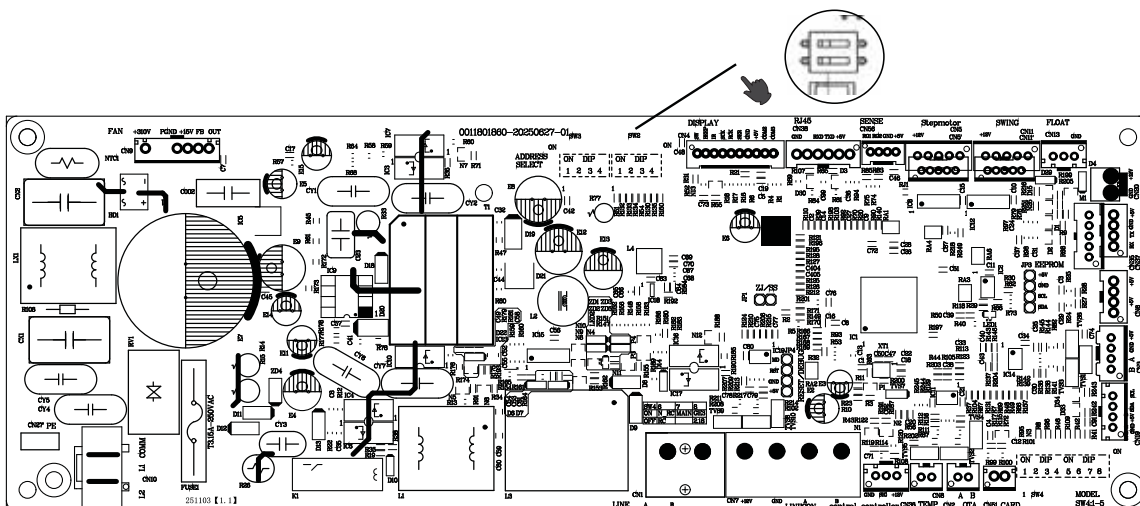
NOTA: Se podrá necesitar un área con espacio adicional para instalaciones en diferentes altitudes. Por favor use la siguiente tabla del Factor de Ajuste de Altitud, multiplicando el tamaño de sala mínimo por el factor de ajuste de altitud en base a la altitud de la instalación.

Factor de Ajuste de Altitud

Altitud (m)	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600
Altitud (ft)	0	660	1310	1970	2620	3280	3940	4590	5250
Factor de Ajuste	1	1	1	1	1.02	1.05	1.04	1.1	1.12
Altitud (m)	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
Altitud (ft)	5250	5910	6560	7220	7870	8530	9190	9810	10500
Factor de Ajuste	1.12	1.15	1.18	1.21	1.25	1.28	1.32	1.36	1.4

B. Si el sensor de pérdida no es necesario o no está instalado, asegúrese de dar vuelta el interruptor dip 2-2 a OFF (Apagado) (consulte la imagen correcta).

Si el sensor de pérdida es necesario, por favor vaya al paso C.



NOTA: El estado predeterminado de fábrica del interruptor DIP 2-2 es OFF.

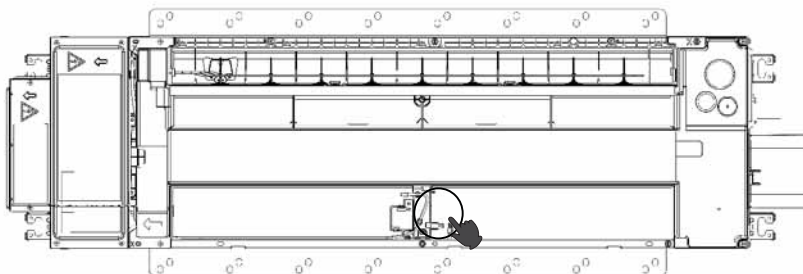
Instrucciones de Instalación

Paso 1 - Preparación (Cont.)

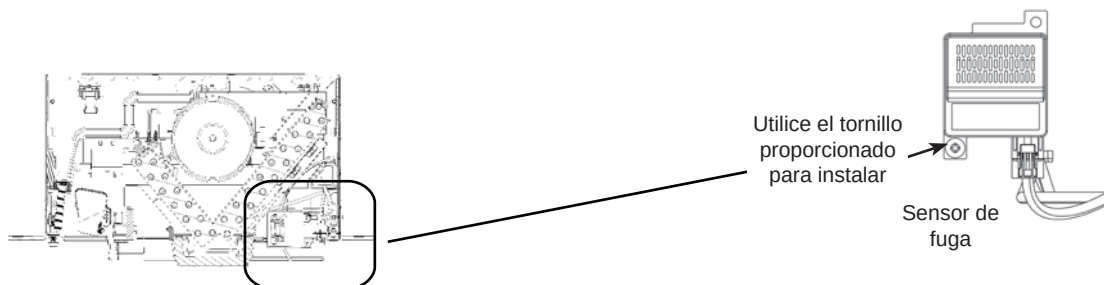
C. Instale el Sensor de Pérdida.

Paso 1: Ubique el soporte y extraiga el terminal del mazo de cables del sensor de fuga del clip

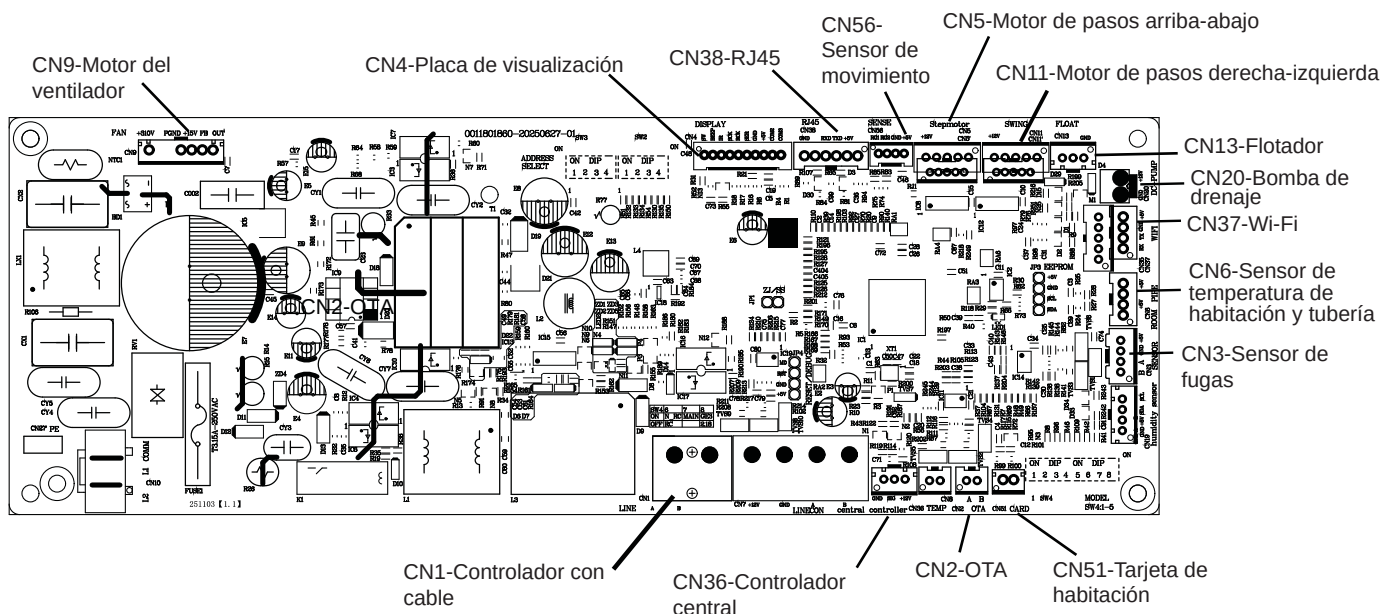
El soporte del sensor de fuga se encuentra en el centro de la bandeja de drenaje, el cableado para el sensor ya está incorporado de fábrica y su terminal está fijado por un clip como se muestra en la figura a continuación.



