



USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Thank you very much for purchasing this Air Conditioner. Please read this use and installation instructions carefully before installing and using this appliance and keep this manual for future reference.

Contents

Safety Instructions	1
Preparation before Use	2
Preset	2
Safeguarding the Environment	2
Safety Precautions	3
Identification of Parts	4
Indoor Unit	4
Outdoor Unit	4
Display Introduction	5
Care and Maintenance	7
Protection	8
Energy Saving Tips	9
Troubleshooting	10
Installation Instructions	11
Installation Diagram	11
Suggested Tools	12
Site Instructions	13
Indoor Unit Installation	14
Outdoor Unit Installation	18
Power and Wiring	20
Vacuum Testing and Charging	22
Start-up	23

Remote controller operating instructions. See "remote controller instructions".

Safety Instructions

- To guarantee the unit work normally, please read the manual carefully before installation, and try to install strictly according to this manual.
- Do not let air enter the refrigeration system or discharge refrigerant when moving the air conditioner.
- Properly ground the air conditioner into the earth.
- Check the connecting cables and pipes carefully, make sure they are correct and firm before connecting the power of the air conditioner.
- There must be an air-break switch.
- After installing, the consumer must operate the air conditioner correctly according to this manual, keep a suitable storage for maintenance and moving of the air conditioner in the future.
- The Fuse of the unit:

Model	Fuse of Indoor unit	Fuse of outdoor unit
9K (115V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V
12K(115V)	T 3.15A 250V	T 25A 250V
9K-12K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 15A 250V
18K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V
24K-36K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 30A 250V

- A residual current device(RCD)with the rating of above 10mA shall be incorporated in the fixed wiring according to the national rule
- Warning: Risk of electric shock can cause injury or death: Disconnect all remote electric power supplies before servicing .
- The best length of the connecting pipe between the indoor unit and outdoor unit is less than 7.5 meters(24.6ft). It will affect the efficiency of the air conditioner if the distance longer than that length.
- This appliance can be used by children aged from 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 shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
- If the appliance is fixed wiring, the appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The appliance shall be installed in accordance with local electrical safety regulations and National Electrical Codes(NEC).
- The air conditioner must be installed by professional or qualified persons.
- The appliance shall not be installed in the laundry.

Preparation before Use

Note

- When charging refrigerant into the system, make sure to charge in liquid state, if the refrigerant of the appliance is R410A. Otherwise, chemical composition of refrigerant (R410A) inside the system may change and thus affect performance of the air conditioner.
- According to the character of refrigerant (R410A, the value of GWP is 2088), the pressure of the tube is very high, so be sure to be careful when you install and repair the appliance.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- The air conditioner must be installed by trained, qualified installers and service mechanics.
- The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

Preset

Before using the air conditioner, be sure to check and preset the following.

- **Remote Control Presetting**

Each time after the remote control is replaced with new batteries or is energized, remote control auto presetting heat pump. If the air conditioner you purchased is a Cooling Only one, heat pump remote controller can also be used.

- **Back-light Function of Remote Control(optional)**

Hold down any button on remote control to activate the back light. It automatically shuts off 10 seconds later.

Note: Back-light is an optional function.

- **Auto Restart Presetting**

The air conditioner has an Auto-Restart function.

Safeguarding the environment

This appliance is made of recyclable or re-usable material. Scrapping must be carried out in compliance with local waste disposal regulations. Before scrapping it, make sure to cut off the mains cord so that the appliance cannot be re-used.

For more detailed information on handling and recycling this product, contact your local authorities who deal with the separate collection of rubbish or the shop where you bought the appliance.

SCRAPPING OF APPLIANCE

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the North America. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased.

They can take this product for environmental safe recycling.



Safety Precautions

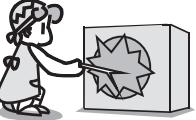
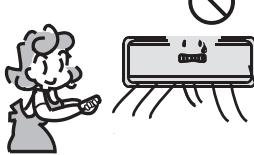
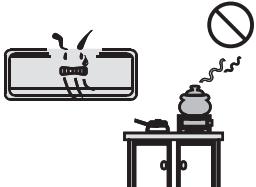
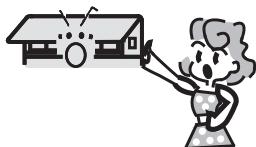
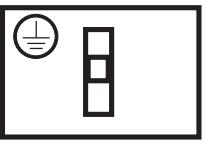
Symbols in this Use and Care Manual are interpreted as shown below.

🚫 Be sure not to do.

⏚ Grounding is essential.

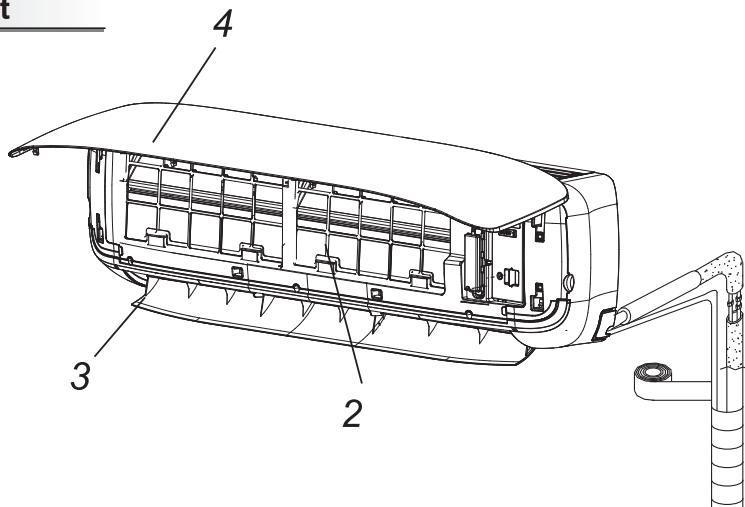
📝 Pay attention to such a situation.

⚠ Warning: Incorrect handling could cause a serious hazard, such as death, serious injury, etc.

 <p>Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire maybe break out.</p>	  <p>Keep the power supply circuit breaker or plug from dirt. Connect the power supply cord to it firmly and correctly, lest an electric shock or a fire break out due to insufficient contact.</p>	  <p>Do not use the power supply circuit breaker or pull off the plug to turn it off during operation. This may cause a fire due to spark, etc.</p>
  <p>Do not knit, pull or press the power supply cord, lest the power supply cord be broken. An electric shock or fire is probably caused by a broken power supply cord.</p>	  <p>Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.</p>	  <p>It is harmful to your health if the cool air reaches you for a long time. It is advisable to let the air flow be deflected to all the room.</p>
  <p>Turn off the appliance by remote control firstly before cutting off power supply if malfunction occurs.</p>	  <p>Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.</p>	  <p>Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.</p>
  <p>Do not touch the operation buttons when your hands are wet.</p>	  <p>Do not put any objects on the outdoor unit.</p>	   <p>It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.</p>

Identification of Parts

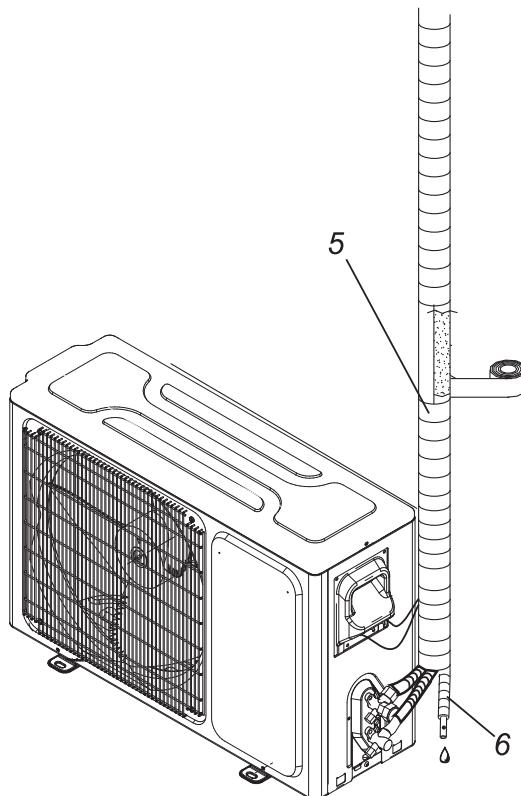
Indoor unit



Part Name



Outdoor unit



1. Remote Controller

2. Air Filter

3. Horizontal Louvers

4. Front Panel

5. Pipes and Power Connection Cord

6. Drain Hose

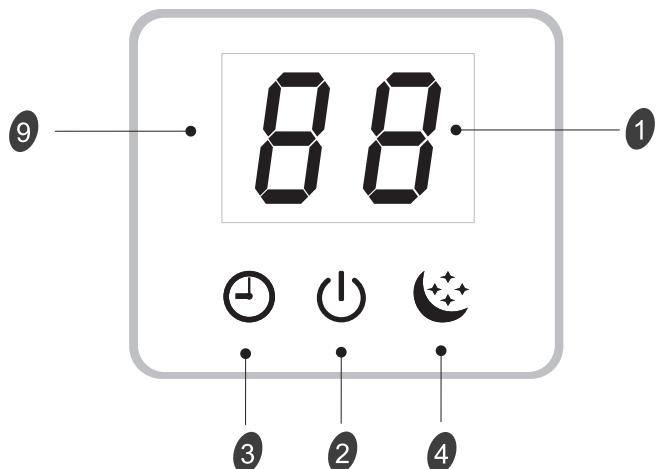
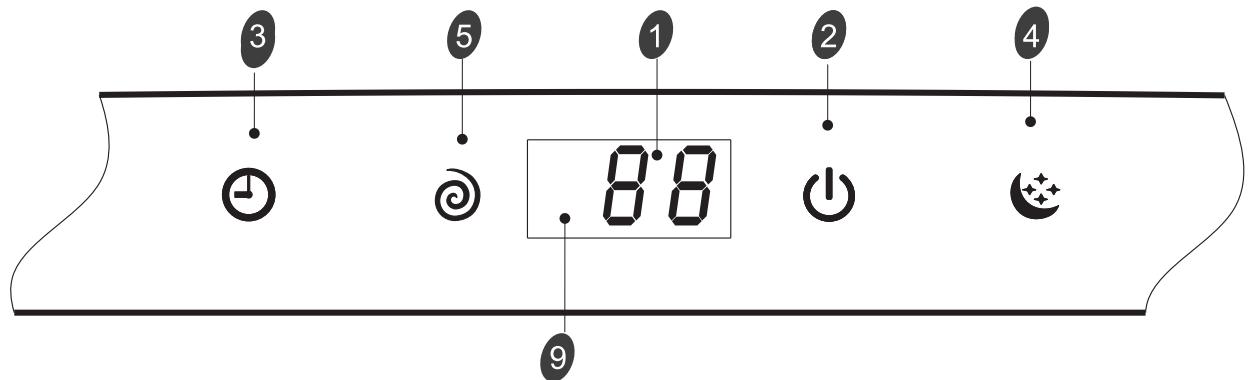
The figures in this manual are based on the external view of a standard model. Consequently, the shape may differ from that of the air conditioner you have selected.

Display Introduction

	Temperature indicator	1
	Display set temperature. It shows FC after 200 hours of usage as reminder to clean the filter. After filter cleaning press the filter reset button located on the indoor unit behind the front panel in order to reset the display. (optional)	
 	Run	2
 	Timer	3
 	Sleep	4
 	Comp.	5
	Super indicator	6
	Mode indicator Heating displays orange,others display white	7
	Fan speed indicator	8
	Signal Receptor	9

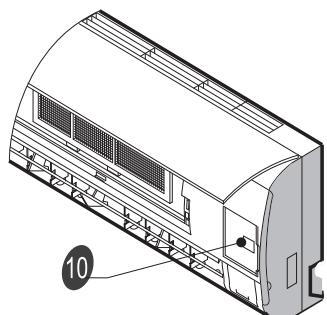
 The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

Display Introduction



Emergency button 10

ON/OFF To let the AC run or stop by pressing the button.



The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

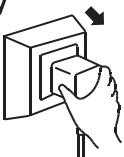
Care and Maintenance

Front panel maintenance

1

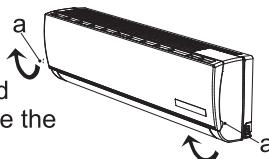
Cut off the power supply

Turn off the appliance first before disconnecting from power supply.



2

Grasp position "a" and pull outward to remove the front panel.



3

Wipe with a soft and dry cloth.

Use soft moisture cloth to clean if the front panel is very dirty.



Use a dry and soft cloth to clean it.

4

Never use volatile substance such as gasoline or polishing powder to clean the appliance.



5

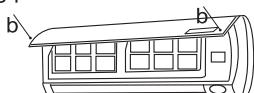
Never sprinkle water onto the indoor unit



6

Reinstall and shut the front panel.

Reinstall and shut the front panel by pressing position "b" downward.



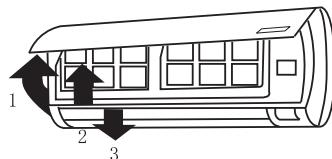
Air filter maintenance

It is necessary to clean the air filter after using it for about 200 hours.

Clean it as follows:

1

Stop the appliance and remove the air filter.



1. Open the front panel.

2. Press the handle of the filter gently from the front.

3. Grasp the handle and slide out the filter.

2

Clean and reinstall the air filter.

If the dirt is conspicuous, wash it with a solution of detergent in lukewarm water. After cleaning, dry well in shade.



3

Close the front panel again.

Clean the air filter every two weeks if the air conditioner operates in an extremely dusty environment.

Protection

Operating condition

The protective device maybe trip and stop the appliance in the cases listed below.

HEATING	Outdoor air temperature is over 75°F(24°C)
	Outdoor air temperature is below 5°F(-15°C)
	Room temperature is over 80.6°F(27°C)
COOLING	Outdoor air temperature is over *115°F(46°C)
	Room temperature is below 70°F(21°C)
DRY	Room temperature is below 64.5°F(18°C)

**For Tropical (T3) Climate condition models, the temperature point is 131°F(55°C) instead of 109°F(43°C). The temperature of some products is allowed beyond the range. In specific situation, please consult the merchant. If the air conditioner runs in COOLING or DRY mode with door or window opened for a long time when relative humidity is above 80%,dew may drip down from the outlet.*

Noise pollution

- Install the air conditioner at a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
- Install the outdoor unit at a place where the air discharged and the operation noise would not annoy your neighbors.
- Do not place any obstacles in front of the air outlet of the outdoor unit lest it increases the noise level.

Features of protector

The protective device will work at following cases.

- ① Restarting the unit at once after operation stops or changing mode during operation, you need to wait 3 minutes.
- ② If all operation has stopped, press **ON/OFF**button again to restart, Timer should be set again if it has been canceled.

Features of HEATING mode

Preheat

At the beginning of the HEATING operation, the airflow from the indoor unit is discharged 2-5 minutes later.

Defrost

In **HEATING** operation the appliance will defrost (de-ice) automatically to raise efficiency. This procedure usually lasts 2-10 minutes. During defrosting, fans stop operation. After defrosting completes, it returns to **HEATING** mode automatically.

