

CASSETTE TYPE AIR CONDITIONER OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL

ORIGINAL
MANUAL

English

Português



AB25S2SC2FA (H)

AB35S2SC2FA (H)

AB50S2SC2FA (H)



AB71S2SG1FA(H)

0150559846

- This product must only be installed or serviced by qualified personnel.
Please read this manual carefully before installation. This appliance is filled with R32.
Keep this manual for future reference.
Original instructions



CASSETTE TYPE AIR CONDITIONER OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL



AB25S2SC2FA (H)

AB35S2SC2FA (H)

AB50S2SC2FA (H)



AB71S2SG1FA (H)

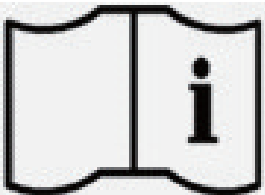
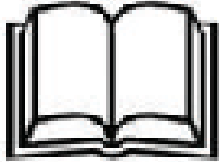
Contents

Cautions

Cautions	4
Safety Precautions.....	10
Remote Controller Operation Manual--	11
Troubleshooting	13
Customer Need-to-know	15
Maintenance	15
Installation Procedure	17
Operation.....	24

- This product must only be installed or serviced by qualified personnel.
Please read this manual carefully before installation. This appliance is filled with R32.
Keep this manual for future reference.
Original instructions



	Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.		This appliance is filled with R32.
	Service indicator; Read technical manual		Read the operator's manual

Keep this manual where the user can easily find it.

WARNING

- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance must be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that refrigerants may not contain an odour.
- 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.
- This appliance can be used by children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The wiring method should be in line with the local wiring standard.
- All the cables shall have got the European authentication certificate. During installation, when the connecting cables break off, it must be assured that the grounding wire is the last one to be broken off. The explosion-proof breaker of the air conditioner should be all-pole switch. Distance between its two contacts should not be no less than 3mm. Such means for disconnection must be incorporated in the wiring.
- Make sure installation is done according to local wiring regulation by professional persons.
- Make sure ground connection is correct and reliable.
A leakage explosion-proof breaker must be installed.
- Do not use a refrigerant other than the one indicated on the outdoor unit(R32) when installing, moving or repairing. Using other refrigerants may cause trouble or damage to the unit, and personal injury.
- The installation and service of this product shall be carried out by professional personnel, who have been trained and certified by national training organizations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation.
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.
- This appliance is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.
- Disconnect the appliance from its power source during service and when replacing parts

WARNING

- A brazed, welded, or mechanical connection shall be made before opening the valves to permit refrigerant to flow between the refrigerating system parts. A vacuum valve shall be provided to evacuate the interconnecting pipe and/or any uncharged refrigerating system part.
- The maximum working pressure is 4.3 MPa.
- This maximum working pressure shall be considered when connecting the outdoor unit to indoor unit.
- The refrigerant suitable for the indoor unit is R32 or R410A. The indoor unit shall only be connected to outdoor unit suitable for the same refrigerant.
- The unit is a partial unit air conditioner, complying with partial unit requirements of the International Standard, and must only be connected to other units that have been confirmed as complying to corresponding partial unit requirements of the International Standard.
- The A-weighted sound pressure level is below 70 dB.
- The maximum refrigerant charge amount (kg), and the minimum floor area (m²) of the room in which the indoor unit will be installed, are specified in the table on the page 10.
- Pipe-work shall be protected from physical damage and, in the case of flammable refrigerants, shall not be installed in an unventilated space, if the space is smaller than that specified in the table on the page 10
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
- Handling, installation, cleaning, servicing and disposal of refrigerant shall be carried out as per the specifications on the following pages strictly.
- Warning: Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- Notice: Servicing shall be performed only as recommended by this manual instruction.

EUROPEAN REGULATIONS CONFORMITY FOR THE MODELS

CE

All the products are in conformity with the following European provision:

- Low voltage Directive
- Electromagnetic Compatibility

ROHS

The products are fulfilled with the requirements in the directive 2011/65/EU of the European parliament and of council on the Restriction of the use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EU RoHS Directive)

WEEE

In accordance with the directive 2012/19/EU of the European parliament, herewith we inform the consumer about the disposal requirements of the electrical and electronic products.

DISPOSAL REQUIREMENTS:



Your air conditioning product is marked with this symbol. This means that electrical and electronic products shall not be mixed with unsorted household waste. Do not try to dismantle the system yourself; the dismantling of the air

conditioning system, treatment of the refrigerant, of oil and of other part must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation. Air conditioners must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health. Please contact the installer or local authority for more information. Battery must be removed from the remote controller and disposed of separately in accordance with relevant local and national legislation.

IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE REFRIGERANT USED

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R32

1= kg

2= kg

1+2= kg

ABCD

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

Refrigerant type: R32

GWP: 675

GWP = global warming potential

Please fill in with indelible ink,

- 1 the factory refrigerant charge of the product
- 2 the additional refrigerant amount charged in the field and
- 1+2 the total refrigerant charge

on the refrigerant charge label supplied with the product. The filled out label must be adhered in the proximity of the product charging port (e.g. onto the inside of the stop value cover).

A contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

B factory refrigerant charge of the product: see unit name plate

C additional refrigerant amount charged in the field

D total refrigerant charge

E outdoor unit

F refrigerant cylinder and manifold for charging

⚠ WARNING

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.

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.

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 appliances are not intended to be operated by means of an external timer or separate remote-control system.

Keep the appliance and its cord out of reach of children less than 8 years.

Cautions

Disposal of the old air conditioner

Before disposing an old air conditioner that goes out of use, please make sure it's inoperative and safe. Unplug the air conditioner in order to avoid the risk of child entrapment.

It must be noticed that air conditioner system contains refrigerants, which require specialized waste disposal. The valuable materials contained in an air conditioner can be recycled. Contact your local waste disposal center for proper disposal of an old air conditioner and contact your local authority or your dealer if you have any question. Please ensure that the pipework of your air conditioner does not get damaged prior to being picked up by the relevant waste disposal center, and contribute to environmental awareness by insisting on an appropriate, anti-pollution method of disposal.

Disposal of the packaging of your new air conditioner

All the packaging materials employed in the package of your new air conditioner may be disposed without any danger to the environment.

The cardboard box may be broken or cut into smaller pieces and given to a waste paper disposal service. The wrapping bag made of polyethylene and the polyethylene foam pads contain no fluorochloric hydrocarbon.

All these valuable materials may be taken to a waste collecting center and used again after adequate recycling.

Consult your local authorities for the name and address of the waste materials collecting centers and waste paper disposal services nearest to your house.

Safety Instructions and Warnings

Before starting the air conditioner, read the information given in the User's Guide carefully. The User's Guide contains very important observations relating to the assembly, operation and maintenance of the air conditioner.

The manufacturer does not accept responsibility for any damages that may arise due to non-observation of the following instruction.

- Damaged air conditioners are not to be put into operation. In case of doubt, consult your supplier.
- Use of the air conditioner is to be carried out in strict compliance with the relative instructions set forth in the User's Guide.
- Installation shall be done by professional people. Don't install unit by yourself.
- For the purpose of safety, the air conditioner must be properly grounded in accordance with specifications.
- Always remember to unplug the air conditioner before opening inlet grill. Always grip plug firmly and pull straight out from the outlet.
- All electrical repairs must be carried out by qualified electricians. Inadequate repairs may result in a major source of danger for the user of the air conditioner.
- Do not damage any parts of the air conditioner that carry refrigerant by piercing or perforating the air conditioner's

tubes with sharp or pointed items, crushing or twisting any tubes, or scraping the coatings off the surfaces. If the refrigerant spurts out and gets into eyes, it may result in serious eye injuries.

- Do not obstruct or cover the ventilation grille of the air conditioner. Do not put fingers or any other things into the inlet/outlet and swing louver.
- Do not allow children to play with the air conditioner. In no case should children be allowed to sit on the outdoor unit. When the indoor unit is turned on, the PCB will test if swing motor is O.K., and then fan motor will start up. So there is a few seconds to wait.
- In cooling mode, the flaps will swing automatically to a fixed position for anti-condensating.
- 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.

Specifications

The refrigerating circuit is leak-proof.

For all the models in this manual, the all-pole disconnection connection method should be applied in the power supply. Such means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring.

Cooling	Indoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	32/23°C 18/14°C
	Outdoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	46/26°C 10/6°C
Heating	Indoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	27°C 15°C
	Outdoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	24/18°C -15°C

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person. If the fuse on PC board is broken please change it with the type of T 3.15A /250VAC.

The wiring method should be in line with the local wiring standard.

The waste battery shall be disposed properly.

The indoor unit installation height is at least 2.5m.

The air breaker and the power switch should be installed in a conveniently reachable place for user.

The specification of power cable is HO5RN-F3G 4.0mm².

The specification of cable between indoor unit to outdoor unit is HO5RN-F4G 2.5mm².

Cautions

- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Pipe-work shall be protected from physical damage and shall not be installed in an unventilated space, if that space is smaller than $A_{min}(2m^2)$.
 - Compliance with national gas regulations shall be observed.
 - Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.
- The minimum floor area of the room: $2 m^2$.
 - The maximum refrigerant charge amount: 1.7 kg.
 - Information for handling, installation, cleaning, servicing and disposal of refrigerant.
 - Warning: Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
 - Notice: Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

Unventilated areas

- Warning: The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified.
- Warning: The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (e.g. an operating gas appliance) and ignition sources (e.g. an operating electric heater).

Qualification of workers

- Specific information about the required qualification of the working personnel for maintenance, service and repair operations.

- Warning: Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons.

Examples for such working procedures are:

- breaking into the refrigerating circuit.
- opening of sealed components
- opening of ventilated enclosures.

Information on servicing

- Prior to beginning work on systems, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimized.
- Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimize the risk of flammable gas or vapor being present while the work is being performed.
- Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

Checking for presence of refrigerant

- The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work. The leak detection equipment should be suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

Presence of fire extinguisher

- If any hot work is to be conducted, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

No ignition sources

- All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

Ventilated area

- Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

Checks to the refrigeration equipment

- Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- Marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- Refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

Cautions

Checks to electrical devices

- Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

- Initial safety checks shall include:
 - that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
 - that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
 - that there is continuity of earth bonding.

Repairs to sealed components

- During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

- Ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected, including damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

- Ensure that the apparatus is mounted securely.

- Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

Repair to intrinsically safe components

- Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

- Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere.

- Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

Cabling

- Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

Detection of flammable refrigerants

Removal and evacuation

- The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders and the system shall be "flushed" with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times.

- Compressed air or oxygen shall not be used for purging refrigerant systems.

- Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.

- The vacuum pump is not close to any ignition sources and that ventilation is available.

Charging procedures

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.

- Cylinders shall be kept upright.

- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.

- Label the system when charging is complete (if not already).

- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.

- Prior to recharging the system, it shall be pressure-tested with the appropriate purging gas. The system shall be leak-tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

Decommissioning

- Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail.

- Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant.

- Electrical power must be available before the task is commenced.

Cautions

- Become familiar with the equipment and its operation.
 - Isolate system electrically.
 - Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- Pump down refrigerant system, if possible.
- If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
 - Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

Labelling

- Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed.
- Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

Recovery

- When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed.
- Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant).
 - Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.
 - The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants.
 - A set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release.
 - The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged.
 - Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.
- If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant.
- The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers.
 - Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process.

Cautions

Carefully read the following information in order to operate the air conditioner correctly.

Below are listed three kinds of Safety Cautions and Suggestions.

⚠ WARNING: Incorrect operations may result in severe consequences of death or serious injuries.

⚠ CAUTION: Incorrect operations may result in injuries or machine damages; in some cases may cause serious consequences.

⚠ INSTRUCTIONS: These information can ensure the correct operation of the machine.

Symbols used in the illustrations

⊘ :Indicates an action that must be avoided.

❗ :Indicates that important instructions must be followed.

⚡ :Indicates a part which must be grounded.

⚡ :Beware of electric shock (This symbol is displayed on the main unit label.)

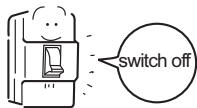
After reading this handbook, hand it over to those who will be using the unit.

The user of the unit should keep this manual at hand and make it available to those who will be performing repairs or relocating the unit. Also, make it available to the new user when the user changes hands.

Be sure to conform with the following important Safety Cautions.

⚠ WARNING

- If any abnormal phenomena is found (e. g.smell of firing), please cut off the power supply immediately, and contact the dealer to find out the handling method.



In such case, to continue using the conditioner will damage the conditioner, and may cause electrical shock or fire hazard.

- Don't blow the human body with the cooling air too long, and don't let the room temperature decrease too low either. Otherwise the one will feel unpleasant or harm ones' health.



