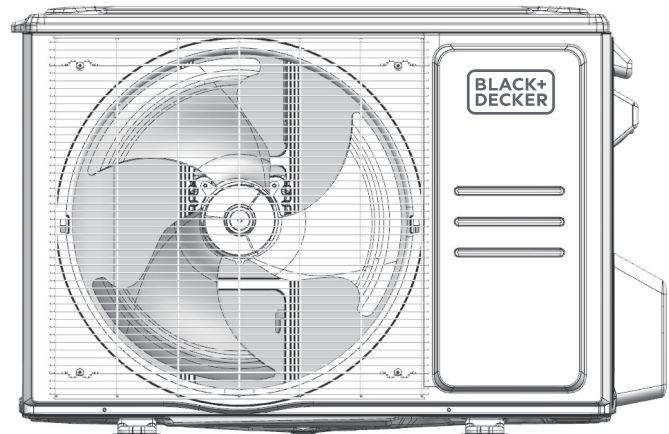
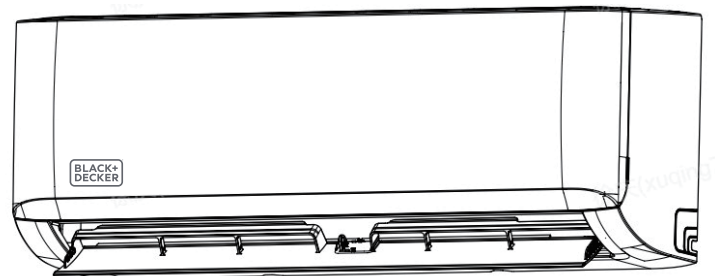


BLACK+[®] DECKER

INVERTER TECHNOLOGY SPLIT AIR CONDITIONER

INSTRUCTION MANUAL

CATALOG NUMBER
BSA1215MC



Thank you for choosing BLACK+DECKER!

PLEASE READ BEFORE RETURNING THIS PRODUCT FOR ANY REASON.

If you have a question or experience a problem with your BLACK+DECKER purchase, go to www.blackanddecker.com/instantanswers

If you can't find the answer or do not have access to the Internet, call 844-299-0879 from 10:30 a.m. to 6:30 p.m. EST Mon. - Fri. to speak with an agent. Please have the catalog number available when you call.

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

CONTENTS

SAFETY INFORMATION	4-8
SET UP & USE	
Operating Conditions	9
Parts & Features	10-14
Indoor Unit Installation.....	15-21
Outdoor Unit Installation.....	22-24
Refrigerant Piping Connection.....	25-32
Handling Alkaline Batteries.....	33-34
Remote Control	35-39
CLEANING & CARE	40-43
TROUBLESHOOTING & WARRANTY	44-45

PRODUCT REGISTRATION

Thank you for purchasing our BLACK+DECKER product. This easy-to-use manual will guide you in getting the best use of your split AC.

Remember to record the model and serial numbers. They are on a label in the rear.

Staple your receipt to your manual. You will need it to obtain warranty service.

Model number

Serial number

Date of purchase

SAFETY INFORMATION

DANGER

DANGER - Immediate hazards which **WILL** result in severe personal injury or death

WARNING

WARNING - Hazards or unsafe practices which **COULD** result in severe personal injury or death

CAUTION

CAUTION - Hazards or unsafe practices which **COULD** result in minor personal injury

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING

When using electrical appliances, basic safety precautions should be followed, including the following:

- Read this instruction manual before installing and using the appliance.
- **All electrical connections, wiring and installation should be performed by a licensed professional. Otherwise, it may cause personal injury or damage. Heat pumps, air conditioners & heating equipment should be installed, started up, and serviced only by qualified licensed professionals and service technicians. Air conditioning, heat pumps and refrigeration systems are hazardous due to high voltage electrical components, high refrigerant pressures, and moving parts.**
- This appliance is not intended for use by children without responsible adult supervision. Proper care should be taken to ensure safety.
- Disconnect electrical power to the indoor and outdoor units before performing any maintenance or cleaning.
- Do not attempt to repair the system yourself. Incorrect repairs may cause electric shock or fire. Contact a qualified service technician for all service requirements.
- Keep combustible materials away from the unit.
- **DO NOT** share the electrical circuit with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- When connecting refrigerant piping, **DO NOT** let substances or gases other than the refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity, and may cause abnormally high pressure in the operation cycle. This may cause explosion and injury.
- **DO NOT** allow children to play with the air conditioner. Children should be supervised around the unit at all times.

SAFETY INFORMATION

- Installation must be performed according to installation instructions. Improper installation may cause water leakage, electrical shock, fire, or may void the warranty.
- In North America, service or repair must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC (by authorized personnel or authority having jurisdiction only.) Contact an authorized service technician for repair or maintenance of the unit.
- Only use the included accessories and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, or fire and may cause the unit to fail.
- For all electrical work. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections may overheat causing fire and/or electrical shock.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to overheat, causing fire and / or electrical shock.
- This appliance can be used by children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children should not play with the appliance. Cleaning and user maintenance should not be made by children without supervision.

SAVE THESE INSTRUCTIONS HOUSEHOLD USE ONLY

NOTE: Your actual air conditioning & heating system and related devices may differ from the images shown in this manual.

SAFETY INFORMATION

CAUTION

Please read the following before operation. Safety Rules and recommendations for the installer.

- Do not put hands or any objects into the air inlets or outlets. This may cause personal injury or damage to the unit.
- When cleaning, be careful not to splash water on the unit. Doing this may cause electric shock or damage to the unit.
- Do not use or place any flammable, combustible or noxious substance next to the unit.
- In the event of a failure (burning smell, etc.), immediately disconnect all electrical power to indoor and outdoor units.
- Never try repairing the system yourself; contact a qualified service technician for all repairs.
- During the installation of the indoor and outdoor units, access to the working area should be off limits to children. Unforeseeable accidents can occur.
- Make sure that the base of the outdoor unit is securely installed and stable before use.
- Check that air cannot enter the refrigerant system and check for refrigerant leaks when moving the air conditioner.
- Do not install the appliance closer than 20" (50 cm) from flammable substances (alcohol, etc.) or pressurized containers(e.g. spray cans).
- If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant gas from remaining in the environment to avoid creating a fire hazard.
- The packaging materials are recyclable and should be disposed of in separate waste bins. The air conditioner itself must be taken to a special waste collection center for proper disposal.
- Only use the air conditioner as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition or situation. As with only electric household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for installation, operation, and maintenance.
- The appliance must be installed In accordance with NEC and local codes.
- Before accessing the terminals, all the power circuits must be disconnected from the power supply.
- Do not try to install the air conditioner alone; always contact trained, experienced personal.
- Cleaning and maintenance must be carried out by a trained and experienced individual or technician. Make sure to disconnect the appliance from the main's electrical supply prior to cleaning or maintenance of the unit.
- Never remain directly exposed to the flow of cold air for extended periods. Direct and prolonged exposure to cold air could be dangerous to your health.

SAFETY INFORMATION

- Particular care should be taken in rooms where there are children, elderly, or sick individuals.
- If the appliance gives off smoke or there is a burning smell, immediately disconnect the power supply and contact the Service Center. Prolonged use of the device afterward could cause fire or electrocution.
- Have repairs or maintenance carried out only by licensed mechanical contractor. Incorrect repair could expose the user to risk of electric shock, fire hazard, etc..
- The air conditioner itself must be taken to a special waste collection center for proper disposal.
- This appliance has been made for air conditioning domestic environments and must not be used for any other purpose, such as for drying clothing, cooling food, etc..
- Always use the appliance with the air filter mounted. The use of the conditioner without the air filter could cause an excessive accumulation of dust or waste on the inner parts of the device with possible subsequent failures.
- The user is responsible for having the appliance installed by a licensed mechanical contractor.
- Disable automatic functions if you foresee not using the device for an extended period of time. The air flow direction must also be properly adjusted.
- Check all building codes for applicable building permits or requirements.
- Only use the air conditioner as instructed in this manual. These instructions are not intended to cover every possible condition or situation.
- Ensure that the appliance is disconnected from the power supply when it will not be in operation for an extended period and before carrying out any cleaning or maintenance.
- Do not use extension cords.
- Do not touch the appliance when barefoot or parts of the body are wet or damp.
- Do not obstruct the air inlet or outlet of the indoor or outdoor units. Obstruction of these openings causes a reduction in the operating efficiency of the air conditioner and can lead to consequent failures or damages.
- Do not alter the characteristics of the appliance in any way.
- Do not install the appliance in environments where the air could contain gas, oil or sulphur or near sources of heat.
- 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.
- Do not climb onto or place any heavy or hot objects on top of either the indoor or outdoor unit.
- Do not leave windows or doors open for long when the air conditioner is in operation.
- Do not direct the flow of cold air onto plants or animals. Prolonged direct exposure to cold air produced by the air conditioner could have negative effects on plants and animals.
- Do not put the air conditioner in contact with water. The electrical insulation could be damaged and lead to electrocution.
- Never insert a stick or similar object into the appliance. Such misuse can lead to injury or damage to the operation of the units.

SAFETY INFORMATION

- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- **DO NOT** install the unit in a location that may be exposed to combustible gases. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
- **DO NOT** operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water may cause electrical components to short circuit.
- **DO NOT** operate the air conditioner with wet hands. This may cause electrical shock.
- **DO NOT** climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
- The product must be properly grounded during installation, or electrical shock may occur.
- Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.

TAKE NOTE OF FUSE SPECIFICATIONS

- The air conditioner's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection.
- The specifications of the fuse are printed on the circuit board ,such as:
T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC,
T30A/250VAC,etc..

SET UP & USE

OPERATING CONDITIONS

- If the air conditioner is operated outside of the specified temperature ranges, certain safety protection features may activate, leading to the unit to be disabled.

Cool Mode	Outdoor	32°F - 122°F (0°C - 50°C)
	Indoor	60°F - 90°F (16°C - 32°C)
Heat Mode	Outdoor	5°F - 75°F (15°C - 24°C)
	Indoor	32°F - 86°F (0°C - 30°C)
Dry Mode	Outdoor	32°F - 122°F (0°C - 50°C)
	Indoor	50°F - 90°F (10°C - 32°C)

- When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water leakage or other malfunction.
- In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condensation or dripping near the air outlet.

NOTES FOR HEATING

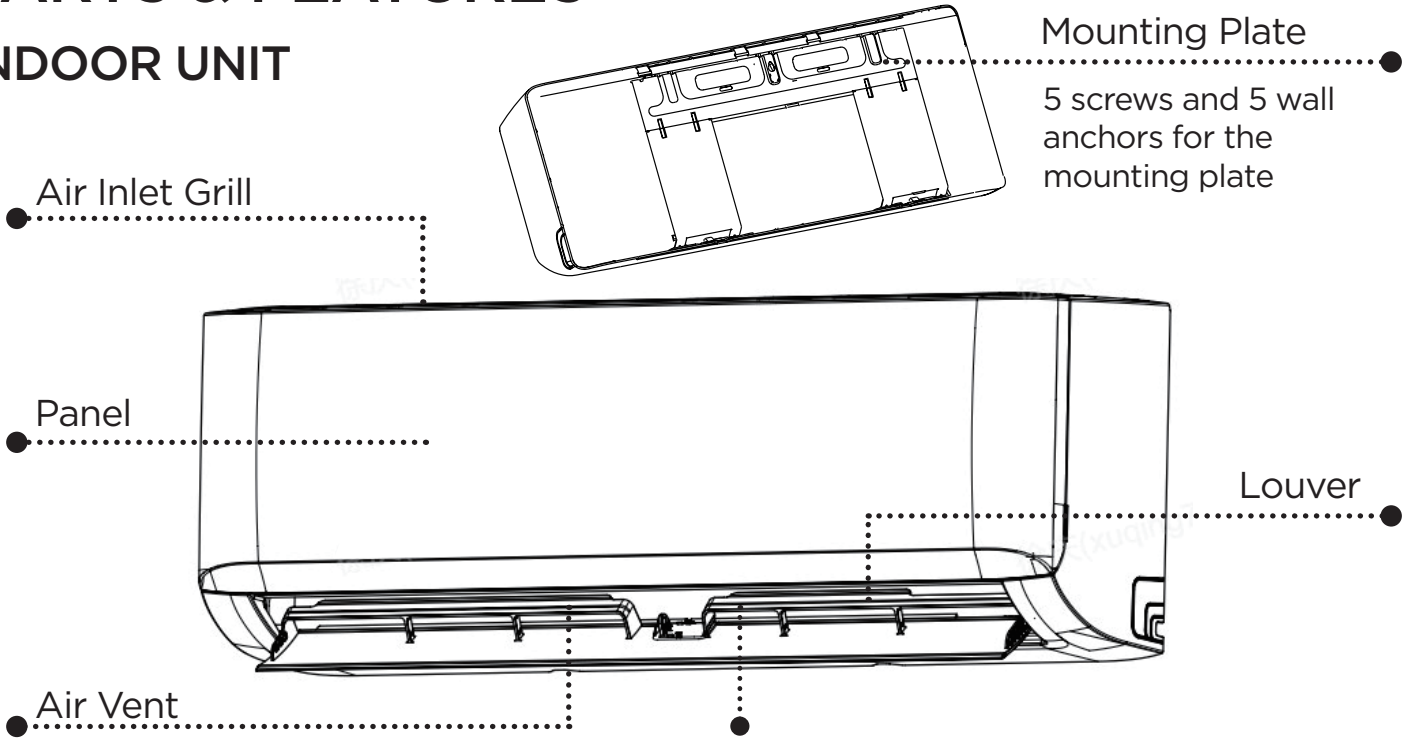
- The fan of the indoor unit will not start running immediately after the heating is started to avoid blowing out cool air.
- When it is cold and wet outside, the outdoor unit will develop frost over the heat exchanger which will compromise the heating capacity. This is when the air conditioner will start to defrost.
- During defrost, the air conditioner will stop heating for about 5-12 minutes. Vapor may come out from the outdoor unit during defrost. This is not a malfunction, but a result of fast defrost.
- Heating will resume after defrost is complete.

NOTE: When the outdoor temperature is below 32°F (0°C) it is recommended to keep the unit plugged in at all times to ensure smooth ongoing performance.

SET UP & USE

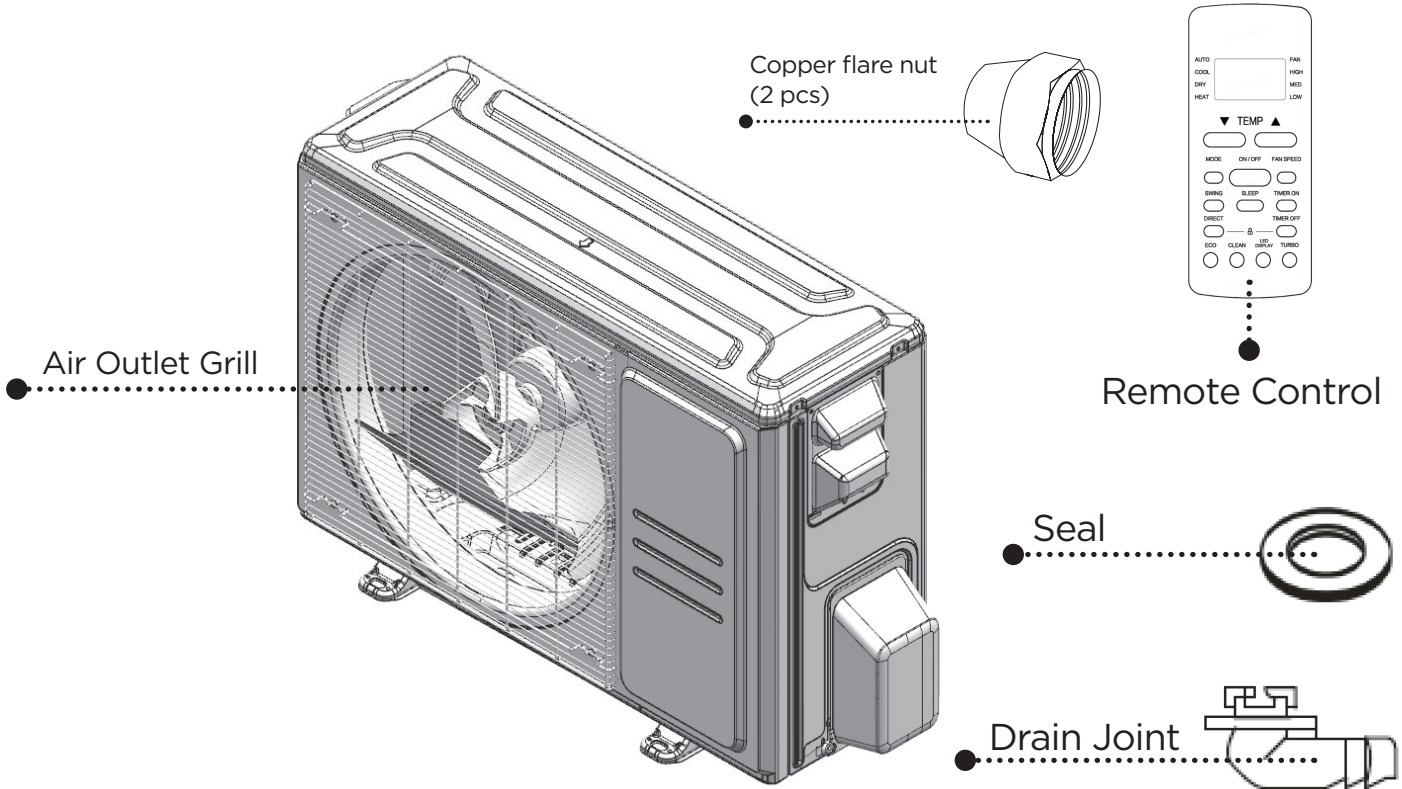
PARTS & FEATURES

INDOOR UNIT



1 Large filter (not shown; inside unit)
1 small filter packed with indoor unit

OUTDOOR UNIT



SET UP & USE

Accessory Kits:

The following Black + Decker Refrigerant Accessory Kits are sold separately and compatible with BSA1215MC

Black + Decker Model: BSAK1

9.8 Ft. Refrigerant Line Set with Copper Flared Fittings.

- ¼" diameter x 9 ft. 10 in. length liquid line
- ½" diameter x 9 ft. 10 in. length suction line

Includes:

- 16 ft. 4.85 in. Drainage Tubing
- Wall Hole Cover
- Wall Hole Sleeve
- Sealant
- Tape

Black + Decker Model: SAK2

16.4 Ft. Refrigerant Line Set with Copper Flared Fittings.

- ¼" diameter x 16 ft. 4.85 in. length liquid line
- ½" diameter x 16 ft. 4.85 in. length suction line

Includes:

- 16 ft. 4.85 in. Drainage Tubing
- Wall Hole Cover
- Wall Hole Sleeve
- Sealant
- Tape

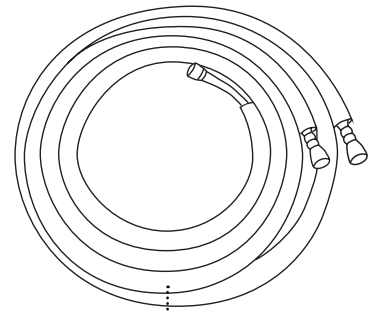
BSAK3

24.6 Ft. Refrigerant Line Set with Copper Flared Fittings.

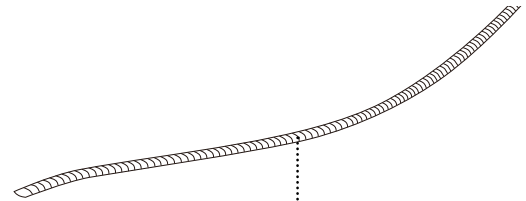
- ¼" diameter x 24 ft. 7.27 in. length liquid line
- ½" diameter x 24 ft. 7.27 in. length suction line

Includes:

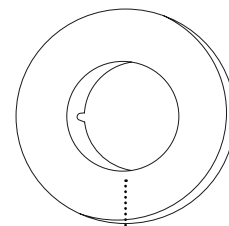
- 16 ft. 4.85 in. Drainage Tubing
- Wall Hole Cover
- Wall Hole Sleeve
- Sealant
- Tape



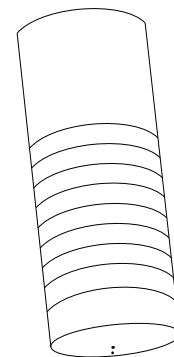
Refrigerant Pipe



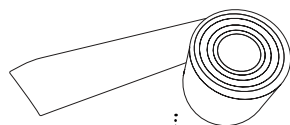
Drainage Tubing



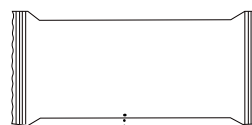
Wall Hole Cover



Wall Hole Sleeve



Tape



Sealant

SET UP & USE

TO BE SUPPLIED BY INSTALLER BASED ON SPECIFIC INSTALLATION LOCATION. (not included with the unit)

Refrigerant Piping

Liquid line 1/4" (6.35 mm) diameter

Suction Line 1/2" (12.7 mm) diameter

Drain hose/Condensate drain

Wall Hole Sleeve

Sealant

Wiring supplies, Wrapping Tape, etc.

M10 bolts (to secure the outdoor unit)

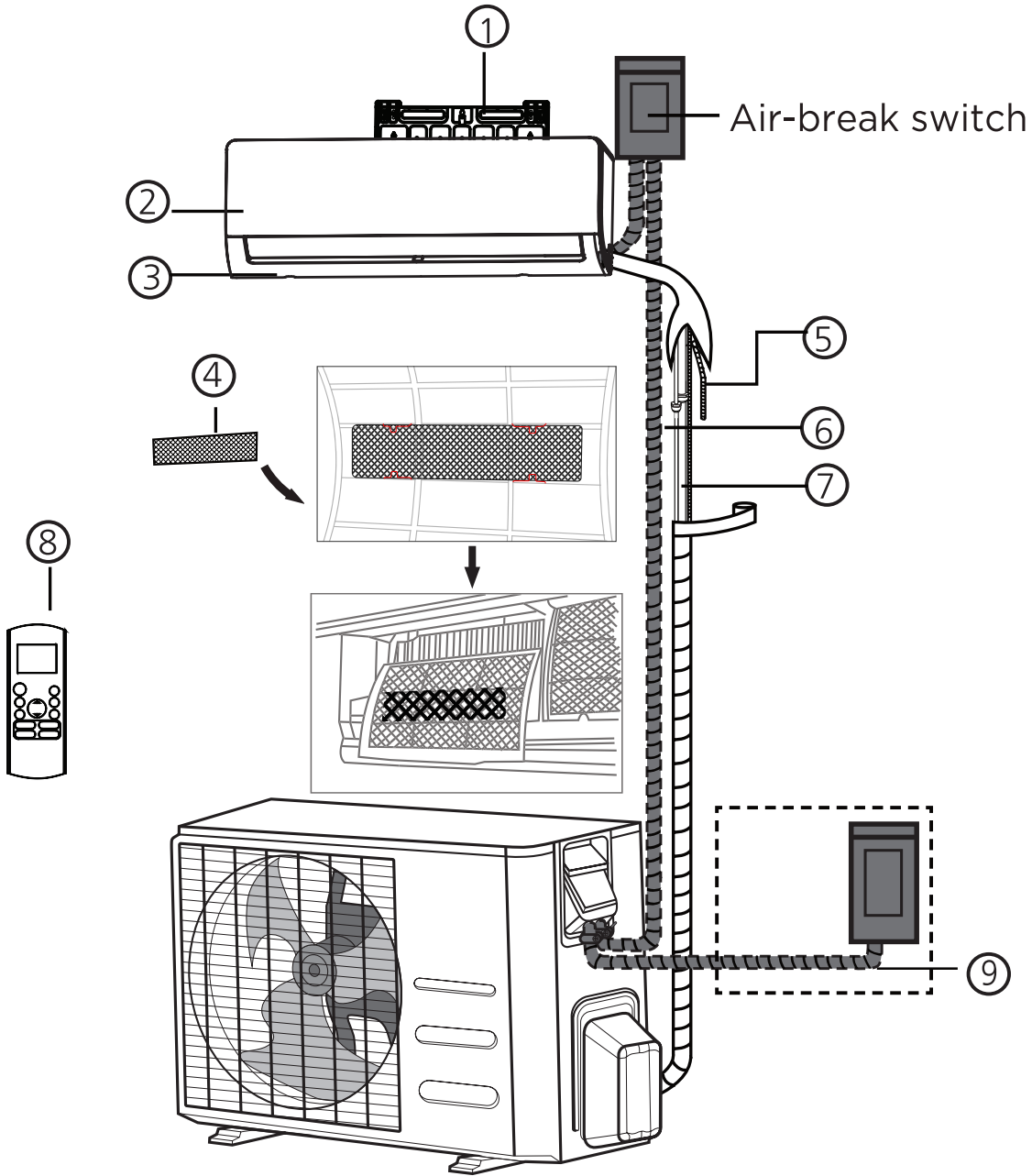
SUGGESTED TOOLS FOR INSTALLATION (Not included)

- Adjustable wrenches
- Screwdriver
- Core Drill
- Tape measure
- Power drill
- Hammer

SET UP & USE

UNIT PARTS

⚠ WARNING: All electrical connections, wiring and installation should be performed by a licensed professional. The installation must be performed in accordance with the requirement of local and national standards.



1. Wall Mounting Plate	2. Front Panel	3. Louver
4. Filters (2 pieces) 1 Large Filter, 1 Small Filter	5. Drainage Tubing	6. Electrical Wiring
7. Refrigerant Piping 1/4" diameter liquid line 1/2" gas/suction line	8. Remote Control	9. Outdoor Unit Power Cable

SET UP & USE

INDOOR UNIT

Setting Angle of Air Flow

Setting vertical angle of air flow

While the unit is on, use the SWING/DIRECT button on remote control to set the direction (vertical angle) of airflow. Please refer to the Remote Control Manual for details.

NOTE ON LOUVER ANGLES

When using COOL or DRY mode, do not set louver at too vertical an angle for long periods of time. This can cause water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.

When using COOL or HEAT mode, setting the louver at too small an angle can reduce the performance of the unit due to restricted air flow.

Setting horizontal angle of air flow

The horizontal angle of the airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See Fig. B) and manually adjust it to your preferred direction.

The DIRECT button on the remote will adjust the angle of the louvers 6 degrees at a time.

Manual Operation (without remote)

⚠ CAUTION

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only. Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit. Unit must be turned off before manual operation.

To operate your unit manually:

1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Locate the **MANUAL CONTROL button** on the right hand side of the unit.
3. Press the **MANUAL CONTROL button** one time to activate FORCED AUTO mode.
4. Press the **MANUAL CONTROL button** again to activate FORCED COOLING mode.
5. Press the **MANUAL CONTROL button** a third time to turn the unit off.
6. Close the front panel.

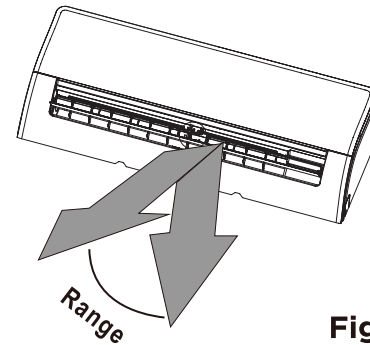


Fig. A

NOTE: Do not move louver by hand. This will cause the louver to become out of sync. If this occurs, turn off the unit and unplug it for a few seconds, then restart the unit. This will reset the louver.



CAUTION: Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.