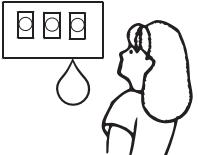
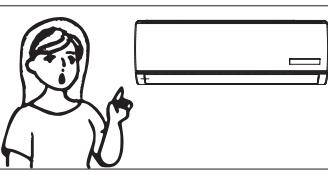
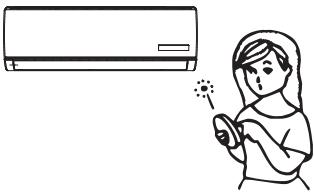
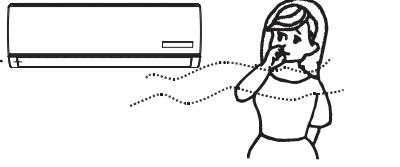
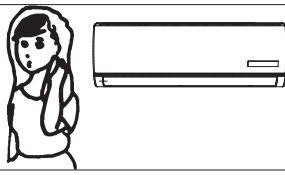
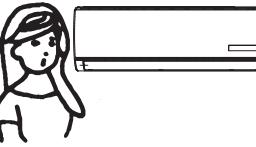
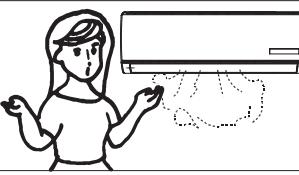
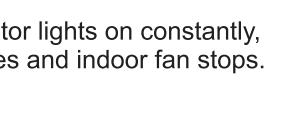
Note: Heating is NOT available for cooling only air conditioner models.

Energy Saving Tips

- 1. Relaxing room temperature at night is OK:** During the nighttime hours you don't require the same level of conscious cooling or heating. Try using Sleep mode to gradually relax room temperature and allow the unit to run less and save energy.
- 2. Curtains and shades:** In the summer, you need to block the effects of the sun. Close window curtains and shades on the south and west side of your home to help block solar heat. In winter, the sun is your friend. Open curtains and shades to allow solar heat into your room.
- 3. Close doors:** If you don't need to heat and cool your whole home, confine the heating and cooling to one room by closing doors. Limit the space you're heating and cooling to specified capability of the unit.
- 4. Service the unit:** Some basic maintenance might be all you need. The outdoor unit will greatly benefit from a good hosing out, especially in treed areas where seeds and other debris can stick to coil fins and make the unit work harder!
- 5. Rearrange the room:** Furniture that obstructs airflow means you could be heating and cooling the back of a chair or the front of a sofa instead of the actual living space. Use the swing louvers to help direct the air in the right direction for the room; remove or rearrange obstacles blocking airflow.
- 6. Try 75 degrees:** 75°F(24°C) is a good point for an air conditioner to run at its optimal performance level. Even a 1-degree change in temperature can make your unit use more energy!
- 7. Lighting:** Turning lights off can help reduce your heat. Each light bulb is a tiny heater. Your air conditioner must waste energy overcoming the heat from your lights to reach and hold your desired room temperature.
- 8. Is anyone home?** If possible, while you're away turn your unit to Auto mode and make sure windows and drapes are closed. Although the room temperature will be uncomfortable for a few minutes when you come home, the unit will have the room back to your desired temperature in no time.
- 9. Don't forget the fan:** The fan is much like a car. The faster it runs, the more energy is consumed. Sometimes we need the car to go fast, but slow is good enough most of the time. Try saving money by using the comfortable quiet low fan speed as much as possible.

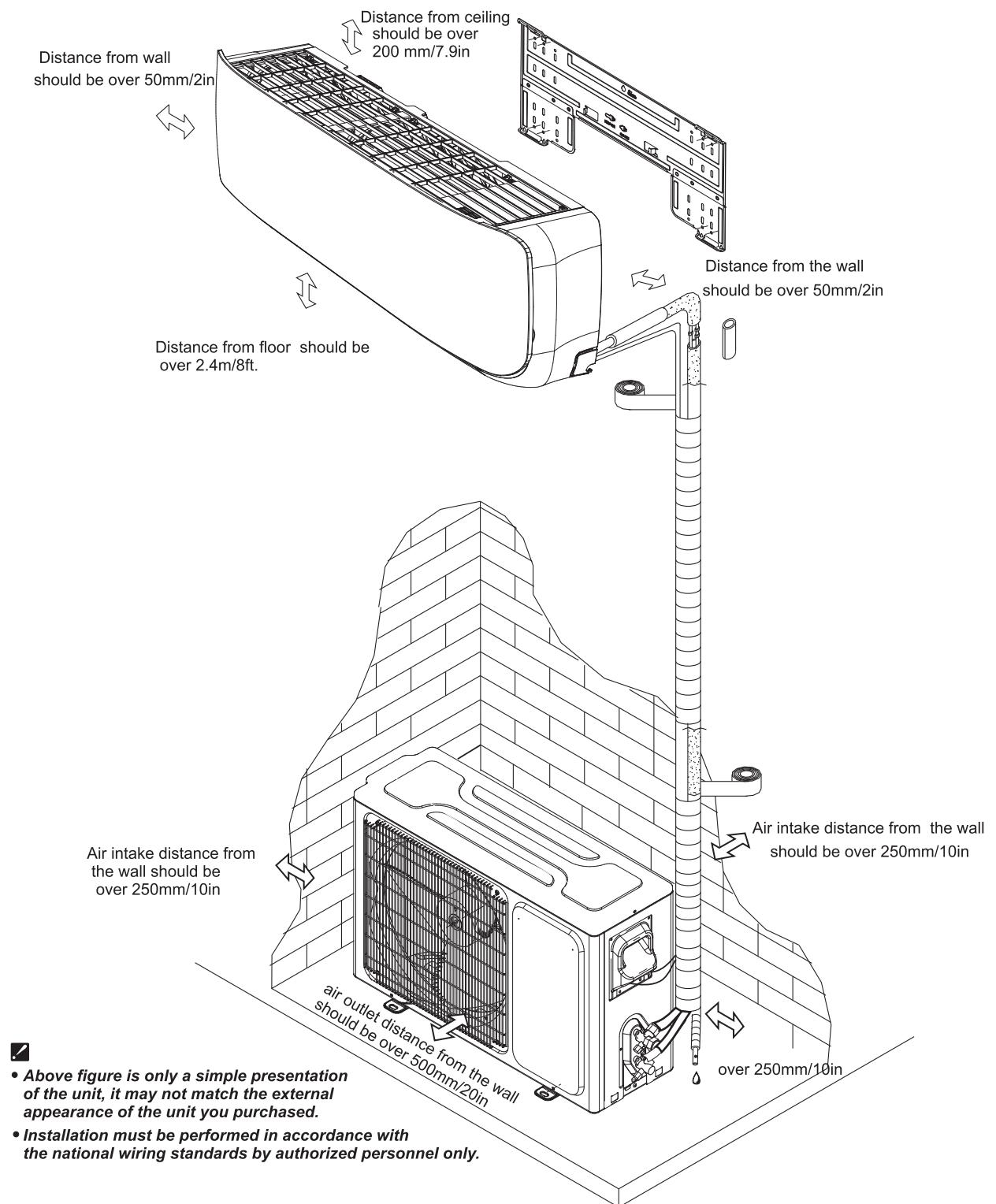
Troubleshooting

The following cases may not always be a malfunction, please check it before asking for service.

Trouble	Analysis
Does not run	 <ul style="list-style-type: none"> If the protector trip or fuse is blown, please wait 3 minutes and start again. The protector device may be preventing unit from working. The batteries in the remote control may be dead Check to see if the appliance is properly plugged in.
No cooling or heating air	 <ul style="list-style-type: none"> Is the air filter dirty? Are the intakes and outlets of the air conditioner blocked? Is the temperature set properly? Are doors or windows open?
Ineffective control	 <ul style="list-style-type: none"> If there is strong interference (from excessive static electricity discharge or power supply voltage abnormality), the appliance may operate abnormally. Disconnect the power supply and connect back 2-3 seconds later.
Does not operate immediately	 <ul style="list-style-type: none"> Changing mode during operation, 3 minutes will delay.
Peculiar odor	 <ul style="list-style-type: none"> This odor may come from another source such as furniture, cigarette etc, which is sucked in the unit and blows out with the air.
A sound of flowing water	 <ul style="list-style-type: none"> Caused by the flow of refrigerant in the air conditioner. Not a cause for concern. Sound of defrosting during heating mode.
Cracking sound is heard	 <ul style="list-style-type: none"> The sound may be generated by the expansion or contraction of the front panel due to change of temperature.
Spraying mist from the outlet	 <ul style="list-style-type: none"> Mist appears when the air in the room becomes very cold. This is because of the cool air discharged from the indoor unit during COOLING or DRY modes.
The compressor indicator lights on constantly, running indicator flashes and indoor fan stops.	 <ul style="list-style-type: none"> The unit is shifting from heating mode to defrost. The indicator will light off and return to heating mode.

Installation Instructions

Installation diagram



- Above figure is only a simple presentation of the unit, it may not match the external appearance of the unit you purchased.
- Installation must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Installation Instructions

Suggested Tools

In order to install your air-conditioner more conveniently and safely, you might use those special tools listed below.



Standard Wrench



Screw Driver



Hex Keys or Allen Wrenches



Adjustable/Crescent Wrench



Torque wrench



Drill & Drill Bits



Manifold and Gauges



Vacuum Pump



Clamp on Amp Meter



Level



Work Gloves



Safety Glasses

Pipe Cutter

Refrigerant Scale

R410A Flaring Tool

Micron Gauge

Hole Saw

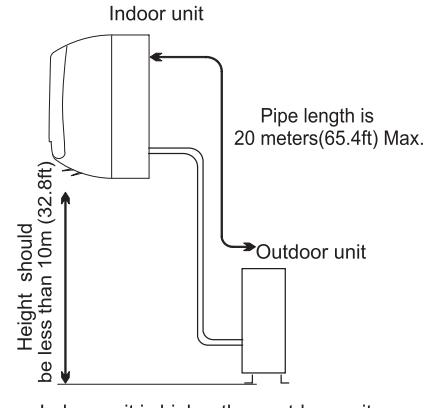


Installation Instructions

Site Instructions

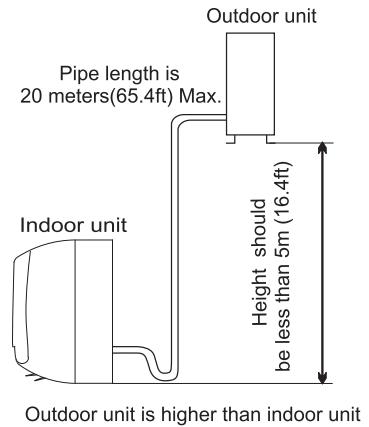
Site for Installing Indoor Unit

- Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
- Where piping and wall hole can be easily arranged.
- Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the installation diagram on previous page.
- Where the air filter can be easily removed.
- Keep the unit and remote controller 1m(3.28ft) or more apart from television, radio etc.
- keep as far as possible from fluorescent lamps.
- Do not put anything near the air inlet to obstruct it from air absorption.
- Install on a wall that is strong enough to bear the weight of the unit.
- Install in a place that will not increase operation noise and vibration.
- Keep away from direct sunlight and heating sources. Do not place flammable materials or combustion apparatuses on top of the unit.



Site for Installing Outdoor Unit

- Where it is convenient to install and well ventilated.
- Avoid installing it where flammable gas could leak.
- Keep the required distance apart from the wall.
- Keep the outdoor unit away from greasy dirt, vulcanization gas exit.
- Avoid installing it by the roadside where there is a risk of muddy water.
- A fixed base where it is not subject to increased operation noise.
- Where there is not any blockage of the air outlet.
- Avoid installing under direct sunlight, in an aisle or sideway, or near heat sources and ventilation fans. Keep away from flammable materials, thick oil fog, and wet or uneven places.
- In case the pipe length is more than 7.5m(24.6ft), the refrigerant should be charged additionally, according to below table.



Model	Required amount of additional refrigerant (g/m)
9000Btu-18000Btu	20
24000Btu	30
30000Btu-36000Btu	40

If the height or pipe length is out of the scope of the table, please consult the merchant.

Installation Instructions

Indoor unit installation

1. Installing the Mounting Plate

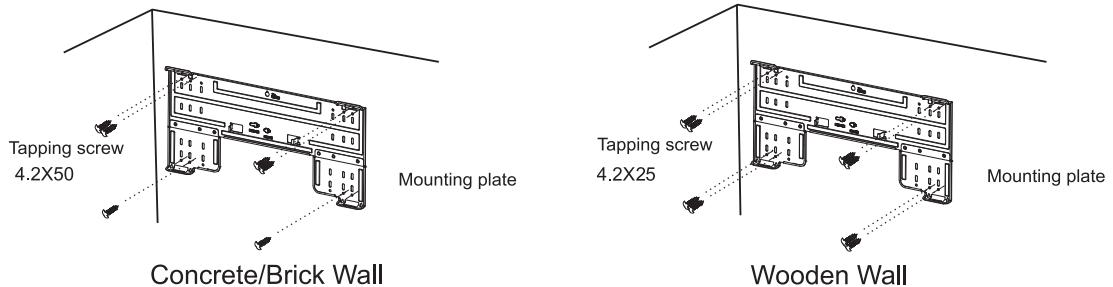
- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and piping direction.

Note: it is recommended to install screw anchors for sheet rock, concrete block, brick and such type of wall.

- Keep the mounting plate horizontal with a horizontal level or dropping line.
- Mark the center of the indoor unit on mounting plate for future reference.

Note: the center of the mounting bracket may be not the center of the indoor unit.

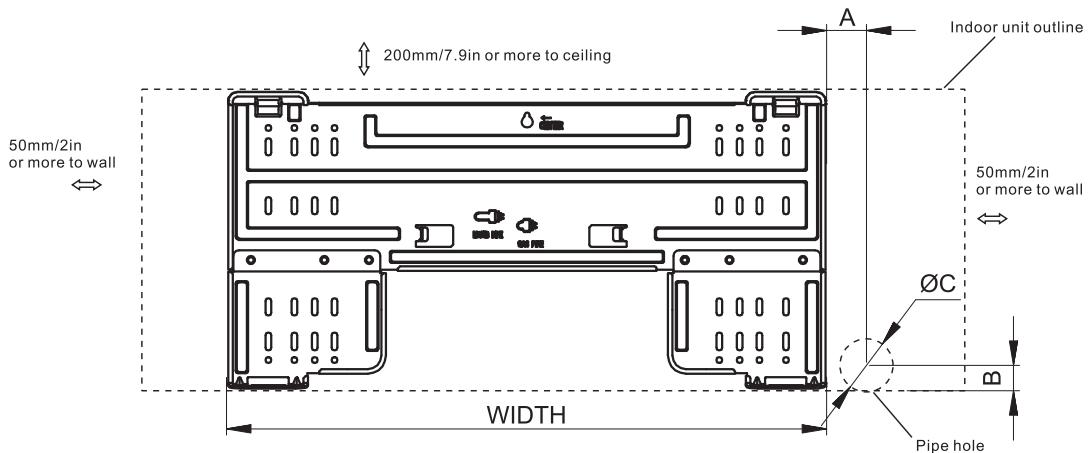
- Tapping mounting plate to the wall with a minimum of five screws, evenly spaced to properly support indoor unit weight.



Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.

Note: As the above figure shown, the six holes matched with tapping screw on the mounting plate must be used to fix the mounting plate, the others are prepared.

MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)



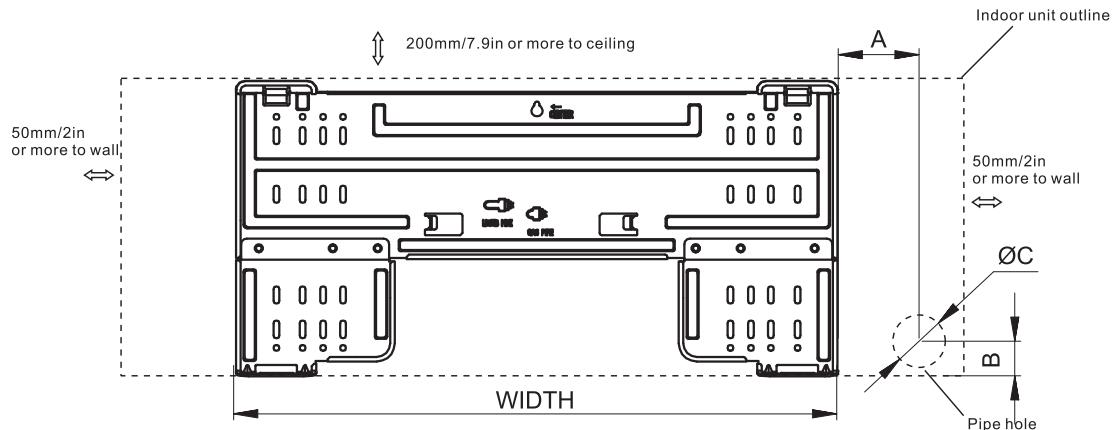
For 9000Btu SEER17/SEER 28 Series Model, WIDTH:522mm/20.6in

For 12000Btu SEER17/9000Btu+12000Btu SEER 21 Series Model, WIDTH:592mm/23.3in

Installation Instructions

Indoor unit installation

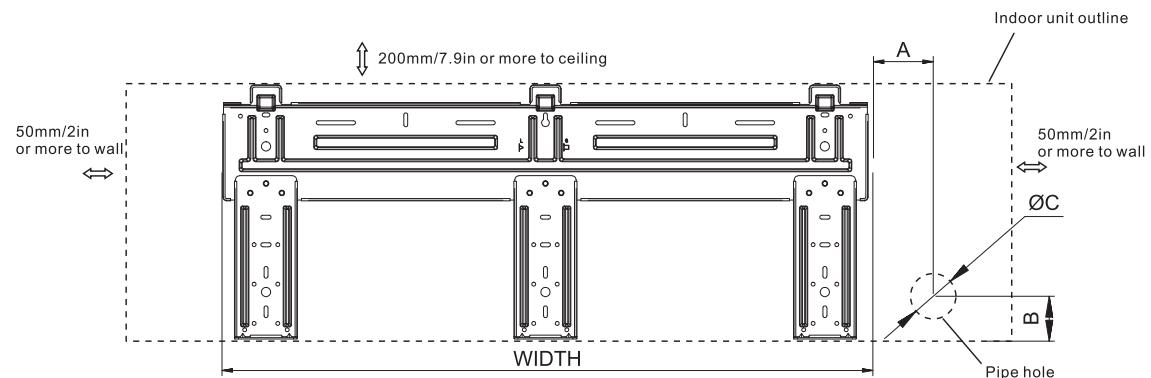
MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)



For 18000Btu+24000Btu SEER17 Series Model, WIDTH:629mm/24.8in

For 18000Btu+24000Btu SEER21 Series Model, WIDTH:629mm/24.8in

For 12000Btu SEER 28 Series Model, WIDTH:629mm/24.8in



For 30000Btu-36000Btu SEER17 Series Model, WIDTH:820mm/32.3in

Installation Instructions

Indoor unit installation

2. Drill a Hole in wall for interconnecting Piping, Drain & Wiring

- Decide the position of the hole for piping according to the location of mounting plate.
- Drill a hole in the wall. The hole should tilt a little downward toward outside.
- Install a sleeve through the wall hole to keep the wall tidy and clean.

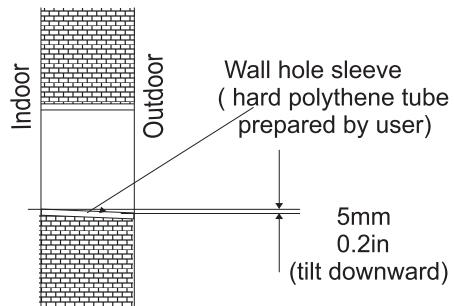
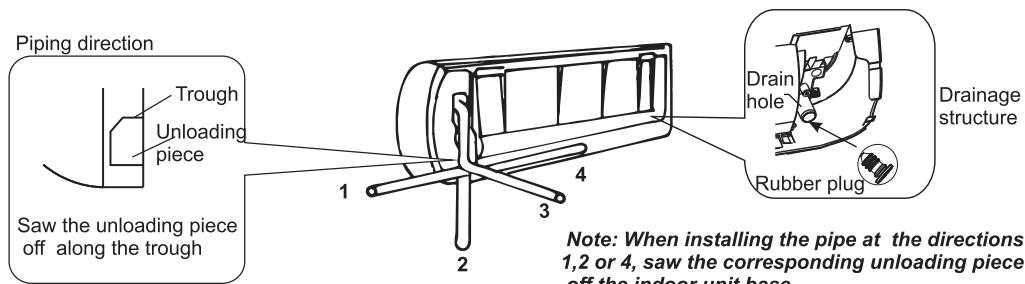


Table of Wall Hole Mounting size per Unit Size

Unit Model	Size A	Size B	Size C
	mm/in	mm/in	mm/in
9000Btu SEER 17	68/2.68	33/1.3	70/2.7
12000Btu SEER17/9000 Btu +12000Btu SEER21 9000Btu SEER28	70/2.75	35/1.38	70/2.7
18000Btu SEER 17 12000Btu SEER28	137/5.4	40/1.57	70/2.7
24000Btu SEER17/18000 Btu +24000Btu SEER21	170/6.7	40/1.57	70/2.7
30000Btu -36000Btu SEER17	64/2.52	41.2/1.62	70/2.7

3. Piping and Drain Hose Connections to Indoor Unit

- Put the piping (liquid and gas pipe) and cables through the wall hole from outside or put them through from inside after indoor piping and cables connection is complete to connect to the outdoor unit.
- Decide whether to saw the unloading piece off in accordance with the piping direction.(as shown below)



Note: When installing the pipe at the directions 1,2 or 4, saw the corresponding unloading piece off the indoor unit base.

- After connecting the piping , install the drain hose. Then connect the power cords. After connecting, wrap the piping, cords and drain hose together with thermal insulation materials.

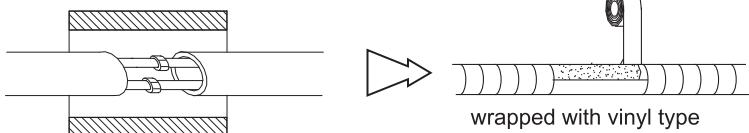
Note: Both sides drainage structure is standard. For both sides drainage structure, it can be chosen for right, left or both sides drainage connection. If choosing both sides drainage connection, another proper drain hose is needed as there is only one drain hose offered by factory. If choosing one side drainage connection, make sure the drain hole on the other side is well plugged.

Installation Instructions

Indoor unit installation

- Piping Joints Thermal Insulation:**

Wrap the piping joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.

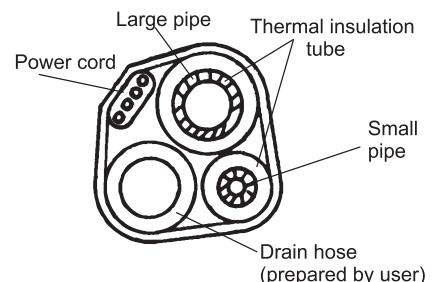


Thermal insulation

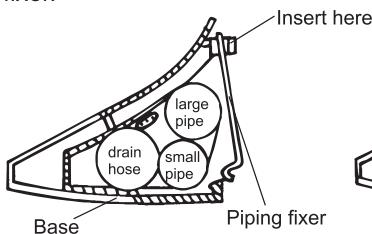
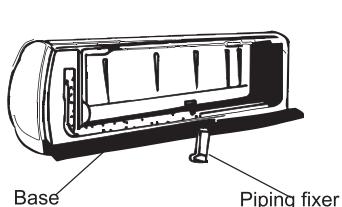
- Piping Thermal Insulation:**

- Place the drain hose under the piping.
- Insulation material uses polythene foam over 6mm in thickness.

Note: Drain hose is prepared by user.



- Do not arrange the drain pipe in a way that leaves it twisted, sticking out or waving around. Do not immerse the end of it in water.
- If an extension drain hose is connected to the drain pipe, make sure to insulated when passing along the indoor unit.
- When the piping is directed to the right, piping, power Cord and drain pipe should be thermal insulated and fixed onto the back of the unit with a piping fixer.

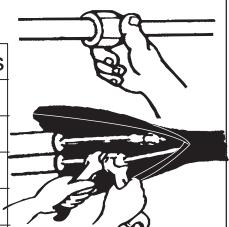


A. Insert the pipe fixer to the slot.

B. Press to hook the pipe fixer onto the base.

Piping Connection:

- Connect indoor unit pipes with two wrenches. Pay special attention to the allowed torque as shown below to prevent the pipes, connectors and flare nuts from being deformed and damaged.
- Pre-tighten them with fingers at first, then use the wrenches.



Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness
9000Btu-18000Btu	Liquid Side (ϕ 6 or 1/4)	15~20N·m or 11~15ft-lbs	17 or 5/8	0.5 or 0.02
24000Btu-36000Btu	Liquid Side (ϕ 9.53 or 3/8)	30~35N·m or 22~26ft-lbs	22 or 7/8	0.6 or 0.024
9000Btu-12000Btu	Gas Side (ϕ 9.53 or 3/8)	30~35N·m or 22~26ft-lbs	22 or 7/8	0.6 or 0.024
18000Btu	Gas Side (ϕ 12 or 1/2)	50~55N·m or 37~41ft-lbs	24 or 0.94	0.6 or 0.024
24000Btu-36000Btu	Gas Side (ϕ 16 or 5/8)	60~65N·m or 44~48ft-lbs	27 or 1.1	0.6 or 0.024

NOTE:

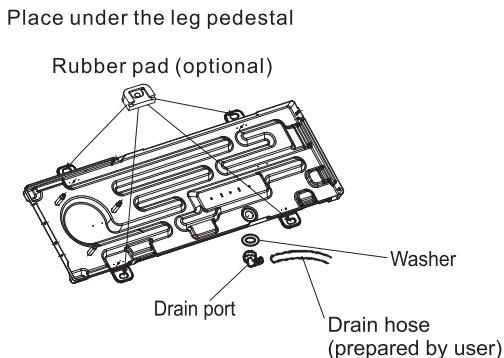
Dimensions are in "mm or inch" unless otherwise stated in the table.

Installation Instructions

Outdoor Unit Installation

1. Install Condensate Drain for Outdoor Unit

The condensate drains from the outdoor unit when the unit operates in heating mode. In order not to disturb your neighbor and protect the environment, install a drain port and a drain hose to direct the condensate water. Just install the drain port and rubber washer to the chassis of the outdoor unit, then connect a drain hose to the port as the right figure demonstrates.



2. Install Ground Pad or Wall Hangers

1. Determine proper location for outdoor unit.
2. Follow all instructions provided by manufacturer for installing wall hangers rubber pad.
3. Verify the wall hangers or rubber pad can safely support the weight of the outdoor unit.
4. Verify the wall hangers or rubber pad is level and meets all outdoor dimensional clearance.
5. Fix with bolts and nuts tightly on a flat and strong floor.

If installed on the wall or roof, make sure to fix the supporter well to prevent it from shaking due to serious vibration or strong wind.

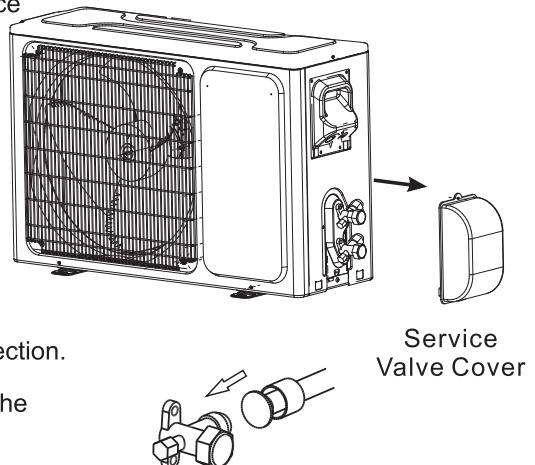
⚠️ WARNING

Florida wind load requirements state that outdoor unit must be anchored to concrete pad using four 3/8-in diameter power wedge bolt plus(or equivalent) with 1-in diameter fender washers. Anchor bolts must be embedded into 3000 PSI minimum concrete at a distance of 4 1/2- in from any concrete edge. The concrete thickness must exceed 1.5 times the anchor depth.

Installation Instructions

3. Piping Connections to Outdoor Unit

- Remove service valve cover(if provided) to access the service valves and refrigerant ports.
- Carefully bend and adjust length of refrigerant pipes to meet outdoor unit service valves connection with proper tools to avoid kinks.
- Apply a small amount of refrigerant oil to the flare connection on the refrigerant pipe.
- Properly align piping and tighten flare nut using a standard wrench and a torque wrench as shown in the indoor piping section.
- Carefully tighten flare nuts to correct torque level referring to the following Torque Table:



Torque Table

Pipe diameter /inch(mm)	Nut Size /inch(mm)	Tightening Torque	
		ft-lbs	N-m
1/4(6.35)	1/4(17)	11 to 15	15 to 20
3/8(9.5)	3/8(22)	22 to 26	30 to 35
1/2(12.7)	1/2(25)	37 to 41	50 to 55
5/8(15.9)	5/8(29)	44 to 48	60 to 65

Note: Over tightening may damage flare connections and cause leaks.

Installation Instructions

Power and Wiring

Connecting of the Cable

Indoor Unit

Connect the power cord to the indoor unit by connecting the wires to the terminals on the control board individually in accordance with the outdoor unit connection.

Note: For some models, it is necessary to remove the cabinet to connect to the indoor unit terminal.

Outdoor Unit

1) Remove the cable cross board from the unit by loosening the screw. Connect the wires to the terminals on the control board individually as follows.

2) Secure the power cord onto the control board with cable clamp.

3) Reinstall the cable cross board to the original position with the screw.

4) Use a recognized circuit breaker between the power source and the unit. A disconnecting device to adequately disconnect all supply lines must be fitted.

Caution:

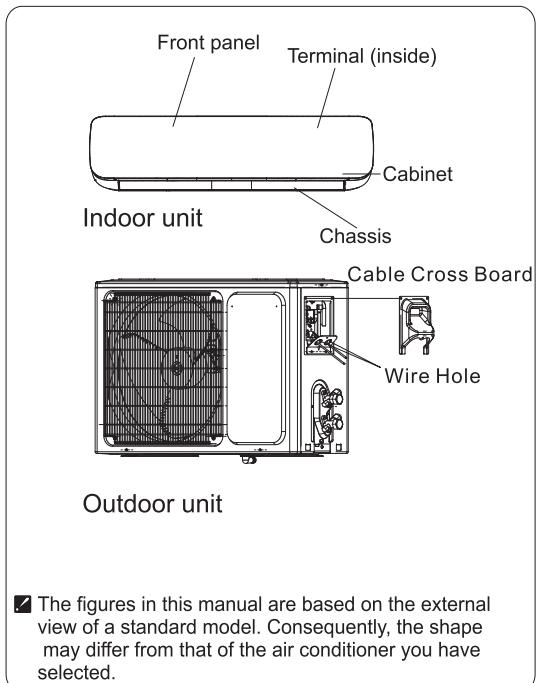
1. Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, refer to the circuit diagram posted on the inside of the access door .
2. Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification.
3. Check the wires and make sure that they are all tightly fastened after cable connection.
4. Be sure to install an earth leakage circuit breaker in wet or moist areas.

Cable Specifications

capacity(Btuh)	Power cord		Power connecting cord	
	Type	Normal cross-sectional areas	Type	Normal cross-sectional areas
9K-12K(208/230V)	SJ TW	3X16 AWG	SJ TW	4X18 AWG
18K(208/230V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG
24K-36K(208/230V)	SJ TW	3X12 AWG	SJ TW	4X18 AWG
9K,12K(115V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG

Attention:

The plug must be accessible even after the installation of the appliance in case there is a need to disconnect it. If not possible, connect appliance to a double-pole switching device with contact separation of at least 3 mm placed in an accessible position even after installation.