- Call the dealer to take measures to prevent the refrigerant from leaking.
If conditioner is installed in a small room be sure to take every measure in order to prevent suffocation accident even in case of refrigerant leakage.

- When need maintenance and repairment, call dealer to handle it. Incorrect maintenance and repairment may cause water leak, electrical shock and fire hazard.



- Don't put fingers or any other things into the inlet/outlet and swing louver while the conditioner is in operation. Because the highspeed fan is very dangerous and may cause injuries.



- Please let the dealer be responsible for installing the conditioner. Incorrect installation may cause water leak, electrical shock and fire hazard.

- When conditioner is deinstalled or reinstalled dealer should be responsible for them. Incorrect installation may cause water leaking,electrical shock and fire hazard.

⚠ CAUTION

- Conditioner should not be used for any other purpose other than airconditioning. Don't use air-conditioner for any other special purposes,e.g. the preservation and protectionof food, animals, plants,recision apparatus as well as work of art, otherwise the qualities of these stuffs may be damaged.



- Don't dismantle the outlet of the outdoor unit. The exposure of fan is very dangerous which may harm human beings.



- Don't dismantle the outlet of the outdoor unit. The exposure of fan is very dangerous which may harm human beings.



- When air-conditioner is co-used with other heat-radiator the frequent replacement of room atmosphere should be required. Inefficient ventilation may cause suffocation.



- After a long time use of air-conditioner the base should be checked for any damages. If the damaged base is not repaired, the unit may fall down and cause accidents.

- No goods or nobody is permitted to placed onor stand on outdoor unit. The falling of goods and people may cause accidents.

Cautions

⚠ CAUTION

- Don't dismantle the outlet of the outdoor unit.
The exposure of fan is very dangerous which may harm human beings. 
- Pets and plants should not be blown directly in the air flow.
Otherwise will suffer damage. 
- Don't operate the air-conditioner with damp hands.
Otherwise will be shocked. 
- Only use correctly-typed fuse.
May not use wire or any other materials replacing fuse, otherwise may cause faults or fire accidents. 
- Air-conditioner should be cleaned only after power supply is cut off to keep from shock or hurt. 
- Don't clean air-conditioner with water.
Otherwise may cause shock. 

- After a long time use of air-conditioner the base should be checked for any damages.
If the damaged base is not repaired, the unit may fall down and cause accidents. 
- No goods or nobody is permitted to placed on or stand on outdoor unit.
The falling of goods and people may cause accidents. 
- Don't place any burning unit in the air flow of air-conditioner, which may cause incomplete combustion. 
- No inflammable spray fluid should be permitted to be placed or used near to air-conditioner otherwise may cause fire accidents. 
- When use the fumigating insecticide don't open air-conditioner.
Otherwise the poisonous chemicals may settle in air-conditioner which harm the health of chemical-allergic people. 

⚠ INSTRUCTIONS:

Please ask the dealer or specialist to install, never try by the users themselves. After the installation please be sure of the following conditions.

⚠ WARNING:

Please call dealer to install the air-conditioner. Incorrect installation may cause water leaking, shock and fire hazard.

⚠ CAUTION:

- Air-conditioner can't be installed in the environment with inflammable gases because the inflammable gases near to airconditioner may cause fire hazard.
- Installed electrical-leaking circuit breaker.
It easily cause electrical shock without circuit breaker.
- Connect earthing wire.
Earthing wire should not be connected to the gas pipe, water pipe, lightning rod or phone line, incorrect earthing may cause shock.



Earthing

- Use discharge pipe correctly to ensure efficient discharge.
Incorrect pipe use may cause water leaking.

[Location]

- Air-conditioner should be located in well-vented and easily-accessible place.
- Air-conditioner should not be located in the following places:
 - (a) Places with machine oils or other oil vapours.
 - (b) Seaside with high salt content in the air.
 - (c) Near to hot spring with high content of sulfide gases.
 - (d) Area with frequent fluctuation of voltage e.g. factory, etc.
 - (e) In vehicles or ships.
 - (f) Kitchen with heavy oil vapour or humidity.
 - (g) Near to the machine emitting electric-magnetic waves.
 - (h) Places with acid, alkali vapour. TV, radio, acoustic appliances etc are at least 1 m far away to the indoor unit, outdoor unit, power supply wire, connecting wire, pipes, otherwise images may be disturbed or noises be created.

[Wiring]

Air-conditioner should be equipped with special power supply wire.

[Operating noise]

- Chose the following locations:
 - (a) Capable of supporting air-conditioner weight, don't increase operating noise and vibration.
 - (b) Hot vapour from outdoor unit outlet and operating noise don't disturb neighbour.
No obstacles around the outdoor unit outlet.

Safety Precautions

● Installation Precautions

WARNING!

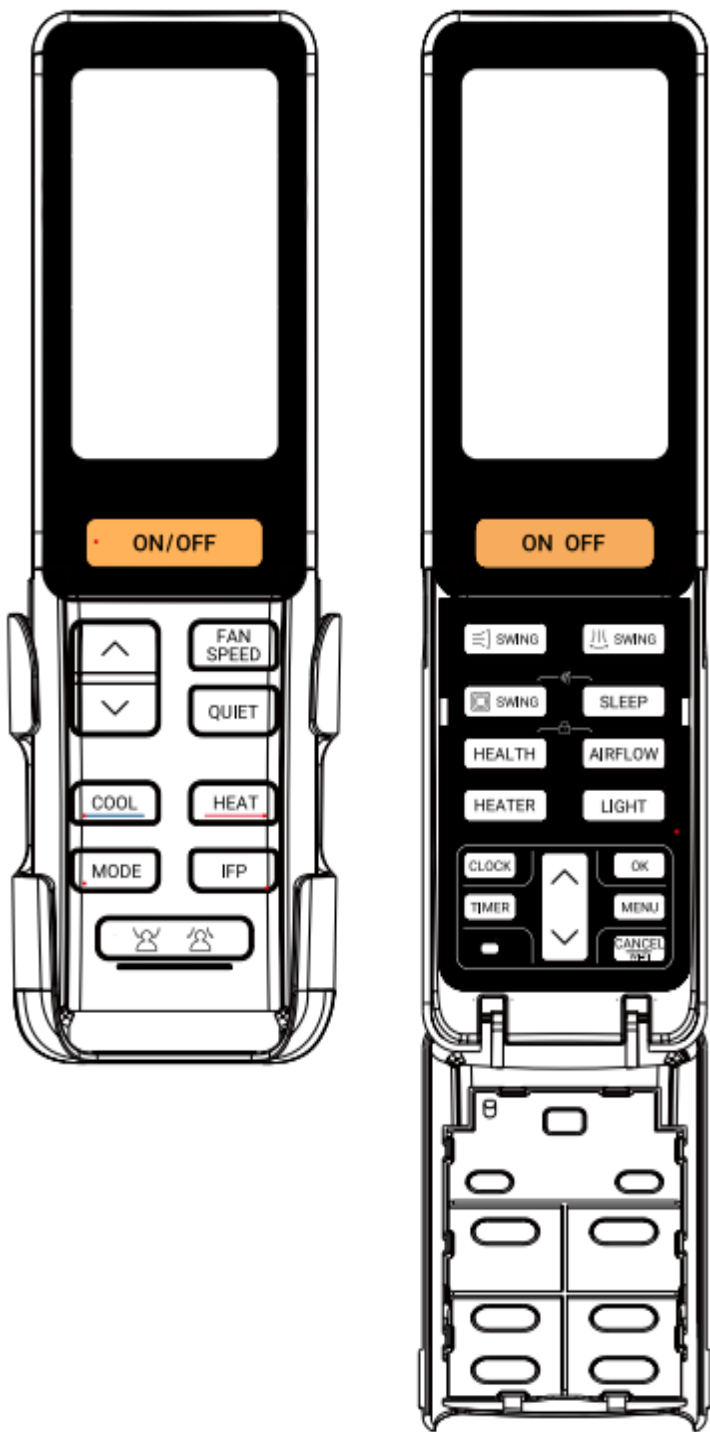
- ★ The area of the room in which R32 refrigerant air conditioner is installed cannot be less than the minimum area specified in the table below, to avoid potential safety problems due to out-of-limit of refrigerant concentration inside the room caused by leakage of refrigerant from refrigeration system of the indoor unit.
- ★ Once the horn mouth of connecting lines is fastened, it may not be used again (the air tightness may be affected).
- ★ A whole connector wire shall be used for indoor/outdoor unit as required in the operation specification of installation process and operation instructions.

Minimum Room Area

Type	LFL kg/m ³	h v m	Total Mass Charged/kg Minimum Room Area/m ²						
			1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.306			29	51	116	206	321	543
		0.6		10	19	42	74	116	196
		1.0		3	6	13	23	36	60
		1.8		2	4	9	15	24	40
		2.2							

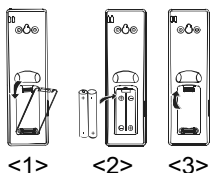
Remote Controller Operation Manual

External View of Remote Controller



Loading of the battery

1. Remove the battery cover;
2. Insert AAA batteries (included) loading is in line with the “+”/ “-”;
3. Replace cover



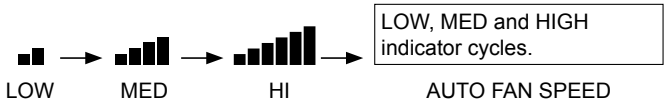
Functional description

- 1. Power-up and Show All:** After inserting the batteries the display will show all symbols for 3 seconds. The remote will then enter clock set mode. Use “+/-” to adjust the clock. Press “Confirm” when done. If no action is taken within 10 seconds then the remote will exit set mode. See section 22 for clock setting instruction.
- 2. ON/OFF Button:** Press the ON/OFF button on the remote control to start the unit.
- 3. SMART Button:**
 - (1) In SMART mode the air conditioner will automatically switch between Cool, Heat, or Fan to maintain set temperature.
 - (2) When the fan is set to AUTO the air conditioner automatically adjusts the fan speed according to room temperature.
 - (3) The SMART button also works to power the unit on and off.
- 4. COOL Button, HEAT Button and DRY Button**
 - (1) In COOL mode ,the unit operates in cooling. When FAN is set to AUTO,the air conditioner automatically adjusts the fan speed according to room temperature. COOL will be displayed during COOL mode.
 - (2) In HEAT mode ,warm air will blow out after a short period of the time due to cold-air prevention function. When FAN is set to AUTO,the air conditioner automatically adjusts the fan speed according to room temperature. HEAT will be displayed during HEAT mode.
 - (3) DRY mode is used to reduce humidity.In DRY mode, when room temperature becomes lower than temp. setting+2°F,unit will run intermittently at LOW speed regardless of FAN setting. DRY will be displayed during DRY mode.

Mode	SMART	HEAT	COOL	DRY	FAN
Initial TEMP.	24°C (75°F)	24°C (75°F)	24°C (75°F)	24°C (75°F)	Setting temperature is not showed.
Mode	SMART	HEAT	COOL	DRY	FAN
Initial Fan Speed	AUTO	LOW	HI	AUTO	LOW

5. FAN SPEED Button:

Fan speed selection
Press FAN SPEED button. For each press,fan speed changes as follows:



The air conditioner fan will run according to the displayed fan speed. When FAN is set to AUTO,the air conditioner automatically adjusts the fan speed according to room temperature.

6. TEMP. +/- Buttons:

Temp+ Every time the button is pressed,the temperature setting increases.
Temp- Every time the button is pressed,temperature setting decreases.
The operating temperature range is 60°F -86°F (16°C-30°C).

7. Quadrant Control (Available for some models):



This setting allows the vertical airflow to be adjusted individually on each side of the unit.

(1) Initial default positions.

	SMART	HEAT	COOL	DRY	FAN
Selected Quadrant	Show all	Show all	Show all	Show all	Show all
Vertical SWING Angle	Position 3	Position 5	Position 3	Position 3	Position 3

(2) Press the Quadrant Control button to select the quadrant. Each button press will select as shown below:



(3) Once desired quadrant is selected then use the Vertical Swing button to set the direction of airflow. See section 9.

Remote Controller Operation Manual

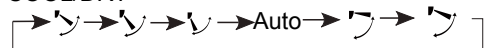
8. Vertical SWING Button

Air Flow Direction Adjustment

Press the SWING UP/DOWN button to choose the position of the vertical airflow louvers.

Status display of air flow

COOL/DRY



HEAT



9. Horizontal SWING Button

Press the SWING LEFT/DOWN button to choose the position of the horizontal airflow louvers.

