



High Wall Inverter

User's Manual

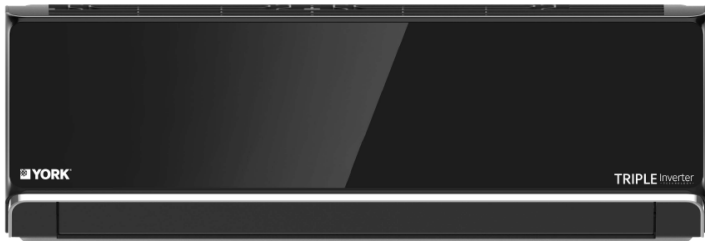
New Released

8ad , UHJ(K)EJMEXCORX-191203

High Wall Inverter

R-410A 60Hz

YHJE12/18/24ZJMEXCORX
YHKE12/18/24ZJMEXCORX



Issue Date
Dec 3rd, 2019

CONTENTS

Operation and maintenance

Safety Precautions 1

Notices for use 6

Names of each part 8

Clean and care 9

Troubleshooting 10

Installation service

Notices for installation 12

Packing list 15

Indoor unit installation 16

Outdoor unit installation 19

Check after installation and test operation 22

Wiring diagram 23

Note: All the pictures in this manual are just schematic diagrams, the actual is the standard.

Recomendación

1.- It is necessary to add the following legends to the instructions as it is required by the standard in chapter 7.12, presenting non-compliance.

** Accessible to the general public or * Not accessible to the general public

** The appliance must be installed in accordance with national regulations for electrical installations.

*** If the device is connected to a fixed power supply wiring, a protector against voltage spikes is also included and a main switch and / or power fuse with a capacity of 1.5 times the current is used maximum unit

** operating temperatures of the indoor unit and outdoor unit

** There must be a disconnected switch for all poles with a contact ratio of less than 3 mm at all poles on the fixed cable.

Safety Precautions

Incorrect installation or operation by not following these instructions may cause harm or damage to people, properties, etc.

The seriousness is classified by the following indications:

WARNING

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties.

WARNING

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.
(Only for the AC with CE-MARKING)

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
(Except for the AC with CE-MARKING)

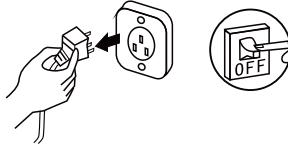
Safety precautions

The air conditioner must be grounded. Incomplete grounding may result in electric shocks.



Do not connect the earth wire to the gas pipeline, water pipeline, lightning rod, or telephone earth wire.

Pull out the plug (or cut off the main power switch) when the unit is not in use for long time so as to ensure safety.



Before the connector is plugged in, please make sure that there is no dust on it and that it is plugged fully in place.



If the power supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacture or its service agent or a similar qualified person.

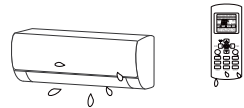


Don't pull out the power plug during operating or with wet hands.



It may cause electric shock or fire.

Take care not let the remote control and the indoor unit watered or being too wet.



NO!

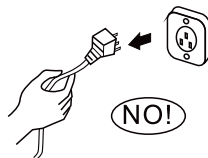
Otherwise, it may cause short circuit even fire.

Always switch off the device and cut the power supply before performing any maintenance or cleaning.



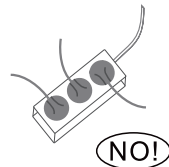
Otherwise, it may cause electric shock or damage.

Don't pull the power cord when pull out the power plug.



The damage of pulling power cord will cause serious electric shock.

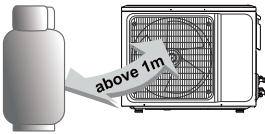
Don't share the socket with other electric appliance.



Otherwise, it may cause electric shock even fire.

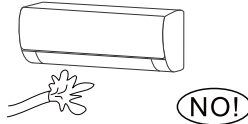
Safety Precautions

Don't install air conditioner in a place where there is flammable gas or liquid. The distance between them should be above 1m.



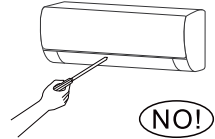
It may cause fire.

Don't use liquid or corrosive cleaning agent wipe the air conditioner and sprinkle water or other liquid either.



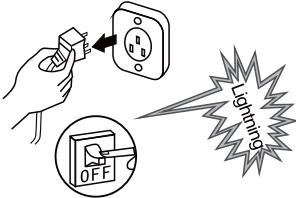
Doing this may cause electric shock or damage to the unit.

Don't attempt to repair the air conditioner by yourself.



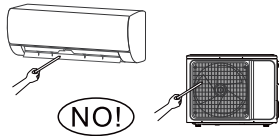
Incorrect repairs may cause electric or fire. Contact a qualified service technician for all service requirement.

Don't use air conditioner in lightning storm weather.



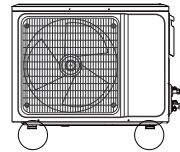
Power supply should be cut in time to prevent the occurrence of danger.

Don't put hands or any objects into the air inlets or outlets.



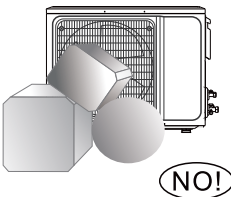
This may cause personal injury or damage to the unit.

Please note whether the installed stand is firm enough or not.



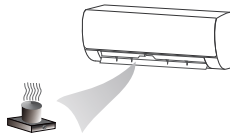
If it is damaged, it may lead to the fall of the unit and cause the injury.

Don't block air inlet or air outlet.



Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened, even cause system stop operating.

Don't let the air conditioner blow against the heater appliance.



Otherwise it will lead to incomplete combustion, thus causing poisoning.

An earth leakage breaker with rated capacity must be installed to avoid possible electric shocks.

The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

Safety Precautions

This product contains fluorinated greenhouse gases.

Refrigerant leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to [2088] . This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leak to the atmosphere , the impact on global warming would be [2088] time higher than 1 kg of CO₂ , over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

The specification of the fuse are printed on the circuit board, such as: 3.15A/250V AC, etc.

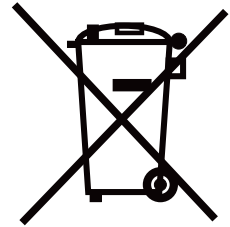
WEEE Warning

Meaning of crossed out wheeled dustbin:
Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact you local government for information regarding the collection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.

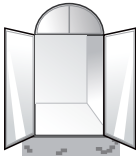
When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.



Safety Precautions

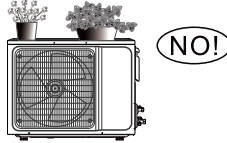
CAUTION

Don't open the windows and doors for long time when the air conditioner is running.



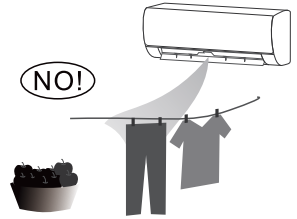
Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened.

Don't stand on the top of the outdoor unit or place heavy things on it.

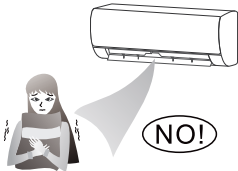


This could cause personal injuries or damage the unit.

Don't use the air conditioner for other purposes, such as drying clothes, preserving foods, etc.



Don't apply the cold air to the body for a long time.



It will deteriorate your physical conditions and cause health problems.

Set the suitable temperature.

It is recommended that the temperature difference between indoor and outdoor temperature should not be too large.



Appropriate adjustments of the setting temperature can prevent the waste of electricity.

If your air conditioner is not fitted with a supply cord and a plug, an all-pole switch must be installed in the fixed wiring and the distance between contacts should be no less than 3.0 mm.

If your air conditioner is permanently connected to the fixed wiring, a residual current device (RCD) having rated residual operating current not exceeding 30 mA should be installed in the fixed wiring.

The power supply circuit should have leakage protector and air switch of which the capacity should be more than 1.5 times of the maximum current.

Regarding the installation of the air conditioners, please refer to the below paragraphs in this manual.

Notices for use

The conditions of unit can't normally run

- * Within the temperature range provided in following table, the air conditioner may stop running and other anomalies may arise.

Cooling	Outdoor	>43°C(Apply to T1)
		>52°C(Apply to T3)
	Indoor	<18°C
Heating	Outdoor	>24°C
		<-7°C
	Indoor	>27°C

- * When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- * When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water leakage or other malfunction.
- * In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condenses or dripping near the air outlet.
- * T1 and T3 refer to ISO 5151.

Notes for heating

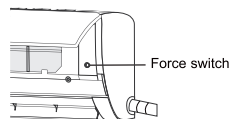
- * The fan of the indoor unit will not start running immediately after the heating is started to avoid blowing out cool air.
- * When it is cold and wet outside, the outdoor unit will develop frost over the heat exchanger which will compromise the heating capacity. This is when the air conditioner will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

Notes for turning off

- * When the air conditioner is turned off, the main controller will automatically decide whether to stop immediately or after running for dozens of seconds with lower frequency and lower air speed.

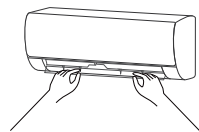
Emergency operation

- * If the remote controller is lost or broken, use force switch button to operate the air conditioner.
- * If this button is pushed with the unit OFF, the air conditioner will operate in Auto mode.
- * If this button is pushed with the unit ON, the air conditioner will stop running.



Airflow direction adjustment

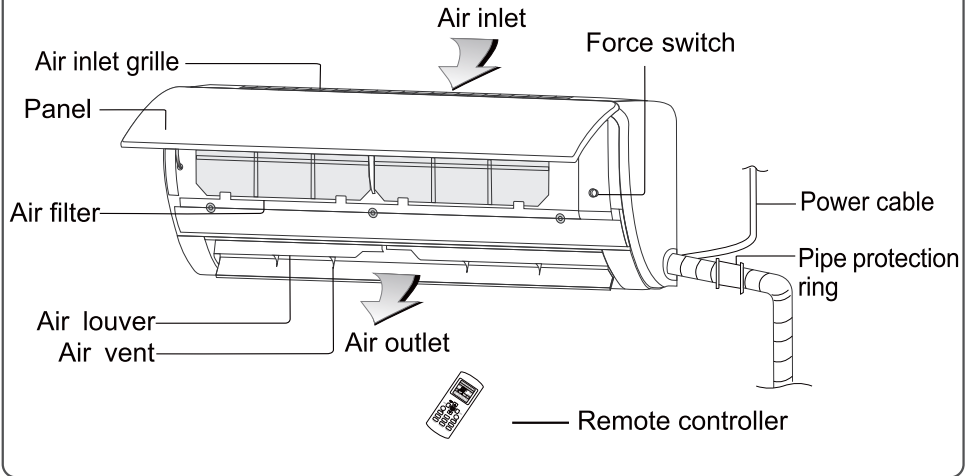
1. Use up-down swing and left-right swing buttons on the remote controller to adjust the airflow direction. Refer to the operation manual of the remote controller for detail.
2. For models without left-right swing function, the fins has to be moved manually.



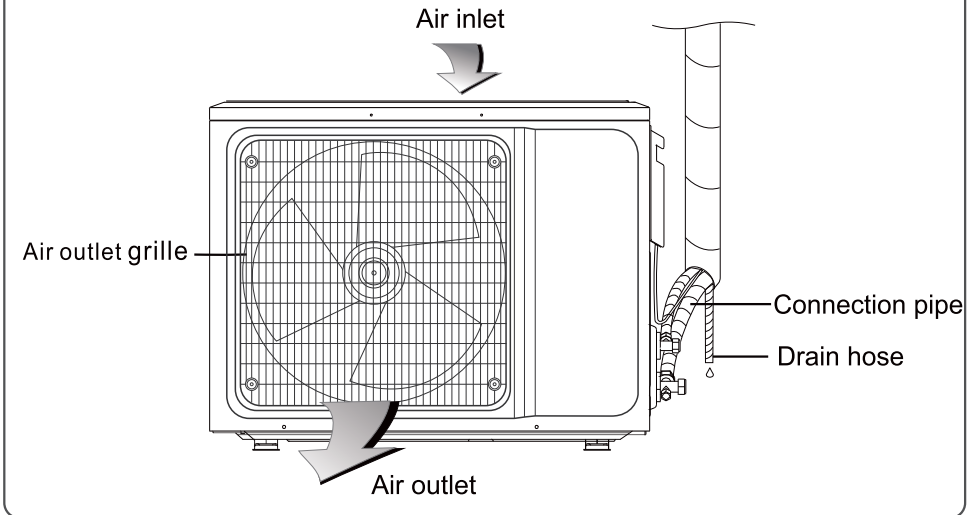
Note: Move the fins before the unit is in operation, or your finger might be injured. Never place your hand into the air inlet or outlet when the air conditioner is in operation.

Names of each part

Indoor unit



Outdoor unit



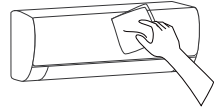
Note: All the pictures in this manual are just schematic diagrams, the actual is the standard. Plug, WIFI function, Negative-ion function, and Vertical and horizontal swing function both are optional, the actual unit shall prevail.

Warning

- Before the cleaning of the air conditioner, it must be shut down and the electricity must be cut off for more than 5 minutes, otherwise there might be the risk of electric shocks.
- Do not wet the air conditioner, which can cause an electric shock. Make sure not to rinse the air conditioner with water under any circumstances.
- Volatile liquids such as thinner or gasoline will damage the air conditioner housing, therefore please clean the housing of air conditioner only with soft dry cloth and damp cloth moistened with neutral detergent.
- In the course of the using, pay attention to cleaning the filter regularly, to prevent the covering of dust which may affect the effect. If the service environment of the air conditioner is dusty, correspondingly increase the number of times of cleaning. After removing the filter, do not touch the fin part of the indoor unit with the finger, so as to avoid scratching it.

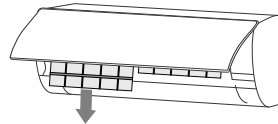
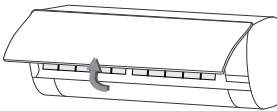
Clean the panel

When the panel of the indoor unit is contaminated, clean it gently with a wrung towel using tepid water below 45°C, and do not remove the panel while cleaning.



Clean the air filter

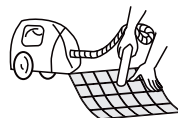
■ Remove the air filter



1. Use both hands to open the panel for an angle from both ends of the panel in accordance with the direction of the arrow.
2. Release the air filter from the slot and remove it.

■ Clean the Air Filter

Use a vacuum cleaner or water to rinse filter, and if the filter is very dirty (for example, with greasy dirt), clean it with warm water (below 45°C) with mild detergent dissolved in, and then put the filter in the shade to dry in the air.