Paso 2: Conecte el mazo de cables del sensor de fuga al sensor de fuga, luego instale el sensor de fuga en el lado derecho del soporte con un tornillo ST4*12 suministrado.



NOTA: El conector del sensor de fuga de refrigerante en la PCB es CN3 como se muestra en la figura a continuación.



Instrucciones de Instalación

Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior

A. Elija la Ubicación de la Unidad de Interior:

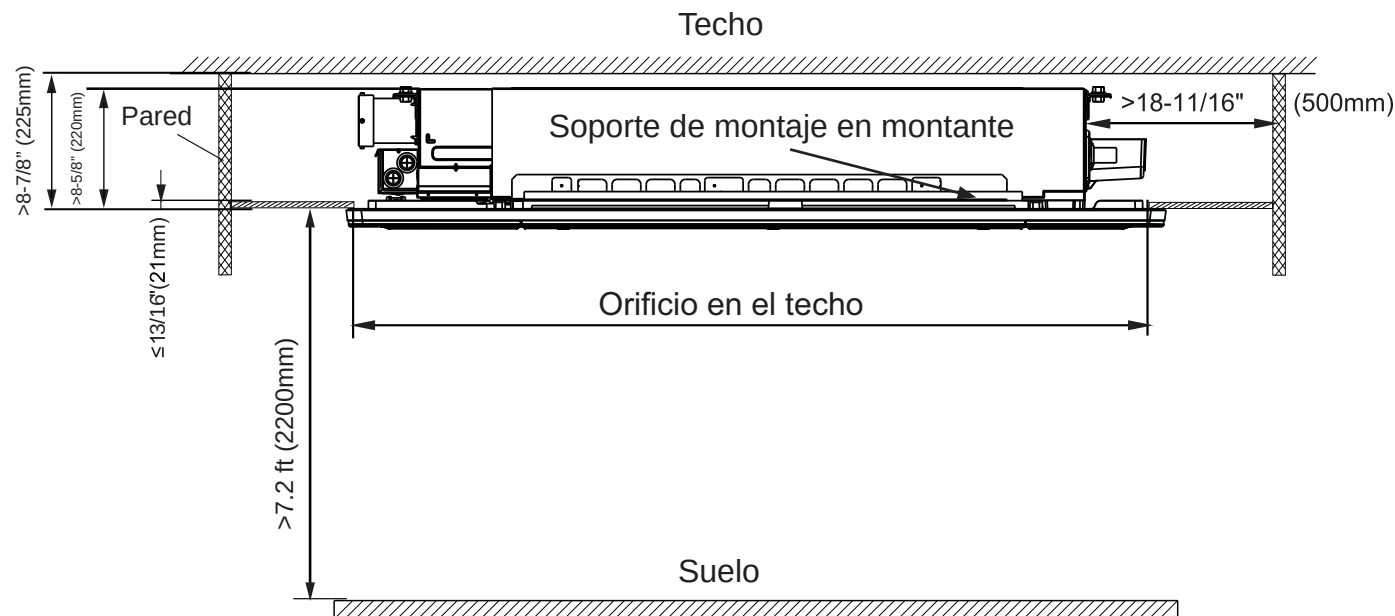
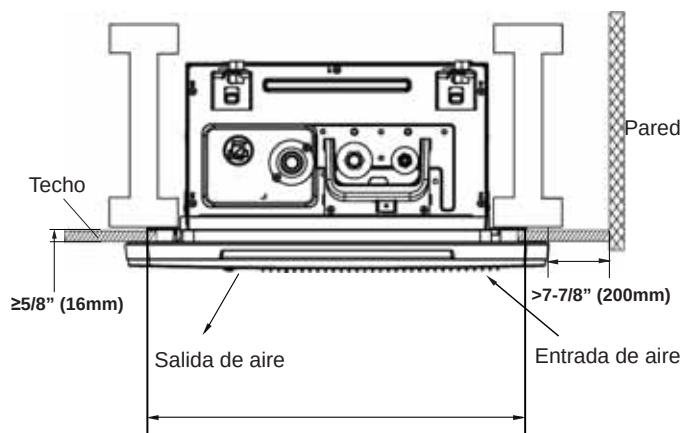
Antes de instalar la unidad interior, debe elegir una ubicación adecuada. Se deben cumplir los siguientes estándares para una ubicación apropiada de la unidad:

- La superficie de montaje es horizontal
- Buena circulación de aire
- Drenaje conveniente
- El ruido de la unidad no molestará a otras personas
- Firme y sólida: la ubicación no vibrará
- Suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad
- Una ubicación al menos a cinco (5) ft (1,5 m) de todos los demás dispositivos eléctricos (por ejemplo, luces, altavoces)
- Instale la unidad al menos a 10 ft (3 m) de antenas de TV o radio. El funcionamiento de la unidad puede interferir con la recepción de la antena en áreas donde la señal es débil. Puede ser necesario un amplificador para los dispositivos afectados.

NO instale la unidad en las siguientes ubicaciones:

- Cerca de cualquier fuente de calor, vapor o gas combustible
- Cerca de objetos inflamables como cortinas o ropa
- Cerca de cualquier obstáculo que pueda bloquear la circulación de aire
- Cerca de una puerta
- En una ubicación expuesta a la luz solar directa

Consulte los siguientes diagramas para asegurar la distancia adecuada de paredes, techo y otras unidades:



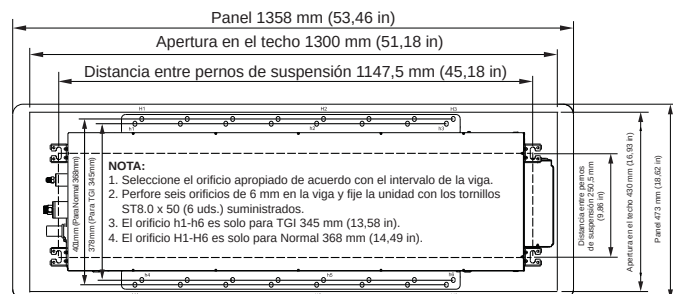
NOTA: El espacio entre la superficie del techo y la parte inferior de los dos soportes de montaje, en lugar de la bandeja de drenaje, es ≤13/16" (21 mm).

Instrucciones de Instalación

Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior (Cont.)