Status display of air flow

COOL/DRY/HEAT:



10. HEALTH AIRFLOW (Available for some models):

Health Airflow function will stir the air in the room.

(1) Press the "HEALTH AIRFLOW" button to show  icon on LCD display.

(2) The Quadrant icon will cycle to each quadrant.

(3) Horizontal swing default is oscillate. It can be adjusted with each press of the Horizontal SWING Button between narrow, mid, wide and left to right.

(4) Vertical swing is not adjustable.

(5) Fan speed default is variable. It can be adjusted by pressing FAN SPEED Button between low, medium and high.

REMOVE IMAGES

11. Sleep Operation Mode:

1. SLEEP mode during COOL, DRY modes

One hour after SLEEP mode starts, the temperature will rise 2°F above set temperature, after another hour, the temperature rises an additional 2°F. The unit will run for an additional six hours, then turns off. The final temperature is 4°F higher than the initial set temperature. Using this feature will help with achieving maximum efficiency and comfort from your unit while you sleep.

2. SLEEP mode during HEAT mode

One hour after SLEEP mode starts, the temperature will decrease 4°F below set temperature, after another hour, the temperature will decrease an additional 4°F. After an additional three hours, the temperature will rise by 2°F. The unit will run for an additional three hours, then turns off. The final temperature is 6°F lower than the initial set temperature. Using this feature will help with achieving maximum efficiency and comfort from your unit while you sleep.

3 In SMART mode

The unit operates in corresponding sleep mode adapted to the automatically selected operation mode.

Note:

When the TIMER ON function is set, the sleeping function cannot be set. If the sleeping function has been set, and the user sets the TIMER ON function, the sleeping function will be canceled, and the unit will be set to the timer function.

12. HEALTH:

(1) During power-on or power-OFF, press "HEALTH" button to display icon  on LCD display, and press "HEALTH" button again to cancel.

(2) During power-OFF, press "HEALTH" button to enter Fan mode, start low wind and HEALTH function, display icon .

(3) Switch among modes, and keep HEALTH function.

(4) If HEALTH function is set, power OFF and then on to stay in HEALTH mode.

(5)HEALTH function is not available for some units.

13. ECO:

(1) Press ECO button and the display will show .

(2) ECO is valid under all modes, it is memorized among switch of all modes.

(3) ECO function power-on or power-OFF is memorized.

(4)ECO function is not available for some units.

14. Turbo/Quiet:

The TURBO function is used for fast heating or cooling.

Press TURBO button, the remote control will display the TURBO and switch the fan to SUPER high. Press TURBO button again to cancel function.

Press QUIET button, the remote control will display the QUIET and switch fan to BREEZE. Press QUIET button again to cancel function. Note:

TURBO/QUIET modes are only available when the unit is under cooling or heating mode (not for smart or dry mode).

Running the unit in QUIET mode for a long period of time may cause the room temperature to not reach the set temperature. If this occurs, cancel QUIET mode and set the fan speed to a higher setting.

15. Requires optional motion sensor part

(1) Smart Focal Point (iFP) will operate the unit at set point only when the room is occupied.

16. Evade/Follow

When the iFP sensor is installed the airflow can be set to follow occupants or evade them.

17. FRESH:

(1) FRESH function is valid under the state of ON or OFF. When air conditioner is OFF, press "FRESH" button, display icon  on LCD display to enter Fan mode and low speed. Press "FRESH" button again, this function is cancelled.

(2) After FRESH function is set, ON or OFF functions are kept.

(3) After FRESH function is set, mode switch function is kept.

(4) FRESH function is not available for some units.

18. °C/°F function

Press "MENU"/F to toggle between [set temp]°F; [set temp]°C; and 10°C/50°F Low Temperature Heating mode. Low Temperature Heating is only available when set to HEAT. When set to Low Temperature Heating, the set point is dropped to a minimum temperature to prevent damage from freezing temperatures.

19. HEATER:

(1) When HEAT mode is chosen and  is displayed on LCD display, pressing "HEATER" button can cancel and set HEATER function.

(2) Auto mode will not start HEATER function automatically, but can set or cancel HEATER function.

(3) HEATER function is not available for some units.

20. Timer:

ON-OFF Operation

1. Start the unit and select the desired operating mode.

2. Press the TIMER OFF button to enter TIMER OFF mode. The remote control will start flashing "OFF", adjusting time by "+/-" button.

3. Once the desired timer is selected for the unit to turn off, press the CONFIRM button to confirm this setting.

Cancel TIMER OFF setting:

With a TIMER OFF set, press the CANCEL button once to cancel the TIMER OFF.

Note:

Holding the "+/-" button down will rapidly adjust the time. After replacing batteries or a power failure occurs, the time setting will need to be reset.

According to the Time setting sequence of TIMER ON or TIMER OFF, either Start-Stop or Stop-Start can be achieved.

21. Button +/-:

"+" Every time the button is pressed, the time increases 1 minute.

"-" Every time the button is pressed, the time decreases 1 minute.

Holding the "+" or "-" button down will rapidly adjust the time.

22. Clock:

Press "Clock" button, "AM" or "PM" will flash when remote is in clock set mode. Use "+/-" to set mode. Use "Clock" mode. Use M to adjust clock and then press "CONFIRM" to exit set mode.

23. LIGHT:

Turns indoor unit display on and off.

24. RESET:

If the remote control is not functioning properly, use a pen point or similar object to depress this button to reset the remote.

25. LOCK:

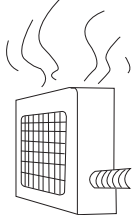
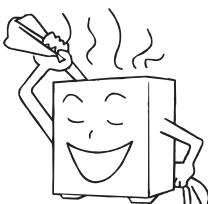
Used to lock buttons and LCD display.

26. CODE: Function reserved.

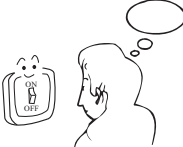
27. INQUIRE Function reserved.

Troubleshooting

The followings are not malfunction

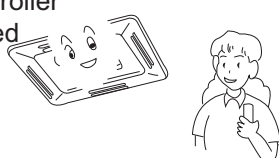
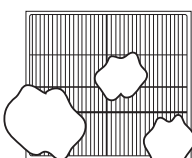
Water flowing sound is heard 	When the air conditioner is started, when the compressor starts or stops during operation or when the air conditioner is stopped, it sometimes sounds “ Bi- Bi-” or “Godo-Godo”. It is the flowing sound of the refrigerant , not a malfunction.
Cracking sound is heard	This is caused by heat expansion or contraction of plastics
It smells.	Air blown out from the indoor unit sometimes smells. The smell results from smells of furniture, paint , tobacco absorbed by indoor unit.
During operation, white fog comes out of indoor unit. 	When in COOL or DRY mode, a thin water fog can be seen blown out of unit ,this is the condensed fog because the suddenly cooled indoor air is blown out.
Automatically switch into FAN mode during cooling.	To prevent frost from being accumulated on the indoor unit heat exchanger, it sometimes automatically switched into the FAN mode, but it will soon back to the cooling mode.
The air conditioner cannot be restarted soon after it stops. Air conditioner does not start? 	This is because of the self-protection function of the system, therefore, it cannot be restarted for about three minutes after it stops. Please wait for three minutes
Air does not blow or the fan speed cannot be changed during drying.	In DRY mode, when room temperature becomes 2°C higher than temperature setting, unit will run intermittently at LO speed regardless of FAN setting
Water or vapor generated from the outdoor unit during heating. 	This happens when the frost accumulated on the outdoor unit is removed (during defrosting operation). Defrosting operation 
During heating, indoor fan is still running even unit is stopped.	To get rid of the excess heat, indoor fan will continue running for a while after unit automatically stops.

Please check the following things about your air conditioner before making a service call.

Unit fails to start.		
Is the power supply switch on ?  Power supply switch is not in ON position.	Is city supply power normal ? 	Is the earth leakage breaker in action ? Be sure to turn off the power supply switch immediately and contact the sales dealer.

Troubleshooting

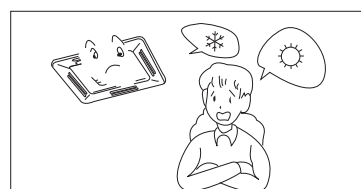
Insufficient cooling or heating

The operation controller adjusted as required 	Air filter too dirty ? 	Horizontal swing louver upward ? (in HEAT mode) 
Any obstacle exists at the air inlet or outlet? 	Door or window left opened ? 	

Insufficient cooling

Any other heat sources in the room? 	Sunlight direct into the room ? 	Too crowded in the room ? 
--	--	--

Cooled air blown out (when heating)



When the air conditioner does not operate properly after you have checked the above-mentioned items or when following phenomenon is observed, stop the operation of the air conditioner and contact your sales dealer.

- 1) The fuse or breaker often shuts down.
- 2) Water drops off during cooling or drying operation.
- 3) There is an irregularity in operation or abnormal sound that is audible.

When failure happens, the fan of indoor unit stop running.

For indoor failure, only running LED of remote receiver will indicate,

For outdoor failure, timer LED and running LED will indicate .timer LED of remote receiver stands for ten's place, and running LED stands for one's place. Timer LED will flash firstly, 2 seconds later, running LED will flash too. After that finishes, 4 seconds later, they will flash in turns again. Flash times is the failure of outdoor + 20.

For example, failure code that outdoor is 2, so indoor unit should display 22. As a result, timer LED flashes twice firstly, then running LED flashes twice.

Ta: ambient temperature sensor ; Tm: coil temperature sensor

Trouble shooting	FAILURE CODE (running LED of indoor receive board flashes times)	POSSIBLE REASONS
Faulty temperature Ta	1	Sensor disconnected, or broken, or at wrong position, or short circuit
Faulty temperature Tm	2	Sensor disconnected, or broken, or at wrong position, or short circuit
Faulty EEPROM on indoor unit PCB	4	Faulty indoor unit PCB
Abnormal communication between indoor and outdoor units	7	Wrong connection, or the wires be disconnected, or wrong address setting of indoor unit, or faulty power supply or faulty PCB
Abnormal communication between indoor wired controller and indoor unit PCB	8	Wrong connection, or the wired controller be disconnected, faulty PCB
Drainage system abnormal	12	Pump motor disconnected, or at wrong position, or the float switch broken down, or the float switch disconnected, or at wrong position
Zero cross sigal wrong	13	Zero cross sigal detected wrong
Indoor unit DC fan motor abnormal	14	DC Fan motor disconnected or DC Fan broken or circuit broken
Indoor abnormal mode operation	16	Different from outdoor unit mode

For the outdoor failure indicated by the indoor unit, please refer to the outdoor failure code list

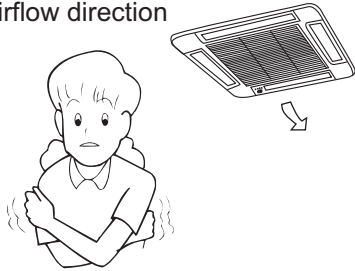
Customer Need-to-know

Customer Need-to-know

- Please install the air conditioner according to the requirements specified in this manual to ensure the air conditioner work well.
- Be careful not to scratch the surface of the case during moving the air conditioner.
- Please keep the installation manual for future reference when maintenance and changing installation place.
- After installation ,please use the air conditioner according to the specification in the operation manual.

Using Directions

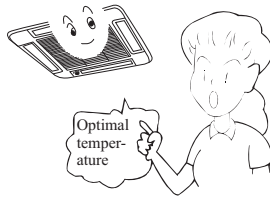
Adjust suitable airflow direction



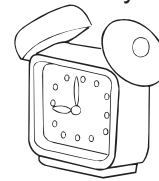
Avoid direct sunlight and airflow



Keep the proper indoor temperature.
Too cool or hot is not good for your health.
Furthermore, it will result in excessive consumption of electric power.



Effectively use timer.
Using TIMER mode, you can make the room temperature reach a suitable temperature when you wake up or back home.



Maintenance

Seasonal Reserve

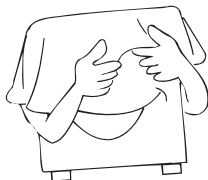
Post-season Care

Operate the unit with FAN mode on a fair day for about half a day to dry the inside of the unit well.

Stop operation and turn off the power supply switch .Electric power is consumed even the air conditioner is in stop.

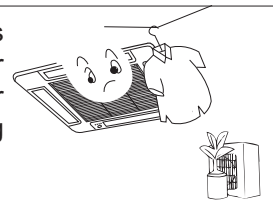


Clean the air filter, indoor unit and outdoor unit, and cover the unit with dustcoat.