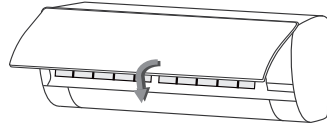
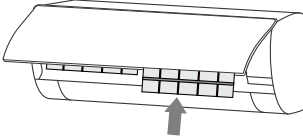


Clean and care

Clean the air filter

■ Mount the Filter

1. Reinstall the dried filter in reverse order of removal, then cover and lock the panel.



Check before use

1. Check whether all the air inlets and outlets of the units are unblocked.
2. Check whether there is blocking in the water outlet of the drain pipe, and immediately clean it up if any.
3. Check the ground wire is reliably grounded.
4. Check whether the remote control batteries are installed, and whether the power is sufficient.
5. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

Maintain after use

1. Cut off the power source of the air conditioner, turn off the circuit breaker and remove the batteries from the remote control.
2. Clean the filter and the unit body.
3. Remove the dust and debris from the outdoor unit.
4. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

Troubleshooting

⚠ Caution

- * Do not repair the air conditioner by yourself as wrong maintenance may cause electric shock or fire, please contact the authorized service center and let the professionals conduct the maintenance, and checking the following items prior to contacting for maintenance can save your time and money.

No	Error Code	Problem
1	E1	Room temperature sensor fault
2	E2	Outdoor coil temperature sensor fault
3	E3	Indoor coil temperature sensor fault
4	E4	Indoor fan motor feedback fault

Troubleshooting

Phenomenon

Troubleshooting

Air conditioner can not operate at all.

- Has the power been shut down?
- Is the wiring loose?
- Is voltage too high or too low ?(measured by professionals)
- Does it reach the set time for start up?
- Does the circuit protection device trip?

Remote controller is not available.

- Is the remote controller out of effective distance to the indoor unit?
- Are there any obstructions between the controller and the signal receptor?
- Is the battery exhausted?

Cooling (Heating) efficiency is not good.

- Is the setting temperature suitable?
- Are air filter dirty?
- Is the air inlet or outlet obstructed?
- Is indoor fan speed set at low speed?
- Is there any heat source in your room?

Indoor unit does not operate immediately when the air conditioner is restarted.

If the air conditioner is turned on immediately after it is turned off, the protective delay switch will delay the operation for 3 to 5 minutes.

There is unusual smell blowing from the outlet after operation is started.

The air conditioner itself does not have undesirable odor. If there is odor, it may be due to accumulation of the odor in the environment. Please clean the air filter or activate the cleaning function.

There is sound of running water during the running of air conditioner.

Sometimes the "hissing" sound of running water can be heard. This is the sound of the flow of the refrigerant, not a malfunction.

A slight "click" sound is heard at the of start-up or shut-down.

Due to temperature changes, panel and other parts will swell, causing the sound of friction. This is normal, not a fault.

During the cooling operation, the indoor unit outlet sometimes will blow out mist.

This is because the indoor air is cooled rapidly. After it runs for some time, the indoor temperature and humidity will be reduced and the mist will disappear.



Immediately stop all operations and cut off the power supply , contact our Service center locally in following situations.

- ▲ Shrill sound is heard or Unpleasant odor is emitted during the operation.
- ▲ There is an abnormal heat in power supply cord and power plug.
- ▲ Accidentally pour impurities or water into the machine or the remote control.
- ▲ Air switch or protection switch often breaks.

Notices for installation

ⓘ Important Notices

- Before installing, please contact with local authorized maintenance center, if unit is not installed by the authorized maintenance center, the malfunction may not solved, due to discommodious contact.
- The air conditioner must be installed by professionals according to the national wiring rules and this manual.
- To move and install air conditioner to another place, please contact our local special service center.

Requirements For Installation Position

- Avoid places of inflammable or explosive gas leakage or where there are strongly aggressive gases.
- Avoid places subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid places subject to noise and resonance.
- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy lampblack, strong sandy wind, direct sunshine or high temperature heat sources).
- Avoid places within the reach of children.
- Shorten the connection between the indoor and outdoor units.
- Select where it is easy to perform service and repair and where the ventilation good.
- The outdoor unit shall not be installed in any way that could occupy an aisle, stairway, exit, fire escape, catwalk or any other public area.
- The outdoor unit shall be installed as far as possible from the doors and windows of the neighbors as well as the green plants.

Requirements of the mounting structure

- The mounting rack must meet the relevant national or industrial standards in terms of strength with welding and connection areas rustproofed.
- The mounting rack and its load carry surface shall be able to withstand 4 times or above the weight of the unit, or 200kg, whichever is heavier.
- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

Notices for installation

Electrical Safety Requirements

- Be sure to use the rated voltage and air conditioners dedicated circuit for the power supply, and the power cord diameter must meet the national requirements.
- When the maximum current of air conditioner is $\geq 16A$, it must use the air switch or leakage protection switch equipped with protection devices.
- The normal operating range is 90%-110% of the local rated voltage.
- The minimum clearance between the air conditioner and the combustibles is 1.5 m.
- The interconnection cord enables connect the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.
- Cable Types:
Indoor Power Cable(if applicable): H05VV-F;
Interconnection cord: H07RN-F or H05RN-F;
- Minimum Cross-Sectional Area of Power Cable and Interconnection cord

North America

Appliance Amps(A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Other Regions

Rated Current of Appliance(A)	Nominal Cross-Sectional Area(mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

- The size of the interconnection cord, power cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.
- Note: Core number of cable refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

Notices for installation

Requirements for operations at raised height

- When carrying out installation at 2m or higher above the base level, safety belts must be worn and ropes of sufficient strength be securely fasten to the outdoor unit, to prevent falling that could cause personal injury or death as well as property loss.

Grounding Requirements

- The air conditioner is the type I electrical appliance and must ensure a reliable grounding.
- Do not connect the grounding wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, telephone line, or a circuit poorly grounded to the earth.
- The grounding wire is specially designed and shall not be used for other purpose, nor shall it be fastened with a common tapping screw.

Others

- The connection method of the air conditioner and the power cord and the interconnection method of each independent element shall be subject to the wiring diagram affixed to the machine.
- The model and rating value of the fuse shall be subject to the silkscreen on corresponding controller or fuse sleeve.

Packing list

Packing list of the indoor unit

No	Name	Quantity	Unit
1	Indoor Unit	1	Set
2	Remote Controller	1	PC
3	Batteries (7#)	2	PC
4	Instructions	1	Set
5	Drain hose	1	PC
6	Remoter controller holder	1	PC
7	Mounting board expansion screw	8	PC

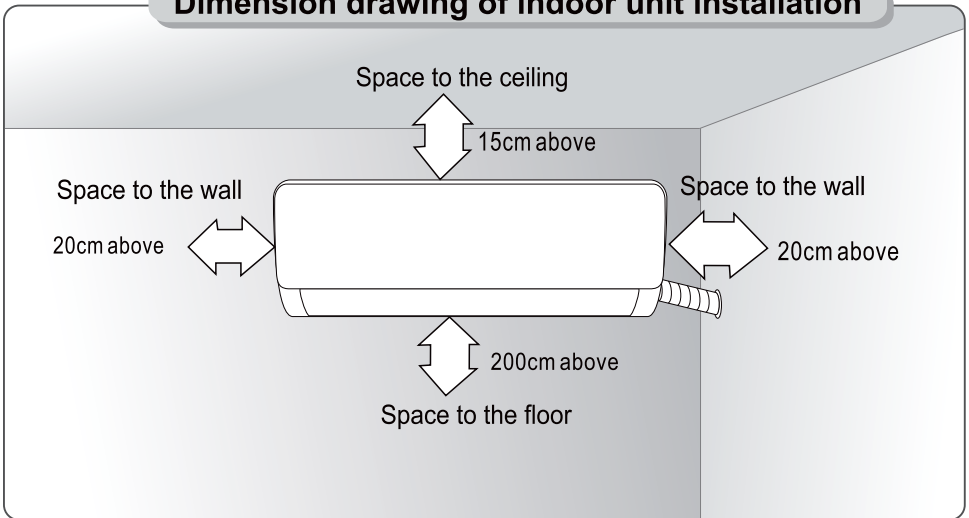
Packing list of the outdoor unit

No	Name	Quantity	Unit
1	Outdoor Unit	1	Set
2	Connecting pipe Φ6*4500	1	PC
3	Connecting pipe Φ9*4500 for 12K Btu Φ12*4500 for 18K Btu Φ15.88*4500 for 24K Btu	1	PC
4	Plastic Strap	1	ROLL
5	Pipe Protection Ring	1	PC
6	Luting(putty)	1	PACKET
7	Drain mouth (Only for heat pump)	1	PC
8	Rubber crash pad	4	PC

NOTE: All accessories shall be subject to actual packaging material, and if there is any difference, please understand.

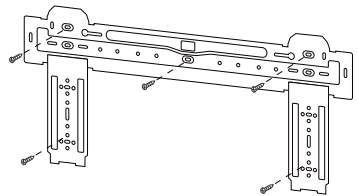
Indoor unit installation

Dimension drawing of indoor unit installation



Mounting plate

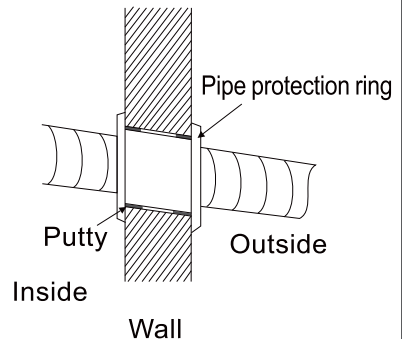
1. The wall for installation of the indoor unit shall be hard and firm, so as to prevent vibration.
2. Use the "+" type screw to fasten the peg board, horizontally mount the peg board on the wall, and ensure the lateral horizontal and longitudinal vertical.
3. Pull the peg board by hand after the installation, to confirm whether it is solid.



Wall-through Hole

1. Make a hole with an electric hammer or a water drill at the predetermined position on the wall for piping, which shall slant outwardly by 5°-10°.
2. To protect the piping and the cables from being damaged running through the wall, and from the rodents that may inhabit in the hollow wall, a pipe protecting ring shall be installed and sealed with putty.

Note: Usually, the wall hole is $\Phi 60\text{mm} \sim \Phi 80\text{mm}$.
Avoid pre-buried power wire and hard wall when making the hole.



Indoor unit installation

Route of Pipeline

1. Depending on the position of the unit, the piping may be routed sideway from the left or the right (Fig 1), or vertically from the back(Fig 2)(depending on the pipe length of the indoor unit). In the case of sideway routing, cut off the outlet cutting stock of the opposite side.
2. The power cord may be routed separately from the piping. Cut off the outlet cutting stock and then run the power cord through the hole, keeping the remaining part as a protection from rodents.

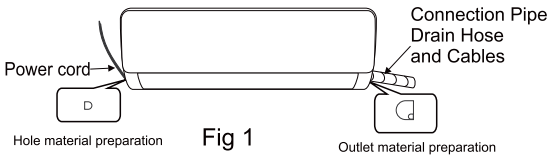


Fig 1

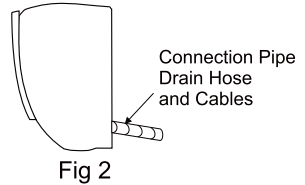


Fig 2

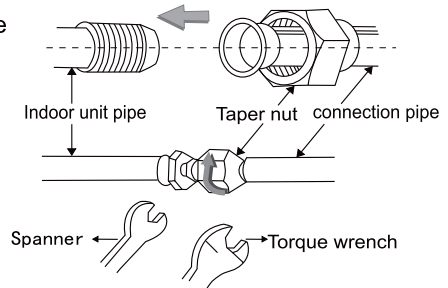
Drain pipe connection

1. Remove the mountings and pull the indoor unit pipe out of the housing.
2. Connect the connecting pipe to the indoor unit:

Aim at the pipe center, tighten the Taper nut with fingers, and then tighten the Taper nut with a torque wrench, and the direction is shown in diagram on the right. The torque used is shown in the following table.

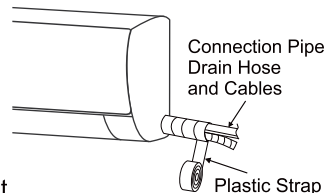
Tightening torque table

The size of pipe(mm)	Torque(N · m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12.7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80



Wrap the Piping

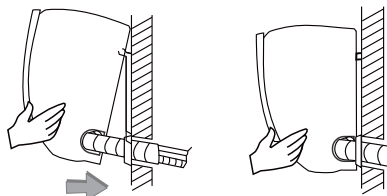
1. Use the insulation sleeve to wrap the joint part the indoor unit and the connection pipe, and then use insulating material to pack and seal insulation pipe, to prevent generation of condensate water on the joint part.
2. Connect the water outlet with drain pipes, and make the connection pipe, cables, and the drain hose straight.
3. Use plastic cable ties to wrap the connection pipes, cables and drain hose. Run the pipe sloping downward.



Indoor unit installation

Fixing the Indoor Unit

1. Hang the indoor unit on the peg board, and move the unit from left to right to ensure that the hook is properly positioned in the peg board.
2. Push toward the lower left side and the upper right side of the unit toward the peg board, until the hook is embedded in the slot and makes a "click" sound.

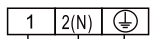


Wiring diagram

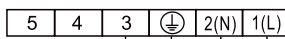
- If your air conditioner is provided with interconnection cord, the wiring of the indoor unit is connected in the factory, there is no need of connection.
- If the interconnection cord is not provided, connection is needed in accordance with the wiring diagram.

Constant speed

Cooling Only

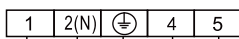


To Outdoor unit

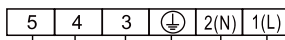


To Outdoor unit

Heat-pump type

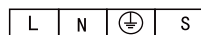


To Outdoor unit



To Outdoor unit

Variable speed



To Outdoor unit

Connector



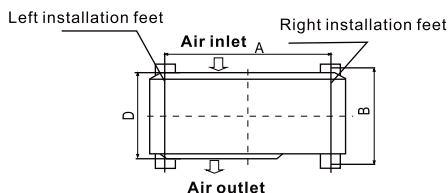
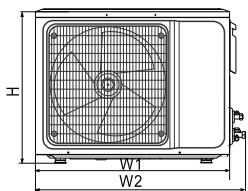
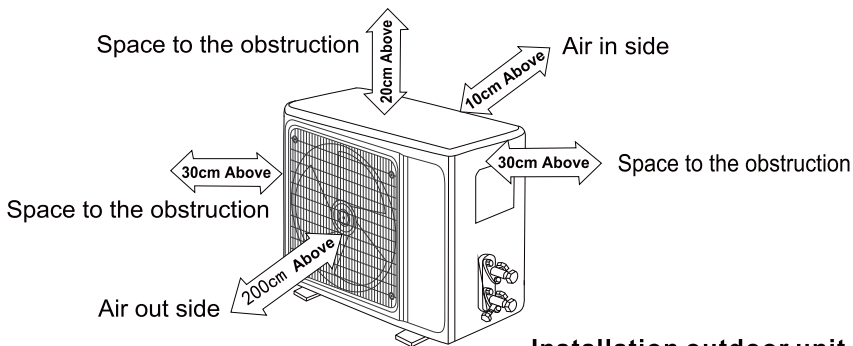
If there is a connector, connect it directly.

