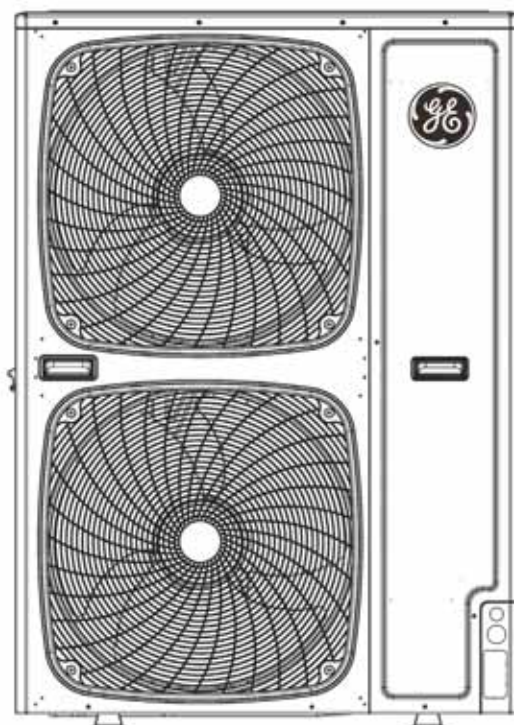
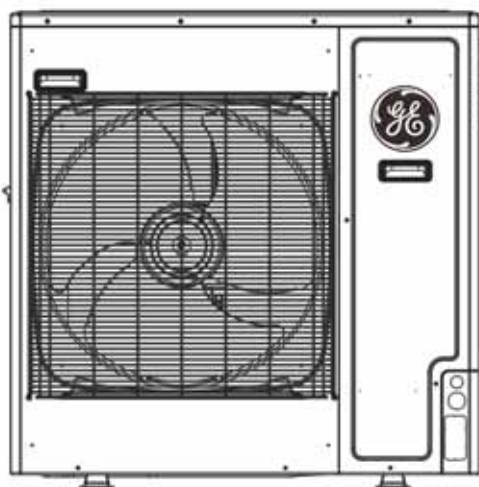




GE APPLIANCES
a Haier company

Installation Instructions

Ductless Single Zone with Highwall Indoor Unit



Design may vary by model number.

This installation manual is only printed in English. For French or Spanish version, please visit

GEAppliancesairandwater.com

L'aspect peut varier selon le numéro de modèle.

Ce manuel d'installation est uniquement imprimé en anglais. Pour la version française ou espagnole, visitez le site

GEAppliancesairandwater.com

El diseño puede variar según el número de model.

Este manual de instalación sólo fue impreso en inglés. Para acceder a la versión en francés o español, por favor visite

GEAppliancesairandwater.com

This manual contains installation instructions for outdoor and highwall indoor units. For the applications using other style indoor units, please refer to the Installation Manual supplied with the corresponding indoor unit.

Table of Contents

IMPORTANT SAFETY INFORMATION. 4

INSTALLATION INSTRUCTIONS 8

Step 1 - Preparation 11

Step 2 - Installation of the Indoor Unit 12

Step 3 - Installation of the Outdoor Unit 15

Step 4 - Final Check 18

LIMITED WARRANTY 19

Operating Range

The following information lists the operating range specific to each model.

ASH124UCDDA ASH3036UCDDA ASH4248UCDDA	Cooling*: 23°F -115°F Heating: -15°F – 75°F
---	--

- NOTES:**
- To achieve optimal capacity and efficiency at 5°F (-15°C) and below it is recommended to operate indoor fan in Turbo Mode.
 - It is recommended to have a secondary heating source(s) available in case the temperature drops below the operating range.

*Install Wind Baffle to expand cooling operating range to -4F - 115F

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 GEA Duct Free System go to **GEAppliances.com/ductless/registration-form** and input the model/serial number information on this page. To receive a 10-year compressor and parts warranty, registration is required within 60 days of installation.

Model number

Serial number

Date of purchase



IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING THE APPLIANCE

⚠ CAUTION

- It is highly recommended that you do not open or close the stop valves when the outdoor temperature is below -5°F (-21°C) as this may cause refrigerant leakage.
- Make sure power is turned on for at least 12 hours after periods of being powered down in an 32 °F (0° C) environment or lower.
- Do not touch the fins of the coil. Touching the coil fins could result in damage to the fins or personal injury such as skin rupture.
- Ensure the power circuit capacity is adequate for all loads connected to the electrical service panel as per the unit's nameplate. Increase the conductor and panel capacity if the total electrical loads exceed the power supply capacity.
- Contact the power utility if the power provided is below equipment rating plate requirements.
- Be sure to install a breaker of the specified capacity.
- Regulation of cables and breaker differs from each locality, refer in accordance with local rules.
- Do not use existing refrigerant lines.
- Use refrigerant tubing that is clean and free of any contamination which may cause damage to the system including sulfur, copper oxide, dust, metal chips, powder, oil or water.
- Avoid brazing lines together. Use a continuous length of copper tubing as oxides formed during improper brazing techniques can damage the equipment.
- Do not use copper pipes that have a collapsed, deformed, or discolored portion (especially on the interior surface). Otherwise, the expansion valve or capillary tube may become blocked with contaminants.
- Improper line sizing will degrade performance. Peak pressure of R410A is much higher than R22. Use copper tubing with adequate wall thickness.
- To prevent breaking of the pipe, avoid sharp bends. Bend the pipe with a radius of curvature of 4 in. (100 mm) or more.
- If the pipe is bent repeatedly at the same place, it may break or compromise the ability of the line to maintain operation throughout the service life of the heat pump.

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

BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.

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

. IMPORTANT – Observe all governing codes and ordinances.

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

⚠ CAUTION

- Aluminum electrical wiring may present special problems - use copper wiring as directed.
- When the unit is in the STOP position, there is still voltage to the electrical controls.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

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.
- Any servicing must be performed by a qualified individual. GE Appliances/Haier recommends factory trained service & installation contractors that meet local and national code requirements for the region.

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

- All air conditioners contain refrigerants, which under federal law must be removed prior to product disposal. If you are getting rid of an old product with refrigerants, check with the company handling disposal.
- These R-410A 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 refrigerant only.

▲ WARNING

RISK OF ELECTRIC SHOCK. Could cause injury or death.

- An adequate ground is essential before connecting the power supply.
- Disconnect all connected electric power supplies before servicing.
- 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.

▲ 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.

▲ WARNING

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they 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 appliance.
- To avoid danger of suffocation, keep the plastic bag or thin film used as the packaging material away from young children.
- Be sure not to allow foreign materials (oil, water, etc) entering the refrigerant piping. Seal the ends of refrigerant piping before storage.
- For installation purposes, be sure to use the parts supplied by the manufacturer or other prescribed parts. The use of non-prescribed parts can cause serious accidents such as the unit falling, water leakage, electric shock, or fire.
- The rated power supply of this product is listed on the unit's nameplate. Verify the voltage is within 187~253 range before turning the equipment on.
- Supply power to the heat pump should be from a

dedicated circuit that meets branch circuit ampacity requirements.

- Use a special branch circuit breaker and receptacle matched to the power circuit capacity of the heat pump. Install in accordance with local technical standard for electrical equipment .
- Perform wiring work in accordance with standards so that the unit can be operated safely.
- Install in accordance with the related laws and regulations and electric company standards.
- Ensure that the unit shall be installed in accordance with local and national wiring codes
- Ensure the dimensions of the space necessary for correct installation of the appliance including the minimum permissible distances to adjacent structures
- 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.

READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

⚠ ATTENTION

- Il est fortement recommandé de ne pas ouvrir ou fermer les robinets d'arrêt lorsque la température extérieure est en dessous de -5 °F (-21 °C) car cela pourrait causer une fuite de réfrigérant.
- Assurez-vous que l'appareil est mis sous tension durant au moins 12 heures après les périodes de mise hors tension dans un environnement de 32 °F (0 °C) ou moins.
- Ne touchez pas aux ailettes du serpent. Toucher aux ailettes risque de les endommager ou d'occasionner une coupure de la peau.
- Assurez-vous que le circuit d'alimentation électrique a la capacité de recevoir toutes les charges connectées au panneau de distribution conformément à la plaque signalétique de l'appareil. Augmentez la capacité du conducteur et du panneau si le total des charges électriques excède la capacité de l'alimentation électrique.
- Contactez le fournisseur d'électricité si l'alimentation fournie est en-dessous des spécifications inscrites sur la plaque signalétique de l'équipement.
- Assurez-vous d'installer un disjoncteur doté de la capacité requise.
- La réglementation relative aux câbles et aux disjoncteurs diffère selon les régions, reportez-vous à la réglementation locale.
- N'utilisez pas les conduites de réfrigérant existantes.
- Utilisez une tuyauterie de réfrigérant qui est propre et exempte de contamination pouvant causer des dommages au système, notamment le soufre, l'oxyde de cuivre, la poussière, les fragments de métal, la poudre, l'huile ou l'eau.
- Évitez de braser ensemble les conduites. Utilisez une longueur de tuyau de cuivre continue étant donné que les oxydes produits par une technique de brasage incorrecte peuvent endommager l'équipement.
- N'utilisez pas de tuyaux de cuivre dont une partie s'est affaïssée, déformée ou décolorée (en particulier sur la surface intérieure). Autrement, des contaminants peuvent bloquer le détendeur ou le tube capillaire.
- Un dimensionnement incorrect de la tuyauterie diminue le rendement. Les pointes de pression du réfrigérant R410A sont beaucoup plus élevées que celles du R22. Utilisez une tuyauterie en cuivre dont l'épaisseur des parois est adéquate.
- Évitez les courbures abruptes afin de prévenir le bris du tuyau. Courbez le tuyau selon un rayon de courbure de 4 po (100 mm) ou plus.
- Si le tuyau est courbé à plusieurs reprises au même endroit, il peut se briser ou compromettre la capacité de la conduite à maintenir son fonctionnement tout au long de la durée de vie de la thermopompe.

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

AVANT DE COMMENCER

Veuillez lire toutes ces instructions attentivement.

- **IMPORTANT** – Conservez ces instructions à l'usage de l'inspecteur local.
- **IMPORTANT** – Observez tous les codes et ordonnances en vigueur.
- **Note à l'installateur** – Assurez-vous de laisser ces instructions au consommateur.
- **Note au consommateur** - Conservez ces instructions pour référence ultérieure.
- **Temps d'exécution** – Environ 3 heures.
- L'exactitude de l'installation est la responsabilité de l'installateur.
- La garantie ne couvre pas les défauts du produit causés par une installation inadéquate.
- Pour votre sécurité, ce produit doit être correctement mis à la terre.
- Les dispositifs de protection (fusibles ou disjoncteurs) admissibles pour l'installation sont spécifiés sur la plaque signalétique de chaque unité.
- Assurez-vous d'éviter le câblage et la plomberie à l'intérieur du mur lors de l'installation.

⚠ ATTENTION

- Le câblage électrique en aluminium peut présenter des problèmes particuliers, utilisez un câblage en cuivre comme indiqué.
- Le câblage de bâtiment en aluminium peut présenter des problèmes particuliers, veuillez consulter un électricien agréé.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

⚠ 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.
- Toute réparation doit être effectuée par une personne qualifiée. GE Appliances/Haier recommande que les techniciens en entretien et en installation soient formés à l'usine et qu'ils observent les exigences des codes locaux et nationaux.
- Tous les climatiseurs contiennent un frigorigène qu'il faut

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.

retirer avant de disposer du produit en vertu de la loi fédérale. Si vous vous débarrassez d'un produit qui contient un frigorigène, informez-vous auprès de l'organisme responsable d'en disposer.

- Ces systèmes de climatisation R-410A 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 seulement.

⚠ AVERTISSEMENT

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

- Une mise à la terre est essentielle avant de brancher l'alimentation électrique.
- Coupez l'alimentation électrique à la source avant de procéder à une réparation ou un entretien.
- 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.

⚠ 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.

⚠ AVERTISSEMENT

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dont l'expérience et les connaissances sont insuffisantes, à moins qu'elles ne soient surveillées ou instruites de l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Pour prévenir le risque de suffocation, gardez à l'écart des enfants les sacs ou les pellicules en plastique utilisés pour l'emballage.
- Assurez-vous de ne pas laisser pénétrer de matières étrangères (huile, eau, etc.) dans la tuyauterie de réfrigérant. Scellez les extrémités de la tuyauterie de réfrigérant avant le remisage.
- À des fins d'installation, assurez-vous d'utiliser les pièces fournies par le fabricant ou d'autres pièces prescrites. L'utilisation de pièces non prescrites peut entraîner de graves accidents tels que la chute de l'appareil, les fuites d'eau, la décharge électrique ou l'incendie.
- L'alimentation électrique nominale de ce produit est inscrite sur la plaque signalétique de l'unité. Vérifiez que la tension se situe entre 187 et 253 volts avant de mettre l'équipement sous tension.
- L'alimentation électrique à la thermopompe doit provenir d'un circuit dédié qui satisfait les exigences d'intensité admissible pour le circuit de dérivation.
- Utilisez un disjoncteur et une prise dédiés au circuit de dérivation et qui correspondent à la capacité du circuit d'alimentation de la thermopompe. L'installation doit être conforme aux normes techniques locales en matière d'équipements électriques.
- Effectuez le câblage conformément aux normes en vigueur pour que l'appareil puisse être utilisé en toute sécurité.
- Effectuez l'installation en satisfaisant les lois et règlements en vigueur ainsi que les normes du fournisseur d'électricité.
- Assurez-vous que l'équipement est installé conformément aux codes de l'électricité local et national en matière de câblage.
- Assurez-vous de procurer l'espace nécessaire à l'installation correcte de l'appareil, y compris les distances minimales admissibles par rapport aux structures adjacentes.
- Assurez-vous que seules les unités approuvées sont connectées ensemble et que toutes les dimensions de la conduite de réfrigérant et les exigences de charge de réfrigérant sont respectées afin d'éviter de dépasser la pression de fonctionnement maximale.
- Connectez SEULEMENT des unités dont l'étiquetage indique le même réfrigérant.
- Tout dommage à l'alimentation électrique doit mener au remplacement de celle-ci par le fabricant, son agent de service ou des personnes de compétence équivalente afin d'éviter tout danger.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Installation Instructions

Required Tools for Installation

- 5/8" (16mm), 7/8" (22mm), 1" (25mm) or adjustable wrench
 - Adhesive tape
 - Conduit cable clamp 1/2"*
 - Copper line set (refer to indoor specification for line set size)
 - #2 phillips screwdriver
 - Drill
 - R-410A flaring tool
 - 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 strippers
 - All usual and customary HVAC hand and power tools, meters, and testing devices
- * consumable

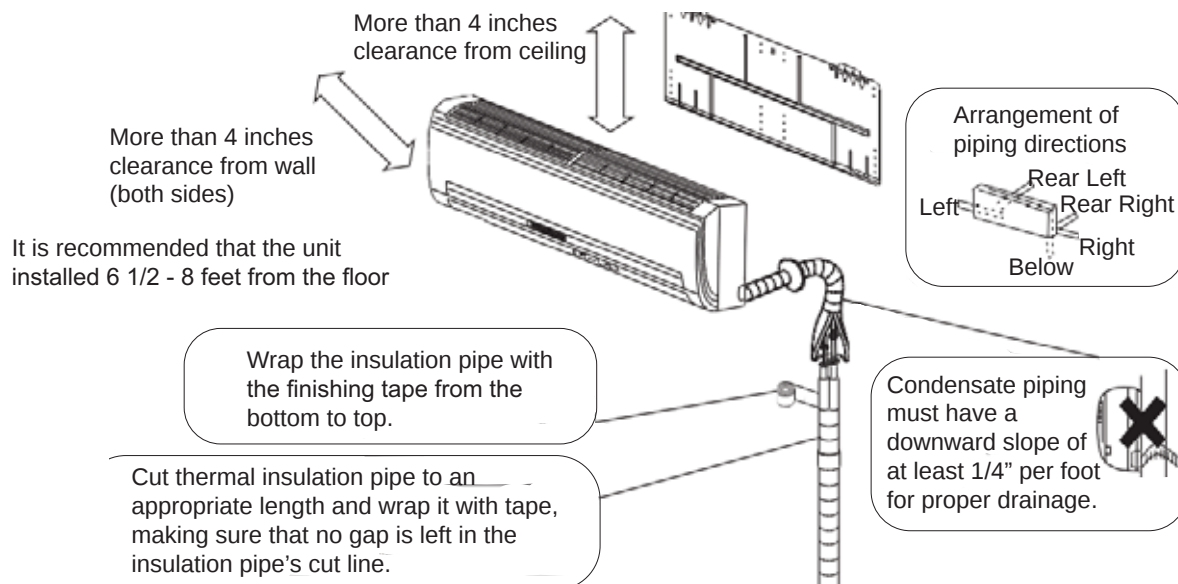
Supplied by Installer

Copper Refrigerant Line Set		
Model	Liquid (in)	Vapor (in)
ASH124UCDDA	3/8"	5/8"
ASH3036UCDDA		3/4"
ASH4248UCDDA		

- 14/4 AWG SOOW cable
- R410A Refrigerant
- Refrigerant Line Insulation
- PVC pipe (optional)

INDOOR CLEARANCES (Appearance may vary)

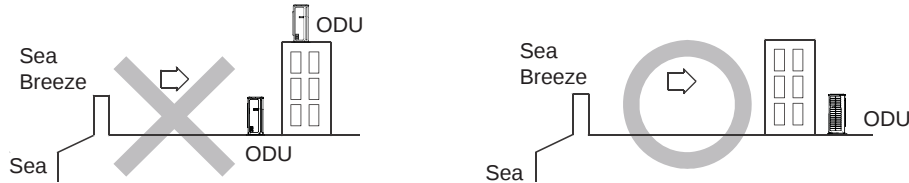
This picture is for reference only. Your product may look different.



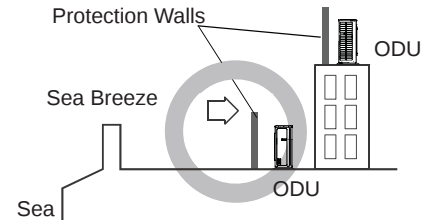
Installation Instructions

SALTWATER COAST INSTALL

- The outdoor unit should be installed at least ½ mile away from the salt water, including seacoasts and inland waterways. Please follow the installation instruction below if the unit installed from ½ mile to 5 miles away from the salt water, including seacoasts and inland waterways.
- Install the outdoor unit in a place (such as near buildings etc.) where it can be protected from sea breeze which can damage the outdoor unit.