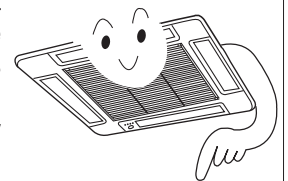
Pre-season Care

See that there is no obstacles blocking the air inlet and air outlet of both indoor and outdoor unit to avoid reduce the working efficiency.



Be sure to install the air filter, ensure that the air filter is not dirty. Otherwise may result in machine damages or cause malfunction due to dust inside the unit

To prevent compressor when start in HEAT mode, please cut in the power supply switch 12 hours before starting run, furthermore, always keep the power supply switch on during the using season.

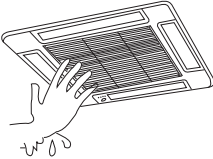


NOTE:

The inner part of indoor unit must be cleaned. Consult dealer, because clean must be done by technician.
In cooling operation, discharging system discharge water in room.

Maintenance

Clean the unit

Turn off the power supply switch	Do not touch with wet hand.	Do not use hot water or volatile liquid
		

NOTE: For detailed information consult dealer.

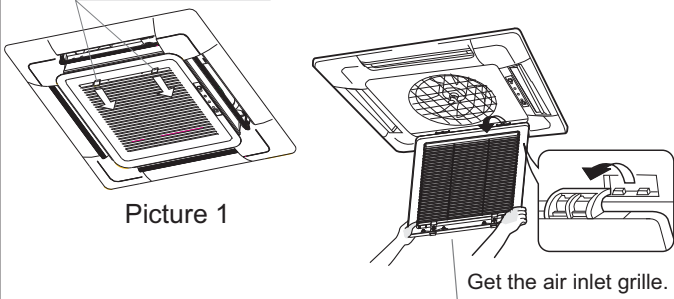
Air filter washing

- Please don't tear down the air filter, or it may lead to trouble.
- If the environment where the aircon works is full of dust, the air filter should be wash more times than ever (it is usually twice a week).

1. Get the air inlet grille

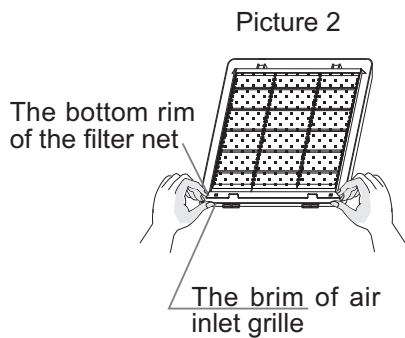
Look at picture 1, press the two embedding switch vertically to make it close to the side grille, then raise it for about 45° to take the air inlet grille down.

Press the embedding switch according to the direction of the arrowhead.



2. Tear down the air filter (Picture 2)

Press the outer brim of the air inlet grille with your thumb, at the same time, pull out the bottom rim of the filter net slightly with your forefinger, so the filter net can part from the embedding switch for us to get it easily.

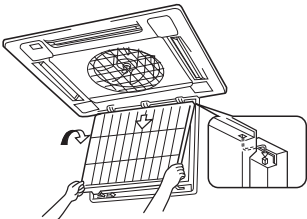


PS: the pictures above are only models, pls obey the real machinery.

Clean the air inlet grille

(1). Open air inlet grille

Pull the two handles at the same time, slowly draw them out. (when closing it, the procedure is reversed.)

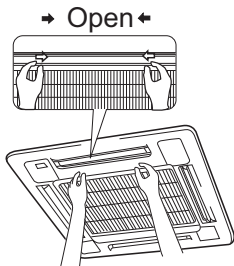


(2). Remove air filter

Referring to "Clean the air filter".

(3). Remove the air inlet grille

Open the air inlet grille for 45°, the lift it up.

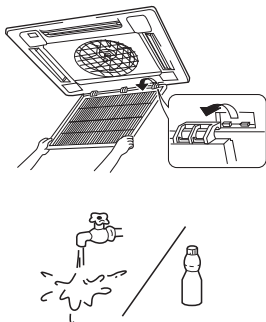


(4). Clean

⚠ Notice

Do not use the hot water over 50° C to clean to avoid discoloration or deformation.

Use soft brush, water and neutral detergent to clean, then throw the water off.



When there is too much dust

Use ventilation fan or directly spray the detergent special for kitchen ware on the air inlet grille, 10 minutes later use water to clean.

(5). Install air inlet grille

Referring to procedure 3.

(6). Install the air filter

Referring to "Clean the air filter"

(7). Close air inlet grille

Referring to procedure 1.

Installation Procedure

CAUTIONS:

To ensure proper installation, read "Cautions" carefully before working. After installation, start the unit correctly and show customers how to operate and maintain the unit.

Meanings of Warning and Cautions:

⚠ **WARNING:** Serious injury or even death might happen, if it is not observed.

⚠ **CAUTION:** Injury to people or damages to machine might happen, if it is not observed.

⚠ **WARNING:**

- Installation shall be done by professional people, don't install unit by yourself. Incorrect installation will cause water leakage, electric shock or fire.
- Install unit as per the Manual. Incorrect installation will cause water leakage, electric shock or fire accident.
- Be sure to use specified accessories and parts. Otherwise, water leakage, electric shock, fire accident or unit falling down may happen.
- Unit should be placed on a place strong enough to hold the unit. Or, unit will fall down causing injuries.
- When install the unit, take in consideration of storms, typhoon, earthquake. Incorrect installation may cause unit to fall down.
- All electric work shall be done by experienced people as per local code, regulations and this Manual.
- Use exclusive wire for the unit. Incorrect installation or undersized electric wire may cause electric shock or fire accident.
- All the wires and circuit shall be safe. Use exclusive wire firmly fixed. Be sure that external force will not affect terminal block and electric wire. Poor contact and installation may cause fire accident.
- Arrange wire correctly when connecting indoor and outdoor power supply. Fix terminal cover firmly to avoid overheat, electric shock or even fire accident.
- In case refrigerant leakage occurred during unit installation, keep a good ventilation in the room.
- Poisonous gas will occur when meet with fire.
- Check the unit upon installation. Be sure there is no leakage. Refrigerant will induce poisonous gas when meet heat source as heater, oven, etc.
- Cut power supply before touching terminal block.

⚠ **CAUTION:**

- Unit shall be grounded. But grounding shall not be connected to gas pipe water pipe, telephone line. Poor grounding will cause electric shock.
- Be sure to install a leakage breaker to avoid electric shock.
- Arrange water drainage according to this Manual. Cover pipe with insulation materials in case dew may occur. Unproper installation of water drainage will cause water leakage and wet your furniture.
- To maintain good picture or reduce noise, keep at least 1 m from T.V. radio, when install indoor and outdoor unit, connecting wire and power line. (If the radio wave is relatively strong, 1 m is not enough to reduce noise).
- Don't install unit in following places:
 - (a) Oil mist or oil gas exists, such as kitchen, or, plastic parts may get aged, or water leakage.
 - (b) Where there is corrosive gas. Copper tube and welded part may be damaged due to corrosion, causing leakage.
 - (c) Where there is strong radiation. This will affect unit's control system, causing malfunction of the unit
 - (d) Where flammable gas, dirt, and volatile matter (thinner, gasoline) exist, These matter might cause fire accident.
- Refer to paper pattern when installing unit.



Cautions for the installation personnel

Don't fail to show customers how to operate unit.

Installation Procedure

❶ BEFORE INSTALLATION <Don't discard any accessories until comp>

- Determine the way to carry unit to installation place.
- Don't remove packing until unit reaches installation place.
- If unpacking is unavoidable, protect unit properly.

❷ SELECTION OF INSTALLATION PLACE

(1) Installation place shall meet the following and agreed by customers:

- Place where proper air flow can be ensured.
- No block to air flow.
- Water drainage is smpoth.
- Place strong enough to support unit weight.
- Place where inclination is not evident on ceiling.
- Enough space for mainenance.
- Indoor and outdoor unit piping length is within limit. (Refer to Installation Manual for outdoor unit.)
- Indoor and outdoor unit, power cable, inter unit cable are at least 1 m away from T.V. radop. This is helpful to avoid picture disturbance and noise. (Even if 1 m is kept, noise can still appear if radio wave is strong)

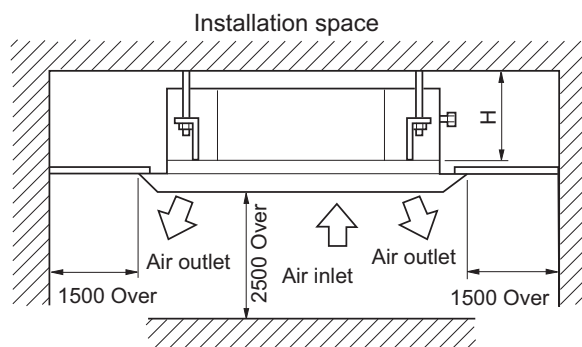
(2) Ceiling height

Indoor unit can be installed on ceiling of 2.5-3m in height. (Refer to Foeld setting and Installation Manual of ornament panel.)

(3) Install suspending bolt.

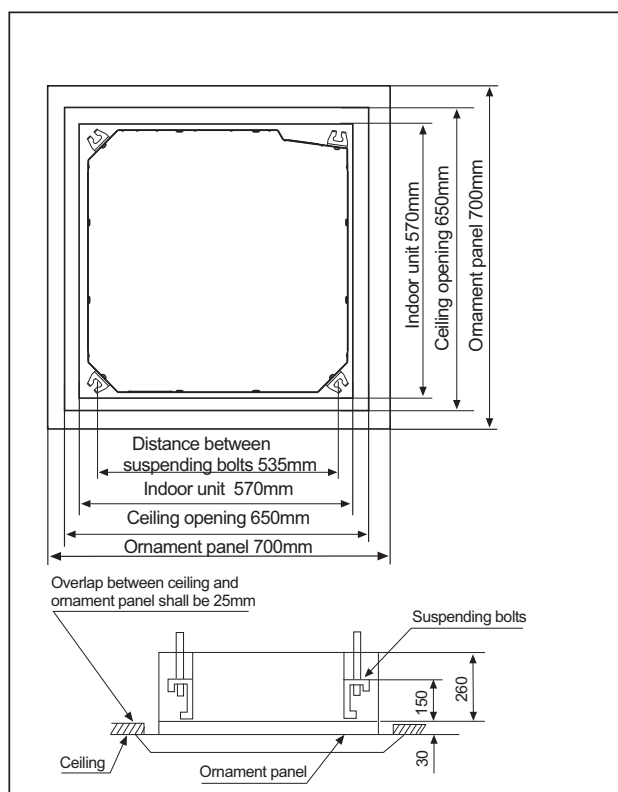
Check if the installation place is strong enough to hold weight. Take necessary measures in case it is not safe. (Distance between holes are marked on paper pattern. Refer to paper pattern for place need be reinforced)

Model	H
AB25S2SC2FA (H) AB35S2SC2FA (H) AB50S2SC2FA (H)	320
AB71S2SG1FA (H)	257

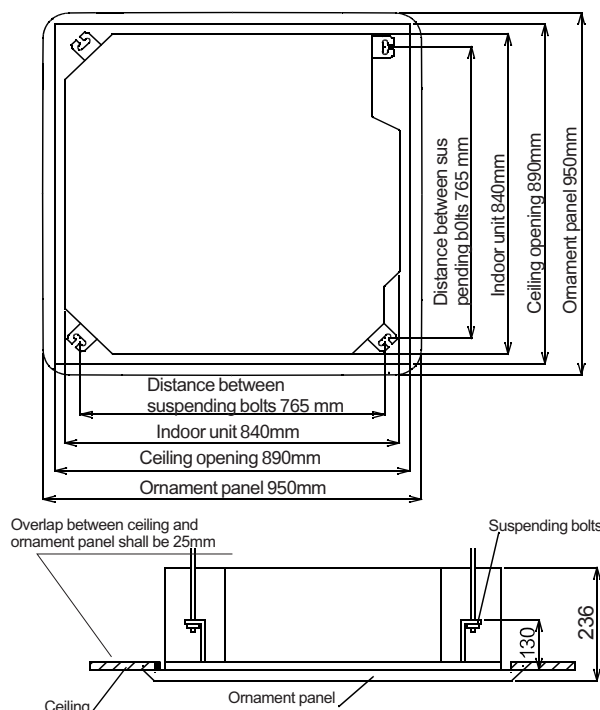


❸ PREPARATION FOR THE INSTALLATION

(1) Position of ceiling opening between unit and suspending bolt.