NOTE:

- ※ This manual is usually includes the wiring mode for the different kind of A/C. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

Outdoor unit installation

Dimension drawing of outdoor unit installation

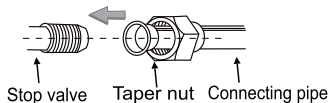


Installation outdoor unit bolt

Outdoor Unit Size of Shape W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)×420×280	430	280
600(645)×485×260	400	290
660(710)×500×240	500	260
700(745)×500×255	460	260
730(780)×545×285	540	280
760(810)×545×285	540	280
790(840)×550×290	545	300
800(860)×545×315	545	315
800(850)×590(690)×310	540	325
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×350	630	350
970(1044)×803×395	675	409

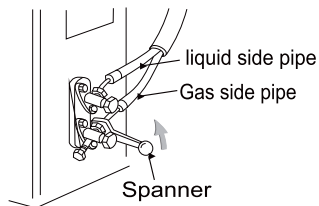
Install the connection pipe

Connect the Outdoor Unit with Connecting Pipe:
Aim the counter-bore of the connecting pipe at the stop valve, and tighten the Taper nut with fingers.
Then tighten the Taper nut with a torque wrench.



★ When prolonging the piping, extra amount of refrigerant must be added so that the operation and performance of the air conditioner will not be compromised.

Piping length	Amount of refrigerant to be added	
≤5M	Not needed	
5-15M	CC≤12000Btu	20g/m
	CC≥18000Btu	30g/m

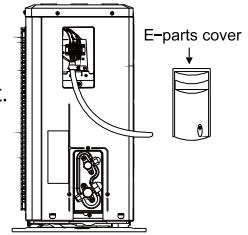


Note: This table is for reference only.

Outdoor unit installation

Wiring Connection

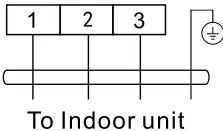
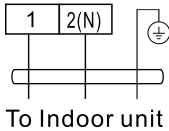
1. Loosen the screws and remove E-parts cover from the unit.
2. Connect the cables respectively to the corresponding terminals of the terminal board of the outdoor unit (see the wiring diagram), and if there are signals connected to the plug, just conduct butt joint.
3. Ground wire: Remove the grounding screw out of the electric bracket, cover the grounding wire end onto the grounding screw and screw it into the grounding hole.
4. Fix the cable reliably with fasteners (Pressing board).
5. Put the E-parts cover back in its original place and fasten it with screws.



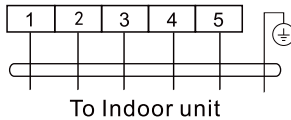
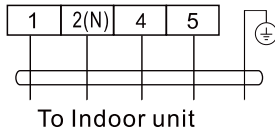
Wiring diagram

Constant speed

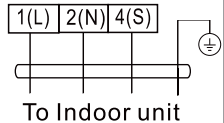
Cooling Only



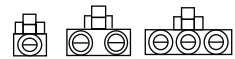
Heat-pump type



Variable speed



Connector



If there is a connector, connect it directly.

NOTE:

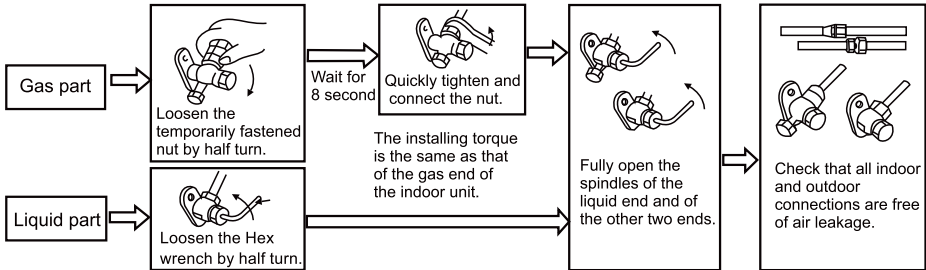
- ※ This manual usually includes the wiring mode for the different kind of A/C. We cannot exclude the possibility that some special type of wiring diagrams are not included.
- ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

Outdoor unit installation

Expelling the air

★Outdoor unit refrigerant discharging method

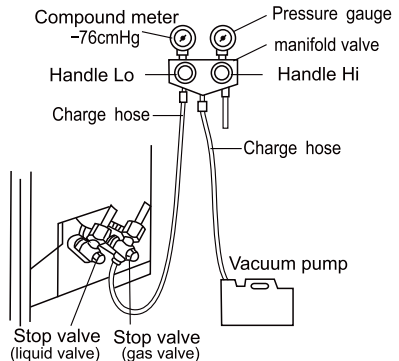
After the pipe side connection is complete, proceed as follows.



★Vacuum Pumping Method (R410A refrigerant evacuation must use the vacuum pumping method)

Before working on the air conditioner, remove the cover of the stop valve(gas and liquid valves)and be sure to retighten it afterward.(to prevent the potential air leakage)

1. To prevent air leakage and spilling tighten all connecting nut of all flare tubes.
2. Connect the stop valve, charge hose, manifold valve, and vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve and apply vacuum for at least 15 minutes and check that the compound vacuum gauge reads $-0.1\text{MPa}(-76\text{cmHg})$.
4. After applying vacuum, fully open the stop valve with a hex wrench.
5. Check that both indoor and outdoor connections are free of air leakage.

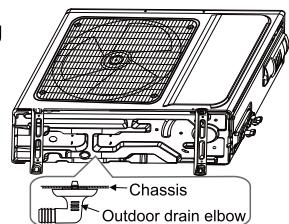


Outdoor condensation drainage(Heat pump type only)

When the unit is heating, the condensing water and defrosting water can be out reliably through the drain house.

Installation:

Install the outdoor drain elbow in $\Phi 25$ hole on the base plate, and joint the drain hose to the elbow, so that the waste water formed in the outdoor unit can be drained out to a proper plate.



Check after installation and test operation

Check after installation

★ Electrical Safety Check

1. If the supply voltage is as required.
2. If there is any faulty or miss connection in each of the power, signal and grounding wires.
3. If the grounding wire of the air conditioner is securely grounded.

★ Installation Safety Check

1. If the installation is secure.
2. If the water drain is smooth.
3. If the wiring and piping are correctly installed.
4. Check that no foreign matter or tools are left inside the unit.

★ Leak test of the refrigerant

Depending on the installation method, the following methods may be used to check for suspect leak, on areas such as the four connections of the outdoor unit and the cores of the cut-off valves and t-valves:

1. Bubble method: Apply of spray a uniform layer of soap water over the suspected leak spot and observe carefully for bubble.
2. Instrument method: Checking for leak by pointing the probe of the leak detector according to the instruction to the suspect points of leak.

Test Operation

Test Operation preparation

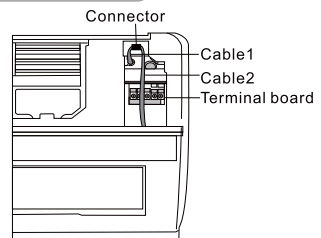
- ※Verify that all piping and connection cables are well connected.
- ※Confirm that the valves at the gas side the liquid-side are fully open.
- ※Connect the power cord to an independent power socket.
- ※Install batteries in remote control.

Test Operation method

1. Turn on the power and push the ON/OFF switch button of the remote controller to start the air conditioner.
2. Select COOL, HEAT (not available on cool-only models), SWING and other operation modes with the remote controller and see if the operation is ok.

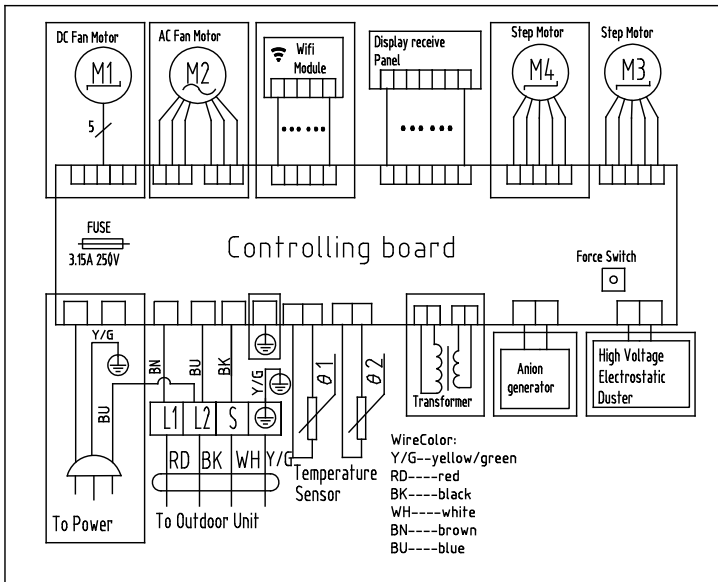
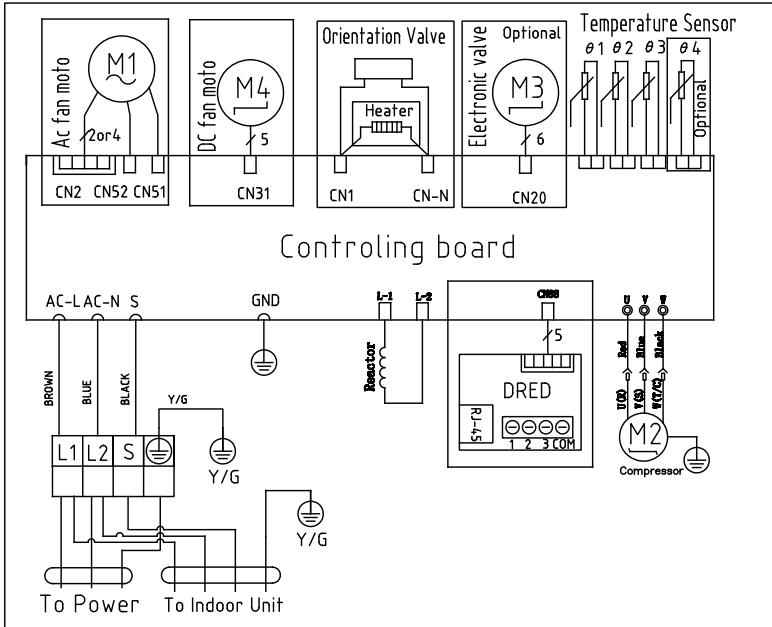
Specific caution

1. Open front panel of the indoor.
2. The connector(as Fig) can not touch the terminal board, and is positioned as shown in Fig.



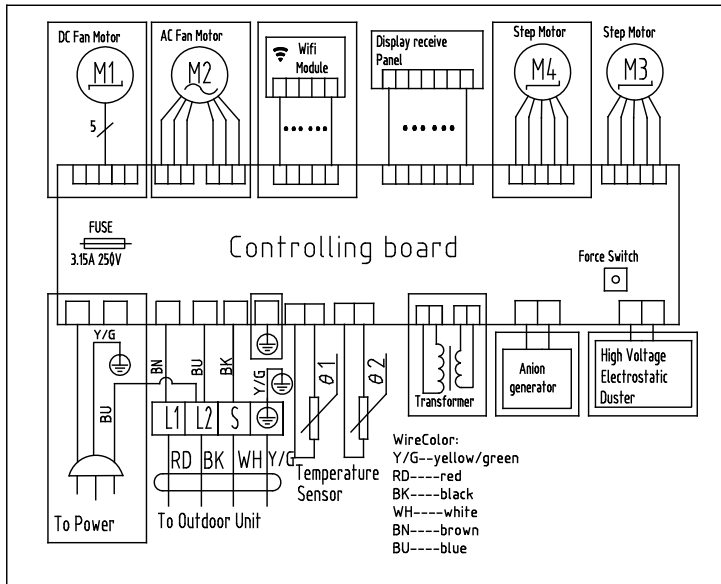
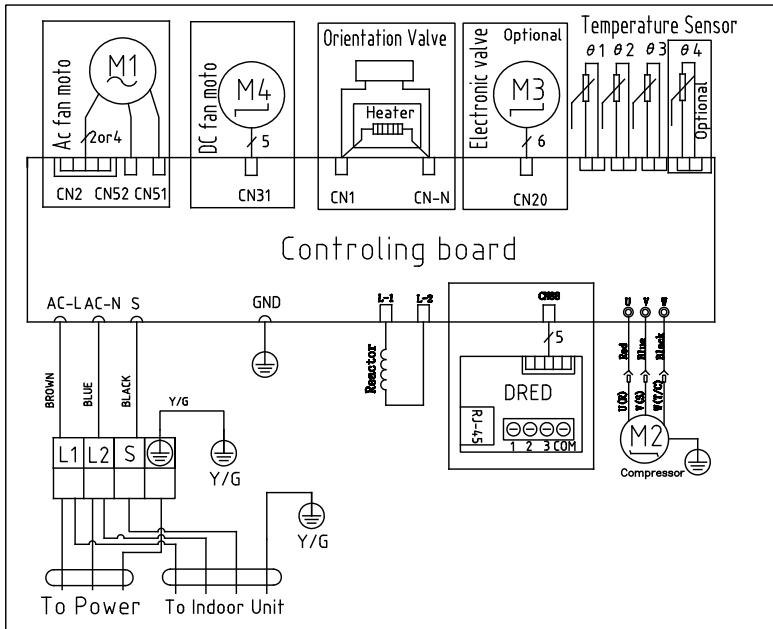
Wiring diagram