- Construct a protection wall around it to block the sea breeze if you cannot avoid installing the outdoor unit by the seashore.
- A protection wall should be constructed with a solid material to block the sea breeze. The height and the width of the wall should be 1.5 times larger than the size of the outdoor unit. Also, allow at least 28" (700mm) between the protection wall and the outdoor unit for air circulation to ventilate.
- Install the outdoor unit in a place where water can drain.
- Contact GEA Ductless for assistance if the above conditions cannot be met.



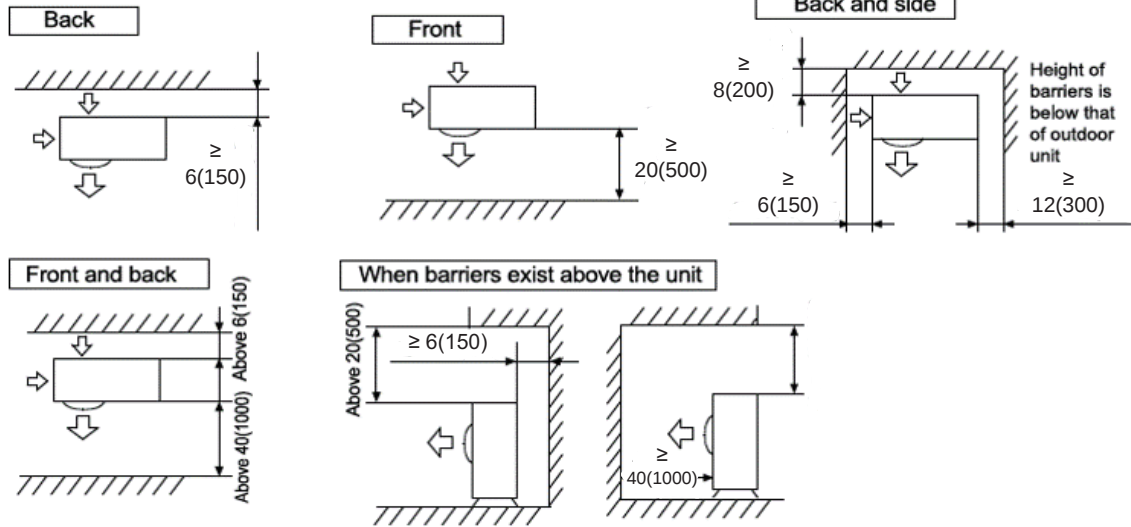
WIND BAFFLE AND SNOW HOOD INSTALL

- If the outdoor unit is installed in a region that affected by strong wind, it is recommended to install front wind baffle. Corresponding wind baffle number can be found in product catalog. The installation instruction can be found in the manual shipped with front wind baffle accessory or online at **GEAppliancesairandwater.com**.
- If the outdoor unit is installed in a region that affected by snow accumulation, it is recommended to install the side and back wind baffle (snow hood) accessories. Installing side and back wind baffle (snow hood) accessories will reduce the snow/ice accumulation on the coil, it will reduce the defrost cycles and help maintain a stable comfortable indoor temperature. Corresponding side and back wind baffle number can be found in product catalog. The installation instruction can be found in the manual shipped with side and back wind baffle (snow hood) accessory or online at **GEAppliancesairandwater.com**.

Installation Instructions

Selection of installation location of outdoor

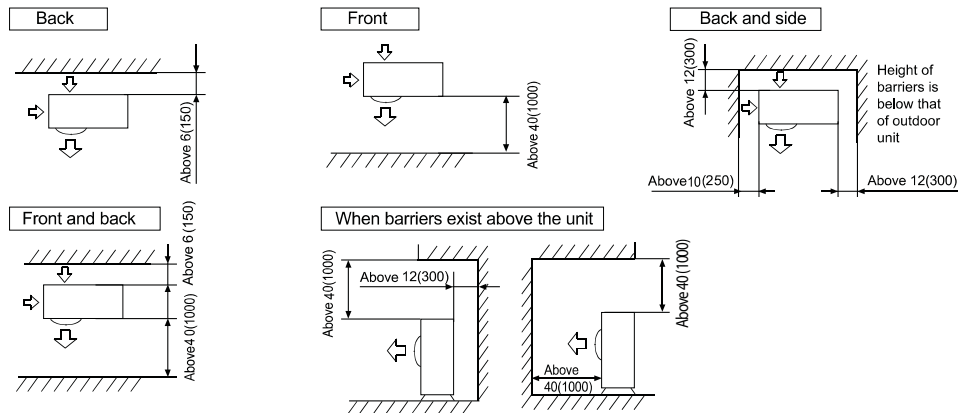
Single-unit installation (unit: in.(mm))



The top and two side surfaces must be exposed to open space, and barriers on at least one side of the front and back shall be lower than the outdoor unit.

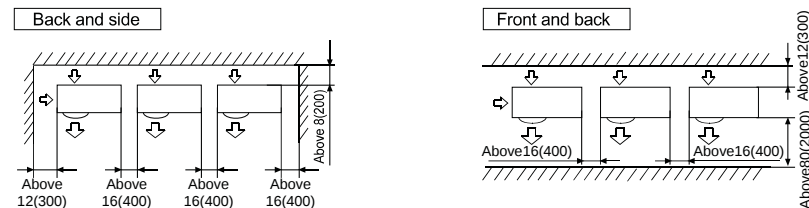
Selection of installation location of outdoor

(1) Single-unit installation (unit: in.(mm))



The top and two side surfaces must be exposed to open space, and barriers on at least one side of the front and back shall be lower than the outdoor unit.

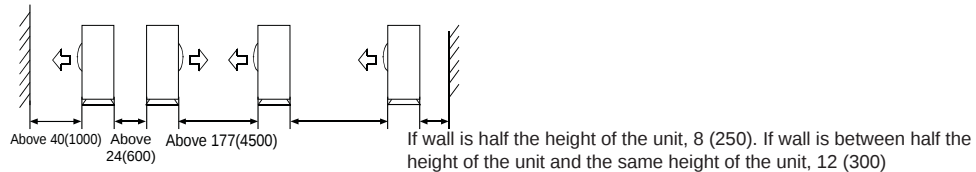
(2) Multi-unit installation (unit: in.(mm))



Height of barriers is below that of outdoor unit

(3) Multi-unit installation in front and back (unit: in.(mm))

Standard



Installation Instructions

Step 1 - Preparation

Select the Outdoor location:

- Choose a level place solid enough to bear the weight and vibration of the OD unit and where the operation noise will not be amplified.
- Choose a location where the hot air discharge and/or noise will not create a nuisance for neighbors.
- Ensure there is sufficient space to maneuver the OD unit into place.
- Ensure there is sufficient space and no obstructions for the air inlet and outlet.
- Install the unit's power/communication wiring at least 10 feet away from television and radio sets to prevent interference.
- Ensure any moisture sensitive items are kept away from the condensate drain path of the OD unit.

NOTES:

- OD unit cannot hang from a ceiling or be stacked.
- Ensure that accumulated snow and debris will not block the air inlet or the coil if installing the outdoor unit with a fence or guard rail around it.
- Ensure ventilation in case of refrigerant leakage. R-410A is a safe, nontoxic, and nonflammable refrigerant.
- Avoid installing the OD unit where corrosive gases, such as sulfur oxides, ammonia, and sulfurous gas are produced.

Installation Instructions

Step 2 - Installation of the Indoor Unit

A. Select the Indoor location:

- Do not allow any heat or steam near the unit.
- Select a location where there are no obstacles in front of the unit.
- Make sure that condensate drainage can be conveniently routed away.
- Do not install near a doorway.
- Ensure that the space around the left and right of the unit is more than 4". The unit should be installed as high on the wall as possible but allow a minimum of 4" from the ceiling.
- Use a stud finder to locate and mark stud locations for mounting and to prevent unnecessary damage to the wall.
- Install in a location that is strong enough to withstand the full weight and vibration of the unit.
- Leave enough space to allow access for routine maintenance.
- Select a location that gives easy access to removing and cleaning air filters.
- Install in a location that is 3 ft. or more away from other electrical appliances, such as televisions and audio devices.

B. Install the Mounting Plate

- Remove plastic bag, tape, and mounting plate from the back of the indoor unit.
- Place the mounting plate on the wall in the desired location taking into account the minimum clearances necessary for proper operation.
- Using a level, verify that the mounting plate is horizontal and mark the screw locations.
- Attach the mounting plate to the wall with the supplied screws.
- Wall anchors are supplied if not able to align all screw holes with studs.
- Be sure that the mounting plate has been attached firmly and that applied weight is evenly distributed by each screw. (At least one screw in wall stud, others can use wall anchors.)
- The piping for the indoor unit may be routed to and from the unit in one of several directions: left, left rear, right, right rear, or right below. See Illustration on page 7.
- Knockouts are provided on the unit case for Left, Right, and Right Below usage.

C. Install the Tubing

- Measure and mark the location where the piping hole is to be drilled.
 - Follow these steps to move the drain pipe if the pipe location will be on the left side of the unit.
 1. Remove the stopper in the left drain hole and knockout the molded plug inside the port.
 2. Transfer the corrugate drain hose from the right side to the left side.
 3. Insert stopper into right side drain port. Using soap as a lubricant and a small screwdriver will allow for easier seating of the stopper.
 - Drill the lineset hole using a 2 1/4" hole saw. Angle the drill with a downward pitch to the outside wall so that the outside wall hole will be at least a 1/4" lower than the inside hole. This allows for proper drainage of condensate.
 - Install the lineset hole flange at the hole opening on the inside wall.
- NOTE:** The flange is prescored. It may be necessary to modify the flange to fit properly behind the wall unit housing.

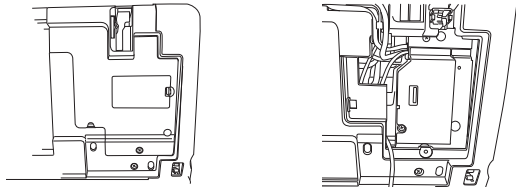
Installation Instructions

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

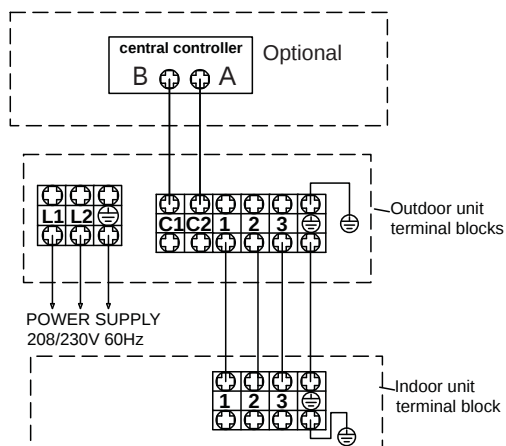
D. Electrical Connections for the Indoor Unit

NOTE: Be certain all wiring complies with local building codes and NEC and that the supply voltage for this system matches the unit nameplate.

- Place the indoor unit on a solid work surface before making electrical connections.
- Both the outer plastic and inner galvanized steel cover plates must be removed to make the electrical connections for the indoor unit.
- Raise the front cover to access the screws for removing these covers.



- Route the 14/4 AWG wiring through the slot in the back of the unit and into the front access panel.
- Using a wire stripper, remove the insulation and separate the 4 wires.
- Spade terminals are recommended. If spade terminals are not used then the wires should not be twisted prior to connecting to the screw terminals.
- Make wiring connections at each terminal according to wiring diagram. Take note of the color of the wire at each terminal and ensure the wires are connected to the outdoor unit accordingly.
- Ensure each wire is under the screw terminal plate and the plate is tightened with no fraying.
- Ensure the 14/4 cable is secured under the strain relief bracket.

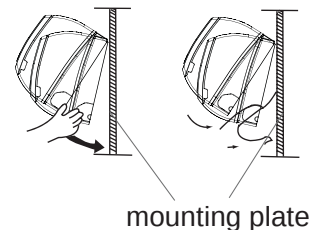


- After the terminal block wiring is completed, replace both cover plates and lower the front casing.

NOTE: If cable connecting Indoor & Outdoor unit > 180ft (55m), the Indoor unit ground wire should be separated from the other wires.

E. Mount Indoor Unit to Mounting Plate

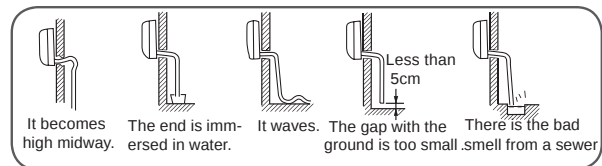
- Cap the refrigerant piping and bundle with drain piping and wiring with tape. Carefully route the bundle through the piping hole.
- With the top of the indoor unit closer to the wall, hang the indoor unit on the upper hooks of the mounting plate. Slide the unit slightly side to side to verify proper placement.
- Rotate the lower portion of the indoor unit to the lower hooks of the mounting plate, and lower the unit onto the lower hooks of the mounting plate. (see illustration)
- Verify the unit is secured and flush to the wall.



F. Condensate Drainage Pipe

- Verify the condensate drain line has a constant pitch downward for proper water flow. There should be no kinks or rises in the tubing which may cause a trapping effect of the water (see illustration).

Optional: Can use PVC pipe by connecting a 1" ID PVC pipe to the drain line coming out of the wall and running to desired location.



G. To Remove the Indoor Unit

- Slightly raise the entire unit.
- Pull the lower portion of the unit off the lower hooks and pull slightly away from the wall.
- Lift the upper portion of the unit off the upper hooks.

Installation Instructions

Wall Brackets

A cardboard template for the mounting plate is included with many of the indoor units. It serves as an easier way of determining where to mount the wall bracket and where to cut the hole for piping.

NOTE: Some models may not have a cardboard template, in this case, a manual measurement is needed to determine the pipe hole location.

When mounting the unit, use a stud finder to secure the upper-most holes to the structure of the building. Use load rated anchors to attach other portions of the bracket to the wall.

EXAMPLE



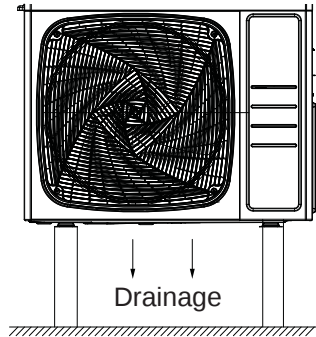
Installation Instructions

Step 3 - Installation of the Outdoor Unit

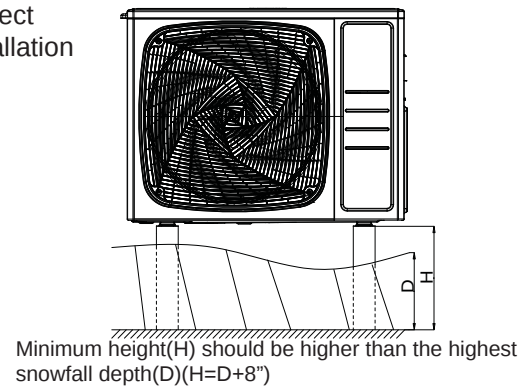
A. Prepare the Outdoor Unit for Installation

- Remove all packaging.
- Place supplied vibration pads onto outdoor unit's feet.
- Use team lift to place the unit on a solid foundation, 8" above the highest snowfall.

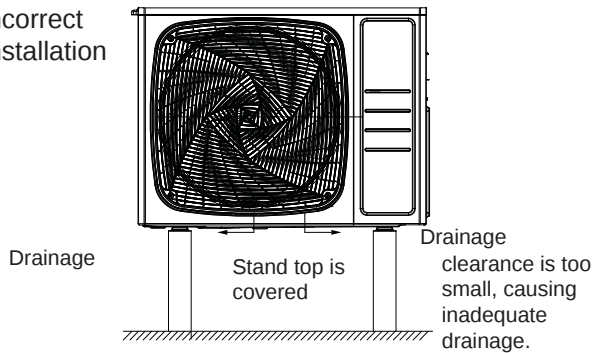
Correct Installation



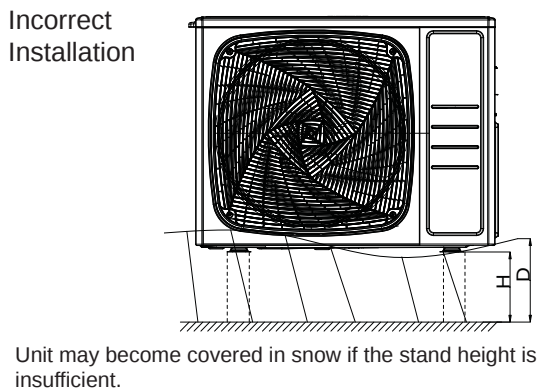
Correct Installation



Incorrect Installation



Incorrect Installation



Installation Instructions

Step 3 - Installation of the Outdoor Unit (Cont.)

B. Electrical Connections for the Outdoor Unit

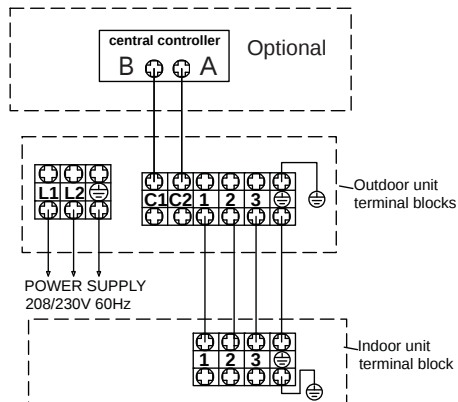
⚠ WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK.

Could cause injury or death.

Make sure power is off before touching wires.

NOTE: Be certain all wiring complies with local building codes and NEC and that the supply voltage for this system matches the unit nameplate.

- Verify you are using a consistent length of wire without breaks, excessive bends, splices or damage.
- Connect the wiring for both the power source and the indoor wiring using a conduit cable bracket on the side of the outdoor unit
- Using a wire stripper, remove the insulation and separate the wires.
- Spade terminals are recommended. If spade terminals are not used then the wires should not be twisted prior to connecting to the screw terminals.
- Verify that the outdoor wiring connections match the indoor connections wire-for-wire.
- Ensure each wire is under the screw terminal plate and the plate is tightened with no fraying.
- Ensure the 14/4 stranded wire cable is secured under the strain relief bracket.
- Verify that all connections are secured and there is continuity between terminals and ground.



NOTE: If cable connecting Indoor & Outdoor unit > 180ft (55m), the Indoor unit ground wire should be separated from the cable.

NOTE: Failure to follow the wiring guidelines can result in control board damage and communication issues (E7 error code). This includes improper wire size, use of solid core wire, midline splicing and poor terminal connections.