Installation Instructions

Wiring diagram

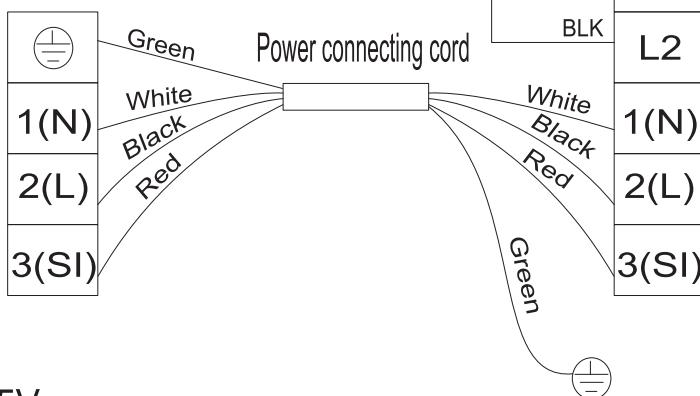
Make sure that the color of the wires in the outdoor unit and terminal No. are the same as those of the indoor unit.

1) 208/230V

Indoor unit
Terminal

Outdoor unit
Terminal

Power supply

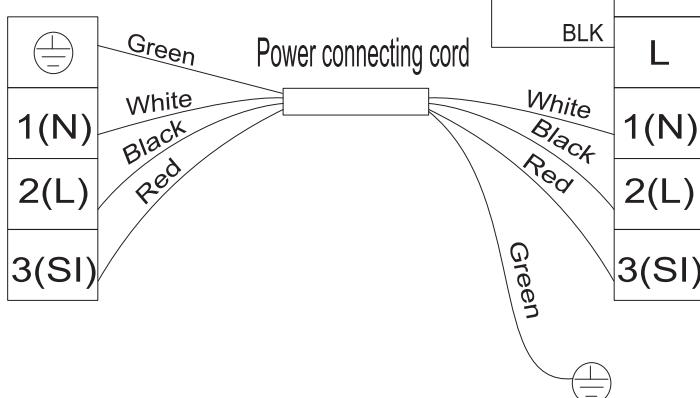


2) 115V

Indoor unit
Terminal

Outdoor unit
Terminal

Power supply



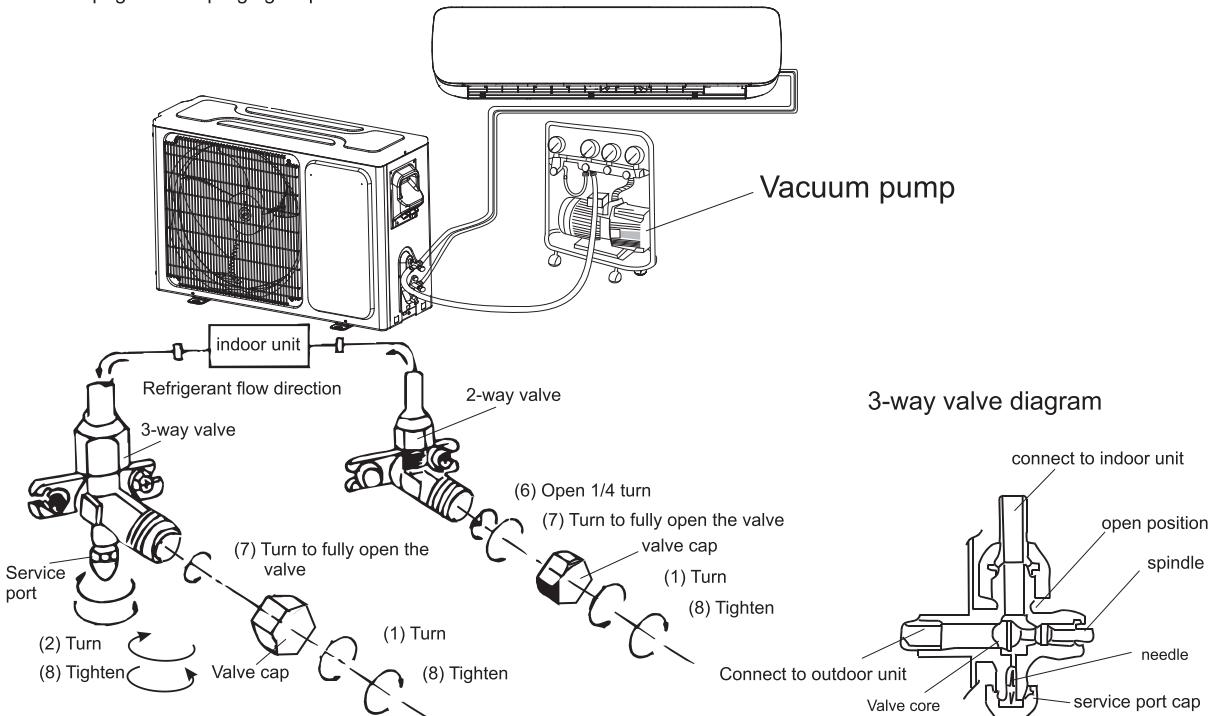
The diagram is reference only, and the actual terminal shall prevail.

Installation Instructions

Vacuum Testing and Charging

The air which contains moisture remaining in the refrigeration cycle may cause a malfunction on the compressor. After connecting the indoor and outdoor units, release air and moisture from the refrigerant cycle using a vacuum pump, as shown below.

Note: To protect the environment, be sure not to discharge the refrigerant to the air directly. See next page for air purging steps.



How to Vacuum Air Tubes:

- (1) Unscrew and remove caps from 2 and 3-way valves.
- (2) Unscrew and remove cap from service valve.
- (3) Connect vacuum pump flexible hose to the service valve.
- (4) Start vacuum pump for 10-15 minutes until reaching a vacuum of 10 mm Hg absolutes.
- (5) With vacuum pump still running close the low pressure knob on vacuum pump manifold. Then stop the vacuum pump.
- (6) Open 2-way valve 1/4 turn, then close it after 10 seconds. Check tightness of all joints using liquid soap or an electronic leak detector.
- (7) Turn 2 and 3-way valves stem to fully close the valves. Disconnect the flexible vacuum pump hose.
- (8) Replace and tighten all valve caps.

Installation Instructions

Start-up

Test Operation

Perform test operation after completing gas leak and electrical safety check.

- 1.Turn on electrical disconnect to outdoor unit.
- 2.Push the “ON/OFF” button on Remote Controller to begin testing.
- 3.Push MODE button, select COOLING, HEATING, FAN mode to confirm all functions.

System Checks

- 1.Conceal refrigerant pipes where possible.
- 2.Make sure drain hose slopes downward along entire length.
- 3.Ensure all refrigerant pipes and connections are properly insulated.
- 4.Fasten pipes to outside wall, when possible.
- 5.Seal and weatherproof wall hole which the interconnecting wires and refrigerant pipes pass through.

Indoor Unit

- 1.Do all Remote controller's buttons function properly?
- 2.Do the display panel lights work properly?
- 3.Does the swing louver function properly?
- 4.Does the drain work?

Outdoor Unit

- 1.Push the mode button to COOL and adjust the room setting to 61 °F(16°C) deg. wait up to 3 minutes from compressor time guard. Does compressor and outdoor fan turn on in cooling mode?
- 2.Push the mode button to HEAT and adjust the room setting to 85 °F(30°C) deg. wait up to 3 minutes for compressor time guard. Does compressor and outdoor fan turn on in heat mode?

Instrucciones para la instalación

Puesta en marcha

- Realizar la operación de purificación de gases de fugas de gas y seguridad eléctrica.

1. Encuentra un desafío en el que te sientas desafiado y crea una estrategia para superarlo.

3. Presionar el botón MODE, seleccinrar el modo COOLING, HEATING, FAN para confirmar todos

Verificación del sistema

3. Presionar el botón MODE, seleccinrar el modo COOLING, HEATING, FAN para confirmar todos

- Las trunciones.

- SWONISIC JEP. WYDARZENIA

2. Aseguir que les pendentes de la manuera de drenejar estén hacta abai en toda la extensión.

3. Recogiendo que todos los individuos tienen características y condiciones específicas:
4. Ajustar la estrategia de acuerdo con las necesidades de cada persona.

5. Señalar el orificio de la pared que interconecta el cableado y la tubería refrigerante para que sea

- aprendendo de figura:

Unidad Interna

1. ¿Funcionan bien todos los botones del control remoto?

2. ¿Las luces del panel funcionalan bien?

3. ¿Las señillas oscilantes trincionadas corren el riesgo de ser confundidas con señales de alto peligro?

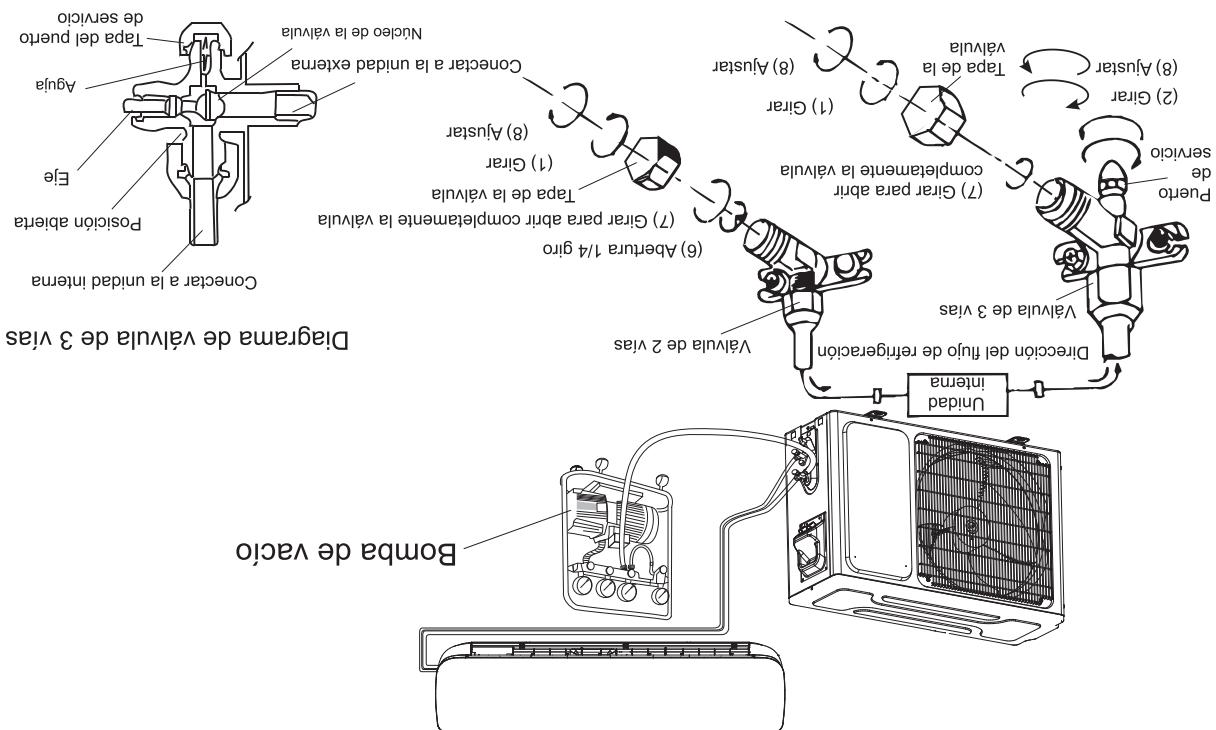
Unidad extra

1. Presionar el botón modo COOL y ajustar la configuración de la habitación a 61° (16°C).
 2. Presionar el botón modo hasta HEAT y ajustar la configuración de la habitación a 85° (30°C), esperar 3 minutos para darle tiempo al compresor. ¿El compresor y los ventiladores extremos están encendidos en el modo COOL?

Unidad extra

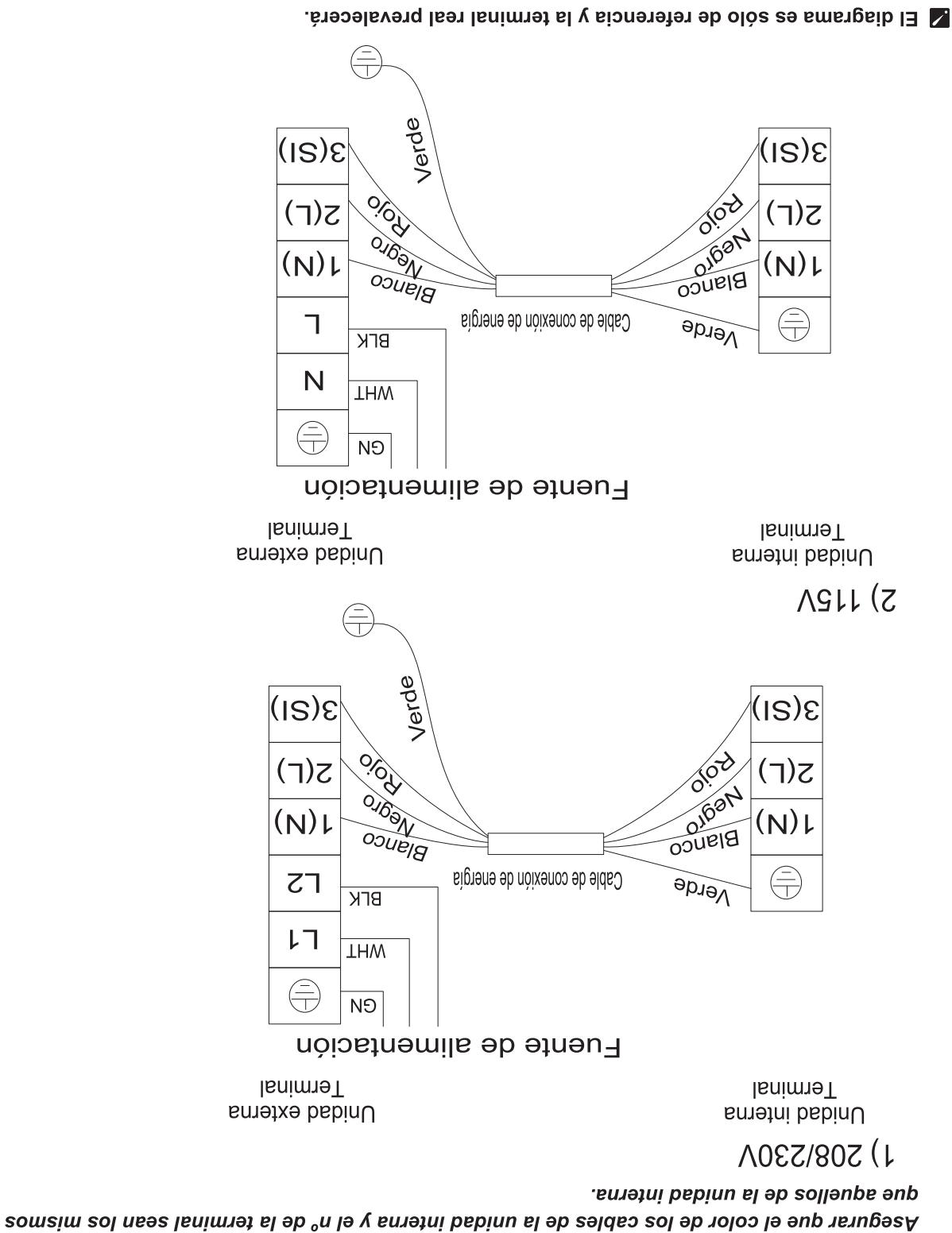
- (1) Desatormilliar y quitar las tapas de las válvulas de 2 y 3 vias.
- (2) Desatormilliar y quitar la tapa de la válvula de servicio.
- (3) Conectar la manguera flexible de la bomba de vacío a la válvula de servicio.
- (4) Comenzar el bombeo por 10-15 minutos hasta alcanzar 100mm HG absoluto.
- (5) Con la bomba de vacío aún funcionando, cerrar la perilla de presión baja del colector de la bomba de vacío. Luego, parar el bombeo de vacío.
- (6) Abrir la válvula de 2 vias 1/4 giro y 10 segundos después cerrarla. Verificar el ajuste de las juntas utilizando jabón líquido o un detector electrónico de fugas.
- (7) Girar el vástago de las válvulas de 2 y 3 vias para cerrar completamente las válvulas. Desconectar la manguera flexible de la bomba de vacío.
- (8) Reemplazar y ajustar las tapas de todas las válvulas.

