

DUCTLESS MINI-SPLIT AIR CONDITIONER H SERIES 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.

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".

- 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.

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.



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.

 \triangle

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



Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire maybe break out.



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.

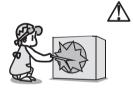


₽ ₩

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.



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.



Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.



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.

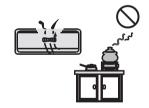


malfunction occurs.

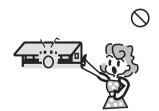
Turn off the appliance by remote control



Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.



Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.

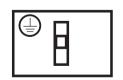


firstly before cutting off power supply if

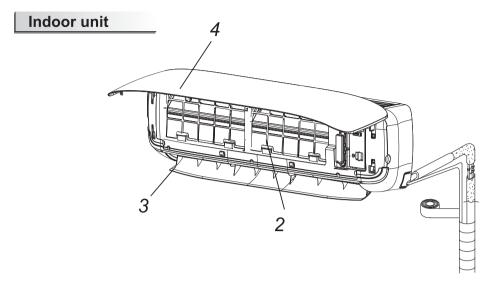
Do not touch the operation buttons when your hands are wet.



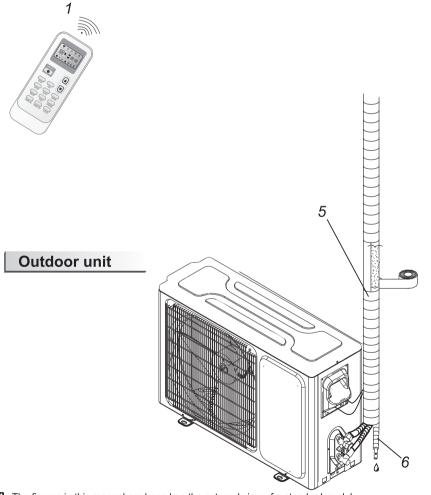
Do not put any objects on the outdoor unit.



It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.



Part Name

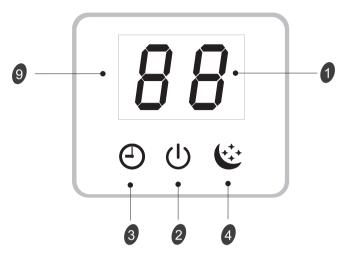


- 1. Remote Controller
- 2. Air Filter
- 3. Horizontal Louvers
- 4. Front Panel
- 5. Pipes and Power Connection Cord
- 6. Drain Hose

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.

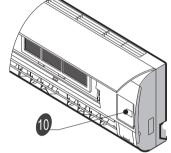
88	Displa It sho After	ay set ten ws FC af filter clea	ning press	urs of usa	ge as reminder to clean the filter. eset button located on the indoor unit behind the optional)	- 1 front
(1)	((1)	Run		Running indicator It lights up when the AC is running. It flashes during defrosting.	2
(<u>(-</u>)		Timer		Timer indicator	3
			Sleep		Sleep indicator It lights up in sleep mode.	4
	0	a	<u></u>	Comp.	Compressor indicator	- 5
(7)					Super indicator It lights up in super mode.	6
98					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.



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.

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.



Dangerous

Electric shock!



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

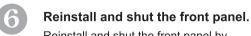


5

Never sprinkle water onto the



indoor unit



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



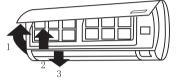
Air filter maintenance

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

Clean it as follows:



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.



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.



- Close the front panel again.
 - Clean the air filter every two weeks if the air conditioner operates in an extremely dusty environment.

Operating condition

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

	Outdoor air temperature is over 75°F(24°C)
HEATING	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)
COOLING	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.

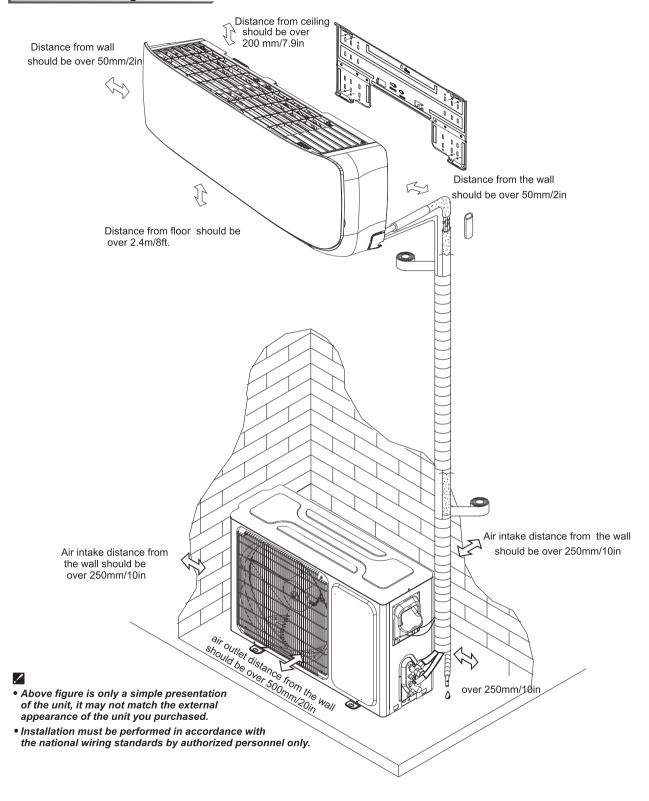
Note: Heating is NOT available for cooling only air conditioner models.

- 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.

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

Trouble	Analysis
Does not run	 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	 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	 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	Changing mode during operation,3 minutes will delay.
Peculiar odor	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	 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	The sound may be generated by the expansion or contraction of the front panel due to change of temperature.
Spraying mist from the outlet	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.	The unit is shifting from heating mode to defrost. The indicator will light off and return to heating mode.

Installation diagram



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













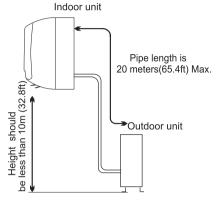




Site Instructions

Site for Installing Indoor Unit

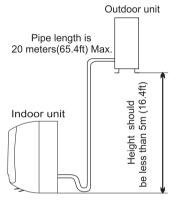
- Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
- Where piping and wall hole can be easily arranged.
- Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the installation diagram on previous page.
- Where the air filter can be easily 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.