C. Install Copper Lineset

- The standard line set length is 25 feet. If the installation length is different, adjust the refrigerant charge by adding 0.2 oz/ft if the liquid line is 1/4", or 0.5 oz/ft if the liquid line is 3/8".
- Cut the line set to length. Verify cuts are square and ream out the ends.
- Place nut over the pipe and then flare with the R-410A flaring tool as per the tool manufacturer's instructions.

NOTE: When cutting and reaming the tubing, use caution to prevent dirt or debris from entering the tubing. Remember to place nut over the tubing before flaring.

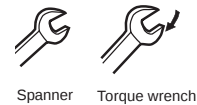
- To join the line set, directly align the tubing flare to the half union fitting on the other pipe. Slide the nut onto the fitting and hand tighten.
- Two wrenches are required to join the flare connection; one standard wrench and one torque wrench adjusted to the proper settings.
- Using a calibrated torque wrench, torque the fittings according to the specifications below.



NOTE: Forced fastening without careful centering may damage the threads and cause a refrigerant leak.

Pipe Diameter (ø)	Fastening torque
1/4"	18N.m/13.3Ft.lbs
3/8"	42N.m/30.1Ft.lbs
1/2"	55N.m/40.6Ft.lbs
5/8"	75N.m/55.4Ft.lbs
3/4"	115N.m/85.0Ft.lbs

- Repeat the process for attaching the other end of the line set.



Installation Instructions

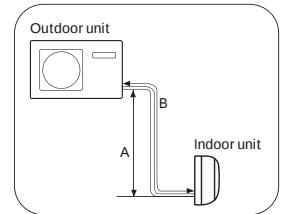
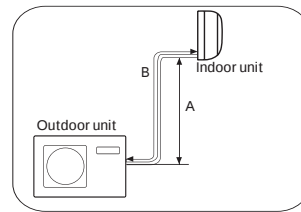
Step 3 - Installation of the Outdoor Unit (Cont.)

D. Leak Test

- Remove the cap on the service valve.
- Using a tank of dry nitrogen and approved regulator, charge the system with 150 psig of dry nitrogen using mini-split adapter to connect the valve.
- Check for leaks at the flare fittings using soap bubbles or another detection device. If a leak is detected, make repairs to the fittings and recheck. Proceed if no leaks are detected within 3 minutes.
- Using the same tank/regulator, charge the system to 300 psig.
- Check for leaks as earlier. Proceed if no leaks are detected within 3 minutes.
- Using the same tank/regulator, charge the system to 500 psig.
- Check for leaks as earlier. Keep system pressurized for at least 20 minutes.

⚠ WARNING Do not use acetylene, oxygen or compressed air or mixtures containing air, oxygen, or combustible gases for pressure testing. Do not use mixtures of hydrogen containing refrigerant and air above atmospheric pressure for pressure testing as they may become flammable and could result in an explosion. Refrigerant, when used as a trace gas, should only be mixed with dry nitrogen for pressurizing units. Failure to follow these recommendations could result in death or serious injury as well as equipment or property damage.

CAUTION



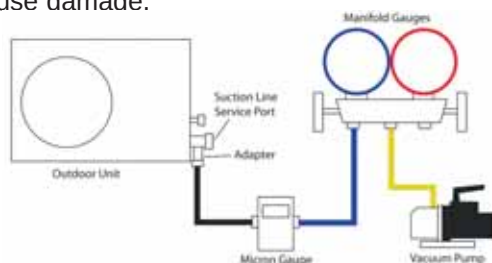
- Max. Elevation: A Max = 100ft / 30m (24k / 3036k / 4248k)
- In case the height of A is more than 15ft / 5m, an oil trap should be installed every 16-23ft / 5-7m

Model Number	Factory Charge	Pipe Length of factory charge	Additional charge rule*	System Maximum pipe length	System Minimum pipe length
Unit	oz	ft	oz/ft	ft	ft
ASH124UCDDA	85	25	0.5	165	10
ASH3036UCDDA	88				
ASH4248UCDDA	141			230	

E. System Evacuation

NOTE– Do not open service valve.

- Attach a manifold gauge, micron gauge, and vacuum pump to the suction line port using adapter AD-87 (see illustration).
- Evacuate the system to at least 350 microns.
- Close the vacuum pump valve and allow temperature to stabilize. Check micron gauge. If the gauge rises 150 microns in 60 seconds, the evacuation is incomplete or there is a leak in the system. If the gauge does not rise 150 microns in 60 seconds, the evacuation is complete.
- Once evacuation is complete, remove the adapter and hose connection from the suction line port and dry the area before reinstalling the cap. Freezing conditions with soap solution still on the valve could cause damage.



Installation Instructions

Step 3 - Installation of the Outdoor Unit (Cont.)

F. Refrigerant Charging

- Add any additional refrigerant after evacuation using a digital scale.
- The standard line set length is 25 feet. If the installation length is different, adjust the refrigerant charge by adding 0.2 oz/ft if the liquid line is 1/4", or 0.5 oz/ft if the liquid line is 3/8".

NOTE: Charge liquid only.

- Fill out the refrigerant charge label using indelible ink.
- Place the factory refrigerant charge found on the outdoor nameplate in box number 1.
- Place the amount of additional refrigerant added in box number 2.
- Add boxes 1 and 2 together and place the value in the sum box (D).
- Adhere the filled out label in the proximity of the product charging port and under the outside units valve cover.
- Write amounts on outdoor unit with permanent marker above the charging port if the label is missing.
- Remove the cap from the liquid line valve. Using a hex wrench, open the valve, then replace and tighten the cap securely to avoid leaks.
- Remove the cap from the suction line valve. Using a hex wrench, open the valve, then replace and tighten the cap securely to avoid leaks.
- Individually insulate liquid and suction lines and tape together.
- Use a sealant to seal the piping on both sides of the wall in order to prevent drafts, weather, or pests from entering the building.

This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Do not vent into the atmosphere.

- Refrigerant type: R-410A
- Global Warming Potential (GWP): 2088

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol		A
R410A	1= oz	B
	2= oz	C
	1+2= oz	D
F	E	

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? | ☐ indoor unit securely fixed? |
| ☐ Are the linesets insulated properly? | ☐ Is power source voltage correct according to local code? |
| ☐ Are the connecting wirings of indoor and outdoor firmly inserted to the terminal block? | ☐ Is there any odd noise? |
| ☐ Is the connecting wiring of indoor and outdoor fixed? | ☐ Does the cooling temperature drop between 20-30°F? |
| ☐ Is condensate draining correctly? | ☐ Does the heating temperature raise between 35-40°F? |
| ☐ Is the ground wire securely connected? Is the | ☐ Is the room temperature display accurate? |

Limited Warranty

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

For The Period Of:	GE Appliances Will Replace:
5 year limited parts warranty From the date of the original purchase	This Standard Base. Limited Warranty covers all defects in workmanship or material for the mechanical and electrical parts (including the compressor) contained in the Product (“Defective Parts”) for a period of 5 years from the Date of Purchase. GE Appliances will provide new or refurbished parts, or a replacement for all or part of the unit, at its sole discretion, to your licensed HVAC technician installer. This warranty also covers all defects in workmanship or material for the unit controller for a period of 1 year. The remote controller is covered by 1-year accessory warranty. The ductless system is covered by Standard Base Limited Warranty. GE Appliances will provide a new or refurbished controller, at its sole discretion.

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

WHO IS COVERED

Owner occupied: The “Original Owner” of this product means the original owner (and his or her spouse) of the residence where the Product was originally installed. Non-owner occupied: The “Original Owner” of the Product means the original owner of the building where the Product was originally installed, and for new construction, the purchaser of the building from the builder. “Non-owner occupied” is defined as a a) single family or multi-family non-owner-occupied residential building, or b) non-industrial commercial application, (such as office buildings, retail establishments, hotels/motels), but for non-owner-occupied Original Owners, this limited warranty requires that the product be installed and maintained annually by a licensed HVAC technician (proof of annual maintenance is required). Subject to the law of the state or province where the Product is installed, the remainder of this Standard Base Warranty is transferable to subsequent owners of the residence or building.

HOW CAN YOU GET SERVICE

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

THIS WARRANTY DOES NOT COVER

- Damage from improper 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, or incorrect electrical voltage or current.
- 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).
- 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 GE Appliances, a Haier company (e.g., a used and/or unapproved condenser / air handler).
- Component or parts are not provided by GE Appliances, a Haier Company
- Product that has been moved from its original installation to a new residence or building.

Limited Warranty

10 YEAR STANDARD REGISTERED LIMITED WARRANTY

All “Indoor and Outdoor Products,” identified in Attachment 1, registered by the installer or the Original Owner within 60 days of the Date of Purchase shall receive a Standard Registered Limited Warranty, which shall be identical to the Standard Base Warranty, except that the Limited Parts Warranty shall be for a term of 10 Years. All Product not registered within 60 days of the Date of Purchase shall be subject to the Standard Base Warranty. Some states and provinces do not allow warranty terms to be subject to registration; in those states and provinces the longer terms for Limited Parts Warranty apply. Except in Texas or where otherwise required by law, this Standard Registered Limited Warranty is not transferable to a subsequent purchaser (other than the purchaser of a new building), but subsequent purchases will receive the remainder of the Standard Base Warranty.

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

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

ATTACHMENT 1

The “Product” is defined as Haier brand and GE Appliances brand Ductless Split Units and Side-discharge Units. The “Product” contains 2 sub-categories of goods: “Indoor and Outdoor Products” and “Selected Installation Products,” which are further defined below: “Indoor and Outdoor Products” can further be identified by the following model number descriptions: 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, 5U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, ASY*, USY*, ASH*, AUH*, UUC*, UUY*, “Selected Installation Products”, identified by the following model number descriptions: PB-*, PAD*.

Table des matières

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	22
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	24
Étape 1 - Préparation	27
Étape 2 - Installation de l'unité intérieure	28
Étape 3 - Installation de l'unité extérieure	31
Étape 4 - Vérification finale	35
GARANTIE LIMITÉE	37

Plage de fonctionnement

Les renseignements suivants indiquent la plage de fonctionnement propre à chaque modèle.

ASH124UCDDA ASH3036UCDDA ASH4248UCDDA	Cooling*: 23°F -115°F Heating: -15°F – 75°F
---	--

REMARQUE :

- Pour obtenir une capacité et une efficacité optimales à 5 °F (15 °C) et en dessous, il est recommandé de faire fonctionner le ventilateur intérieur en mode turbo.
- Il est recommandé de disposer d'une ou de plusieurs sources de chauffage secondaires si la température descend sous la plage de fonctionnement.

*Installez le déflecteur de vent pour augmenter la plage de fonctionnement du refroidissement de -4 °F à 115 °F.

Conserver dans vos 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 unité.

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

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

Pour enregistrer votre nouveau système sans conduit GEA, allez sur **GEAppliances.com/ductless/registration-form**

et saisissez les numéros de série et de modèle sur cette page. Pour recevoir une garantie de 10 ans sur le compresseur et les pièces, l'enregistrement est requis dans les 60 jours suivant l'installation.

Numéro de modèle

Numéro de série

Date de l'achat



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

⚠ ATTENTION

- Il est fortement recommandé de ne pas ouvrir ou fermer les robinets d'arrêt lorsque la température extérieure est en dessous de -5 °F (-21 °C) car cela pourrait causer une fuite de réfrigérant.
- Assurez-vous que l'appareil est mis sous tension durant au moins 12 heures après les périodes de mise hors tension dans un environnement de 32 °F (0 °C) ou moins.
- Ne touchez pas aux ailettes du serpent. Toucher aux ailettes risque de les endommager ou d'occasionner une coupure de la peau.
- Assurez-vous que le circuit d'alimentation électrique a la capacité de recevoir toutes les charges connectées au panneau de distribution conformément à la plaque signalétique de l'appareil. Augmentez la capacité du conducteur et du panneau si le total des charges électriques excède la capacité de l'alimentation électrique.
- Contactez le fournisseur d'électricité si l'alimentation fournie est en-dessous des spécifications inscrites sur la plaque signalétique de l'équipement.
- Assurez-vous d'installer un disjoncteur doté de la capacité requise.
- La réglementation relative aux câbles et aux disjoncteurs diffère selon les régions, reportez-vous à la réglementation locale.
- N'utilisez pas les conduites de réfrigérant existantes.
- Utilisez une tuyauterie de réfrigérant qui est propre et exempte de contamination pouvant causer des dommages au système, notamment le soufre, l'oxyde de cuivre, la poussière, les fragments de métal, la poudre, l'huile ou l'eau.
- Évitez de braser ensemble les conduites. Utilisez une longueur de tuyau de cuivre continue étant donné que les oxydes produits par une technique de brasage incorrecte peuvent endommager l'équipement.
- N'utilisez pas de tuyaux de cuivre dont une partie s'est affaissée, déformée ou décolorée (en particulier sur la surface intérieure). Autrement, des contaminants peuvent bloquer le détendeur ou le tube capillaire.
- Un dimensionnement incorrect de la tuyauterie diminue le rendement. Les pointes de pression du réfrigérant R410A sont beaucoup plus élevées que celles du R22. Utilisez une tuyauterie en cuivre dont l'épaisseur des parois est adéquate.
- Évitez les courbures abruptes afin de prévenir le bris du tuyau. Courbez le tuyau selon un rayon de courbure de 4 po (100 mm) ou plus.
- Si le tuyau est courbé à plusieurs reprises au même endroit, il peut se briser ou compromettre la capacité de la conduite à maintenir son fonctionnement tout au long de la durée de vie de la thermopompe.

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

AVANT DE COMMENCER

Veuillez lire toutes ces instructions attentivement.

- **IMPORTANT** – Conservez ces instructions à l'usage de l'inspecteur local.
- **IMPORTANT** – Observez tous les codes et ordonnances en vigueur.
- **Note à l'installateur** – Assurez-vous de laisser ces instructions au consommateur.
- **Note au consommateur** - Conservez ces instructions pour référence ultérieure.
- **Temps d'exécution** – Environ 3 heures.
- L'exactitude de l'installation est la responsabilité de l'installateur.
- La garantie ne couvre pas les défauts du produit causés par une installation inadéquate.
- Pour votre sécurité, ce produit doit être correctement mis à la terre.
- Les dispositifs de protection (fusibles ou disjoncteurs) admissibles pour l'installation sont spécifiés sur la plaque signalétique de chaque unité.
- Assurez-vous d'éviter le câblage et la plomberie à l'intérieur du mur lors de l'installation.

⚠ ATTENTION

- Le câblage électrique en aluminium peut présenter des problèmes particuliers, utilisez un câblage en cuivre comme indiqué.
- Le câblage de bâtiment en aluminium peut présenter des problèmes particuliers, veuillez consulter un électricien agréé.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

⚠ 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.
- Toute réparation doit être effectuée par une personne qualifiée. GE Appliances/Haier recommande que les techniciens en entretien et en installation soient formés à l'usine et qu'ils observent les exigences des codes locaux et nationaux.
- Tous les climatiseurs contiennent un frigorigène qu'il faut

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.

retirer avant de disposer du produit en vertu de la loi fédérale. Si vous vous débarrassez d'un produit qui contient un frigorigène, informez-vous auprès de l'organisme responsable d'en disposer.

- Ces systèmes de climatisation R-410A 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 seulement.

⚠ AVERTISSEMENT

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

- Une mise à la terre est essentielle avant de brancher l'alimentation électrique.

- Coupez l'alimentation électrique à la source avant de procéder à une réparation ou un entretien.
- 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.

⚠ 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.

⚠ AVERTISSEMENT

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dont l'expérience et les connaissances sont insuffisantes, à moins qu'elles ne soient surveillées ou instruites de l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Pour prévenir le risque de suffocation, gardez à l'écart des enfants les sacs ou les pellicules en plastique utilisés pour l'emballage.
- Assurez-vous de ne pas laisser pénétrer de matières étrangères (huile, eau, etc.) dans la tuyauterie de réfrigérant. Scellez les extrémité de la tuyauterie de réfrigérant avant le remisage.
- À des fins d'installation, assurez-vous d'utiliser les pièces fournies par le fabricant ou d'autres pièces prescrites. L'utilisation de pièces non prescrites peut entraîner de graves accidents tels que la chute de l'appareil, les fuites d'eau, la décharge électrique ou l'incendie.
- L'alimentation électrique nominale de ce produit est inscrite sur la plaque signalétique de l'unité. Vérifiez que la tension se situe entre 187 et 253 volts avant de mettre l'équipement sous tension.
- L'alimentation électrique à la thermopompe doit provenir d'un circuit dédié qui satisfait les exigences d'intensité admissible pour le circuit de dérivation.
- Utilisez un disjoncteur et une prise dédiés au circuit de dérivation et qui correspondent à la capacité du circuit d'alimentation de la thermopompe. L'installation doit être conforme aux normes techniques locales en matière d'équipements électriques.
- Effectuez le câblage conformément aux normes en vigueur pour que l'appareil puisse être utilisé en toute sécurité.
- Effectuez l'installation en satisfaisant les lois et règlements en vigueur ainsi que les normes du fournisseur d'électricité.
- Assurez-vous que l'équipement est installé conformément aux codes de l'électricité local et national en matière de câblage.
- Assurez-vous de procurer l'espace nécessaire à l'installation correcte de l'appareil, y compris les distances minimales admissibles par rapport aux structures adjacentes.
- Assurez-vous que seules les unités approuvées sont connectées ensemble et que toutes les dimensions de la conduite de réfrigérant et les exigences de charge de réfrigérant sont respectées afin d'éviter de dépasser la pression de fonctionnement maximale.
- Connectez SEULEMENT des unités dont l'étiquetage indique le même réfrigérant.
- Tout dommage à l'alimentation électrique doit mener au remplacement de celle-ci par le fabricant, son agent de service ou des personnes de compétence équivalente afin d'éviter tout danger.