Como aspirar los tubos de aire:



Nota: Para proteger el ambiente, no descargar el refrigerante en el aire directamente. Ver la siguiente página para los pasos de purga de aire.

Prueba de vacío y carga



Atención:
El enchufe debe estar accesible aun después de la instalación del electrodoméstico en caso de una separación de contacto de al menos 3 mm colocado en una posición accesible después de la instalación.

Para conectar desconectarlo. Si no es posible, conectar el electrodoméstico a un interruptor bipolar con una separación desconectado. El enchufe debe estar accesible aun después de la instalación del electrodoméstico en caso de una separación de contacto de al menos 3 mm colocado en una posición accesible después de la instalación.

Cable de conexión de energía	Cable de alimentación	Capacidad (Btu)	Tipos	Área de sección transversal normal	Área de sección transversal normal	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG	9K, 12K(115V)
24K-36K(208/230V)	SJ TW	3X12 AWG	SJ TW	4X18 AWG						
18K(208/230V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG						
9K-12K(208/230V)	SJ TW	3X16 AWG	SJ TW	4X18 AWG						

Cable Specifications

1. Nunca se debe dejar de tener un circuito de energía individual específico para el aire acondicionado.
2. Comfirmar que el espesor del cable sea tan específico como en las especificaciones de la fuente de energía.
3. Verificar los cables y asegurar que estén bien sujetos después de la conexión.
4. Instalar un dispositivo de fugas a tierra en áreas húmedas o mojadas.

Precaución:

■ Las imágenes de este manual están basadas en la vista exterior de un modelo estándar. Por consiguiente, la forma puede diferir un poco del aire acondicionado que usted eligió.

■ Utilizar un dispositivo entre la fuente de alimentación y la unidad. Se debe proporcionar un dispositivo de desconexión para desconectar todas las líneas de suministro.

■ Debe instalar el tablero de la unidad a su posición original con un tornillo.

■ Colocar el cable de alimentación en el tablero de control con una abrazadera.

■ Asegurar el cable de alimentación en el tablero de conexión individual de la siguiente manera.

■ Colocar los cables a la terminal del tablero de manera que la terminal de la unidad desajustando el tornillo.

■ Unidad externa

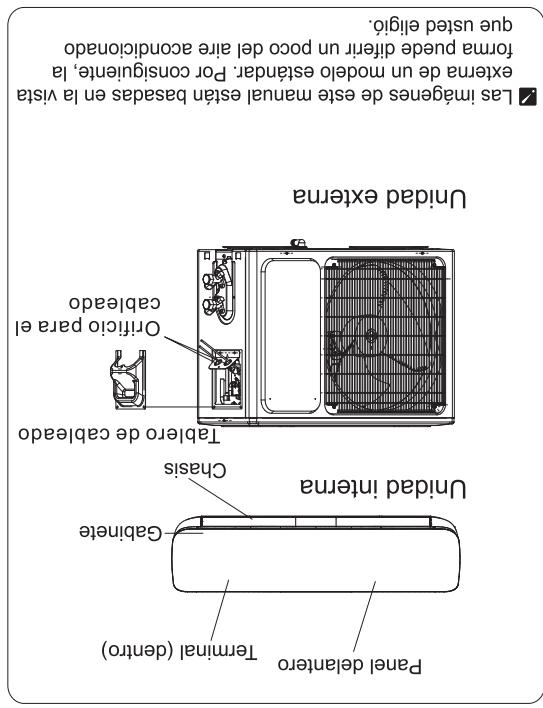
Nota: Para algunos modelos, se necesita el gabinete para conectar la terminal de la unidad interna.

■ Colocar la conexión de cables a las terminales del tablero de control de forma individual de acuerdo con la conexión de la unidad extrema.

■ Unidad interna

■ Conectar el cable de alimentación a la unidad interna mediante la conexión de cables a las terminales del tablero de control de forma individual de acuerdo con la conexión de la unidad extrema.

■ Energía y cableado



■ Conectar el cable de alimentación a la unidad interna mediante la conexión de cables a las terminales del tablero de control de forma individual de acuerdo con la conexión de la unidad extrema.

■ Energía y cableado

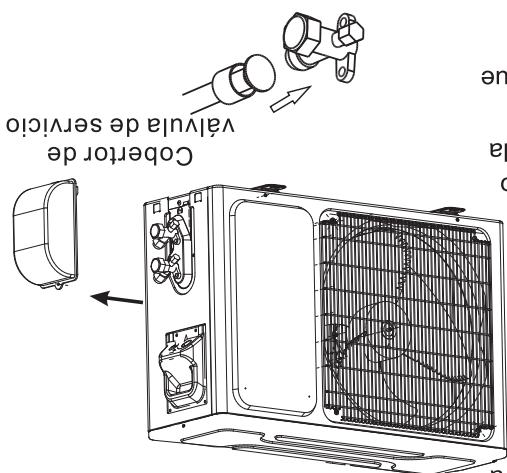
■ Unidad interna del cable

■ Instrucciones para la instalación

Nota: Si se aprieta demasiado se puede dañar la tubería de conexión y causar fugas.

Diametro de la tubería/puigada (mm)	Tamaño de la tubería/puigada (mm)	Par de torsión ft-lbs	N-m
1/4(6.35)	1/4(17)	11 hasta 15	15 hasta 20
3/8(9.5)	3/8(22)	22 hasta 26	30 hasta 35
1/2(12.7)	1/2(25)	37 hasta 41	50 hasta 55
5/8(15.9)	5/8(29)	44 hasta 48	60 hasta 65

Tabla de torque



- Quitar el cobertor de la válvula de servicio (si se proporciona) para acceder a los puertos de las válvulas de servicio y refrigerantes.
- Doblar cuidadosamente y ajustar el largo de la tubería de refrigerante para cubrir la conexión de las válvulas de servicio evitando torceduras.
- Aplicar una cantidad adecuada de aceite refrigerante en la conexión de tubería refrigerante.
- Alinear adecuadamente la tubería y ajustar la tubería utilizando una llave estanca o una llave de torsión como se muestra en la sección de tubería intermedia.
- Ajustar cuidadosamente la tubería para corregir el nivel de torque como en la siguiente tabla de torque:

3. Conexión de la tubería a la unidad externa

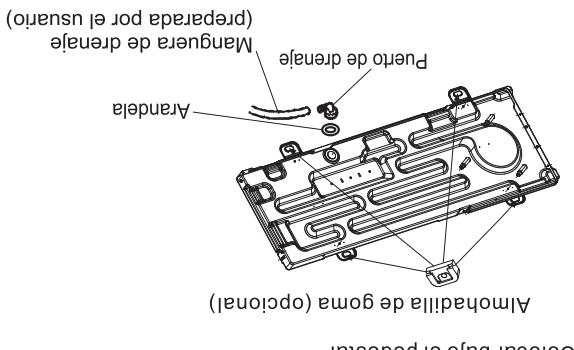
Instrucciones para la instalación

concreto debe exceder 1,5 veces la profundidad del perno.

distancia de 4 1/2 pulgadas desde el borde del concreto. El espesor del anclaje debe estar incrustados al concreto de 3000 PSI mínimo a una diámetro, perno, cuba (o equivalente) con arandelas de 1/8 pulgadas de extrema debe estar asegurada a una base concreta de 3/8 pulgadas de diámetro, pernos, cuba (o equivalente) con arandelas de 3/8 pulgadas de anclaje, pernos, cuba (o equivalente) con arandelas de 1 pulgada. Los pernos requieren de carga de viendo de Florida establecen que la unida

ADVERTENCIA

- debido a las vibraciones o vienesos fuertes.
- Si se instala en la pared o en el techo, fijar bien el soporte para evitar sacudidas 5. Fijar con pernos y tuercas sobre un piso plano y fuerte.
- con las dimensiones de la unidad externa.
4. Verificar que los ganchos o almohadilla de goma estén a nivel y cumplan de la unidad externa.
3. Verificar que los ganchos o almohadilla de goma puedan soportar el peso de la almohadilla de goma en la pared.
2. Seguir las instrucciones brindadas por el fabricante para instalar los ganchos 1. Determinar la ubicación adecuada para la unidad externa.
2. Instalar la placa a tierra o los ganchos de la pared.



- manguera de drenaje al puerto como se muestra en la figura de la derecha.
- drenaje y la arandela de goma en el chasis de la unidad externa. Luego, conectar una drenaje y una manguera de drenaje para dirigir el agua condensada. Instalar el puerto de drenaje. Para no molestar al vecino y proteger el medio ambiente, instalar un puerto de drenaje y una condensación se drena desde la unidad externa cuando la unidad funciona en modo heating. La condensación se drena desde la unidad externa cuando la unidad funciona en modo
1. Instalar el drenaje condensado para la unidad externa.

Instalación de la unidad externa

Instrucciones para la instalación

NOTA:

Modelo	Tamaño de tubería	Torque	Ancho de la junta	Espesor min.
9000Btu-18000Btu	Lado líquido ($\phi 6 \times 1/4$)	15~20N.m o 11~15ft-lbs	17 \times 5/8	0.5 \times 0.02
24000Btu-36000Btu	Lado líquido ($\phi 9.53 \times 3/8$)	30~35N.m o 22~26ft-lbs	22 \times 7/8	0.6 \times 0.024
9000Btu-12000Btu	Lado gas ($\phi 9.53 \times 3/8$)	30~35N.m o 22~26ft-lbs	22 \times 7/8	0.6 \times 0.024
18000Btu	Lado gas ($\phi 12 \times 1/2$)	50~55N.m o 37~41ft-lbs	24 \times 0.94	0.6 \times 0.024
24000Btu-36000Btu	Lado gas ($\phi 16 \times 5/8$)	60~65N.m o 44~48ft-lbs	27 \times 1.1	0.6 \times 0.024

Las dimensiones están en "mm o pulgadas" al menos que se mencione en la tabla.

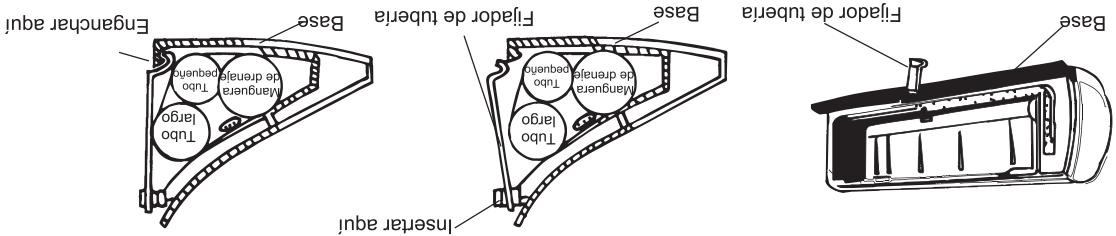
a. Conectar los tubos de la unidad interna con las llaves inglesas. Poner atención para dejar un torque como se muestra a continuación para evitar que los tubos, los conectores y las tuercas connexas se deformen o se dañen.

b. Primero, preajustar con los dedos y luego con las llaves.

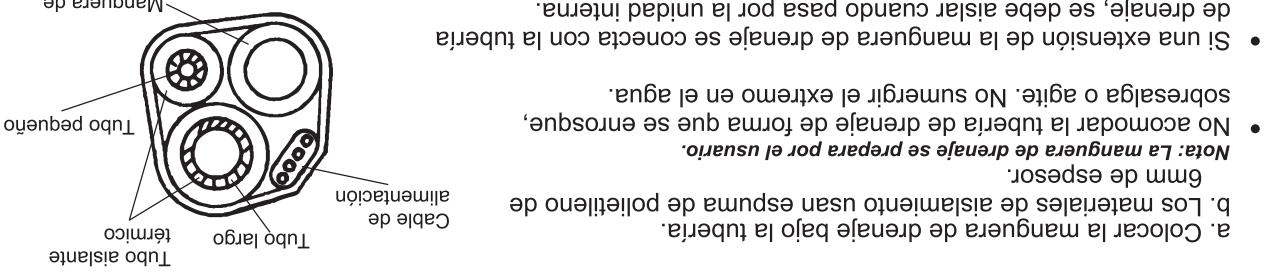
Conección de la tubería:

Consejo: La tubería es la unidad interna con los dedos y luego con las llaves.

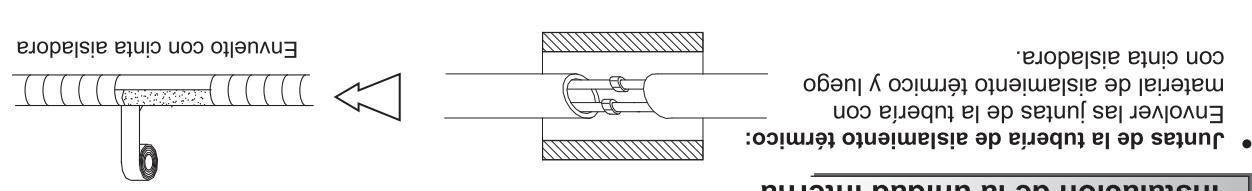
A. Insertar el fijador de tubería en la ranura. B. Presionar para enganchar el fijador en la base.



- Cuando la tubería es dirigida a la derecha, la tubería, el cable de drenaje (prepara drainera de drenaje) y la tubería de drenaje debieran estar alineadas terminalmente y fijadas al fondo de la unidad con un fijador.



• **Tubería de aislamiento térmico:**



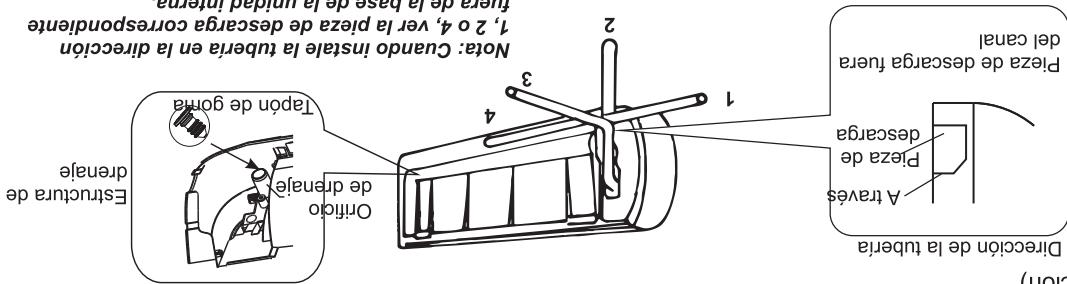
■ **Instalación de la unidad interna**

conectado.

Notas: Almás radios de la estructura de trenes de los sistemas standard, para radios de la estructura de trenes de los sistemas standard, se necesita otra mangueira de drifage, que se conecta en el otro lado solo se ofrece una mangueira de fabrica. Si elegí un lado, asegurar que el orificio de la mangueira en el otro lado este bien

- Luego de conectar la tubería, instalar la mangüera de drenaje y conectar el cable de alimentación. Luego de la conexión, enroscar la tubería, los cables y la mangüera de drenaje juntos con materiales de sellado térmico.