B. Instale el cassette de techo unidireccional:

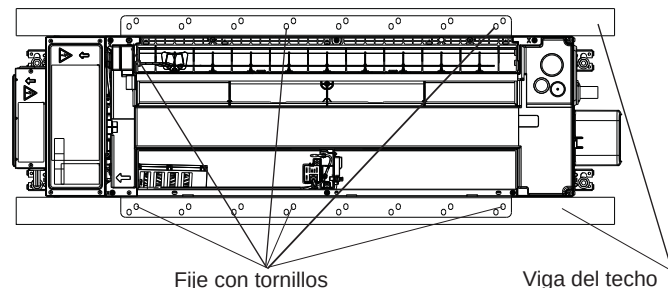
El cassette de techo puede instalarse con tornillos en las vigas del techo o colgarse en el techo con pernos de suspensión.



Opción 1: Instalación en viga

Para instalar la unidad entre vigas del techo, realice lo siguiente:

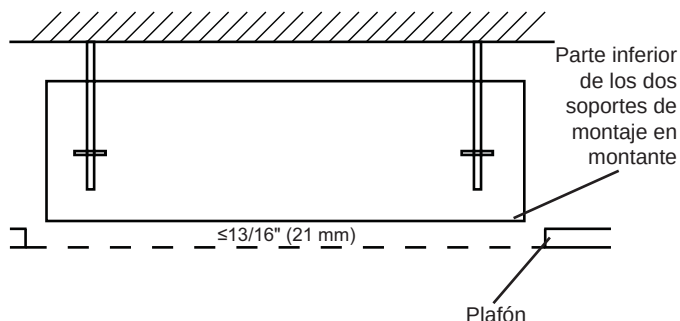
- Utilice la plantilla incluida para cortar un orificio rectangular en el techo entre dos vigas, dejando al menos 8" (203 mm) de espacio desde las paredes en todos los lados. La apertura en el techo debe ser ligeramente mayor que el cuerpo del cassette y menor que el panel para que los componentes se instalen correctamente.
- Con dos (2) personas, utilice los orificios provistos a lo largo del lado largo del cassette para atornillar el cassette a las vigas del techo. Utilice seis (6) tornillos de fijación de 5/16in*2in o ST8.0*50.



Opción 2: Instalación suspendida

Para colgar la unidad con pernos de suspensión, realice lo siguiente:

- Utilice la plantilla de papel incluida para cortar un orificio rectangular en el techo, dejando al menos 8" (203 mm) de espacio desde las paredes en todos los lados. La apertura en el techo debe ser ligeramente mayor que el cuerpo del cassette y menor que el panel para que los componentes se instalen correctamente.
- Mida y marque cuidadosamente los lugares donde se perforarán los orificios en el techo para los pernos de suspensión.
- Perfore cuatro orificios de al menos 5" de profundidad en el techo interior para cada uno de los anclajes de perno de suspensión requeridos (suministrados en obra). Para techo de MDF, puede ser necesario extremar la precaución. Asegúrese de mantener el taladro en un ángulo de 90° respecto al techo.
- Fije los anclajes de los pernos de suspensión según las instrucciones del fabricante.
- Instale los cuatro pernos de suspensión.
- Monte la unidad interior. Utilizando dos personas para levantarlo y asegurarlo, inserte los pernos de suspensión en los orificios del soporte colgante de la unidad y fíjelos en su lugar con arandela y doble tuerca en ambos lados. Asegúrese de que la unidad esté nivelada y que la parte inferior de la unidad esté $\leq 13/16"$ (21mm) más alta que el plafón para acomodar el panel de la unidad.



Instrucciones de Instalación

Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior (Cont.)

C. Conexiones eléctricas para la unidad interior:

Antes de realizar cualquier trabajo eléctrico. Lea estas normativas.

- Todo el cableado debe cumplir con los códigos y regulaciones eléctricas locales y nacionales, y debe ser instalado por un electricista autorizado.
- Realice las conexiones de los cables en cada terminal según el diagrama de cableado. Tome nota del color del cable en cada terminal y asegúrese de que los cables estén conectados a la unidad exterior en consecuencia.
- Si existe un problema grave de seguridad con el suministro eléctrico, detenga el trabajo de inmediato y contacte a un electricista autorizado. No continúe con la instalación hasta que el problema de seguridad se haya resuelto correctamente.
- El voltaje de alimentación debe estar dentro del 90-110 % del voltaje nominal. Un suministro de energía insuficiente puede causar mal funcionamiento, descarga eléctrica o incendio.
- Conecte la unidad únicamente a una toma de circuito derivado individual. No conecte otro aparato a esa toma.
- Asegúrese de conectar a tierra correctamente el aire acondicionado.
- Cada cable debe estar firmemente conectado. Un cableado flojo puede causar sobrecalentamiento del terminal, lo que resulta en mal funcionamiento del producto y posible incendio.
- No permita que los cables toquen o se apoyen contra los tubos de refrigerante, el compresor o cualquier parte móvil dentro de la unidad.
- Para evitar recibir una descarga eléctrica, nunca toque los componentes eléctricos inmediatamente después de haber apagado el suministro eléctrico. Después de apagar la alimentación, espere siempre 10 minutos o más antes de tocar los componentes eléctricos.

Utilice el cable correcto:

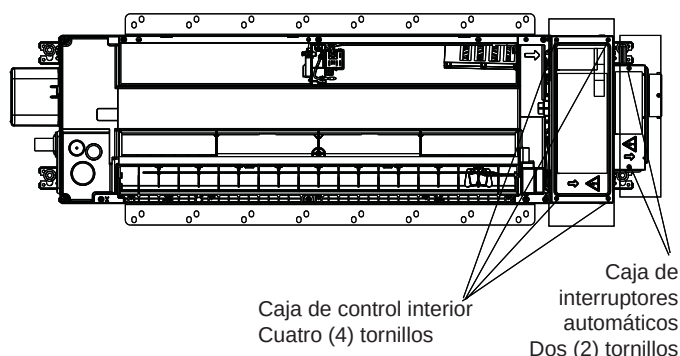
- Cable de conexión entre interior y exterior: 14/4 multifilar, sin blindaje para 1,2,3 y tierra + cable blindado 16/2 multifilar para H1/H2.

Prepare el cable para la conexión:

- Utilizando una engarzadora, engarce terminales en U en los extremos de los cables.
- Se recomiendan terminales de pala. Si no se utilizan terminales de pala, entonces los cables no deben retorcerse antes de conectarlos a los terminales de tornillo.

Para conectar los cables de señal al interruptor automático de la unidad interior, haga lo siguiente:

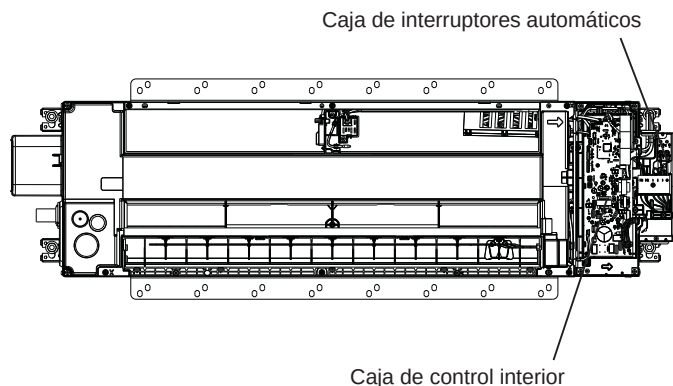
1. Retire los cuatro (4) tornillos para abrir la caja de control interior y los dos (2) tornillos para abrir la caja de interruptores automáticos.