Indoor unit is higher than outdoor 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.



Outdoor unit is higher than indoor unit

• 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.

1. Installing the Mounting Plate

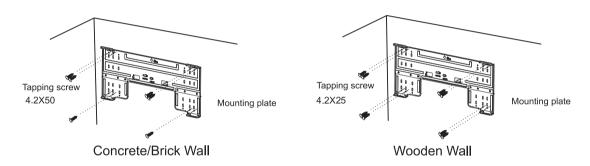
• Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and piping direction.

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.

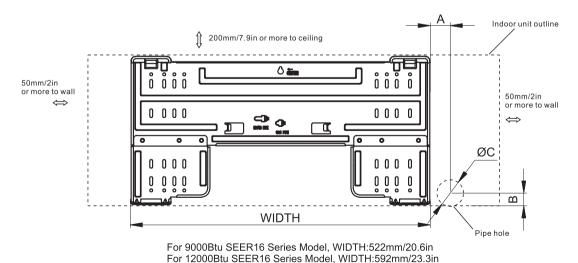
 Tapping mounting plate to the wall with a minimum of five screws, evenly spaced to properly support indoor unit weight.



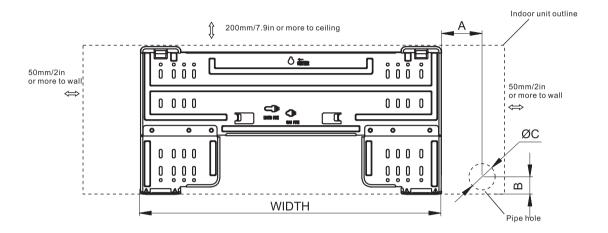
Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.

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.

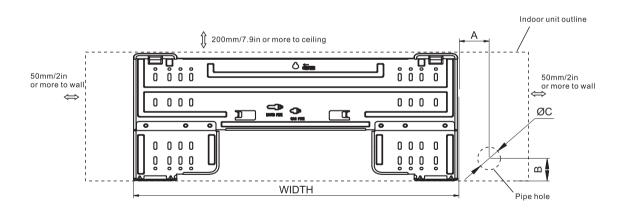
MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)



MOUNTING BRACKET DIAGRAMS AND DIMENSIONS (Recommended)



For 18000/24000Btu SEER16 Series Model, WIDTH: 629mm/24.8in



For 30000Btu-36000Btu SEER16 Series Model, WIDTH:820mm/32.3in

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.

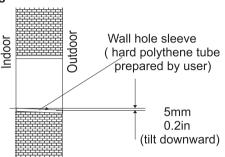
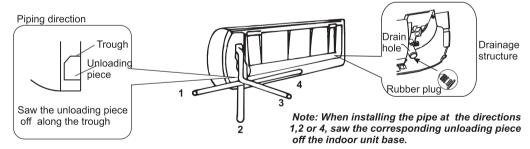


Table of Wall Hole Mounting size per Unit Size

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

3. Piping and Drain Hose Connections to Indoor Unit

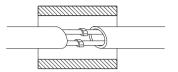
- Put the piping (liquid and gas pipe) and cables through the wall hole from outside or put them through from inside after indoor piping and cables connection is complete to connect to the outdoor unit.
- Decide whether to saw the unloading piece off in accordance with the piping direction (as shown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

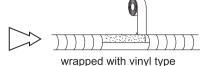


 After connecting the piping, install the drain hose. Then connect the power cords. After connecting, wrap the piping, cords and drain hose together with thermal insulation materials.

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.

Piping Joints Thermal Insulation:
 Wrap the piping joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.

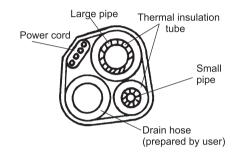


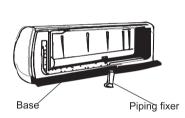


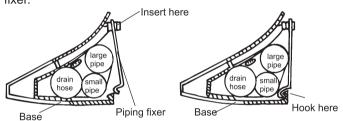
Thermal insulation

Piping Thermal Insulation:

- a. Place the drain hose under the piping.
- b. 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:

- a. 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.
- b. Pre-tighten them with fingers at first, then use the wrenches.

Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness	BS. 1
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	~~

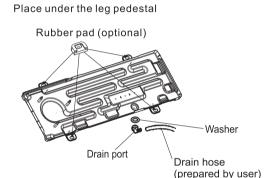
NOTE:

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

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.

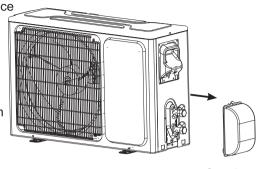
⚠ WARNING

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.

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:



Service Valve Cover

Torque Table

Pipe diameter	Nut Size Tight		ening Torque	
/inch(mm)	/inch(mm)	ft-Ibs	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.

Power and Wiring

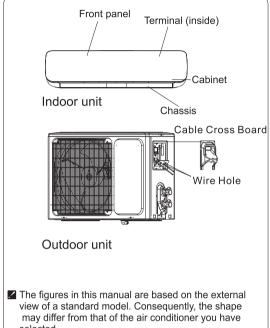
Connecting of the Cable

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. Comfirm 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 c	onnecting cord
	Type Normal cross- sectional areas		Туре	Normal cross- sectional areas
9K-12K (208/230V)	SJ TW	3X16 AWG	SJ TW	4X18 AWG
18K-24K(208/230V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG
24K-36K (208/230V)	SJ TW	3X12 AWG	SJ TW	4X18 AWG
9K(115V)	SJ TW	3X14 AWG	SJ TW	4X18 AWG
12K (115V)	SJ TW	3X12 AWG	SJ TW	4X18 AWG

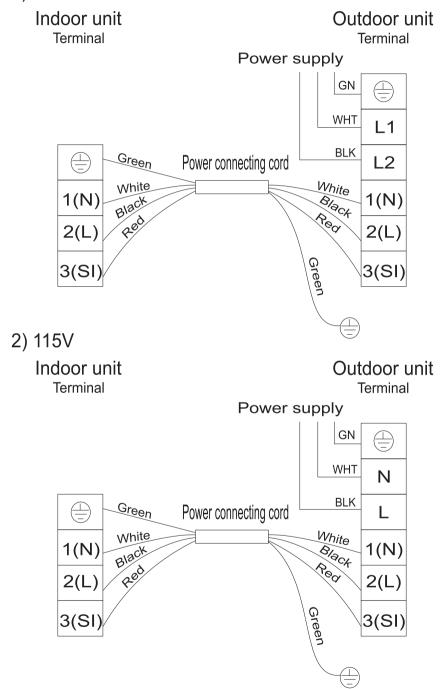
Attention:

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 mm² placed in an accessible position even after installation.