Nota: Cuando instale la tubería en la dirección 1, 2 o 4, ver la pieza de descarga correspondiente figura de la base de la unidad interna.

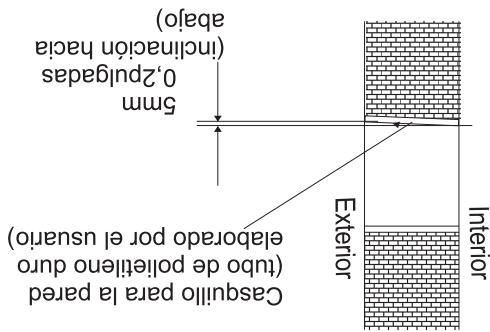


- Colocar la tubería (líquido y gas) y los cables a través del orificio de la pared desde el exterior o colocarlos a través del interior después de conectar las tuberías y cables para conectar a la unidad externa.
- Decidir si deseas ver la pieza de descarra de acuerdo con la dirección de la tubería (como se muestra a

3. Conexiones de la tubería y manguera de drenaje a la unidad interna

Modelo de la unidad	Tamano A	Tamano B	Tamano C	mm/in	mm/in	mm/in
90000Btu SEEER17/9000	68/2.68	33/1.3	70/2.7	90000Btu SEEER17	90000Btu SEEER17/9000	90000Btu SEEER17/9000
12000Btu SEEER17/12000	70/2.75	35/1.38	70/2.7	12000Btu SEEER17	12000Btu SEEER17/12000	12000Btu SEEER17/12000
18000Btu SEEER17/18000	137/5.4	40/1.57	70/2.7	18000Btu SEEER17	18000Btu SEEER17/18000	18000Btu SEEER17/18000
24000Btu SEEER17/24000	170/6.7	40/1.57	70/2.7	24000Btu SEEER17	24000Btu SEEER17/24000	24000Btu SEEER17/24000
30000Btu SEEER17/36000	64/2.52	41.2/1.62	70/2.7	30000Btu SEEER17	30000Btu SEEER17/36000	30000Btu SEEER17/36000

Tabla del orificio de la pared- tamaño de montaje por tamaño de la unidad

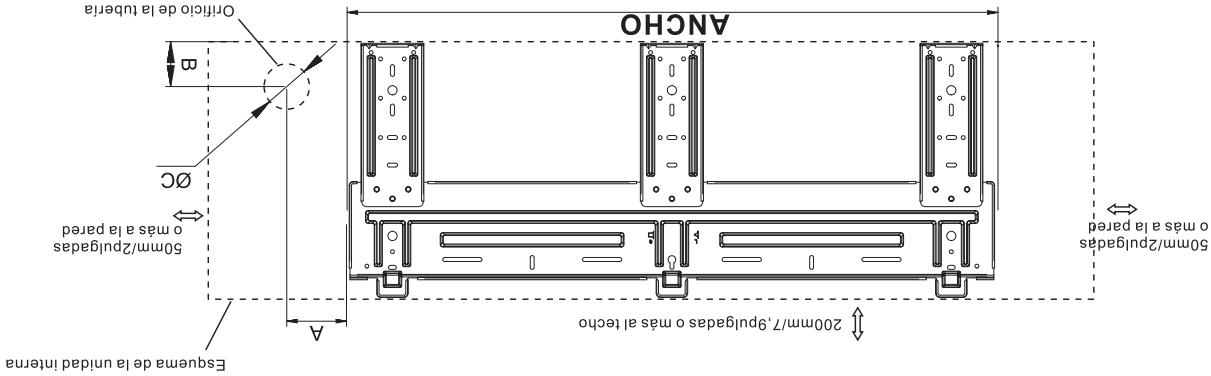


2. Perforar un orificio en la pared para interconectar la tubería, el drenaje y cableado.

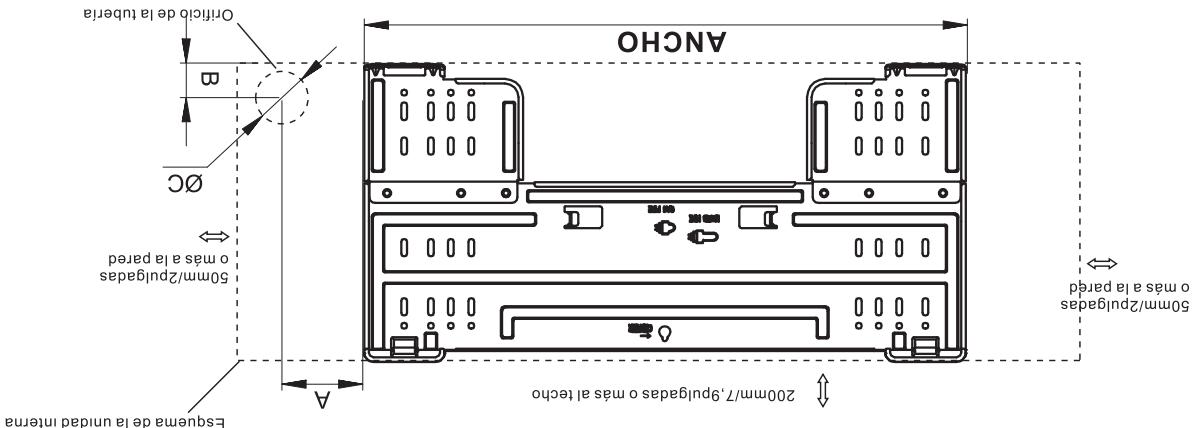
Instalación de la unidad interna

Instrucciones para la instalación

Para el modelo Serie 30000Btu-36000Btu SEER17, ANCHO: 820 mm/32,3pluggedas



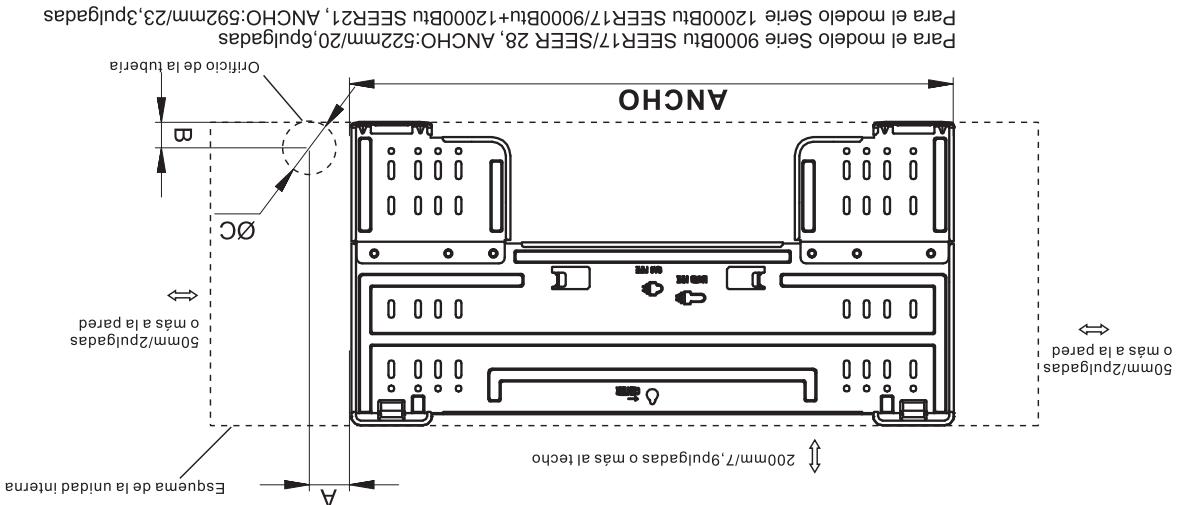
Para el modelo Serie 12000Btu SEER28, ANCHO: 629mm/24,8pluggedas
Para el modelo Serie 18000Btu+24000Btu SEER21, ANCHO: 629mm/24,8pluggedas
Para el modelo Serie 18000Btu+24000Btu SEER17, ANCHO: 629 mm/24,8pluggedas



DIAGRAMAS Y DEMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE (Recomendado)

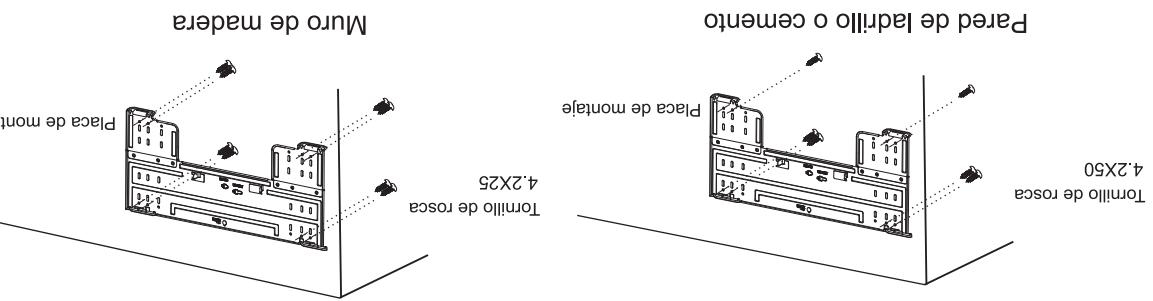
Instalación de la unidad interna

Instrucciones para la instalación



DIAGRAMAS Y DEMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE (Recomendado)

Nota: La forma de la placa de montaje puede diferir de la de arriba, los sets orificios coinciden con los tornillos roscados en la placa de montaje que se deben usar para fijar la placa, los otros están preparados.



que soporte el peso de la unidad interior de manera correcta.

- Alinear la placa de montaje en la pared con un mínimo de cinco tornillos de manera separada para

Nota: el centro del soporte de montaje no debe ser el centro de la unidad interior.

- Marcar el centro de la unidad interior en la placa de montaje para futuras referencias.
- Mantener la placa de montaje de forma horizontal utilizando un nivel horizontal o un nivelador.

Nota: se recomienda instalar tarugos para las placas de yeso, bloques de concreto, ladrillo y estos tipos de paredes.

- Decidir un lugar para instalar la placa de montaje segun la ubicación de la unidad interior y la dirección de la tubería.

1. Instalación de la placa de montaje

Instalación de la unidad interior

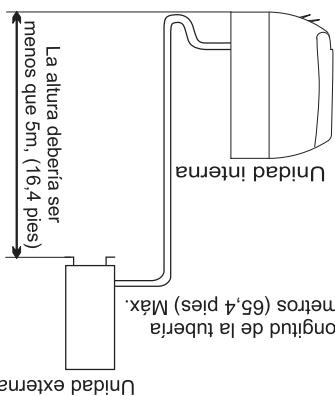
Instrucciones para la instalación

Si la altura o la longituid de la tuberia estan fuera del alcance de la tabla, consultar al comerciante.

Modelo	Cantidad requerida para refrigerante adicional (g/m)
9000Btu-18000Btu	20
24000Btu	30
30000Btu-36000Btu	40

ser cargado adicionalmente según la siguiente tabla.

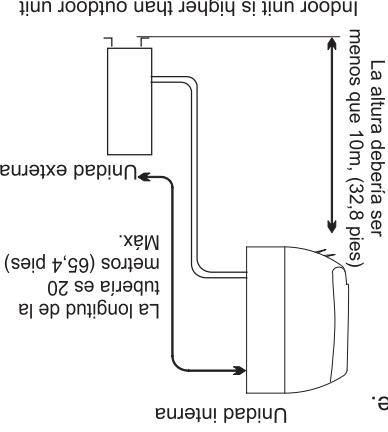
- En caso de que la longitud de la tubería sea más que 7,5m (24,6pies), el refrigerante deberá inflamables, niébla espesa de aceite y lugares húmedos o irregulares. Outdoor unit is higher than indoor unit tuberías de carbón y ventimaderos. Mantenga las juntas de masticadas.



- Una base firja para que no incremente el ruido del funcionamiento.
 - Evite instalar cerca de la calle donde hay riesgo de agua fangosa.

Sitio para instalar la unidad externa

- **marcachigando** de la red directa del sol y de rocas de arena. No solo que materiales inflamables o aparatos de combustión sobre la unidad.



- Absorción de aire.
 - Instalelo en una pared lo suficientemente fuerte para soportar el peso de la unidad.
 - Instalelo en un lugar donde no aumente el sonido y la vibración de la instalación de agua.

- Lo más lejos posible de lámparas fluorescentes.
 - No coloque nada cerca de la entrada de aire para no obstruir la

- Donde el filtro de aire se pudea sacar facilmente.
 - Mantenga la unidad y el control remoto a 1 m (3,2 pies) o más del televisor, radio, etc.

- Mantenga el espejo redondo desde la unidad hasta el techo y la pared seg\xfan el diagrama de instalaci\xf3n de la pagina anterior.

- Donde no hayan desacuerdos cerca de la salida del aire y el aire pueda salir fácilmente a cada rincón.
 - Donde la tubería y el orificio de la pared puedan organizarse fácilmente.

Instrucciones del sitio

Instrucciones para la instalación



Sierra de perforación



Abocardador R410A



Guanteros de seguridad



Nivelador



Abrazadera y amperímetro



Taladro y brocas



Llave ajustable/creciente



Llave inglesa eständer



Para instalar el aire acondicionado de manera convencional y segura debes utilizar las herramientas especiales que se mencionan a continuación.

Herramientas sugeridas

Instucciones para la instalación

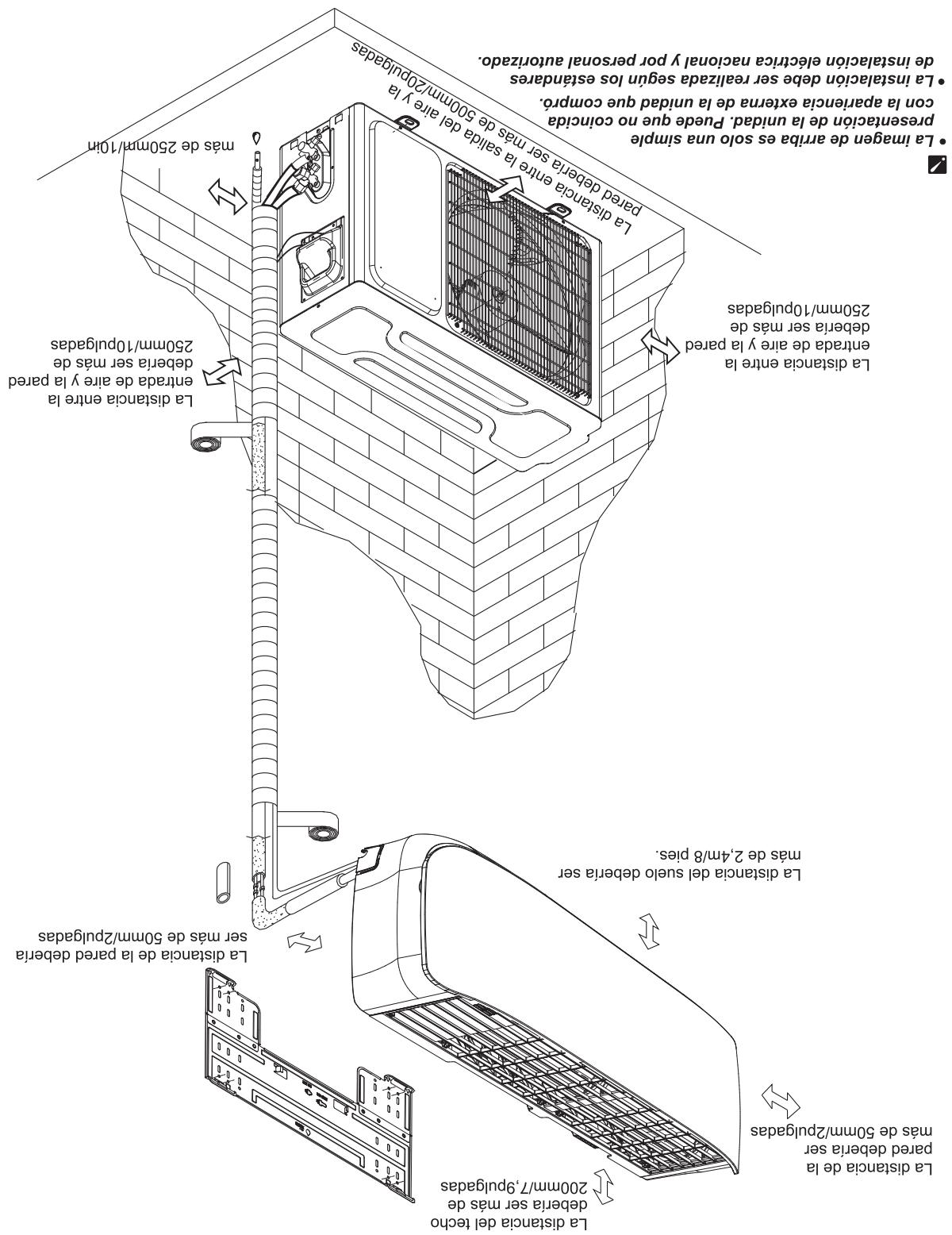
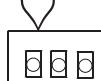
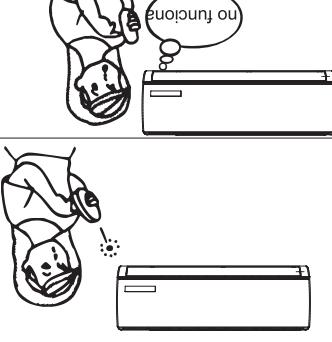