Instrucciones de Instalación

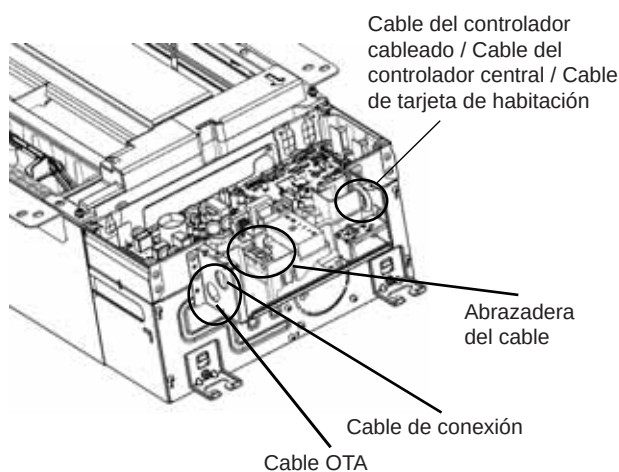
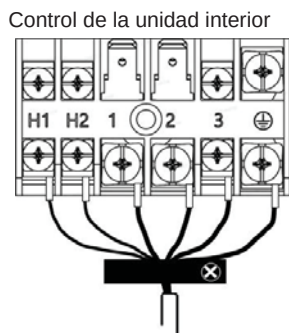
Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior (Cont.)

C. Conexiones eléctricas para la unidad interior (cont):



3. Conecte los cables a la PCB y al terminal según el diagrama de cableado. Asegúrese de que el cable de tierra esté atornillado firmemente. Asegúrese de que cada cable esté bajo la placa terminal de tornillo y que la placa esté apretada sin hilos sueltos.
4. Cierre la tapa de la caja eléctrica y la tapa de la caja de control interior.

2. Afloje el tornillo de la abrazadera del cable, dirija el cable OTA/cable de conexión/cable del controlador cableado/cable del controlador central/cable de tarjeta de habitación a través de los orificios de la arandela de goma como se muestra en la figura a continuación.



NOTA : Al realizar la conexión H1 y H2 a la unidad exterior, utilice cable blindado trenzado 16/2.

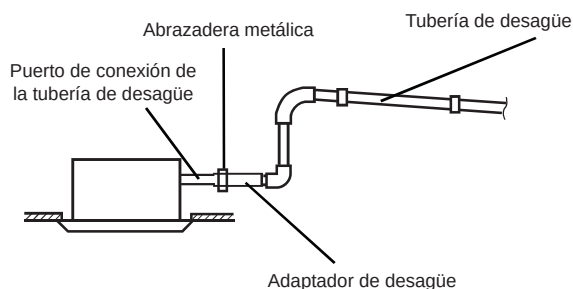
Instrucciones de Instalación

Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior (Cont.)

D. Conecte la tubería de drenaje:

La tubería de drenaje se utiliza para evacuar el agua de condensado lejos de la unidad. Una instalación incorrecta puede causar fugas y daños a la unidad o a la propiedad.

1. Conecte una tubería de drenaje de 1" (suministrada en obra) al puerto de conexión de la unidad utilizando el adaptador de drenaje y las abrazaderas metálicas de tornillo proporcionadas. Asegúrese de que esté bien sujeta y no pueda soltarse fácilmente.

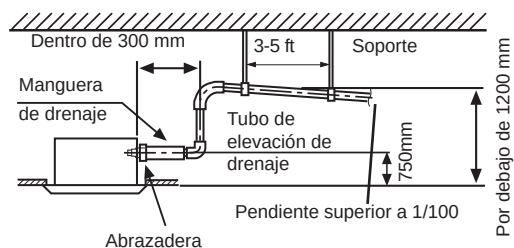


2. La tubería de drenaje debe instalarse con una pendiente descendente de al menos un gradiente de 1/100 para evitar que el agua regrese a la unidad. Para evitar que la tubería de drenaje se hunda, instale alambres de suspensión. Para el aislamiento térmico, envuelva la tubería de drenaje con juntas de sellado.

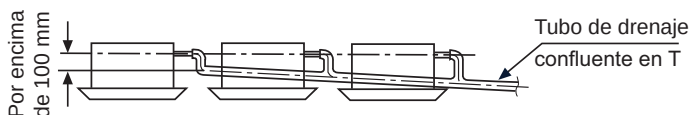
NOTA: La unidad interior cuenta con una bomba de condensado incorporada (CN20) y un interruptor de seguridad de nivel de agua (CN13). No existe opción de drenaje por gravedad.

3. Esta unidad está equipada con una bomba de drenaje que permite que la salida de la tubería de drenaje esté a una altura superior al puerto de conexión de la tubería. La tubería de elevación vertical debe instalarse a no más de 47 1/4" (1200 mm) desde el tablero del techo. Instale alambres de suspensión cada 3-5' para evitar que la tubería de drenaje se hunda y envuelva la parte interior de la tubería con aislamiento de espuma para tuberías para evitar la

condensación. Una instalación incorrecta puede causar que el agua regrese a la unidad y se produzcan fugas.



5. Si conecta varias tuberías de drenaje, instale las tuberías como se ilustra a continuación.



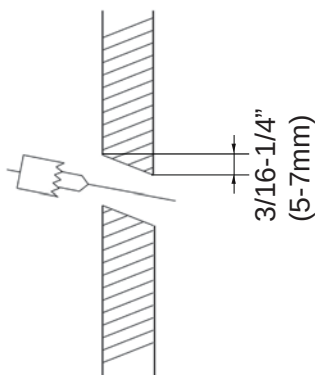
6. Pase la tubería de drenaje a través del orificio de la pared hacia el exterior. El extremo de la tubería debe estar al menos a 2" (50 mm) sobre el suelo. Si toca el suelo, la tubería puede obstruirse. Asegúrese de que el agua drene en un lugar seguro donde no cause daños por agua ni riesgo de resbalones.

Instrucciones de Instalación

Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior (Cont.)

E. Perforar el orificio en la pared para las tuberías de conexión:

1. Determine la ubicación del orificio en la pared en función de la ubicación de la unidad exterior.
2. Utilizando una broca de corona de 3 1/2" (90 mm), perforo un orificio en la pared. Asegúrese de que el orificio se perforo con una ligera inclinación descendente, de modo que el extremo exterior del orificio quede más bajo que el extremo interior por aproximadamente 3/16 - 1/4" (5 mm a 7 mm). Esto garantizará un drenaje adecuado del agua.