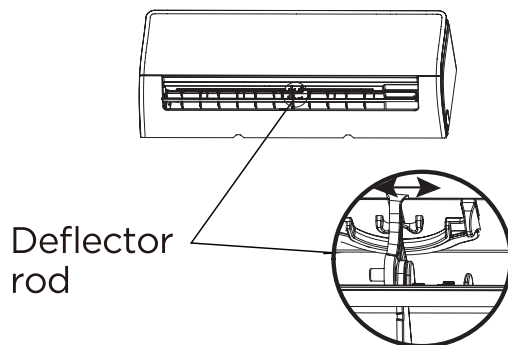
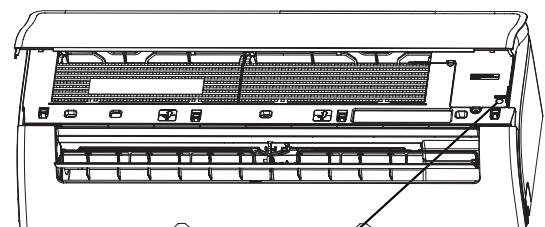


Fig. B



Manual control button

SET UP & USE

INDOOR UNIT INSTALLATION

Installation Instructions - Indoor unit

Step 1: Select installation location

Before installing the indoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ✓ Good air circulation
- ✓ Convenient drainage
- ✓ Noise from the unit will not disturb other people
- ✓ Firm and solid-the location will not vibrate
- ✓ Strong enough to support the weight of the unit
- ✓ A location at least one meter from all other electrical devices (e.g. TV, radio, computer)

DO NOT install unit in the following locations:

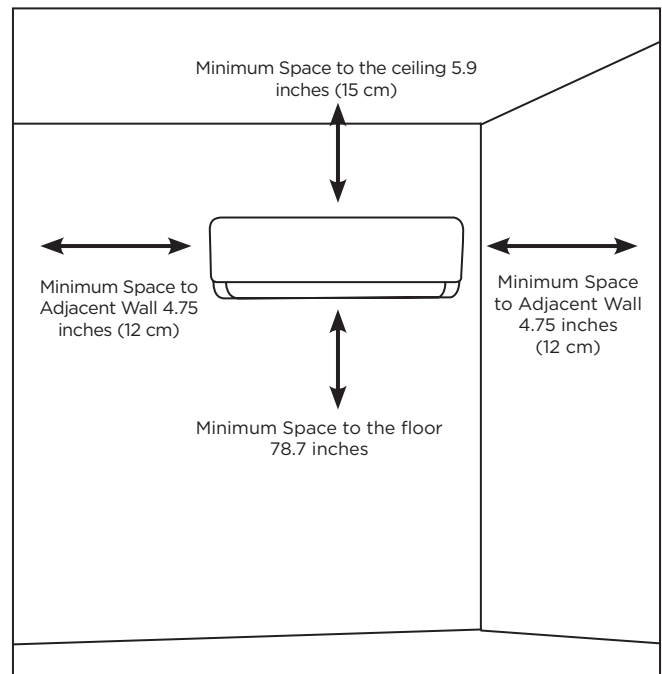
- ⊘ Near any source of heat, steam, or combustible gas
- ⊘ Near flammable items such as curtains or clothing
- ⊘ Near any obstacle that might block air circulation
- ⊘ Near the doorway
- ⊘ In a location subject to direct sunlight

NOTE ABOUT WALL HOLE:

If there is no existing refrigerant piping:

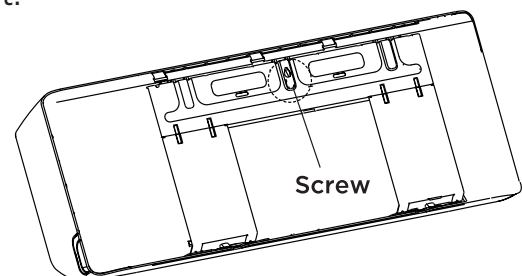
While choosing a location, be aware that you should leave ample room for a wall hole (see **Drill wall hole for connective piping** step) for the signal cable and refrigerant piping that connect the indoor and outdoor units. The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping to both the left and right.

Refer to the following diagram to ensure proper distance from walls and ceiling:



Step 2: Attach mounting plate to wall

- Remove the screw that attaches the mounting plate to the back of the indoor unit.



SET UP & USE

- Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall. Screws should be secured into studs in the wall.

NOTE FOR CONCRETE OR BRICK WALLS:

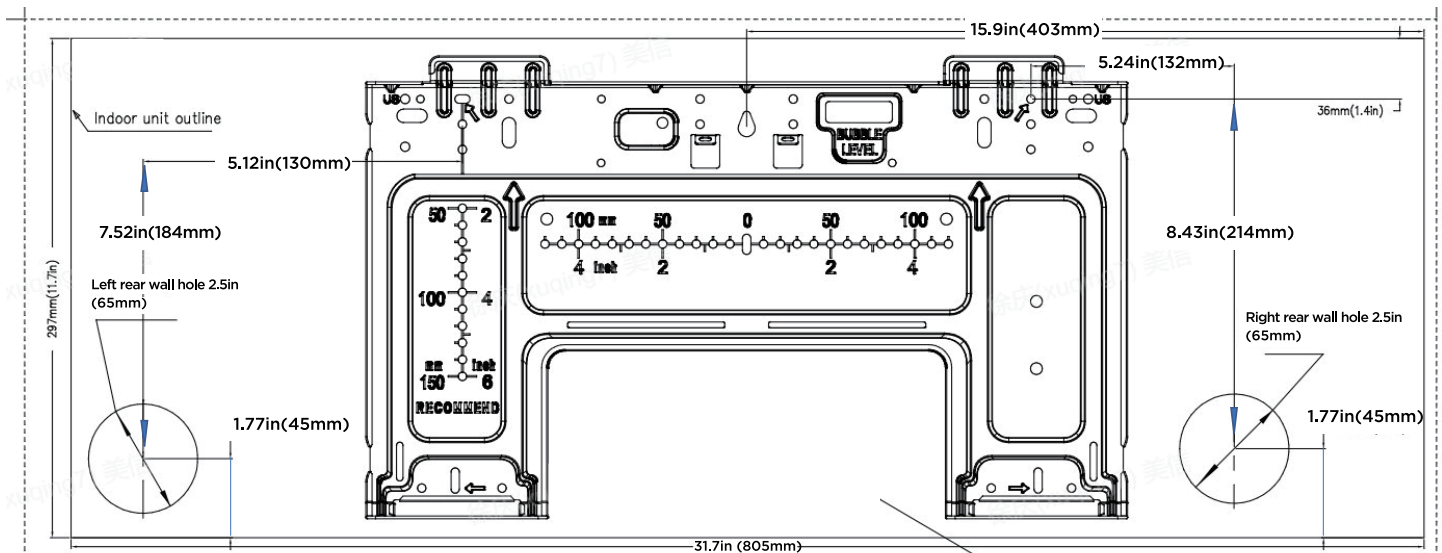
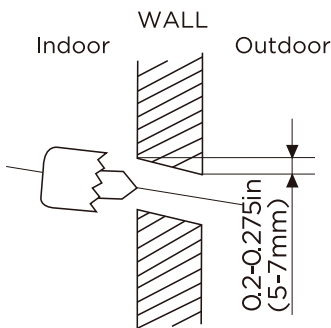
If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 0.2" (5mm) diameter holes in the wall and insert the wall anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the wall anchors.

⚠ WARNING: Suitable screws will need to be used for the specific type of wall to properly anchor the air conditioner.

Step 3: Drill wall hole for connective piping

1. Determine the location of the wall hole based on the position of the mounting plate. Refer to **Mounting Plate Dimensions**.
2. Using a 2.5" (65mm) core drill, drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 0.2"-0.275" (5mm to 7mm). This will ensure proper water drainage.
3. Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

⚠ CAUTION: Make sure there are no pipes or wires behind the wall before drilling or cutting the hole.

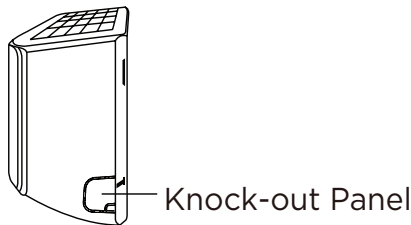


SET UP & USE

Step 4: Prepare refrigerant piping

The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall.

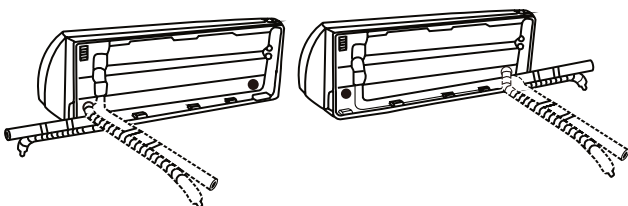
1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. This will create a slot through which your piping can exit the unit. Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.



3. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the **Connect Drain Hose** step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for detailed instructions.

NOTE ON PIPING ANGLE

Refrigerant piping can exit the indoor unit from four different angles: Left-hand side, Right-hand side, Left rear, Right rear.



⚠ CAUTION

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

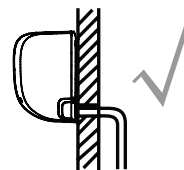
Step 5: Connect drain hose

To ensure proper drainage, attach a drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit. Attach drain hose extension (purchased separately) to the end of drain hose.

- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.
- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.

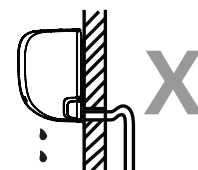
NOTE ON DRAIN HOSE PLACEMENT

Make sure to arrange the drain hose according to the following figures.



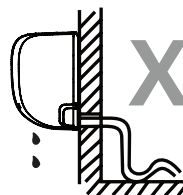
CORRECT

Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.



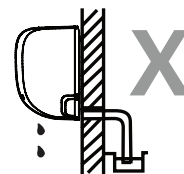
INCORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps, preventing proper drainage.



INCORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.

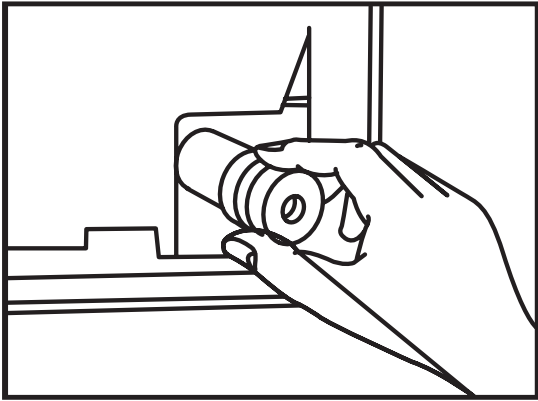


INCORRECT

Do not place the end of the drain hose in water or in containers that collect water. This will prevent proper drainage.

SET UP & USE

PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE



To prevent unwanted leaks you must plug the unused drain hole with the rubber plug provided.

BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is any safety issue with the power supply, stop working immediately. Do not install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.
5. If connecting power to fixed wiring, a surge protector and main power switch should be installed.
6. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
7. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
8. Make sure to properly ground the air conditioner.
9. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat resulting in product malfunction and possible fire.
10. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
11. If the unit has an auxiliary electric heater, it must be installed at least 1 meter (40in) away from any combustible materials.
12. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.

Step 6: Connect signal and power cables

The signal cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.

CHOOSE THE CORRECT CABLE SIZE

NOTE: Choose the right cable size according to the Minimum Circuit Amps indicated on the rating label of the unit.

WARNING

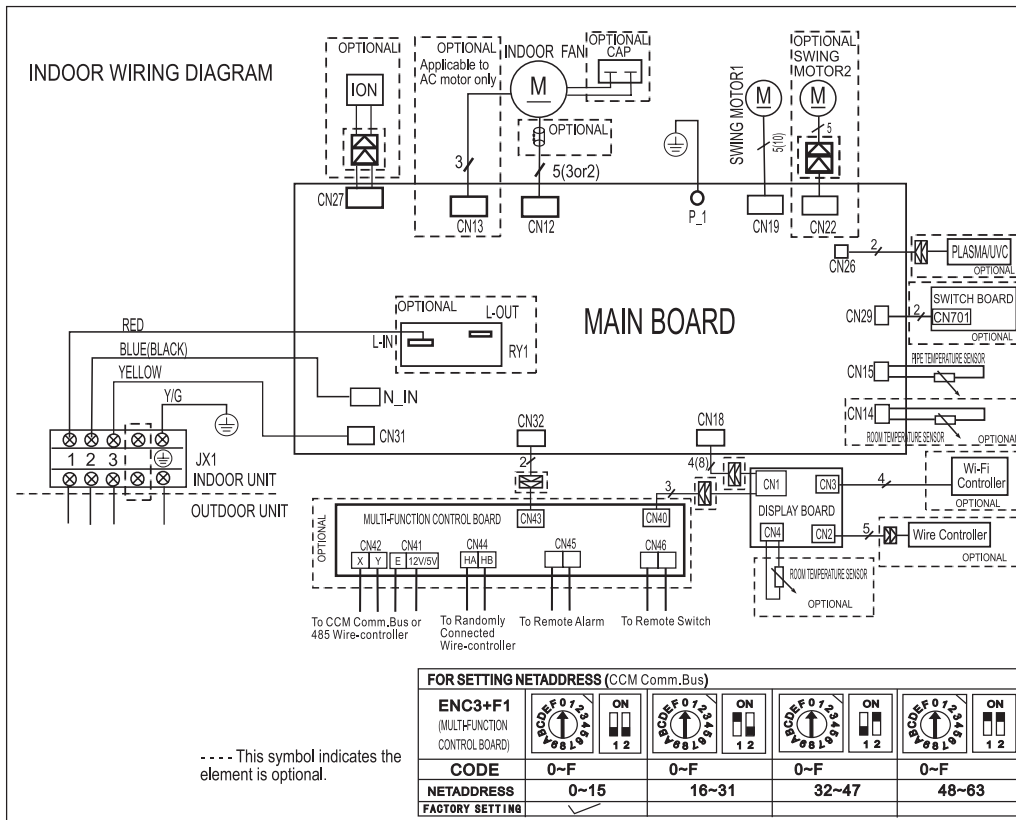
All wiring must be performed strictly in accordance with the wiring diagram located on the back of the indoor unit's front panel. **See wiring diagram on top of Page 19.**

SET UP & USE

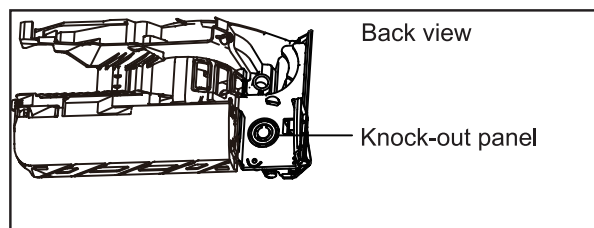
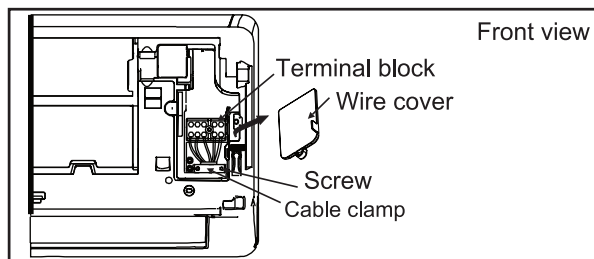


WARNING

Before performing any electrical or wiring work, turn off main power to the system.



1. Open front panel of the indoor unit.
2. Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.



NOTE:

- For the units with five-core cable, remove the middle small plastic knock-out panel to create a slot through which the cable can exit.
- Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.

3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
5. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
6. Facing the front of the unit, connect the wire according to the indoor unit's wiring diagram connect the u-lug and firmly screw each wire to its corresponding terminal.
7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.



CAUTION

DO NOT MIX UP LIVE AND NULL WIRES

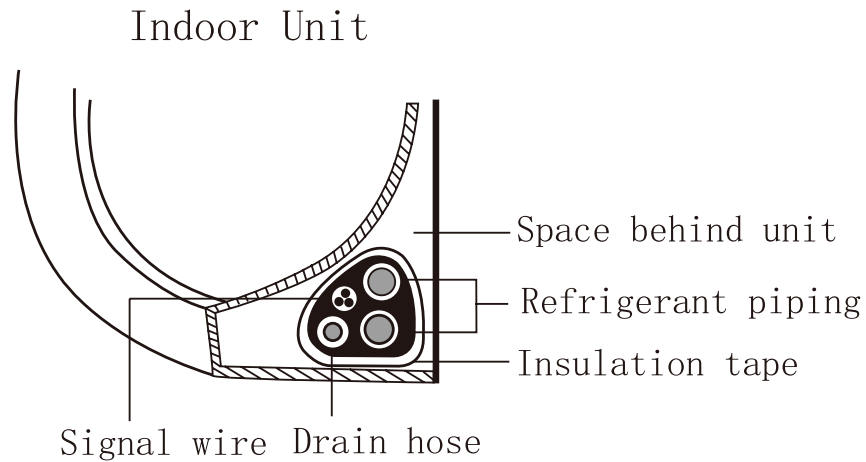
This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.

SET UP & USE

NOTE ABOUT WIRING

THE WIRING CONNECTION PROCESS MAY DIFFER SLIGHTLY BETWEEN UNITS AND REGIONS

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



DRAIN HOSE MUST BE ON BOTTOM

Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

DO NOT INTERTWINE SIGNAL CABLE WITH OTHER WIRES

While bundling these items together, do not intertwine or cross the signal cable with any other wiring.

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

DO NOT WRAP ENDS OF PIPING

When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to **Electrical and Gas Leak Checks section, Page 30** of this manual).

SET UP & USE

Step 7: Mount indoor unit

If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:

1. If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, skip **#2 & 3, and proceed to #4 below.**
2. Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
3. Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
4. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
5. Check that unit is hooked firmly on mounting by applying slight pressure to the left and right-hand sides of the unit. The unit should not jiggle or shift.
6. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.
7. Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.

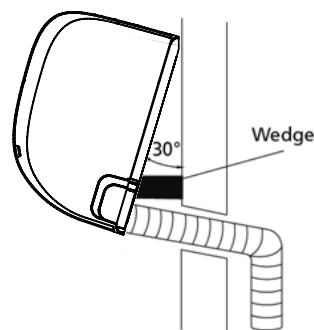
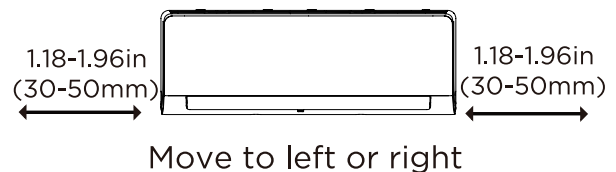
If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

1. Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
2. Use a bracket or wedge to prop up the unit giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose. (See illustration to the right)
3. Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant Piping Connection section on Page 25** of this manual for instructions).

4. Keep pipe connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical and Gas Leak Checks section, Page 28** of this manual).
5. After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
6. Remove the bracket or wedge that is propping up the unit.
7. Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

UNIT IS ADJUSTABLE

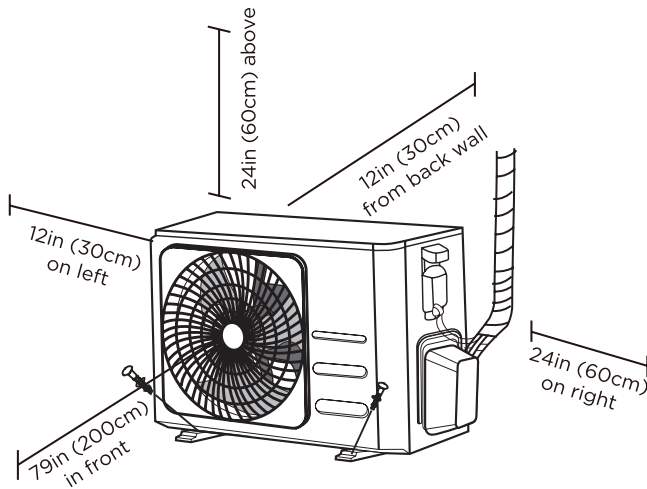
Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 1.18"-1.96" (30-50 mm), depending on the model.



SET UP & USE

OUTDOOR UNIT INSTALLATION

Install the unit by following local codes and regulations, there may be differ slightly between different regions.



Installation Instructions - Outdoor unit

Step 1: Select installation location

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:

- ☑ Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements above.
- ☑ Good air circulation and ventilation.
- ☑ Firm and solid-the location can support the unit and will not vibrate.
- ☑ Noise from the unit will not disturb others.
- ☑ Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain.
- ☑ Where snowfall is anticipated, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage.

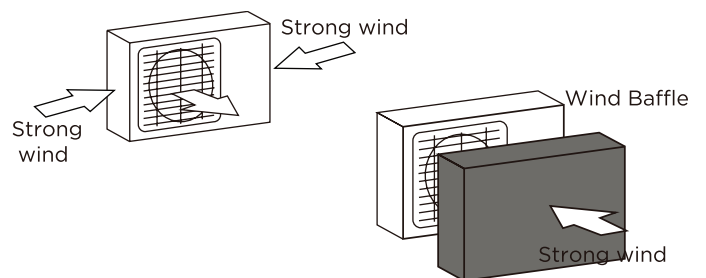
DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ Near an obstacle that will block air inlets and outlets.
- ⊘ Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others.
- ⊘ Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge.
- ⊘ Near any source of combustible gas.
- ⊘ In a location that is exposed to large amounts of dust.
- ⊘ In a location exposed to an excessive amounts of salty air.

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds see figs below.



If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):

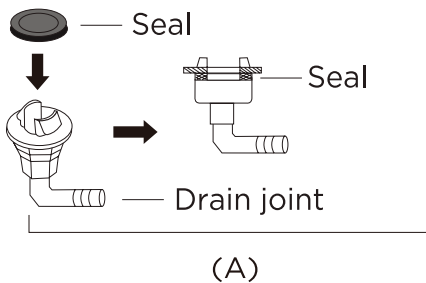
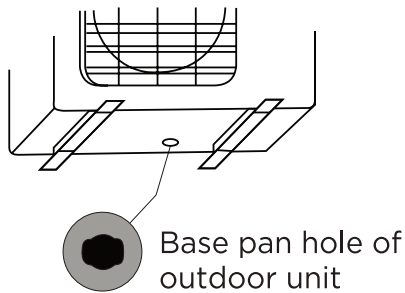
Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.

SET UP & USE

Step 2: Install drain joint (Heat pump unit only)

Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. (see Fig. A)

1. Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
2. Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit.
3. Rotate the drain joint 90° until it clicks in place facing the front of the unit.
4. Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.



IN COLD CLIMATES

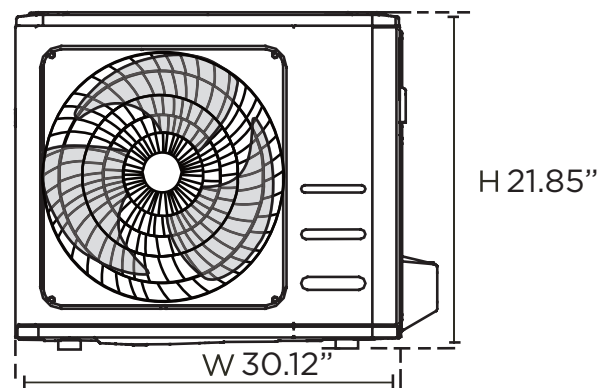
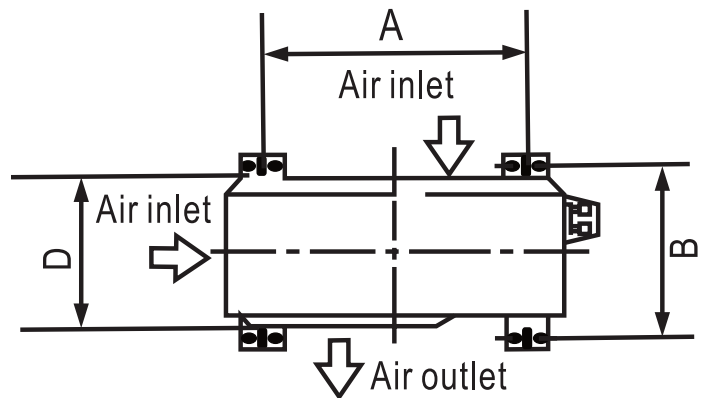
In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

Step 3: Anchor outdoor unit

The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with M10 bolts (not included). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.

UNIT MOUNTING DIMENSIONS

Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.



SET UP & USE

REFRIGERANT PIPING CONNECTION

When connecting refrigerant piping, **do not** let substances or gases other than the specified refrigerant enter the unit. The presence of other gases or substances will lower the unit's capacity and can cause abnormally high pressure in the refrigeration cycle. This can cause explosion and injury.

Note on Pipe Length

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 16.5 feet (5 meters) North America, the standard pipe length is 25' (7.5m). A minimum pipe run of 10' (3 meters) is required to minimize vibration & excessive noise.

Maximum Length and Drop Height of Refrigerant Piping per Unit Model

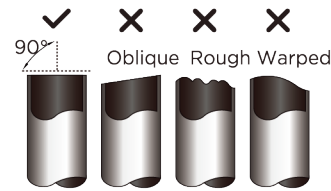
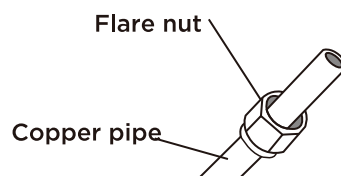
Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (Feet)	Max. Drop Height (Feet)
R410A,R32 Inverter Split Air Conditioner	<15,000	82 ft. (25 meters)	33 ft. (10 meters)

Connection Instructions - Refrigerant Piping

Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

1. Measure the distance between the indoor and outdoor units.
2. Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
3. Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle.



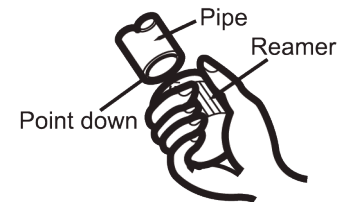
DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING

Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Step 2: Remove burrs

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

1. Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
2. Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.



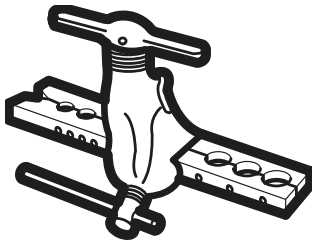
Step 3: Flare pipe ends

Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

1. After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
2. Sheath the pipe with insulating material.
3. Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring.

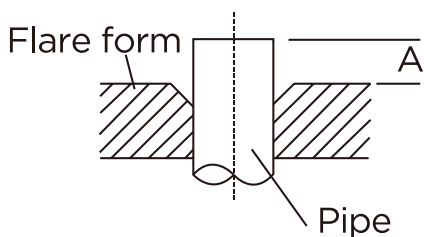
SET UP & USE

- Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
- Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe	A	
	Min.	Max.
Ø .25" (6.35 mm)	.275" (.7 mm)	.5" (1.3 mm)



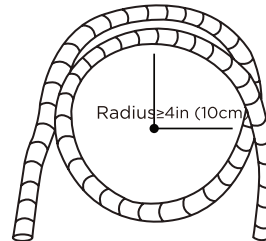
- Place flaring tool onto the form.
- Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
- Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.

Step 4: Connect pipes

When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

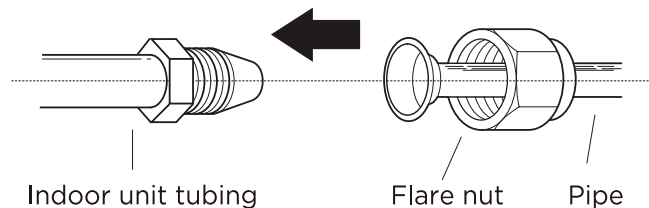
MINIMUM BEND RADIUS

When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 4" (10 cm).

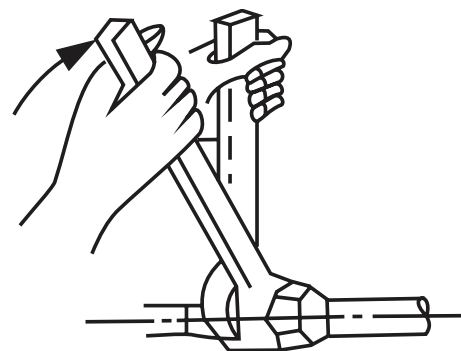


Instructions for Connecting Piping to Indoor Unit

- Align the center of the two pipes that you will connect.



- Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
- While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the **Torque Requirements** table on Page 25. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.



SET UP & USE

TORQUE REQUIREMENTS

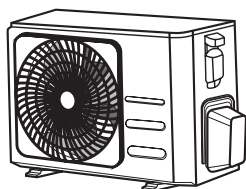
Outer Diameter of Pipe	Tightening Torque (N*m)	Flare dimension (B)	Flare shape
Ø 0.25" (Ø 6.35 mm)	18~20 (180~200kgf.cm)	0.33" -.34" (8.4-8.7 mm)	
Ø 0.5" (Ø 12.7 mm)	49~59 (490~590kgf.cm)	0.64" -.65" (16.2 - 16.5 mm)	

DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

INSTRUCTIONS FOR CONNECTING PIPING TO OUTDOOR UNIT

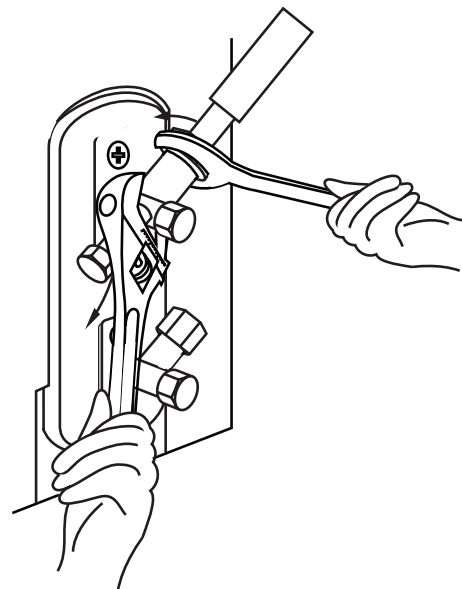
1. Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit.
2. Remove protective caps from ends of valves.
3. Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the body of the valve. Do not grip the nut that seals the service valve.