Wiring diagram 220V 12K CO



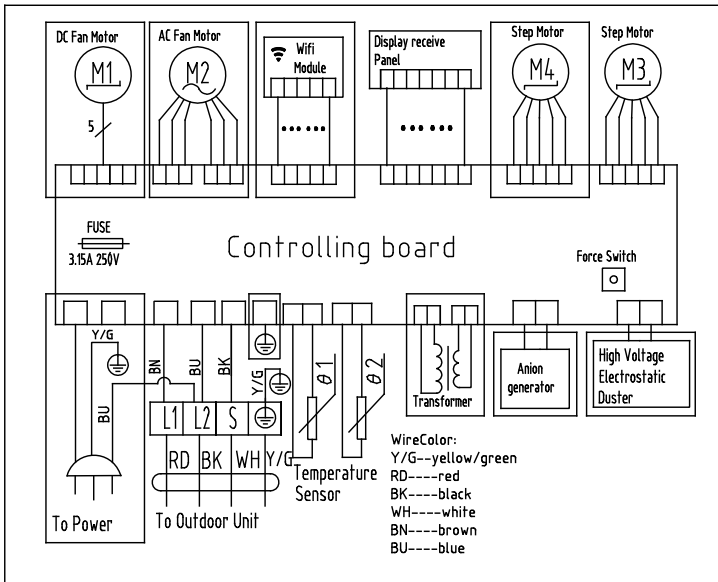
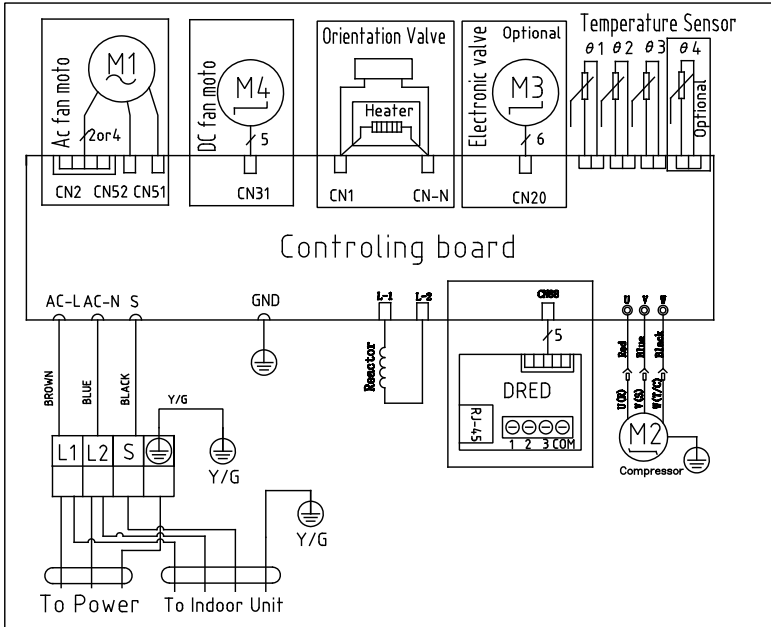
Wiring diagram

Wiring diagram 220V 12K HP



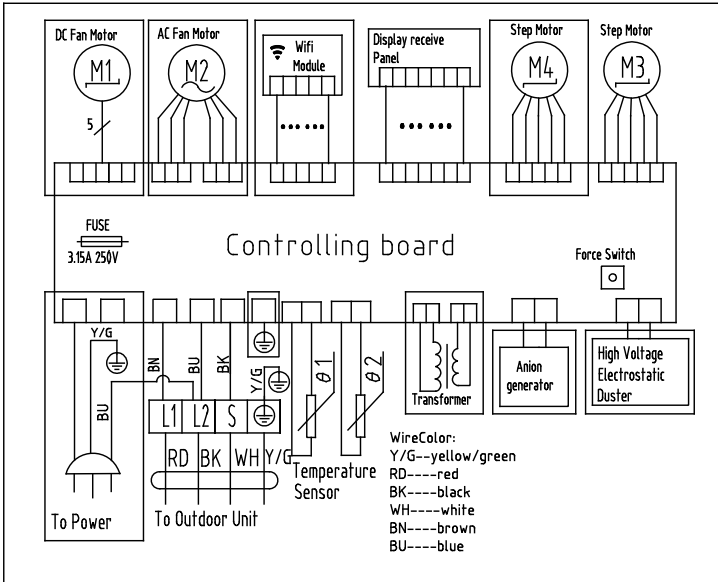
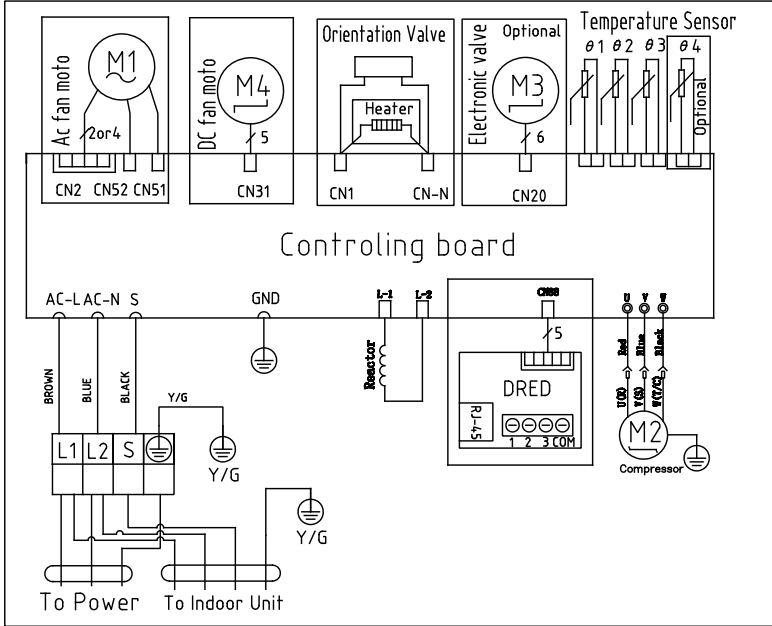
Wiring diagram

Wiring diagram 220V 18K CO



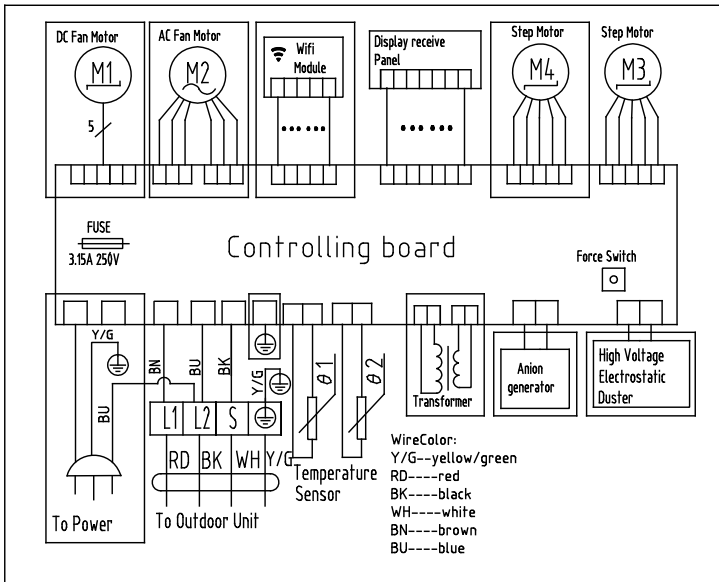
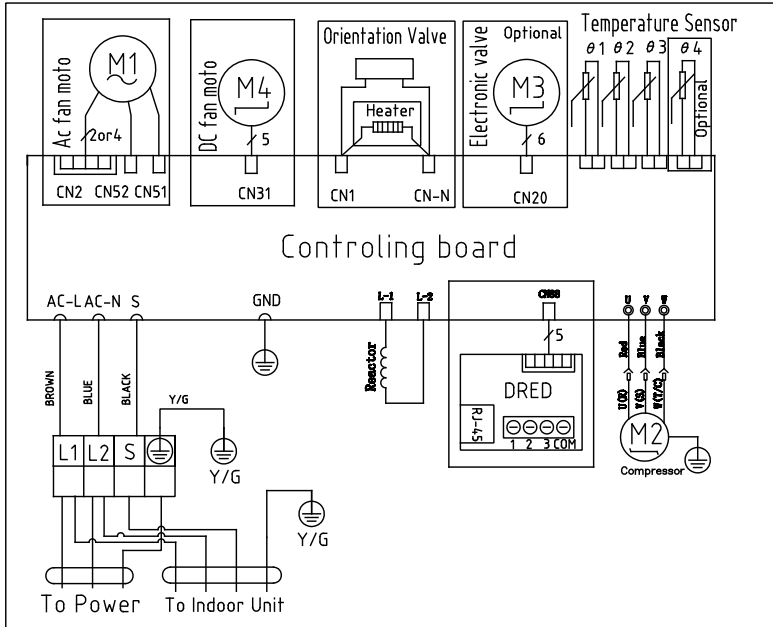
Wiring diagram

Wiring diagram 220V 18K HP



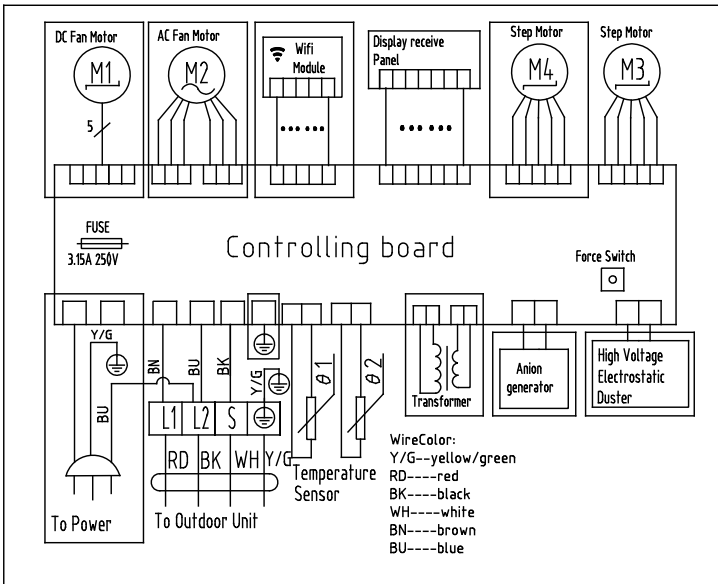
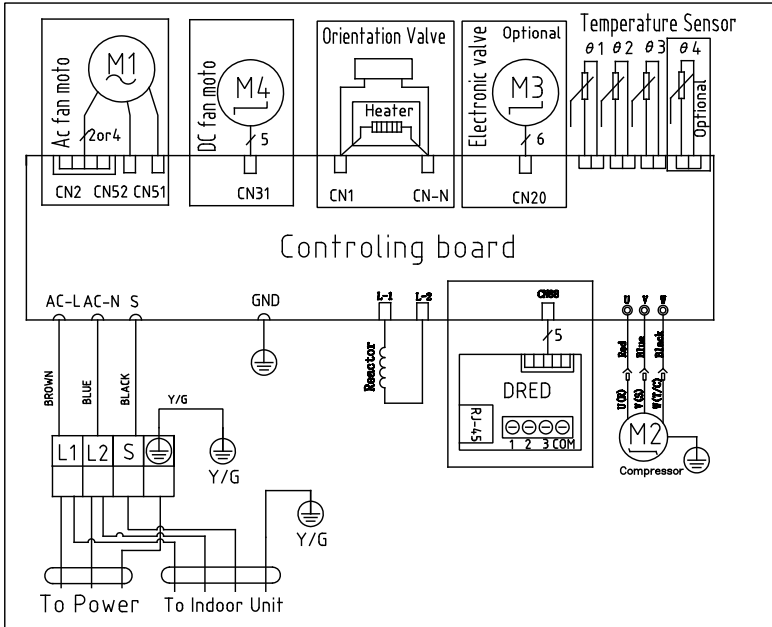
Wiring diagram

Wiring diagram 220V 24K CO



Wiring diagram

Wiring diagram 220V 24K HP







High Wall Inverter

Manual de usuario

Versión:

8ad_ , UHJ(K)EJMEXCORX-191203

High Wall Inverter

R-410A 60Hz

YHJE12/18/24ZJMEXCORX

YHKE12/18/24ZJMEXCORX



Issue Date
Dec 3rd, 2019

Índice

Mantenimiento de uso

Puntos de advertencia de seguridad	1
Información para el uso	6
Nombre de las diversas partes del acondicionador	8
Limpieza y mantenimiento	9
Análisis de fallas	10

Servicios de instalación

Puntos de advertencia de instalación	12
Lista de embalaje	15
Instalación de la unidad interior	16
Instalación de la unidad exterior	17
Proyecto de inspección y puesta en marcha después de la instalación	21
Diagrama de cableado	22

Nota: Las imágenes son con fines ilustrativos, favor de referirse el producto con el fin de revisar su compra.

Desviación Presentada

1.- Se requiere agregar las leyendas siguientes al instructivo ya que es requerido por la norma en el capitulo In 7,12 presentando no cumplimiento.

**Accesible al público en general o*No accesible al público en general

**El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales para instalaciones eléctricas.

***Si se conecta el aparato a un cableado fijo de suministro de energía, instale además un protector contra picos de voltaje y use un interruptor principal y/o fusible de energía que tenga una capacidad de 1,5 veces la corriente máxima de la unidad.

** temperaturas de operación de la unidad condensadora y unidad evaporadora

**Debe conectarse un interruptor desconectador para todos los polos con una separación de contacto de al menos 3 mm en todos los polos en el cable fijo.

Puntos de advertencia de seguridad

La instalación y manejo incorrecto por no seguir estas instrucciones pueden causar lesiones o daños a las personas, propiedades, etc.

Su gravedad se clasifica mediante las siguientes indicaciones:

ADVERTENCIA

Este símbolo indica la posibilidad de muerte o lesiones graves.

ATENCIÓN

Este símbolo indica la posibilidad de lesiones o daños a la propiedad.

ADVERTENCIA


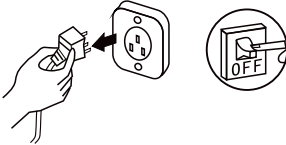



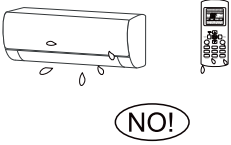

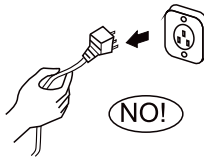
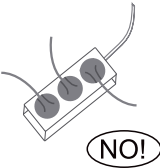
Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o falta de experiencia y conocimiento, si se les ha proporcionado la supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato de una manera segura y comprendan los peligros implicados. Los niños no deben jugar con el aparato ni realizar la limpieza y mantenimiento sin supervisión.

(Solo para el AC con DISTINTIVO-CE)

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o la falta de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.