LISEZ ET CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Instructions d'installation

Outils nécessaires pour l'installation

OUTILS DONT VOUS AUREZ BESOIN

- 5/8» (16mm), 7/8» (22mm), 1» (25mm) ou clé réglable
- Ruban adhésif*
- Bride de câble de conduit 1/2 po*
- Tuyauterie en cuivre (reportez-vous aux spécifications intérieures pour connaître les dimensions du jeu de tuyaux)
- Tournevis à tête cruciforme no 2
- Perceuse
- Outil à évaser R-410A°
- 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
- Pincettes à dénuder
- Tous les outils, les appareils de mesure et les appareils d'essai HVAC habituels et usuels

* consommables

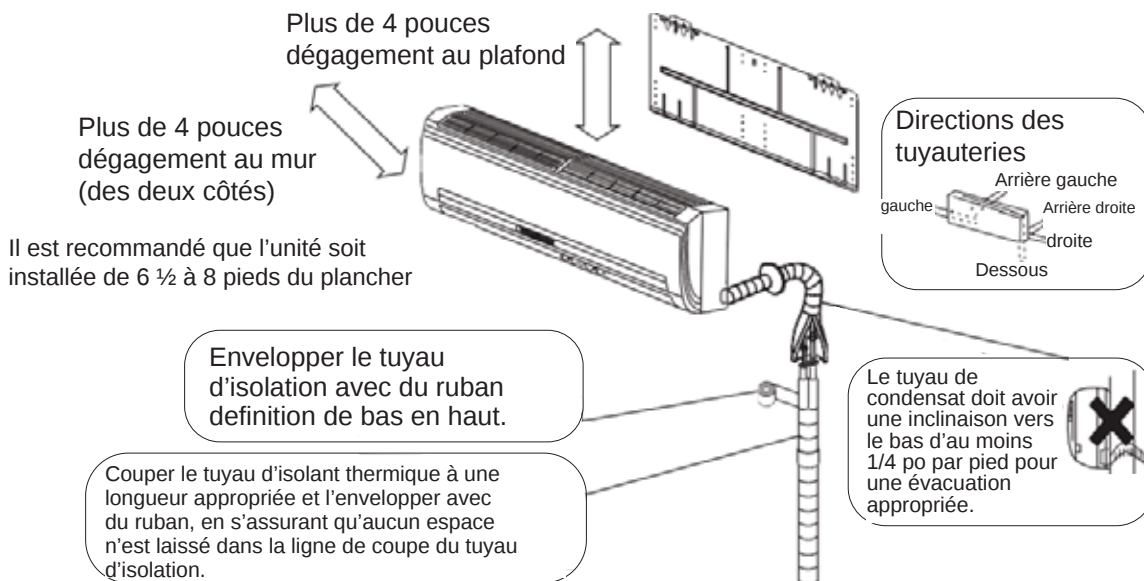
Fourni par l'installateur

Jeu de tuyaux de frigorigène en cuivre		
Modèle	Liquide (po)	Vapeur (po)
ASH124UCDDA	3/8"	5/8"
ASH3036UCDDA		3/4"
ASH4248UCDDA		

- Câble SOOW 14/4 AWG
- Frigorigène R410A
- Isolation de tuyaux de frigorigène
- Tube PVC (facultatif)

DÉGAGEMENTS INTÉRIEURS (L'aspect peut varier)

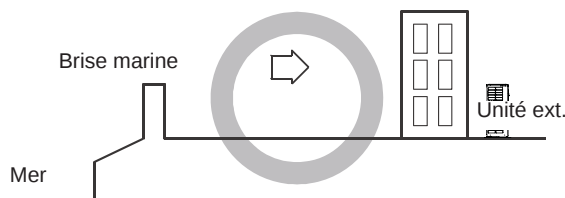
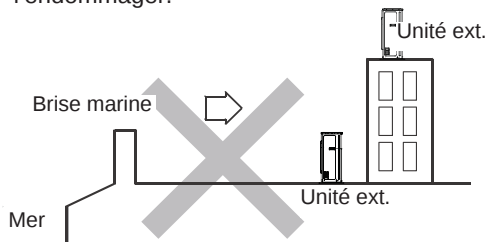
Cette illustration est pour référence seulement. L'aspect de votre produit peut être différent. Lisez votre manuel avant l'installation. Expliquez le fonctionnement de l'appareil à l'utilisateur selon ce manuel.



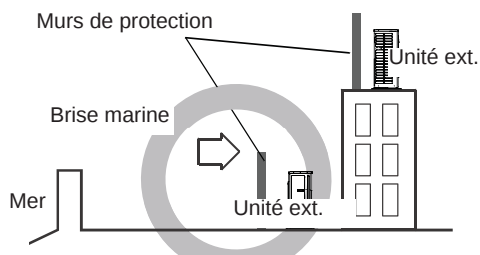
Instructions d'installation

INSTALLATION EN BORD DE MER

- L'unité extérieure doit être installée à un minimum de 1/2 mille (0,8 km) d'un plan d'eau salée telle que bord de mer et voies navigables intérieures. Veuillez suivre les instructions d'installation ci-dessous si l'unité est installée à une distance de 0,8 à 8 kilomètres d'une étendue d'eau salée, incluant les littoraux marins et les voies de navigation intérieures.
- Installez l'unité intérieure à un endroit (p.ex. près de bâtiments, etc.) où elle peut être protégée de la brise marine qui peut l'endommager.



- Érigez un mur de protection autour de l'unité pour bloquer la brise marine s'il est impossible d'éviter d'installer l'unité extérieure à proximité du littoral.
- Le mur de protection doit être composé d'un matériau solide tel que le béton afin de bloquer la brise marine. La hauteur et la largeur du mur doivent être 1,5fois plus importantes que celles de l'unité extérieure. Allouez au moins 28 po (700 mm) entre le mur de protection et l'unité extérieure pour la ventilation de l'air d'évacuation.
- Installez l'unité extérieure à un endroit où l'eau peut s'évacuer en douceur.
- Contactez GEA Ductless pour de l'assistance si les conditions décrites ci-dessus ne peuvent être satisfaites.



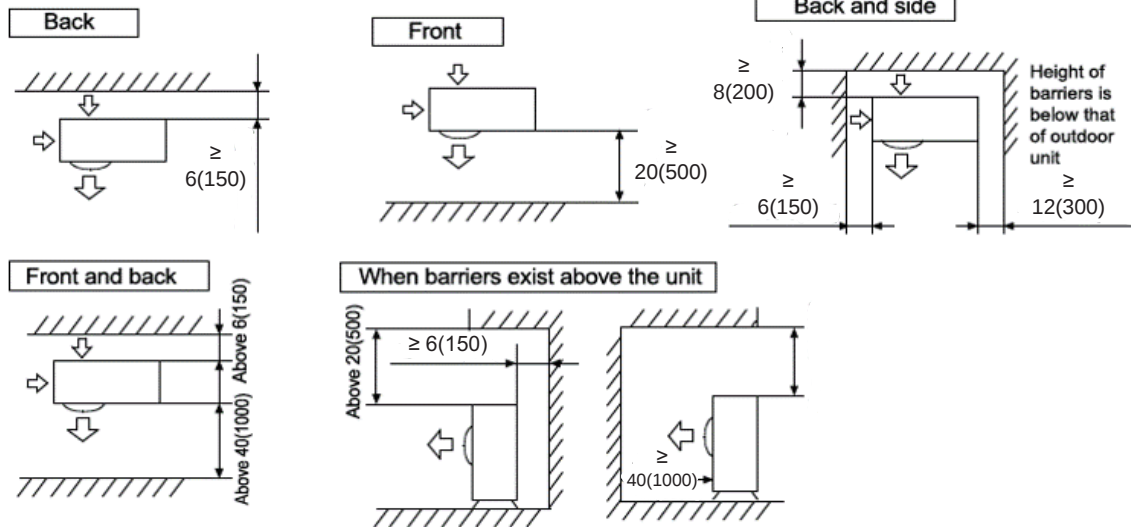
INSTALLATION DU DÉFLECTEUR DE VENT ET DU CAPOT PARE-NEIGE

- Si l'unité extérieure est installée dans une région exposée à un vent fort, il est recommandé d'installer un déflecteur de vent avant. Le numéro de déflecteur de vent correspondant se trouve dans le catalogue de produits. Les instructions d'installation se trouvent dans le manuel expédié avec le déflecteur de vent avant (en accessoire) ou en ligne à l'adresse GEAppliancesairandwater.com.
- Si l'unité extérieure est installée dans une région exposée à l'accumulation de neige, il est recommandé d'installer les déflecteurs de vent latéral et arrière (capot pare-neige) (en accessoire). L'installation des déflecteurs de vent latéral et arrière (pare-neige) réduira l'accumulation de neige et de glace sur le serpentin, réduira les cycles de dégivrage et aidera à maintenir une température intérieure stable et confortable. Les numéros correspondants des déflecteurs de vent latéral et arrière se trouvent dans le catalogue de produits. Les instructions d'installation se trouvent dans le manuel expédié avec les déflecteurs de vent latéral et arrière (capot pare-neige) (en accessoire) ou en ligne à l'adresse GEAppliancesairandwater.com.

Instructions d'installation

Selection of installation location of outdoor

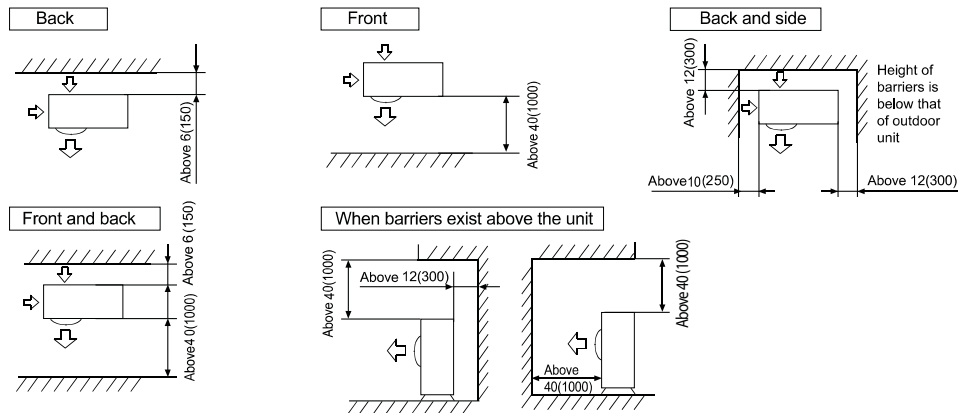
Single-unit installation (unit: in.(mm))



The top and two side surfaces must be exposed to open space, and barriers on at least one side of the front and back shall be lower than the outdoor unit.

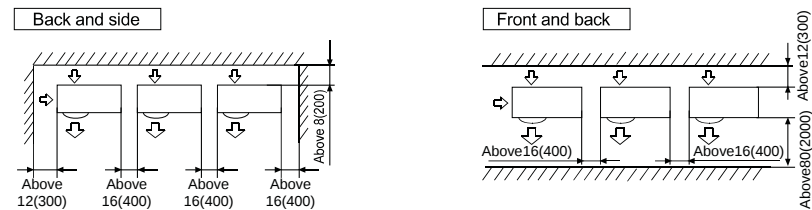
Selection of installation location of outdoor

(1) Single-unit installation (unit: in.(mm))



The top and two side surfaces must be exposed to open space, and barriers on at least one side of the front and back shall be lower than the outdoor unit.

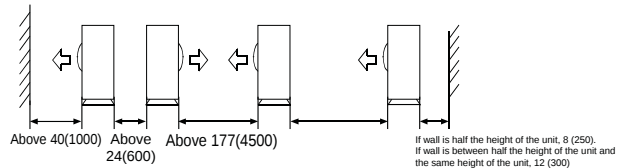
(2) Multi-unit installation (unit: in.(mm))



Height of barriers is below that of outdoor unit

(3) Multi-unit installation in front and back (unit: in.(mm))

Standard



Instructions d'installation

Étape 1 – Préparation

Choix de l'emplacement extérieur

- Choisissez un endroit de niveau suffisamment solide pour supporter le poids et les vibrations de l'unité extérieure, là où le bruit de fonctionnement ne sera pas amplifié.
- Choisissez un endroit où l'évacuation d'air chaud et/ou le bruit ne nuiront pas à vos voisins.
- Assurez-vous de disposer de suffisamment d'espace, sans obstructions à l'entrée et la sortie d'air.
- Installez le cordon d'alimentation électrique/de câblage de communication à une distance d'au moins 10 pieds (3 m) des téléviseurs et radios afin de prévenir les perturbations.
- Assurez-vous de garder les articles sensibles à l'humidité à l'écart du chemin d'évacuation du condensat de l'unité extérieure.

REMARQUES:

- L'unité extérieure ne peut pas s'accrocher à un plafond ou s'empiler.
- Assurez-vous que la neige et les débris accumulés ne bloquent pas l'entrée d'air ni le serpentin si l'installation de l'unité extérieure comporte une clôture ou un garde-corps autour d'elle.
- Assurez-vous que la ventilation sera suffisante en cas de fuite de frigorigène. Le R-410A est un frigorigène sûr, non toxique et inflammable.
- Évitez d'installer l'unité extérieure là où des gaz corrosifs, tels que les oxydes de soufre, l'ammoniac et le gaz sulfureux, sont générés.

Instructions d'installation

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

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

- Aucune source de chaleur ou de vapeur ne doit se trouver près de l'unité.
- Choisissez un endroit dépourvu d'obstacles devant l'unité.
- Assurez-vous que l'évacuation du condensat empruntera une trajectoire commode.
- N'installez pas l'unité près d'une entrée de porte.
- Assurez-vous que le dégagement sur la gauche et la droite de l'unité est supérieur à 4 po (10,2 cm). L'unité doit être installée aussi haut que possible sur le mur mais à une distance minimale de 4 po (10,2 cm) du plafond.
- Utilisez un localisateur de montants pour trouver et marquer la position des montants qui serviront au montage et prévenir les dommages inutiles au mur.
- Installez l'unité à un endroit suffisamment solide pour supporter la totalité du poids et des vibrations de l'unité.
- Allouez suffisamment d'espace pour l'accès nécessaire à l'entretien.
- Choisissez un endroit qui facilite le retrait et le nettoyage des filtres à air.
- L'endroit doit se trouver à un minimum de 3 pieds (91,4 cm) des appareils électriques, tels que téléviseurs ou systèmes audio.

B. Installation de la plaque de montage

- Retirez le sac de plastique, le ruban et la plaque de montage de l'arrière de l'unité intérieure.
- Placez la plaque de montage sur le mur à l'endroit désiré en tenant compte des dégagements minimaux nécessaires au bon fonctionnement.
- À l'aide d'un niveau, vérifiez que la plaque de montage est horizontale et marquez l'emplacement des vis.
- Fixez la plaque de montage sur le mur à l'aide des vis fournies.
- Des ancrages muraux sont fournis s'il y a impossibilité d'aligner tous les trous de vis sur les goujons.
- Vérifiez que la plaque de montage a été fixée solidement et que le poids est distribué uniformément sur chaque vis. (Au moins une vis dans un montant mural, les autres peuvent utiliser des ancrages muraux.)
- La tuyauterie de l'unité intérieure peut entrer ou quitter l'unité dans l'une des directions suivantes : gauche, arrière gauche, droite, arrière droite ou dessous à droite. Voyez l'illustration.
- Des débouchures sont présentes sur le boîtier de l'unité pour les directions gauche, droite et dessous à droite.

C. Installation de l'orifice de tuyauterie

- Mesurez et marquez l'endroit où l'orifice de tuyauterie sera percé.
- Suivez ces étapes pour déplacer le flexible d'évacuation si celui-ci se situera du côté gauche de l'unité.
 1. Retirez la butée dans le trou d'évacuation gauche et enfoncez le bouchon moulé à l'intérieur de l'orifice.
 2. Déplacez le flexible d'évacuation annelé du côté droit vers le gauche.
 3. Insérez la butée dans l'orifice d'évacuation à droite. Utiliser du savon comme lubrifiant et un petit tournevis facilitera la pose de la butée.

- Percez l'orifice de tuyauterie à l'aide d'une scie-cloche de 2 1/4 po. Placez la perceuse selon un angle descendant de façon que le trou du mur extérieur se trouve 1/4 de pouce plus bas que le trou intérieur. Cela permettra d'évacuer le condensat correctement.
- Installez la collerette de l'orifice de tuyauterie dans le trou du mur intérieur.

REMARQUE : La collerette est préentaillée. Il est nécessaire de modifier la collerette pour qu'elle s'adapte correctement derrière la boîtier de l'unité murale.

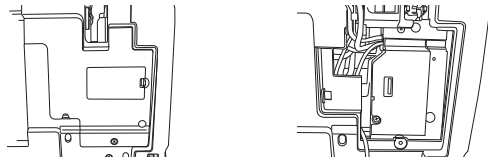
Instructions d'installation

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

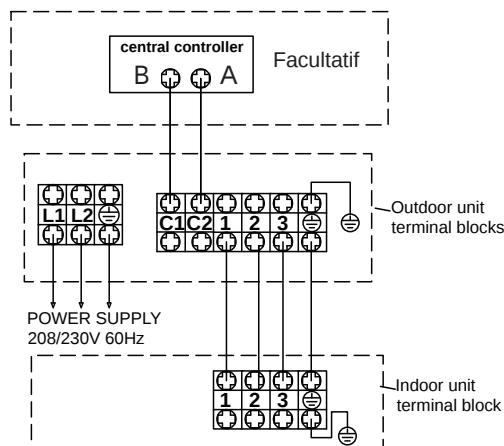
D. Connexions électriques pour l'unité intérieure

REMARQUE : Assurez-vous que tout le câblage satisfait les codes de l'électricité local et national et que l'alimentation électrique correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'unité.

- Placez l'unité intérieure sur une surface de travail solide avant de procéder aux connexions électriques.
- Les deux plaques de recouvrement, extérieure en plastique et intérieure en acier galvanisé, doivent être retirées pour le raccordement électrique à l'unité intérieure.
- Soulevez le couvercle frontal pour accéder aux vis qui fixent ces plaques de recouvrement.



- Acheminez le câblage 14/4 AWG à travers la fente à l'arrière de l'unité et dans le panneau d'accès frontal.
- À l'aide d'une pince à dénuder, retirez l'isolant et séparez les 4 fils.
- Des cosses ouvertes sont recommandées. Si des cosses ouvertes ne sont pas utilisées, les fils ne doivent pas être torsadés avant de les raccorder aux bornes à vis.
- Effectuez les connexions à chaque borne selon le schéma de câblage. Notez la couleur du fil à chaque borne et assurez-vous que les fils connectés à l'unité extérieure correspondent.
- Assurez-vous que chaque fil se trouve sous la plaque de borne à vis et que cette plaque est bien serrée, sans effilochage.
- Assurez-vous que le câble 14/4 est fixé sous l'étrier de décharge de traction.

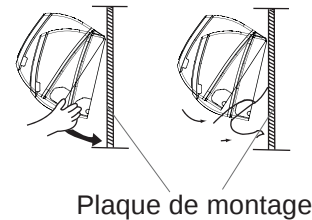


- Une fois le câblage du bornier terminé, remplacez les deux plaques de recouvrement et abaissez le couvercle frontal.