Valve cover

USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

Torque from tightening the flare nut can snap off other parts of valve.



5. While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.
6. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
7. Repeat steps 3 to 6 for the remaining pipe.

SET UP & USE

AIR EVACUATION

Preparations and Precautions

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system.

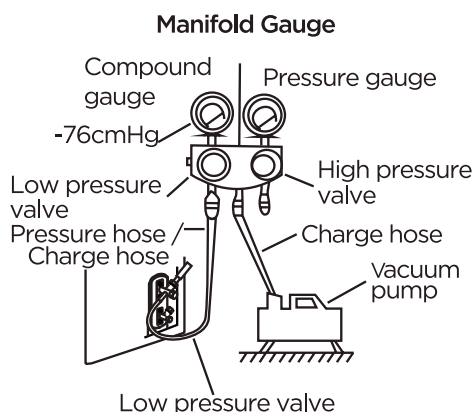
Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated.

BEFORE PERFORMING EVACUATION

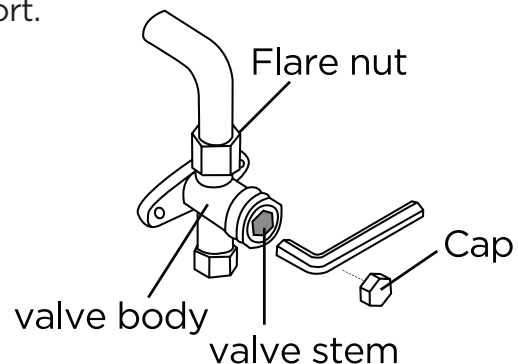
- ☑ Check to make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.
- ☑ Check to make sure all wiring is connected properly.

Evacuation Instructions

1. Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-105Pa).



6. Close the Low Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.
7. Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.
8. If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks. If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high pressure valve).
9. Insert hexagonal wrench into the packed valve (high pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
10. Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.
11. Remove the charge hose from the service port.



12. Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low pressure valves.
13. Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

OPEN VALVE STEMS GENTLY

When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

SET UP & USE

Note on Adding Refrigerant

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. In North America, the standard pipe length is 15' (7.5 meters). The refrigerant should be charged from the service port on the outdoor unit's low pressure valve. The additional refrigerant to be charged can be calculated using the following formula.

ADDITIONAL REFRIGERANT PER PIPE LENGTH

Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
≤ Standard pipe length	Vacuum Pump	N/A	
> Standard pipe length	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 0.25" (Ø 6.35 mm) R410A: (Pipe length - standard length) x 0.16 Oz./ft (Pipe length - standard length) x 30g/meters	Liquid Side: Ø 0.375" (Ø 9.52 mm)

 **CAUTION: DO NOT** mix refrigerant types.

SET UP & USE

ELECTRICAL AND GAS LEAK CHECKS

Before Test Run

Only perform test run after you have completed the following steps:

- **Electrical Safety Checks** - Confirm that the unit's electrical system is safe and operating properly
- **Gas Leak Checks** - Check all flare nut connections and confirm that the system is not leaking
- Confirm that gas and liquid (high and low pressure) valves are fully open

Electrical Safety Checks

After installation, confirm that all electrical wiring is installed in accordance with local and national regulations, and according to the Installation Manual.

BEFORE TEST RUN

Check Grounding Work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester. Grounding resistance must be less than 0.1Ω .

NOTE: This may not be required for some locations in North America.

DURING TEST RUN

Check for Electrical Leakage

During the **Test Run**, use an electro probe and multimeter to perform a comprehensive electrical leakage test.

If electrical leakage is detected, turn off the unit immediately and call a licensed electrician to find and resolve the cause of the leakage.

NOTE: This may not be required for some locations in North America.

⚠ WARNING - RISK OF ELECTRIC SHOCK
ALL WIRING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES, AND MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.

Gas Leak Checks

There are two different methods to check for gas leaks.

Soap and Water Method

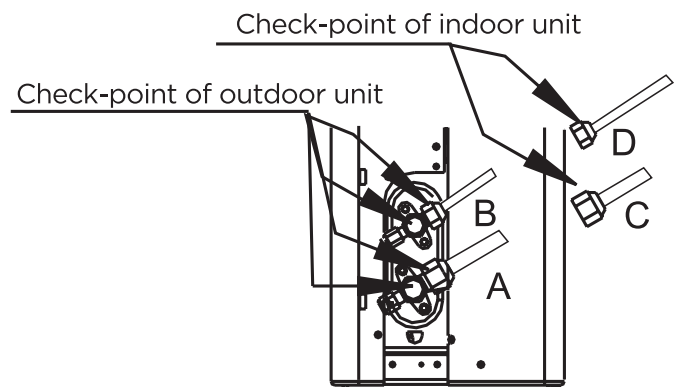
Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

Leak Detector Method

If using leak detector, refer to the device's operation manual for proper usage instructions.

AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS

After confirming that all pipe connection points DO NOT leak, replace the valve cover on the outside unit.



A: Low pressure stop valve
B: High pressure stop valve
C&D: Indoor unit flare nuts

SET UP & USE

TEST RUN

Test Run Instructions

You should perform the **Test Run** for at least 30 minutes.

1. Connect power to the unit.
2. Press the **ON/OFF** button on the remote control to turn it on.
3. Press the **MODE** button to scroll through the following functions, one at a time:
 - COOL - Select lowest possible temperature
 - HEAT - Select highest possible temperature
4. Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks.

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

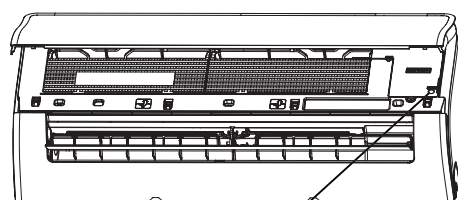
During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

5. After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all check points in List of Checks to perform have PASSED do the following:
 - a. Using remote control, return unit to normal operating temperature.
 - b. Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 60°F (16°C)

Do not use the remote control to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 60°F. Use the **MANUAL CONTROL** button to test the COOL function.

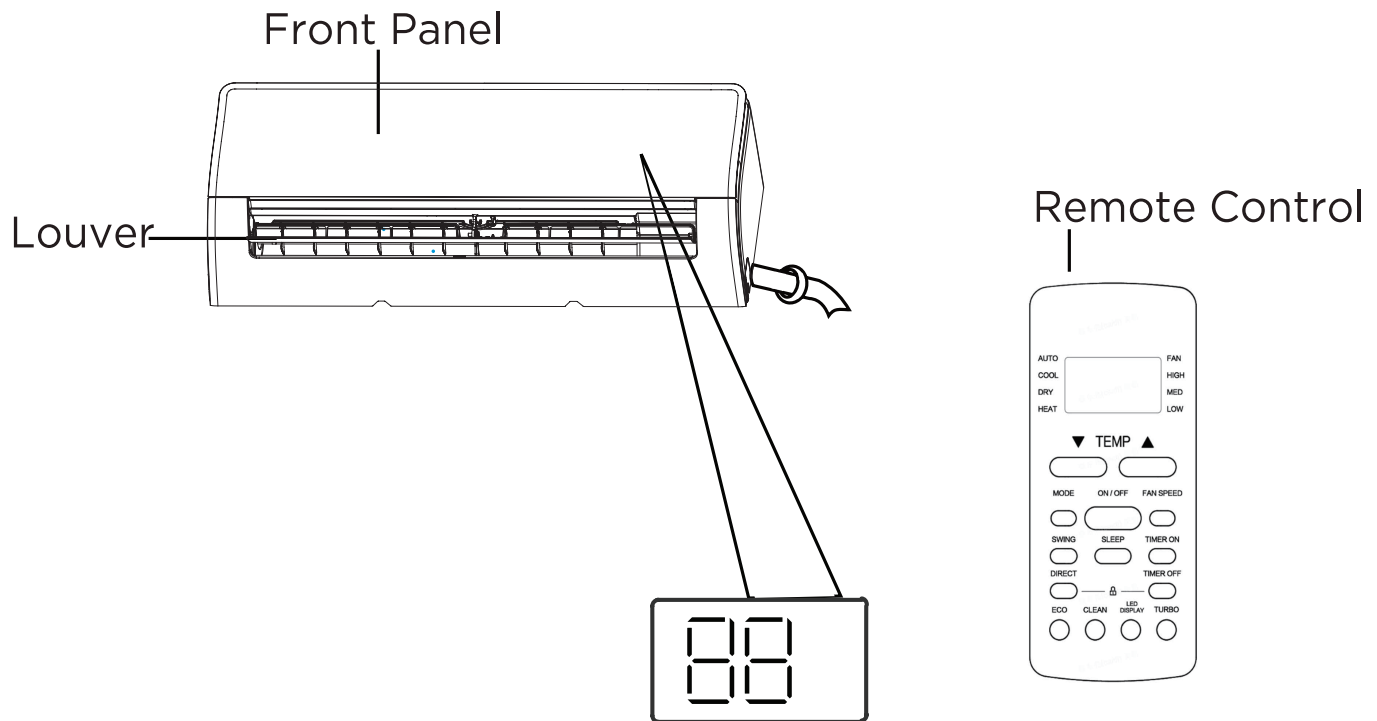
1. Lift the front panel of the indoor unit, and raise it until it clicks in place.
2. The **MANUAL CONTROL** button is located on the right-hand side of the unit. Press it 2 times to select the COOL function.
3. Perform Test Run as normal.



Manual control button

SET UP & USE

Indoor unit display



Display Code Meanings

88 Displays temperature, operation feature and error codes:

01 for 3 seconds when:

- TIMER ON is set (If the unit is OFF, **01** remains on when TIMER ON is set)
- SWING, TURBO, ECO feature is turned on.

0F for 3 seconds when:

- TIMER OFF is set.
- SWING, TURBO, ECO feature is turned off.

dF when defrosting.

CL when Clean feature is turned on.

EE when unit detects refrigerant leakage.

SET UP & USE

HANDLING ALKALINE BATTERIES

WARNING

When handling alkaline batteries, basic safety precautions should be followed, including the following:

1. NEVER mix alkaline, standard (carbon-zinc), rechargeable (nickel-cadmium) batteries with this product.
2. Should fluid from the battery accidentally get into your eyes, there is a threat of loss of eyesight, do not rub them. Immediately rinse your eyes with clean tap water and then consult a physician immediately.
3. Do not put the battery in a fire expose it to heat dismantle or modify it. If the insulation or safety valve is damaged, the battery may leak fluid, overheat or explode.
4. Do not insert the battery with the poles reversed. Doing so may cause some abnormality or a short and the battery may leak fluid, overheat or explode.
5. Keep the battery out of the reach of children. If the battery is swallowed, contact a physician immediately.
6. If the alkali fluid gets in your mouth, rinse your mouth with water and contact a physician immediately.
7. If the alkali fluid gets on your skin or clothes, it may burn your skin, thoroughly rinse the affected area with tap water. If a chemical burn occurs or if irritation persists, seek medical attention.
8. Do not mix new and old batteries or other makes of batteries. The different attributes may cause the battery to leak fluid, overheat or explode.
9. This battery was not made to be recharged. Recharging this battery may damage the insulation or internal structure and may cause the battery to leak fluid, overheat or explode.
10. Do not damage or remove the label on the exterior of the battery. Doing so may cause the battery to short, leak fluid, overheat or explode.
11. Do not drop, throw or expose the battery to extreme impact. Doing so may cause the battery to leak fluid, overheat or explode.
12. Do not alter the shape of the battery. If the insulation or safety valve is damaged the battery may leak fluid, overheat or explode.
13. Immediately remove batteries when they have lost all power. Leaving the batteries in the unit for a long time may cause the batteries to leak fluid, overheat or explode due to gas that is generated by the batteries.
14. Remove the batteries from the unit when not using the unit for an extended period of time. The batteries may leak fluid, overheat or explode due to gas that is generated by the batteries.
15. Do not apply solder directly to the batteries. The heat may cause the batteries to leak fluid, overheat or explode.
16. Do not get the batteries wet. Doing so may cause the batteries to overheat.
17. Store batteries someplace out of direct sunlight where the temperature and humidity are not high. Not doing so may cause the batteries to leak fluid, overheating explode. Also, it may cause the life and performance of the batteries to decline.
18. Follow the regulations of the local government when disposing of these batteries.

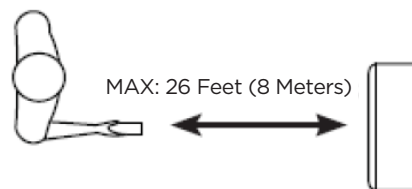
SAVE THESE INSTRUCTIONS
HOUSEHOLD USE ONLY

SET UP & USE

CORRECT USE

Point the remote control at the receiver on the appliance, The remote control must be no more than MAX: 26 Feet (8 Meters) away from the appliance (without obstacle between the remote control and the receiver).

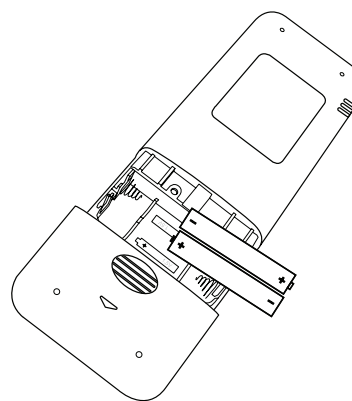
The remote control must be handled with extreme care. Do not drop it or expose it to direct sun light or sources of heat.



BATTERY INSTALLATION (BATTERIES NOT INCLUDED)

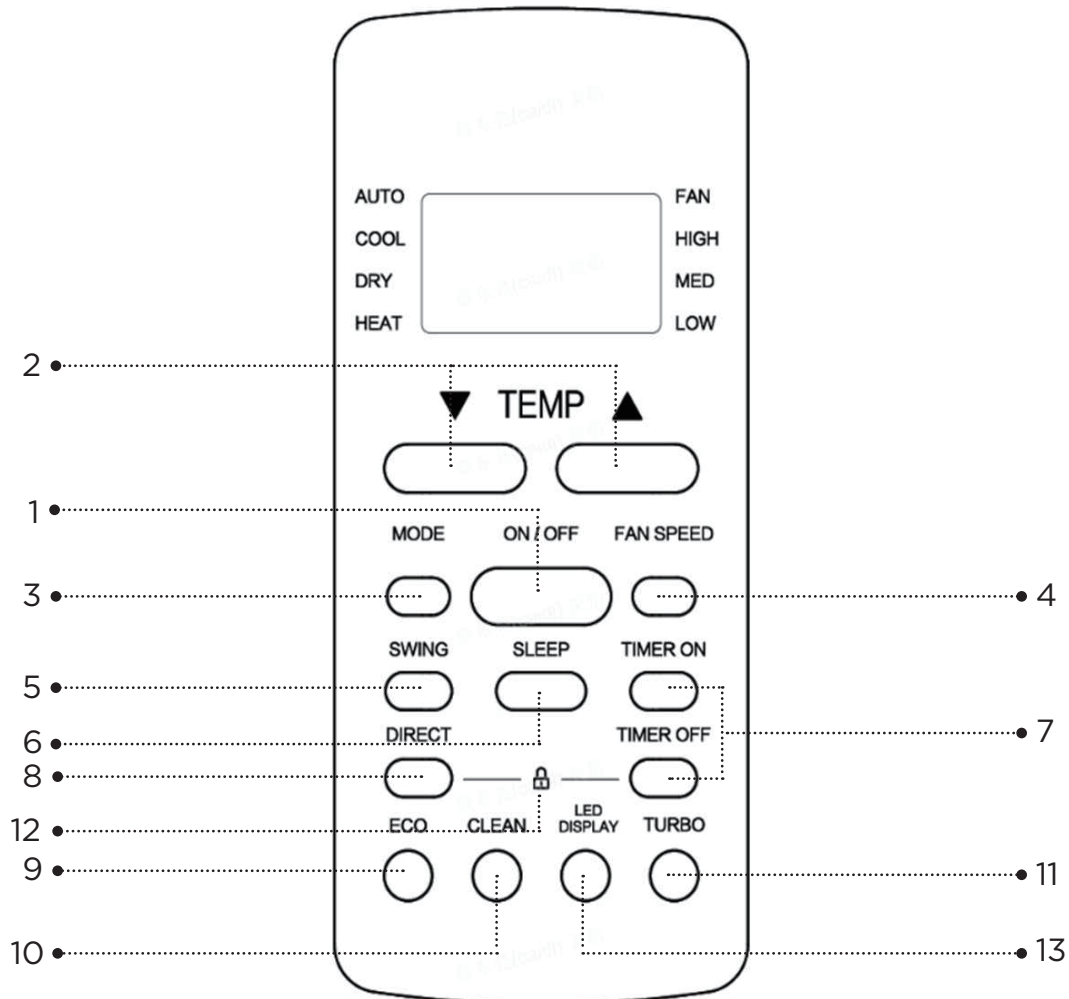
1. Slide open the battery compartment cover.
2. Insert 2 x "AAA" batteries as shown below.
3. Slide back the battery cover.

If the remote control unit is replaced or disposed of, the batteries must be removed and discarded in accordance with current legislation as they are harmful to the environment.



SET UP & USE

REMOTE CONTROL

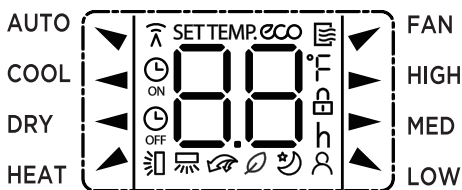


- 1. ON/OFF:** Press to Turn ON or OFF.
- 2.** Increases temperature ▼ TEMP ▲ in 1°F (1°C) increments. Max. temperature is 86°F (30°C). Decreases temperature in 1°F (1°C) increments. Min. temperature is 60°F (16°C). These buttons are also used to set time.
- 3. MODE:** Press to scroll through AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN
- 4. FAN SPEED:** Used to select the HIGH, MED, LOW or AUTO fan speed.
- 5. SWING:** Activates the louver to swing UP/DOWN.
- 6. SLEEP:** Gradually increase the temperature in COOL mode or decrease the temperature in HEAT mode.

SET UP & USE

7. **TIMER ON:** Set the TIMER for AUTO START.
TIMER OFF: Set the TIMER for AUTO STOP.
8. **DIRECT:** Adjust the angle of the louvers 6 degrees at a time.
9. **ECO:** Once the selected temperature has been achieved, the compressor will turn off and only the fan will work to continue circulating the air in the room.
10. **CLEAN:** START/STOP the CLEAN function.
11. **TURBO:** High fan speed brings the unit to set cooling temperature as soon as possible.
12. **LOCK:** Press **DIRECT** and **TIMER OFF** buttons at the same time for 5 seconds to lock the remote buttons. This can prevent inadvertently making changes to the air conditioner settings. Press **DIRECT** and **TIMER OFF** buttons at the same time for 2 seconds to unlock the keys.
13. **LED DISPLAY:** Press to turn off the LED Display on the indoor unit.
14. **°C / °F SELECTOR:** Press ▼ and ▲ at the same time for 3 seconds to change temperature units from Fahrenheit or Celsius.

Information is displayed when the remote controller is powered up.



NOTE: All indicators shown in the figure are for information only. During the actual operation, only the relevant functions are shown on the LED display.

Mode display

AUTO ▼ COOL ◀ DRY ◀
HEAT ▲ ▼ FAN

-
- Displayed when data transmitted.
 - Displayed when remote controller is ON.

 - Displayed when TIMER ON time is set
 - Displayed when TIMER OFF time is set
 - Shows set temperature or room temperature, or time under TIMER setting
 - Displayed when ECO feature is activated
 - Indicated all the current settings are locked
 - Displayed when SLEEP feature is activated
 - Displayed when TURBO feature is activated
 - Horizontal louver auto swing display
 - Temperature unit switching tips

Fan speed indication

- ▶ HIGH High speed
- ▶ MED Medium speed
- ▶ LOW Low speed
- NO display Auto fan speed

SET UP & USE

ON/OFF: Press to Turn ON or OFF.

▼ TEMP ▲

Increases temperature in 1°F (1°C) increments. Max. temperature is 86°F (30°C)

Decreases temperature in 1°F (1°C) increments. Min. temperature is 60°F (16°C)

These buttons are also used to set time.

MODE: Press to scroll through AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN

The corresponding symbol will illuminate on the LED display of the remote to indicate which mode is selected.

AUTO: Select the target temperature 60-86°F (16-30°C) by pressing the ▼ TEMP ▲ buttons until the desired temperature is displayed on the LED screen of the remote. Unit will automatically select the COOL or HEAT mode and corresponding fan speed based on the set temperature.

COOL: Select the target temperature 60-86°F (16-30°C) by pressing the ▼ TEMP ▲ buttons until the desired temperature is displayed on the LED screen of the remote. Press the Fan Speed Button to select Low, Medium, High or Auto Speed.

DRY: Ideal for reducing humidity.

Select the target temperature 60-86°F (16-30°C). The fan speed cannot be selected in this mode.

Keep window and door closed for the best dehumidifying effect.

HEAT: Select the target temperature 60-86°F (16-30°C) by pressing ▼ TEMP ▲ until the desired temperature is displayed on the LED screen.

Press the Fan Speed Button to select Low, Medium, High or Auto Speed.

FAN: Press the Fan Speed Button to select Low, Medium, High or Auto Speed.

FAN SPEED: Used to select the HIGH, MED, LOW or AUTO fan speed.

SWING: Activates the louver to swing UP/DOWN.

SET UP & USE

SLEEP: Gradually increase the temperature in COOL mode or decrease the temperature in HEAT mode.

The SLEEP function is used to gradually decrease energy use while you sleep and don't need the same temperature settings to stay comfortable. This function can only be activated by the remote control. The SLEEP function is not available in FAN or DRY mode.

Press the **SLEEP** button when you are ready to go to sleep.

When in COOL mode, the unit will increase the temperature by 2°F (1°C) after 1 hour, and will increase an additional 2°F (1°C) after another hour.

When in HEAT mode, the unit will decrease the temperature by 2°F (1°C) after 1 hour, and will decrease an additional 2°F (1°C) after another hour.

The sleep feature will stop after 8 hours and the unit will continue to operate.

TIMER ON/TIMER OFF

The timer can be used to delay the appliance start up or shutdown, this avoids wasting electricity by optimizing operating periods.

TIMER ON: The TIMER ON function allows you to set a period of time after which the unit will automatically turn ON.

Press the ▼ TEMP ▲ buttons to set the start up time from 30 minute increments up to 24 hours.

Point the remote to the indoor unit and wait 1 second. The TIMER ON will be activated.

TIMER OFF: The TIMER OFF function allows you to set a period of time after which the unit will automatically turn OFF.

Press the ▼ TEMP ▲ buttons to set the start up time from 30 minute increments up to 24 hours.

DIRECT: Pressing this button adjusts the angle of the louvers 6 degrees at a time.

ECO: This is an energy saving function that operates in COOL mode.

When the set temperature is below 75°F (24°C) the temperature will automatically adjust to 75°F (24°C) and the fan speed will change to AUTO.

When the temperature is above 75°F (24°C) the temperature will remain unchanged and the fan speed will change to AUTO.

Pressing the ECO button again or adjusting the temperature to less than 75°F (24°C) will stop ECO mode.

SET UP & USE

CLEAN: Press CLEAN to activate. This function clears dust when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost. A “pi-pi” sound will be heard. The CLEAN operation will produce more condensed water and the cold air will blow out. After cleaning, the internal wind wheel then keeps operating with hot air to blow-dry the evaporator, thus keeping the inside clean.

NOTE: This is a high temperature cleaning process, and the temperature of the air outlet is very high. Keep away from the air outlet. The room temperature will also increase during this time. When this function is activated, the indoor unit display window appears “CL”. The process will take approximately 20 to 130 minutes and will turn off automatically.

TURBO: High fan speed brings the unit to set cooling temperature as soon as possible.

LOCK: Press DIRECT and TIMER OFF buttons at the same time for 5 seconds. to lock the remote buttons. This can prevent inadvertently making changes to the air conditioner settings. Press DIRECT and TIMER OFF buttons at the same time for 2 seconds to unlock the keys.

LED DISPLAY: Press to turn off the LED Display on the indoor unit.

°C / °F SELECTOR:

Press ▼ and ▲ at the same time for 3 seconds to change temperature units from Fahrenheit or Celsius.

OTHER FUNCTIONS:

If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.

CLEANING & CARE

CLEANING YOUR INDOOR UNIT BEFORE CLEANING OR MAINTENANCE

**ALWAYS TURN OFF YOUR AIR
CONDITIONER SYSTEM AND DISCONNECT
ITS POWER SUPPLY BEFORE CLEANING
OR MAINTENANCE**

CAUTION

Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. If the unit is especially dirty, you can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean.

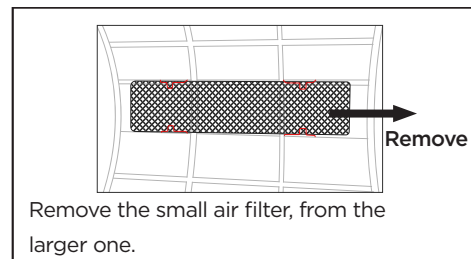
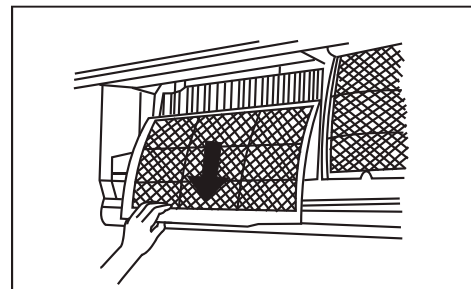
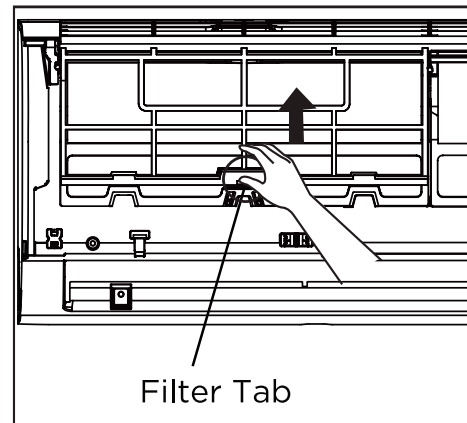
- **Do not** use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit.
- **Do not** use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- **Do not** use water hotter than 104°F (40°C) to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.

CLEANING YOUR FILTER

A clogged air conditioner can reduce the cooling efficiency of your unit, and can also be bad for your health. Make sure to clean the filters once every two weeks.

1. Lift the front panel of the indoor unit.
2. First press the tab on the end of filter to loosen the buckle, lift it up, then pull it towards yourself.
3. Now pull the filter out.
4. Detach the small filter from the larger one. Clean this filter with a hand-held vacuum.
5. Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent.
6. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water.

7. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.
8. When dry, reattach the air filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit.
9. Close the front panel of the indoor unit.



CLEANING & CARE

⚠ CAUTION

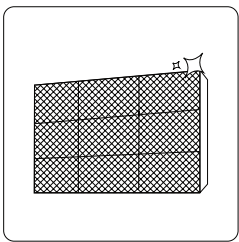
- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.

⚠ CAUTION

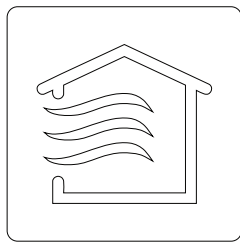
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider

Maintenance - Long Periods of Non-Use

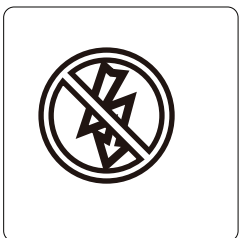
If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following!