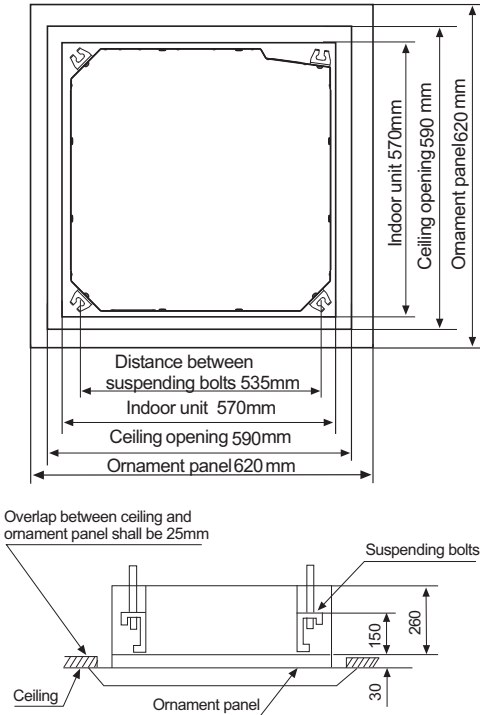


AB71S2SG1FA (H)



Installation Procedure

AB25S2SC2FA (H) AB35S2SC2FA (H) AB50S2SC2FA (H)



Note: to ensure that the panel can be installed properly, for PB-620KB panel, the minimum opening size of the ceiling should be more than 583mm, less than 600mm,

Indoor unit	Panel
AB25S2SC2FA(H) AB35S2SC2FA(H) AB50S2SC2FA(H)	PB-620KB
AB71S2SG1FA (H)	PB-950KB

Installation Procedure

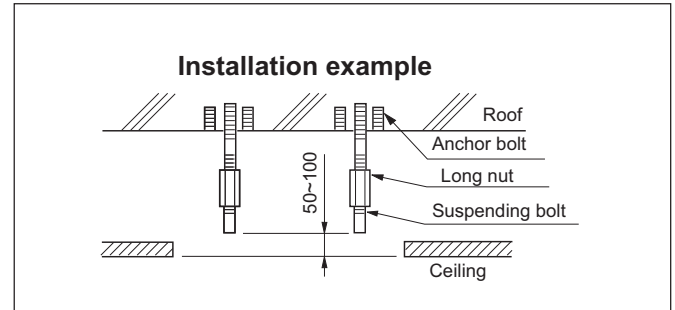
(2) Cut an opening in ceiling for installation if necessary. (when ceiling already exists.)

- Refer to paper pattern for dimension of ceiling hole.
- Connect all pipings (refrigerant, water drainage), wirings (inter unit cable) to indoor unit, before installation.
- Cut a hole in ceiling, may be a frame should be used to ensure a smooth surface and to prevent vibration.
- Contact your real estate dealer

(3) Install a suspending bolt. (Use a M10 bolt)

- To support the unit weight, anchor bolt shall be used in the case of already exists ceiling. For new ceiling, use builtin type bolt or parts prepared in the field.
- Before going on installing adjust space between ceiling.

Note: All the above mentioned parts shall be prepared in field.



④ INSTALLATION OF INDOOR UNIT

In the case of new ceiling

(1) Install unit temporarily

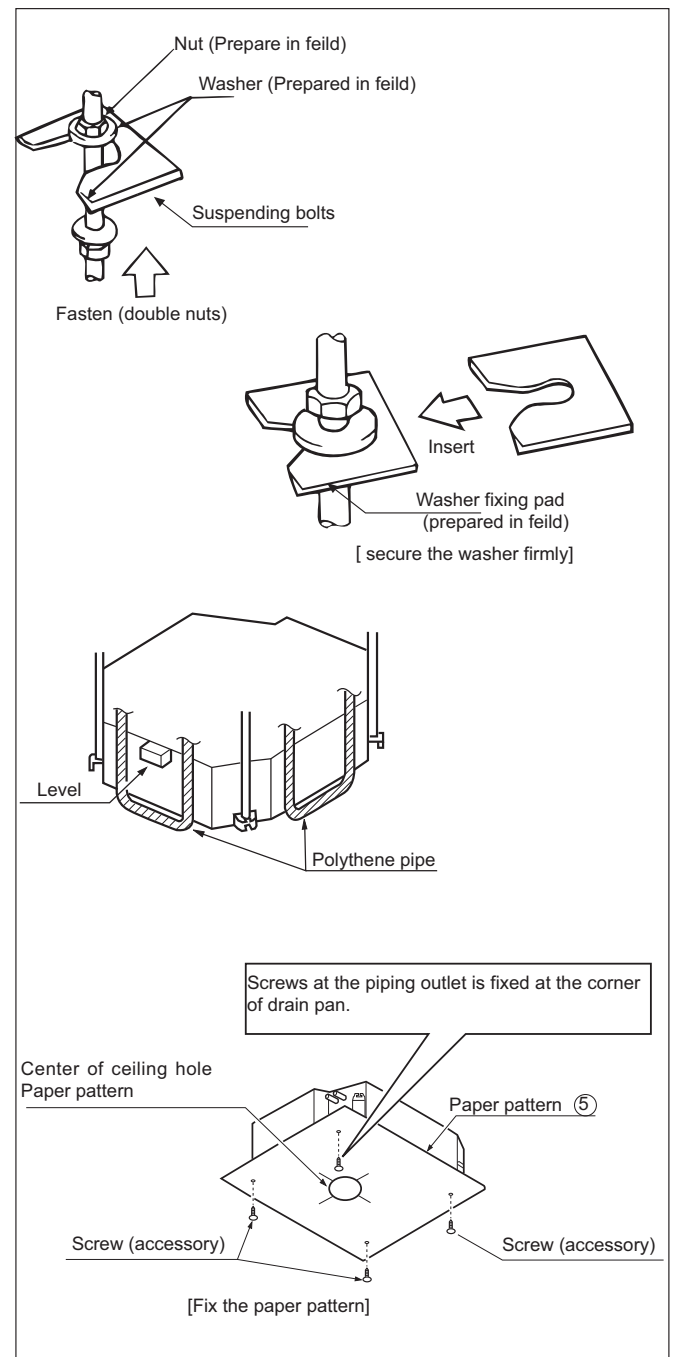
Put suspending bracket on the suspending bolt. Be sure to use nut and washer at both ends of the bracket.

(2) As for the dimensions of ceiling hole, see paper pattern. Ask your real estate dealer for details.

Center of the hole is marked on the paper pattern.

Center of the unit is marked on the card in the unit and on the paper pattern.

Mount paper pattern⑤ onto unit using 3 screws⑥. Fix the corner of the drain pan at piping outlet.



<After installation on the ceiling>

(3) Adjust unit to its right position. (Refer to preparation for the installation-(1))

(4) Check unit's horizontal level.

Water pump and flating switch is installed inside indoor unit, check four corners of the unit for its level using horizontal compartor or PVC tube with water. (If unit is tilting against the direction of water drainage, problem may occur on floating switch, causing water leakage.)

(5) Remove the washer mounltng ② and tighten the nut above.

(6) Remove the paper pattern.

In the case of ceiling already exists

(1) Install unit temporarily

Put suspending bracket on the suspending bolt. Be sure to use nut and washer at both ends of the bracket. Fix the bracket firmly.

(2) Adjust the height and position of the unit. (Refer to preparation for the installation (1)).

(3) Proceed with ③ and ④ of "In the case of new ceiling".

Installation Procedure

⑤ REFRIGERANT PIPING (As for outdoor piping, please refer to installation Manual of outdoor unit.)

- Outdoor is precharged with refrigerant.
- Be sure to see the Fig.1, when connecting and removing piping from unit.
- For the size of the flare nut, please refer to Table 1.
- Apply refrigerant oil at both inside and outside of flare nut. Tighten it band tight 3-4 turns then tighten it.
- Use torque specified in Table 1. (Too much force may damage flare nut, causing gas leakage).
- Check piping joints for gas leakage. Insulate piping as shown in Fig. below.
- Cover joint of gas piping and insulator ⑦ with seal.

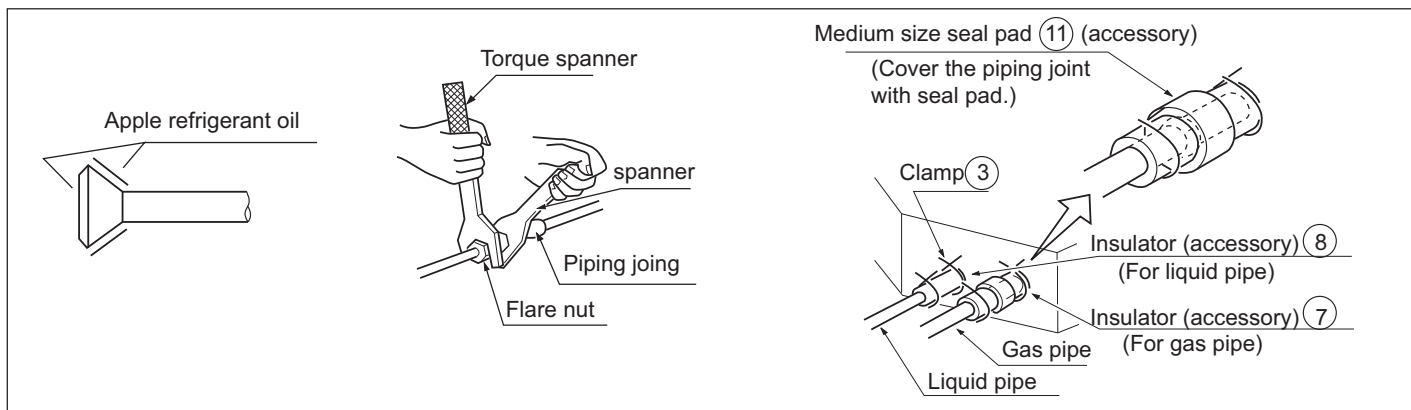


Table 1

Pipe size	Tighten torque	A(mm)	Flare shape
φ 6.35	1420~1720N.cm (144~176kgf.cm)	8.3~8.7	
φ 9.52	3270~3990N.cm (333~407kgf.cm)	12.0~12.4	
φ 12.7	4950~6030N.cm (490~500kgf.cm)	12.4~16.6	
φ 15.88	6180~7540N.cm (630~770kgf.cm)	18.6~19.0	
φ 19.05	9720~11860 N.cm (990~1210 kgf.cm)	22.9~23.3	

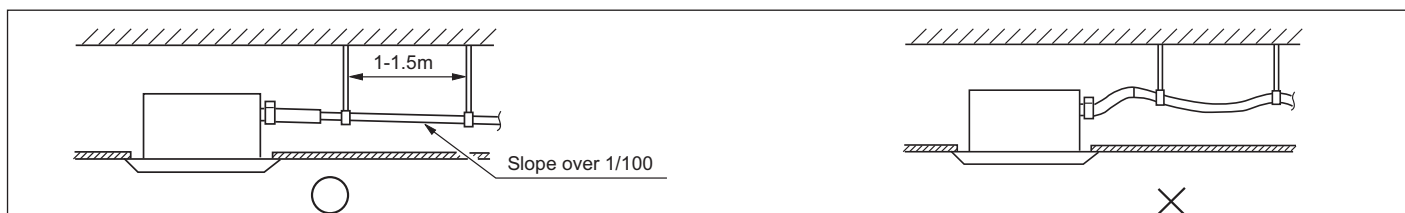
Pipe size

Model	Liquid side	Gas side
AB25S2SC2FA (H)	Ø6.35mm	Ø9.52mm
AB35S2SC2FA (H)		
AB50S2SC2FA (H)	Ø6.35mm	Ø12.7mm
AB71S2SG1FA (H)	Ø9.52mm	Ø15.88mm

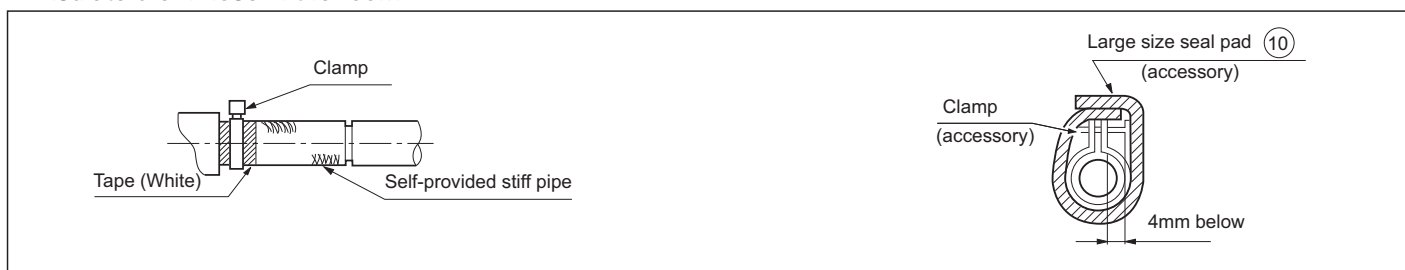
⑥ INSTALLATION OF WATER DRAINAGE PIPE

(1) Install water drainage pipe

- Pipe dia, shall be equal or larger than that of unit piping.(pipe of polyethylent; size: 25mm; O.D:32mm)
- Drain pipe should be short, with a downward slope at least 1/100 to prevent air bag from happening.
- If downward slope can't be made, take other measures to lift it up.
- Keep a distance of 1-1.5m between suspending brackets, to make water hose straight.