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

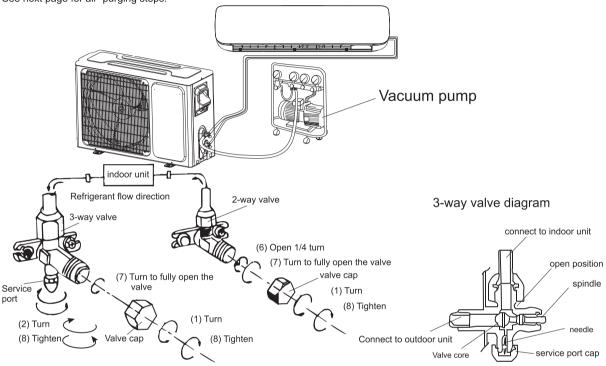


☑ The diagram is reference only, and the actual terminal shall prevail.

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.

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?

Puesta en marcha

Operación de prueba

Realizar la operación de prueba después de completar la verificación de fugas de gas y seguridad eléctrica.

- 1. Encender la desconexión eléctrica a la unidad externa.
- 3. Presionar el botón MODE, seleccionar el modo COOLING, HEATING, FAN para confirmar todas

las funciones.

Verificación del sistema

- 1. Ocultar las tuberías refrigerantes cuando sea posible.
- 2. Asegurar que las pendientes de la manguera de drenaje estén hacia abajo en toda la extensión.
- 3. Asegurar que todas las tuberías refrigerantes y conexiones estén aisladas.

Presionar el botón "ON/OFF" del control remoto para comenzar las pruebas.

- 4. Ajustar la tubería fuera de la pared cuando sea posible.
- 5. Sellar el orificio de la pared que interconecta el cableado y la tubería refrigerante para que sea
- aprueba de agua.

Unidad interna

- 1. ¿Funcionan bien todos los botones del control remoto?
- 2. ¿Las luces del panel funcionan bien?
- 3. ¿Las rejillas oscilantes funcionan correctamente?
- 4. ¿Funciona el drenaje?

Unidad externa

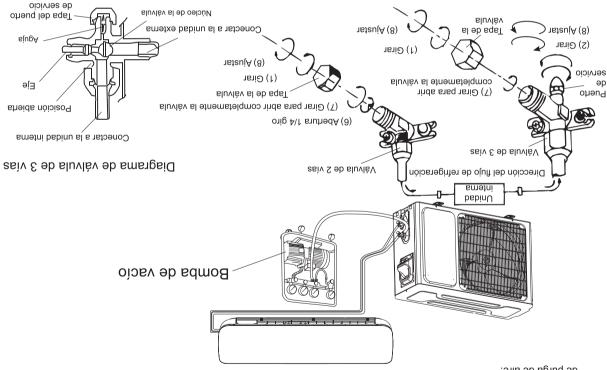
- 1. Presionar el botón mode hasta COOL y ajustar la configuración de la habitación a 61° (16° C), esperar 3 minutos para darle tiempo al compresor. ¿El compresor y los ventiladores externos están encendidos en el modo COOL?
- Σ . Presionar el botón mode hasta HEAT y ajustar la configuración de la habitación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

Prueba de vacío y carga

refrigerante utilizando una bomba de vacío como se muestra a continuación. compresor. Luego de conectar las unidades internas y externas, liberar el aire y la humedad del ciclo El aire que contiene humedad en el ciclo de refrigeración puede causar un mal funcionamiento en el

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

de purga de aire.



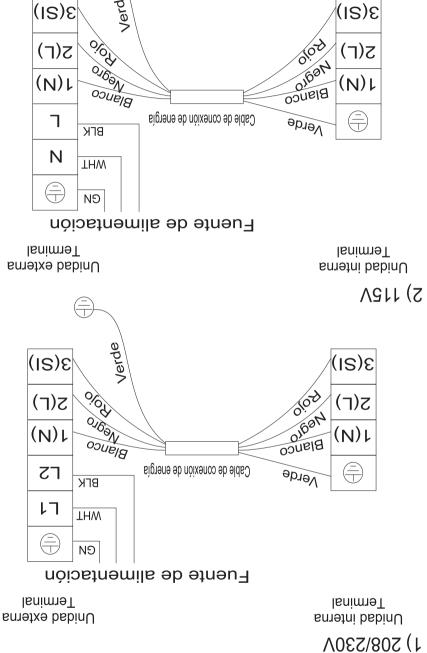
Cómo aspirar los tubos de aire:

- (1) Desatornillar y quitar las tapas de las válvulas de 2 y 3 vías.
- (2) Desatornillar 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 absolutos.
- (5) Con la bomba de vacío aún funcionando, cerrar la perilla de presión baja del colector de la bomba de
- (6) Abrir la válvula de 2 vías 1/4 giro y 10 segundos después cerrarla. Verificar el ajuste de las juntas vacio. Luego, parar el bombeo de vacio.
- utilizando jabón líquido o un detector electrónico de fugas.
- (7) Girar el vástago de las válvulas de 2 y 3 vías para cerrar completamente las válvulas. Desconectar la
- (8) Reemplazar y ajustar las tapas de todas las válvulas. manguera flexible de la bomba de vacio.

Diagrama del cableado

Asegurar que el color de los cables de la unidad interna y el n $^{\circ}$ de la terminal sean los mismos que aquellos de la unidad interna.

uu nanuun au an souanha ank



📘 El diagrama es sólo de referencia y la terminal real prevalecerá.

Energía y cableado

Conexión del cable

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 externa.

Nota: Para algunos modelos, se necesita el gabinete para conectar

con la terminal de la unidad interna.

Unidad externa

1) Quitar el tablero de la unidad desajustando el tornillo. Conectar los cables a la terminal del tablero de manera individual de la siguiente manera.