(Salvo para el AC con DISTINTIVO-CE)

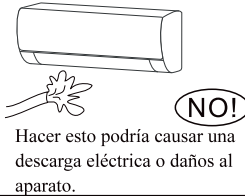
Puntos de advertencia de seguridad

<p>El aparato de aire acondicionado debe estar conectado a tierra. Una conexión a tierra incompleta puede dar lugar a descargas eléctricas.</p>  <p>No conectar el cable a tierra a la tubería de gas, tubería de agua, pararrayos o cable a tierra telefónico.</p>	<p>Con el fin de garantizar seguridad, desconectar el enchufe (o cortar el interruptor de alimentación principal) cuando el aparato no esté en uso durante mucho tiempo.</p> 	<p>Antes de enchufar el conector, por favor asegúrese de que no existe polvo en el y que está enchufado completamente en su lugar.</p> 
<p>Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante o su servicio de calificada.</p> 	<p>No extraer el cable de alimentación durante su funcionamiento o con las manos mojadas.</p>  <p>Ello puede causar descarga eléctrica</p>	<p>Asegurarse de no dejar que el mando a distancia y el aparato de interior estén en contacto con agua o humedad.</p>  <p>De lo contrario, podría provocar un cortocircuito.</p>
<p>Siempre apagar el dispositivo y cortar la fuente de alimentación antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza.</p>  <p>De lo contrario, podría provocar un cortocircuito o daños.</p>	<p>No tirar del cable de alimentación cuando se desenchufe el conector de alimentación.</p>  <p>Tirar del cable de alimentación puede provocar una descarga eléctrica grave.</p>	<p>No compartir el enchufe con otro aparato eléctrico.</p>  <p>De lo contrario, ello puede causar una descarga eléctrica incluso un incendio y explosión.</p>

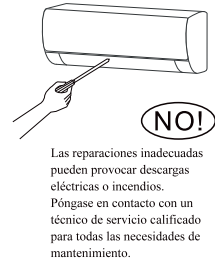
No instalar el aire acondicionado en un lugar donde existen gases o líquidos inflamables. La distancia entre ellos debe ser por encima de 1m.



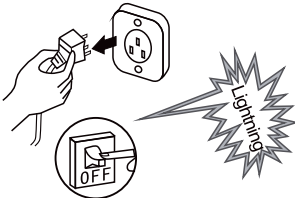
No utilizar detergentes líquidos corrosivos o limpiar el aire acondicionado y rociar agua u otro líquido.



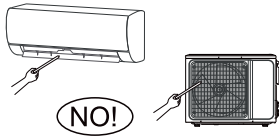
No intentar reparar el aparato de aire acondicionado por uno mismo.



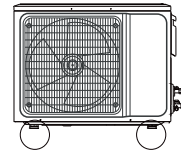
No utilizar el aire acondicionado durante tormentas eléctricas.



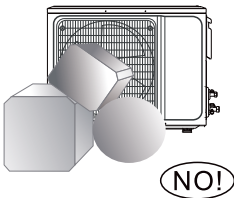
No ponga las manos o cualquier objeto en las entradas y salidas de aire.



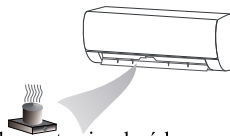
Asegurarse que el soporte instalado es lo suficientemente firme o no.



No bloquear la entrada o salida de aire.



No dirigir el soplo del aire acondicionado hacia el aparato calefactor.



Se deberá instalar un interruptor de fuga a tierra con capacidad nominal para evitar posibles descargas eléctricas.

El aparato deberá ser instalado de acuerdo con las normativas nacionales de cableado.

Puntos de advertencia de seguridad

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero.

La fuga de refrigerante contribuye al cambio climático. Un refrigerante con potencial más bajo de calentamiento global (PCG) podría contribuir a un menor calentamiento global que un refrigerante con un mayor PCG, en caso de fuga a la atmósfera. Este aparato contiene un líquido refrigerante con un PCG igual a [2088]. Esto significa que si 1 kg de este líquido refrigerante se filtrase en la atmósfera, el impacto sobre el calentamiento global sería [2088] veces mayor que 1 kg de CO₂, durante un período de 100 años. No tratar nunca de interferir con el circuito refrigerante por uno mismo o desmontar el producto por uno mismo y siempre pedir ayuda a un profesional.

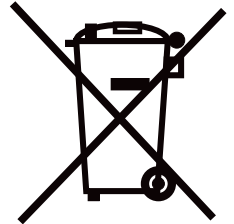
Advertencia WEEE


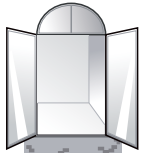
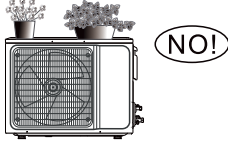
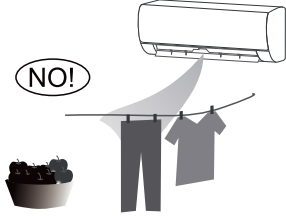
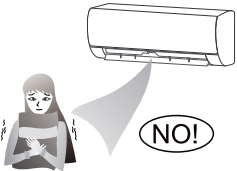
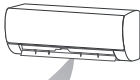
Significando un depósito de basura con ruedas tachado:

No eliminar aparatos eléctricos de la misma manera que los residuos urbanos no seleccionados, utilizar las instalaciones de recogidas selectivas de residuos. Ponerse en contacto con la administración local para obtener información sobre los sistemas disponibles de recogida.

Si los aparatos eléctricos son desechados en vertederos o basureros, las sustancias peligrosas podrán filtrarse en el agua subterránea y entrar en la cadena alimentaria, dañando la salud y bienestar.

Al sustituir electrodomésticos usados por otros nuevos, el minorista tiene la obligación legal de recoger el aparato usado para su eliminación de forma gratuita.



ATENCIÓN 		
<p>No abrir ventanas y puertas durante mucho tiempo cuando el aire acondicionado está en funcionamiento.</p>  <p>De lo contrario, se debilitará la capacidad de refrigeración o calefacción.</p>	<p>No ponerse de pie encima de la parte superior de la unidad exterior ni colocar objetos pesados sobre el mismo.</p>  <p>Esto podría causar lesiones personales o daños al aparato.</p>	<p>No utilizar el aparato de aire acondicionado para otros fines, tales como, secado de la ropa, conservación de alimentos, etc.</p> 
<p>No dirigir el aire frío al cuerpo durante mucho tiempo</p>  <p>Deteriorará las condiciones físicas y causará problemas de salud.</p>	<p>Configurar la temperatura adecuada.</p>  <p>Se recomienda que la diferencia de temperatura entre la temperatura interior y exterior no sea demasiado grande. El ajuste adecuado de la temperatura pueden evitar el desperdicio de electricidad.</p>	<p>Si el aire acondicionado no está equipado con un cable de alimentación y un enchufe, un interruptor omnipolar contrapunto deberá ser instalado en el cableado fijo y la distancia entre los contactos deberá ser inferior a 3,0 mm.</p>
<p>Si el aire acondicionado está permanentemente conectado al cableado fijo, un dispositivo de corriente residual (DCR) con una clasificación de corriente residual de funcionamiento no superior a 30 mA deberá ser instalado en el cableado fijo.</p>		
<p>El circuito de la fuente de alimentación deberá tener protector de fugas y el interruptor de aire el cual deberá ser su capacidad mayor a 1,5 veces de la corriente máxima.</p>		
<p>En cuanto a la instalación de los aparatos de aire acondicionado, por favor refiérase a los párrafos siguientes de este manual.</p>		

Información para el uso

Las condiciones del aparato no podrán funcionar con normalidad

* Dentro del rango de temperatura en la siguiente tabla:

Enfriamiento	Externa	>43°C (Se aplica a T1)
		>52°C (Se aplica a T3)
	Interior	<18°C
Calefacción	Externa	>24°C
		<-7°C
	Interior	>27°C

* Cuando la temperatura es demasiado alta, el acondicionador puede comenzar el dispositivo de protección automático, por lo que se detiene el acondicionador.

* Cuando la temperatura es demasiado baja, el intercambiador de calor del acondicionador puede congelarse, lo que lleva a una fuga de agua o otros defectos.

* Cuando la humedad relativa está más del 80% (la puerta y la ventana están abiertas), y está en el enfriamiento o la deshumidificación a largo plazo, la cercanía de la salida de viento puede existir la condensación de las gotas de agua, incluso el goteo.

* **Nota: T1 y T3 se refieren a ISO 5151**

Instrucciones de funcionamiento de calentamiento

* Cuando el funcionamiento de calentamiento acaba de comenzar, el ventilador de la máquina interior no funciona inmediatamente, para evitar que sople el aire frío.

* Cuando la temperatura exterior es baja y la humedad es alta, el intercambiador de calor de la máquina exterior se va escarcha, bajando la capacidad de calentamiento. Entonces, el acondicionador va a iniciar la función de descongelación.

* Durante el proceso de descongelación, el acondicionador detiene el calentamiento. Este estado continúa durante unos 5 ~ 12 minutos.

* Durante la descongelación, la máquina exterior puede manar la niebla. Esto se causa por la rápida descongelación, no es un defecto.

* Después de la descongelación, el funcionamiento de calentamiento se restaura.

Aviso de apagado

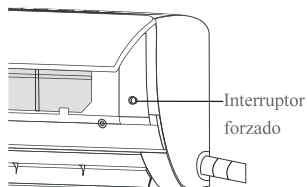
* Después de que el acondicionador cierra, el controlador principal es la presión del sistema de balance. Y va a determinar automáticamente y a inmediatamente apagar o detener. Y continuará funcionando después de que decenas de segundos con la velocidad baja del viento parando.

Métodos de las operaciones de emergencia

*Cuando el mando a distancia se pierde o se daña, pueden utilizar la tecla de interruptor forzado para operar.

*En el estado de desconexión, presionan esta tecla. El acondicionador funciona en modo automático.

* En el estado de funcionamiento, presionan esta tecla, y el acondicionador detiene el trabajo.

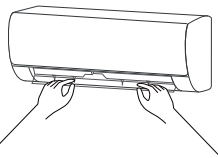


Ajuste de dirección del viento

1. Pueden utilizar el mando a distancia para cambiar el flujo del aire arriba, y de izquierda a derecha. La tecla ajusta la dirección del flujo de aire.

Para los métodos específicos, consulten el manual de uso del mando a distancia.

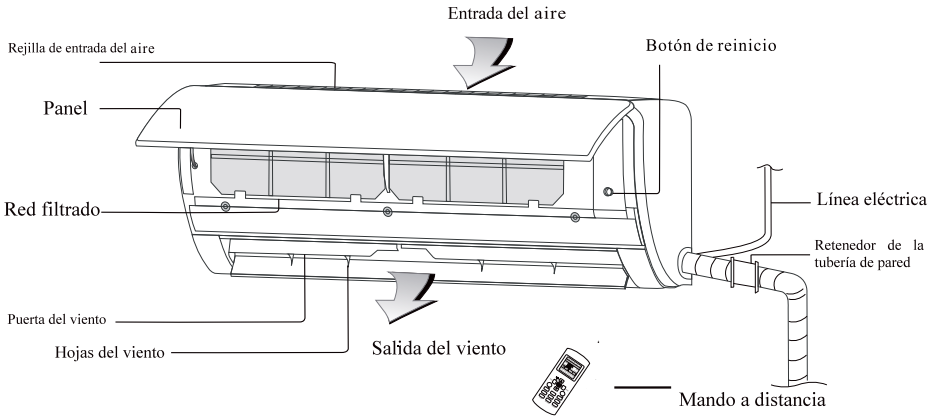
2. Los modelos sin función de cambio de flujo de aire necesitan fijarse las aletas de salida de aire manualmente en la posición deseada.



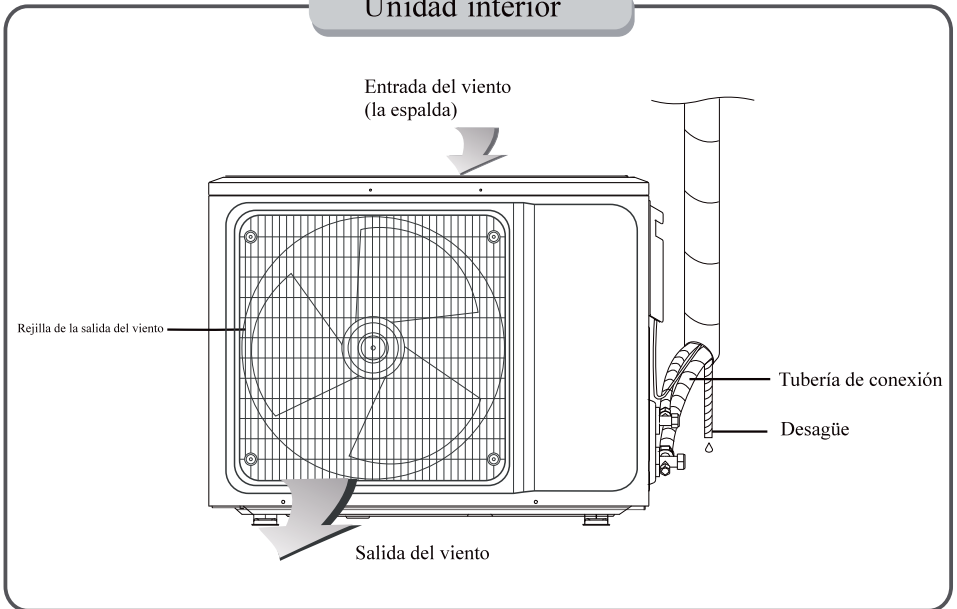
Fijar las aletas de salida de aire en la posición deseada antes de operar con el fin de evitar lesiones dedos. Cuando el acondicionador está funcionando, no metan la mano en la entrada o salida de aire.

Nombre de las diversas partes del acondicionador

Unidad interior



Unidad interior



Nota: Las imágenes son con fines ilustrativos, favor de referirse el producto con el fin de revisar su compra.

⚠ Advertencia

- Al limpiar el acondicionador, deben parar el trabajo y cortar la fuente de alimentación durante más de 5 minutos. De lo contrario produce un riesgo de descarga eléctrica
- No mojen el acondicionador, porque Esto puede causar el riesgo de una descarga eléctrica. Por eso en todo caso no enjuagen el acondicionador.
- El líquido volátil como el disolvente o la gasolina puede dañar el alojamiento del acondicionador. Por eso solo limpian el alojamiento del acondicionador con el paño suave y seco y el paño húmedo con detergente neutro.
- Durante el uso, deben prestar atención a limpiar periódicamente el red filtrado para evitar que la cubierta de polvo afecta a los resultados. En el medio ambiente de uso del acondicionador hay mucho polvo, las veces de limpieza deben ser adecuadas para incrementar.
- Después de quitar el red filtrado, no toquen la parte de la aleta de la máquina interior con mano para evitar rayar los dedos.

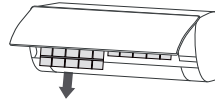
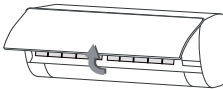
Limpieza del cuerpo de máquina

Cuando el panel de la máquina interior está sucio, por favor, usen el paño de agua tibia de menos de 45 ° C, y después de escurrir, pasten partes sucias. Al limpiar, no retiren el panel.



Limpieza del red de filtrado

- Retiran el red filtrado de aire.



Las manos desde los extremos del panel, según la dirección de la flecha, abren el panel en un ángulo. Liberan el red filtrado de aire desde la ranura, y lo retiran.