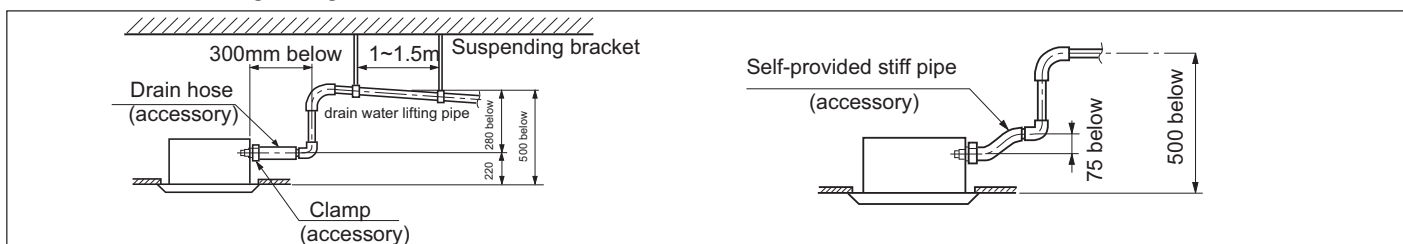
- Use the self-provided stiff pipe and clamp ① with unit. Insert water pipe into water plug until it reaches the white tape. Tighten the clip until head of the screw is less than 4mm from hose.
- Wind the drain hose to the clip using seal pad ⑨.
- Insulate drain hose in the room.



Installation Procedure

<Cautions for the drain water lifting pipe >

Installation height shall be less than 280mm.
There should be a right angle with unit, 300mm from unit.



Note:

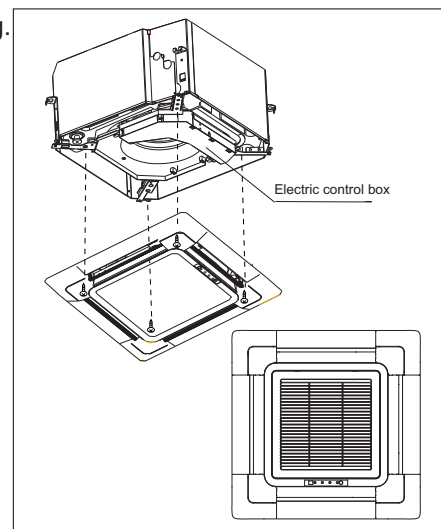
The slope of water drain hose (1) shall be within 75mm, don't apply too much force on it.
If several water hoses join together, do as per following procedures.



Specifications of the water hoses shall meet the requirements for the unit running.

(2) Check if water drainage is smooth after installation.

- Check whether indoor unit is horizontal with leveler or polythene pipe filled with water, and check that the dimension of the ceiling opening is correct. Take off the lever gauge before install the ornament panel.
- Fasten the screws to make the height difference between the two sides of indoor unit less than 5mm.
- First fix it with screws temporally.
- Fasten the two temporally fixing screws and other two, and tighten the four screws.
- Connect the wires of synchro-motor.
- Connect the wire of signal.
- If no response of remote controller, check whether the wiring is correct, restart remote controller 10 seconds after shut off power supply.



<Limits of panel board installation>

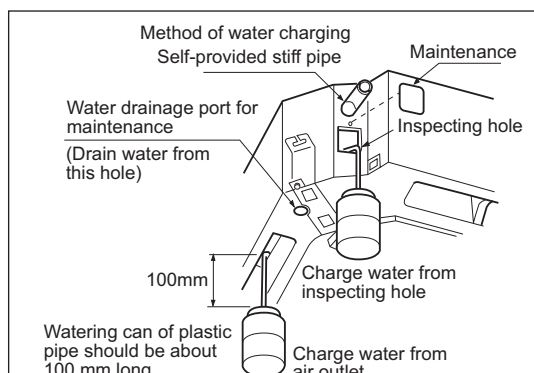
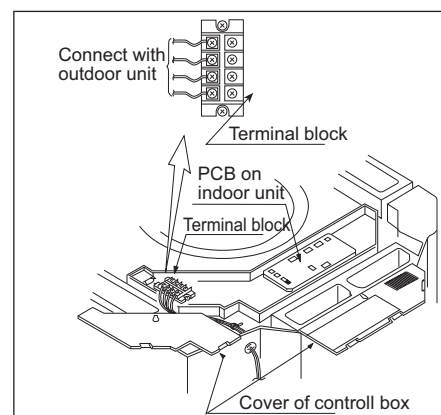
- Install the panel board in the direction shown in the figure. The incorrect direction will result in water leakage, meanwhile swing and signal receiving are displayed that cannot be connected.
- Charge, through air outlet or inspecting hole, 1200ccd water to see water drainage.

After wiring

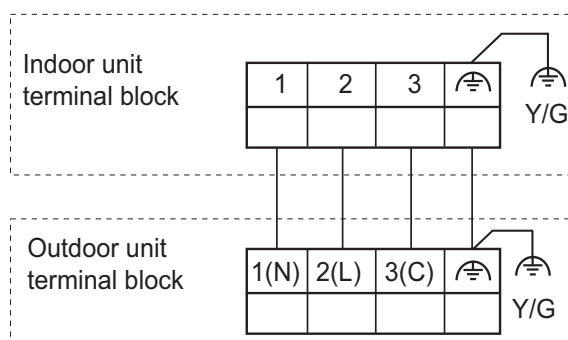
- Check water drainage in cooling operation.

When wiring is not complete

- Remove cover of control box, connect 1PH power to terminal 1 and 2 on terminal block.,use remote controller to operate the unit.
- Note, in this operation, fan will be running.
- Upon confirmation of a smooth water drainage, be sure to cut off power supply.



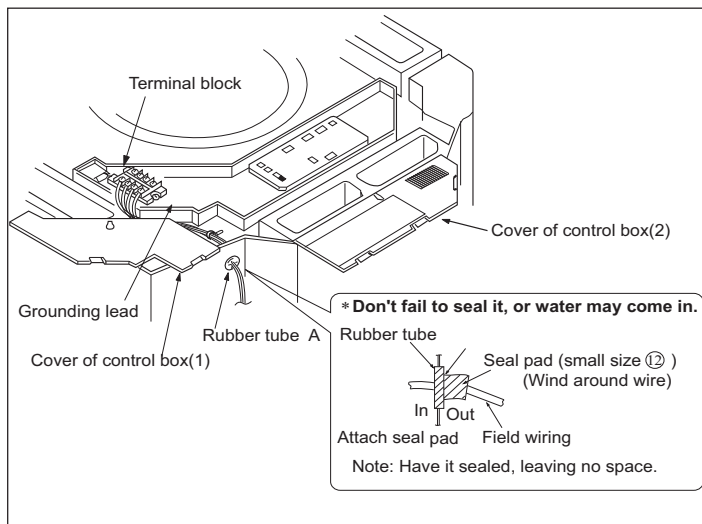
AB25S2SC2FA (H)
AB35S2SC2FA (H)
AB50S2SC2FA (H)
AB71S2SG1FA (H)



Installation Procedure

7 WIRING

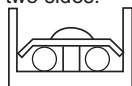
- All supplied parts, materials and wiring operation must in appliance with local code and regulations.
- Use copper wire only.
- When make wiring, please refer to wiring diagram also.
- All wiring work must be done by qualified electricians.
- A circuit breaker must be installed, which can cut power supply to all system.
- See Installation Manual of outdoor unit for specifications of wires, circuit breaker, switches and wiring etc.
- Connecting of unit
Remove cover of switch box (1) , drag wires into rubber tube A, then, after proper wiring with other wires, tighten clamp A. Connect wires of correct pole to the terminal block inside.
Wind seal ⑫ around wires. (Be sure to do that, or dew may occur).
- Upon connecting, replace control box cover (1) and (2).



⚠ WARNING:

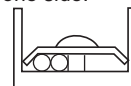
Observe the following when connecting power supply terminal block:
Don't connect wires of different specifications to the same terminal block.
(Loose wire may cause overheating of circuit)
Connect wires of same specifications as shown in right Fig.

Connect wires of the same specifications at two sides.



O

Don't connect wires of the same specifications at one side.



X

Don't connect wires of the different specifications.



X

8 WIRING EXAMPLE

As for outdoor unit circuit, please see Installation Manual of outdoor unit.
Note: All electric wires have their own poles, poles must match that on terminal block.

Pay special care to the following and check after installation

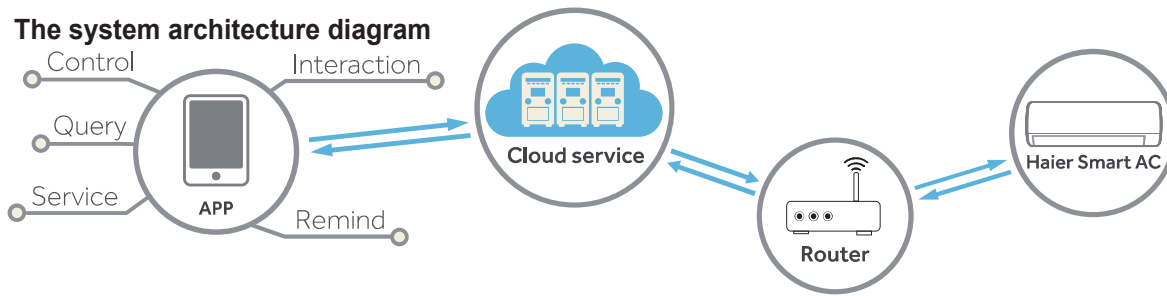
Item to be checked	Unproper installation may cause	Check
Is indoor unit firmly installed?	Unit might fall down, make vibration or noise.	
Is gas leakage check performed?	This may lead to gas shortage.	
Is unit properly insulated?	Dew or water drop may occur.	
Is water drainage smooth?	Dew or water drop may occur.	
Is power voltage meet that stipulated on the nameplate?	Problem may occur or parts got burned.	
Is wiring and piping correctly arranged?	Problem may occur or parts got burned.	
Is unit safely grounded?	There might be a danger of electric shock.	
Is wire size correct?	Problem may occur or parts got burned.	
Are there any obstacles on air inlet and outlet grill of indoor and outdoor unit?	This may cause poor cooling.	
Is record made for piping length and refrigerant charging amount?	It is hard to control refrigerant charging amount.	

Attention: after finishing installation, confirm no refrigerant leakage.

Operation

Wi-Fi

- **The system architecture diagram**



- **The application environment**

Smart mobile phone and wireless router are necessary for the application.

Wireless router must be able to connect to the Internet.

Smart mobile phone requires IOS or Android system:



IOS system
must support IOS 9.0 or above



Android system
must support Android 5.0 or above

- **Configuration method**

Scan the QR code below to download “hOn” APP. Other

Download options: Please search hOn APP on:

- App Store (IOS)
- Google Play (Android)
- Huawei AppGallery (Android)



After App Download, please register, connect the air conditioner and enjoy using hOn to manage your device.

Please refer to the HELP section inside the APP for more details about how to register, connect the unit, and other operations.

HEALTH Operation (This function is unavailable on some models.)

Set "health" through controller, the controller will show  and the Health function will start.

Press the HEALTH button again and the health function will be cancelled.

UV sterilization function: it uses the c-band with the most effective sterilization effect in ultraviolet radiation to remove harmful micro-organisms such as bacteria in the air, which has remarkable effects to make the air healthy.

Attention:

1. It is recommended to turn on the UV sterilization function for 1-2 hours in one day, longer time will affect the life of the UV lamp.
2. Do not look directly at the UV lamp or touch it with your hand when the sterilizing function is on. Please turn off the sterilizing function before opening the panel.
3. Tinged blue light may appear near the air conditioning inlet when the sterilizing function is on.
4. Only when the internal fan starts and health function turned on, the UV lamp will be lighted.
5. Please refer to the manual of remote controller or wire controller for the specific setting method.

Haier

Address: Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, China.