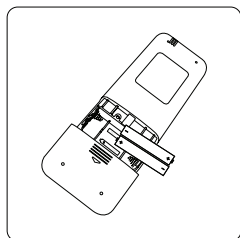
Clean all filters



Turn on FAN function until unit dries out completely



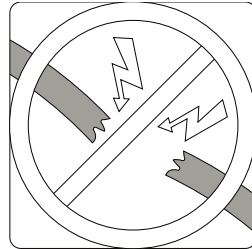
Turn off the unit and disconnect the power



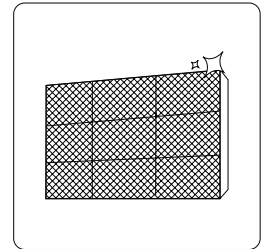
Remove batteries from remote control

Maintenance - Pre-Season Inspection

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:



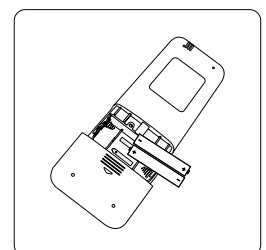
Check for damaged wires



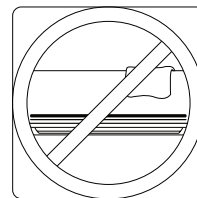
Clean all filters



Check for leaks



Replace batteries



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets

TROUBLESHOOTING & WARRANTY

Problem	Cause	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Have a qualified service technician check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3 minutes protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off

TROUBLESHOOTING & WARRANTY

Problem	Cause	Solution
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Have a qualified service technician check for leaks and recharge the system with refrigerant.
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Have a qualified service technician evacuate and recharge the system with refrigerant
	The compressor is broken	The compressor may need to be replaced. Call a qualified service technician.
	The voltage is too high or too low	Have a qualified service technician install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is extremely low	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Have a qualified service technician check for leaks, re-seal if necessary and top off refrigerant
Indicator lamps continue flashing	The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself. If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on. If the problem persists, disconnect the power and the BLACK+DECKER Customer Satisfaction Center at 844-299-0879.	
Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit: <ul style="list-style-type: none"> • E(x). P(x). F(x) • EH(xX), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		

TROUBLESHOOTING & WARRANTY

BEFORE YOU CALL FOR SERVICE

IF THE AIR CONDITIONER FAILS TO OPERATE:

- A) Check to make sure that the air conditioner was installed correctly by a qualified installer.
- B) Check for a blown circuit fuse or a tripped main circuit breaker.
- C) Check if electricity to the main power switch of the unit appears to be working.
- D) Make sure that both units are in the upright position.

IF NONE OF THE ABOVE SOLVES THE PROBLEM, CONTACT A QUALIFIED TECHNICIAN.

⚠ WARNING: DO NOT TRY TO ADJUST OR REPAIR THE AIR CONDITIONER YOURSELF.

CUSTOMER SERVICE

IMPORTANT

DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE

If you have a problem with this product, please contact the W Appliance Co. Customer Satisfaction Center at 844-299-0879 or service@equitybrands.com.

DATED PROOF OF PURCHASE, MODEL # AND SERIAL # REQUIRED FOR WARRANTY SERVICE

TROUBLESHOOTING & WARRANTY

LIMITED WARRANTY

Any repair, replacement, or warranty service, and all questions about this product should be directed to W Appliance Co. at **844-299-0879** from the USA or Puerto Rico.

W Appliance Co. warrants to the original purchaser that the product will be free from defects in material, parts and workmanship for the period designated for this product. The warranty commences the day the product is installed and covers up to a period of **5 years limited compressor/2 years limited parts (manufacturing defects only)**. W Appliance Co. agrees that it will, at its option, replace the defective product with either a new or remanufactured unit equivalent to your original purchase during the warranty period.

Exclusions: This warranty does not apply to the below:

1. If the appearance or exterior of the product has been damaged or defaced, altered or modified in design or construction.
2. If the product original serial number has been altered or removed or cannot be readily determined.
3. If there is damage due to power line surge, user damage to the AC power cord or connection to improper voltage source.
4. If damage is due to general misuse, accidents or acts of God.
5. If unit was not installed by a licensed technician.
6. If repair attempts are done by unauthorized service agents, use of parts other than genuine parts or parts obtained from persons other than authorized service companies.
7. If the installation was not in compliance with local and building codes.
8. On units that have been transferred from the original owner or not located at the original installation address.
9. On products that have been purchased as refurbished, like new, second-hand, in a "As-Is" or "Final Sale" terms.
10. To products used in a commercial or rental setting.
11. To products used in settings other than ordinary household use or used other than in accordance with the provided instructions.
12. To damages for service calls for improper installations.
13. Labor, transportation and shipping costs associated with the replacement of the unit.
14. Service calls to instruct you how to use your product.
15. Service calls to repair or replace the house fuse, reset the circuit breaker or correct the wiring in the house.
16. Costs to charge, recharge or dispose of refrigerant.
17. Installation parts or supplies purchased by the installer or service agent.

REPAIR OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CUSTOMER; W APPLIANCE CO. SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY ON THIS PRODUCT, EXCEPT TO THE EXTENT PROHIBITED BY APPLICABLE LAW. ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ON THIS PRODUCT IS LIMITED TO THE DURATION OF THE WARRANTY.

Some states do not allow the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, or limitations on how long the warranty lasts. In these cases the above exclusions or limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state.

Obtaining Service: To obtain service, product literature, supplies or accessories please call **844-299-0879** to create a ticket for exchange/repair. Please make sure to provide receipt and proof of the original installation date, model number and a brief description of the problem. Our customer service representative will contact you or send detailed return instructions.

W Appliance Co. does not warrant that the appliance will work properly in all environmental conditions, and makes no warranty and representation, either implied or expressed, with respect to the quality, performance, merchantability, or fitness for a particular purpose other than the purpose identified within this user's manual. W Appliance Co. has made every effort to ensure that this user's manual is accurate and disclaims liability for any inaccuracies or omissions that may have occurred. Information in this user's manual is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of W Appliance Co.. W Appliance Co. reserves the right to make improvements to this user's manual and/or to the products described in this user's manual at any time without notice. If you find information in this manual that is incorrect, misleading, or incomplete, please contact us at **844-299-0879**.

W Appliance Co.
New York, NY 10018

BLACK & DECKER, BLACK+DECKER, the BLACK & DECKER and BLACK+DECKER logos and product names are trademarks of The Black & Decker Corporation, used under license. All rights reserved.

Product in this box may differ slightly from that pictured. Does not affect function. Not all accessories shown in photography are included in this package.

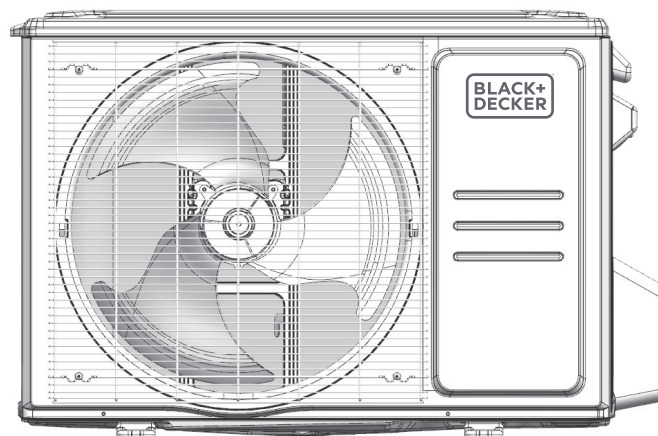
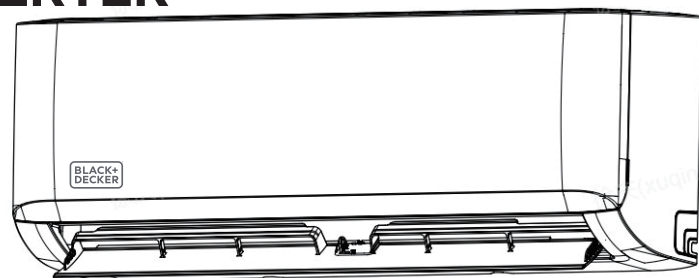
Imported by W Appliance, Inc., 1356 Broadway, New York, NY 10018

BLACK+[®] DECKER

AIRE ACONDICIONADO SPLIT CON TECNOLOGÍA INVERTER

MANUAL DE INSTRUCCIONES

NÚMERO DE CATÁLOGO
BSA1215MC



¡Gracias por elegir BLACK+DECKER!

**POR FAVOR, LEA ESTE MANUAL ANTES DE DEVOLVER ESTE PRODUCTO
POR CUALQUIER MOTIVO.**

Si tiene alguna pregunta o experimenta un problema con su compra de
BLACK+DECKER, vaya a www.blackanddecker.com/instantanswers.

Si no puede encontrar la respuesta o no tiene acceso a Internet, llame al 844-299-0879
desde 10:30 a.m. a 6:30 p.m. EST de lunes a viernes para hablar con un agente. Por
favor, tenga el número de catálogo a mano cuando llame.

**GUARDE ESTE MANUAL PARA CONSULTARLO NUEVAMENTE MÁS
ADELANTE.**

CONTENIDO

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD	50-54
CONFIGURACIÓN Y USO	
Condiciones de funcionamiento.....	55
Piezas y características.....	56-60
Instalación de la unidad interior.....	61-67
Instalación de la unidad exterior.....	58-70
Conexión de tuberías de refrigerante.....	71-78
Manejo de pilas alcalinas.....	79-80
Control remoto.....	81-85
LIMPIEZA Y CUIDADO	86-89
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA	90-91

REGISTRO DEL PRODUCTO

Gracias por comprar nuestro producto BLACK+DECKER. Este manual fácil de usar le guiará para hacer el mejor uso de su calentador.

Recuerde anotar los números de modelo y de serie. Están en una etiqueta en la parte trasera.

Número de modelo

Número de serie

Fecha de compra

Grape o adjunte su recibo de compra a este manual. Lo necesitará para acceder el servicio de garantía.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PELIGRO

PELIGRO - Amenazas inmediatas que **RESULTARÁN** en lesiones personales graves o la muerte

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA - Peligros o prácticas inseguras que **PUEDEN RESULTAR** en lesiones personales graves o la muerte

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN - Peligros o prácticas inseguras que **PODRÍAN** resultar en lesiones personales menores

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

Al utilizar aparatos eléctricos, deben seguirse unas precauciones básicas de seguridad, entre las que se incluyen las siguientes:

- Lea este manual de instrucciones antes de instalar y utilizar el aparato.
- **Todas las conexiones eléctricas, el cableado y la instalación deben ser realizados por un profesional autorizado. De lo contrario, podría causar lesiones personales o daños. Las bombas de calor, los acondicionadores de aire y los equipos de calefacción sólo deben ser instalados, puestos en marcha y reparados por profesionales y técnicos de servicio cualificados y autorizados. Los sistemas de aire acondicionado, bombas de calor y refrigeración son peligrosos debido a los componentes eléctricos de alto voltaje, las altas presiones de refrigerante y las piezas móviles.**
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por niños sin la supervisión de un adulto responsable. Deben tomarse las debidas precauciones para garantizar la seguridad.
- Desconecte la corriente eléctrica de las unidades interior y exterior antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o limpieza.
- No intente reparar el sistema usted mismo. Las reparaciones incorrectas pueden causar descargas eléctricas o incendios. Póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado para todas las necesidades de servicio.
- Mantenga los materiales combustibles alejados de la unidad
- **NO** comparta el circuito eléctrico con otros aparatos. Un suministro eléctrico inadecuado o insuficiente puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Cuando conecte las tuberías del refrigerante, **NO** deje que entren en la unidad sustancias o gases distintos del refrigerante. La presencia de otros gases o sustancias disminuirá la capacidad de la unidad y puede causar una presión anormalmente alta en el ciclo de funcionamiento. Esto podría causar una explosión y lesiones.
- **NO** permita que los niños jueguen con el aire acondicionado. Los niños deben ser siempre supervisados alrededor de la unidad.
- La instalación debe realizarse de acuerdo con las instrucciones de instalación. Una instalación incorrecta puede causar fugas de agua, descargas eléctricas, incendios o puede anular la garantía.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- En Norteamérica, el servicio o la reparación deben realizarse de acuerdo con los requisitos de NEC y CEC (únicamente por personal autorizado o por la autoridad competente.) Póngase en contacto con un técnico de servicio autorizado para la reparación o el mantenimiento de la unidad.
- Utilice únicamente los accesorios incluidos y las piezas especificadas para la instalación. El uso de piezas no estándar puede causar fugas de agua, descargas eléctricas o incendios y puede provocar el fallo de la unidad.
- Para todos los trabajos eléctricos, Conecte los cables firmemente y sujételos con abrazaderas para evitar que fuerzas externas dañen el terminal. Las conexiones eléctricas inadecuadas pueden sobrecalentarse y provocar un incendio y/o una descarga eléctrica.
- Todo el cableado debe estar correctamente dispuesto para asegurar que la cubierta del tablero de control pueda cerrarse correctamente. Si la tapa de la placa de control no se cierra correctamente, puede producirse corrosión y hacer que los puntos de conexión del terminal se sobrecalienten, provocando un incendio y/o una descarga eléctrica.
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos si han recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de forma segura y comprenden los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento por parte del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES USO EXCLUSIVAMENTE DOMÉSTICO

NOTA: Su sistema de aire acondicionado y calefacción y dispositivos relacionados pueden diferir de las imágenes mostradas en este manual.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN

Por favor, lea las siguientes instrucciones antes de utilizar el equipo.
Normas de seguridad y recomendaciones para el instalador.

- No introduzca las manos ni ningún objeto en las entradas o salidas de aire. Esto puede causar lesiones personales o daños a la unidad.
- Al limpiar, tenga cuidado de no salpicar agua sobre la unidad. Si lo hiciera, podría provocar una descarga eléctrica o dañar la unidad.
- No utilice ni coloque sustancias inflamables, combustibles o nocivas junto a la unidad. En caso de avería (olor a quemado, etc.), desconecte inmediatamente la corriente eléctrica de las unidades interior y exterior. Nunca intente reparar el sistema usted mismo; póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado para todas las reparaciones.
- Durante la instalación de las unidades interior y exterior, el acceso a la zona de trabajo debe estar prohibido a los niños. Pueden producirse accidentes imprevisibles.
- Asegúrese de que la base de la unidad exterior esté bien instalada y estable antes de utilizarla.
- Compruebe que no pueda entrar aire en el sistema refrigerante y verifique que no haya fugas de refrigerante al mover el aparato de aire acondicionado.
- No instale el aparato a menos de 50 cm (20") de sustancias inflamables (alcohol, etc.) o recipientes a presión (por ejemplo, botes de spray).
- Si el aparato se utiliza en zonas sin posibilidad de ventilación, deben tomarse precauciones para evitar que cualquier fuga de gas refrigerante permanezca en el ambiente, para evitar crear un riesgo de incendio.
- Los materiales de empaque son reciclables y deben desecharse en basureros separados. El propio aire acondicionado debe llevarse a un centro especial de recogida de residuos para su correcta eliminación. Utilice el aire acondicionado sólo como se indica en este manual. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las condiciones o situaciones posibles. Como con cualquier aparato eléctrico doméstico, se recomienda siempre sentido común y precaución para la instalación, funcionamiento y mantenimiento.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con NEC y los códigos locales.
- Antes de acceder a los terminales, todos los circuitos de energía deben estar desconectados de la fuente de energía.
- No intente instalar el aire acondicionado solo; póngase siempre en contacto con personal cualificado y experimentado.
- La limpieza y el mantenimiento deben ser realizados por una persona o un técnico formado y con experiencia. Asegúrese de desconectar el aparato de la red eléctrica antes de proceder a su limpieza o mantenimiento.
- Nunca permanezca expuesto directamente al flujo de aire frío durante períodos prolongados. La exposición directa y prolongada al aire frío podría ser peligrosa para su salud.
- Se debe tener especial cuidado en habitaciones donde haya niños, ancianos o personas enfermas.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- Si el aparato desprende humo o hay olor a quemado, desconecte inmediatamente la corriente y póngase en contacto con el Centro de Servicio. El uso prolongado del aparato después podría provocar un incendio o una electrocución.
- Encargue las reparaciones o el mantenimiento sólo a mecánicos autorizados. Una reparación incorrecta podría exponer al usuario a riesgos de descarga eléctrica, peligro de incendio, etc.
- El propio aire acondicionado debe ser llevado a un centro especial de recogida de residuos para su correcta eliminación.
- Este aparato ha sido fabricado para climatizar ambientes domésticos y no debe ser utilizado para ningún otro fin, como por ejemplo para secar ropa, enfriar alimentos, etc.
- Utilice siempre el aparato con el filtro de aire montado. El uso del aire acondicionado sin el filtro de aire podría causar una acumulación excesiva de polvo o residuos en las partes internas del aparato con posibles averías posteriores.
- El usuario es responsable de que el aparato sea instalado por un instalador mecánico autorizado.
- Desactive las funciones automáticas si prevé no utilizar el aparato durante un periodo de tiempo prolongado. La dirección del flujo de aire también debe ajustarse correctamente.
- Compruebe todos los códigos de construcción para conocer los permisos o requisitos de construcción aplicables.
- Utilice el aire acondicionado sólo como se indica en este manual. Estas instrucciones no pretenden cubrir todas las condiciones o situaciones posibles.
- Asegúrese de desconectar el aparato de la red eléctrica cuando no vaya a estar en funcionamiento durante un periodo prolongado y antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento.
- No utilice extensiones.
- No toque el aparato si está descalzo o con partes del cuerpo mojadas o húmedas.
- No obstruya la entrada o salida de aire de las unidades interior o exterior. La obstrucción de estas aberturas provoca una reducción de la eficiencia de funcionamiento del aire acondicionado y puede provocar averías o daños consecuentes.
- No altere de ninguna manera las características del aparato.
- No instale el aparato en ambientes donde el aire pueda contener gas, aceite o azufre o cerca de fuentes de calor.
- Este aparato no está destinado a ser utilizado por personas [incluidos niños] con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- No se suba ni coloque objetos pesados o calientes encima de la unidad interior o exterior.
- No deje ventanas o puertas abiertas durante mucho tiempo cuando el aire acondicionado esté en funcionamiento.
- No dirija el flujo de aire frío hacia plantas o animales. La exposición directa prolongada al aire frío producido por el aire acondicionado podría tener efectos negativos en plantas y animales.
- No ponga el aire acondicionado en contacto con agua. El aislamiento eléctrico podría dañarse y provocar una electrocución.
- No introduzca nunca un palo u objeto similar en el aparato. Este uso indebido puede provocar lesiones o dañar el funcionamiento del aparato.
- Los niños deben ser supervisados para impedir que jueguen con el aparato.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

- **NO** instale la unidad en un lugar que pueda estar expuesto a gases combustibles. Si se acumula gas combustible alrededor de la unidad, puede provocar un incendio.
- **NO** haga funcionar su aire acondicionado en una habitación húmeda, como un cuarto de baño o un lavadero. Una exposición excesiva al agua puede provocar un cortocircuito en los componentes eléctricos.
- **NO** opere el aire acondicionado con las manos mojadas. Esto puede causar una descarga eléctrica.
- **NO** se suba ni coloque objetos encima de la unidad exterior.
- El producto debe estar correctamente conectado a tierra durante la instalación, de lo contrario podría producirse una descarga eléctrica.
- Instale las tuberías de drenaje de acuerdo con las instrucciones de este manual. Un drenaje inadecuado puede causar daños por agua a su hogar y a su propiedad.

TENGA EN CUENTA LAS ESPECIFICACIONES DEL FUSIBLE

- La placa de circuito impreso (PCB) del aire acondicionado está diseñada con un fusible para proporcionar protección contra sobrecorriente.
- Las especificaciones del fusible están impresas en la placa de circuito, tales como: T315AL/250V AC,T5AL/250VAC,T315A/250VAC,T5A/250VAC,T20A/250VACT30A/250VAC,etc

CONFIGURACIÓN Y USO

CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Si el aire acondicionado funciona fuera de los rangos de temperatura especificados, es posible que se activen ciertas funciones de protección de seguridad pueden activarse, provocando la desactivación de la unidad.

Modo Frío	Exterior	32°F - 122°F (0°C - 50°C)
	Interior	60°F - 90°F (16°C - 32°C)
Modo Calor	Exterior	5°F - 75°F (15°C - 24°C)
	Interior	32°F - 86°F (0°C - 30°C)
Modo Seco	Exterior	32°F - 122°F (0°C - 50°C)
	Interior	50°F - 90°F (10°C - 32°C)

- Cuando la temperatura es demasiado alta, el aire acondicionado puede activar el dispositivo automático de protección, por lo que el aire acondicionado podría apagarse.
- Cuando la temperatura es demasiado baja, el intercambiador de calor del aire acondicionado puede congelarse, provocando fugas de agua u otras averías.
- En refrigeración o deshumidificación de larga duración con una humedad relativa superior al 80% (puertas y ventanas abiertas), puede producirse condensación de agua o goteo cerca de la salida de aire.

NOTAS PARA LA CALEFACCIÓN

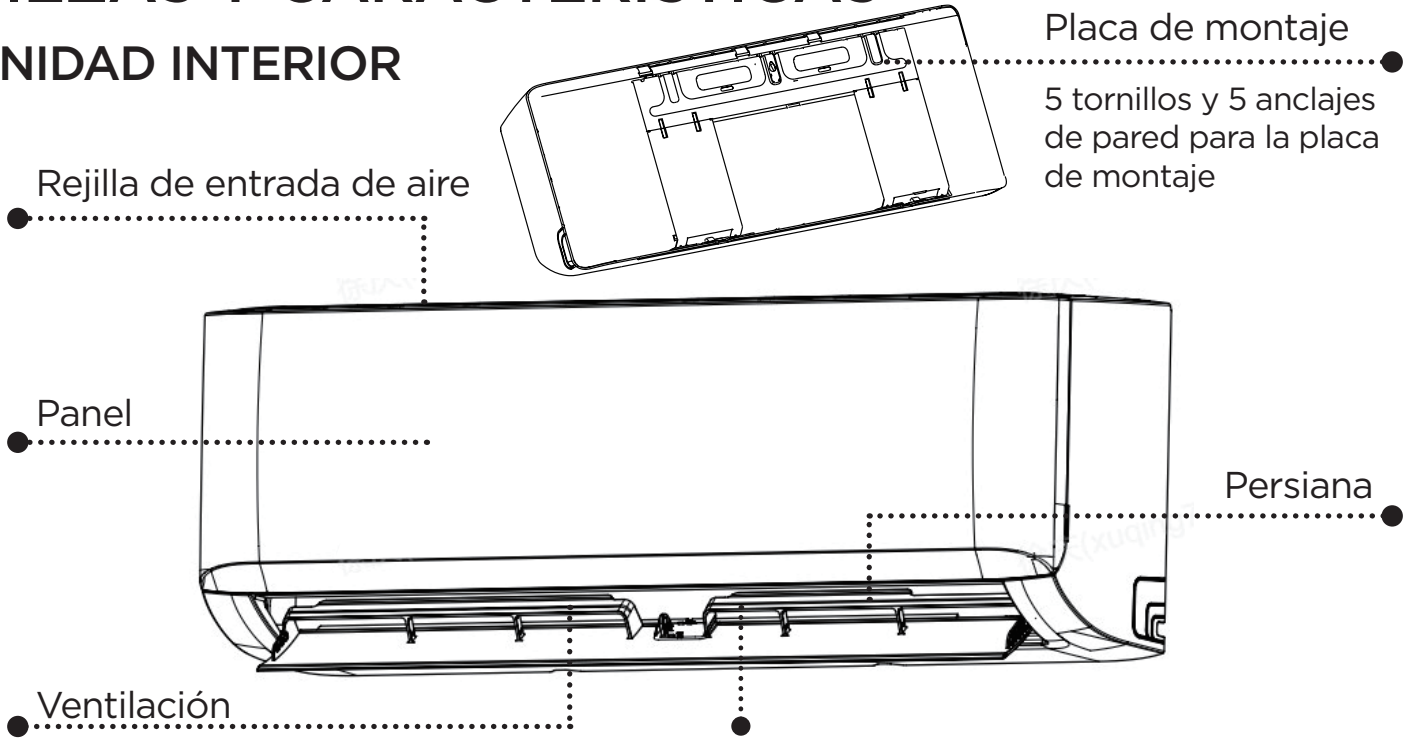
- El ventilador de la unidad interior no se pondrá en marcha inmediatamente después de poner en marcha la calefacción para evitar que salga aire frío.
- Cuando hace frío y hay humedad en el exterior, la unidad exterior desarrollará escarcha sobre el intercambiador de calor, lo que comprometerá la capacidad de calefacción. Es entonces cuando el aire acondicionado comenzará a descongelarse.
- Durante la descongelación, el aire acondicionado dejará de calentar durante unos 5-12 minutos. Es posible que salga vapor de la unidad exterior durante el desescarche. Esto no es una avería, sino el resultado de un desescarche rápido.
- La calefacción se reanudará una vez finalizado el desescarche.

NOTA: Cuando la temperatura exterior es inferior a 32°F (0°C) se recomienda mantener la unidad enchufada en todo momento para asegurar un funcionamiento continuo sin problemas.

CONFIGURACIÓN Y USO

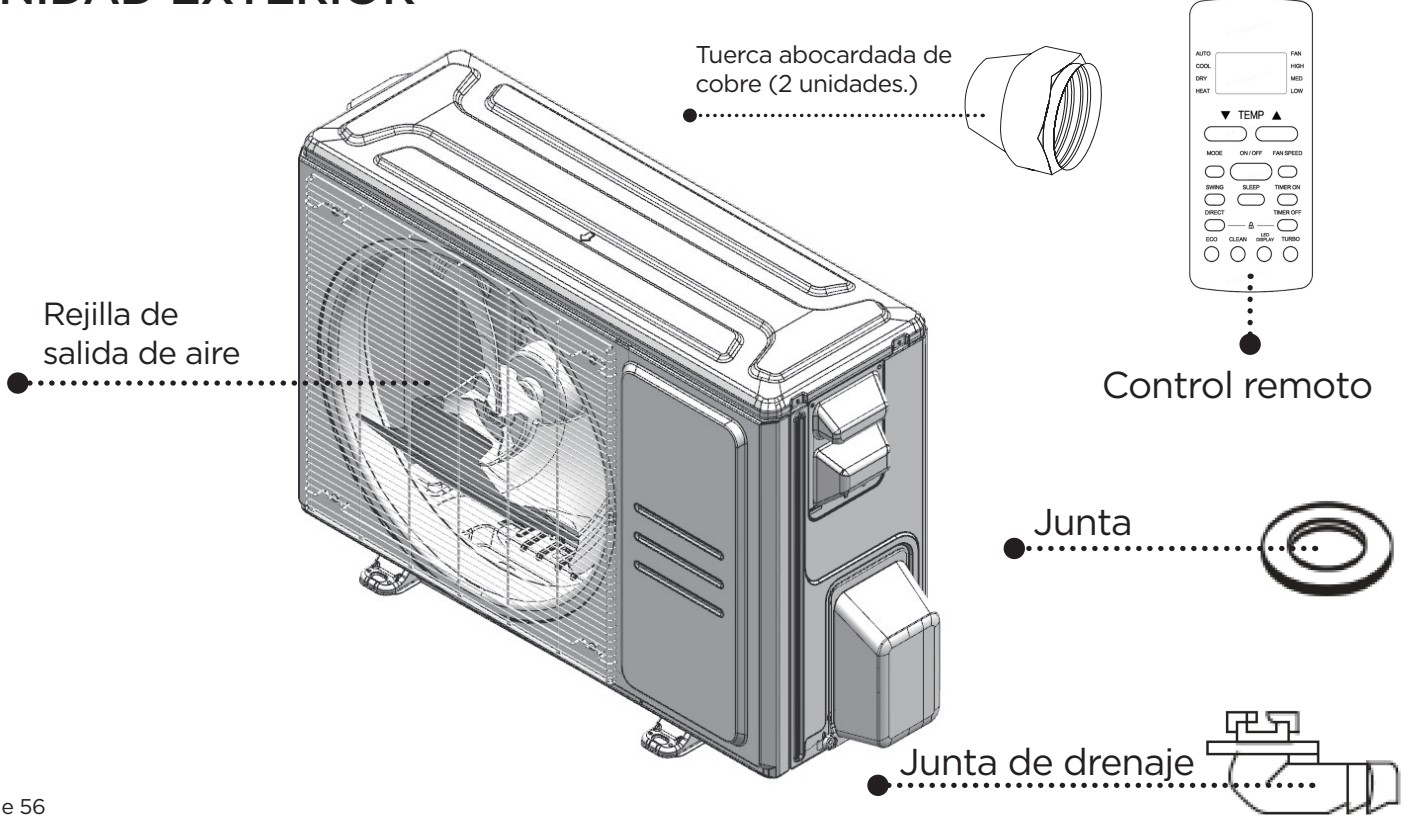
PIEZAS Y CARACTERÍSTICAS

UNIDAD INTERIOR



1 filtro grande (no se muestra; dentro de la unidad)
1 filtro pequeño embalado con la unidad interior

UNIDAD EXTERIOR



CONFIGURACIÓN Y USO

Kits de accesorios:

Los siguientes kits de accesorios de refrigerante Black + Decker se venden por separado y son compatibles con BSA1215MC

Modelo Black + Decker: BSAK1

Juego de tuberías de refrigerante de 9,8 pies (3,8 m) con accesorios abocardados de cobre.