3. Coloque la manga protectora para el orificio en la pared (suministrada en obra) dentro del orificio. Esto protege las tuberías y cables de los bordes afilados y ayudará a sellar la abertura al finalizar el proceso de instalación. Después de insertar la manga a través de la pared, conecte la tapa de la manga del orificio de la pared a la manga en el extremo exterior. Asegúrese de que la tapa quede al ras con la pared exterior.

F. Preparar la tubería de refrigerante:

1. Si las tuberías de refrigerante preexistentes ya están empotradas en la pared, pase directamente al **Paso 8: Instalar el panel**.
2. Si no hay tuberías preexistentes, conecte las tuberías de refrigerante de la unidad interior a las tuberías de conexión que unirán las unidades interior y exterior. Consulte la sección Conexiones de tuberías de refrigerante del manual de instalación de la unidad exterior para obtener instrucciones detalladas.

⚠ADVERTENCIA

Tenga sumo cuidado de no abollar ni dañar las tuberías al doblarlas alejándolas de la unidad. Cualquier abolladura en las tuberías afectará el rendimiento de la unidad.

G. Envolver tuberías y cable:

Antes de pasar las tuberías de refrigerante, la tubería de drenaje y el cable de señal a través del orificio en la pared, debe agruparlos para ahorrar espacio, protegerlos y aislarlos.

1. Agrupe la tubería de drenaje, las tuberías de refrigerante y el cable de señal como se muestra a continuación:



NOTA:

La tubería de drenaje DEBE estar en la parte inferior del conjunto. Colocar la tubería de drenaje en la parte superior del conjunto puede causar que la bandeja de drenaje se desborde, lo que puede provocar incendio o daños por agua.

NOTA:

NO entrelace el cable de conexión con ninguno de los otros cables al agrupar estos elementos juntos.

2. Utilizando cinta adhesiva de vinilo, fije la tubería de drenaje a la parte inferior de las tuberías de refrigerante.

3. Utilizando cinta de aislamiento, envuelva firmemente el cable de señal, las tuberías de refrigerante y la tubería de drenaje juntos. Verifique nuevamente que todos los elementos estén agrupados.

NOTA:

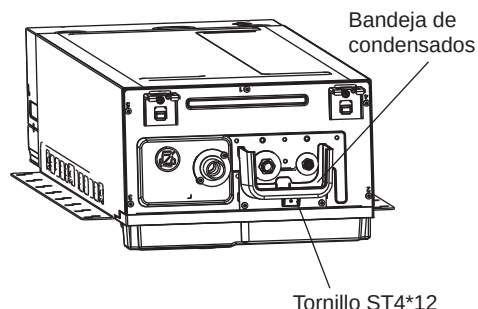
Al envolver el conjunto, mantenga los extremos de las tuberías sin envolver. Necesita acceder a ellos para realizar la prueba de fugas al final del proceso de instalación (consulte la sección Verificaciones eléctricas y de fugas de gas del manual de instalación de la unidad exterior).

Instrucciones de Instalación

Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior (Cont.)

H. Fije la bandeja de condensados:

Fije la bandeja de condensados a la unidad interior utilizando el tornillo ST4*12.

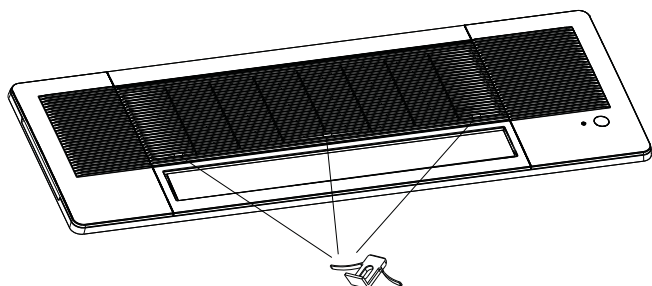


I. Instalar el panel:

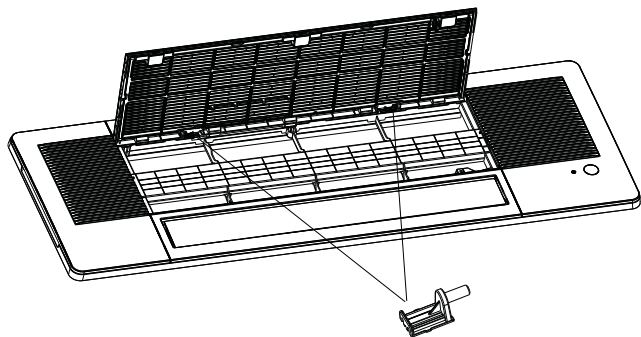
⚠ ADVERTENCIA

NO coloque el panel con la cara hacia abajo en el suelo, contra una pared o sobre superficies irregulares. Podría producirse daño al panel.

1. Presione los tres (3) interruptores integrados para abrir la rejilla.

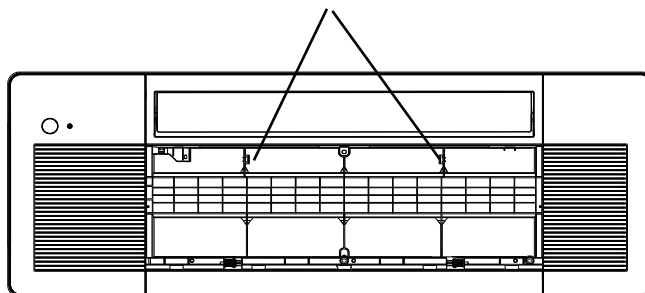


2. Mantenga abierta la rejilla y empuje las dos trabas a cada lado hacia el centro para desbloquear la rejilla.



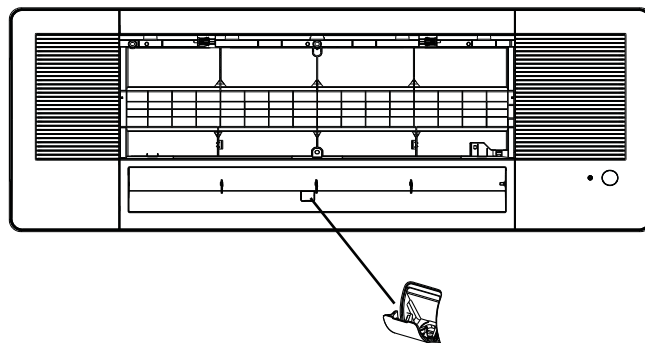
3. Fije el panel al cassette unidireccional mediante dos (2) ganchos de plástico.

Ganchos de plástico



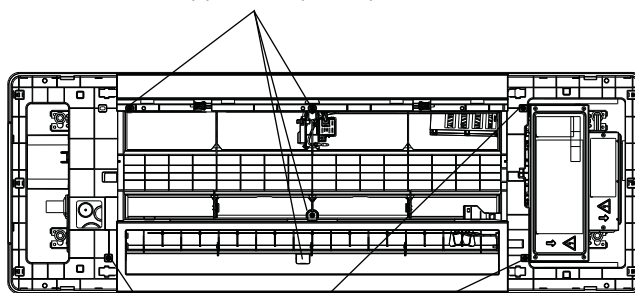
4. Presione la hendidura circular en la tapa del tornillo para abrir. Gire manualmente el deflector de aire y fije el panel a la unidad interior utilizando 4xM5*25 tornillos.