Contacts: TEL +86-532-88936943; FAX +86-532-8893-6999

Website: www.haier.com

AR CONDICIONADO DO TIPO CASSETE MANUAL DE OPERAÇÃO E MANUAL DE INSTALAÇÃO



AB25S2SC2FA (H)
AB35S2SC2FA (H)
AB50S2SC2FA (H)



AB71S2SG1FA (H)

Índice

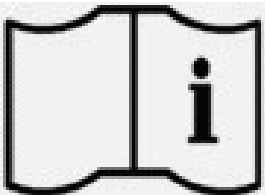
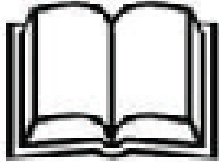
Cuidado

Cuidado	4
Precauções de segurança.....	10
Manual de Operação de Controlador	
Remoto.....	11
Solução de problemas	13
O Cliente Precisa de Saber	15
Manutenção	15
Procedimentos de Instalação.....	17

Funcionamento.....	24
--------------------	----

- Este produto deve ser instalado ou servido apenas por pessoal qualificado
Por favor, leia este manual cuidadosamente antes da instalação.
Este aparelho é enchido com R32.
Guarde este manual para referência futura.
Instruções originais



	Leia as precauções neste manual cuidadosamente antes de operar a unidade.		Este aparelho é enchido com R32.
	Indicador de serviço; Leia o manual técnico		Leia o manual de operador

Mantenha este manual onde seja fácil de o utilizador o encontrar

AVISO

- Não use maneiras para acelerar o processo de descongelamento ou para limpar, para além daquelas recomendadas pelo fabricante.
- O aparelho deve ser armazenado numa sala sem fontes de ignição a operar continuamente (por exemplo: chamas, aparelhos com gás em operação ou aquecedores eléctricos em operação).
- Não perfure nem queime.
- Saiba que os refrigerantes podem não conter odor.
- Se o cordão de fornecimento estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante, o agente de serviço ou pessoas qualificadas semelhantes de forma a evitar perigos.
- Este aparelho pode ser usado por crianças com idade igual ou inferior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento se forem supervisionadas ou tiverem recebido instruções relativas ao uso do aparelho de uma forma segura e perceberem os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do utilizador não devem ser feitas por crianças sem supervisão.
- O método de cablagem deve ser em conformidade com o padrão de cablagem local.
- Todos os cabos devem ter o certificado de autenticação europeia. Durante a instalação, se os cabos conectores quebrarem, deve ser assegurado que o cabo de terra é o último a ser quebrado. O interruptor à prova de explosão do ar condicionado deve ter um interruptor de todos os pólos. A distância entre os dois contactos não deve ser inferior a 3mm. Este tipo de maneiras para desconexão devem ser incorporadas na cablagem.
- Assegure-se que a instalação é feita de acordo com a regulamentação de cablagem local e por um profissional qualificado.
- Assegure-se que a ligação à terra é correcta e confiável. Um interruptor à prova de explosão de vazamento deve ser instalado.
- Não use um refrigerante que não seja o indicado na unidade exterior (R32) quando instalar, deslocar ou reparar. Usar outros refrigerantes poderá causar problemas ou danos na unidade e ferimentos pessoais.
- A instalação e manutenção deste produto devem ser conduzidas por profissionais qualificados, que foram treinados e certificados por organizações de formação nacional acreditadas para ensinar os padrões e competências nacionais relevantes que poderão ser definidos na legislação.
- Conectores mecânicos usados interiormente devem estar em conformidade com ISO 14903. Quando os conectores mecânicos forem reutilizados no interior, as partes de selagem devem ser renovadas. Quando as juntas diagonais forem reutilizadas no interior, a parte diagonal deve ser novamente fabricada.
- Este aparelho destina-se a ser usado por especialistas ou utilizadores treinados em lojas, em indústrias leves e em quintas, ou para uso comercial por leigos.
- Desligue o aparelho da sua fonte de alimentação durante a manutenção e quando substituir peças.

AVISO

- Uma conexão mecânica, soldada ou brasada deve ser feita antes da abertura das válvulas para permitir que o refrigerante flua entre as partes do sistema de refrigeração. Uma válvula de vácuo deve ser fornecida para evacuar o tubo interconector e/ou qualquer parte do sistema de refrigeração não carregada.
- A pressão de funcionamento máxima é 4.3MPa.
- A pressão de funcionamento máxima deve ser considerada ao conectar a unidade exterior à unidade interior.
- O refrigerante adequado para a unidade interior é R32 ou R410A. A unidade interior deve apenas ser conectada à unidade exterior adequada ao mesmo refrigerante.
- A unidade é um ar condicionado de unidade parcial, em conformidade com os requisitos de unidade parcial do Padrão Internacional, e deve apenas ser conectado a outras unidades que tenham sido confirmadas como estão em conformidade com os requisitos de unidade parcial correspondente do Padrão Internacional.
- O nível de pressão de som ponderado em A é inferior a 70 dB.
- A quantidade de carregamento de refrigerante máxima (kg) e a área de piso mínima (m²) da sala na qual a unidade interior é instalada estão especificados na tabela na página 10.
- O trabalho de tubação deve ser protegido de danos físicos e, em caso de refrigerantes inflamáveis, não deve ser instalado num local não ventilado, se o espaço for mais pequeno do que o especificado na tabela na página 10.
- A instalação de tubação deve ser mantida no mínimo.
- A conformidade com a regulamentação de gás nacional deve ser observada.
- As conexões mecânicas devem ser acessíveis para propósitos de manutenção.
- O manuseamento, instalação, limpeza, manutenção e eliminação do refrigerante deve ser conduzido estritamente conforme as especificações nas páginas seguintes.
- Aviso: Mantenha quaisquer aberturas de ventilação necessárias limpas de obstruções.
- Notificação: A manutenção deve ser feita apenas como recomendado nas instruções deste manual.

CONFORMIDADE DE REGULAMENTAÇÕES EUROPEIAS PARA OS MODELOS

CE

Todos os produtos estão em conformidade com as seguintes provisões europeias:

- Directiva de Baixa voltagem
- Compatibilidade Electromagnética

ROHS

Os produtos satisfazem os requisitos da directiva 2011/65/EU do Parlamento Europeu e do Conselho para a Restrição do Uso de Certas Substâncias Perigosas em Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (EU, Directiva ROHS)

WEEE

De acordo com a directiva 2012/19/EU do Parlamento Europeu, informamos conjuntamente os consumidores sobre os requisitos de eliminação dos produtos eléctricos e electrónicos.

REQUISITOS DE ELIMINAÇÃO:



O seu produto de ar condicionado está marcado com este símbolo. Isto significa que os produtos eléctricos e electrónicos não devem ser misturados com os desperdícios domésticos não separados.

Não tente desmontar o sistema por si próprio: a desmontagem do sistema de ar condicionado, tratamento do refrigerante, do óleo e de outras partes deve ser feita por um instalador qualificado de acordo com a legislação relevante local e nacional. O ar condicionado deve ser tratado numa instalação especializada de tratamento para reutilização, reciclagem e recuperação. Ao assegurar que o produto é eliminado correctamente, estará a ajudar a prevenir potenciais consequências negativas para o ambiente e para a saúde humana. Por favor, contacte o instalador ou autoridade local para mais informações. A bateria deve ser removida do controlador remoto e eliminada separadamente de acordo com a legislação relevante local e nacional.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE RELATIVA AO REFRIGERANTE USADO

Contém gases fluorados com efeito de estufa cobridos pelo Protocolo de Quioto

R32

1= kg

2= kg

1+2= kg

F E

Este produto contém gases fluorados com efeito de estufa cobridos pelo Protocolo de Quioto. Não liberte gases para a atmosfera.

Tipo de refrigerante: R32 GWP: 675

GWP=global warming potential (potencial de aquecimento global)

Por favor, preencha com tinta indelével.

- 1 o carregamento de refrigerante de fábrica do produto
- 2 a quantidade adicional de refrigerante carregado no local e

- 1+2 carregamento do refrigerante total na etiqueta de carregamento do refrigerante fornecido com o produto.

A etiqueta preenchida deve ser fixada na proximidade da porta de carregamento do produto (por exemplo, na parede interior da tampa de valor de paragem).

A contém gases fluorados com efeito de estufa cobridos pelo Protocolo de Quioto

B carregamento de refrigerante de fábrica do produto: ver placa com nome de unidade

C quantidade adicional de refrigerante carregado no local

D carregamento de refrigerante total E unidade exterior

F cilindro de refrigerante e colector para carregamento

⚠ AVISO

Se o cordão de fornecimento estiver danificado, deve ser substituído pelo manufactor, o agente de serviço ou pessoas qualificadas semelhantes de forma a evitar perigos.

Este aparelho não se destina a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, excepto se tenham supervisão ou tenham recebido instruções relativas ao uso do aparelho por uma pessoal responsável pela sua segurança.

As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brincam com o aparelho.

Este aparelho pode ser usado por crianças com idade igual ou inferior a 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimento se forem supervisionadas ou tiverem recebido instruções relativas ao uso do aparelho de uma forma segura e perceberem os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o aparelho. A limpeza e a manutenção do utilizador não devem ser feitas por crianças sem supervisão.

O aparelho não se destina a ser operado através de um sistema de controlo remoto separado ou temporizador externo. Mantenha o aparelho e o seu cordão fora do alcance de crianças com menos de 8 anos.

Cuidado

Eliminação do ar condicionado antigo

Antes da eliminação do ar condicionado antigo que já não utiliza, por favor, assegure-se que é inoperacional e seguro. Desligue o ar condicionado de forma a evitar o risco de aprisionamento de crianças.

Deve ser notado que o sistema de ar condicionado contém refrigerantes, que requerem uma eliminação de resíduos especializada. Os materiais valiosos contidos no ar condicionado podem ser reciclados. Contacte o seu centro de eliminação local para informação sobre a eliminação apropriada de um ar condicionado antigo e contacto as suas autoridades locais ou o seu vendedor se tiver alguma questão. Por favor, assegure-se que a tubação do seu ar condicionado não é danificada antes de ser recolhida pelo respectivo centro de eliminação de resíduos e contribua para a consciência ambiental insistindo num método de eliminação apropriada e antipoluinte.

Eliminação da embalagem do seu novo ar condicionado

Todos os materiais de embalagem usados na embalagem do seu novo ar condicionado poderão ser eliminados sem perigos para o ambiente.

A caixa de cartão poderá ser dobrada ou cortada em pequenas partes e dada aos serviços de eliminação de papel residual. O saco envolvente é feito de polietileno e de blocos de espuma polietileno contendo hidrocarbono fluoro cloreto.

Todos estes materiais preciosos poderão ser levados para um centro de recolha de resíduos e usados de novo depois da reciclagem adequada.

Consulte as autoridades locais para obter o nome e morada dos centros de recolha de materiais residuais e serviços de eliminação de papel residual mais perto da sua casa.

Instruções de Segurança e Avisos

Antes de ligar o ar condicionado, leia a informação dada no Guia de Utilizador cuidadosamente. O Guia de Utilizador contém observações muito importantes em relação à montagem, operação e manutenção do ar condicionado.

O fabricante não aceita a responsabilidade de quaisquer danos que poderão ser causados pelo não respeito das seguintes instruções.

- Ares condicionados danificados não são para ser postos em funcionamento. Em caso de dúvida, consulte o seu fornecedor.
- O uso do ar condicionado é para ser feito em conformidade estrita com as respectivas instruções definidas no Guia de Utilizador.
- A instalação deve ser feita por profissionais. Não instale a unidade por si próprio.
- Para propósitos de segurança, o ar condicionado deve ser ligado à terra apropriadamente de acordo com as especificações.
- Lembre-se sempre de desligar o ar condicionado antes de abrir a grelha de entrada. Agarre sempre a tomada firmemente e puxe-a direita da saída.
- Todas as reparações devem ser feitas por electricistas qualificados. Reparações inadequadas poderão resultar numa enorme fonte de perigo para o utilizador do ar condicionado.
- Não danifique quaisquer partes do ar condicionado que tenham refrigerante com perfurações nos tubos do ar condicionado com itens afiados e pontiagudos,

esmagamento ou entrelaçamento de quaisquer tubos, ou raspagem do revestimento das superfícies. Se o refrigerante jorrar e entrar nos olhos, poderá resultar em ferimentos sérios nos olhos.

- Não obstrua nem cubra a grelha de ventilação do ar condicionado. Não ponha os dedos ou outras coisas na entrada/saída nas persianas.
- Não permita às crianças brincar com o ar condicionado. Em nenhum caso deve permitir às crianças sentarem-se na unidade exterior. Quando a unidade interior estiver ligada, o PCB irá testar se o motor de balanço está bem e depois o motor de ventilação irá ser ligado. Por isso, tem de esperar uns segundos.
- No modo de arrefecimento, as abas irão balançar automaticamente para uma posição fixa para anti-condensação.
- Este aparelho não se destina a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, excepto se tenham supervisão ou tenham recebido instruções relativas ao uso do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança.
- As crianças devem ser supervisionadas para assegurar que não brincam com o aparelho.