REMARQUE : Si le câble qui relie les unités intérieure et extérieure > 180 pi (55 m), le fil de mise à la terre de l'unité intérieure doit être séparé des autres fils.

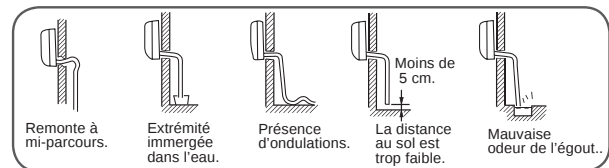
E. Installation de l'unité intérieure sur la plaque de montage

- Bouchez le tuyau de réfrigérant et mettez en paquet le tuyau de drainage et le câblage à l'aide de ruban adhésif. Acheminez avec soin le paquet dans le trou de la tuyauterie.
- Avec le haut de l'unité intérieure plus près du mur, accrochez l'unité sur les crochets supérieurs de la plaque de montage. Glissez légèrement l'unité d'un côté à l'autre pour vérifier que sa position est correcte.
- Tournez la partie inférieure de l'unité vers la plaque de montage et abaissez l'unité sur les crochets inférieurs de la plaque (voir l'illustration).
- Vérifiez que l'unité est solide et à égalité du mur.
- L'installation de l'unité intérieure est terminée à ce moment.



F. Flexible d'évacuation du condensat

- Vérifiez que le flexible d'évacuation du condensat s'achemine selon une pente constante vers la bas pour garantir l'écoulement de l'eau. Aucun pli ni remontée ne doit emprisonner l'eau dans le flexible (voir l'illustration).
Facultatif : On peut utiliser un tuyau PVC pour raccorder un tuyau PVC de 1 po (D.I.) au flexible d'évacuation qui sort du mur pour se rendre à l'emplacement désiré.



G. Enlèvement de l'unité intérieure

- Soulevez légèrement l'ensemble de l'unité verticalement.
- Tirez la partie inférieure de l'unité pour la dégager des crochets inférieurs et écartez-la légèrement du mur.
- Soulevez la partie supérieure de l'unité pour la dégager des crochets supérieurs.

Instructions d'installation

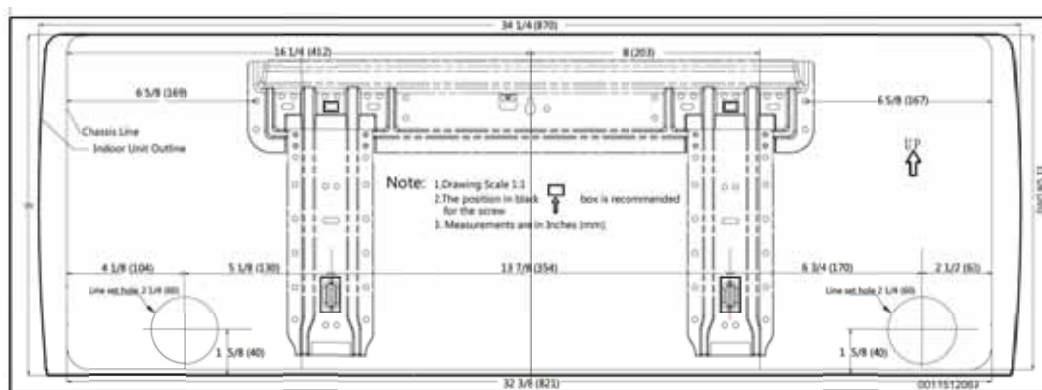
Supports muraux

Un gabarit en carton pour la sellette est fourni avec plusieurs unités intérieures. Ce gabarit facilite la détermination de l'endroit d'installation du support mural et la découpe de tuyauterie

REMARQUE : Le gabarit en carton n'est pas fourni avec certains modèles. Il faudra alors effectuer manuellement les mesures afin de déterminer l'emplacement du trou pour la tuyauterie.

Pendant le montage de l'unité, utilisez un détecteur de montants afin de sécuriser les trous les plus hauts à la structure de l'immeuble. Utilisez des ancrages adaptés au poids pour fixer les autres parties du support au mur.

EXEMPLE



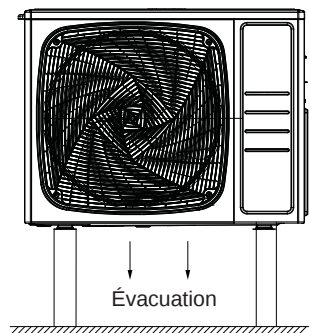
Instructions d'installation

Étape 3 – Installation de l'unité extérieure

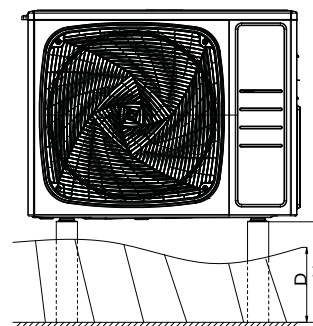
A. Préparation de l'unité extérieure pour l'installation

- Retirez tout l'emballage.
- Placez les coussinets antivibrations fournis sur les pieds de l'unité extérieure.
- Utilisez l'équipe de levage pour placer l'appareil sur une base solide, à 8 "au-dessus de la moyenne des chutes de neige.

Installation
correcte

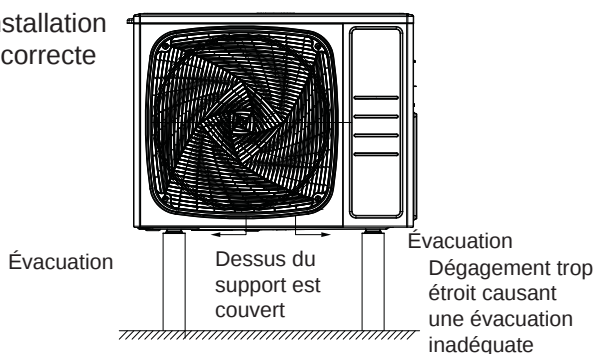


Installation
correcte

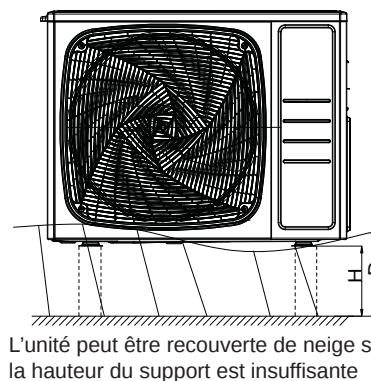


Hauteur minimale (H) doit être supérieure à la profondeur de neige maximale (P) ($H > P + 8$ po)

Installation
incorrecte



Installation
incorrecte



L'unité peut être recouverte de neige si la hauteur du support est insuffisante

Instructions d'installation

Étape 3 – Installation de l'unité extérieure (suite)

B. Connexions électriques de l'unité

⚠ WARNING

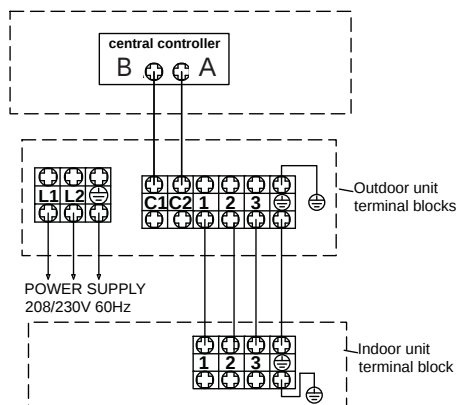
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

Peut causer une blessure ou la mort.

Coupez l'alimentation électrique à la source avant de procéder à une réparation ou un entretien.

REMARQUE : Assurez-vous que tout le câblage satisfait les codes de l'électricité local et national et que l'alimentation électrique correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique de l'unité.

- Assurez-vous d'utiliser un câble d'une longueur cohérente exempte de cassures, de plis excessifs, d'épissures ou de dommages.
- Connectez le câblage de la source d'alimentation et le câblage intérieur à l'aide d'un support de câble de conduit sur le côté de l'unité extérieure
- Si vous utilisez une pince à dénuder, retirez l'isolant et séparez les fils.
- Des cosses ouvertes sont recommandées. Si des cosses ouvertes ne sont pas utilisées, les fils ne doivent pas être torsadés avant de les raccorder aux bornes à vis.
- Vérifiez que les connexions du câblage extérieur correspondent aux connexions des fils intérieurs.
- Assurez-vous que chaque fil se trouve sous la plaque de borne à vis et que cette plaque est bien serrée, sans effilochage.
- Assurez-vous que le câble torsadé 14/4 est fixé sous la ferrure serre-câble.
- Vérifiez que toutes les connexions sont solides et qu'il y a une continuité entre les bornes et la terre.



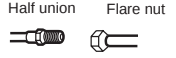
REMARQUE : Si le câble qui relie les unités intérieure et extérieure > 180 pi (55 m), le fil de mise à la terre de l'unité intérieure doit être séparé du câble.

REMARQUE : L'omission de suivre les directives de câblage peut causer des dommages au panneau de contrôle et des problèmes de communication (code d'erreur E7). Cela comprend un calibre de fil inapproprié, l'utilisation d'un fil à âme solide, une épaisseur médiane et des connexions de borne médiocres.

C. Installez le jeu de tuyaux en cuivre

- La longueur standard du jeu de tuyaux est de 25 pieds (7,6 m). Si la longueur de l'installation est différente, ajustez la charge de réfrigérant en ajoutant 0,2 oz/pi si le tuyau de liquide est de 1/4 po, ou de 0,5 oz/pi si ce tuyau est de 3/8 po.
- Coupez le jeu de tuyaux à la longueur requise. Vérifiez que les coupes sont carrées et fraisez les extrémités.
- Placez l'écrou sur le tuyau, puis évasez ce dernier à l'aide de l'outil à évaser R-410A conformément aux instructions du fabricant de l'outil.

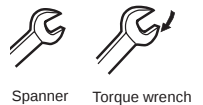
REMARQUE : Lors de la coupe et du fraisage du tuyau, veillez à empêcher la saleté et les débris de pénétrer dans le tuyau. N'oubliez pas de placer l'écrou sur le tuyau avant de l'évaser.

- Pour joindre le jeu de tuyaux, alignez l'évasement du tuyau sur le raccord-union de l'autre tuyau. Glissez l'écrou sur le raccord et serrez à la main. 
- Il faut utiliser deux clés afin d'assembler le raccordement agrandi : une clé standard et une clé dynamométrique ajustée convenablement.
- À l'aide d'une clé dynamométrique étalonnée, serrez les raccords conformément aux spécifications ci-dessous.

REMARQUE: Un serrage forcé sans un centrage minutieux endommagera le filetage et causera une fuite de réfrigérant.

Diamètre de tube (ø)	Couple de serrage
1/4"	18N.m/13.3Ft.lbs
3/8"	42N.m/30.1Ft.lbs
1/2"	55N.m/40.6Ft.lbs
5/8"	75N.m/55.4Ft.lbs
3/4"	115N.m/85.0Ft.lbs

- Répétez le processus afin de fixer l'autre extrême du jeu de câbles.



Instructions d'installation

Étape 3 – Installation de l'unité extérieure (Suite)

D. Test de fuite

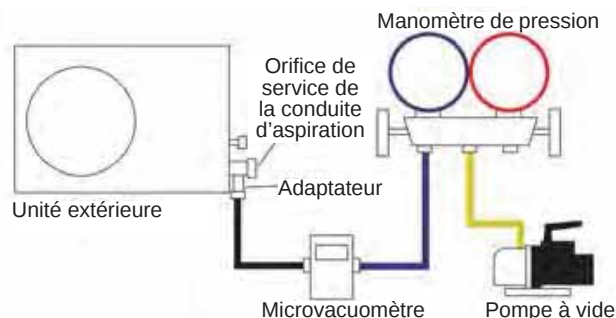
- Retirez le bouchon du robinet de service.
- À l'aide d'un réservoir d'azote sec et d'un régulateur approuvé, chargez le système avec 150 psig d'azote sec en utilisant un adaptateur pour climatiseur bibloc (mini-split adapter) pour raccorder le robinet.
- Vérifiez s'il y a des fuites aux raccords évasés au moyen de bulles de savon ou d'un autre dispositif de détection. Si une fuite est détectée, effectuez les réparations aux raccords et vérifiez de nouveau. Procédez si aucune fuite n'est détectée sous 3 minutes.
- Si vous utilisez le même réservoir/régulateur, chargez le système à 300 psig.
- Vérifiez s'il y a des fuites dès que possible. Procédez si aucune fuite n'est détectée sous 3 minutes.
- Si vous utilisez le même réservoir/régulateur, chargez le système à 500 psig.
- Vérifiez s'il y a des fuites dès que possible. Maintenez la pression du système durant au moins 20 minutes

⚠ WARNING N'utilisez pas de l'acétylène, de l'oxygène, de l'air comprimé ni des mélanges contenant de l'air, de l'oxygène ou des gaz combustibles pour effectuer des tests de pression. N'utilisez pas de mélanges d'hydrogène contenant du réfrigérant et de l'air au-dessus de la pression atmosphérique pour les tests de pression, car ils peuvent devenir inflammables et provoquer une explosion. Le réfrigérant, lorsqu'il est utilisé comme gaz de trace, ne doit être mélangé qu'à de l'azote sec pour la pressurisation des unités. Le non-respect de ces recommandations pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles ainsi que des dommages à l'équipement ou la propriété.

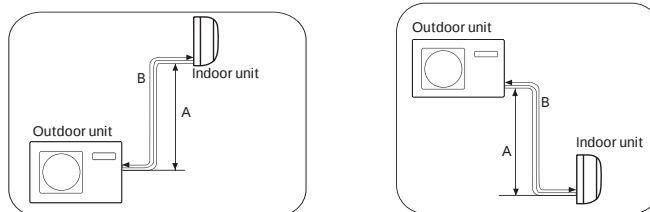
E. Système d'évacuation

REMARQUE – N'ouvrez pas le robinet de service.

- Retirez le capuchon de la conduite d'aspiration et raccordez un manomètre de pression d'admission, un microvacuomètre et une pompe à vide à l'orifice de conduite d'aspiration à l'aide d'un adaptateur AD-87 (voir l'illustration).
- Évacuez le système à au moins 350 microns.
- Fermez le robinet de la pompe à vide et laissez la température se stabiliser. • Vérifiez le microvacuomètre. Si le microvacuomètre mesure 150 microns en 60 secondes, l'évacuation est incomplète ou il y a une fuite dans le système. Si le microvacuomètre ne monte pas à 150 microns en 60 secondes, l'évacuation est terminée.
- Une fois l'évacuation terminée, retirez l'adaptateur et le raccord du flexible de l'orifice de la conduite d'aspiration et séchez la zone avant de remettre le bouchon en place. Des conditions de gel avec de la solution savonneuse encore présente sur le robinet peuvent causer des dommages.



CAUTION



- Élévation maximale : A max. = 100 pi / 30 m (24k / 3036k / 4248k)
- Si la hauteur de A est supérieure à 15 pi / 5 m, un siphon d'huile doit être installé tous les 16-23 pi / 5-7 m.

Numéro de modèle	Charge d'usine	Longueur du tuyau de la charge d'usine	Règle de charge additionnelle*	Longueur maximale du tuyau du système	Longueur minimale du tuyau du système
Unit	oz	ft	oz/ft	ft	ft
ASH124UCDDA	85	25	0.5	165	10
ASH3036UCDDA	88			230	
ASH4248UCDDA	141				

Instructions d'installation

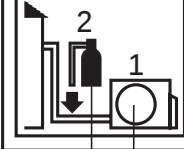
Étape 3 – Installation de l'unité extérieure (Suite)

F. Chargement du frigorigène

- Ajoutez tout frigorigène supplémentaire après l'évacuation à l'aide d'une balance numérique.
- La longueur standard du jeu de tuyaux est de 25 pieds (7,6 m). Si la longueur de l'installation est différente, ajustez la charge de réfrigérant en ajoutant 0,2 oz/pi si le tuyau de liquide est de 1/4 po, ou de 0,5 oz/pi si ce tuyau est de 3/8 po.

REMARQUE : Chargez du liquide seulement.

- Remplissez l'étiquette de charge du frigorigène avec de l'encre indélébile.
- Inscrivez la charge de frigorigène d'usine trouvée au tableau de la page 33 dans la case numéro 1.
- Inscrivez la quantité de frigorigène additionnelle (ajoutée) dans la case numéro 2.
- Additionnez les valeurs des cases 1 et 2 et placez le résultat dans la case d'addition (D).
- Apposez l'étiquette remplie à proximité de l'orifice de charge, sous la plaque de recouvrement de l'unité extérieure.
- Si l'étiquette est absente, inscrivez les quantités sur l'unité extérieure à l'aide d'un marqueur permanent au-dessus de l'orifice de charge.
- Retirez le capuchon du robinet de la conduite de liquide. À l'aide d'une clé hexagonale, ouvrez le robinet, puis remplacez et serrez le capuchon.
- Retirez le capuchon du robinet de la conduite d'aspiration. À l'aide d'une clé hexagonale, ouvrez le robinet, puis remplacez et serrez le capuchon.
- Isolez individuellement les conduites de liquide et d'aspiration et attachez-les ensemble avec du ruban.
- Utilisez un scellant pour étancher l'orifice de tuyauterie afin d'empêcher les intempéries de pénétrer dans le bâtiment.

Contient des gaz à effet de serre fluorés assujettis au protocole de Kyoto.		A
R410A		
	1= OZ	B
	2= OZ	C
	1+2= OZ	D
F	E	

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés assujettis au protocole de Kyoto. Ne le ventilez pas dans l'atmosphère.

Type de frigorigène : R-410A

Potentiel de réchauffement global (PRG) : 2088

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.).
- Révisez les mesures de précaution relatives au fonctionnement.
- Recommandez 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?

Remarques

Garantie limitée

Pour les modèles de produit listés sur l'annexe 1(« Produit »), cette garantie limitée de base standard est fournie au propriétaire d'origine du Produit:

Pour la période de :	GE Appliances remplacera:
Garantie limitée de 5 ans sur les pièces à compter de la date d'origine de l'achat	Cette garantie de base limitée standard couvre tous les défauts de fabrication et de matériaux pour les pièces mécaniques et électriques (y compris le compresseur) contenues dans le Produit (« Pièces défectueuses ») pendant une période de 5 ans à compter de la date d'achat. GE Appliances fournira des pièces neuves ou remises à neuf, ou un remplacement pour toute l'unité, ou une partie de celle-ci, à sa discrétion exclusive, à votre installateur technicien en CVC accrédité. Cette garantie couvre aussi tous les défauts de fabrication ou de matériaux pour la télécommande de l'unité pendant une période d'un an. La télécommande est protégée par une garantie d'un an sur les accessoires. Le système sans conduits est couvert par une garantie limitée de base standard. GE Appliances fournira une télécommande neuve ou remise à neuf, à sa discrétion exclusive.