Diagrama de instalación

Instrucciones para la instalación

Análisis	Problema
<ul style="list-style-type: none"> Si el protector o el fusible están fundidos, esperar 3 minutos y encender otra vez. El dispositivo protegerá que las pilas en el control remoto puedan estar agotadas. Verrificar si el electrodoméstico está enchufado. 	 <p>No funciona</p>
<ul style="list-style-type: none"> ? Esta sucio el filtro de aire? ? La entrada y salida de aire del aire acondicionado están bloquedas? ? La temperatura está configurada correctamente? ? Están las ventanas y puertas abiertas? 	 <p>No hay aire frío o caliente</p>
<ul style="list-style-type: none"> Si hay una fuerte interferencia (desde la descarga eléctrica excesiva o anomalía del voltaje del suministro de energía), el electrodoméstico puede no funcionar de manera normal. Descargar el suministro de energía y conectar el dispositivo de emergencia. Cambiar de modo durante el funcionamiento, 3 minutos de retraso. 	 <p>No funciona inmediatamente</p>
<ul style="list-style-type: none"> Este olor puede provenir de otras fuentes como muebles, cigarrillos, etc., que es suave como la nubidad y lo expulsa con el aire. Este olor puede provocar descomodidad. No es un tema para preocuparse. Sonido de agua que fluye Sonido de escape por el flujo del refrigerante en el aire Heating. El sonido se puede producir por la expansión y contracción del panel delantero debido al cambio de temperatura. Se escucha un crujido Aprieta niebla cuando el aire de la habitación se enfria mucho. Esto es por el aire frío descargado de la nubidad interna durante los modos COOLING o DRY. 	 <p>Olor extraño</p>
<ul style="list-style-type: none"> Se produce por el flujo del refrigerante en el aire Heating. Sonido de escape durante el funcionamiento durante el modo Heating. La unidad cambia entre los modos Heating y Cooling constantemente, el indicador de funcionamiento parpadeará y los ventiladores interiores se detendrán. 	 <p>El indicador del compresor se ilumina constantemente, el indicador de funcionamiento parpadeará y los ventiladores interiores se detendrán.</p>

Puede que los siguientes casos no siempre sean un malfuncionamiento, verrificar antes de preguntar al servicio.

Solución de problemas

- 1. La temperatura ambiente relajante de la noche está OK:** Durante las horas nocturnas no se requiere el mismo nivel de enfriamiento o calor. Tratar de usar el modo Sleep gradualmente para relajar la temperatura de la habitación y dejar que la unidad funcione menos y ahorrar energía.
- 2. Cortinas y persianas:** En el verano, se necesita bloquear los efectos del sol. Cerrar las cortinas de las ventanas y persianas del lado sur y oeste de su casa para bloquear el calor del sol. En invierno, el sol es su amigo. Abrir las cortinas y persianas para dejar que el calor del sol entre a la habitación.
- 3. Cerrar las puertas:** Si no necesita calentar o enfriar todo el hogar, limitar el calor y el frío en una habitación al cerrar las puertas. Limitar el espacio que está enfriando y calentando para especificar la capacidad de la unidad.
- 4. Mantenimiento de la unidad:** Algunos mantenimientos básicos pueden ser todo lo que necesita. ¡La unidad exterior se beneficiará de una buena manga, en especial en zonas arboladas donde las semillas y otros restos pueden pegarse en las alejas y hacer que la unidad trabaje más fuerte!
- 5. Reorganización de la habitación:** Los muebles que obstruyen el flujo de aire pueden calentar o enfriar el espacio de la silla o el frente del sofá en lugar de todo el living. Utilizar las rejillas oscilantes para dirigir el aire en la dirección correcta de la habitación. Eliminar o reacomodar los obstáculos que bloquen el flujo de aire.
- 6. Probar 75 grados:** 75 (24°C) es un buen punto para que un aire acondicionado funcione en un nivel óptimo. ¡Aún al cambiar 1 grado de temperatura puede hacer que la unidad ahorre más energía!
- 7. Iluminación:** Al apagar las luces para alcanzar y mantener la temperatura deseada. bombilla es un pedazo calentador. El aire acondicionado pierde energía en superar el calor de las luces para alcanzar y mantener la temperatura deseada.
- 8. ¿Hay alguien en casa?** Si es posible, mantenga las ventanas cerradas. Aunque la temperatura de la habitación no sea confortable por unos minutos cuando la unidad en modo Auto y asegurar que las ventanas y cortinas estén cerradas. Aunque la rápida función, más energía consume. A veces necesitamos que el auto vaya rápido pero, la mayoría de las veces, es mejor que vaya lento. Trate de ahorrar dinero mediante el uso lento de la velocidad del ventilador el mayor tiempo posible.
- 9. No se debe olvidar el ventilador:** El ventilador es como un auto. Cuanto más rápido funciona, más energía consume. A veces necesitamos que el auto vaya rápido pero, la mayoría de las veces, es mejor que vaya lento. Trate de ahorrar dinero mediante el uso lento de la velocidad del ventilador el mayor tiempo posible.

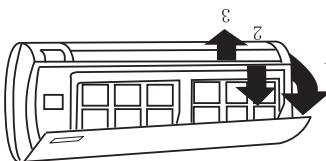
Protección	
Condicionamiento sonoro	El dispositivo de protección puede activarse y pararse en los siguientes casos. <ul style="list-style-type: none">• Instalar el aire acondicionado en un lugar que soporte el peso para que funcione en silencio.• Instalar la unidad exterior en un lugar donde la descarga de aire y el ruido del funcionamiento no moleste a los vecinos.• No colocar ningún obstáculo en frente de la unidad del aire de la unidad interior para no incrementar el nivel de ruidos.
HEATING	La temperatura del aire exterior es más de 5 (-15°C) La temperatura del aire exterior es menor de 5 (-15°C) COOLING La temperatura ambiente es más de 80,6 (27°C) La temperatura ambiente es menor de 115 (46°C) DRY La temperatura ambiente es menor de 64,5 (18°C) La temperatura ambiente es menor de 70 (21°C) * Para los modelos de condicionadores de climas tropicales (T3), Está permitido llevar la temperatura de algunos productos más allá del rango. En situaciones específicas, consultar con el comerciante. Si el aire secundario funciona en modo COOLING o DRY con la ventana o puerta abierta por mucho tiempo cuando la humedad relativa es más del 80%, la condensación puede establecerse nuevamente si se cancella.
Características de protección	El dispositivo de protección funcionará en los siguientes casos. <ul style="list-style-type: none">1 Relojar la unidad una vez que el funcionamiento paró o se cambió el modo durante el funcionamiento; se necesita esperar 3 minutos.2 Si se detienen todas las operaciones, presionar el botón ON/OFF para reiniciar. El reloj deberá establecerse nuevamente si se cancella.
Características del modo HEATING	Al principio del funcionamiento HEATING, el flujo de aire de la unidad interna se descarga 2-5 minutos más tarde. Nota: El modo Heating NO está disponible para los aires acondicionados de solo frío. Este procedimiento tarda 2-10 minutos. Durante el descongelamiento, el ventilador se detiene. En el funcionamiento HEATING, el electrodoméstico se descongelará automáticamente para aumentar la eficiencia.

Protección

Mantenimiento del filtro de aire

Es necesario limpiar el filtro de aire después de utilizarlo por 200 horas. Se debe limpiar como se indica a continuación:

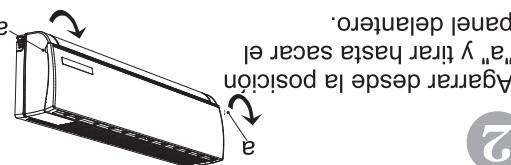
1. Abrir el panel delantero.
2. Presionar suavemente la manija del filtro desde la parte delantera.
3. Agarrar la manija y deslizar el filtro.



1 Parar el electrodoméstico y quitar el filtro de aire.

Mantenimiento del panel delantero

Cortar el suministro de energía. Primero, apagar el electrodoméstico antes de desenchufarlo del suministro de energía.



2 Agarrar desde la posición "a" y tirar hasta sacar el panel delantero.

Si está muy sucio, usar un paño suave y húmedo para limpiar el panel secando y secando para limpiarlo.



3 Paño suave y seco.

Nunca se debe rociar agua en la unidad interior. Reiniciar y cerrar el panel delantero.



4 Para limpiar el electrodoméstico, nunca se deben utilizar sustancias volátiles como gasolina o polvo de pulir.



Reinstalar y cerrar el panel delantero presionando desde la posición "b" hacia abajo.

5 Nunca se debe rociar agua en la unidad interior.



Limpiar el filtro de aire cada dos semanas si el aire acondicionado funciona en un ambiente con mucha suciedad.

6 Limpiar y reiniciar el filtro de aire.

Cerrar el panel delantero nuevamente.



3 Cerrar el panel delantero nuevamente.

Limpiar el filtro de aire cada dos semanas si el aire acondicionado funciona en un ambiente con mucha suciedad.

9

5

4

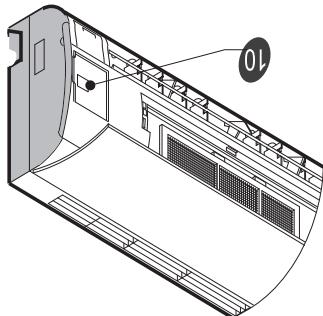
3

2

1

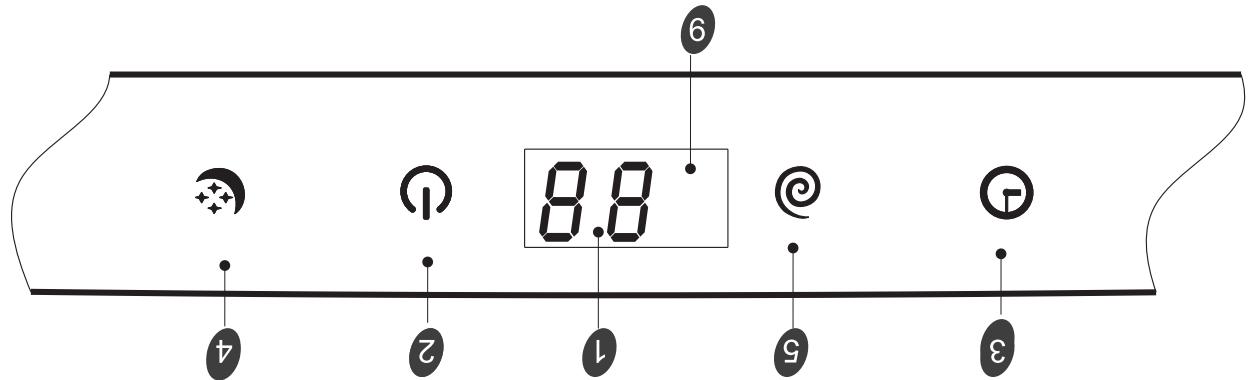
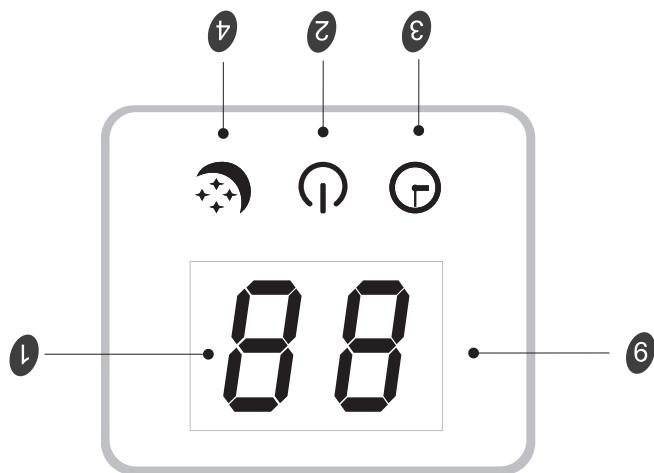


Los símbolos pueden ser diferentes al de estos modelos pero las funciones son similares.



Botón de emergencia 10

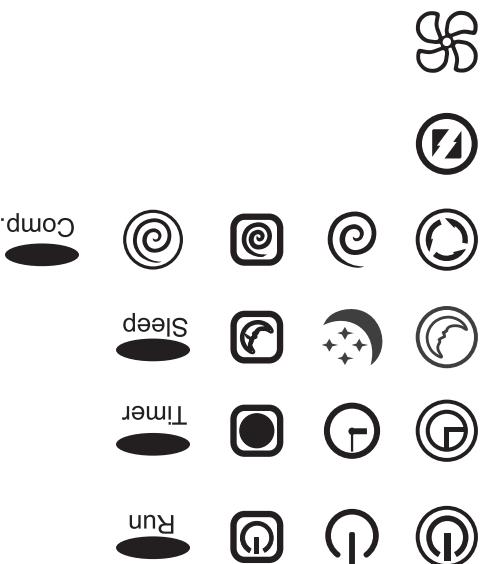
ON/OFF Presionar el botón para que el aire acondicionado funcione o se detenga.





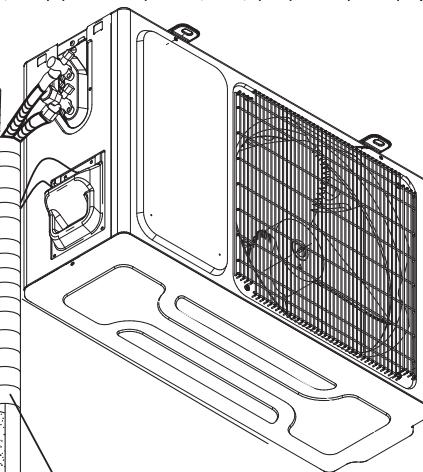
Los símbolos pueden ser diferentes al de estos modelos pero las funciones son similares.