S) Asegurar el cable de alimentación en el tablero de control con una abrazadera.

2) Nolver a hebian el eb oraldet le reletari e reviov

3) Volver a instalar el tablero de la unidad a su posición original con un tornillo.

4) Utilizar un disyuntor entre la fuente de alimentación y la unidad. Se debe proporcionar un dispositivo de desconexión para desconectar todas las

líneas de suministro.

Precaución:

de energía.

1. Nunca se debe dejar de tener un circuito de energía individual específico para el aire acondicionado. Para los métodos del cableado, ver el diagrama del circuito publicado dentro del acceso de la puerta. 2. Confirmar que el espesor del cable sea tan específico como en las especificaciones de la fuente

due usted eligió.

Unidad externa

Unidad interna

Panel delantero

forma puede diferir un poco del aire acondicionado

externa de un modelo estándar. Por consiguiente, la

Las imágenes de este manual están basadas en la vista

Orificio para el cableado

Tablero de cableado

Gabinete

Chasis

Terminal (dentro)

3. Verificar los cables y asegurar que estén bien sujetos después de la conexión.

4. Instalar un disyuntor de fugas a tierra en áreas húmedas o mojadas.

Cable Specifications

Área de sección transversal normal	oqiT	Área de sección transversal normal	oqiT	
4X18 AWG	WTL2	3X16 AWG	WTL2	9K-12K (208/230V)
4X18 AWG	WTL2	3X14 AWG	WTL2	18K-54K(508/530A)
4X18 AWG	WTL2	3X12 AWG	WTL2	54K-36K(208/230∆)
4X18 AWG	WTL2	3X14 AWG	WTL2	6K(112Λ)
DWA 81X4	WTL2	3X12 AWG	WTL2	15K(112V)

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

3. Conexión de la fubería a la unidad externa

- Quitar el cobertor de la válvula de servicio (si se proporciona) para
- acceder a los puertos de las válvulas de servicio y refrigerantes.
- refrigerante para cubrir la conexión de las válvulas de servicio Doblar cuidadosamente y ajustar el largo de la tubería
- Aplicar una cantidad pequeña de aceita refrigerante en la evitar torceduras. de la unidad externa con las herramientas adecuadas para
- una llave estándar o una llave de torsión como se muestra en la Alinear adecuadamente la tubería y sjustar la tuerca utilizando conexión de tubería refrigerante.
- Ajustar cuidadosamente la tuerca para corregir el nivel de torque sección de tubería interna.

como en la siguiente tabla de torque:

Tabla de torque

vályula de servicio

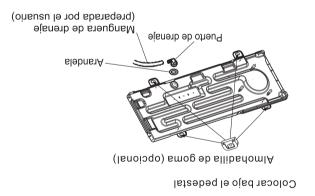
Cobertor de

60 hasta 65	84 stasd 44	67)8/9	(6.31)8/3
53 stast 03	14 stasd 75	1/2(25)	(7.21)2/1
36 hasta 35	82 atead S2	3/8(22)	(9.6)8/£
15 hasta 20	dl stasd ll	(21)1/1	(38.9)4/1
m-M	edl-ff	(ww)	(ww)
Par de torsión		Tamaño de la Fuerca/pulgada	Diámetro de la tubería/pulgada

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

1. Instalar el drenaje condensado para la unidad externa.

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 Heating. Para no molestar al vecino y proteger el medio ambiente, instalar un puerto de La condensación se drena desde la unidad externa cuando la unidad funciona en modo



2. Instalar la placa a tierra o los ganchos de la pared.

- 1. Determinar la ubicación adecuada para la unidad externa.
- 2. Seguir las instrucciones brindadas por el fabricante para instalar los ganchos
- 3. Verificar que los ganchos o la almohadilla de goma puedan soportar el peso de la almohadilla de goma en la pared.
- 4. Verificar que los ganchos o la almohadilla de goma estén a nivel y cumplan de la unidad externa.
- con las dimensiones de la unidad externa.
- 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.
- debido a las vibraciones o vientos fuertes.



concreto debe exceder 1,5 veces la profundidad del perno. distancia de 4 1/2 pulgadas desde el borde del concreto. El espesor del de anclaje deben estar incrustados al concreto de 3000 PSI mínimo a una diámetro, perno, cuña (o equivalente) con arandelas de 1 pulgada. Los pernos externa debe estar asegurada a una base concreto de 3/8 pulgadas de Los requerimientos de carga de viento de Florida establecen que la unidad

Envolver las juntas de la tubería con Juntas de la tubería de aislamiento térmico:

material de aislamiento térmico y luego

con cinta aisladora.

Aislamiento térmico

a. Colocar la manguera de drenaje bajo la tubería. Tubería de aislamiento térmico:

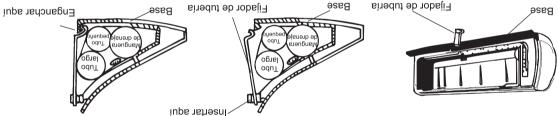
6mm de espesor. b. Los materiales de aislamiento usan espuma de polietileno de

sobresalga o agite. No sumergir el extremo en el agua. No acomodar la tubería de drenaje de forma que se enrosque, Nota: La manguera de drenaje se prepara por el usuario.

de drenaje, se debe aislar cuando pasa por la unidad interna. Si una extensión de la manguera de drenaje se conecta con la tubería

Cuando la tubería es dirigida a la derecha, la tubería, el cable de

y fijadas al fondo de la unidad con un fijador. alimentación y la tubería de drenaje deberían estar aisladas térmicamente



alimentación

Tubo largo

Sable de

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



bor el usuario) queusje (brepara Manguera de

Tubo pequeño

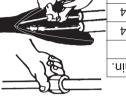
Tubo aislante

Envuelto con cinta aisladora

Conexión de la tubería:

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

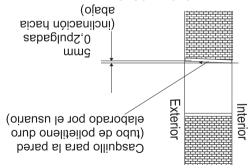
b. Primero, pre ajustar con los dedos y luego con las llaves.