QUELLE EST LA DATE D'ACHAT :

La « Date d'achat » 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. Il est fortement recommandé de remplir l'enregistrement. Si la date de l'installation ne peut pas être vérifiée, alors la Date d'achat tombera soixante (60) jours suivant la date de fabrication, telle que déterminée par le numéro de série du Produit. Vous devez conserver et être en mesure de fournir votre ticket de caisse d'origine de l'installateur comme preuve de la Date d'achat. Pour une nouvelle construction, la date d'achat sera la date d'achat de la résidence par le propriétaire du bâtiment.

QUI EST COUVERT :

Occupé par le propriétaire : le « Propriétaire d'origine » de ce produit signifie que propriétaire initial (et/ou son conjoint(e)) de la résidence où le Produit a été installé à l'origine. Non occupé par le propriétaire : le « Propriétaire d'origine » du Produit signifie le propriétaire initial du bâtiment où le Produit a été installé à l'origine, et pour une nouvelle construction, l'acheteur du bâtiment auprès du développeur. « Non occupé par le propriétaire » est défini comme a) un bâtiment résidentiel individuel ou collectif non occupé par le propriétaire, ou b) une application commerciale non industrielle, comme des immeubles à bureaux, des établissements de commerce de détail, des hôtels/motels), mais pour les Propriétaires d'origine qui n'occupent pas le bâtiment, cette garantie limitée nécessite que le produit soit installé et entretenu sur une base annuelle par un technicien en CVC accrédité (une preuve d'entretien annuel est requise). Sous réserve de la loi de l'État ou de la province où le Produit est installé, le reste de cette garantie de base standard est transférable aux propriétaires subséquents de la résidence ou du bâtiment.

COMMENT OBTENIR UN SERVICE D'INSTALLATION OU DE RÉPARATION :

Communiquez avec votre technicien-installateur en chauffage, ventilation et climatisation agréé. Tous les services d'installation et de réparation doivent être réalisés par un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé.

L'omission de recourir à un technicien en chauffage, ventilation et climatisation agréé pour l'installation de ce Produit annule toute garantie sur ce Produit.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE

- Les dommages résultant d'une réparation, d'un entretien ou d'une installation incorrectes.
- 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 et/ou d'un entretien régulier, ou d'un courant électrique incorrect.
- Les dommages résultant d'une inondation, d'un incendie, du vent, de la foudre, d'un accident ou de conditions similaires.
- Un Produit qui n'a pas été installé ou réparé par un technicien agréé en chauffage, ventilation et climatisation.
- 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).
- 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 agréé (preuve requise).
- Les dommages résultant de l'utilisation d'un composant ou d'une pièce usagés ou non approuvés par GE Appliances, a Haier company (p.ex. un condenseur ou une unité de traitement d'air usagés et/ou non approuvés).
- Des composants ou des pièces non fournis par GE Appliances, a Haier Company
- Un produit qui a été déplacé de son installation d'origine vers une nouvelle résidence ou un nouveau bâtiment.

Garantie limitée

GARANTIE LIMITÉE ENREGISTRÉE STANDARD DE 10 ANS

Tous les « Produits intérieurs et extérieurs », identifiés dans l'annexe 1, enregistrés par l'installateur ou le Propriétaire d'origine dans les 60 jours suivant la date d'achat reçoivent une garantie limitée enregistrée standard qui est identique à la garantie de base standard, sauf que la garantie limitée sur les pièces est d'une durée de 10 ans. Tous les produits qui ne sont pas enregistrés dans les 60 jours suivant la date d'achat sont assujettis à une garantie de base standard. Certains États et certaines provinces ne permettent pas des conditions de garantie soumises à un enregistrement; dans ces États et provinces, la durée la plus longue s'applique pour la garantie limitée sur les pièces. Sauf au Texas ou aux endroits où la loi l'exige, cette garantie limitée enregistrée standard n'est pas transférable à un acheteur subséquent (autre que l'acheteur d'un nouveau bâtiment), mais les achats subséquents recevront le reste de la garantie de base standard

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

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

ANNEXE 1

Le « Produit » est défini comme des unités à décharge latérale et des unités divisées sans conduits de la marque Haier et GE Appliances. Le « Produit » contient 2 sous-catégories de produits : les « Produits intérieurs et extérieurs » et les « Produits d'installation sélectionnés », qui sont définis de façon plus explicite ci-dessous : les « Produits intérieurs et extérieurs » peuvent être identifiés de façon plus précise par les descriptions de numéro de modèle suivantes : 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, 5U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, ASY*, USY*, ASH*, AUH*, UUC*, UUY*; et les « Produits d'installation sélectionnés » sont identifiés par les descriptions de numéro de modèle suivantes : PB*, PAD*.

Índice

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD	40
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN	42
Paso 1 - Preparación	45
Paso 2 - Instalación de la Unidad Interior	46
Paso 3 - Instalación de la Unidad Exterior	49
Paso 4 - Control Final	53
GARANTÍA LIMITADA	54

Rango de funcionamiento

En la siguiente información figura un listado del rango de funcionamiento específico para cada modelo.

ASH124UCDDA ASH3036UCDDA ASH4248UCDDA	Cooling*: 23°F -115°F Heating: -15°F – 75°F
---	--

NOTAS:

- Para lograr una capacidad y eficiencia óptimas a 5°F (-15°C) y menos, se recomienda usar el ventilador interior en el modo Turbo (Turbo).
- Se recomienda contar con una fuente(s) secundaria de calefacción disponible en caso de que la temperatura descienda por debajo del rango de funcionamiento.

*Instale el Deflector de Viento para expandir el rango de funcionamiento de la refrigeración a -4F - 115F.

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 unidad.

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

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

Para registrar su nuevo sistema Sin Conducto de GEA, visite **GEAppliances.com/ductless/registration-form** e ingrese la información del número de modelo/ serie en esta página. Para acceder a la garantía del compresor y de las piezas por 10 años, es necesario realizar un registro dentro de los 60 días desde el momento de la instalación.

Número de modelo

Número de serie

Fecha de compra



INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE ELECTRODOMÉSTICO

⚠ PRECAUCIÓN

- Se recomienda enfáticamente no abrir o cerrar las válvulas de detención cuando la temperatura exterior sea inferior a -5°F (-21°C), ya que esto podrá ocasionar pérdidas de refrigerante.
- Asegúrese de que el encendido esté activado durante por lo menos 12 horas, luego de períodos donde haya estado apagado en un ambiente a 32 °F (0° C) o menos.
- No toque las aletas de la bobina. Tocar las aletas de la bobina podrá producir daños sobre las aletas o lesiones personales tales como rupturas de la piel.
- Asegúrese de que la capacidad del circuito de corriente sea adecuada a todas las cargas conectadas al panel del servicio eléctrico, de acuerdo con la placa de especificaciones técnicas de la unidad. Incremente la capacidad del conductor y del panel si las cargas totales de corriente superan la capacidad del suministro de corriente.
- Si la corriente provista se encuentra por debajo de los requisitos indicados en la placa de especificaciones técnicas del equipamiento, comuníquese con la empresa proveedora del servicio de corriente.
- Asegúrese de instalar un disyuntor de la capacidad especificada.
- La regulación de cables y disyuntores difiere de acuerdo a cada localidad; consulte las reglas locales.
- No use tuberías de refrigerante existentes.
- Use una tubería de refrigerante que esté limpia y libre de cualquier contaminación que pueda ocasionar daños sobre el sistema incluyendo azufre, óxido de cobre, suciedad, astillas metálicas, polvo, aceite o agua.
- Evite soldar tuberías. Use una tubería de cobre de una longitud continua, ya que el óxido formado a través de técnicas de soldadura inadecuadas podrán dañar el equipamiento.
- No use tuberías de cobre que posean una parte colapsada, deformada o descolorida (especialmente en la superficie interior). De otro modo, la válvula de expansión o el tubo capilar podrán quedar bloqueados con contaminantes.
- El tamaño inadecuado de una tubería degradará el rendimiento. El pico de presión del R410A es muy superior al del R22. Use tuberías de cobre con un grosor de pared adecuado.
- A fin de evitar la rotura de la tubería, evite realizar curvaturas pronunciadas. Curve la tubería generando un radio de curvatura de 4 pulg. (100 mm) o más.
- Si se curva la tubería de forma repetitiva en el mismo lugar, se podrá romper o comprometer su capacidad para mantener su funcionamiento a lo largo de la vida útil de la bomba de calor.

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

ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones en su totalidad y atentamente.

- **IMPORTANTE** – Conserve estas instrucciones para uso del inspector local.
- **IMPORTANTE** – Cumpla con todos los códigos y ordenanzas gubernamentales.
- **Nota para el Instalador** – Asegúrese de que el Comprador conserve estas instrucciones.
- **Nota para el Comprador** – 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 R-410A, recuperación, etc.) y por un electricista.
- **Tiempo de instalación** – Aproximadamente 3 horas.
- La correcta instalación del producto es responsabilidad del instalador.
- Si se producen fallas en el producto debido a una instalación inadecuada, la Garantía no cubrirá las mismas.
- Para su seguridad personal, este sistema deberá estar correctamente conectado a tierra.
- Los dispositivos de protección (fusibles o disyuntores) aceptables para la instalación aparecen especificados en la placa de cada unidad.
- Asegúrese de evitar cableados o tuberías dentro de las paredes al realizar la instalación.

⚠ PRECAUCIÓN

- El cableado eléctrico de aluminio podrá presentar problemas especiales – use cableados de cobre como se indica.
- Los cables para construcciones de aluminio pueden presentar problemas especiales – consulte a un electricista calificado.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR ESTE ELECTRODOMÉSTICO

⚠ 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.
- Todo el servicio técnico deberá ser realizado por un individuo calificado. GE Appliances/Haier recomienda contar con contratistas de servicio técnico e instalación con entrenamiento de fábrica, que cumplan con los requisitos de los códigos local y nacional para la región.

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

- Todos los acondicionadores de aire contienen refrigerantes, los cuales de acuerdo con la ley federal deben ser retirados antes de deshacerse del 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 acondicionadores de aire R-410A 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.

⚠ ADVERTENCIA

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

- La conexión a tierra es esencial antes de realizar la conexión al suministro de corriente.
- Desconecte todos los suministros de corriente eléctrica remotos antes de realizar el servicio técnico.
- Repare o reemplace de inmediato todos los cables de corriente pelados o con cualquier tipo de daño. No use cables que presenten cortaduras o daños por abrasión sobre su extensión o extremos.

⚠ 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.

⚠ ADVERTENCIA

- Este electrodoméstico 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 con relación al uso de este electrodoméstico por parte de una persona responsable de su seguridad. Los niños deberán ser supervisados para asegurar que no se juegue con el electrodoméstico.
- A fin de evitar el riesgo de sofocación, mantenga la bolsa plástica o la película fina usada como material de embalaje alejada de los niños pequeños.
- Asegúrese de que no ingrese ningún material externo (aceite, agua, etc.) en la tubería del refrigerante. Selle los extremos de la tubería del refrigerante antes del almacenamiento.
- Con propósitos de instalación, asegúrese de usar las piezas suministradas por el fabricante u otras piezas que sean indicadas. El uso de piezas no indicadas podrá ocasionar accidentes graves tales como fallas de la unidad, pérdidas de agua, descargas eléctricas, o incendios.
- La calificación del suministro de corriente para este producto figura en la lista de la placa de especificaciones técnicas de la unidad. Verifique que el voltaje se encuentre en el rango entre 187~253 antes de encender el equipamiento.
- El suministro de corriente a la bomba de calor se deberá realizar desde un circuito dedicado que cumpla con los requisitos de ampacidad de un circuito de empalmes.
- Use un disyuntor con circuito de empalmes especial y un receptáculo que coincida con la capacidad del circuito de corriente de la bomba de calor. Realice la instalación de acuerdo con el estándar técnico local para equipamientos eléctricos.
- Realice el cableado de acuerdo con los estándares, de modo que la unidad se pueda operar de forma segura.
- Realice la instalación de acuerdo con las leyes y regulaciones relacionadas y con los estándares de la compañía eléctrica.
- Asegúrese de que la unidad se instale de acuerdo con los códigos de cableado local y nacional.
- Asegúrese de que las dimensiones del espacio necesario para la correcta instalación del electrodoméstico incluyan las distancias mínimas permitidas sobre las estructuras adyacentes.
- Asegúrese de que sólo las unidades aprobadas se conecten juntas, y que todas las dimensiones de tuberías de refrigerante y los requisitos de carga de refrigerante se cumplan, a fin de evitar que se exceda la presión máxima de funcionamiento.
- SOLO conecte unidades 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.

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Instrucciones de Instalación

Herramientas Requeridas para la Instalación

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- 5/8" (16mm), 7/8" (22mm), 1" (25mm) o Llave Ajustable
- Cinta Adhesiva*
- Sujetador del Cable Conductor de 1/2"*
- Juego de Cables de Cobre (consulte en la especificación de interior sobre el tamaño del juego de cables)
- Destornillador Phillips nº2
- Taladro
- Abocardador de R-410A
- 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
- Pelacables
- Todas las herramientas, medidores y dispositivos de prueba HVAC de uso habitual.
- * consumible

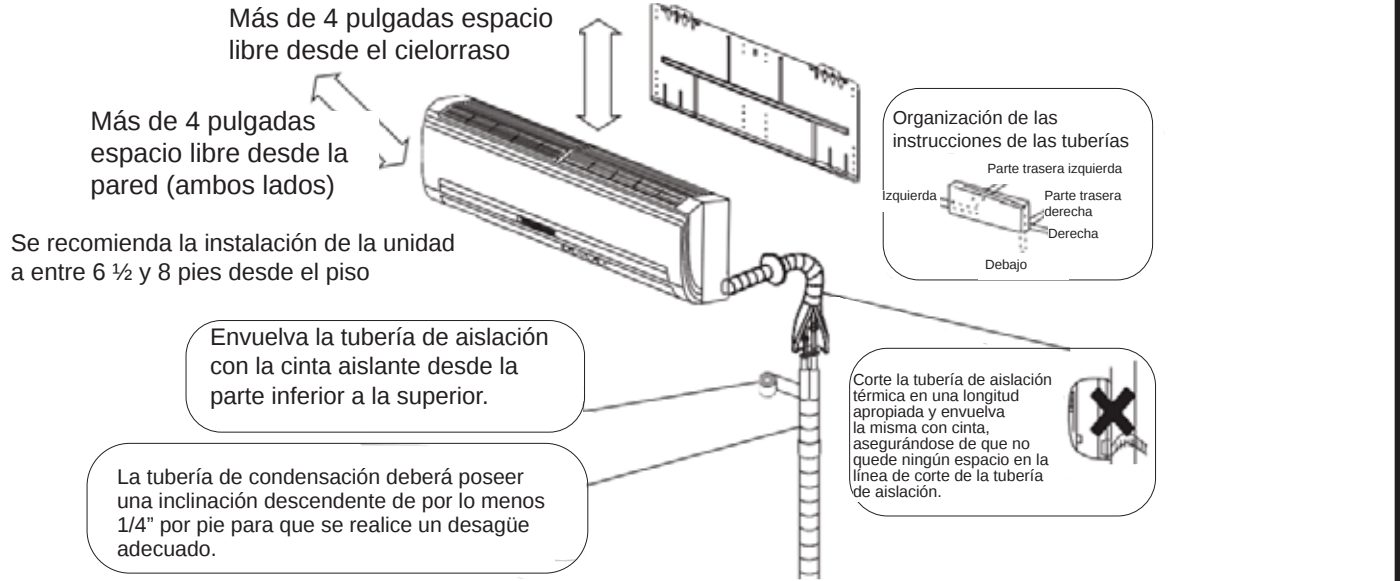
Suministrado por el Instalador

Conjunto de Tuberías de Refrigerante de Cobre		
Modelo	Líquido (pulgadas)	Vapor (pulgadas)
ASH124UCDDA	3/8"	5/8"
ASH3036UCDDA		3/4"
ASH4248UCDDA		

- Cable AWG SOOW de 14/4
- Refrigerante R410A
- Aislante de la Tubería de Refrigerante
- Tubería de PVC (opcional)

ESPACIOS INTERIORES (El aspecto puede variar)

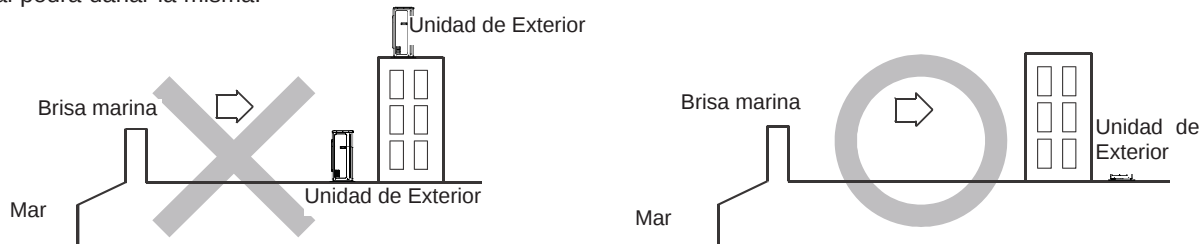
Esta imagen sólo sirve como referencia. El aspecto de su producto podrá ser diferente. Lea el manual antes de realizar la instalación. Explique el funcionamiento de la unidad al usuario, de acuerdo con este manual.



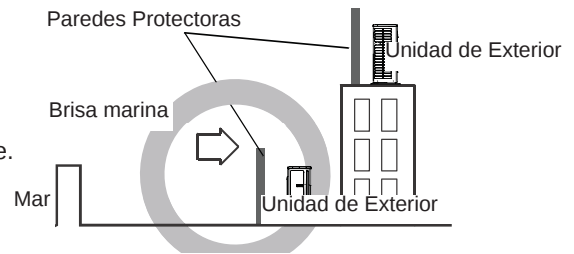
Instrucciones de Instalación

INSTALACIÓN EN COSTAS DE AGUA SALADA

- La unidad de exterior deberá ser instalada a por lo menos $\frac{1}{2}$ milla de distancia del agua salada, incluyendo costas marinas y vías navegables interiores. Por favor cumpla con las siguientes instrucciones de instalación si la unidad es instalada a entre $\frac{1}{2}$ y 5 millas de distancia desde el agua salada, incluyendo costas marinas y vías navegables interiores.
- Instale la unidad de exterior en un lugar (tal como edificios cercanos, etc.) donde se encuentre protegida de la brisa del mar, la cual podrá dañar la misma.