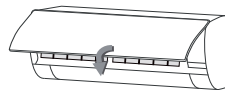
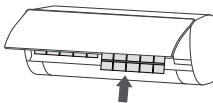
- Limpian el red filtrado de aire.

Utilizando la aspiradora de polvo o el agua enjuagan el red filtrado.

Cuando el red filtrado está sucio (tal como aceite), pueden limpiarlo con agua tibia con una solución de detergente suave (menos de 45 ° C). Y luego lo ponen en la sombra para secarlo.



- Instalan el red filtrado de aire.



1. Según los pasos contrarios de retirar el red filtrado, instalan el red filtrado secado en su lugar original, y luego cubren el panel y lo sujetan.

Limpieza y mantenimiento

Inspección iniciada en el tiempo de uso

1. Inspeccionar si hay alguna obstrucción en la entrada y la salida del aire de la unidad interior y exterior.
2. Inspeccionar si hay alguna obstrucción en la salida del agua. En su caso, deben limpiarla inmediatamente.
3. Inspeccionar si el cable de tierra está conectado a tierra.
4. Inspeccionar si la batería de mando a distancia está instalada y la potencia es suficiente.
5. Inspeccionar si la armazón de instalación de la unidad exterior está dañada. En su caso, por favor, póngase en contacto con el centro de servicio.

Mantenimiento determinado en el tiempo de uso

1. Cortan la fuente de alimentación del acondicionador y retiran la batería del mando a distancia.
2. Limpian el red filtrado y el cuerpo de la unidad exterior.
3. Eliminan el polvo y los escombros de la unidad exterior.
4. Inspeccionan si la armazón de instalación de la unidad exterior está dañada. En su caso, por favor, póngase en contacto con el centro de servicio.

Análisis de fallas

Nota

No pueden reparar el acondicionador por sí solo. Las reparaciones incorrectas pueden provocar descargas eléctricas o incendios. Por favor, póngasen en contacto con el centro de servicio de reparación autorizado. Se repara por los profesionales. Antes de acudir al servicio, en primer lugar compruebe los siguientes elementos, eso puede ahorrar su tiempo y dinero.

Fenómeno de "Falla"	Eliminación de "Falla"
El acondicionador no funciona.	Está cortada la energía? Está floja la línea eléctrica? Es demasiado alto o bajo el voltaje? (medido por los profesionales). Está disparado el dispositivo de protección del circuito? Si llega al tiempo de arranque colocado?
El mando a distancia no puede estar usado.	Si supera la distancia efectiva con la unidad interior? Está descargada la batería? Si hay algún obstáculo entre el mando a distancia y el receptor de la señal?
El efecto de enfriamiento (calentamiento) no es bueno.	Si es adecuada la temperatura fijada? Si están bloqueadas la entrada y la salida del aire ? Es sucio el red filtrado? Si colocan la velocidad baja del aire para la velocidad de la unidad interior? Si hay otras fuentes de calor en la habitación?
Después de reiniciarse, el acondicionador no puede funcionar enseguida.	Después de parar el trabajo, el acondicionador comienza inmediatamente. Retardar el interruptor de protección puede retardar el comienzo del acondicionador durante 3 a 5 minutos.
Después de que el acondicionador funcione, la salida del viento tiene el olor.	El acondicionador no tiene el olor. Si existe el olor, debido a que la acumulación del olor del medio ambiente ha hecho el olor. por favor limpien el red filtrado de aire o inicien la función de limpieza.
Durante la operación, escuchan el sonido del agua.	Durante la operación del acondicionador, hay el sonido de agua de "Sisi". Este es el sonido del flujo de refrigerante, no es una falla.
De arranque o parada, escuchan el sonido de "clic" ligeramente.	Debido a los cambios de temperatura, los paneles y otras piezas se hinchan, haciendo el sonido de fricción. Este es un fenómeno normal, no es una falla.
Durante la operación de enfriamiento, la salida del viento de la máquina interior a veces tiene la niebla.	Esto es porque el aire interior se enfría rápidamente. Después de un período de funcionamiento, la temperatura y la humedad en el interior van a reducir, luego la niebla va a desaparecer.

En las siguientes circunstancias, por favor apaguen la alimentación inmediatamente y póngasen en contacto con el centro de servicio de reparación autorizado.

- ▲ Durante la operación, escuchan el sonido estridente o huelen el olor desagradable.
- ▲ La línea eléctrica y la clavija desprenden calor anormalmente.
- ▲ Las impurezas o agua se derraman dentro de la máquina o el mando a distancia.
- ▲ El interruptor de aire o el interruptor de protección de fuga a menudo están desconectados.

Puntos de advertencia de instalación

⚠️ Consejos importantes

- Antes de la instalación, por favor, póngase en contacto con su centro de servicio de reparación autorizado local. La falla que produce el acondicionador instalado por la unidad no autorizada no puede tratarse oportunamente debido a los inconvenientes de negocios.
- El acondicionador debe instalarse por los profesionales según las normas nacionales de cableado y esta especificación.
- Cuando transfieren instalar el acondicionador a otra parte, por favor, póngase en contacto con nuestro centro de servicio local.

Requisitos de ubicación de la instalación

- Evitar los lugares en que fácilmente sucede la fuga del gas inflamable o los ambientes con gas corrosivo fuerte.
- Evitar los lugares de energía fuerte artificial y efecto directo de campo.
- Evitar los lugares en que fácilmente sucede el ruido y la resonancia.
- Evitar los lugares en que las condiciones naturales (tales como un denso humo, viento grande, luz solar directa o fuentes de calor alto) son duras.
- Evitar los lugares que los niños alcancen fácilmente.
- Acortan la longitud de la conexión de la máquina interior y exterior.
- Elijan los lugares fáciles del mantenimiento, la reparación y la ventilación.
- La instalación de la unidad exterior no puede ocupar los pasillos, las escaleras, las salidas, las salidas de emergencia, los pasillos y otros lugares públicos del interior del edificio.
- La instalación de la unidad exterior como medida de lo posible está lejos de las puertas y ventanas de los vecinos y las plantas verdes.

Requisitos de la instalación del cuerpo

- La armazón de la instalación debe cumplir con los requisitos de resistencia de las normas nacionales pertinentes y las normas pertinentes de la industria. La soldadura y los enlaces deben ser aprobados por el tratamiento anti-óxido.
- La armazón de la instalación y la resistencia superficial deben ser más de 4 veces del peso de la máquina, y no pueden ser menos de 200kg.
- La armazón de la instalación de la máquina exterior debe utilizarse los pernos de expansión de metal para fijarse.
- Cualquier pared necesita garantizar fiable fijo para Prevenir las lesiones por caídas.

Requisitos de trabajo aéreo

- Cuando realizan la instalación a la distancia de más de 2m del suelo de la caída, deben usar los cinturones de seguridad y la cuerda con resistencia suficiente para fijar la unidad exterior con el fin de evitar la caída de los trabajadores y las máquinas, de lo contrario va causar los heridos y muertos de los trabajadores o las pérdidas de propiedad.

Requisitos de seguridad eléctrica

- La fuente de alimentación debe utilizarse el voltaje nominal y el circuito especial del acondicionador. El diámetro de la línea eléctrica debe cumplir con los requisitos nacionales.
- Cuando la corriente máxima del acondicionador $\geq 16A$, deben utilizar el interruptor de aire con el dispositivo de protección o el interruptor de protección de fuga.
- El rango de operación normal es de 90% ~ 110% del voltaje nominal local.
- La distancia mínima entre el acondicionador y los combustibles es de 1,5 m.

Requisitos de conexión a tierra

- * El acondicionador es el aparato del tipo I, por eso deben asegurar la conexión a tierra fiable.
- * El cable a tierra del acondicionador no puede conectar a el gasoducto, la tubería de agua, los pararrayos y la línea telefónica, o la línea de que el cable a tierra y el cuerpo de la puesta a tierra tienen el contacto deficiente.
- * El cable a tierra es el cable dedicado. Prohíben el desvío. Y prohíben utilizar los tornillos autorroscantes comunes para fijarse.

Otros requisitos

- Los métodos de conexión del acondicionador y la línea eléctrica y los métodos de interconexión de cada elemento individual prevalecen el mapa de línea colocado en la máquina.
- El tipo de fusible y el valor normal prevalecen la marca de impresión de la pantalla en los controladores respectivos y los portafusibles.

Lista de embalaje

Lista de embalaje

Lista de embalaje de la unidad interior.

No	Nombre	Cantidad	Unidad
1	Unidad interior	1	mesa
2	Mando a distancia	1	pieza
3	Batería	2	secciones
4	Instrucciones	4	juego
5	Tubería de desagüe	1	pieza
6	Base de mando a distancia	1	pieza
7	Tornillo de expansión	8	pieza

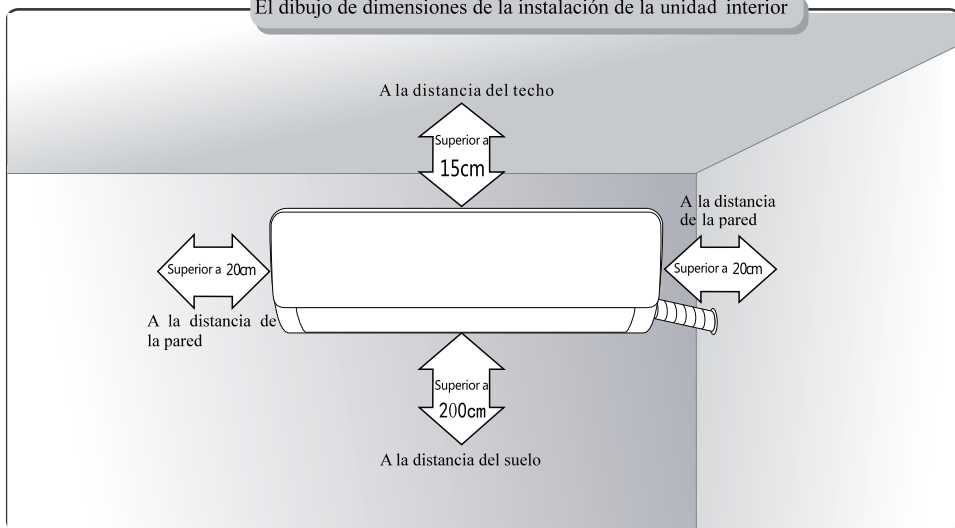
Lista de embalaje de la unidad exterior.

No	Nombre	Cantidad	Unidad
1	Unidad exterior	1	mesa
2	Tubería de conexión Ø 6*4500	1	pieza
3	Tubería de conexión Ø 9*4500(12K Btu) Ø 12*4500(18K Btu) Ø 15. 88*4500(24K Btu)	1	pieza
4	Bridas de plástico	1	tomo
5	Anillo de protección de la tubería	1	pieza
6	Cimentación	1	paquete
7	Boca de drenaje Solo para bomba de calor	1	pieza
8	Almohadilla de choque goma	1	pieza

• Todos los accesorios prevalecen los objetos materiales de empaquetado real. Si es diferente, por favor, lo comprendan.

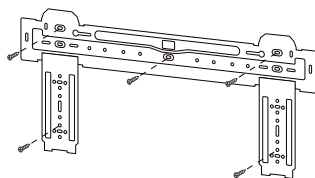
Instalación de la unidad interior

El dibujo de dimensiones de la instalación de la unidad interior



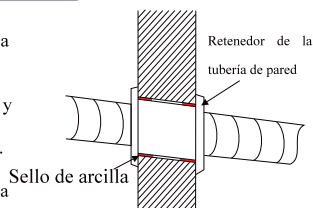
Tarjeta de clavija

1. La pared donde instalan la unidad interior debe ser dura y firme, con el fin de evitar las vibraciones.
2. Fijan la tarjeta de clavija con el tornillo del tipo "+". Y instalan la tarjeta de clavija en la pared asegurando del nivel horizontal y la longitudinal vertical.
3. Después de la instalación, tiran la tarjeta de clavija con manos para determinar si es sólida.



Agujero de la pared

1. Después de determinar la posición del agujero de tubería, golpean los agujeros de la pared con un martillo o diamante. El agujero de la pared debe estar ligeramente inclinada hacia el exterior 5° - 10° .
 2. Para proteger que la tubería y el cable no se dañan a través del agujero de la pared, y al mismo tiempo evitan que en la pared la cavidad existen los roedores, por eso necesitan instalar el retenedor de la tubería de pared, y la sellan con el sello de arcilla.
- Nota: En general, el tamaño del agujero de la pared es de $\varnothing 60\text{mm}$ ~ $\varnothing 80\text{mm}$;
Al golpear el agujero, deben evitar la línea eléctrica incrustada en la pared interior y la pared dura.



Instalación de la unidad interior

Línea del pueden

- De acuerdo con la posición relativa del cuerpo de la máquina, pueden elegir que la línea de tubería sale desde izquierda hasta derecha(figura 1) o sale verticalmente detrás del cuerpo de la máquina(figura 2)(la forma concreta de la tubería de salida necesita determinarse de acuerdo con la longitud de tubería de la máquina). La tubería de salida desde izquierda hasta derecha se necesita cotar la alimentación de la exportación correspondiente
- La línea de la línea eléctrica puede ser separado de la tubería. En primer cortan la alimentación del agujero de la salida, y luego perforan la línea eléctrica desde el agujero, reservando las otras partes para evitar los daños de los roedores.

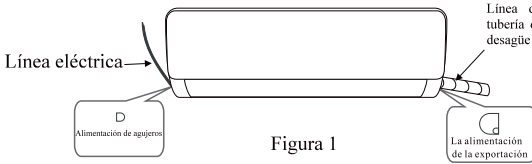


Figura 1

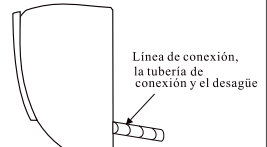


Figura 2

La instalación de la tubería de conexión

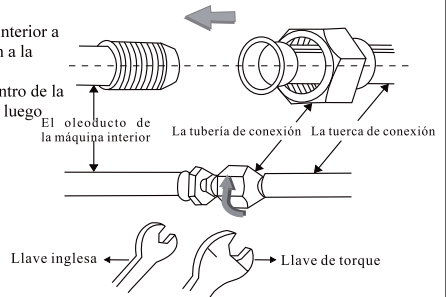
máquina

- Retiren el elemento de retención y tiran el desagüe de la máquina interior a la cáscara. Giran las tuercas hexagonales de la izquierda de la conexión a la parte inferior con manos.
- Conectan la tubería de conexión a la unidad interior: Alinean el centro de la tubería, y ajustan con firmeza con dedos conectando con las tuercas. Y luego ajustan con firmeza con llave de torque conectando con las tuercas. La dirección se muestra en el dibujo derecho.