₽20.0 o 9.0	1.1 0 72	sdl-1184~44 o m·N39~09	(8/3 o 31 d) sag obad	24000Btu-36000Btu
[₽] 20.0 o 9.0	₽6.0 o ₽2	sdl-II14~75 o m·V63~03	(2/1 o 21 Φ) seg obed	18000Btu
420.0 o 0.024	8/7 o 22	30~35N·m o 22~26ft-lbs	(8/E o EZ.9 Φ) seg obsd	9000Btu-12000Btu
420.0 o 0.0	8/7 o SS	sdl-ff82~22 o m·V85~05	(8/ ε o ε 2. Θ Φ) obiupil obs Δ	24000Btu-36000Btu
20.0 o d.0	8/G o 71	15~20N·m o 11~15t	Lado líquido (Φ 6 o 1/4)	9000Btu-18000Btu
Espesor min.	Ancho de la tuerca	Torque	Tamaño de tubería	olaboM

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

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



- ubicación de la placa de montaje. Decidir la posición del orificio para la tubería según la
- inclinado un poco hacia abajo y hacia el exterior. Perforar un orificio en la pared. El orificio debería estar
- mantener la pared ordenada y limpia. Instalar el casquillo a través del orificio de la pared para

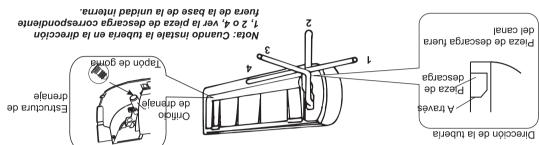
Tabla del orificio de la pared- tamaño de montaje por tamaño de la unidad

2 oñsmsT	a oñsmsT	AoñsmsT	Modelo de la	
ni/mm	ui/mm	ui/mm	babinu	
7.2/07	8.1\88	89.2/89	Series 9000Btu SEER17	
7.2/07	35/1.38	37.2/07	Series 12000Btu SEER17	
7.2/07	Z3. ſ\04	₱ [.] ९/४६१	Series 18000Btu SEER17	
7.2/07	Z3. ſ\0 <i>ţ</i>	7.8/071	Series 24000Btu SEER17	
7.2/07	29.1\2.14	23.2/48	Series 30000Btu-36000Btu	

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

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

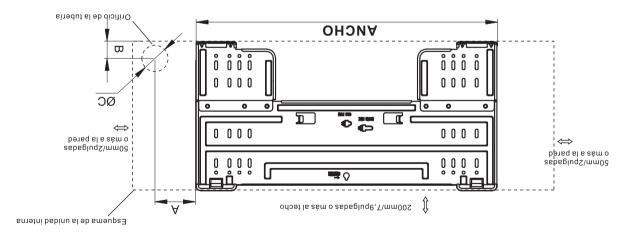
confinuación)



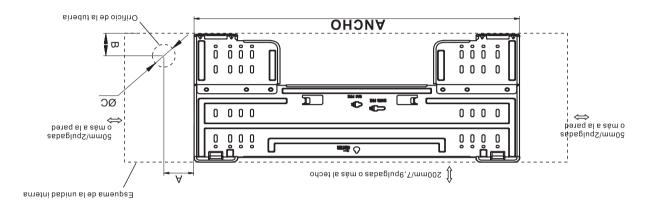
conexión, envolver la tubería, los cables y la manguera de drenaje juntos con materiales de aislamiento térmico. Luego de conectar la fuberia, instalar la manguera de drenaje y conectar el cable de alimentación. Luego de la

conectado. se ofrece una manguera de fábrica. Si elige un lado, asegurar que el orificio de la manguera en el otro lado esté bien izquierda o ambos lados para la conexión del drenaje. Si se eligen ambos lados, se necesita otra manguera de drenaje y sólo Nota: Ambos lados de la estructura de drenaje son estándar. Para ambos lados de la estructura, se pueden elegir derecha,

DIAGRAMAS Y DEMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE (Recomendado)



Para el modelo Serie 18000/24000Btu, ANCHO: 629 mm/24,8pulgadas



Para el modelo Serie 30000Btu-36000Btu SEER16, ANCHO: 820 mm/32,3pulgadas

1. Instalación de la placa de montaje

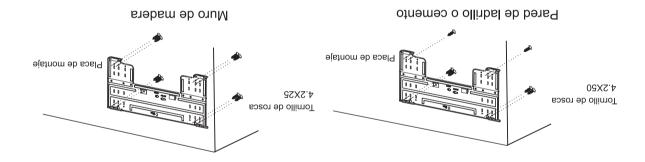
Decidir un lugar para instalar la placa de montaje según la ubicación de la unidad interna y la dirección

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

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

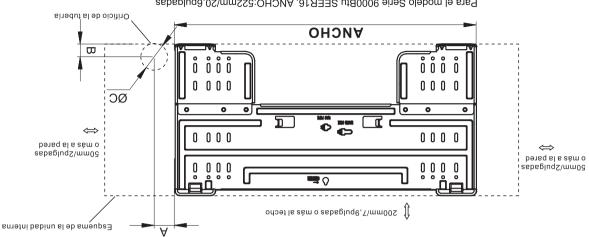
Nota: el centro del soporte de montaje no debe ser el centro de la unidad interna.

 Atornillar la placa de montaje en la pared con un mínimo de cinco tornillos de manera separada para que soporte el peso de la unidad interna de manera correcta.



Nota: La forma de la placa de montaje puede diferir de la de arriba pero el método de instalación es similar. Nota: Como se muestra en la figura de arriba, los seis orificios coinciden con los tornillos roscados en la placa de montaje que se deben usar para fijar la placa, los otros están preparados.

DIAGRAMAS Y DEMENSIONES DEL SOPORTE DE MONTAJE (Recomendado)

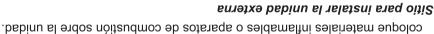


Para el modelo Serie 12000Btu SEER16, ANCHO:522mm/20,6pulgadas

Instrucciones del sitio

Sitio para instalar la unidad interna

- Donde no haya obstáculos cerca de la salida del aire y el aire pueda
- Donde la tubería y el orificio de la pared pueden organizarse fácilmente. salir fácilmente a cada rincón.
- pared según el diagrama de instalación de la página anterior. Mantenga el espacio requerido desde la unidad hasta el techo y la
- Donde el filtro de aire se pueda sacar fácilmente.
- televisor, radio, etc. • Mantenga la unidad y el control remoto a 1 m (3,2 pies) o más del
- Lo más lejos posible de lámparas fluorescentes.
- absorción de aire. No coloque nada cerca de la entrada de aire para no obstruir la
- Instálelo en una pared lo suficientemente fuerte para soportar el
- Instálelo en un lugar donde no aumente el sonido y la vibración del peso de la unidad.
- Manténgalo alejado de la luz directa del sol y de fuentes de calor. No funcionamiento.