- Línea de líquido de 1/4" de diámetro x 9 pies y 10 pulgadas de longitud.
- Línea de succión de 1/2" de diámetro x 9 pies 10 pulgadas de largo.

Incluye:

- Tubería de drenaje de 16 pies 4.85 pulgadas.
- Tapa del orificio de pared
- Manguito para orificio de pared
- Sellador
- Cinta

Modelo Black + Decker SAK2

Juego de línea de refrigerante de 16,4 pies (4,85 m) con accesorios abocardados de cobre.

- Línea de líquido de 1/4" de diámetro x 16 pies (4,85 pulgadas) de longitud.
- Línea de succión de 1/2" de diámetro x 16 pies (4,85 pulgadas) de longitud.

Incluye:

- Tubería de drenaje de 16 pies 4.85 pulgadas.
- Tapa del orificio de pared
- Manguito para orificio de pared
- Sellador
- Cinta

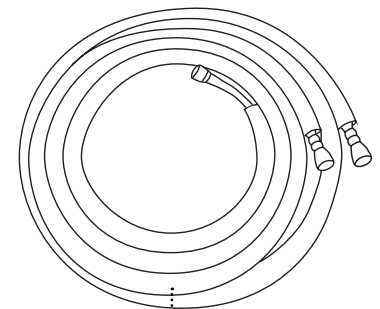
BSAK3

Juego de tuberías de refrigerante de 24,6 pies (7,27 m) con accesorios acampanados de cobre.

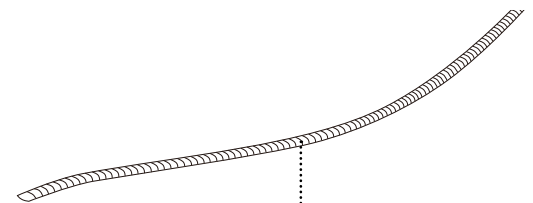
- Línea de líquido de 1/4" de diámetro x 24 pies (7,27 pulgadas) de longitud.
- Línea de aspiración de 1/2" de diámetro x 24 pies (7,27 pulgadas) de longitud.

Incluye:

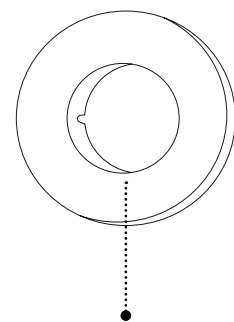
- Tubería de drenaje de 16 pies 4.85 pulgadas.
- Tapa del orificio de pared
- Manguito para orificio de pared
- Sellador
- Cinta



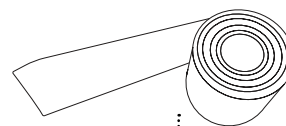
Tubería de refrigerante



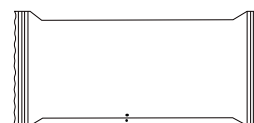
Tubería de drenaje



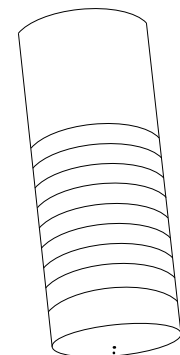
Tapa del agujero de la pared



Cinta



Sellador



Manga del agujero de la pared

CONFIGURACIÓN Y USO

A SUMINISTRAR POR EL INSTALADOR EN FUNCIÓN DEL LUGAR ESPECÍFICO DE INSTALACIÓN (no incluido con la unidad)

- Tuberías de refrigerante
- Línea de líquido 1/4" (6,35 mm) de diámetro
- Línea de aspiración 1/2" (12,7 mm) de diámetro
- Manguera de drenaje/Drenaje de condensado
- Manguito de orificio de pared
- Sellador
- Suministros de cableado, cinta para envolver, etc.
- Pernos M10 (para fijar la unidad exterior)

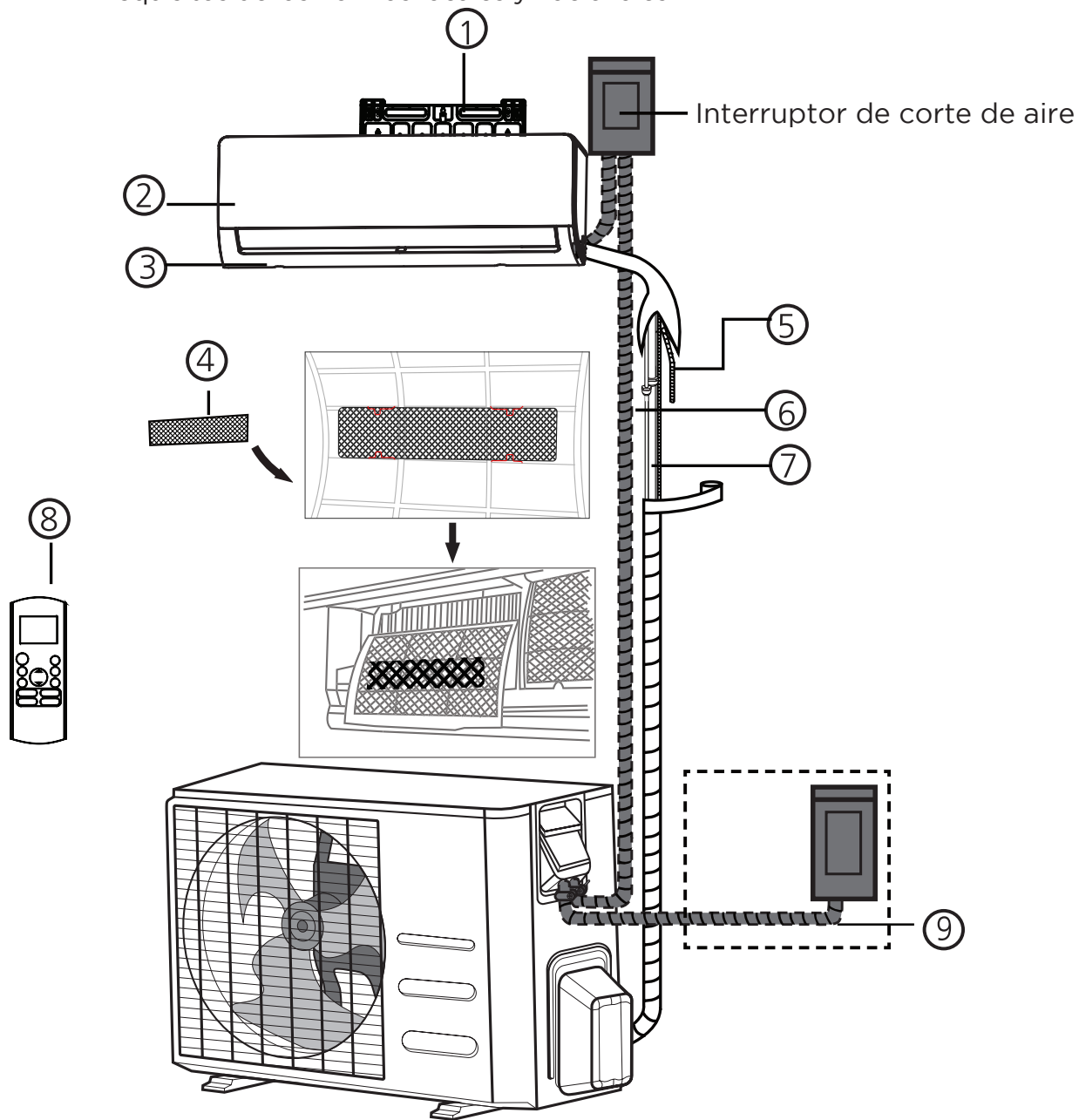
HERRAMIENTAS SUGERIDAS PARA LA INSTALACIÓN (No incluidas)

- Llaves ajustables
- Destornillador
- Taladro sacanúcleos
- Cinta métrica
- Taladro eléctrico
- Martillo

CONFIGURACIÓN Y USO

PIEZAS DE LA UNIDAD

⚠ ADVERTENCIA: Todas las conexiones eléctricas, el cableado y la instalación deben ser realizados por un profesional autorizado. La instalación debe realizarse de acuerdo con los requisitos de las normas locales y nacionales.



1. Placa de montaje en pared	2. Panel frontal	3. Persiana
4. Filtros (2 piezas) 1 filtro grande 1 filtro pequeño	5. Tubo de drenaje	6. Cableado eléctrico
7. Tuberías de refrigerante Línea de líquido de 1/4" de diámetro Línea de gas/aspiración de 1/2"	8. Control remoto	9. Cable de corriente de la unidad exterior

CONFIGURACIÓN Y USO

UNIDAD INTERIOR

Ajuste del ángulo del flujo de aire

Ajuste del ángulo vertical del flujo de aire

Con la unidad encendida, utilice el botón SWING/DIRECT del control remoto para ajustar la dirección (ángulo vertical) del flujo de aire. Para más detalles, consulte el manual del control remoto.

NOTA SOBRE LOS ÁNGULOS DE LAS REJILLAS

Cuando utilice el modo COOL (FRÍO) o DRY (SECO), no coloque la rejilla en un ángulo demasiado vertical durante largos periodos de tiempo. Esto puede causar que el agua se condense en la lama de la rejilla, que caerá sobre su suelo o mobiliario.

Cuando utilice el modo COOL (FRÍO) o HEAT (CALOR), si coloca la rejilla en un ángulo demasiado pequeño puede reducir el rendimiento de la unidad debido a la restricción del flujo de aire.

Ajuste del ángulo horizontal del flujo de aire

El ángulo horizontal del flujo de aire debe ajustarse manualmente.

Sujete la varilla deflectora (véase la Fig. B) y ajústela manualmente en la dirección que prefiera.

El botón DIRECT del control remoto ajustará el ángulo de las rejillas 6 grados cada vez.

Funcionamiento manual (sin control remoto)

⚠ PRECAUCIÓN

El botón manual sólo está previsto para pruebas y operaciones de emergencia. No utilice esta función a menos que haya perdido el control remoto y sea absolutamente necesario. Para restablecer el funcionamiento normal, utilice el control remoto para activar la unidad. La unidad debe estar apagada antes de la operación manual.

Para operar su unidad manualmente:

1. Abra el panel frontal de la unidad interior.
2. Localice el **botón MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** en el lado derecho de la unidad.
3. Pulse el **botón MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** una vez para activar el modo FORCED AUTO (AUTO FORZADO).
4. Pulse de nuevo el **botón MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** para activar el modo FORCED COOLING (ENFRIAMIENTO FORZADO).
5. Pulse el **botón MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** una tercera vez para apagar la unidad.
6. Cierre el panel frontal.

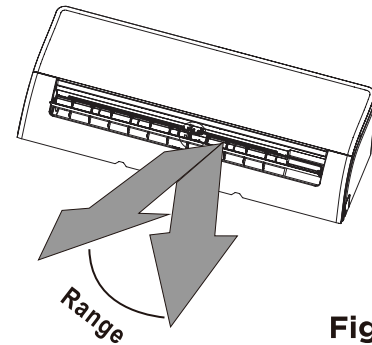
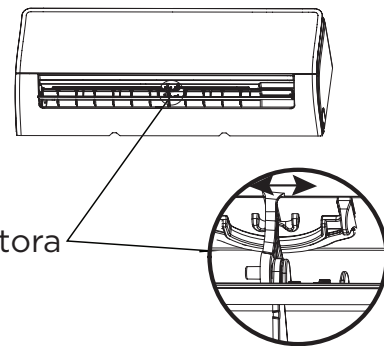


Fig. A

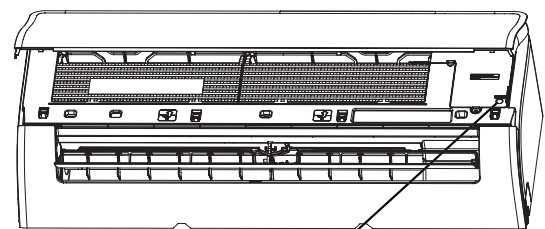
NOTA: No mueva la rejilla con la mano. Esto hará que la rejilla no esté sincronizada. Si esto ocurre, apague la unidad y desconéctela durante unos segundos, luego reinicie la unidad. Esto restablecerá la rejilla.

⚠ **PRECAUCIÓN:** No coloque los dedos dentro o cerca del lado del soplador y de succión de la unidad. El ventilador de alta velocidad dentro de la unidad puede causar lesiones.



Varilla deflectora

Fig. B



Botón de control manual

CONFIGURACIÓN Y USO

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Instrucciones de instalación - Unidad interior

Paso 1: Seleccione el lugar de instalación

Antes de instalar la unidad interior, debe elegir una ubicación adecuada. Las siguientes son normas que le ayudarán a elegir una ubicación adecuada para la unidad.

Las ubicaciones de instalación adecuadas cumplen las siguientes normas:

- ☑ Buena circulación de aire
- ☑ Drenaje conveniente
- ☑ El ruido de la unidad no molestará a otras personas
- ☑ Firme y sólida-la ubicación no vibrará
- ☑ Suficientemente resistente para soportar el peso de la unidad
- ☑ Un lugar alejado al menos un metro de otros aparatos eléctricos (por ejemplo, TV, radio, computadora).

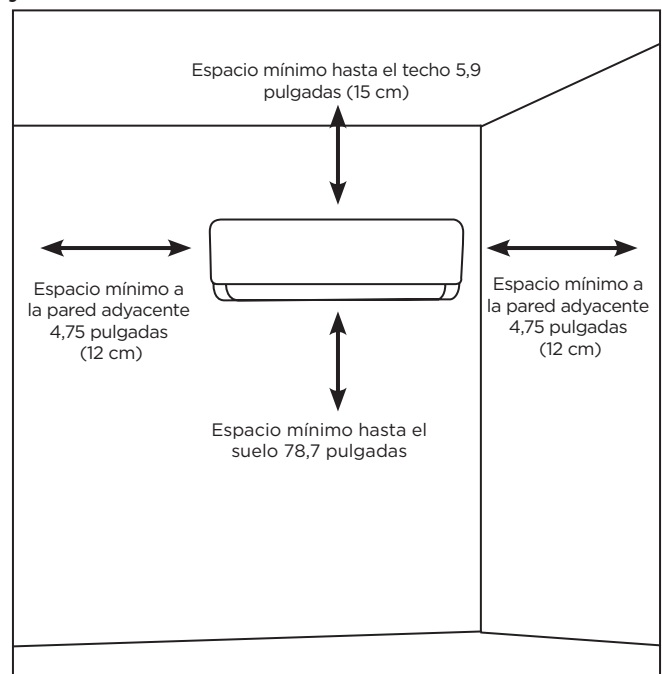
NO instale la unidad en los siguientes lugares:

- ⊘ Cerca de cualquier fuente de calor, vapor o gas combustible
- ⊘ Cerca de artículos inflamables como cortinas o ropa
- ⊘ Cerca de cualquier obstáculo que pueda bloquear la circulación del aire
- ⊘ Cerca de la puerta
- ⊘ En un lugar expuesto a la luz solar directa

NOTA SOBRE EL ORIFICIO DE LA PARED:

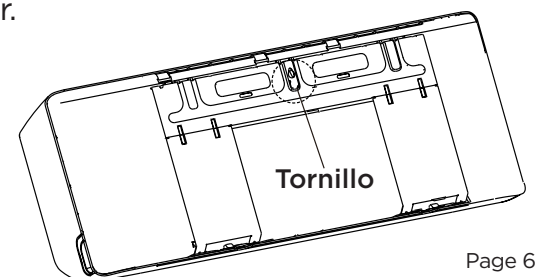
Si no hay tuberías de refrigerante:

Al elegir la ubicación, tenga en cuenta que debe dejar espacio suficiente para un orificio en la pared (consulte el paso **Perforar un orificio en la pared para las tuberías de conexión**) para el cable de señal y las tuberías de refrigerante que conectan las unidades interior y exterior. La posición predeterminada para todas las tuberías es el lado derecho de la unidad interior (mirando hacia la unidad). Sin embargo, la unidad puede alojar tuberías tanto a la izquierda como a la derecha. Consulte el siguiente diagrama para comprobar la distancia adecuada a las paredes y al techo:



Paso 2: Fije la placa de montaje a la pared

- Retire el tornillo que sujeta la placa de montaje a la parte posterior de la unidad interior.



CONFIGURACIÓN Y USO

- Fije la placa de montaje a la pared con los tornillos suministrados. Compruebe que la placa de montaje está plana contra la pared. Los tornillos deben fijarse en los montantes de la pared.

NOTA PARA PAREDES DE HORMIGÓN O LADRILLO:

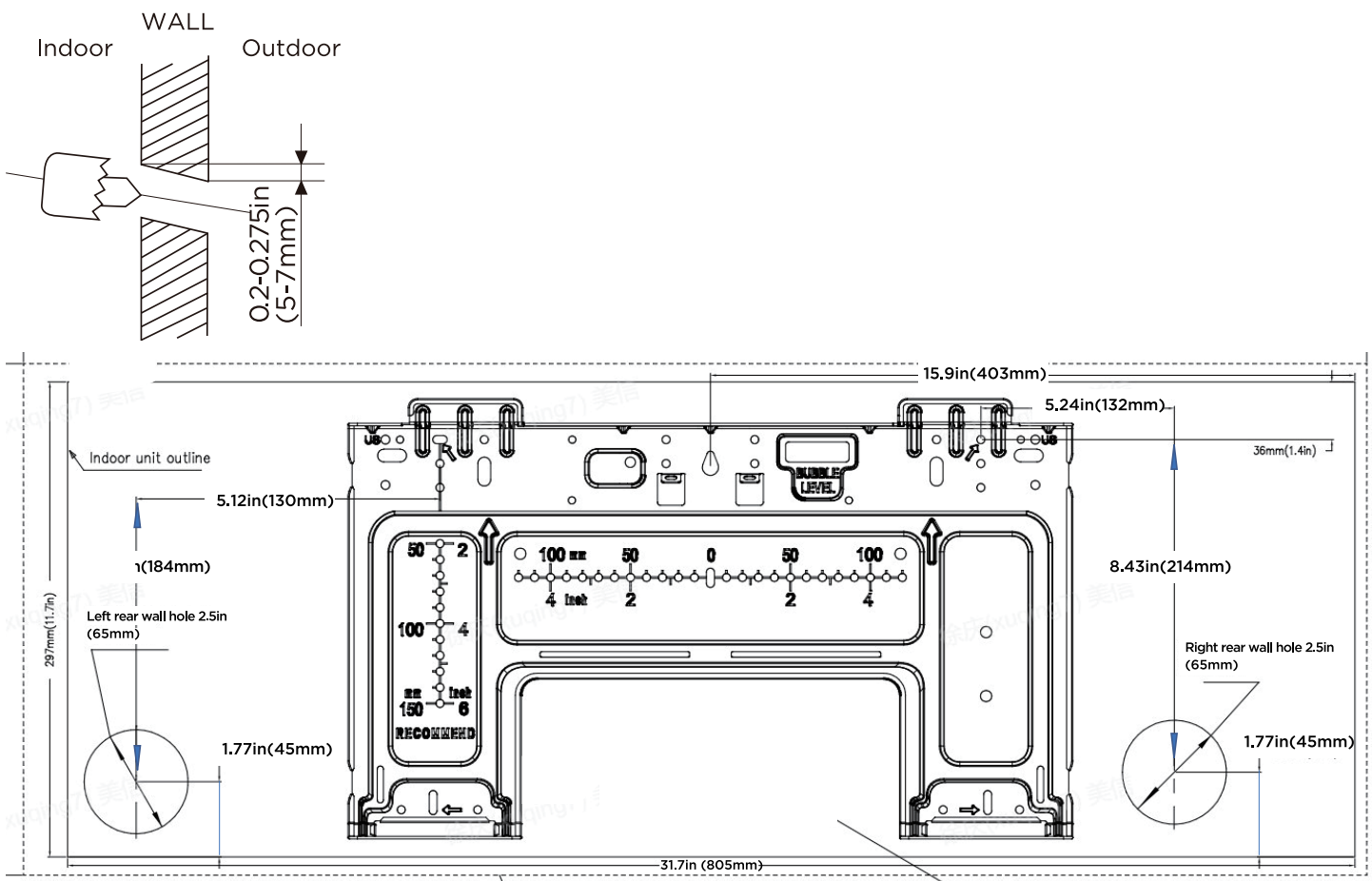
Si la pared es de ladrillo, hormigón o material similar, taladre orificios de 0,2" (5 mm) de diámetro en la pared e inserte los anclajes de pared suministrados. A continuación, fije la placa de montaje a la pared apretando los tornillos directamente en los anclajes de pared.

⚠ ADVERTENCIA: Será necesario utilizar tornillos adecuados para el tipo específico de pared para anclar correctamente el aire acondicionado.

Paso 3: Taladrar el orificio de la pared para la tubería de conexión

1. Determine la ubicación del orificio en la pared basándose en la posición de la placa de montaje. Consulte **Dimensiones de la placa de montaje**.
2. Con una broca de 65 mm (2,5"), taladre un orificio en la pared. Compruebe que el orificio está taladrado con un ligero ángulo hacia abajo, de forma que el extremo exterior del orificio esté más bajo que el interior en aproximadamente 0,2-0,275" (5mm a 7mm). Esto asegurará un drenaje adecuado del agua.
3. Coloque el manguito protector de pared en el orificio. Esto protege los bordes del agujero y ayudará a sellarlo cuando termine el proceso de instalación.

⚠ PRECAUCIÓN: Compruebe que no hay tuberías ni cables detrás de la pared antes de taladrar o cortar el orificio.

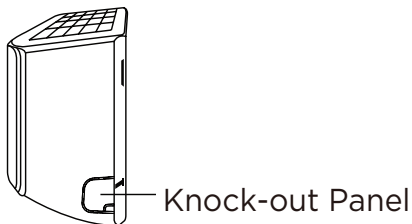


CONFIGURACIÓN Y USO

Paso 4: Prepare la tubería de refrigerante

La tubería de refrigerante está dentro de un manguito aislante fijado a la parte posterior de la unidad. Debe preparar la tubería antes de pasarla por el orificio de la pared.

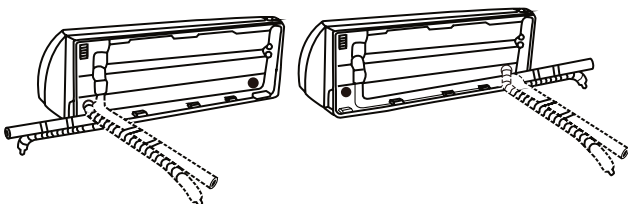
1. Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit.
2. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. This will create a slot through which your piping can exit the unit. Use needle nose pliers if the plastic panel is too difficult to remove by hand.



3. Si la tubería de conexión existente ya está empotrada en la pared, proceda directamente al paso Conectar la manguera de drenaje. Si no hay tubería empotrada, conecte la tubería de refrigerante de la unidad interior a la tubería de conexión que unirá las unidades interior y exterior. Consulte la sección **Conexión de la tubería de refrigerante** de este manual para obtener instrucciones detalladas.

NOTA PARA EL ÁNGULO DE LAS TUBERÍAS

Las tuberías de refrigerante pueden salir de la unidad interior desde cuatro ángulos diferentes: Lado izquierdo, Lado derecho, Parte trasera izquierda, Parte trasera derecha.



⚠ PRECAUCIÓN

Tenga mucho cuidado de no deformar o dañar las tuberías al doblarlas para alejarlas de la unidad. Cualquier deformación en las tuberías afectará al funcionamiento de la unidad.

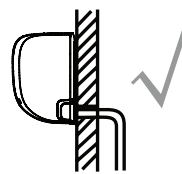
Paso 5: Conecte la manguera de drenaje

Para garantizar un drenaje adecuado, conecte una manguera de drenaje en el mismo lado en el que la tubería de refrigerante sale de la unidad. Conecte la extensión de la manguera de drenaje (se adquiere por separado) al extremo de la manguera de drenaje.

- Envuelva firmemente el punto de conexión con cinta de teflón para garantizar un buen sellado y evitar fugas.
- Para la parte de la manguera de drenaje que permanecerá en el interior, envuélvala con espuma aislante de tuberías para evitar la condensación.
- Retire el filtro de aire y vierta una pequeña cantidad de agua en la bandeja de drenaje para asegurarse de que el agua sale de la unidad sin problemas.

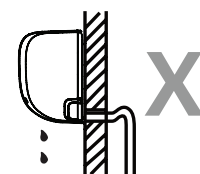
NOTA SOBRE LA INSTALACIÓN DE LA MANGUERA DE DRENAJE

Asegúrese de colocar la manguera de drenaje de acuerdo con las siguientes figuras.



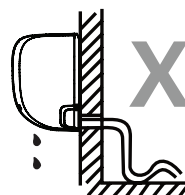
CORRECTO

Asegúrese de que no haya dobleces ni abolladuras en la manguera de drenaje para garantizar un drenaje correcto.



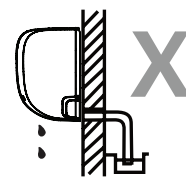
INCORRECTO

Los dobleces en la manguera de drenaje crearán trampas de agua.



INCORRECTO

Los dobleces en la manguera de drenaje crearán trampas de agua.

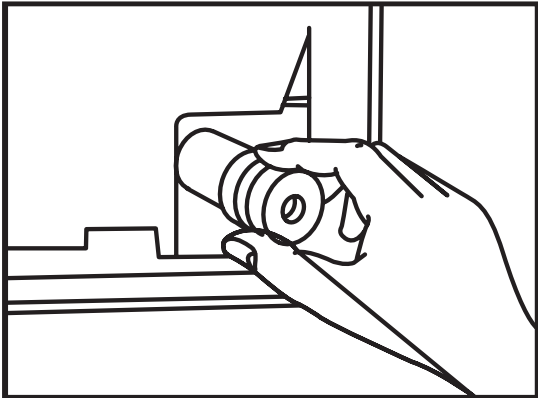


INCORRECTO

No coloque el extremo de la manguera de drenaje en agua ni en recipientes que acumulen agua. Esto impedirá un drenaje adecuado.

CONFIGURACIÓN Y USO

TAPE EL AGUJERO DE DRENAJE NO UTILIZADO



Para evitar fugas no deseadas, debe tapar el orificio de drenaje no utilizado con el tapón de goma incluido.

ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TRABAJO ELÉCTRICO LEA ESTAS NORMAS

1. Todo el cableado debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales, regulaciones y debe ser instalado por un electricista con licencia.
2. Todas las conexiones eléctricas deben realizarse de acuerdo con el Diagrama de Conexión Eléctrica ubicado en los paneles de las unidades interior y exterior.
3. Si hay algún problema de seguridad con el suministro eléctrico, deje de trabajar inmediatamente. No instale la unidad hasta que el problema de seguridad esté debidamente resuelto.
4. La tensión de la corriente debe estar dentro del 90-110% de la tensión nominal. Una fuente de corriente insuficiente puede causar fallos de funcionamiento, descargas eléctricas o incendios.
5. Si se conecta la corriente al cableado fijo, debe instalarse un protector contra sobretensiones y un interruptor de corriente principal.
6. Si conecta la corriente al cableado fijo, debe incorporar un interruptor o disyuntor que desconecte todos los polos y tenga una separación de contactos de al menos 3 mm (1/8 pulgadas.) en el cableado fijo. El técnico cualificado debe utilizar un disyuntor o interruptor aprobado.
7. Conecte la unidad únicamente a una toma de circuito derivado individual. No conecte ningún otro aparato a esa toma.
8. Asegúrese de conectar correctamente a tierra el aire acondicionado.
9. Todos los cables deben estar firmemente conectados. Un cableado suelto puede hacer que el terminal se sobrecaliente, provocando un mal funcionamiento del producto y un posible incendio.
10. No deje que los cables toquen o descansen contra la tubería de refrigerante, el compresor o cualquier parte móvil dentro de la unidad.
11. Si la unidad tiene un calentador eléctrico auxiliar, debe instalarse a una distancia mínima de 1 metro (40 pulgadas) de cualquier material combustible.
12. Para evitar descargas eléctricas, no toque nunca los componentes eléctricos poco después de desconectar la corriente. Después de desconectar la corriente, espere siempre 10 minutos o más antes de tocar los componentes eléctricos.