- Si no es posible evitar la instalación de la unidad exterior cerca de la costa marina, construya una pared protectora alrededor de la misma para bloquear la brisa marina.
- Una pared protectora deberá ser construida con un material sólido tal como concreto, a fin de bloquear la brisa marina, y la altura y el ancho de la pared deberán ser 1.5 veces más grandes que el tamaño de la unidad de exterior. Además, asegure un espacio de más de 28 pulgadas (700 mm) entre la pared protectora y la unidad de exterior para que el aire expulsado se ventile.
- Instale la unidad de exterior en un lugar donde el agua pueda ser drenada sin problemas.
- Si las condiciones anteriores no pueden ser cumplidas, comuníquese con GEA Ductless para solicitar asistencia.



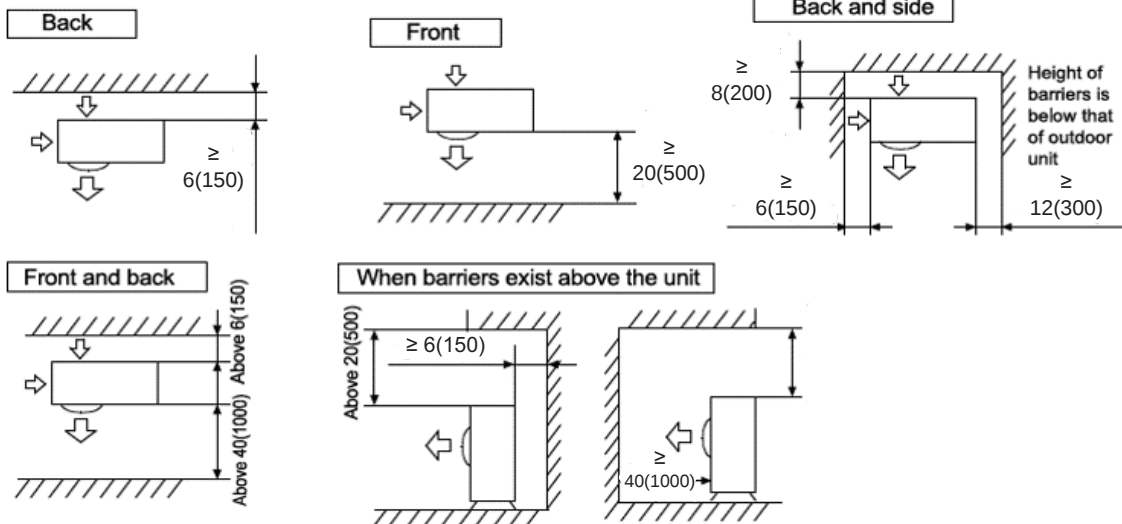
INSTALACIÓN DEL DEFLECTOR DE VIENTO Y EL PROTECTOR DE NIEVE

- Si la unidad exterior se instala en una región que está afectada por vientos fuertes, se recomienda la instalación del deflector de viento frontal. El número de deflector de viento correspondiente se podrá encontrar en el catálogo del producto. Las instrucciones de instalación se podrán encontrar en el manual enviado con el accesorio del deflector de viento frontal o a través de Internet en **GEAppliancesairandwater.com**.
- Si la unidad exterior se instala en una región afectada por la acumulación de nieve, se recomienda instalar los accesorios lateral y trasero del deflector de viento (protector de nieve). La instalación de los accesorios lateral y trasero del deflector de viento (protector de nieve) reducirá la acumulación de nieve/ hielo en la bobina, reducirá los ciclos de descongelación y ayudará a mantener una temperatura interior estable y confortable. El lado correspondiente y el número de deflector de viento trasero se podrán encontrar en el catálogo del producto. Las instrucciones de instalación se podrán encontrar en el manual enviado con el accesorio del deflector de viento (protector de nieve) lateral y trasero o a través de Internet en **GEAppliancesairandwater.com**.

Instrucciones de Instalación

Selection of installation location of outdoor

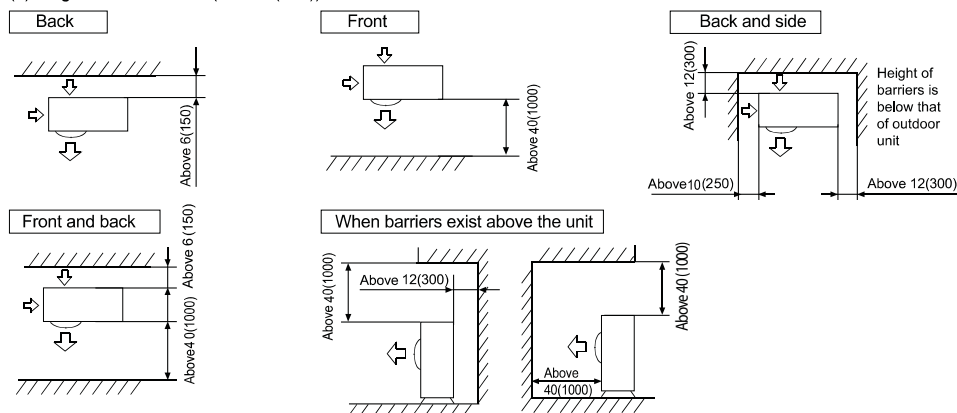
Single-unit installation (unit: in.(mm))



The top and two side surfaces must be exposed to open space, and barriers on at least one side of the front and back shall be lower than the outdoor unit.

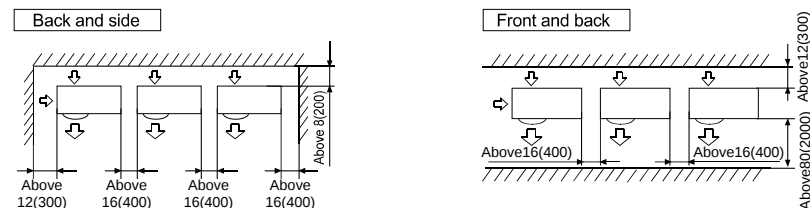
Selection of installation location of outdoor

(1) Single-unit installation (unit: in.(mm))



The top and two side surfaces must be exposed to open space, and barriers on at least one side of the front and back shall be lower than the outdoor unit.

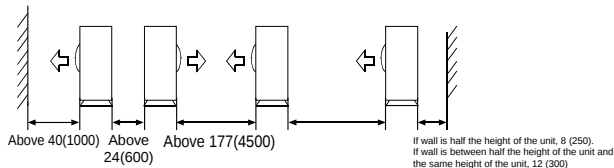
(2) Multi-unit installation (unit: in.(mm))



Height of barriers is below that of outdoor unit

(3) Multi-unit installation in front and back (unit: in.(mm))

Standard



Instrucciones de Instalación

Paso 1 - Preparación

Seleccione la ubicación exterior:

- Elija un lugar nivelado y lo suficientemente sólido como para soportar el peso y las vibraciones de la unidad de exterior y donde el ruido del funcionamiento no sea amplificado.
- Elija una ubicación donde la descarga de aire caliente y/o el ruido no sean una molestia para los vecinos.
- Asegúrese de que haya suficiente espacio para maniobrar la unidad de interior hasta su posición.
- Asegúrese de que haya suficiente espacio y que no haya obstrucciones para la entrada y salida del aire.
- Instale el cable de corriente/ cableado de comunicación por lo menos a 10 pies de distancia de los equipos de televisión y radio, a fin de evitar interferencias.
- Asegúrese de que cualquier ítem sensible a la humedad sea mantenido lejos del camino del drenaje condensado de la unidad de exterior.

NOTAS:

- La unidad de exterior no podrá ser colgada de un cielorraso ni ser apilada.
- Asegúrese de que la nieve y los escombros acumulados no bloqueen la entrada de aire ni la bobina, si la unidad de exterior se instalará con una valla o baranda a su alrededor.
- Asegúrese de que haya ventilación en caso de pérdidas de refrigerante. El R-410A es un refrigerante seguro, no tóxico y no inflamable.
- Evite instalar la unidad de exterior donde sean producidos gases corrosivos, tales como óxidos de sulfuro, amoníaco y gases sulfurosos.

Instrucciones de Instalación

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

A. Elija la Ubicación de la Unidad de Interior

- No permita que haya calor ni vapor cerca de la unidad.
- Elija una ubicación donde no haya obstáculos frente a la unidad.
- Asegúrese que el drenaje condensado se pueda evacuar de forma conveniente.
- No instale la unidad cerca de una entrada.
- Asegúrese que el espacio hacia la izquierda y derecha de la unidad sea de más de 4". La unidad se deberá instalar lo más alto posible en la pared, pero dejando un mínimo de 4" desde el cielorraso.
- Use un detector de montantes para detectar y marcar las ubicaciones de los mismos para realizar el montaje y evitar así daños innecesarios sobre la pared.
- Realice la instalación en una ubicación lo suficientemente fuerte como para resistir todo el peso y la vibración de la unidad.
- Deje espacio suficiente para poder contar con acceso para la rutina de mantenimiento.
- Elija una ubicación que le brinde fácil acceso para retirar y limpiar los filtros de aire.
- Realice la instalación en una ubicación que se encuentre a 3 pies o más de otros dispositivos eléctricos, tales como televisores o dispositivos de audio.

B. Instale la Placa de Montaje

- Retire la bolsa de plástico, la cinta y la placa de montaje de la parte trasera de la unidad de interior.
- Coloque la placa de montaje sobre la pared en la posición deseada, teniendo en cuenta los espacios de despeje mínimos y necesarios para un funcionamiento adecuado.
- Usando un nivel, verifique que la placa de montaje se encuentre horizontal y marque las ubicaciones de los tornillos.
- Adhiera la placa de montaje a la pared con los tornillos suministrados.
- Si no es posible alinear todos los agujeros de los tornillos con los montantes, fueron suministrados anclajes de pared.
- Asegúrese de que la placa de montaje haya sido adherida de manera firme y que el peso aplicado sea distribuido de forma pareja sobre cada tornillo. (Por lo menos un tornillo en un montante de pared, otros podrán usar anclajes de pared).
- La tubería de la unidad de interior podrá seguir un recorrido hacia y desde la unidad en una o varias direcciones. Izquierda, Trasera Izquierda, Derecha, Trasera Derecha, o Justo Debajo. Lea el n° de la ilustración.
- Se brindan separadores en la caja de la unidad para uso sobre la Izquierda, Derecha, y Justo Debajo.

C. Instale el Agujero de la Tubería

- Mida y marque la ubicación donde el agujero de la tubería será perforado.
- Si la ubicación de la tubería estará sobre el lado izquierdo de la unidad, siga estos pasos para mover la tubería de drenaje.
 1. Retire el tapón del agujero de drenaje izquierdo y separe el enchufe moldeado dentro del puerto.
 2. Transfiera la manguera de drenaje corrugada desde el lado derecho hasta el lado izquierdo.
 3. Inserte el tapón en el puerto de drenaje del lado derecho. El uso de un jabón como lubricante y un destornillador pequeño permitirán un posicionamiento más fácil del tapón.
- Perfore el agujero del conjunto de cables con una sierra de agujero de 2 1/4". Angule el taladro con una inclinación descendente en relación a la pared exterior, de modo que el agujero de la pared exterior esté por lo menos 1/4" más abajo que el agujero interior. Esto permitirá un drenaje apropiado del material condensado.
- Instale la brida con orificios del juego de cables en la apertura del agujero que se encuentra sobre la pared interior.

NOTA: La brida ya está ranurada. Es necesario modificar la brida para que calce correctamente detrás de la carcasa de la unidad de la pared.

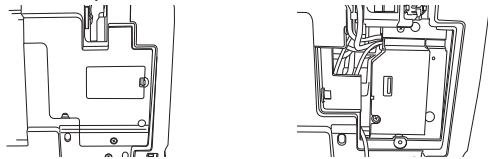
Instrucciones de Instalación

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

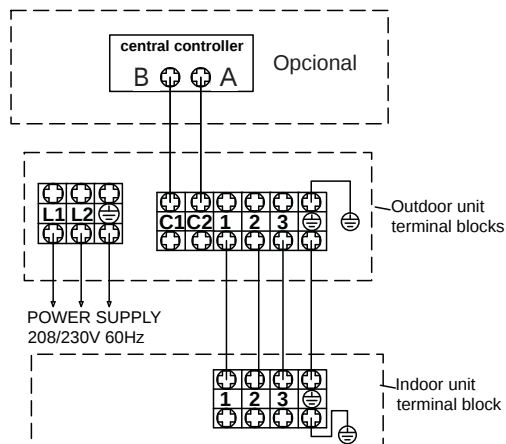
D. Conexiones Eléctricas para la Unidad de Interior

NOTA: Asegúrese que todo el cableado cumpla con los códigos locales de construcción y el NEC, y que el suministro de voltaje de este sistema coincida con la placa de especificaciones técnicas de la unidad.

- Coloque la unidad de interior sobre una superficie de trabajo sólida antes de realizar las conexiones eléctricas.
- A fin de realizar las conexiones eléctricas de la unidad de interior, tanto el plástico exterior como las placas protectoras de acero galvanizado deberán ser retiradas.
- Levante la tapa frontal para acceder a los tornillos y poder retirar estas tapas.



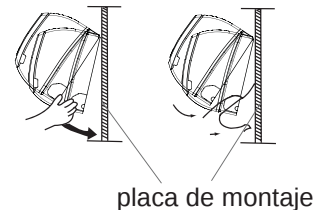
- Haga pasar el cableado AWG de 14/4 a través de la ranura de la parte trasera de la unidad y por el panel de acceso frontal.
- Usando un pelacables, retire el aislante y separe los 4 cables.
- Se recomienda el uso de terminales de espada. Si no se usan las terminales de espada, entonces los cables no se deberán retorcer antes de realizar la conexión a las terminales con tornillos.
- Realice conexiones de cables en cada terminal, de acuerdo con el diagrama del cableado. Tome nota del color del cable en cada terminal y asegúrese de que los cables se encuentren conectados a la unidad de exterior de forma consecutiva.
- Asegúrese de que cada cable se encuentre debajo de la placa de la terminal con tornillos y que la placa esté ajustada sin desgaste.
- Asegúrese de que el cable de 14/4 se encuentre asegurado bajo el soporte del amortiguador de refuerzo.
- Una vez completado el cableado del bloque terminal, reemplace ambas placas de la tapa y baje la carcasa frontal.



NOTA: Si el cable que conecta la unidad Interior y Exterior > 180 pies (55m), el cable a tierra de la unidad interior se deberá separar del resto de los cables.

E. Monte la Unidad de Interior en la Placa de Montaje

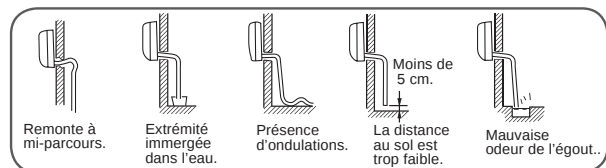
- Cubra la tubería del refrigerante y ate la misma con la tubería de drenaje y el cableado usando cinta. Con cuidado, conduzca el conjunto a través del agujero de la tubería.
- Con la parte superior de la unidad de interior más cerca de la pared, sostenga la unidad de interior sobre los ganchos superiores de la placa de montaje. Deslice la unidad despacio de lado a lado para verificar su correcto posicionamiento.
- Gire la parte inferior de la unidad de interior sobre la placa de montaje, y baje la unidad sobre los ganchos inferiores de la placa de montaje. (Vea la ilustración).
- Verifique que la unidad esté asegurada y nivelada con la pared.
- La instalación de la unidad de interior finaliza en este momento.



F. Tubería de Drenaje Condensado

- Verifique que la tubería de drenaje condensado posea una inclinación constante hacia abajo para un flujo correcto del agua. No deberá haber torceduras ni elevaciones en la tubería que puedan ocasionar un efecto de retención del agua (vea la ilustración).

Opcional: Puede usar una tubería de PVC conectando una tubería interior de PVC de 1" a la tubería de drenaje que sale de la pared, y que llegue hasta la ubicación deseada.



G. Retire la Unidad de Interior

- De forma suave, levante toda la unidad verticalmente.
- Empuje la parte inferior de la unidad hacia afuera de los ganchos inferiores y empuje levemente hacia afuera de la pared.
- Levante la parte superior de la unidad hacia afuera de los ganchos superiores.

Instrucciones de Instalación

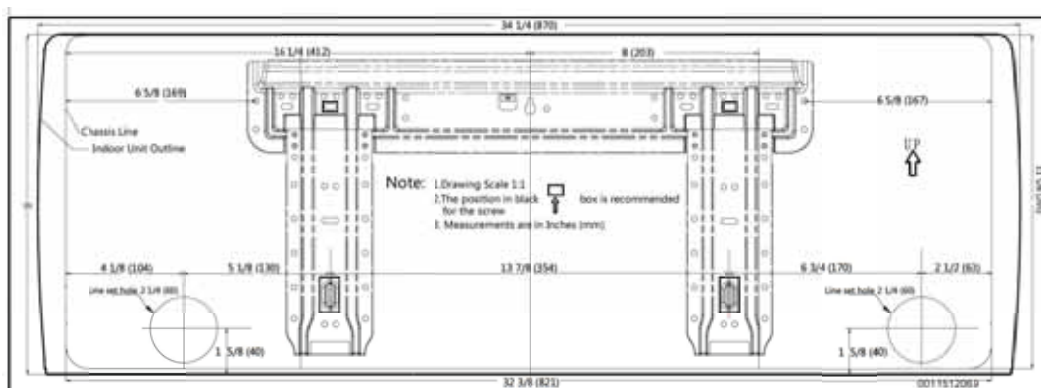
Soportes de Pared

Con muchas de las unidades interiores, se incluye una plantilla de carbón para la placa de montaje. La misma facilita la forma de determinar dónde montar el soporte de pared y dónde cortar el agujero para la tubería.

NOTA: Es posible que algunos modelos no cuenten con una plantilla de carbón; en este caso, será necesaria una medición manual para determinar la ubicación del agujero de la tubería.

Al montar la unidad, use un buscapolos para asegurar los agujeros que se encuentran más arriba sobre la estructura de la edificación. Use anclajes calificados para soportar cargas a fin de adherir otras partes del soporte a la pared.