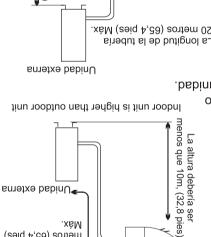


- Evite instalar donde haya fugas de gas inflamable. Donde sea conveniente instalar y muy ventilado.
- Mantenga la distancia requerida desde la pared.
- vulcanización. • Mantenga la unidad externa lejos de polvos, salidas de gas de
- Evite instalar cerca de la calle donde hay riesgo de agua fangosa.
- Una base fija para que no incremente el ruido del funcionamiento.
- Donde nada bloquee la salida de aire.
- Evite instalarla bajo la luz directa del sol, en un pasillo o cerca de
- inflamables, niebla espesa de aceite y lugares húmedos o irregulares. fuentes de calor y ventiladores. Manténgala lejos de materiales
- En caso de que la longitud de la tubería sea más que 7,5m (24,6pies), el refrigerante debería

ser cargado adicionalmente según la siguiente tabla.

01 30000Btu-36000Btu 30 24000Btu J800081-J80008tu 20 refrigerante adicional (g/m) olaboM Cantidad requerida para

Si la altura o la longitud de la tuberia está fuera del alcance de la tabla, consultar al comerciante.



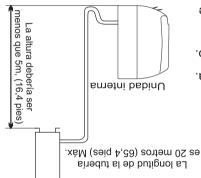
Unidad interna

Máx.

metros (65,4 pies)

La longitud de la

tubería es 20





13

Herramientas sugeridas

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

Lleve hexagonal o llave Allen

Taladro y brocas

Nivelador

Guantes de seguridad

Escala de refrigerante

Abocardador R410A

Llave inglesa estándar

Destornillador

Llave ajustable/creciente

Llave de torsión

Colector y medidores

Bomba de vacío

Abrazadera y amperímetro

Guantes de trabajo

Cortatubos

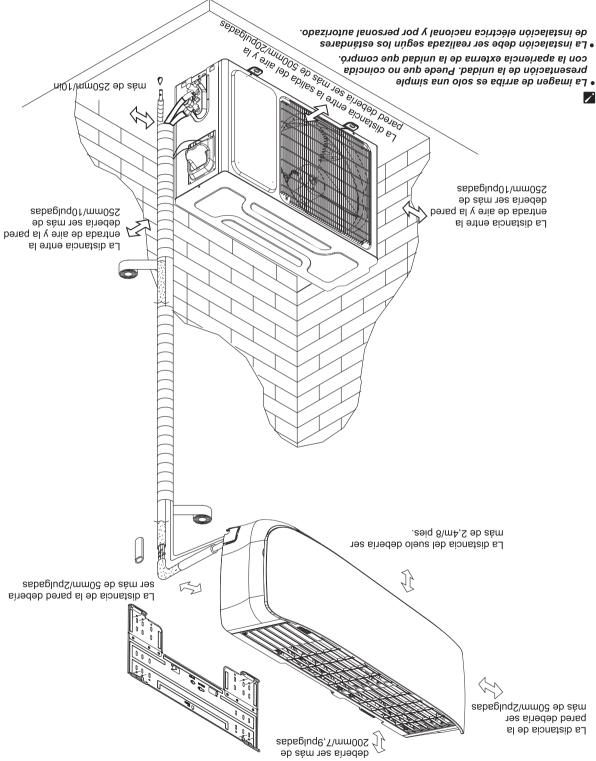
Medidor de micrones

Sierra de perforación





más de 50mm/2pulgadas pared debería ser La distancia de la Diagrama de instalación



La distancia del techo

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

La unidad está cambiando del modo Heating al Defrost. El indicador se apagará y volverá al modo Heating.	El indicador del compresor se ilumina constantemente, el indicador de funcionamiento parpadea y los ventiladores internos se detienen.
Aparece niebla cuando el aire de la habitación se enfría mucho. Esto es por el aire frío descargado de la unidad interna durante los modos COOLING o DRY.	Pulverización de niebla desde la salida
 El sonido se puede producir por la expansión γ contracción del panel delantero debido al cambio de temperatura. 	Se escucha un crujido
 Se produce por el flujo del refrigerante en el aire acondicionado. No es un tema para preocuparse. Sonido de descongelación durante el modo • Heating.	Sonido de agua que fluye
 Este olor puede provenir de otras fuentes como muebles, cigarrillos, etc., que es succionado por la unidad y lo expulsa con el aire. 	Olor extraño
• Cambio de modo durante el funcionamiento, 3 • minutos de retraso.	No funciona inmediatamente
Si hay una fuerte interferencia (desde la descarga de electricidad excesiva o anomalía del voltaje del suministro de energía), el electrodoméstico puede no funcionar de manera normal. Desconectar el suministro de energía y conectarla 2-3 horas después.	Control no efectivo
 Está sucio el filtro de aire? La entrada y salida de aire del aire acondicionado están bloqueadas? La temperatura está configurada correctamente? Están las ventanas y puertas abiertas? 	No hay aire frio o caliente
 Si el protector o el fusible están fundidos, esperar 3 minutos y encender otra vez. El dispositivo protector puede evitar que la unidad funcione. Las pilas en el control remoto pueden estar agotadas. Verificar si el electrodoméstico está enchufado. 	No funciona
sisilsnA	Problema
	preguntar ai servicio.

- 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 ahorre 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 inverno, 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 necesite. ¡La unidad externa se beneficiará de una buena manguera, en especial en zonas arboladas donde las semillas y otros restos pueden pegarse en las aletas y hacer que la unidad trabaje más fuerte!
- 5. Reorganización de la habitación: Los muebles que obstruyen el flujo de sire pueden calentar o enfriar el respaldo 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 bloquean el flujo de aire.
- 6. Probar 75 grados: $75 (24^{\circ}C)$ 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 puede ayudar a reducir el calor. Cada bombilla es un pequeño 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, mientras usted no esté, ponga la unidad en modo Auto y asegurar que las ventanas y cortinas estén cerradas. Aunque la temperatura de la habitación no sea confortable por unos minutos cuando vuelve al hogar, la unidad tendrá la habitación en la temperatura deseada a tiempo.
- 9. No se debe olvidar el ventilador: El ventilador es como un auto. Cuanto más rápido funcione, 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.