PASO 6: CONECTE LOS CABLES DE SEÑAL Y DE CORRIENTE

El cable de señal permite la comunicación entre las unidades interior y exterior. Primero debe elegir el tamaño correcto del cable antes de prepararlo para la conexión.

ELIJA EL TAMAÑO DE CABLE CORRECTO

NOTA: Elija el tamaño de cable correcto de acuerdo con los amperios de circuito mínimos indicados en la etiqueta de clasificación de la unidad.

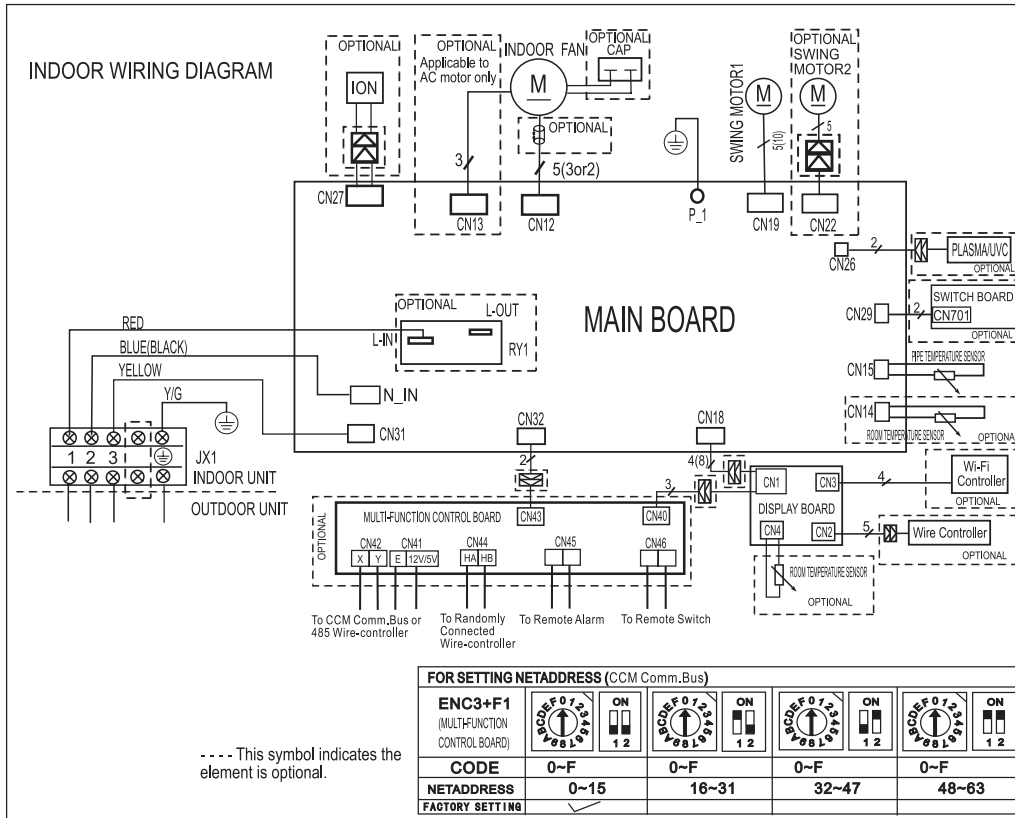
⚠️ ADVERTENCIA

Todo el cableado debe realizarse estrictamente de acuerdo con el diagrama de cableado situado en la parte posterior del panel frontal de la unidad interior. **Consulte el diagrama de cableado en la parte superior de la página 19.**

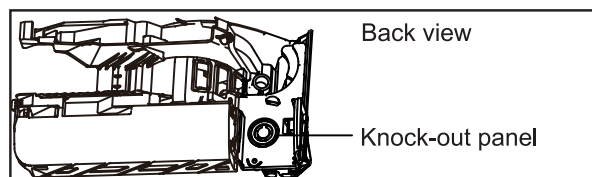
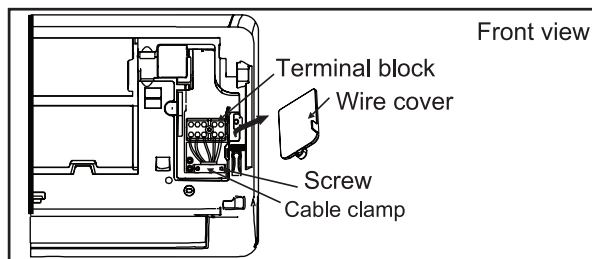
CONFIGURACIÓN Y USO

⚠️ ADVERTENCIA

Antes de realizar cualquier trabajo eléctrico o de cableado, desconecte la corriente principal del sistema.



1. Abra el panel frontal de la unidad interior.
2. Usando un destornillador abra la tapa de la caja de cables en el lado derecho de la unidad. Esto revelará el bloque de terminales.



NOTA:

- Para las unidades con cable de cinco núcleos, retire el pequeño panel desmontable de plástico del centro para crear una ranura por la que pueda salir el cable.
- Utilice unos alicates de punta de aguja si el panel de plástico es demasiado difícil de retirar con la mano.

3. Desatornille el campo de cables debajo del bloque de terminales y colóquelo a un lado.
4. Mirando hacia la parte posterior de la unidad, retire el panel de plástico de la parte inferior izquierda.
5. Pase el cable de señal a través de esta ranura, desde la parte trasera de la unidad hacia la parte delantera.
6. Mirando hacia la parte frontal de la unidad, conecte el cable de acuerdo con el diagrama de cableado de la unidad interior conecte el conector en U y atornille firmemente cada cable a su terminal correspondiente.
7. Después de comprobar que todas las conexiones son seguras, utilice el sujetacables para fijar el cable de señal a la unidad. Atornille firmemente la abrazadera del cable.
8. Vuelva a colocar la cubierta del cable en la parte delantera de la unidad y el panel de plástico en la parte trasera.

⚠️ PRECAUCIÓN

NO MEZCLE CABLES VIVOS Y NULOS

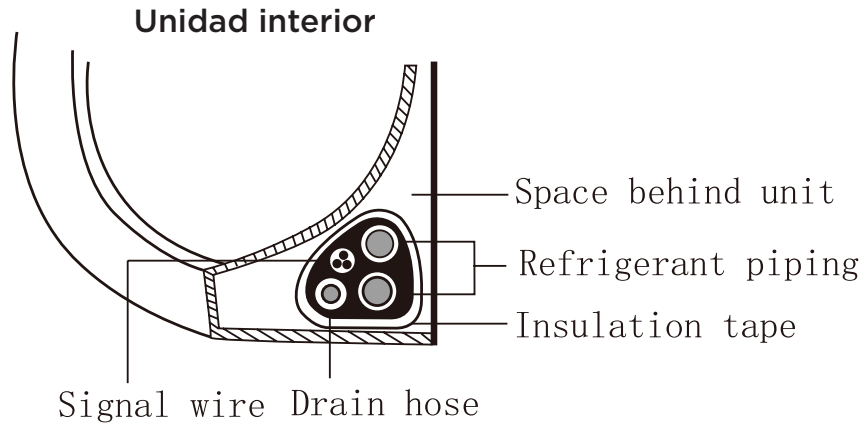
Esto es peligroso y puede hacer que la unidad de aire acondicionado no funcione correctamente.

CONFIGURACIÓN Y USO

NOTA SOBRE EL CABLEADO

EL PROCESO DE CONEXIÓN DEL CABLEADO PUEDE DIFERIR LIGERAMENTE ENTRE UNIDADES Y REGIONES

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



LA MANGUERA DE DRENAJE DEBE ESTAR EN LA PARTE INFERIOR

Asegúrese de que la manguera de drenaje está en la parte inferior del haz. Colocar la manguera de drenaje en la parte superior del haz puede provocar el desbordamiento de la bandeja de drenaje, lo que puede provocar un incendio o daños por agua.

NO ENTRELACE EL CABLE DE SEÑAL CON OTROS CABLES

Mientras agrupa estos elementos, no entrelace ni cruce el cable de señal con ningún otro cableado.

2. Usando cinta adhesiva de vinilo, fije la manguera de drenaje a la parte inferior de las tuberías de refrigerante
3. Con cinta aislante, enrolle firmemente el cable de señal, los tubos de refrigerante y la manguera de drenaje. Compruebe dos veces que todos los elementos están atados. .

NO ENVUELVA LOS EXTREMOS DE LAS TUBERÍAS

Cuando envuelva el paquete, no envuelva los extremos de las tuberías. Necesitará acceder a ellos para comprobar si hay fugas al final del proceso de instalación (consulte la sección **Comprobación de fugas eléctricas y de gas, página 30** de este manual).

CONFIGURACIÓN Y USO

PASO 7: MONTE LA UNIDAD INTERIOR

Si ha instalado nuevas tuberías de conexión a la unidad exterior, haga lo siguiente:

1. Si ya ha pasado la tubería de refrigerante a través del orificio de la pared, omita los puntos 2 y 3, y continúe con el punto 4 a continuación.
2. De lo contrario, vuelva a comprobar que los extremos de las tuberías de refrigerante están sellados para evitar que entre suciedad o materiales extraños en las tuberías.
3. Pase lentamente el conjunto envuelto de tuberías de refrigerante, la manguera de drenaje y el cable de señal a través del orificio en la pared.
4. Enganche la parte superior de la unidad interior en el gancho superior de la placa de montaje.
5. Compruebe que la unidad está enganchada firmemente en el montaje aplicando una ligera presión en los lados izquierdo y derecho de la unidad. La unidad no debe sacudirse ni desplazarse.
6. Empuje hacia abajo la mitad inferior de la unidad ejerciendo una presión uniforme. Siga empujando hacia abajo hasta que la unidad encaje en los ganchos a lo largo de la parte inferior de la placa de montaje.
7. Compruebe de nuevo que la unidad está firmemente montada aplicando una ligera presión en los lados izquierdo y derecho de la unidad.

Si la tubería de refrigerante ya está empotrada en la pared, haga lo siguiente:

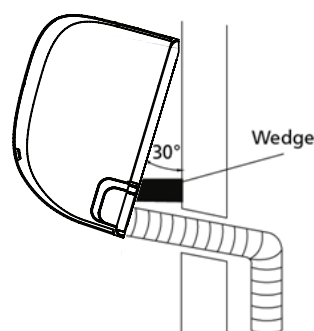
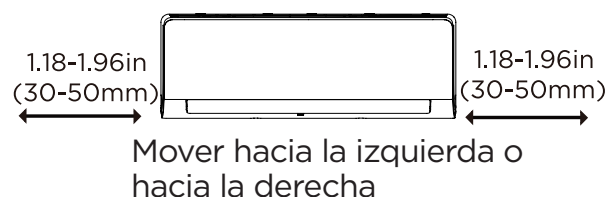
1. Enganche la parte superior de la unidad interior en el gancho superior de la placa de montaje.
2. Utilice un soporte o una cuña para apuntalar la unidad y disponer de espacio suficiente para conectar la tubería de refrigerante, el cable de señal y la manguera de drenaje. (Véase la ilustración de la derecha).
3. Conecte la manguera de drenaje y la tubería de refrigerante (consulte la sección

Conexión de la tubería de refrigerante en la página 25 de este manual para obtener instrucciones).

4. Mantenga expuesto el punto de conexión de la tubería para realizar la prueba de fugas (consulte la sección **Comprobaciones de fugas eléctricas y de gas, Página 28** de este manual)
5. Después de la prueba de fugas, envuelva el punto de conexión con cinta aislante.
6. Retire el soporte o cuña que está apuntalando la unidad.
7. Empuje hacia abajo la mitad inferior de la unidad ejerciendo una presión uniforme. Siga empujando hacia abajo hasta que la unidad encaje en los ganchos de la parte inferior de la placa de montaje.

LA UNIDAD ES AJUSTABLE

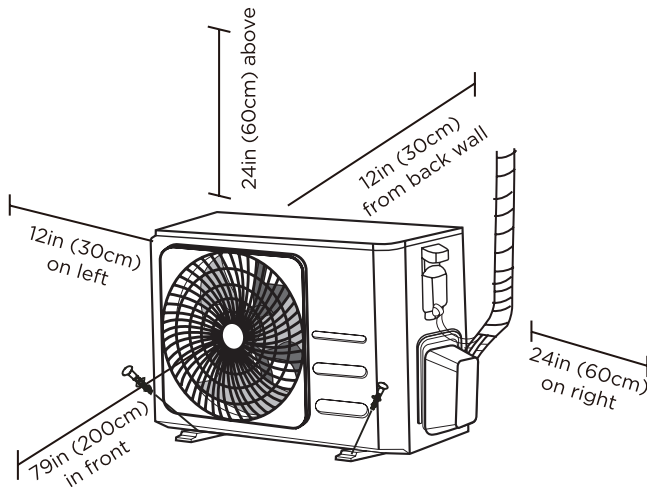
Tenga en cuenta que los ganchos de la placa de montaje son más pequeños que los orificios de la parte posterior de la unidad. Si encuentra que no tiene suficiente espacio para conectar tuberías empotradas a la unidad interior, la unidad puede ajustarse a la izquierda o a la derecha en aproximadamente 1.18"-1.96" (30-50 mm), dependiendo del modelo.



CONFIGURACIÓN Y USO

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

Instale la unidad siguiendo los códigos y regulaciones locales, puede haber ligeras diferencias entre las distintas regiones.



Instrucciones de instalación - Unidad exterior

Paso 1: Seleccione el lugar de instalación

Antes de instalar la unidad exterior, debe elegir una ubicación adecuada. Las siguientes normas le ayudarán a elegir una ubicación adecuada para la unidad.

Los lugares de instalación adecuados cumplen las siguientes normas:

- ✓ Cumple todos los requisitos de espacio indicados en Requisitos de espacio de instalación más arriba.
- ✓ Buena circulación de aire y ventilación.
- ✓ Firme y sólida: la ubicación puede soportar la unidad y no vibrará.
- ✓ El ruido de la unidad no molestará a los demás.
- ✓ Protegido de periodos prolongados de luz solar directa o lluvia.
- ✓ Cuando se prevean nevadas, tome las medidas adecuadas para evitar la formación de hielo y daños en la bobina.

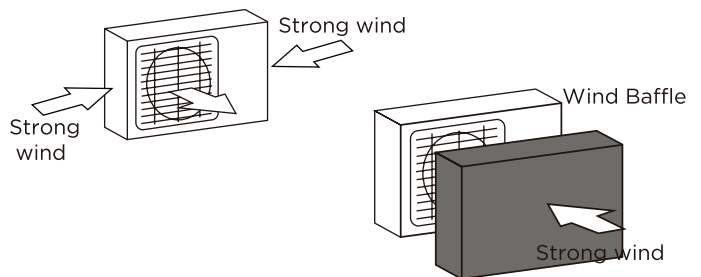
NO instale la unidad en los siguientes lugares:

- Ø Cerca de un obstáculo que bloquee las entradas y salidas de aire.
- Ø Cerca de una vía pública, zonas concurridas o donde el ruido de la unidad pueda molestar a otras personas.
- Ø Cerca de animales o plantas que puedan resultar dañados por la descarga de aire caliente.
- Ø Cerca de cualquier fuente de gas combustible.
- Ø En un lugar expuesto a grandes cantidades de polvo.
- Ø En un lugar expuesto a una cantidad excesiva de aire salado.

CONSIDERACIONES ESPECIALES PARA CONDICIONES METEOROLÓGICAS EXTREMAS

Si la unidad está expuesta a fuertes vientos:

Instale la unidad de manera que el ventilador de salida de aire esté en un ángulo de 90° con respecto a la dirección del viento. Si es necesario, construya una barrera delante de la unidad para protegerla de vientos extremadamente fuertes.



Si la unidad está expuesta con frecuencia a fuertes lluvias o nieve:

Construya un refugio encima de la unidad para protegerla de la lluvia o la nieve. Tenga cuidado de no obstruir el flujo de aire alrededor de la unidad.

Si la unidad está expuesta frecuentemente a aire salado (costa):

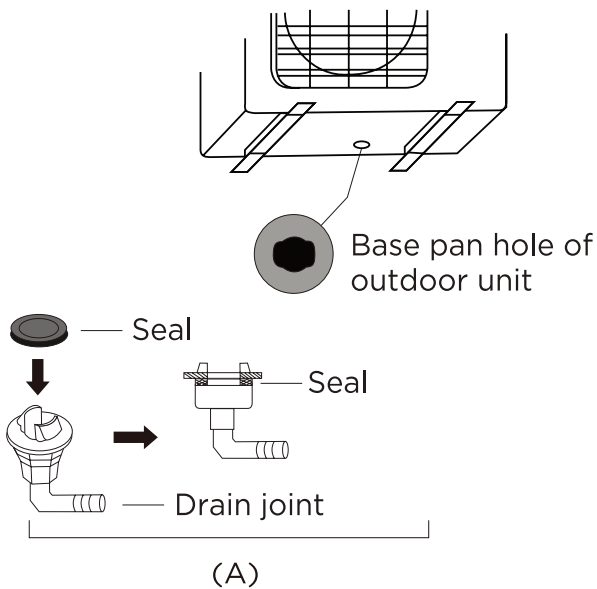
Utilice una unidad exterior especialmente diseñada para resistir la corrosión.

CONFIGURACIÓN Y USO

Paso 2: Instale la junta de drenaje (sólo unidad con bomba de calor)

Antes de atornillar la unidad exterior, debe instalar la junta de drenaje en la parte inferior de la unidad. (ver Fig. A)

1. Coloque la junta de goma en el extremo de la junta de drenaje que se conectará a la unidad exterior.
2. Inserte la junta de drenaje en el orificio de la bandeja base de la unidad.
3. Gire la junta de drenaje 90° hasta que encaje en su sitio mirando hacia la parte delantera de la unidad
4. Conecte una extensión de manguera de drenaje (no incluida) a la junta de drenaje para redirigir el agua de la unidad durante el modo de calefacción.



EN CLIMAS FRÍOS

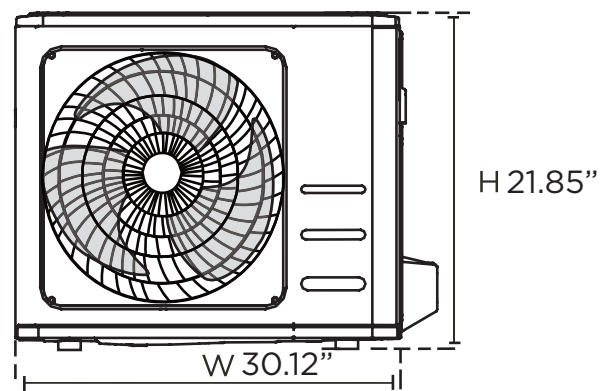
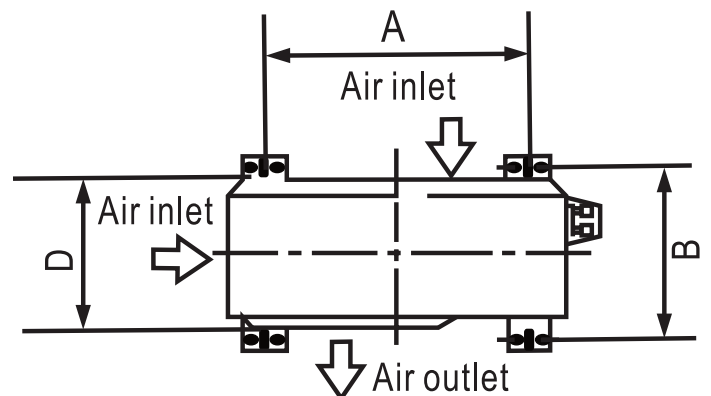
En climas fríos, asegúrese de que la manguera de drenaje esté lo más vertical posible para garantizar un drenaje rápido del agua. Si el agua drena demasiado despacio, puede congelarse en la manguera e inundar la unidad.

Paso 3: Anclar la unidad exterior

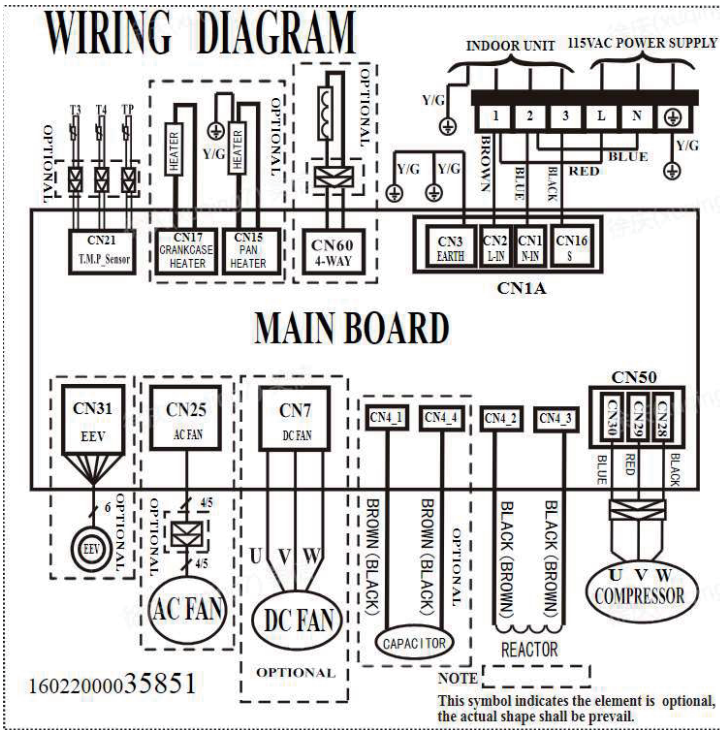
La unidad exterior puede anclarse al suelo o a un soporte de pared con tornillos M10 (no incluidos). Prepare la base de instalación de la unidad de acuerdo con las dimensiones que se indican a continuación.

DIMENSIONES DE MONTAJE DE LA UNIDAD

Prepare la base de instalación de la unidad de acuerdo con las dimensiones indicadas a continuación.



CONFIGURACIÓN Y USO



Paso 4: Conecte los cables de señal y corriente

El bloque de terminales de la unidad exterior está protegido por una cubierta de cableado eléctrico en el lateral de la unidad. En el interior de la cubierta de cableado se encuentra impreso un diagrama de cableado completo.

ADVERTENCIA
ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TRABAJO ELÉCTRICO O DE CABLEADO, DESCONECTE LA CORRIENTE PRINCIPAL DEL SISTEMA.

1. Prepare el cable para la conexión:

UTILICE EL CABLE ADECUADO

Elija el cable adecuado, consulte **Tipos de cables** en la página 18.

ELIJA EL TAMAÑO DE CABLE ADECUADO

Elija el tamaño de cable adecuado en función de la corriente admisible mínima indicada en la placa de características de la unidad.

a. Con un pelacables, pele la cubierta de goma de ambos extremos del cable para dejar a la vista aproximadamente 40 mm (1,57") de los hilos del interior.

b. Pele el aislamiento de los extremos de los cables. Usando una crimpadora de alambres,

enganche los conectores en U en los extremos de los alambres.

c. Utilizando una crimpadora de cables, enganche los conectores en U en los extremos de los cables.

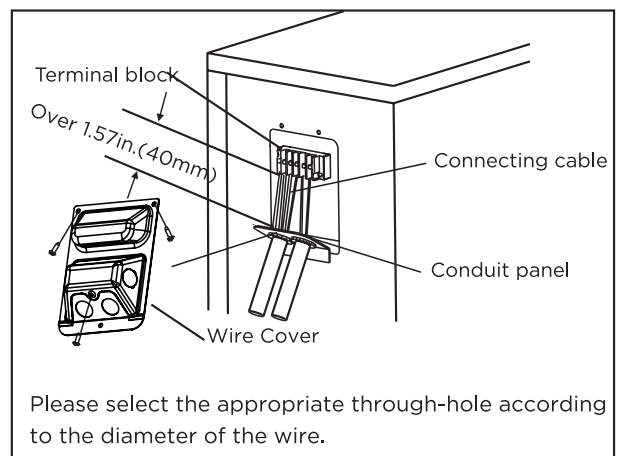
PRESTE ATENCIÓN AL CABLE CON CORRIENTE

Al presionar los cables, asegúrese de distinguir claramente el cable con corriente ("L") de los demás cables.

ADVERTENCIA
TODOS LOS TRABAJOS DE CABLEADO DEBEN REALIZARSE ESTRICTAMENTE DE ACUERDO CON EL DIAGRAMA DE CABLEADO SITUADO EN EL INTERIOR DE LA CUBIERTA DEL CABLEADO DE LA UNIDAD EXTERIOR.

En Norteamérica

1. Retire la cubierta del cableado de la unidad aflojando los 3 tornillos.
2. Desmonte las tapas del panel de conductos.
3. Monte temporalmente los tubos de conducción (no incluidos) en el panel de conducción.
4. Conecte correctamente las líneas de corriente y de baja tensión a los terminales correspondientes del bloque de terminales.
5. Conecte a tierra la unidad de acuerdo con los códigos locales.
6. Asegúrese de dimensionar cada cable permitiendo varios centímetros más que la longitud requerida para el cableado.
7. Utilice contratueras para asegurar los tubos de conducción.



CONFIGURACIÓN Y USO

CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE REFRIGERANTE

Cuando conecte las tuberías de refrigerante, no permita que entren en la unidad sustancias o gases distintos del refrigerante especificado. La presencia de otros gases o sustancias reducirá la capacidad de la unidad y puede causar una presión anormalmente alta en el ciclo de refrigeración. Esto puede causar explosiones y lesiones.

Nota sobre la longitud de las tuberías

La longitud de las tuberías de refrigerante afectará al rendimiento y a la eficiencia energética de la unidad. La eficiencia nominal se prueba en unidades con una longitud de tubería de 16,5 pies (5 metros) En Norteamérica, la longitud de tubería estándar es de 25 (75 metros). Se requiere una longitud mínima de tubería de 3 metros para minimizar las vibraciones y el ruido excesivo.

Longitud máxima y altura de caída de la tubería de refrigerante por modelo de unidad

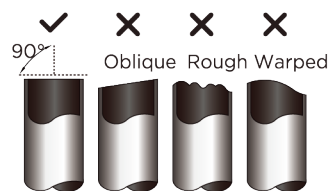
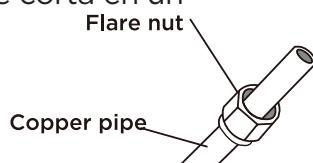
Modelo	Capacidad (BTU/h)	Máx. Longitud	Max. Caída
Aire acondicionado split Inverter R410A, R32	<15,000	82 pies (25 metros)	33 pies (10 metros)

Instrucciones de conexión - Tuberías de refrigerante

Paso 1: Corte las tuberías

Cuando prepare las tuberías de refrigerante, tenga especial cuidado en cortarlas y abocardarlas correctamente. Esto asegurará un funcionamiento eficiente y minimizará la necesidad de mantenimiento futuro.

1. Mida la distancia entre las unidades interior y exterior.
2. Con un cortatubos, corte la tubería un poco más larga que la distancia medida. Asegúrese de que la tubería se corta en un ángulo perfecto de 90°.
3. Asegúrese de que el tubo se corta en un ángulo perfecto de 90°.



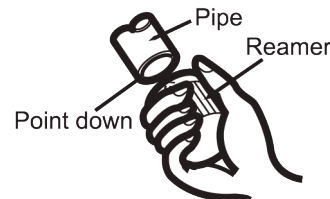
NO DEFORME EL TUBO DURANTE EL CORTE

Tenga mucho cuidado de no dañar, abollar o deformar el tubo durante el corte. Esto reducirá drásticamente la eficacia calorífica de la unidad.

Paso 2: Elimine las rebabas

Las rebabas pueden afectar al sellado hermético de la conexión de la tubería de refrigerante. Deben eliminarse por completo.

1. Sujete la tubería en ángulo descendente para evitar que las rebabas caigan dentro de la tubería.
2. Utilizando un escariador o una herramienta de desbarbado, elimine todas las rebabas de la sección cortada de la tubería.



Paso 3: Abocardar los extremos del tubo

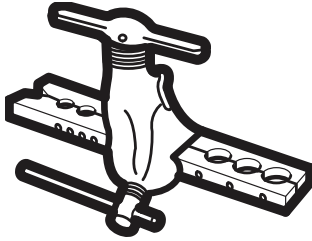
Un abocardado correcto es esencial para conseguir un sellado hermético.