El momento de fuerza utilizado se muestra en la siguiente figura:

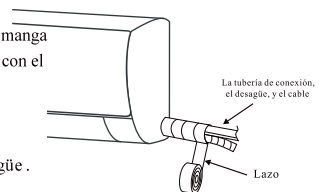
Tabla de par de apriete

Díámetro exterior de la tubería (mm)	Giro apretado torque (N·m)
Φ 6/ Φ 6. 35	15~25
Φ 9. 52	35~40
Φ 12/ Φ 12. 7	45~60
Φ 15. 88	73~78
Φ 19. 05	75~80



Vestidor de la tubería

- Enlazan la parte de conexión de la máquina interior y la tubería de conexión con la manga de aislamiento. Y luego encapsulan la tubería de aislamiento con material aislante, con el fin de evitar que en la parte de conexión existe el agua condensada.
- La salida de agua conecta con el desagüe. Y enderezan la tubería de conexión, el desagüe.
- Visten la tubería de conexión, el cables y el desagüe con lazos de plástico. El desagüe necesita hacia abajo.



Instalación de la unidad exterior

Fijo de la unidad interior

1. Cuelgan la unidad interior en la tarjeta de clavija, moviendo la máquina de izquierda a derecha para asegurarse de que el gancho se coloca correctamente en la tarjeta de clavija.
2. Hacia la tarjeta de clavija empujan la parte de izquierda y la parte de derecha de la máquina, hasta que el gancho implanta en la ranura y escuchan el sonido de "clic".

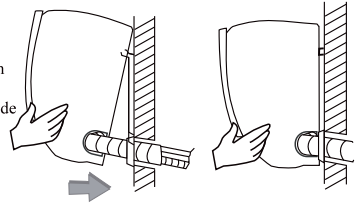
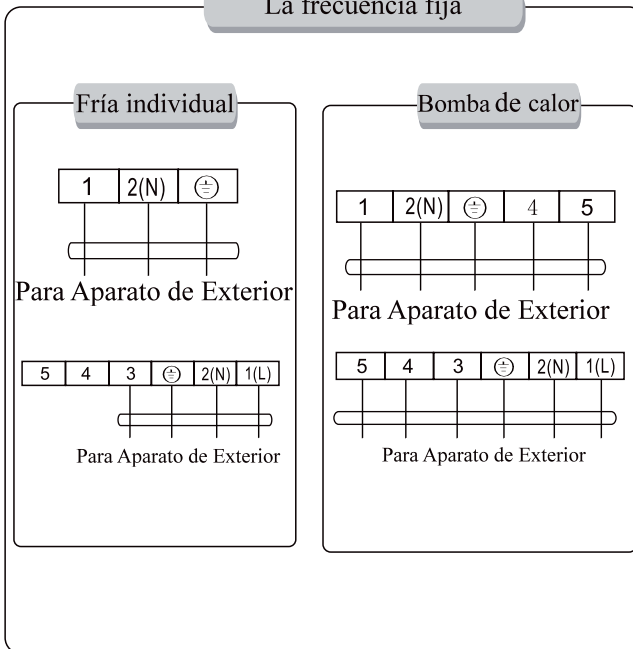


Diagrama de cableado

- Si la máquina que compra tiene la línea de conexión de alimentación, y antes de la fábrica, la parte de cableado de la máquina interior ha sido conectada, no necesitan conectar el cable.
- Si la máquina que compra no tiene la línea de conexión de alimentación, pues necesitan conectar el cable según el diagrama de cableado.

La frecuencia fija

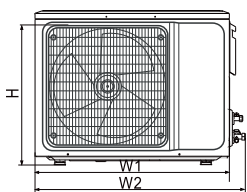
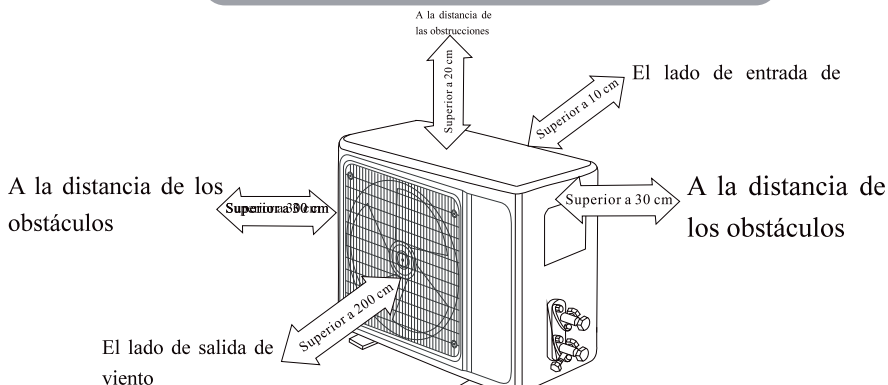


Nota:* Este manual contiene la forma de conexión de los diferentes acondicionadores. Por eso no podemos descartar la posibilidad de que no incluye algún diagrama de cableado de tipos especiales en este manual.

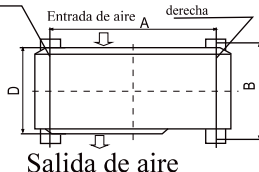
* Este diagrama de cableado solo es para la referencia solamente. Si el diagrama de cableado es diferente de los objetos materiales, por favor prevalezcan el diagrama de cableado detallado fijado en el cuerpo de la máquina.

Instalación de la unidad exterior

El dibujo de dimensiones de la instalación de la unidad exterior



Patas de instalación izquierda



Perno de instalación del aparato exterior

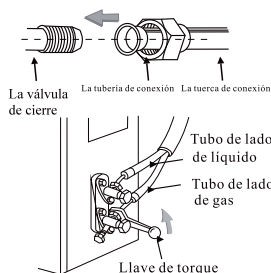
Tamaño del Aparato Exterior de Forma W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
665(710)×420×280	430	280
600(645)×485×260	400	290
660(710)×500×240	500	260
700(745)×500×255	460	260
730(780)×545×285	540	280
760(810)×545×285	540	280
790(840)×550×290	545	300
800(860)×545×315	545	315
800(850)×590(690)×310	540	325
825(880)×655×310	540	335
900(950)×700×350	630	350
900(950)×795×330	535	350

Instalación de la tubería de conexión

La tubería de conexión conecta la máquina interior:

La boca de cono de la tubería de conexión asesta la válvula de cierre. Con dedos la aprietan conectando con la tuerca. Y luego Con una llave de torsión la aprietan conectando con la tuerca.

Cuando aumentan la longitud de la tubería de conexión, con el fin de no afectar al efecto de uso del acondicionador y el rendimiento general, deben llenar La cantidad correcta de refrigerante como un suplemento.



Conectar la longitud del	Cantidad de aumento de refrigerante
$\leq 5M$	No necesitan aumentarlo
5-15M	CC $\leq 12000Btu$ 20g/m
	CC $\geq 18000Btu$ 30g/m

Nota: Esta tabla es sólo para referencia.

Instalación de la unidad exterior

Instalación a la línea de conexión

1. Aflojan los tornillos. Retiran la cubierta eléctrica desde la máquina.
2. Conectan los cables respectivamente al terminal correspondiente de placa de terminales de la unidad exterior(Ver diagrama de cableado).
3. El cable a tierra retire los tornillos de tierra de la rejilla eléctrica. Enlazan la cabeza del cable a tierra en el tornillo de tierra, atornillando en los agujeros a tierra.
4. Fijan el cable con elementos de fijación(placa de línea de presión).
5. Instalan la cubierta eléctrica en la posición original y fijándola con torillos.

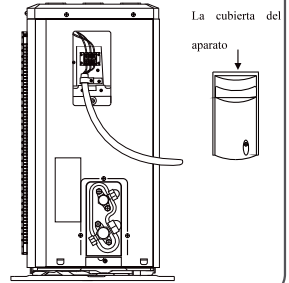
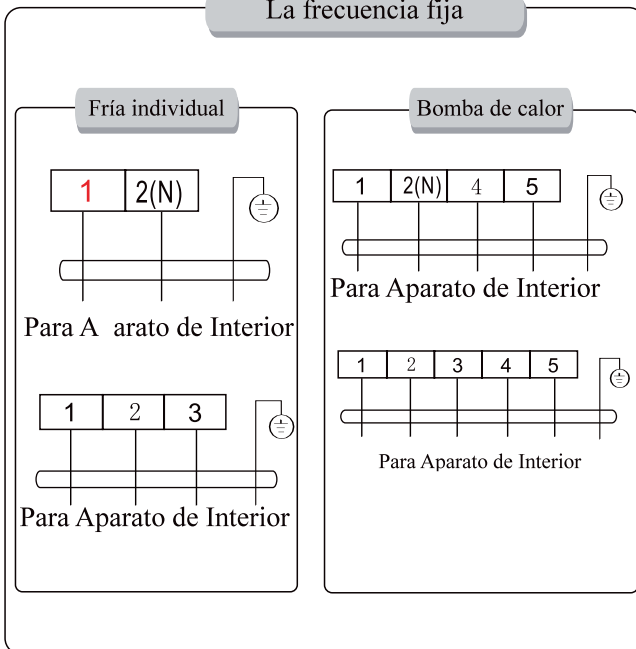


Diagrama de cableado

La frecuencia fija



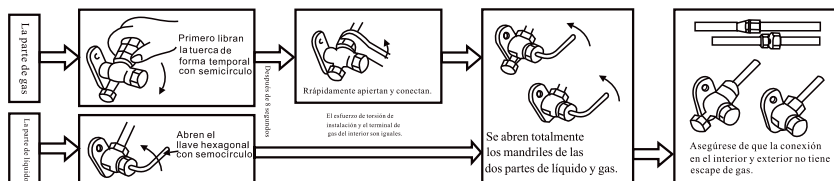
Nota:* Este manual contiene la forma de conexión de los diferentes acondicionadores. Por eso no podemos descartar la posibilidad de que no incluye algún diagrama de cableado de tipos especiales en este manual.

* Este diagrama de cableado solo es para la referencia solamente. Si el diagrama de cableado es diferente de los objetos materiales, por favor prevelezcan el diagrama de cableado de yallado fijado en el cuerpo de la unidad.

La exclusión de aire

★ Método de vaciado de refrigerante de la unidad exterior

Después de que la tubería está conectada, realizan según la siguiente



★ Métodos de aspirar el vacío (el vaciado del refrigerante de R410 debe utilizar el método de aspirar el vacío)

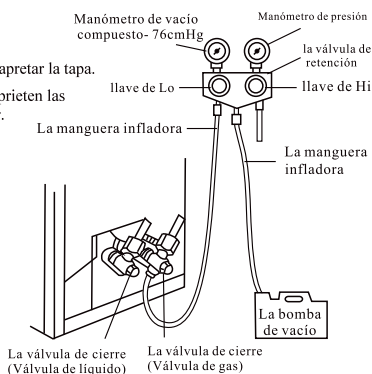
1. Antes de comenzar el trabajo, retiran la tapa de la válvula de cierre (válvula de gas y la válvula de líquido). Al final del trabajo, asegúrense de apretar la tapa.

(Debido a la posibilidad de fugas). Con el fin de evitar fugas y pérdidas, aprieten las tuercas de conexión de todas las tuberías de bocina del interior y el exterior.

2. Por favor conecten la válvula de cierre, la válvula de confluencia, la manguera inflable, y la bomba de vacío según la figura de derecha.
3. Por favor abran todas las asas de la válvula de confluencia. Y realicen el procesamiento de la extracción de vacío. La extracción de vacío debe realizarse durante más de 15 minutos. Confirman que la instrucción de vacuómetro compuesto ya llega a -0.1MPa(-76cmHg).

4. Después de completar el procesamiento de la extracción de vacío, abren las llaves hexágonas con la válvula de cierre.

5. Inspeccionan las partes de conexión del interior y el exterior, determinando sin fugas.

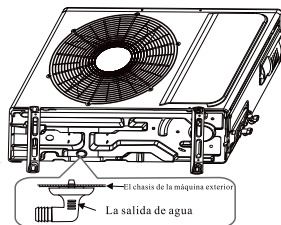


Descarga de agua de condensación de la unidad exterior (la unidad de fría individual no la tiene)

Cuando se calienta el acondicionador, el agua de descongelación producida durante la descongelación del agua de condensación producida por la unidad exterior puede ser descargado al lugar correcto a través del desagüe.

Métodos de instalación:

Encajan la salida de agua en el agujero de Ø25 del chasis. Y luego conectan el desagüe a la salida de agua. Pueden dirigir el agua de condensación y el agua de descongelación al lugar apropiado.



Proyecto de inspección después de la instalación

★Inspección de seguridad eléctrica

1. El voltaje de alimentación si es calificado.
2. La conexión de la línea eléctrica, la línea de señal y el cable a tierra si es errónea o tiene la fuga.
3. El cable a tierra del acondicionador si está conectado a tierra.

★Inspección de seguridad de la instalación:

1. La instalación si es sólida.
2. El drenaje si es fluido.
3. La instalación de la línea y la tubería si es correcta.
4. Confirman que no hay objetos extranjeros o herramientas abandonan en el interior de la máquina.

★Detección de fugas del refrigerante

De acuerdo a los puntos sospechosos de fugas durante la instalación del acondicionador, por ejemplo los 4 interfaces conectados por la máquina interior y exterior y el carrete de válvula de la válvula de cierre y la válvula de tres vías, pueden utilizar el siguiente método para realizar la inspección:

1. Método de espuma: Pintan o rocían el agua jabonosa o la espuma en los puntos sospechosos de fugas, observando cuidadosamente si aparecen las burbujas.
2. Método de con instrumento: De acuerdo con los requisitos de las especificaciones del instrumento de detección de fugas, asestan las sondas a los puntos sospechosos de fugas, las inspeccionando cuidadosamente.

Puesta en marcha

Listo de puesta en marcha:

- ※Comprueben que todas las tuberías y los cables están conectados.
- ※Confirman la válvula del lado de gas y la válvula del lado de líquidos están completamente abiertas.
- ※Conectan la línea eléctrica a la fuente de alimentación por sí sola.
- ※El mando a distancia se instala bien la batería.

Métodos de puesta en marcha:

- 1, Ponen la fuente de alimentación, pulsan la tecla del mando a distancia. El acondicionador comienza a funcionar.
- 2, Elijan la forma de trabajo de la refrigeración, el calentamiento (el refrigerador solo no tiene esta función), y el barrido de aire con mando a distancia, observando si está funcionando correctamente.