NOTA: Un tornillo mostrado en la figura a continuación está detrás de la tapa.

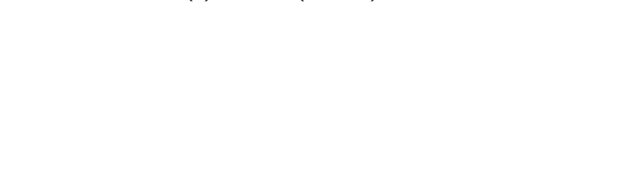


5. Abra las dos tapas a ambos lados del panel, fije el panel a la unidad interior utilizando 3x M5*25 tornillos.*22.

Cuatro (4) tornillos (Paso 4)



Tres (3) tornillos (Paso 5)

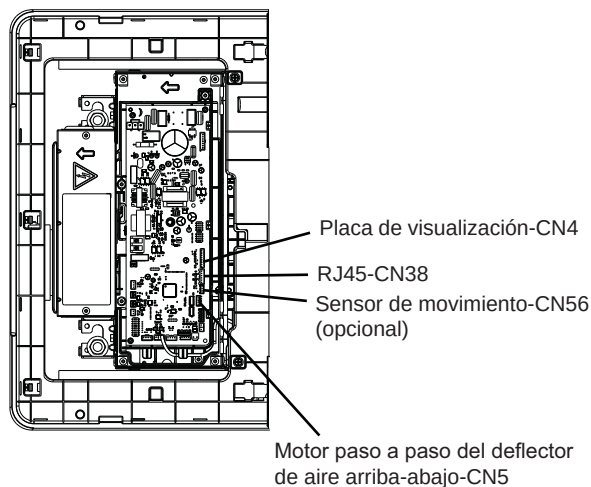


Instrucciones de Instalación

Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior (Cont.)

I. Instalar el panel (cont.)

6. Conecte los conectores Molex que se encuentran a continuación desde la tarjeta del panel a la tarjeta de control principal de la unidad.



7. Instale la tapa de la caja de control.
8. Cierre las dos (2) tapas plásticas, ubicadas a ambos lados del panel.
9. Vuelva a instalar la rejilla empujándola en el pestillo para bloquearla.
10. Vuelva a instalar la tapa del tornillo.

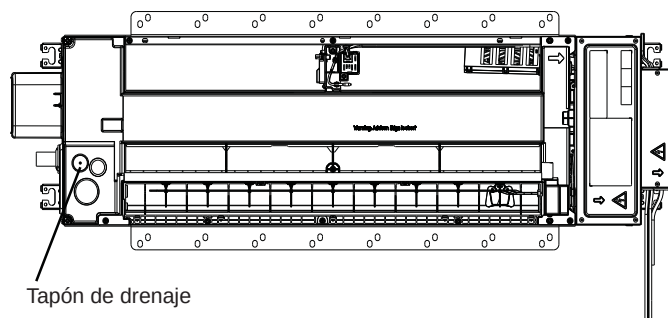
J. Realizar una prueba de descarga de agua

Antes de la prueba, asegúrese de que la tubería de descarga de agua tenga una pendiente uniforme y verifique que cada conexión esté sellada correctamente. Realice la prueba de descarga de agua en la nueva habitación antes de instalar el techo.

1. Conecte la fuente de alimentación y configure el aire acondicionado para que funcione en el modo Cool (Enfriar). Verifique el sonido de funcionamiento de la bomba de drenaje.
2. Mantenga el modo Cool (Enfriar) funcionando durante al menos 10 min.
3. Detenga el aire acondicionado. Espere tres (3) minutos y luego verifique si hay algo inusual. Si la disposición de la tubería de descarga de agua no es correcta, el flujo excesivo de agua causará el error de nivel de agua y el código de error "E12" se mostrará en el panel de visualización. Incluso puede haber desbordamiento de agua desde la bandeja de agua.
4. Agregue agua rociándola lentamente en la bandeja de condensados debajo de la tubería de refrigeración, hasta que se active la alarma por niveles excesivos de agua. Verifique si la bomba de drenaje evacua el agua de inmediato. Después de cinco (5) minutos, si el nivel de agua no desciende por debajo del nivel de advertencia, la unidad se apagará. En este momento, usted debe desconectar la alimentación eléctrica y drenar el agua acumulada, utilizando el tapón de drenaje ubicado en la parte inferior de la unidad, directamente debajo de la salida del tubo de drenaje, antes de poder encender la unidad normalmente.
5. Si el agua no se drena correctamente, verifique la altura de elevación y la pendiente del tubo de drenaje. También verifique que no haya una obstrucción.

NOTA:

El tapón de drenaje en la parte inferior del cuerpo de la unidad se utiliza para descargar el agua acumulada de la bandeja de drenaje cuando el aire acondicionado presenta fallas. Cuando el aire acondicionado funciona normalmente, asegúrese de que el tapón de drenaje esté correctamente colocado para evitar fugas de agua.



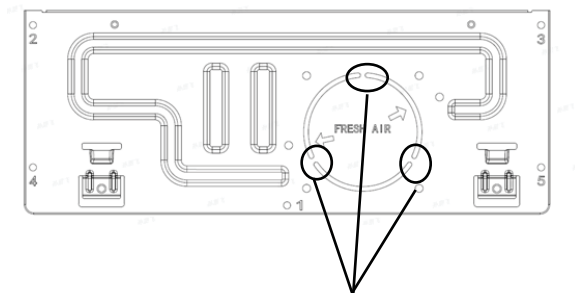
Instrucciones de Instalación

Paso 2 – Instalación de la Unidad de Interior (Cont.)

K. Instalar aire fresco (opcional)

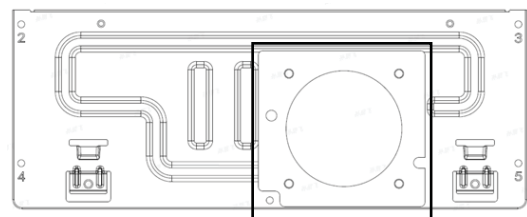
NOTA: La opción de aire fresco permitirá al instalador inducir aire exterior en el lado de retorno de aire de la unidad.

1. Utilice una herramienta de corte para cortar los tres puntos de conexión de la compuerta de aire fresco y retire la compuerta de aire fresco.



Tres (3) puntos de conexión en la compuerta de aire fresco

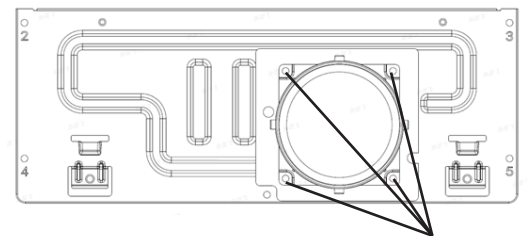
2. Coloque la junta de interfaz de aire fresco, que se encuentra en la bolsa de accesorios de la unidad interior, en la placa lateral como se muestra en la siguiente figura:



Junta de interfaz de aire fresco

NOTA : El orificio circular central de la junta debe alinearse con el orificio circular de corte de aire fresco, la ranura de la esquina debe alinearse con la posición del tornillo central en la parte inferior de la placa lateral, y los cuatro orificios para tornillos de las esquinas deben alinearse con los cuatro orificios de la placa lateral.