1. Después de eliminar las rebabas de la tubería cortada, selle los extremos con cinta de PVC para evitar que entren materiales extraños en la tubería.
2. Enfundar la tubería con material aislante.
3. Coloque las tuercas abocardadas en ambos extremos de la tubería. Asegúrese de que están orientadas en la dirección correcta, ya que no podrá colocarlas ni cambiar su dirección después del abocardado.
4. Retire la cinta de PVC de los extremos de

CONFIGURACIÓN Y USO

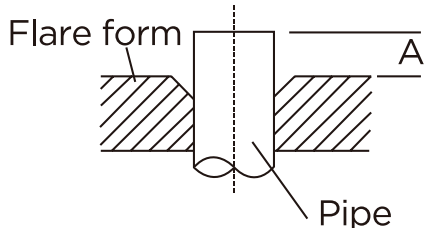
la tubería cuando esté listo para realizar el trabajo de abocardado.

- Sujete el abocardador al extremo de la tubería. El extremo de la tubería debe sobresalir del borde del abocardador de acuerdo con las dimensiones indicadas en la tabla siguiente.
- Coloque la herramienta de abocardado en la forma.



PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe	A	
	Min.	Max.
Ø .25" (6.35 mm)	.275" (.7 mm)	.5" (1.3 mm)



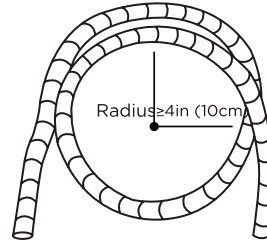
- Gire el mango de la herramienta de abocardado en el sentido de las agujas del reloj hasta que el tubo esté completamente abocardado.
- Retire la herramienta de abocardado y el molde de abocardado y, a continuación, inspeccione el extremo de la tubería para comprobar que no presenta grietas y que el abocardado es uniforme.

Paso 4: Conectar las tuberías

Al conectar las tuberías de refrigerante, tenga cuidado de no aplicar un torque excesivo ni deformar las tuberías de ninguna manera. Conecte primero la tubería de baja presión y después la de alta presión.

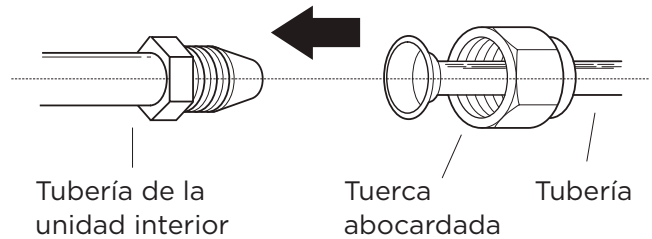
RADIO MÍNIMO DE CURVATURA

Al doblar las tuberías de refrigerante de conexión, el radio de curvatura mínimo es de 4" (10 cm).

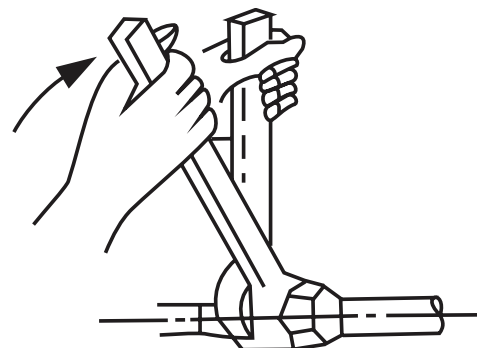


Instrucciones para conectar las tuberías a la unidad interior

- Alinee el centro de las dos tuberías que va a conectar.



- Apriete la tuerca abocardada con la mano lo más fuerte posible.
- Con una llave, sujete la tuerca en la tubería de la unidad.
- Mientras sujeta firmemente la tuerca en la tubería de la unidad, utilice una llave dinamométrica para apretar la tuerca de abocardado de acuerdo con los valores de torque de la tabla **Requisitos de torque** de la página 25. Afloje el antiestético abocardado y vuelva a apretarlo.



CONFIGURACIÓN Y USO

REQUISITOS DE PAR

Diámetro exterior del tubo	Par de apriete (N*m)	Dimensión del abocardado (B)	Forma de abocardado
Ø 0.25" (Ø 6.35 mm)	18~20 (180~200kgf.cm)	0.33" -.34" (8.4-8.7 mm)	
Ø 0.5" (Ø 12.7 mm)	49~59 (490~590kgf.cm)	0.64" -.65" (16.2 - 16.5 mm)	

NO UTILICE UN PAR DE APRIETE EXCESIVO

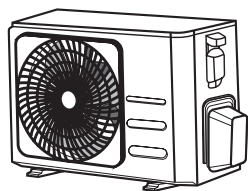
Una fuerza excesiva puede romper la tuerca o dañar las tuberías de refrigerante. No debe exceder los requisitos de par de apriete indicados en la tabla anterior.

INSTRUCCIONES PARA CONECTAR LAS TUBERÍAS A LA UNIDAD EXTERIOR

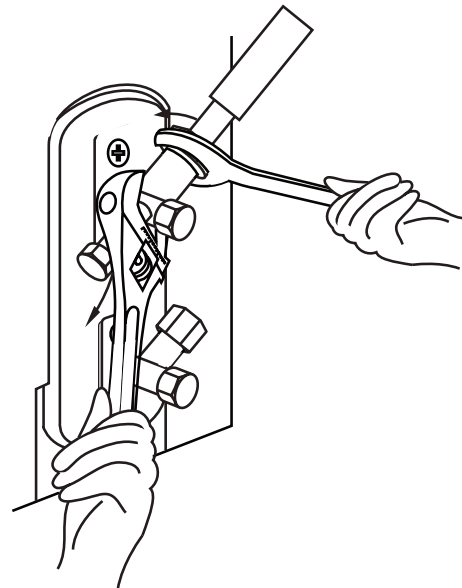
1. Desenrosque la tapa de la válvula empaquetada en el lateral de la unidad exterior.
2. Retire las tapas protectoras de los extremos de las válvulas.
3. Alinee el extremo abocinado de la tubería con cada válvula y apriete la tuerca abocinada con la mano lo más fuerte posible.
4. Con una llave, sujete el cuerpo de la válvula. No agarre la tuerca que sella la válvula de servicio.

UTILICE LA LLAVE PARA APRETAR EL CUERPO PRINCIPAL DE LA VÁLVULA

El par de apriete de la tuerca de abocardado puede romper otras partes de la válvula.



Valve cover



5. Mientras sujeta firmemente el cuerpo de la válvula, utilice una llave dinamométrica para apretar la tuerca abocardada de acuerdo con los valores de par correctos.
6. Afloje ligeramente la tuerca de abocardado y vuelva a apretarla.
7. Repita los pasos 3 a 6 para el resto de la tubería.

CONFIGURACIÓN Y USO

EVACUACIÓN DEL AIRE

Preparativos y precauciones

El aire y las materias extrañas en el circuito del refrigerante pueden causar aumentos anormales de la presión, lo que puede dañar el aire acondicionado, reducir su eficiencia y causar lesiones. Utilice una bomba de vacío y un manómetro para evacuar el circuito de refrigerante, eliminando cualquier gas no condensable y la humedad del sistema.

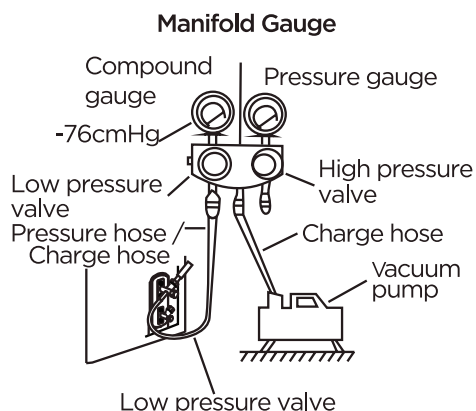
La evacuación debe realizarse en el momento de la instalación inicial y cuando se traslade la unidad.

ANTES DE REALIZAR LA EVACUACIÓN

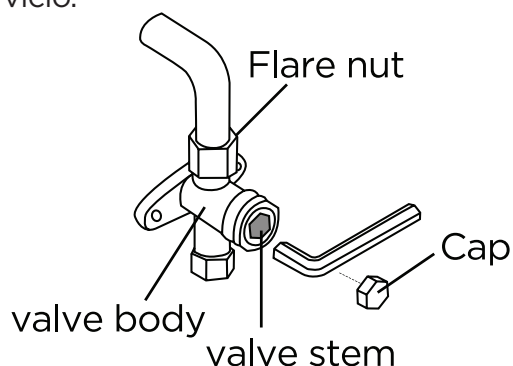
- ☑ Compruebe que las tuberías de conexión entre las unidades interior y exterior están conectadas correctamente.
- ☑ Compruebe que todo el cableado está conectado correctamente.

Instrucciones de evacuación

1. Conecte la manguera de carga del manómetro al puerto de servicio de la válvula de baja presión de la unidad exterior.
2. Conecte otra manguera de carga del manómetro a la bomba de vacío.
3. Abra el lado de baja presión del manómetro. Mantenga cerrado el lado de Alta presión.
4. Encienda la bomba de vacío para evacuar el sistema.
5. Haga funcionar el vacío durante al menos 15 minutos, o hasta que el medidor de compuesto indique -76cmHG (-105Pa).



6. Cierre el lado de baja presión del manómetro y apague la bomba de vacío.
7. Espere 5 minutos y, a continuación, compruebe que no se ha producido ningún cambio en la presión del sistema.
8. Si hay un cambio en la presión del sistema, consulte la sección Comprobación de fugas de gas para obtener información sobre cómo comprobar si hay fugas. Si no hay cambios en la presión del sistema, desenrosque el tapón de la válvula empaquetada (válvula de alta presión).
9. Inserte la llave hexagonal en la válvula empaquetada (válvula de alta presión) y abra la válvula girando la llave 1/4 de vuelta en sentido contrario a las agujas del reloj. Escuche si el gas sale del sistema, luego cierre la válvula después de 5 segundos.
10. Observe el manómetro durante un minuto para asegurarse de que no hay cambios en la presión. El manómetro debe indicar una presión ligeramente superior a la atmosférica.
11. Retire la manguera de carga del puerto de servicio.



12. Con una llave hexagonal, abra completamente las válvulas de alta y baja presión.
13. Apriete a mano los tapones de las tres válvulas (puerto de servicio, alta presión y baja presión). Si es necesario, puede apretarlos aún más con una llave dinamométrica.

ABRA SUAVEMENTE LAS VÁLVULAS

Al abrir los vástagos de las válvulas, gire la llave hexagonal hasta que choque contra el tapón. No intente forzar la válvula para que se abra más.

CONFIGURACIÓN Y USO

Nota sobre la adición de refrigerante

Algunos sistemas requieren una carga adicional en función de la longitud de las tuberías. En Norteamérica, la longitud estándar de las tuberías es de 7,5 metros. El refrigerante debe cargarse desde el puerto de servicio de la válvula de baja presión de la unidad exterior. El refrigerante adicional que debe cargarse puede calcularse mediante la siguiente fórmula.

REFRIGERANTE ADICIONAL POR LONGITUD DE TUBERÍA

Longitud de la tubería de conexión (m)	Método de purga de aire	Refrigerante adicional	
< Longitud de tubo estándar	Bomba de vacío	N/A	
> Longitud de tubo estándar	Bomba de vacío	Liquid Side: Ø 0.25" (Ø 6.35 mm) R410A: (Pipe length - standard length) x 0.16 Oz./ft (Pipe length - standard length) x 30g/meters	Liquid Side: Ø 0.375" (Ø 9.52 mm)

 **PRECAUCIÓN: NO** mezcle los tipos de refrigerante.

CONFIGURACIÓN Y USO

COMPROBACIONES DE FUGAS ELÉCTRICAS Y DE GAS

Antes de la prueba de funcionamiento

Realice la prueba de funcionamiento sólo después de haber completado los siguientes pasos:

- **Comprobaciones de seguridad eléctrica**
 - Confirme que el sistema eléctrico de la unidad es seguro y funciona correctamente.
- **Comprobaciones de fugas de gas**
 - Compruebe todas las conexiones de las tuercas abocardadas y confirme que el sistema no tiene fugas.
- Confirme que las válvulas de gas y líquido (alta y baja presión) están completamente abiertas.

Comprobaciones de seguridad eléctrica

Después de la instalación, confirme que todo el cableado eléctrico esté instalado de acuerdo con las normativas locales y nacionales, y según el Manual de instalación.

ANTES DE LA PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Compruebe la conexión a tierra

Mida la resistencia de puesta a tierra mediante detección visual y con un comprobador de resistencia de puesta a tierra. La resistencia de puesta a tierra debe ser inferior a $0,1 \Omega$.

NOTA: Esto puede no ser necesario para algunas ubicaciones en Norteamérica.

DURANTE LA PRUEBA

Comprobación de fugas eléctricas

Durante la **Prueba de Funcionamiento**, utilice una electro sonda y un multímetro para realizar una prueba exhaustiva de fugas eléctricas.

Si se detecta una fuga eléctrica, apague la unidad inmediatamente y llame a un electricista autorizado para que encuentre y resuelva la causa de la fuga.

NOTA: Esto puede no ser necesario en algunos lugares de Norteamérica.

⚠ ADVERTENCIA - RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

TODO EL CABLEADO DEBE CUMPLIR CON LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS LOCALES Y NACIONALES, Y DEBE SER INSTALADO POR UN ELECTRICISTA AUTORIZADO.

Comprobación de fugas de gas

Existen dos métodos diferentes para comprobar si hay fugas de gas.

Método de agua y jabón

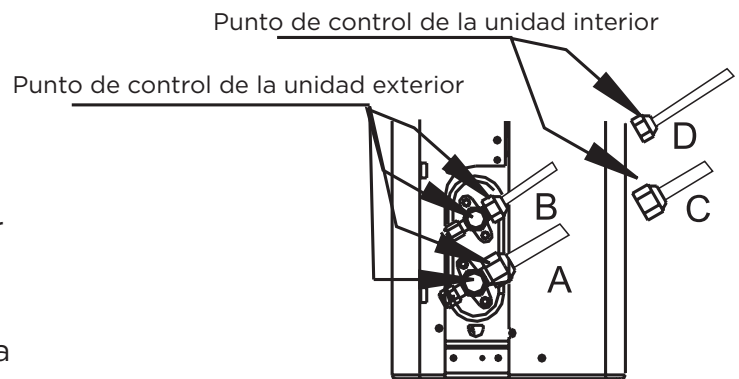
Con un cepillo suave, aplique agua jabonosa o detergente líquido a todos los puntos de conexión de las tuberías de la unidad interior y la unidad exterior. La presencia de burbujas indica una fuga.

Método del detector de fugas

Si utiliza un detector de fugas, consulte el manual de funcionamiento del dispositivo para obtener instrucciones de uso adecuadas.

DESPUÉS DE REALIZAR LA COMPROBACIÓN DE FUGAS DE GAS

Después de confirmar que NO hay fugas en todos los puntos de conexión de las tuberías, vuelva a colocar la tapa de la válvula en la unidad exterior.



A: Válvula de cierre de baja presión

B: Válvula de cierre de alta presión

C y D: Tuercas abocardadas de la unidad interior

CONFIGURACIÓN Y USO

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Instrucciones para la prueba de funcionamiento

Debe realizar la prueba de funcionamiento durante al menos 30 minutos.

1. Conecte la corriente a la unidad.
2. Pulse el botón **ON/OFF** del control remoto para encenderlo.
3. Pulse el botón **MODE (MODO)** para desplazarse por las siguientes funciones, de una en una:
 - COOL (FRÍO) - Seleccione la temperatura más baja posible.
 - HEAT (CALOR) - Seleccione la temperatura más alta posible.

Lista de comprobaciones a realizar	PASA/FALLA	
No hay fugas eléctricas		
La unidad está correctamente conectada a tierra		
Todos los terminales eléctricos están bien cubiertos		
Las unidades interior y exterior están sólidamente instaladas		
Todos los puntos de conexión de tuberías no presentan fugas	Outdoor (2):	Indoor (2):
El agua sale correctamente por la manguera de drenaje		
Todas las tuberías están correctamente aisladas		
La unidad funciona correctamente en frío		
La unidad realiza correctamente la función CALOR		
Las rejillas de la unidad interior giran correctamente		
Las rejillas de la unidad interior giran correctamente		

COMPRUEBE DOS VECES LAS CONEXIONES DE LAS TUBERÍAS

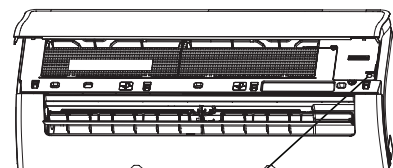
Durante el funcionamiento, la presión del circuito de refrigerante aumentará. Esto puede revelar fugas que no estaban presentes durante la comprobación inicial de fugas. Durante la prueba de funcionamiento, compruebe que no haya fugas en ninguno de los puntos de conexión de las tuberías de refrigerante. Consulte la sección **Comprobación de fugas de gas** para obtener instrucciones.

4. Deje que cada función funcione durante 5 minutos y realice las siguientes comprobaciones.
5. Una vez finalizada con éxito la prueba de funcionamiento y tras confirmar que todos los puntos de comprobación de la lista de comprobaciones a realizar se han superado, haga lo siguiente:
 - a. Utilizando el control remoto, vuelva a poner la unidad a la temperatura normal de funcionamiento.
 - b. Envuelva con cinta aislante las conexiones de las tuberías de refrigerante interiores que dejó al descubierto durante el proceso de instalación de la unidad interior.

SI LA TEMPERATURA AMBIENTE ES INFERIOR A 60°F (16°C)

No utilice el control remoto para activar la función de Enfriamiento cuando la temperatura ambiente sea inferior a 60°F (16°C). Utilice el botón **MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** para probar la función COOL (FRÍO).

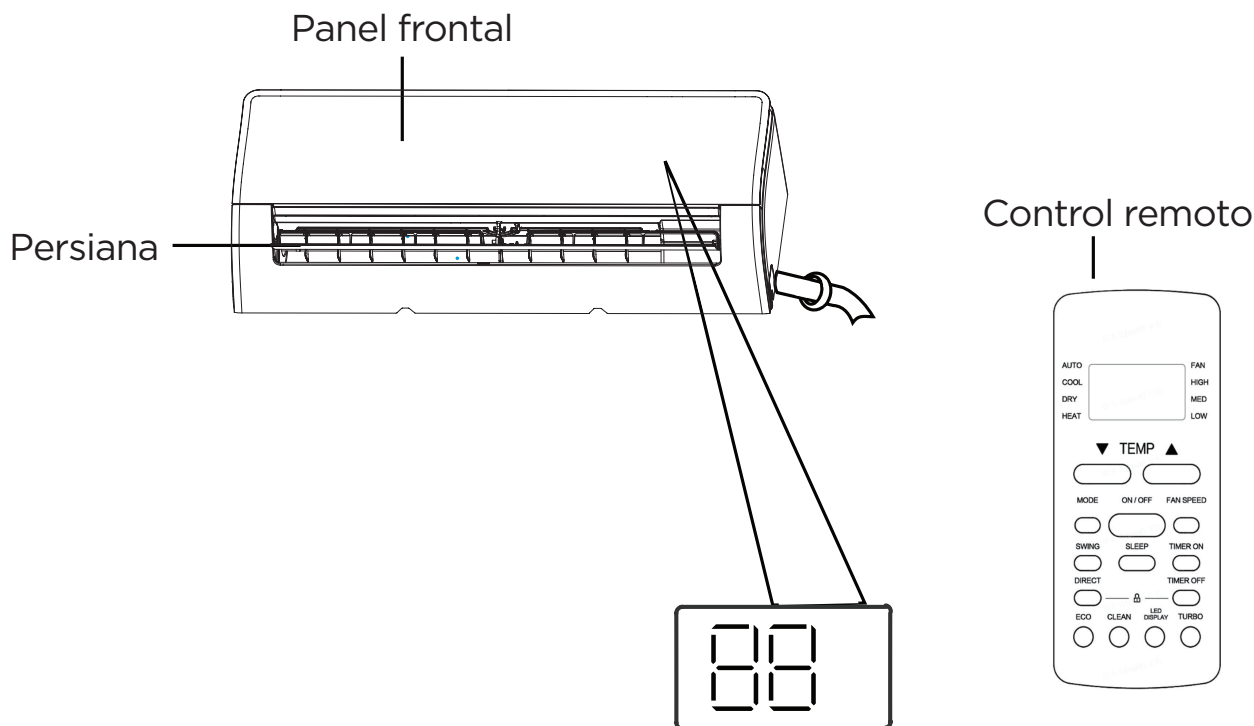
1. Levante el panel frontal de la unidad interior y levántelo hasta que encaje en su lugar.
2. El botón **MANUAL CONTROL (CONTROL MANUAL)** se encuentra en el lado derecho de la unidad. Púlselo 2 veces para seleccionar la función COOL (FRÍO).
3. Realice la prueba de funcionamiento normalmente.



Botón de control manual

CONFIGURACIÓN Y USO

Pantalla de la unidad interior



Significado de los códigos de la pantalla

88 Muestra la temperatura, la característica de funcionamiento y los códigos de error:

01 durante 3 segundos cuando:

- TIMER ON está ajustado (si la unidad está apagada, **01** permanece encendido cuando TIMER ON está ajustado)
- SWING, TURBO, la función ECO está activada.

0F durante 3 segundos cuando:

- TIMER OFF está ajustado.
- SWING, TURBO, la función ECO está desactivada.

dF durante la descongelación.

CL cuando la función Clean (Limpiar) está activada.

EE cuando la unidad detecta una fuga de refrigerante.

MANEJO DE LAS PILAS ALCALINAS

ADVERTENCIA

Al manipular pilas alcalinas, deben seguirse las precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes:

1. NUNCA mezcle pilas alcalinas, estándar (carbono-zinc), recargables (níquel-cadmio) con este producto.
2. Si el líquido de la pila entrara accidentalmente en contacto con los ojos, existe peligro de pérdida de visión, no se los frote. Enjuáguese inmediatamente los ojos con agua limpia del grifo y consulte inmediatamente a un médico.
3. No ponga la batería en el fuego, no la exponga al calor, no la desmonte ni la modifique. Si se daña el aislamiento o la válvula de seguridad, la batería puede perder líquido, sobrecalentarse o explotar.
4. No inserte la batería con los polos invertidos. Hacerlo puede provocar alguna anomalía o un cortocircuito y la batería puede perder líquido, sobrecalentarse o explotar.
5. Mantenga la batería fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión de la batería, póngase en contacto con un médico inmediatamente.
6. Si el líquido alcalino entra en contacto con la boca, enjuáguese la boca con agua y póngase en contacto con un médico inmediatamente.
7. Si el líquido alcalino entra en contacto con la piel o la ropa, puede quemar la piel, enjuague a fondo la zona afectada con agua del grifo, Si se produce una quemadura química o si persiste la irritación, busque atención médica.
8. No mezcle pilas nuevas y usadas o de otras marcas. Los diferentes atributos pueden hacer que la batería pierda líquido, se sobrecaliente o explote.
9. Esta batería no ha sido fabricada para ser recargada. Recargar esta batería puede dañar el aislamiento o la estructura interna y puede provocar que la batería pierda líquido, se sobrecaliente o explote.
10. No dañe ni retire la etiqueta del exterior de la batería. Hacerlo puede provocar un cortocircuito, fugas de líquido, sobrecalentamiento o explosión de la batería.
11. No deje caer, lance ni exponga la batería a golpes fuertes. De lo contrario, la batería podría perder líquido, sobrecalentarse o explotar.
12. No modifique la forma de la batería. Si se daña el aislamiento o la válvula de seguridad, la batería puede perder líquido, sobrecalentarse o explotar.
13. Retire inmediatamente las pilas cuando hayan perdido toda su potencia. Dejar las baterías en la unidad durante mucho tiempo puede provocar que las baterías pierdan líquido, se sobrecalienten o exploten debido al gas que generan las baterías.
14. Retire las pilas de la unidad cuando no vaya a utilizarla durante un largo periodo de tiempo. Las pilas pueden perder líquido, sobrecalentarse o explotar debido al gas que generan las pilas.
15. No aplique soldadura directamente a las pilas. El calor puede hacer que las pilas pierdan líquido, se sobrecalienten o exploten.
16. No moje las pilas. Si lo hace, las pilas podrían sobrecalentarse.
17. Guarde las pilas en un lugar alejado de la luz solar directa, donde la temperatura y la humedad no sean elevadas. No hacerlo puede provocar que las pilas pierdan líquido, se sobrecalienten o exploten. Además, puede causar que la vida y el rendimiento de las baterías disminuyan.
18. Siga las regulaciones del gobierno local cuando se deshaga de estas baterías.

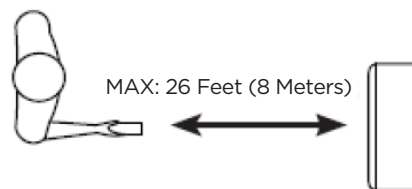
**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES
USO EXCLUSIVAMENTE DOMÉSTICO**

CONFIGURACIÓN Y USO

USO CORRECTO

Apunte el control remoto al receptor del aparato, El control remoto no debe estar a más de MAX: 26 Pies (8 Metros) de distancia del aparato (sin obstáculos entre el control remoto y el receptor).

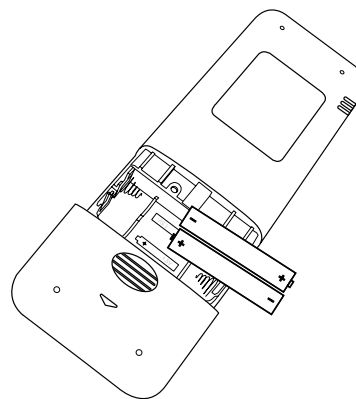
El control remoto debe manejarse con extremo cuidado. No lo deje caer ni lo exponga a la luz directa del sol o a fuentes de calor.



INSTALACIÓN DE LAS PILAS (PILAS NO INCLUIDAS)

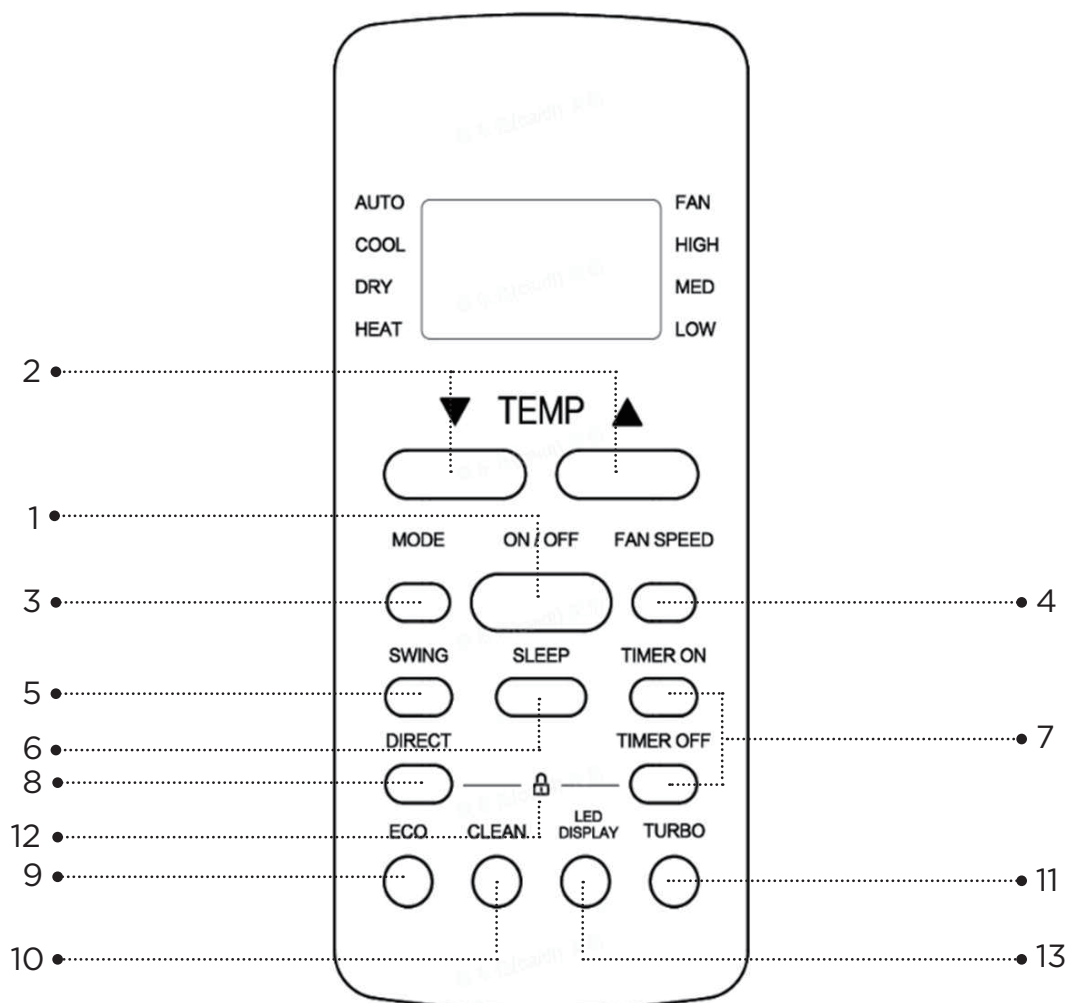
1. Deslice para abrir la tapa del compartimento de las pilas.
2. Inserte 2 pilas "AAA" como se muestra a continuación.
3. Deslice hacia atrás la tapa del compartimento de las pilas.