EJEMPLO



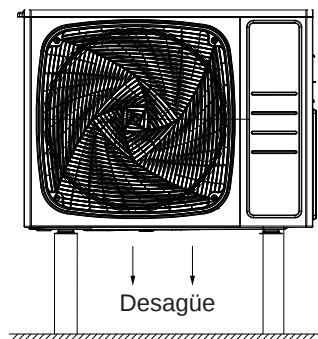
Instrucciones de Instalación

Paso 3 – Instalación de la Unidad de Exterior

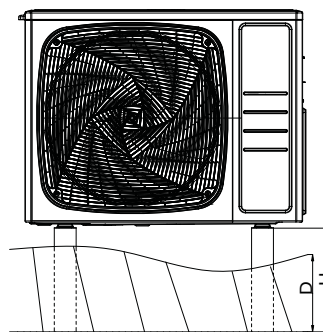
A. Prepare la Unidad de Exterior para su Instalación

- Retire todo el embalaje.
- Coloque las almohadillas de vibración suministradas sobre los pies de la unidad de exterior.
- Use el equipo de elevación para colocar la unidad sobre una base sólida, 8 "por encima de la nevada promedio.

Instalación
correcta

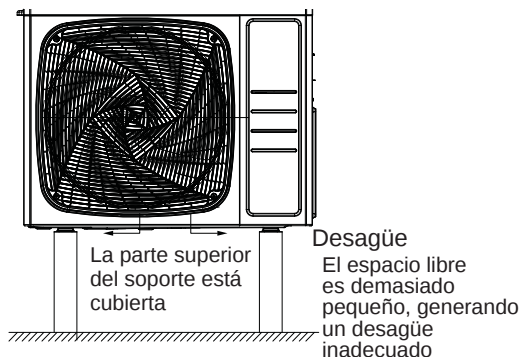


Instalación
correcta

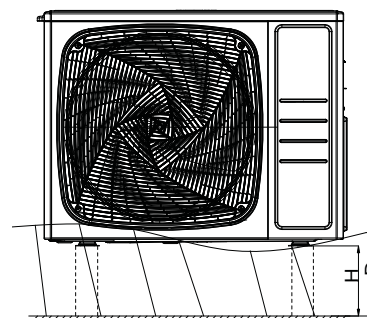


La altura máxima (H) deberá ser superior a la profundidad de caída de nieve máxima (D) ($H=D+8"$)

Instalación
incorrecta



Instalación
incorrecta



La unidad podrá quedar cubierta de nieve si la altura del soporte es insuficiente.

Instrucciones de Instalación

Paso 3 – Instalación de la Unidad de Exterior (cont)

B. Conexiones Eléctricas para la Unidad de Interior

⚠ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Puede ocasionar lesiones o la muerte. Desconecte todos los suministros de corriente eléctrica remotos antes de realizar el servicio técnico.

NOTA: Asegúrese que todo el cableado cumpla con los códigos locales de construcción y con el NEC, y que el suministro de voltaje de este sistema coincida con la placa de especificaciones técnicas de la unidad.

- Verifique que está usando una longitud de cableado consistente sin roturas, curvaturas excesivas, empalmes, o daños.
- Conecte el cableado tanto de la fuente de alimentación como del cableado interno, usando un soporte para cables conductores sobre el lateral de la unidad exterior.
- Usando un pelacables, retire el aislante y separe los cables.
- Se recomienda el uso de terminales de espada. Si no se usan las terminales de espada, entonces los cables no se deberán retorcer antes de realizar la conexión a las terminales con tornillos.
- Verifique que las conexiones exteriores del cableado coincidan con las conexiones interiores cable por cable.
- Asegúrese de que cada cable se encuentre debajo de la placa de la terminal con tornillos y que la placa esté ajustada sin desgaste.
- Asegúrese de que el cable trenzado de 14/4 se encuentre asegurado bajo el soporte del regulador de tensión.
- Verifique que todas las conexiones estén seguras y que haya continuidad entre las terminales y la conexión a tierra.

El diagrama ilustra la configuración de cableado. En la parte superior, un 'central controller' con terminales A y B está conectado a los bloques de terminales de la 'Outdoor unit terminal blocks'. Estos bloques están etiquetados como L1, L2, C1, C2, 1, 2, 3. Una 'POWER SUPPLY 208/230V 60Hz' se conecta a los terminales L1 y L2. Los bloques de terminales de la 'Indoor unit terminal block' están etiquetados como 1, 2, 3. Las líneas de conexión indican la continuidad entre los componentes.

NOTA: Si el cable que conecta la unidad Interior y Exterior > 180 pies (55m), el cable a tierra de la unidad interior se deberá separar del cable.

NOTA: Si no se siguen las pautas del cableado se podrán producir daños en el tablero de control y problemas de comunicación (código de error E7). Esto incluye un tamaño del cable inadecuado, uso de un cable rígido, empalme en la línea media y conexiones débiles en los terminales.

C. Instale el Juego de Tuberías de Cobre

- La longitud establecida del juego de tuberías es de 25 pies. Si la longitud de instalación es diferente, ajuste la carga de refrigerante agregando 0.2 onzas/pie si la tubería de líquido es de 1/4", o en 0.5 onzas/pie si la tubería de líquido es de 3/8".
- Corte el juego de tuberías de acuerdo a la longitud. Verifique que los cortes sean cuadrados y escariados en los extremos.
- Coloque la tuerca sobre la tubería y luego abocarde con la herramienta de abocardado R-410A, de acuerdo con las instrucciones del fabricantes en relación a la herramienta.

NOTA: Al cortar y escariar la tubería, tenga el cuidado de evitar que la suciedad o el polvo ingresen a la misma. Recuerde colocar la tuerca sobre la tubería antes de abocardar la misma.

Half union

Flare nut

- Para unir el juego de tuberías, alinee directamente la tubería abocardada con el accesorio de empalme intermedio en la otra tubería. Deslice la tuerca sobre el empalme y realice el ajuste manualmente.
- Se requiere el uso de dos llaves para unir la conexión agrandada, una llave estándar y una llave de torsión ajustada de acuerdo con las configuraciones adecuadas.
- Usando una llave de torsión calibrada, ajuste los empalmes de acuerdo con las siguientes especificaciones.

NOTAS: Un ajuste excesivo sin un correcto centrado dañará las roscas y ocasionará una pérdida de refrigerante.

Diámetro de la Tubería (ø)	Giro de ajuste
1/4"	18N.m/13.3Ft.lbs
3/8"	42N.m/30.1Ft.lbs
1/2"	55N.m/40.6Ft.lbs
5/8"	75N.m/55.4Ft.lbs
3/4"	115N.m/85.0Ft.lbs

- Repita el proceso para adherir otro extremo del juego de cables.

Spanner

Torque wrench

el

Instrucciones de Instalación

Paso 3 – Instalación de la Unidad de Exterior

D. Prueba de Pérdidas

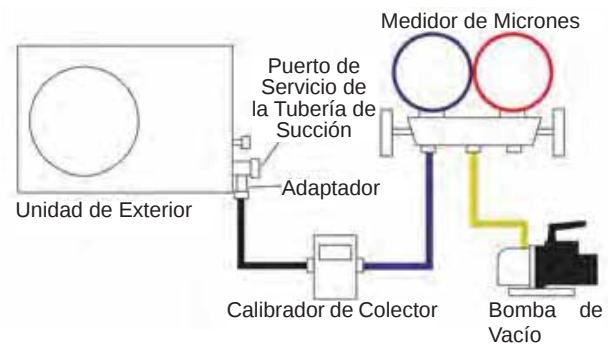
- Retire la tapa de la válvula de servicio.
- Usando un tanque de nitrógeno seco y un regulador aprobado, cargue el sistema con 150 psig de nitrógeno seco, utilizando un adaptador de mini split para conectar la válvula.
- Realice un control de pérdidas en los accesorios abocardados, usando burbujas de jabón u otro dispositivo de detención. Si una pérdida es detectada, realice las reparaciones de los empalmes y vuelva a hacer un control. Si no se detectan pérdidas dentro de los 3 minutos, proceda.
- Usando el mismo tanque/ regulador, cargue el sistema hasta 300 psig.
- Realice un control de pérdidas como lo hizo anteriormente. Si no se detectan pérdidas dentro de los 3 minutos, proceda.
- Usando el mismo tanque/ regulador, cargue el sistema hasta 500 psig.
- Realice un control de pérdidas como lo hizo anteriormente. Mantenga el sistema presurizado durante por lo menos 20 minutos.

⚠ WARNING No use acetileno, oxígeno ni aire comprimido o mezclas que contengan aire, oxígeno o gases combustibles para las pruebas de presión. No use mezclas de hidrógeno que contengan refrigerante y aire por encima de la presión atmosférica para pruebas de presión, ya que podrán volverse inflamables y ocasionar una explosión. El refrigerante, cuando se use como gas de rastreo, sólo deberá ser mezclado con nitrógeno seco para la presurización de unidades. No seguir estas recomendaciones podrá resultar en la muerte o en lesiones graves, como también en daños sobre el equipamiento o la propiedad.

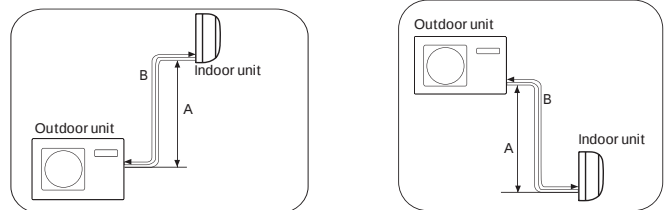
E. Sistema de Evacuación

NOTA– No abra la válvula de servicio.

- Retire la tapa de la tubería de succión y adhiera un calibrador de colector, un medidor de micrones y una bomba de vacío al puerto de la tubería de succión, usando un adaptador AD-87 (vea la ilustración).
- Evacúe el sistema hasta los por lo menos 350 micrones.
- Cierre la válvula de la bomba de vacío y espere a que la temperatura se estabilice. Controle el medidor de micrones. Si el medidor se eleva por encima de los 150 micrones en 60 segundos, la evacuación quedará incompleta o habrá una pérdida en el sistema. Si el medidor no se eleva por encima de los 150 micrones en 60 segundos, la evacuación estará completa.
- Una vez completada la evacuación, retire el adaptador y la conexión de la manguera del puerto de la tubería de succión y seque el área antes de volver a colocar la tapa. En condiciones de congelación, una solución de jabón aún en la válvula podrá causar daños.



CAUTION



- Elevación Max.: A Máx. = 100ft / 30m (24k / 3036k / 4248k)
- En caso de que la altura de A sea superior a 15 pies / 5m, el separador de aceite deberá ser instalado cada entre 16 y 23 pies/ 5 a 7 m.

Número de Modelo	Carga de Fábrica	Longitud de la Tubería con carga de fábrica	Regla adicional de carga*	Longitud máxima de la tubería del sistema	Longitud mínima de la tubería del sistema
Unit	oz	ft	oz/ft	ft	ft
ASH124UCDDA	85	25	0.5	165	10
ASH3036UCDDA	88			230	
ASH4248UCDDA	141			230	

Instrucciones de Instalación

Paso 3 – Instalación de la Unidad de Exterior

F. Carga del Refrigerante

Si la instalación requirió más de 25 pies de un juego de cables de cobre, entonces agregue 0.2 onzas de R-410A al sistema por cada pie adicional del juego de cables.

- Agregue cada refrigerante adicional luego de la evacuación usando una balanza digital.
- La longitud establecida del juego de tuberías es de 25 pies. Si la longitud de instalación es diferente, ajuste la carga de refrigerante agregando 0.2 onzas/pie si la tubería de líquido es de 1/4", o en 0.5 onzas/pie si la tubería de líquido es de 3/8".

NOTA: Cargue líquido únicamente.

- Complete la etiqueta de carga de refrigerante usando tinta indeleble.
- Coloque la carga de refrigerante de fábrica que se encuentra en el cuadro número 1 de la placa de identificación exterior.
- Coloque la cantidad de refrigerante adicional agregado en la casilla número 2.
- Agregue las casillas 1 y 2 juntas y coloque la válvula en la casilla de suma (D).
- Adhiera la etiqueta completada en la proximidad con el Puerto de carga del producto y debajo de la placa de la tapa de las unidades exteriores.
- Si no encuentra el adhesivo, escriba las cantidades en la unidad externa con un marcador permanente sobre el puerto de carga.
- Retire la tapa de la válvula de la tubería de líquido. Usando una llave hexagonal, abra la válvula, y luego reemplace y ajuste la tapa.
- Retire la tapa de la válvula de la tubería de succión. Usando una llave hexagonal, abra la válvula, y luego reemplace y ajuste la tapa.
- De forma individual, aisle las tuberías de líquido y de succión y encinte las mismas juntas.

Contient des gaz à effet de serre fluorés assujettis au protocole de Kyoto. _____ A

R410A

1= _____ OZ B

2= _____ OZ C

1+2= _____ OZ D

F E

- Use un sellador para sellar la abertura del agujero de la tubería, a fin de evitar que los factores climáticos ingresen al edificio. Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kioto. No lo ventile en el ambiente.

Tipo de refrigerante: R-410A

potencial de calentamiento global (GWP) : 2088

Instrucciones de Instalación

Paso 4 – 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?

Garantía limitada

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

Por el Período de:	GE Appliances Reemplazará:
Garantía limitada de piezas de 5 años desde la fecha de compra	Esta Garantía Limitada Basada en los Estándares cubre todos los defectos de fabricación o de los materiales de las piezas mecánicas y eléctricas (incluyendo el compresor) contenidos en el Producto ("Piezas Defectuosas") durante un período de 5 años desde la Fecha de Compra. GE Appliances le proveerá piezas nuevas o reparadas, o el reemplazo de toda o parte de la unidad, a su propia discreción, a su técnico de instalación con licencia de HVAC. Esta garantía también cubre todos los defectos de fabricación o de los materiales del control de la unidad durante un período de 1 año. El control remoto cuenta con una garantía de accesorios con cobertura por 1 año. El sistema sin conducto está cubierto por la Garantía Limitada Basada en los Estándares. GE Appliances brindará un controlador nuevo o reparado, a su propia discreción.

CUÁL ES LA FECHA DE COMPRA

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

QUIÉN ESTÁ CUBIERTO

Ocupado por el propietario: El "Propietario Original" de este producto se refiere al propietario original (y su cónyuge) de la residencia donde el Producto fue originalmente instalado. Ocupado por alguien que no es el propietario: El "Propietario Original" del Producto se refiere al propietario original de la edificación donde el Producto fue instalado originalmente; y para construcciones nuevas, el comprador de la edificación del constructor. "No ocupado por el propietario" se define como una a) edificación residencial ocupada por una familia simple o múltiple que no es propietaria, o b) un uso comercial no industrial (tal como edificios de oficinas, establecimientos de venta al por menor, hoteles/ moteles), pero para Propietarios Originales cuyas edificaciones no están ocupadas por el propietario, esta garantía limitada requiere que el producto sea instalado y mantenido anualmente por un técnico con licencia de HVAC (se requiere prueba de mantenimiento anual). Sujeto a la ley del estado o provincia donde el Producto fue instalado, el resto de la Garantía Basada en los Estándares es transferible a propietarios subsiguientes de la residencia o edificación.

CÓMO ACCEDER AL SERVICIO TÉCNICO

CoComuníquese con su técnico instalador con licencia de HVAC. Toda la instalación y el servicio deberán ser realizados por un técnico con licencia de HVAC.

Si no se solicita el servicio de un técnico con licencia de HVAC para la instalación de este Producto, se anulará toda la garantía sobre este Producto.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE

- Daños por un 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, o voltaje o corriente eléctrica incorrecta.
- 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).
- 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 GE Appliances, una Compañía de Haier (es decir: un condensador/ climatizador usado y/o no aprobado).
- Componente o piezas no provistas por GE Appliances, una Compañía de Haier.
- Producto que fue transferido de su instalación original a una nueva residencia o edificación.

Garantía Limitada

GARANTÍA LIMITADA ESTÁNDAR REGISTRADA POR 10 AÑOS

Todos los "Productos de Interior y Exterior", identificados en el Adjunto 1, registrados por el instalador o el Dueño Original dentro de los 60 días desde la Fecha de Compra recibirán una Garantía Limitada Estándar Registrada, la cual será idéntica a la Garantía Estándar Base, excepto que la Garantía de Piezas Limitada tendrá validez por el término de 10 Años. Cualquier Producto que no sea registrado dentro de los 60 días desde la Fecha de Compra estará sujeto a la Garantía Estándar Base. Algunos estados y provincias no permiten que los términos de las garantías estén sujetos a un registro; en dichos estados y provincias se aplican los términos más prolongados para la Garantía Limitada de Piezas. Excepto en Texas o donde de otro modo sea requerido por la ley, esta Garantía Limitada Registrada sobre los Estándares no es transferible a un propietario subsiguiente (más que el propietario de una nueva edificación), pero las compras subsiguientes recibirán el resto de la Garantía Basada en los Estándares.

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

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

ADJUNTO 1:

El "Producto" se define como Unidades Tipo Split Sin Conducto y Unidades de Descarga Lateral de la marca Haier y GE Appliances. El "Producto" contiene 2 subcategorías de productos: "Productos de Interior y de Exterior" y "Productos de Instalación Seleccionados", que son definidos en mayor detalle a continuación: "Los Productos Interior y Exterior" también se pueden identificar por las siguientes descripciones de sus números de modelo: 1U*, 2U*, 3U*, 4U*, 5U*, AB*, AD*, AL*, AM*, AW*, AF*, ASY*, USY*, ASH*, AUH*, UUC*, UUY*, "Productos de Instalación Seleccionados, identificados por las descripciones de números de modelo siguientes: PB-*, PAD-*.

IMPORTANT

If you have a problem with this product, please call 877-337-3639 for the name and telephone number of the nearest authorized service center.
DATED PROOF OF PURCHASE REQUIRED FOR WARRANTY SERVICE

IMPORTANTE

Si tiene un problema con este producto, por favor comuníquese al 877-337-3639 para solicitar el nombre y número telefónico del centro de servicio al cliente autorizado más cercano.

NECESITA UNA PRUEBA DE COMPRA FECHADA, NÚMERO DE MODELO Y DE SERIE PARA EL SERVICIO DE LA GARANTÍA

IMPORTANTE

Si tiene un problema con este producto, por favor comuníquese al 877-337-3639 para solicitar el nombre y número telefónico del centro de servicio al cliente autorizado más cercano.

NECESITA UNA PRUEBA DE COMPRA FECHADA, NÚMERO DE MODELO Y DE SERIE PARA EL SERVICIO DE LA GARANTÍA