3. Instale la interfaz de aire fresco (suministrada en campo) y fijela con 4 tornillos.



Cuatro (4) tornillos

Paso 3 – Instalación de la Unidad de Exterior

Por favor, consulte el manual de instalación exterior en la parte exterior de la caja de cartón.

Instrucciones de Instalación

Paso 5 – Control Final

Explicación del Funcionamiento al Usuario Final

- Usando el Manual del Propietario, explíquelo al usuario final cómo usar el acondicionador de aire/ bomba de vacío, (el control remoto, colocar/ retirar filtros de aire, colocar o retirar el control remoto del porta control remoto, métodos de limpieza, precauciones de uso, etc.).
- Revise las precauciones de uso.
- Recomendamos que el usuario lea las Instrucciones de uso detenidamente.

Controle los Ítems para la Prueba de Funcionamiento

- ☐ ¿No hay pérdida de gas del juego de cables?
- ☐ ¿Está el juego de cables aislado correctamente?
- ☐ ¿Están los cables de conexión de las unidades de interior y exterior insertados de manera firme en el bloque terminal?
- ☐ ¿Está el cableado de conexión de la unidad de interior y exterior fijo?
- ☐ ¿Está el material condensado siendo drenado correctamente?
- ☐ ¿Está el cable a tierra conectado de forma segura?
- ☐ ¿Está la unidad de interior fijada de forma segura?
- ☐ ¿Es el voltaje de la fuente de alimentación el correcto de acuerdo con el código local?
- ☐ ¿Hay algún ruido extraño?
- ☐ ¿Descendió la temperatura de enfriamiento a entre 20 y 30°F?
- ☐ ¿Ascendió la temperatura de calefacción a entre 35 y 40°F?
- ☐ ¿Es la pantalla de la temperatura ambiente precisa?

Verifique la Función del Sensor de Pérdida de Refrigerante

Cuando se detecte una pérdida de refrigerante u otro error relacionado con el sensor de pérdida, el ventilador interior se activará en alta velocidad, y el compresor de la unidad exterior se apagará. Estas funciones se podrán verificar desconectando temporalmente el sensor de pérdida desde la unidad interior y esperando la respuesta del sistema durante 30 segundos. El sensor de pérdida se conecta al conector CN3 en la placa del circuito impreso (PCB) (consulte la sección C como referencia). Cuando el sistema esté cargado y el sensor de pérdida esté desconectado, la unidad interior deberá exhibir "Ac", activar el ventilador en alta velocidad, y apagar el compresor de la unidad exterior. Cuando el sistema se apague, el sensor de pérdida esté desconectado y el sistema se encienda, la unidad interior deberá exhibir "bA", activar el ventilador en alta velocidad, y apagar el compresor de la unidad exterior.

Aviso del Software

Para asegurar que el producto esté funcionando de forma óptima y con la función más reciente configurada, conecte el acondicionador de aire al WiFi y actualice el mismo con el software más reciente. Consulte en el Manual del Propietario cómo realizar la conexión al WiFi.

Garantía limitada de HVAC sin conductos

GEAppliancesAirandWater.com

Por favor, guarde su recibo mostrando la fecha de compra original y la fecha de instalación.

Para los modelos de los productos que figuran en el Adjunto 1 (el "Producto"), esta Garantía Estándar Limitada es provista al Propietario Original del Producto:

Pour la période de :	
Garantía del Control Remoto por 1 Año Desde la Fecha de la instalación original	Si el Control Remoto presenta defectos debido a una fabricación y/o material inadecuados por un período de un (1) años desde la fecha de instalación, GE Appliances, a Haier Company ("Haier") brindará un controlador nuevo o reparado, a discreción de Haier.
Garantía Limitada de Partes por 5 Años Desde la fecha de compra original	Si alguna parte presenta defectos debido a una fabricación y/o material inadecuados por un período de cinco (5) años desde la fecha instalación, Haier reemplazará cualquier parte defectuosa sin costo sobre la misma. Las partes usadas para el reemplazo podrán ser nuevas o reparadas, lo cual será determinado a discreción de Haier, y se entregarán al técnico instalador con licencia de HVAC.
Garantía Limitada y Registrada de Partes por 10 Años Desde la fecha de la instalación original (REGISTRO A TRAVÉS DE INTERNET REQUERIDO en GEAppliancesAirandWater.com) DEBERÁ SER UN HOGAR RESIDENCIAL DE UNA SOLA FAMILIA	Si alguna de las partes presenta defectos debido a una fabricación y/o material inadecuados por un período de diez (10) años desde la fecha instalación, Haier reemplazará cualquier parte defectuosa sin costo sobre la misma. La parte de reemplazo poseerá garantía por el resto del período de garantía original de diez (10) años. Las partes usadas para el reemplazo podrán ser nuevas o reparadas, lo cual será determinado a discreción de Haier, y se entregarán al técnico instalador con licencia de HVAC. Esta Garantía Limitada y Registrada de Partes requiere un registro a través de internet dentro de los sesenta (60) días desde la fecha original de instalación o tenencia. LAS APLICACIONES NO RESIDENCIALES/ COMERCIALES NO SERÁN ELEGIBLES PARA ESTA GARANTÍA LIMITADA Y REGISTRADA DE PARTES.

TRABAJO NO CUBIERTO

Estas garantías limitadas NO incluyen trabajos u otros costos incurridos por servicio, mantenimiento, reparación, retiro, reemplazo, instalación, cumplimiento de los códigos locales de edificación y eléctricos, envío o manipulación, reemplazo del sistema, compresores u otras partes.

COMPONENTES EXCLUIDOS

Los siguientes componentes no están cubiertos por esta garantía: gabinetes, piezas de gabinetes, 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 el funcionamiento de la unidad.

CUÁL ES LA FECHA DE COMPRA

La "Fecha de Compra" es la fecha en que el Producto fue adquirido por el Propietario Original. La "Fecha de Instalación" es la fecha en que la instalación original fue completada y todos los procedimientos de inicio del Producto fueron adecuadamente completados y verificados en la factura del instalador. Si la fecha de instalación no puede ser verificada, entonces la Fecha de Instalación será de sesenta (60) días luego de la fecha de fabricación, de acuerdo con lo determinado por el número de serie del Producto o de treinta (30) días desde la Fecha de Compra. Usted deberá guardar y poder brindar su recibo de venta original entregado por el instalador como prueba de la Fecha de Compra y la Fecha de Instalación. En una edificación nueva, la Fecha de Compra será la fecha en que el Propietario le compró la residencia al constructor.

Garantía limitada de HVAC sin conductos

QUIÉN ESTÁ CUBIERTO:

Ocupado por el propietario: El "Propietario Original" se refiere al propietario original (y su cónyuge) de la residencia de una sola familia donde el Producto fue originalmente instalado.

Ocupado por alguien que no es el propietario: "Ocupado por alguien que no es el propietario" se define como a) edificaciones residenciales de una sola familia o de múltiples familias que no están Ocupadas por el Propietario, o b) aplicaciones comerciales de baja intensidad (tales como edificios de oficinas, establecimientos minoristas, hoteles/ moteles).