Contaminación sonora

- Instalar el aire acondicionado en un lugar que soporte el peso para que funcione en silencio.
- Instalar la unidad externa 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 salida del aire de la unidad interna para no incrementar el nivel de ruidos.

Condiciones de funcionamiento

El dispositivo de protección puede activarse y pararse en los siguientes casos.

DBX	La temperatura ambiente es menor de 64,5 (18°C)
01112000	(2°12) 07 eb nonem ee enteidme suutenedmet EJ
COOI ING	La temperatura del aire exterior es más de *115 (46°C)
	(2°CS) 8,08 əb sɨm sə əfinəidma arutraəqmət s.l.
DNITA3H	La temperatura del aire exterior es menor de 5 (-15°C)
	La temperatura del aire exterior es más de 75 (24°C)

* Para los modelos de condiciones de climas tropicales (T3), el punto de temperatura es 131 (55°C) en lugar de 109 (43°C). Está permitido llevar la temperatura de algunos productos más allá del rango. En situaciones específicas, consultar con el comerciante.

Si el aire acondicionado 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 gotear de la salida.

Características de protección

El dispositivo de protección funcionará en los siguientes casos.

- Reiniciar la unidad una vez que el funcionamiento pare o se cambie el modo durante el funcionamiento; se necesita esperar 3 minutos.
- ומוזטטוומוזוופוזנט, אל וופטפאנמ פאפומו ט ווזווומנטא.
- Si se detienen todas las operaciones, presionar el botón ON/OFF para reiniciar. El reloj debería establecerse nuevamente si se canceló.

Características del modo HEATING

Precalentamiento

Al principio del funcionamiento HEATING, el flujo de aire de la unidad interna se descarga 2-5 minutos más tardes.

Descongelación

En el funcionamiento HEATING, el electrodoméstico se descongelará automáticamente para aumentar la eficiencia.

admental la anciencia. Este procedimiento tarda 2-10 minutos. Durante el descongelamiento, el ventilador se detiene. Luego de finalizar el descongelamiento, vuelve a modo HEATING automáticamente.

Nota: El modo Heating NO está disponible para los aires acondicionados de sólo frío.

Mantenimiento del filtro de aire

Es necesario limpiar el filtro de aire

Se debe limpiar como se indica a

continuación:



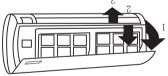
el filtro de aire. Parar el electrodoméstico y quitar







2. Presionar suavemente la manija del filtro





ambiente con mucha suciedad.

Cerrar el panel delantero

nuevamente.

dejar secar en la sombra. Luego de la limpieza, detergente en agua tibia. lavar con una solución de Si la suciedad es visible,

desde la parte delantera.

1. Abrir el panel delantero.

si el aire acondicionado funciona en un Limpiar el filtro de aire cada dos semanas









3. Agarrar la manija y deslizar el filtro.



Limpiar y reinstalar el filtro de aire.





para limpiarlo

snave y seco

oñeq nu rezilit





delantero.

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





paño suave y Limpiar con un

unidad interna

'uilud

para limpiar el panel

un paño suave y húmedo

Si está muy sucio, usar

eco.













Cortar el suministro de energía Nantenimiento del panel delantero

después de utilizarlo por 200 horas.

Reinstalar y cerrar el panel delantero.

|Descarga | Descarga

Peligro!



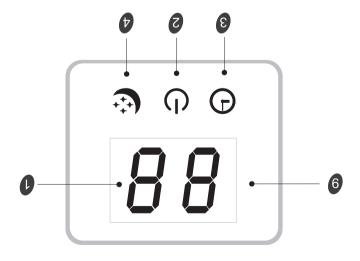
apajo.

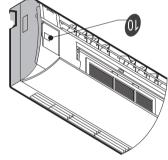
presionando desde la posición "b" hacia Reinstalar y cerrar el panel delantero

Nunca se debe rociar agua en la

volátiles como gasolina o polvo de nunca se deben utilizar sustancias

Para limpiar el electrodoméstico,





ONOFF Presionar el botón para que el aire acondicionado funcione o se detenga.

Botón de emergencia 🕕

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

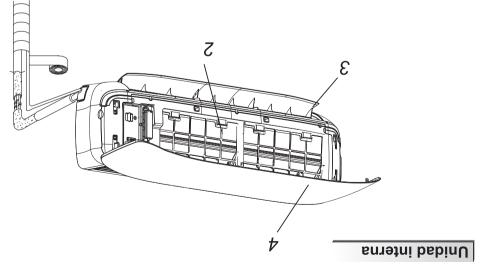
2	Indicador de Modo					98
9	Indicador Super					(7)
9	Indicador del compresor está encendido.	Comp.	@	@	@	
Þ	Indicador Sleep. Se ilumina en el modo Sleep.		Sleep	(÷	
3	Indicador Timer Se ilumina durante el tiempo determinado.		Timer		\bigcirc	(
7	Indicador de funcionamiento Run Se ilumina cuando AC está funcionando. Parpadea durante la descongelación.		uny	(\bigcirc	
0	de uso como recordatorio para limpiar el filtro. onar el botón reset del filtro en la unidad interna iiciar la pantalla. (opcional)	iperatura. 200 horas filtro, presi	mət əb ətsı 3 əb səuqsı 1 ləb szəidu	ula de all ab DA ar all al eb de	Panta Nuest Luego	88

Receptor de señal

modos se muestran en blanco

Indicador de la velocidad del ventilador---8

<<<<<<

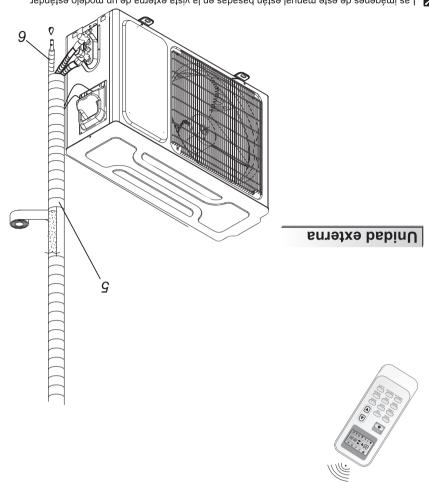


Nombre de la pieza

- 1. Control remoto
 2. Filtro de aire
- 3. Rejillas horizontales
- 5. Tubería y cable de alimentación

4. Panel delantero

6. Manguera de drenaje



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

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

La conexión a tierra es esencial.