- 1 Indicador de temperatura Pantalla de ajuste de temperatura. Muestra FC después de 200 horas de uso como recordatorio para limpiar el filtro. Luego de la limpieza del filtro, presionar el botón reset del filtro en la unidad intermitentemente para reiniciar la pantalla. (opcional)
- 2 Indicador de funcionamiento Run Se ilumina cuando AC está funcionando. Parpadea durante la descongelación.
- 3 Indicador Timer Se ilumina durante el tiempo determinado.
- 4 Indicador Sleep Se ilumina en el modo Sleep.
- 5 Indicador del compresor Se ilumina cuando el compresor está encendido.
- 6 Indicador Super Se ilumina en el modo Super.
- 7 Indicador de Modo Heating se muestra en naranja, los otros modos se muestran en blanco
- 8 Indicador de la velocidad del ventilador >>>>>
- 9 Receptor de señal





Las imágenes de este manual están basadas en la vista extrema de un modelo estandar.



Unidad externa



1. Control remoto

2. Filtro de aire

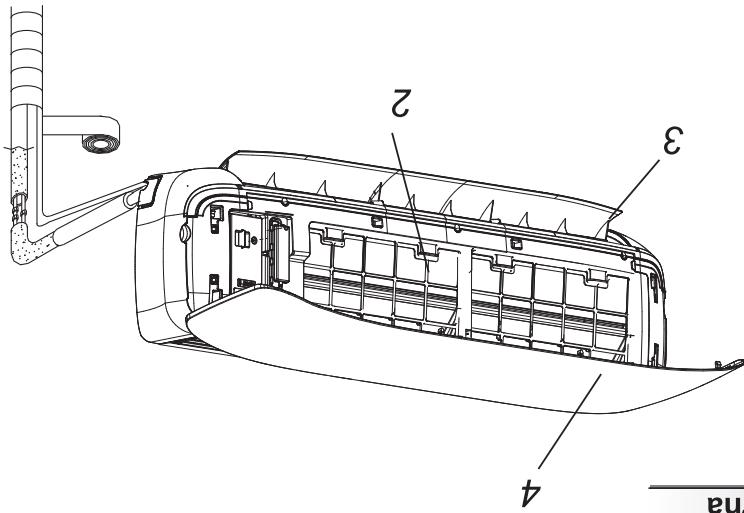
3. Rejillas horizontales

4. Panel delantero

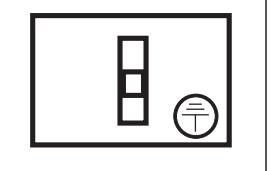
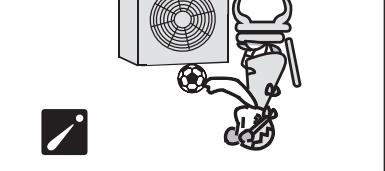
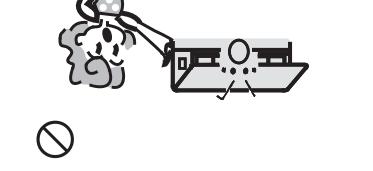
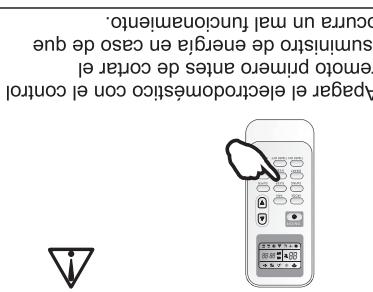
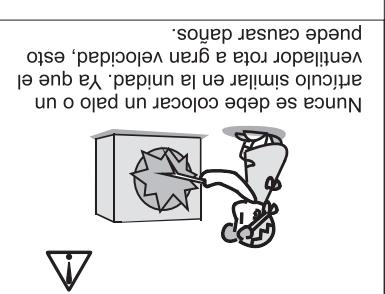
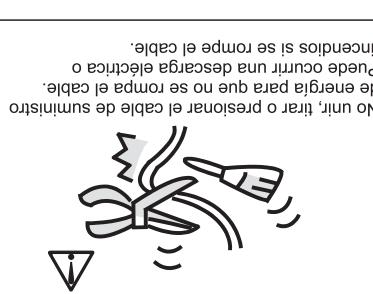
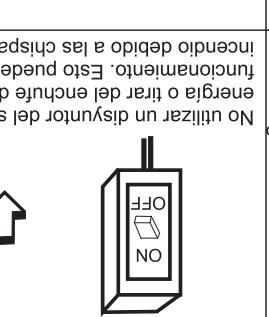
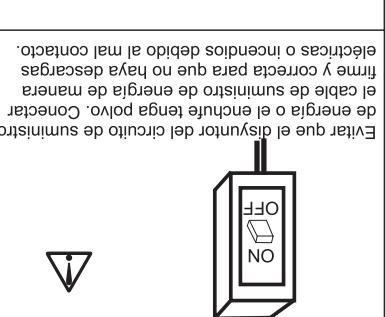
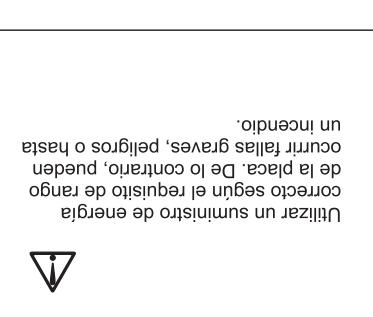
5. Tubería y cable de alimentación

6. Manguera de drenaje

Número de la pieza



Unidad interna

 <p>No utilizar un dispositivo de suministro de energía que no cumpla con las normas de funcionamiento. Esto puede causar un incendio o daños a las chispas, etc.</p>	 <p>Evitar que el dispositivo del circuito de suministro de energía o el interruptor de circuito de suministro de energía que no cumpla con las normas de funcionamiento. Esto puede causar un incendio o daños a las chispas, etc.</p>	 <p>Utilizar un suministro de energía correcto según el requisito de ranura de la placa. De lo contrario, pueden ocurrir fallas graves, peligros o hasta un incendio.</p>
 <p>El aire fresco en contacto con Ud. durante un largo tiempo es perjudicial para su salud. Se acostumbra que el frío de aire se desvive por toda la habitación.</p>	 <p>Nunca se debe colocar un piso o un articulo similar en la unidad. Ya que el ventilador rota a gran velocidad, esto puede causar daños.</p>	 <p>No utilizar, tirar o presionar el cable de suministro de energía para que no se rompa el cable. Puede ocurrir una descarga eléctrica o incendios si se rompe el cable.</p>
 <p>El aire fresco en contacto con Ud. durante un largo tiempo es perjudicial para su salud. Se acostumbra que el frío de aire se desvive por toda la habitación.</p>	 <p>Nunca se debe colocar un piso o un articulo similar en la unidad. Ya que el ventilador rota a gran velocidad, esto puede causar daños.</p>	 <p>No utilizar, tirar o presionar el cable de suministro de energía para que no se rompa el cable. Puede ocurrir una descarga eléctrica o incendios si se rompe el cable.</p>
 <p>No utilizar un dispositivo de suministro de energía que no cumpla con las normas de funcionamiento. Esto puede causar un incendio o daños a las chispas, etc.</p>	 <p>Evitar que el dispositivo del circuito de suministro de energía que no cumpla con las normas de funcionamiento. Esto puede causar un incendio o daños a las chispas, etc.</p>	 <p>Evitar que el dispositivo del circuito de suministro de energía que no cumpla con las normas de funcionamiento. Esto puede causar un incendio o daños a las chispas, etc.</p>

Advertencia: El manejo incorrecto puede causar serios peligros como la muerte, lesiones graves, etc.



1

Los símbolos en este Manual de Uso y Cuidado se especifican a continuación.

No hacerlo. 

La conexión a tierra es esencial. 

Precauciones de seguridad



Esta marca indica que el producto no puede desecharse con otros desechos al ambiente o a la salud humana debido a la eliminación de desperdicios del hogar en todo Norteamérica. Para evitar posibles daños al ambiente o a la salud humana debido a la eliminación de desechos sin control, reciclar responsabilmente para promover la reutilización sustentable de los recursos materiales. Para devolver el dispositivo usado, utilizar los sistemas de devolución y colección o contactar al distribuidor donde compró el producto.

DESEMBALAJE DEL ELECTRODOMÉSTICO

Este electrodoméstico está hecho de materiales reciclables o reutilizables. El descarte debe llevarse a cabo de acuerdo a las normas locales de desecho. Antes de realizar el desecho, cortar el cable principal para que el electrodoméstico no se pueda reutilizar. Para una información más detallada sobre el manejo y reciclaje del producto, contactar a las autoridades locales que se encargan de la separación de basura o a la tienda donde compró el electrodoméstico.

Protección del medio ambiente

El aire acondicionado tiene la función de Auto-Restart (Reinicio automático).

• Programación Auto Restart

Nota: La luz de fondo es una función opcional.

Mantener presionado el botón de control remoto para activar la luz de fondo. Se apaga automáticamente después de 10 segundos.

• Función de luz de fondo el control remoto (opcional)

Cada vez que se reemplazan las pilas del control remoto para bomba de calor, la configuración automática del control remoto se borra. Si el aire acondicionado que compró es Cooling Only (Solo frío), mantener se puede utilizar el control remoto para bomba de calor.

• Programación del control remoto

Antes de utilizar el aire acondicionado, verificar y programar lo siguiente.

Programación

- La temperatura del circuito refrigerante será alta, mantener el cable de interconexión lejos del tubo de cobre.
- El aire acondicionado debe ser instalado por personas capacitadas y calificadas o por el servicio mecánico.
- Para evitar riesgos, si el cable de suministro está dañado, lo debe reemplazar el fabricante original, el agente de servicio o una persona similar calificada.
- Según la naturaleza del refrigerante (R410A, el valor de GWP es 2088), la presión del tubo es muy alta, se debe ser cuidadoso cuando se instala y reparar el electrodoméstico.
- Cuando se carga el refrigerante en el sistema, asegurar que la carga esté en suelos líquido si se trata del refrigerante R410A. De lo contrario, la composición del sistema del refrigerante (R410A) dentro del sistema puede cambiar y afectar el rendimiento del equipo.

Nota

Preparación antes del uso

- Para garantizar que la instalación y refrigeración se realicen con normalidad, leer cuidadosamente el manual antes de la instalación y seguir las siguientes normas de este manual.
- Al mover el aire acondicionado, no dejar que el aire ingrese al sistema de refrigeración o a la descarga del refrigerante.
- Conectar el aire acondicionado a tierra de manera correcta.
- Verificar cuidadosamente los cables y la tubería. Asegurar de que estén correctos y firmes antes de conectar la electricidad.
- Debe haber un interruptor de aire.
- Luego de la instalación, el usuario debe operar el aire acondicionado de manera correcta según el manual. Tener un lugar de almacenamiento correcto para el mantenimiento y trasladarlo del aire acondicionado en el futuro.
- El fusible de la unidad:
- Se debe incorporar en el cableado fijo un Dispositivo de Corriente Residual (RCD) por sus siglas en inglés) con un rango superior a 10mA según las normas nacionales.
- Advertencia: Riesgo de descarga eléctrica: puede causar lesiones o la muerte.
- La mejor longitud de la tubería de conexión entre la unidad interna y la externa es menos que 7,5 metros (24,6 pies). Si la distancia es mayor que la longitud efectiva la eficiencia del aire acondicionado.
- Desconectar todos los suministros eléctricos remotos antes de realizar el servicio.
- Experiencia o conocimiento sólo si han sido supervisados o instruidos sobre el uso del dispositivo con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o faltas de percepción de los niños sin supervisión.
- Eliminación de las pilas --- Desechar las pilas como desechos municipales en el punto de recolección.
- Las pilas del control remoto se deben reciclar o desechar de manera correcta.
- Si el electrodoméstico es de instalación fija, debe estar equipado con medios de descarga en caso de avería.
- Se debe instalar el electrodoméstico según las normas de seguridad local y el fabricante, el agente de servicio técnico o una persona similar calificada.
- Código Nacional de Electricidad (NEC), por sus siglas en inglés).
- El aire acondicionado debe instalado por un profesional o personas calificadas.
- No se debe instalar el electrodoméstico en la sala de lavandería.

Modelo	Fusible de la unidad interna	Fusible de la unidad externa	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 15A 250V	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	24K-36K(208/230V)
9K (115V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V	T 25A 250V	T 3.15A 250V	T 15A 250V	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	18K(208/230V)
9K-12K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 25A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	T 15A 250V	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	12K(115V)
9K (115V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V	T 25A 250V	T 3.15A 250V	T 15A 250V	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	9K-12K(208/230V)
18K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	T 15A 250V	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	12K(115V)
24K-36K(208/230V)	T 3.15A 250V	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	T 15A 250V	T 20A 250V	T 3.15A 250V	T 3.15A 250V	18K(208/230V)

- Se debe instalar el dispositivo fijo en el cableado de acuerdo a lo establecido en el manual.
- Se debe instalar la instalación y refrigeración con normalidad, leer cuidadosamente el manual antes de la instalación y seguir las siguientes normas de este manual.
- Al mover el aire acondicionado, no dejar que el aire ingrese al sistema de refrigeración o a la descarga del refrigerante.
- Conectar el aire acondicionado a tierra de manera correcta.
- Verificar cuidadosamente los cables y la tubería. Asegurar de que estén correctos y firmes antes de conectar la electricidad.
- Debe haber un interruptor de aire.
- Luego de la instalación, el usuario debe operar el aire acondicionado de manera correcta según el manual. Tener un lugar de almacenamiento correcto para el mantenimiento y trasladarlo del aire acondicionado en el futuro.
- El fusible de la unidad:
- Se debe incorporar en el cableado fijo un Dispositivo de Corriente Residual (RCD) por sus siglas en inglés) con un rango superior a 10mA según las normas nacionales.
- Advertencia: Riesgo de descarga eléctrica: puede causar lesiones o la muerte.
- La mejor longitud de la tubería de conexión entre la unidad interna y la externa es menos que 7,5 metros (24,6 pies). Si la distancia es mayor que la longitud efectiva la eficiencia del aire acondicionado.
- Desconectar todos los suministros eléctricos remotos antes de realizar el servicio.
- Experiencia o conocimiento sólo si han sido supervisados o instruidos sobre el uso del dispositivo con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o faltas de percepción de los niños sin supervisión.
- Eliminación de las pilas --- Desechar las pilas como desechos municipales en el punto de recolección.
- Las pilas del control remoto se deben reciclar o desechar de manera correcta.
- Si el electrodoméstico es de instalación fija, debe estar equipado con medios de descarga en caso de avería.
- Desconexión de las pilas --- Desechar las pilas como desechos municipales en el punto de recolección.
- Se debe instalar el electrodoméstico según las normas de instalación de la categoría III; estos medios se deben incorporar en la instalación fija según las normas de instalación eléctrica.
- Para evitar peligros, si el cable de suministro está dañado, lo debe reemplazar el fabricante, el agente de servicio técnico o una persona similar calificada.
- Código Nacional de Electricidad (NEC), por sus siglas en inglés).
- El aire acondicionado debe instalado por un profesional o personas calificadas.
- No se debe instalar el electrodoméstico en la sala de lavandería.

Contenido

Instrucciones de seguridad	1
Preparación antes del uso	2
Programación	2
Protección del medio ambiente	2
Precauciones de seguridad	3
Identificación de las partes	4
Unidad interna	4
Unidad externa	4
Introducción de la pantalla	5
Cuidado y mantenimiento	7
Protección	8
Consejos para el ahorro de energía	9
Solución de problemas	10
Instrucciones para la instalación	11
Diagrama de instalación	11
Herramientas sugeridas	12
Instrucciones del sitio	13
Instalación de la unidad interna	14
Instalación de la unidad externa	18
Energía y cablado	20
Prueba de vacío y carga	22
Puesta en marcha	23

Ver "Instrucciones del funcionamiento del control remoto".
Instrucciones del funcionamiento del control remoto.

Muchas gracias por comprar este aire acondicionado.
Lea cuidadosamente las instrucciones de uso e instalación
antes de instalar y utilizar el electrodoméstico y guarde este
manual para futuras consultas.

INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