En caso de no estar ocupado por el propietario, esta garantía limitada requiere que un técnico licenciado de HVAC instale y realice el mantenimiento anual del Producto (se requiere prueba de mantenimiento anual).

CÓMO ACCEDER AL SERVICIO TÉCNICO:

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

LO QUE LOS GE APPLIANCES, A HAIER COMPANY NO CUBRIRÁN:

- Servicio o instalación inadecuados.
- Daños durante el envío.
- Defectos que no sean de fabricación (es decir: otra causa que no sea fabricación o materiales).
- Daño por uso inadecuado, abuso, accidente, alteración, falta de cuidado adecuado y/o mantenimiento regular.
- Daño resultante de inundaciones, incendios, viento, iluminación, accidentes o condiciones similares.
- Un producto que no fue instalado o su servicio técnico no fue realizado por un técnico con licencia de HVAC.
- Trabajo o servicios relacionados con la reparación o instalación del Producto.
- Un Producto comprado a un vendedor minorista no autorizado a través de Internet.
- Daño como resultado de exponer el Producto a un ambiente con materiales corrosivos o altos niveles de partículas (tales como hollín, aerosoles, gases, grasa).
- Modificación, cambio o alteración del equipamiento, excepto según lo indicado por escrito por Haier.
- Uso de refrigerante contaminado o no compatible con la unidad.
- Funcionamiento con componentes del sistema (unidad interior, unidad exterior, y dispositivos de control de refrigerante) que no coinciden con AHRI ni cumplen con las especificaciones recomendadas por Haier.
- Un Producto vendido y/o instalado fuera de los 50 Estados Unidos, el Distrito de Columbia o Canadá.
- Baterías del control remoto u otros accesorios provistos con el Producto para su instalación (por ejemplo: manguera plástica).
- Mantenimiento normal, tal como limpieza de bobinas, limpieza de filtros, y lubricación.
- En el caso de un Producto instalado en aplicaciones ocupadas por personas que no son dueños, un Producto que no haya sido mantenido anualmente por un técnico con licencia de HVAC (prueba requerida).
- Daño ocasionado por un componente o pieza usado o no aprobado por Haier (es decir: un condensador/ climatizador usado y/o no aprobado).
- Componente o piezas no provistas por Haier.
- Producto que fue transferido de su instalación original a una nueva residencia o edificación.
- Accidente o negligencia o uso o utilización no razonable del equipamiento, incluyendo el funcionamiento del equipamiento eléctrico en voltajes fuera del rango especificado en la placa de identificación de la unidad (incluye daños causados por caídas de tensión).
- Daños ocasionados sobre el producto por accidente, incendio, inundaciones o catástrofes naturales.
- Daños consecuentes o incidentales causados por posibles defectos sobre este producto.

Garantía limitada de HVAC sin conductos

DERECHOS LEGALES

Algunos estados y provincias no permiten que los términos de la garantía estén sujetos a registros. En dichos estados y provincias, se aplica la Garantía Limitada y Registrada de Piezas por 10 Años. Además, si la ley del estado o provincia donde el Producto se encuentra instalado lo permite, los propietarios subsiguientes de la residencia o edificación podrán tener derechos adicionales o términos de garantía más prolongados.

REQUISITOS DE COBERTURA DE LA GARANTÍA DE PARTES LIMITADA Y REGISTRADA :

- La unidad pertenece a la marca GE Appliances o Haier.
- La unidad se encuentra instalada en una aplicación residencial.
- La unidad fue correctamente registrada en **GEAppliances.com** dentro de los 60 días luego de la fecha de instalación o tenencia original.
- La unidad es parte de un sistema que coincide en su totalidad con AHRI y fue instalada por un contratista con certificado y licencia estatal, de acuerdo con la instalación, funcionamiento, e instrucciones de mantenimiento provistos con la unidad.
- Las unidades interiores y exteriores sin conducto sólo estarán cubiertas cuando sean de la marca GE Appliances y sean adquiridas e instaladas como un sistema junto con una unidad calificada. (Las bobinas de terceras marcas no están cubiertas).
- La instalación cumple con las leyes, regulaciones, códigos y ordenanzas aplicables.
- La unidad no fue ordenada a través de internet. Se podrá solicitar la prueba de compra.

EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS

EXCEPTO HASTA DONDE ESTÉ PROHIBIDO POR LA LEY APLICABLE, ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE A CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ HAIER RESPONSABLE POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSECUENTE INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A, FALTA DE BUENA VOLUNTAD, PÉRDIDA DE INGRESOS O GANANCIAS, INTERRUPCIÓN LABORAL, FALLA DEL SISTEMA, DETERIORO DE O DAÑO SOBRE OTRO EQUIPAMIENTO O BIENES, COSTO DE RETIRO Y REINSTALACIÓN DEL SISTEMA, FALTA DE USO, LESIÓN SOBRE PERSONAS O LA PROPIEDAD PRODUCIDA A PARTIR DE O RELACIONADA CON EL SISTEMA. LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE GE APPLIANCES, DE HABERLA, BAJO ESTA GARANTÍA LIMITADA NO SUPERARÁ EL VALOR DE LA FACTURA ABONADO POR EL CLIENTE POR EL SISTEMA QUE ESTÁ SUJETO A UN RECLAMO O DISPUTA.

ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, O DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD SOBRE LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, DE MODO QUE LAS LIMITACIONES O EXCLUSIONES QUE FIGURAN MÁS ARRIBA PODRÁN NO APLICARSE AL CLIENTE. ESTA GARANTÍA LIMITADA LE DA AL CLIENTE DERECHOS LEGALES ESPECÍFICOS. LOS CLIENTES PODRÁN TENER TAMBIÉN OTROS DERECHOS QUE VARIÉN DE UN ESTADO A OTRO.

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

Esta garantía es provista por:

**GE Appliances, a Haier company
Louisville, KY 40225**

Garantía limitada de HVAC sin conductos

Para Clientes de EE.UU.: Esta garantía limitada se extiende al comprador original de productos adquiridos para uso hogareño dentro de EE.UU. En Alaska y Hawái, la garantía limitada no incluye los costos de las unidades enviadas.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños fortuitos o consecuentes. Esta garantía limitada le da derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos legales que varían entre un estado y otro. Para conocer cuáles son sus derechos legales, consulte a la oficina de asuntos del consumidor local o estatal o al Fiscal de su estado.

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

ADJUNTO 1:

El producto se define como Unidades de Split sin conducto de la marca GE Appliances o Haier. El Producto contiene 2 subcategorías de productos: "Productos Interior y Exterior" y "Productos de Instalación Seleccionados", que son definidos en mayor detalle a continuación: "Los Productos Interior y Exterior" también se pueden identificar por las siguientes descripciones de sus números de modelo: 1Q*, 2Q*, 3Q*, 4Q*, 5Q*, 1G*, 2G*, 3G*, 4G*, 5G*, QS*, QA*, GA* GS*, US*

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

Mantenimiento de registros

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

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

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

Número de modelo

Número de serie

Fecha de compra

Notes