No hacerlo.

un incendio.



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

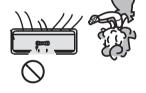


Prestar atención a la situación.

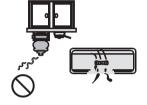




incendio debido a las chispas, etc. funcionamiento. Esto puede causar un energía o tirar del enchufe durante el No utilizar un disyuntor del suministro de



por toda la habitación. Se aconseja que el flujo de aire se desvíe un largo tiempo es perjudicial para su salud. El aire fresco en contacto con Ud. durante

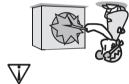


contacto con quemadores de gas y Evitar que el flujo de aire esté en

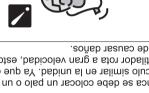


códigos locales u ordenanzas. por un técnico con licencia. según los electrodoméstico esté conectado a tierra Es responsabilidad del usuario que el

eléctricas o incendios debido al mal contacto. tirme y correcta para que no haya descargas el cable de suministro de energía de manera de energia o el enchufe tenga polvo. Conectar Evitar que el disyuntor del circuito de suministro

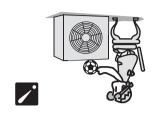


bnede causar daños. ventilador rota a gran velocidad, esto artículo similar en la unidad. Ya que el Unuca se debe colocar un palo o un

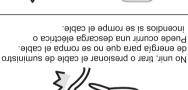




eléctricas, etc. incorrecta, puede causar descargas usted mismo. Si se hace de manera No debe reparar el electrodoméstico



unidad interna. No colocar ningún objeto en la

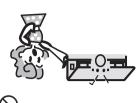


ocurrir fallas graves, peligros o hasta de la placa. De lo contrario, pueden correcto segun el requisito de rango Utilizar un suministro de energía

incendios si se rompe el cable. Puede ocurrir una descarga eléctrica o de energía para que no se rompa el cable.

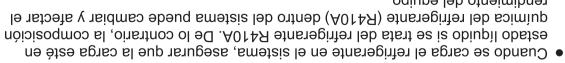


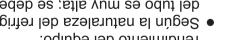
ocurra un mal funcionamiento. suministro de energía en caso de que remoto primero antes de cortar el Apagar el electrodoméstico con el control



wanos esten hümedas. No tocar los botones cuando sus

Nota





- del tubo es muy alta; se debe ser cuidadoso cuando se instala y repara el Según la naturaleza del refrigerante (R410A, el valor de GWP es 2088), la presión rendimiento del equipo.
- el fabricante, el agente de servicio o una persona similar calificada. Para evitar riesgos, si el cable de suministro está dañado, lo debe reemplazar electrodoméstico.
- calificadas o por el servicio mecánico. El aire acondicionado debe ser instalado por personas capacitadas y
- interconexión lejos del tubo de cobre. La temperatura del circuito refrigerante será alta, mantener el cable de

Programación

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

Programación del control remoto

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

Función de luz de fondo el control remoto (opcional)

Mantener presionado cualquier botón del control remoto para activar la luz de fondo. Se apaga

automáticamente después de 10 segundos.

Nota: La luz de fondo es una función opcional.

Programación Auto Restart

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

Protección del medio ambiente

cable principal para que el electrodoméstico no se pueda reutilizar. llevarse a cabo de acuerdo a las normas locales de desecho. Antes de realizar el descarte, cortar el Este electrodoméstico está hecho de materiales reciclables o reutilizables. El descarte debe

electrodoméstico. autoridades locales que se encargan de la separación de basura o a la tienda donde compró el Para una información más detallada sobre el manejo y reciclaje del producto, contactar a las

DESARME DEL ELECTRODOMÈSTICO



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

COOL AIR ANYWHERE

- Para garantizar que la unidad funcione con normalidad, leer cuidadosamente el manual
- antes de la instalación y realizar la instalación siguiendo 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. Asequrar de la tubería.
- 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 traslado del aire acondicionado en el futuro.
 El fusible de la unidad:

V03S A0E T	V03S A31.E T	S4K-3€K(S08\S30A)
V02S A0S T	V03S A31 & T	18K(208/230V)
V032 A31 T	V03S A31.8 T	9K-15K(508/530V)
V032 A32 T	V03S A31.6 T	15K(112A)
V03S A0S T	V03S A31.8 T	9K (112A)
Fusible de la unidad externa	Fusible de la unidad interna	oləboM

- 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.
 Desconectar todos los suministros eléctricos remotos antes de realizar el servicio.
- 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 afectará la eficiencia del aire acondicionado.
- Este electrodoméstico puede ser utilizado por menores de 8 años en adelante y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia o conocimiento sólo si han sido supervisados o instruidos sobre el uso del electrodoméstico en una forma segura y hayan entendido los peligros que incluye. Los niños no deben jugar con el electrodoméstico. La limpieza y el mantenimiento no debe realizarse por los niños sin supervisión.
- Las pilas del control remoto se deben reciclar o desechar de manera correcta.
 Eliminación de las pilas --- Desechar las pilas como desechos municipales en el punto de recolección.
- Si el electrodoméstico es de instalación fija, debe estar equipado con medios de desconexión desde el suministro y una separación de contacto en todos los polos que brindan una desconexión completa bajo una sobretensión de 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 o una persona similar calificada.
- Se debe instalar el electrodoméstico según las normas de seguridad eléctrica local y el Código Nacional de Electricidad (NEC, por sus siglas en inglés).
- El aire acondicionado debe ser instalado por un profesional o personas calificadas.
- No se debe instalar el electrodoméstico en la sala de lavandería.

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



DUCKLESS MINI-SPLIT AIR CONDITIONER H SERIES INSTRUCCIONES DE USO E INSTALACIÓN

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.