Si se sustituye o desecha el control remoto, las pilas deben extraerse y desecharse de acuerdo con la legislación vigente, ya que son perjudiciales para el medio ambiente.



CONFIGURACIÓN Y USO

CONTROL REMOTO



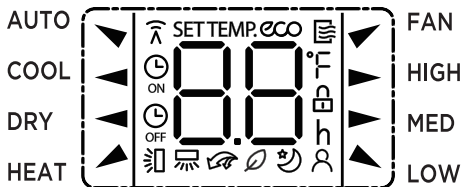
1. **ON/OFF:** Pulse para encender o apagar.
2. Aumenta la temperatura ▼ TEMP ▲ en incrementos de 1°F (1°C). La temperatura máxima es de 30°C (86°F). Disminuye la temperatura en incrementos de 1°F (1°C). La temperatura mínima es de 16°C (60°F). Estos botones también se utilizan para ajustar la hora
3. **MODE (MODO):** Pulse para desplazarse por AUTO (AUTOMÁTICA), COOL (FRIO), DRY (SECO), HEAT (CALOR), FAN (VENTILADOR).
4. **FAN SPEED (VELOCIDAD DEL VENTILADOR):** Se utiliza para seleccionar la velocidad del ventilador HIGH (ALTA), MED (MEDIA), LOW (BAJA) o AUTO (AUTOMÁTICA).
5. **SWING (OSCILACIÓN):** Activa la rejilla para que oscile hacia UP/DOWN (ARRIBA/ABAJO).
6. **SLEEP:** Aumenta gradualmente la temperatura en modo COOL (FRIO) o la disminuye en modo HEAT (CALOR).
7. **TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO):** Ajuste el TIMER (TEMPORIZADOR) para AUTO START (ARRANQUE AUTOMÁTICO)

CONFIGURACIÓN Y USO

TIMER OFF (TEMPORIZADOR APAGADO): Ajuste el TIMER (TEMPORIZADOR) para AUTO STOP (DETENCIÓN AUTOMÁTICA).

8. **DIRECT (DIRECTO):** Ajuste el ángulo de las rejillas 6 grados cada vez.
9. **ECO:** Una vez alcanzada la temperatura seleccionada, el compresor se apagará y sólo funcionará el ventilador para seguir haciendo circular el aire en la habitación.
10. **CLEAN:** (LIMPIAR): START/STOP (EMPIEZA/DETIENE) la función CLEAN (LIMPIAR).
11. **TURBO:** La alta velocidad del ventilador hace que la unidad alcance la temperatura de refrigeración ajustada lo antes posible.
12. **LOCK (BLOQUEO):** Pulse los botones **DIRECT** y **TIMER OFF** al mismo tiempo durante 5 segundos para bloquear los botones del control remoto. Esto puede evitar cambios involuntarios en los ajustes del aire acondicionado. Pulse los botones **DIRECT** y **TIMER OFF** al mismo tiempo durante 2 segundos para desbloquear los botones.
13. **LED DISPLAY (PANTALLA LED):** Pulse para apagar la pantalla LED de la unidad interior.
14. **°C / °F SELECTOR (SELECTOR °C/°F):** Pulse ▼ and ▲ al mismo tiempo durante 3 segundos para cambiar las unidades de temperatura entre Fahrenheit y Celsius.

La información se muestra cuando se enciende el control remoto.



NOTA: Todos los indicadores mostrados en la figura son meramente informativos. Durante el funcionamiento real, sólo se muestran en la pantalla LED las funciones relevantes.

Mode display

AUTO ▼ COOL ◀ DRY ◀
HEAT ▲ ▼ FAN

- Se muestra cuando se transmiten datos
 - Se muestra cuando el control remoto está encendido
 - Se muestra cuando se establece el tiempo de TIMER ON
 - Se muestra cuando se establece el tiempo de TIMER OFF
 - Muestra la temperatura establecida o la temperatura ambiente, o el tiempo en la configuración del TEMPORIZADOR
 - Se muestra cuando la función ECO está activada
 - Indicó que todas las configuraciones actuales están bloqueadas.
 - Se muestra cuando la función SLEEP está activada
 - Se muestra cuando la función TURBO está activada
 - Pantalla de oscilación automática de rejilla horizontal
 - Consejos para cambiar la unidad de temperatura
-
- Indicación de velocidad del ventilador
- ▶ HIGH Alta velocidad
 - ▶ MED Velocidad media
 - ▲ LOW Baja velocidad
-
- NO display Velocidad automática del ventilador

CONFIGURACIÓN Y USO

ON/OFF: Pulse para encender o apagar.

▼ TEMP ▲

Aumenta la temperatura en incrementos de 1°F (1°C). La temperatura máxima es de 30°C (86°F).

Disminuye la temperatura en incrementos de 1°F (1°C). La temperatura mínima es de 60°F (16°C)

Estos botones también se utilizan para ajustar la hora.

MODE (MODO): Pulse para desplazarse por AUTO (AUTOMATICO), COOL (FRIO), DRY (SECO), HEAT (CALOR), FAN (VENTILADOR).

El símbolo correspondiente se iluminará en la pantalla LED del control remoto para indicar el modo seleccionado.

AUTO (AUTOMATICO) Seleccione la temperatura deseada 60-86°F (16-30°C) pulsando los botones ▼ TEMP ▲ hasta que la temperatura deseada aparezca en la pantalla LED del control remoto. La unidad seleccionará automáticamente el modo COOL (FRÍO) o HEAT (CALOR) y la velocidad del ventilador correspondiente en función de la temperatura ajustada.

COOL (FRIO): Seleccione la temperatura deseada 60-86°F (16-30°C) pulsando los botones ▼ TEMP ▲ hasta que aparezca la temperatura deseada en la pantalla LED del control remoto. Pulse el botón Fan Speed (velocidad del ventilador) para seleccionar velocidad Low (baja), Medium (media), High (alta) o Auto (automática).

DRY (SECO): Ideal para reducir la humedad. Seleccione la temperatura objetivo 60-86°F (16-30°C). La velocidad del ventilador no se puede seleccionar en este modo. Mantenga la ventana y la puerta cerradas para obtener el mejor efecto deshumidificador.

HEAT (CALOR): Seleccione la temperatura objetivo 60-86°F (16-30°C) pulsando ▼ TEMP ▲ hasta que aparezca la temperatura deseada en la pantalla LED. Pulse el botón Fan Speed (velocidad del ventilador) para seleccionar velocidad Low (baja), Medium (media), High (alta) o Auto (automática).

FAN (VENTILADOR): Pulse el botón Fan Speed (Velocidad del ventilador) para seleccionar Low (Baja), Medium (Media), High (Alta) o Auto Speed (Automática).

FAN SPEED (VELOCIDAD DEL VENTILADOR): Permite seleccionar la velocidad del ventilador en HIGH (ALTA), MED (MEDIA), LOW (BAJA) o AUTO (AUTOMÁTICA).

SWING (OSCILACIÓN): Activa la rejilla para que oscile hacia UP/DOWN (ARRIBA/ABAJO).

CONFIGURACIÓN Y USO

SLEEP: Aumente gradualmente la temperatura en modo COOL (FRÍO) o disminúyala en modo HEAT (CALOR).

La función SLEEP se utiliza para disminuir gradualmente el consumo de energía mientras usted duerme y no necesita los mismos ajustes de temperatura para mantenerse cómodo. Esta función sólo se puede activar con el control remoto. La función SLEEP no está disponible en los modos FAN o DRY

Pulse el botón **SLEEP** cuando esté listo para irse a dormir.

Cuando esté en modo COOL (FRÍO), la unidad aumentará la temperatura en 2°F (1°C) después de 1 hora y aumentará otros 2°F (1°C) después de otra hora.

Cuando está en modo HEAT (CALOR), la unidad disminuirá la temperatura en 2°F (1°C) después de 1 hora, y disminuirá 2°F (1°C) adicionales después de otra hora.

La función de sleep se detendrá después de 8 horas y la unidad continuará funcionando.

TIMER ON/TIMER OFF (TEMPORIZADOR ENCENDIDO / TEMPORIZADOR APAGADO)

El temporizador puede utilizarse para retrasar la puesta en marcha o el apagado del aparato, lo que evita el derroche de electricidad al optimizar los periodos de funcionamiento.

TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO): La función TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO) le permite establecer un periodo de tiempo tras el cual la unidad se encenderá automáticamente.

Pulse los botones ▼ TEMP ▲ para ajustar el tiempo de encendido desde incrementos de 30 minutos hasta 24 horas.

Apunte el control remoto hacia la unidad interior y espere 1 segundo. La función TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO) se activará.

TIMER OFF (TEMPORIZADOR APAGADO): La función TIMER OFF (TEMPORIZADOR APAGADO) le permite ajustar un periodo de tiempo tras el cual la unidad se apagará automáticamente.

Pulse los botones ▼ TEMP ▲ para ajustar la hora de puesta en marcha en incrementos de 30 minutos hasta 24 horas.

Apunte el control remoto hacia la unidad interior y espere 1 segundo. Se activará el TIMER ON (TEMPORIZADOR ENCENDIDO).

DIRECT: Pulsando este botón se ajusta el ángulo de las rejillas 6 grados cada vez.

ECO: Es una función de ahorro de energía que funciona en modo COOL (FRÍO). Cuando la temperatura ajustada es inferior a 75°F (24°C) la temperatura se ajustará automáticamente a 75°F (24°C) y la velocidad del ventilador cambiará a AUTO (AUTOMÁTICO).

Cuando la temperatura es superior a 75°F (24°C) la temperatura permanecerá sin cambios y la velocidad del ventilador cambiará a AUTO (AUTOMÁTICO).

Si se vuelve a pulsar el botón ECO o se ajusta la temperatura a menos de 75°F (24°C), se detendrá el modo ECO.

CONFIGURACIÓN Y USO

CLEAN (LIMPIAR): Pulse CLEAN para activar la función. Esta función limpia el polvo cuando se adhiere al intercambiador de calor congelando automáticamente y luego descongelando rápidamente la escarcha. Se oirá un sonido “pi-pi”. La operación de la función CLEAN (LIMPIAR) producirá más agua condensada y el aire frío se expulsará. Después de la limpieza, la rueda de viento interna sigue funcionando con aire caliente para secar el evaporador, manteniendo limpio el interior.

NOTA: Este es un proceso de limpieza a alta temperatura, y la temperatura de la salida de aire es muy alta. Manténgase alejado de la salida de aire. La temperatura ambiente también aumentará durante este tiempo. Cuando se activa esta función, en la ventana de visualización de la unidad interior aparece “CL”. El proceso durará aproximadamente de 20 a 130 minutos y se apagará automáticamente.

TURBO: La alta velocidad del ventilador hace que la unidad alcance la temperatura de refrigeración ajustada lo antes posible.

LOCK (BLOQUEO): Pulse los botones DIRECT y TIMER OFF al mismo tiempo durante 5 segundos para bloquear los botones del control remoto. Esto puede evitar que se realicen cambios involuntarios en los ajustes del aire acondicionado. Pulse los botones DIRECT y TIMER OFF al mismo tiempo durante 2 segundos para desbloquear los botones.

LED DISPLAY (PANTALLA LED): Pulse este botón para apagar la pantalla LED de la unidad interior.

°C/°F SELECTOR (SELECTOR °C/°F):

Pulse ▼ y ▲ al mismo tiempo durante 3 segundos para cambiar las unidades de temperatura de Fahrenheit o Celsius.

OTRAS FUNCIONES:

Si la unidad pierde energía, se reiniciará automáticamente con los ajustes anteriores una vez que se haya restablecido la energía.

LIMPIEZA Y CUIDADO

LIMPIEZA DE LA UNIDAD INTERIOR ANTES DE LA LIMPIEZA O MANTENIMIENTO

APAGUE SIEMPRE EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y DESCONECTE LA FUENTE DE CORRIENTE ANTES DE REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN DE LIMPIEZA O MANTENIMIENTO.



PRECAUCIÓN

Utilice únicamente un paño suave y seco para limpiar la unidad. Si la unidad está especialmente sucia, puede utilizar un paño empapado en agua tibia para limpiarla.

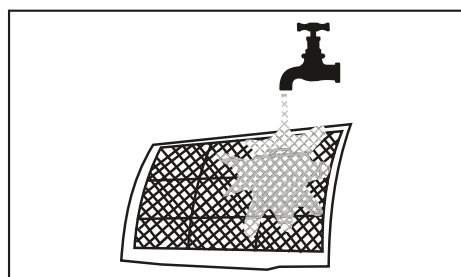
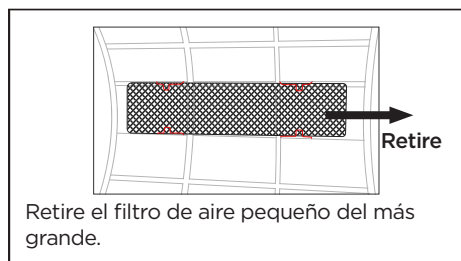
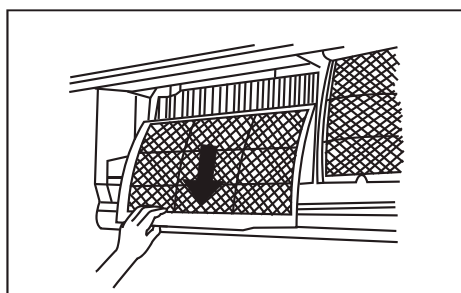
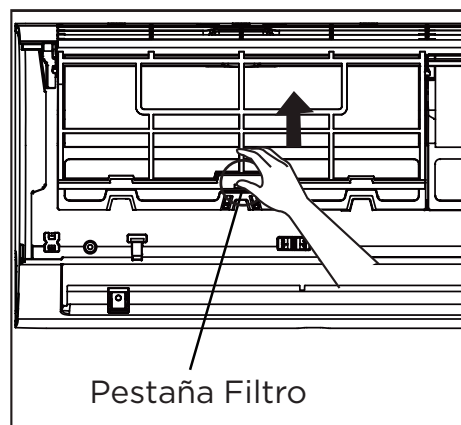
- **No** utilice productos químicos ni paños tratados químicamente para limpiar la unidad.
- **No** utilice benceno, disolvente de pintura, polvo de pulir u otros disolventes para limpiar la unidad. Pueden agrietar o deformar la superficie de plástico.
- **No** utilice agua a más de 40°C (104°F) para limpiar el panel frontal. Esto puede causar que el panel se deforme o se decolore.

LIMPIEZA DEL FILTRO

Un aire acondicionado obstruido puede reducir la eficiencia de enfriamiento de su unidad, y también puede ser malo para su salud. Asegúrese de limpiar los filtros una vez cada dos semanas.

1. Levante el panel frontal de la unidad interior.
2. Primero presione la lengüeta en el extremo del filtro para aflojar la hebilla, levántelo y luego tire de él hacia usted.
3. Ahora tire del filtro hacia fuera.
4. Separe el filtro pequeño del grande. Limpie este filtro con una aspiradora de mano.
5. Limpie el filtro de aire grande con agua tibia y jabón. Asegúrese de utilizar un detergente suave.
6. Enjuague el filtro con agua fresca, luego sacuda el exceso de agua.

7. Séquelo en un lugar fresco y seco, y evite exponerlo a la luz solar directa.
8. Cuando esté seco, vuelva a colocar el filtro de aire en el filtro más grande y, a continuación, deslícelo de nuevo en la unidad interior.
9. Cierre el panel frontal de la unidad interior.



LIMPIEZA Y CUIDADO

⚠ PRECAUCIÓN

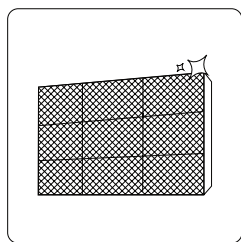
- Antes de cambiar el filtro o limpiarlo, apague la unidad y desconecte su fuente de corriente.
- Cuando quite el filtro, no toque las partes metálicas de la unidad. Los bordes metálicos afilados pueden cortarle.
- No utilice agua para limpiar el interior de la unidad interior. Esto puede destruir el aislamiento y provocar una descarga eléctrica.
- No exponga el filtro a la luz directa del sol cuando se seque. Esto puede encoger el filtro.

⚠ PRECAUCIÓN

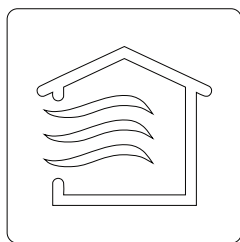
- El mantenimiento y la limpieza de la unidad exterior deben ser realizados por un distribuidor autorizado o un proveedor de servicios autorizado.
- Cualquier reparación de la unidad debe ser realizada por un distribuidor autorizado o un proveedor de servicios autorizado.

Mantenimiento - Largos periodos sin uso

Si tiene previsto no utilizar el aire acondicionado durante un largo período de tiempo, ¡haga lo siguiente!



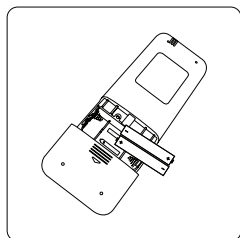
Limpiar todos los filtros



Encienda la función VENTILADOR hasta que la unidad se seque por completo



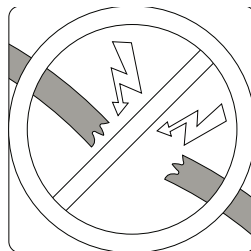
Apague la unidad y desconecte la alimentación.



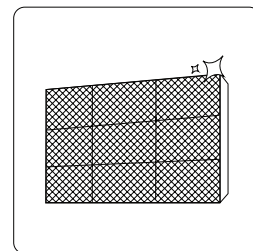
Retire las baterías del control remoto

Mantenimiento - Inspección previa a la temporada

Después de largos periodos sin uso, o antes de periodos de uso frecuente, haga lo siguiente:



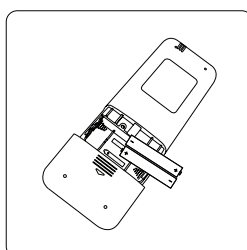
Compruebe si hay cables dañados



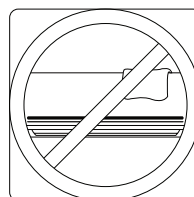
Limpiar todos los filtros



comprobar si hay fugas



Reemplace las baterías



Asegúrese de que nada bloquee todas las entradas y salidas de aire.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

Problema	Causa	Solución
Rendimiento de refrigeración deficiente	El ajuste de temperatura puede ser superior a la temperatura ambiente de la habitación.	Reduzca el ajuste de temperatura.
	El intercambiador de calor de la unidad interior o exterior está sucio.	Limpie el intercambiador de calor afectado.
	El filtro de aire está sucio.	Retire el filtro y límpielo siguiendo las instrucciones.
	La entrada o salida de aire de cualquiera de las unidades está bloqueada.	Apague la unidad, retire la obstrucción y vuelva a encenderla.
	Las puertas y ventanas están abiertas.	Asegúrese de que todas las puertas y ventanas están cerradas mientras utiliza la unidad.
	La luz solar genera un calor excesivo.	Cierre las ventanas y cortinas durante los periodos de mucho calor o sol brillante.
	Hay demasiadas fuentes de calor en la habitación (personas, ordenadores, aparatos electrónicos, etc.).	Reduzca la cantidad de fuentes de calor.
La unidad no funciona.	Bajo nivel de refrigerante debido a una fuga de uso prolongado.	Haga que un técnico de servicio cualificado compruebe si hay fugas, vuelva a sellar si es necesario y rellene de refrigerante.
	Fallo de corriente	Espere a que se restablezca el suministro eléctrico.
	La corriente está desconectada	Conecte la corriente
	Se ha quemado el fusible	Sustituya el fusible
	Las pilas del control remoto están agotadas	Sustituya las pilas
	Se ha activado la protección de 3 minutos de la unidad	Espere tres minutos después de reiniciar la unidad
El temporizador está activado	Apague el temporizador	

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

Problema	Causa	Solución
La unidad arranca y se detiene con frecuencia	Hay demasiado o muy poco refrigerante en el sistema.	Haga que un técnico de servicio cualificado compruebe si hay fugas y recargue el sistema con refrigerante.
	Ha entrado gas incompresible o humedad en el sistema.	Haga que un técnico de servicio cualificado evacúe y recargue el sistema con refrigerante.
	El compresor está averiado.	Puede ser necesario sustituir el compresor. Llame a un técnico de servicio cualificado.
	El voltaje es demasiado alto o demasiado bajo.	Haga que un técnico de servicio calificado instale un manostato para regular el voltaje.
Poor heating performance	La temperatura exterior es extremadamente baja.	Utilice un dispositivo de calefacción auxiliar
	Entra aire frío por puertas y ventanas.	Asegúrese de que todas las puertas y ventanas están dosificadas durante el uso.
	Hay poco refrigerante debido a una fuga o a un uso prolongado.	Haga que un técnico de servicio cualificado compruebe si hay fugas, vuelva a sellar si es necesario y rellene de refrigerante.
Las luces indicadoras siguen parpadeando	La unidad puede dejar de funcionar o seguir funcionando de forma segura. Si los indicadores luminosos siguen parpadeando o aparecen códigos de error, espere unos 10 minutos. Es posible que el problema se resuelva por sí solo. Si no es así, desconecte la corriente y vuelva a conectarla. Encienda la unidad. Si el problema persiste, desconecte la corriente y llame al Centro de Atención al Cliente BLACK+DECKER al 844-299-0879.	
El código de error aparece y comienza con las siguientes letras en la ventana de visualización de la unidad interior: <ul style="list-style-type: none"> • E(x).P(X).F(x) • EH(xX), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 		

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

ANTES DE LLAMAR AL SERVICIO TÉCNICO

SI EL AIRE ACONDICIONADO NO FUNCIONA:

A) Compruebe que el aire acondicionado ha sido instalado correctamente por un instalador cualificado.

B) Compruebe si se ha fundido un fusible o se ha disparado el disyuntor principal.

C) Compruebe si la electricidad del interruptor principal de la unidad parece funcionar.

D) Asegúrese de que ambas unidades están en posición vertical.

SI NADA DE LO ANTERIOR RESUELVE EL PROBLEMA, PÓNGASE EN CONTACTO CON UN TÉCNICO CUALIFICADO.

⚠️ ADVERTENCIA: NO INTENTE AJUSTAR O REPARAR EL AIRE ACONDICIONADO USTED MISMO.

SERVICIO AL CLIENTE

IMPORTANTE

NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA

Si tiene algún problema con este producto, póngase en contacto con el Centro de Atención al Cliente de W Appliance Co. al 844-299-0879 o service@equitybrands.com.

PRUEBA DE COMPRA FECHADA, # DE MODELO Y # DE SERIE REQUERIDOS PARA EL SERVICIO DE GARANTÍA

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y GARANTÍA

GARANTÍA LIMITADA

Cualquier reparación, reemplazo o servicio de garantía, y todas las preguntas acerca de este producto deben ser dirigidas a W Appliance Co. al **844-299-0879** desde los EE.UU. o Puerto Rico.

W Appliance Co. garantiza al comprador original que el producto estará libre de defectos en materiales, piezas y mano de obra durante el período designado para este producto. La garantía comienza el día en que se instala el producto y cubre hasta un período de **5 años de compresor limitado/2 años de piezas limitadas (sólo defectos de fabricación)**. W Appliance Co. se compromete, a su elección, a sustituir el producto defectuoso por una unidad nueva o refabricada equivalente a la adquirida originalmente durante el período de garantía.

Exclusiones: Esta garantía no se aplica a lo siguiente.

1. Si la apariencia o el exterior del producto han sido dañados o desfigurados, alterados o modificados en su diseño o construcción.
2. Si el número de serie original del producto ha sido alterado o eliminado o no puede determinarse fácilmente.
3. Si hay daños debidos a sobretensión de la línea eléctrica, daños causados por el usuario en el cable de corriente de CA o conexión a una fuente de tensión inadecuada.
4. Si el daño se debe a un mal uso general, accidentes o casos fortuitos.
5. Si la unidad no fue instalada por un técnico autorizado.
6. Si los intentos de reparación son realizados por agentes de servicio no autorizados, uso de piezas que no sean genuinas o piezas obtenidas de personas que no sean compañías de servicio autorizadas.
7. Si la instalación no cumplió con los códigos locales y de construcción.
8. En unidades que han sido transferidas del propietario original o que no se encuentran en la dirección de instalación original.
9. En productos que hayan sido adquiridos como reacondicionados, como nuevos, de segunda mano, en condiciones "tal cual" o "venta final".
10. En productos utilizados en un entorno comercial o de alquiler.
11. En productos utilizados en entornos distintos al uso doméstico ordinario o utilizados de forma distinta a las instrucciones proporcionadas.
12. Daños y perjuicios por llamadas al servicio técnico por instalación incorrecta.
13. Los costes de mano de obra, transporte y envío asociados a la sustitución de la unidad.
14. A las llamadas de servicio para instruirle en el uso de su producto.
15. Llamadas al servicio técnico para reparar o sustituir el fusible de la vivienda, restablecer el disyuntor o corregir el cableado de la vivienda.
16. Costes de carga, recarga o eliminación de refrigerante.
17. Piezas de instalación o suministros adquiridos por el instalador o el agente de servicio.

LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN SEGÚN LO DISPUESTO EN ESTA GARANTÍA ES EL RECURSO EXCLUSIVO DEL CLIENTE W APPLIANCE CO. NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO INCIDENTAL O CONSECUENTE NI DEL INCUMPLIMIENTO DE NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE ESTE PRODUCTO, EXCEPTO EN LA MEDIDA EN QUE LO PROHÍBA LA LEGISLACIÓN APLICABLE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO DE ESTE PRODUCTO SE LIMITA A LA DURACIÓN DE LA GARANTÍA.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, o limitaciones en la duración de la garantía. En estos casos, es posible que las exclusiones o limitaciones anteriores no se apliquen en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que también tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

Obtención del servicio: Para obtener servicio, literatura del producto, suministros o accesorios por favor llame al **844-299-0879** para crear un ticket de cambio/reparación. Asegúrese de proporcionar el recibo y la prueba de la fecha de instalación original, el número de modelo y una breve descripción del problema. Nuestro representante de servicio al cliente se pondrá en contacto con usted o le enviará instrucciones detalladas de devolución.

W Appliance Co. no garantiza que el aparato funcionará correctamente en todas las condiciones ambientales, y no ofrece ninguna garantía ni representación, ya sea implícita o explícita, con respecto a la calidad, el rendimiento, la capacidad comercial o la idoneidad para un propósito particular distinto del propósito identificado en este manual del usuario W Appliance Co. ha hecho todo lo posible para garantizar que este manual del usuario sea preciso y declina toda responsabilidad por cualquier inexactitud u omisión que pueda haberse producido. La información contenida en este manual del usuario está sujeta a cambios sin previo aviso y no representa ningún compromiso por parte de W Appliance Co. W Appliance Co. se reserva el derecho a realizar mejoras en este manual del usuario y/o en los productos descritos en este manual del usuario en cualquier momento y sin previo aviso. Si encuentra información incorrecta, engañosa o incompleta en este manual, póngase en contacto con nosotros llamando al **844-299-0879**.

W Appliance Co.
Nueva York, NY 10018

BLACK & DECKER, BLACK+DECKER los logotipos de BLACK & DECKER y BLACK+DECKER y los nombres de los productos son marcas comerciales de The Black & Decker Corporation, utilizadas bajo licencia. Todos los derechos reservados.

El producto en esta caja puede diferir ligeramente del que aparece en la foto. No afecta al funcionamiento. No todos los accesorios mostrados en la fotografía están incluidos en este paquete.

Importado por W Appliance, Inc 1356 Broadway, New York, NY 10018