Diagrama de conexión

Diagrama de conexión 220V 12K CO

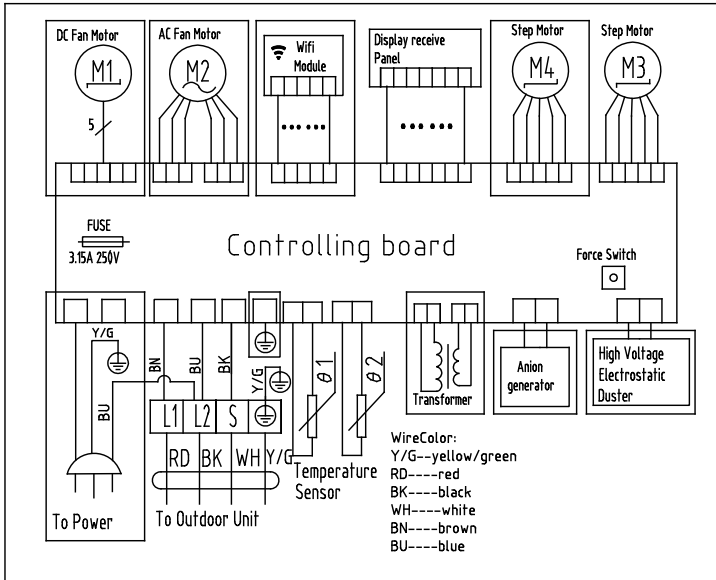
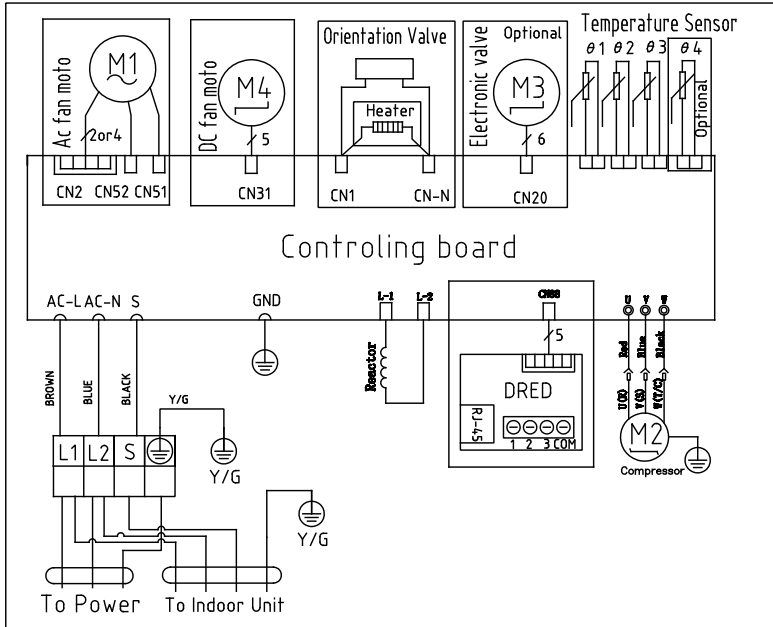


Diagrama de conexión

Diagrama de conexión 220V 12K HP

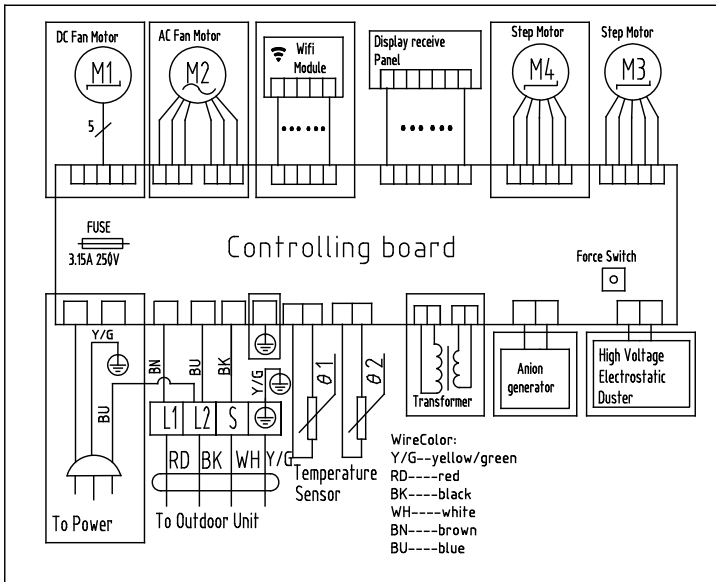
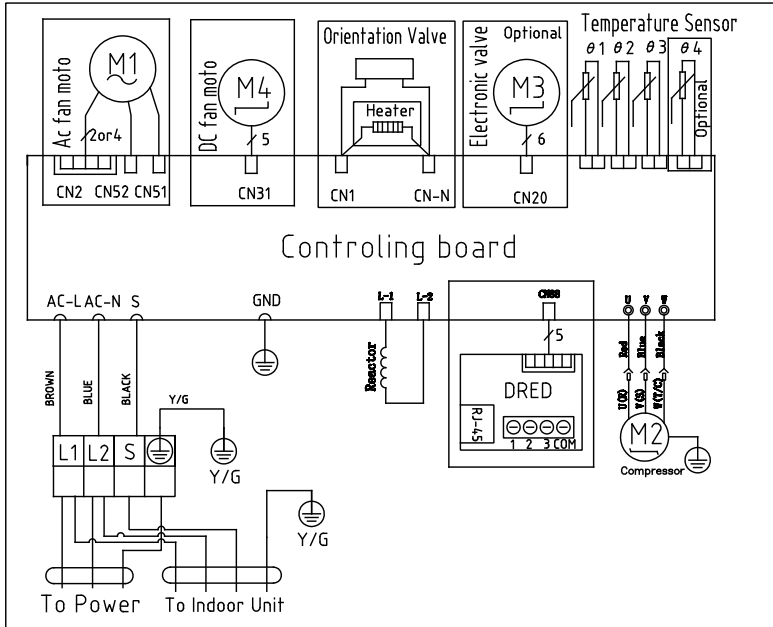


Diagrama de conexión

Diagrama de conexión 220V 18K CO

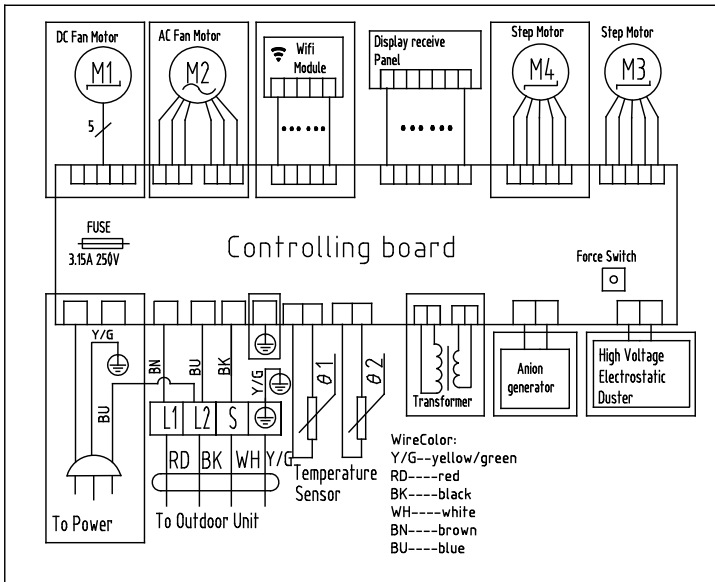
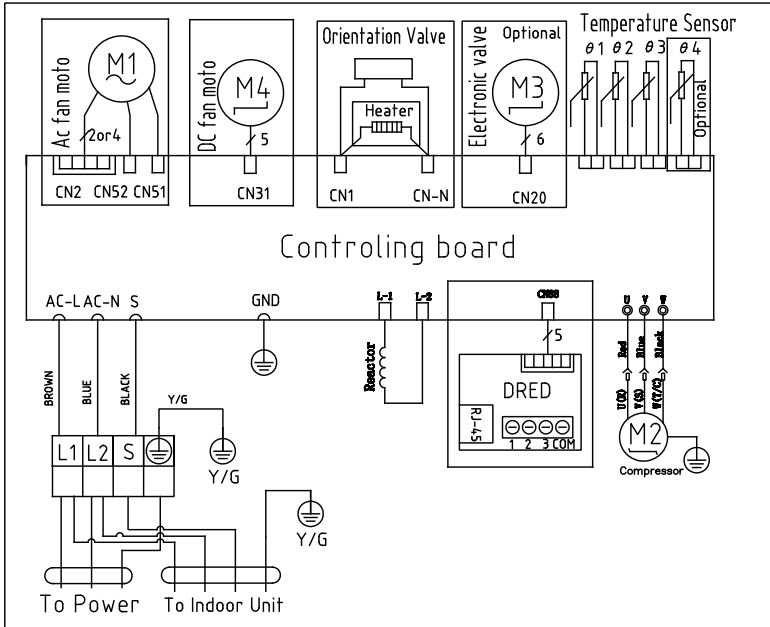


Diagrama de conexión

Diagrama de conexión 220V 18K HP

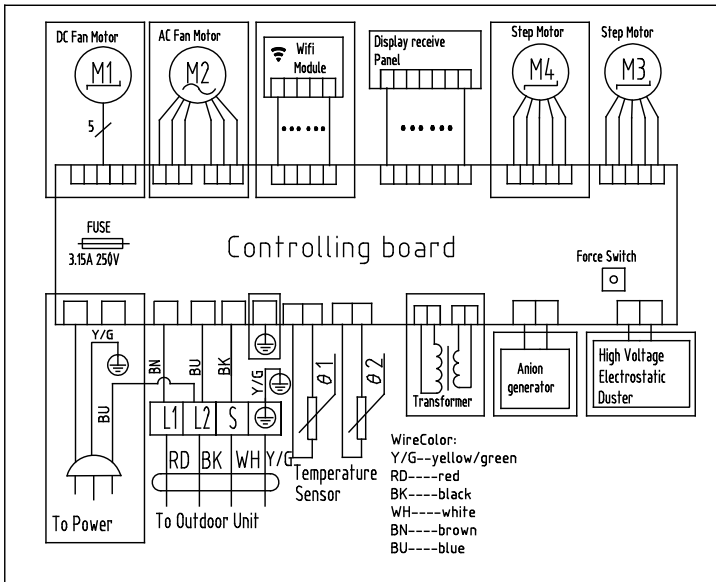
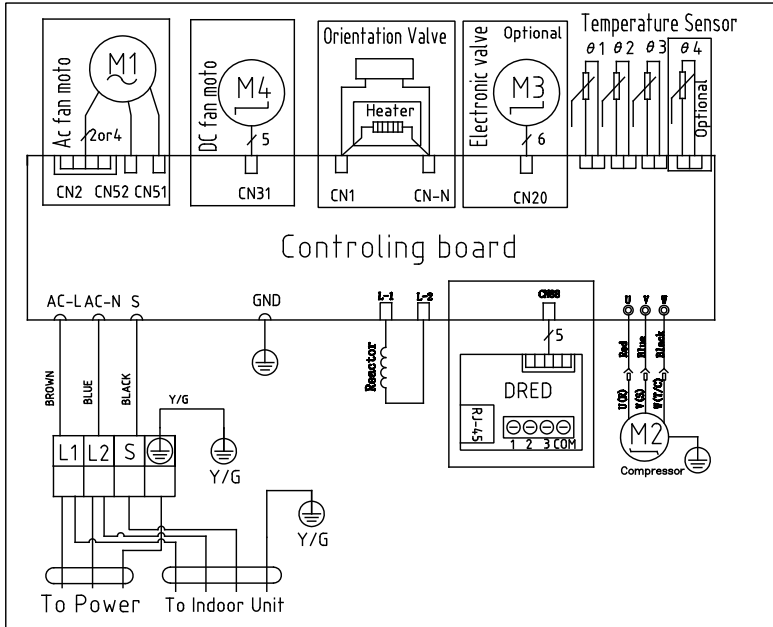


Diagrama de conexión

Diagrama de conexión 220V 24K CO

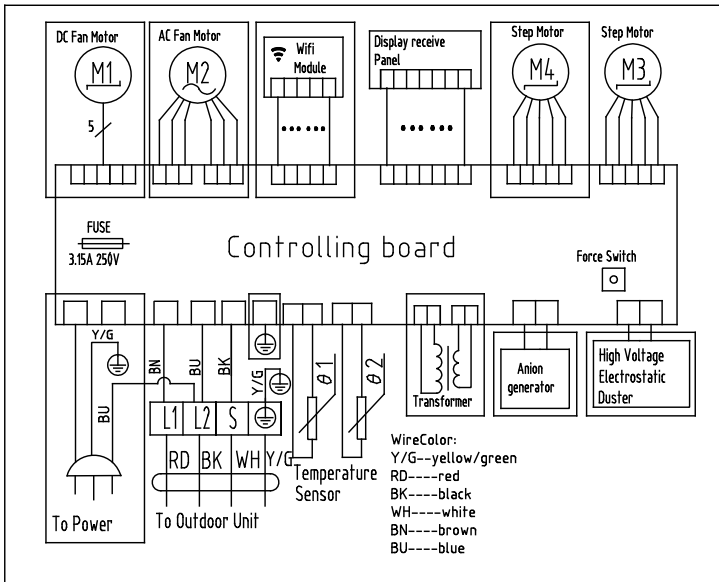
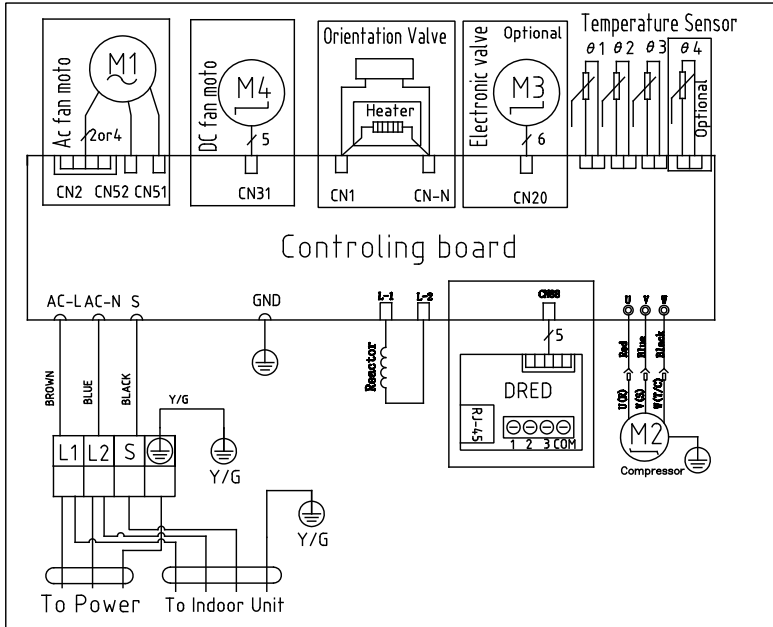


Diagrama de conexión

Diagrama de conexión 220V 24K HP