Especificações

O circuito de refrigeração deve ser à prova de vazamento. Para todos os modelos neste manual, o método de conexão de desconexão de todos os pólos deve ser aplicado na fonte de alimentação.

Este tipo de maneiras para desconexão devem ser incorporadas na cablagem fixada.

Arrefecimento	Temperatura interior	máximo DB/WB mínimo DB/WB	32/23°C 18/14°C
	Temperatura exterior	máximo DB/WB mínimo DB/WB	46/26°C 10/6°C
Aquecimento	Temperatura interior	máximo DB/WB mínimo DB/WB	27°C 15°C
	Temperatura exterior	máximo DB/WB mínimo DB/WB	24/18°C -15°C

Se o cordão de alimentação for danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou o seu agente de serviço ou uma pessoa qualificada similar.

Se um fusível no quadro PC estiver partido, por favor, substitua-o com o tipo de T 3. 5A /250VAC.

O método de cablagem deve ser em conformidade com o padrão de cablagem local.

As pilhas residuais devem ser eliminadas apropriadamente.

A altura de instalação da unidade interior é de pelo menos 2.5m.

O disjuntor de ar e o interruptor de energia devem ser instalados num local conveniente para o utilizador.

A especificação do cabo de alimentação é H05RN-F3G 4.0mm².

A especificação do cabo entre a unidade interior e a unidade exterior é H05RN-F4G 2.5mm².

Cuidado

- A instalação de tubação deve ser mantida no mínimo.
- A tubação deve ser protegida de danos físicos e não deve ser instalada num espaço não ventilado, se o espaço for inferior a um mínimo (2 m²).
 - A conformidade com a regulamentação de gás nacional deve ser observada.
 - As conexões mecânicas devem ser acessíveis para propósitos de manutenção.
- Área de chão mínima da sala: 2 m².
 - Área de chão mínima da sala: 2 m².
 - Quantidade máxima de carregamento de refrigerante: 1,7 kg.
 - Informação para manusear, instalar, limpar, manter e eliminação do refrigerante.
 - Aviso: Mantenha quaisquer aberturas de ventilação necessárias limpas de obstruções.

Áreas não ventiladas

- Aviso: O aparelho deve ser armazenado numa área bem ventilada onde o tamanho da sala corresponde à área de sala especificada.
- Aviso: O aparelho deve ser armazenado numa sala sem chamas abertas em operação continuada (por exemplo, um aparelho com gás) e fontes de ignição (por exemplo, um aquecedor eléctrico em funcionamento).

Qualificação dos trabalhadores

- Informação específica sobre a qualificação requisitada para o pessoal de trabalho para a manutenção e reparação.
- Aviso: Todos os procedimentos de trabalho que afectam a segurança devem ser só conduzidos por pessoas competentes.
 - breaking into the refrigerating circuit.
 - opening of sealed components
 - opening of ventilated enclosures.

Informação para manutenção

- Antes de começar o trabalho nos sistemas, são necessárias verificações de segurança para assegurar que o risco de ignição é minimizado.
- O trabalho deve ser conduzido sob procedimentos controlados para minimizar o risco de gás ou vapor inflamável estar presente quando o trabalho foi feito.
- Trabalho em espaços confinados deve ser evitado. A área em volta do espaço de trabalho deve ser dividida. Assegure-se que as condições dentro da área são seguras com o controlo de material inflamável.

Verificação de presença de refrigerante

- A área deve ser verificada com um detector apropriado de refrigerante antes e durante o trabalho. O equipamento de detecção de vazamento deve ser adequado para uso com todos os refrigerantes aplicáveis, ou seja, não ignoscível, selado adequadamente e seguro intrinsecamente.

Presença de extintor de fogo

- Se qualquer trabalho com calor for efectuado, deve estar disponível para uso o equipamento apropriado de extinção de fogo. Tenha um extintor de fogo CO₂ ou de pó adjacente à área de carregamento.

Sem fontes de ignição

- Todas as fontes de ignição possíveis, incluindo fumo de cigarros, devem ser mantidas suficientemente longe do local de instalação, reparação, remoção e eliminação. Antes de realizar o trabalho, a área em volta do equipamento deve ser observada para assegurar que não há perigosos inflamáveis ou risco de ignição. Sinais de "Não Fumar" devem ser mostrados.

Área ventilada

- Assegure-se que a área é no exterior ou que é adequadamente ventilada antes de invadir o sistema ou conduzir qualquer trabalho com calor. Um grau de ventilação deve ser continuado durante o período do trabalho. A ventilação deve dispersar de forma segura qualquer refrigerante libertado e, preferencialmente, expulsá-lo externamente para a atmosfera.

Verificações ao equipamento de refrigeração

- Os componentes eléctricos a serem carregados devem ser adequados ao propósito e especificação correcta. O guia de serviço e manutenção do manufactor deve ser seguido em todos os momentos. Em caso de dúvida, consulte o departamento técnico do manufactor para assistência.

As seguintes verificações devem ser feitas à instalação:

- O tamanho de carregamento é de acordo com o tamanho da sala onde as partes com refrigerante são instaladas;
 - A maquinaria e saídas de ventilação estão a funcionar adequadamente e não estão obstruídas.
- Se um circuito de refrigerante indirecto está a ser usado, o circuito secundário deve ser verificado para ver se há presença de refrigerante;
- A marcação do equipamento continua a ser visível e legível. As marcações e sinais que estão ilegíveis devem ser corrigidos;
- A tubação de refrigeração ou os componentes são instalados numa posição em que é improvável serem expostos a substâncias que possam corroer os componentes com refrigerante, a não ser que os componentes sejam construídos com materiais inerentemente resistentes à corrosão e adequados a serem protegidos contra serem corroídos.

Cuidado

Verificações aos aparelhos eléctricos

- A reparação e manutenção a componentes eléctricos deve incluir as verificações de segurança iniciais e os procedimentos de inspecção de componentes. Se existir uma falha que pode comprometer a segurança, então nenhuma alimentação eléctrica deve ser conectado ao circuito até a falha ser tratada satisfatoriamente. Se a falha não pode ser corrigida imediatamente mas for necessário continuar a operação, uma solução temporária adequada deve ser usada. Isto deve ser reportado ao proprietário do equipamento para que todas as partes estejam avisadas.

- Verificações de segurança inicial incluem:

- que os capacitores estão descarregados: isto deve ser feito de forma segura para evitar possíveis ignições;
- que nenhum componente eléctrico vivo e cablagem estão expostos aquando o carregamento, recuperação ou purificação do sistema;
- que há continuidade da ligação à terra.

Reparações para os componentes selados

- Durante as reparações para os componentes selados, todos os aparelhos eléctricos devem ser desconectados antes da remoção de quaisquer tampas de selagem, entre outros. É absolutamente necessário ter uma alimentação eléctrica para o equipamento durante a manutenção, e, depois, uma forma de operação permanente para a detecção de vazamento deve ser colocada no ponto mais crítico para avisar de potenciais situações perigosas.

- Assegure-se que, ao trabalhar em componentes eléctricos, que o invólucro não é alterado até um nível que a protecção seja afectada, incluindo danos nos cabos, excessivo número de conexões, terminais não feitos com base nas especificações originais, danos na selagem, encaixes incorrectos de buçins, entre outros.

- Assegure-se que o aparelho é montado de forma segura.

- Assegure-se que a selagem ou os materiais de selagem não foram degradados até um ponto em que não podem servir mais os seus propósitos de prevenir a entrada de atmosferas inflamáveis. As partes de substituição devem ser de acordo com o fabricante especificações.

Reparação de componentes intrinsecamente seguros

- Não aplique nenhuma carga indutiva ou capacitiva permanentemente no circuito sem assegurar que isto não irá exceder a voltagem permitida e a corrente permitida para o equipamento em uso.

- Os componentes intrinsecamente seguros são os únicos tipos que podem ser trabalhados enquanto na presença de uma atmosfera inflamável.

- Substitua os componentes apenas com partes especificadas pelo fabricante. Outras partes poderão resultar na ignição do refrigerante na atmosfera de um vazamento.

Cablagem

- Verifique que a cablagem não é sujeita a desgaste, corrosão, pressão excessiva, vibração, bordas afiadas ou outros efeitos ambientais adversos. A verificação deve também ter em conta os efeitos de envelhecimento e vibração contínua das fontes como compressores ou ventoinhas.

Detecção de refrigerantes inflamáveis

Remoção e evacuação

- O carregamento de refrigerante deve ser recuperado nos cilindros de recuperação correctos e o sistema deve ser "limpo" com OFN para assegurar a segurança da unidade. Este processo poderá ter de ser repetido várias vezes.

- O oxigénio ou ar comprimido não deve ser usado por sistemas de refrigerantes purificados.

- A limpeza deve ser feita quebrar o vácuo no sistema com OFN e continuar a encher até a pressão de trabalho ser atingida, depois ventilar na atmosfera e, finalmente, puxar para vácuo. Este processo deve ser repetido até o sistema não ter mais refrigerante. Quando o carregamento final OFN é usado, o sistema deve ser ventilado para voltar à pressão atmosférica para permitir que o trabalho seja conduzido.

- A bomba de vácuo não está próxima de nenhuma fonte de ignição e há ventilação disponível.

Procedimentos de carregamento

- Assegure-se que a contaminação de diferentes refrigerantes não ocorre quando usar o equipamento de carregamento. As mangueiras e linhas devem ser tão curtas quanto possível para minimizar a quantidade de refrigerante contida nelas.

- Os cilindros devem ser mantidos verticais.

- Assegure que o sistema de refrigeração é ligado à terra antes de o carregar com refrigerante.

- Ponha etiquetas no sistema quando o carregamento estiver completo (se ainda não tiver).

- Cuidados extremos devem ser tidos para não encher demasiado o sistema de refrigeração.

- Antes de recarregar o sistema, este deve ser testado na pressão com o gás de purificação apropriado. O sistema deve ser testado nos vazamentos na conclusão do carregamento mas antes do comissionamento. Um teste de vazamento seguinte deve ser feito antes de sair do local.

Desmantelamento

- Antes de conduzir este procedimento, é essencial que um técnico esteja completamente familiar com o equipamento e com todos os seus detalhes

- Antes de conduzir a tarefa, uma amostra de óleo e refrigerante devem ser levados para análise em caso de haver este requisito antes da reutilização do refrigerante recuperado.

- Deve haver alimentação de energia disponível antes da tarefa ser iniciada.

Cuidado

- Tornar-se familiar com o equipamento e seu funcionamento.
- Isolar o sistema electricamente.
- Antes de tentar o procedimento, assegure-se do seguinte:
 - equipamento de manuseamento mecânico está disponível, se necessário, para manusear os cilindros de refrigerante;
 - Todo o equipamento de protecção pessoal está disponível e a ser usado correctamente;
 - o processo de recuperação é supervisionado em todos os tempos por uma pessoa competente;
 - o equipamento recuperado e cilindros estão em conformidade com os padrões apropriados.
- Esvazie o sistema de refrigeração, se possível.
- Se não for possível usar um vácuo, faça um colector para que o refrigerante possa ser removido de várias partes do sistema.
- Assegure-se que o cilindro está situado nas balanças antes de fazer a recuperação.
- Inicie a máquina de recuperação e opere de acordo com as instruções do fabricante.
- Não encha demasiado os cilindros. (Não mais do que 80% do carregamento de líquido em volume).
- Não exceda o máximo de pressão de trabalho do cilindro, mesmo se só temporariamente.
- Quando os cilindros tiverem sido enchidos correctamente e o processo concluído, assegure-se que os cilindros e o equipamento é removido do local de imediato e todas as válvulas de isolamento no equipamento estão fechadas.
- O refrigerante recuperado não deve ser carregado em outro sistema de refrigeração a não ser que tenha sido limpo e verificado.

Etiqueta

- O equipamento deve ter etiquetas dizendo que foi desmantelado e esvaziado de refrigerante. A etiqueta deve ser datada e assinada.
- Assegure-se que há etiquetas no equipamento dizendo que o mesmo contém refrigerante inflamável.

Recuperação

- Quando transferir refrigerante nos cilindros, assegure-se que só os cilindros de recuperação de refrigerante adequados são utilizados.
- Assegure-se que o número correcto de cilindros para segurar o carregamento do sistema total está disponível. Todos os cilindros a serem usados são designados para o refrigerante recuperado e têm etiquetas para o refrigerante (ou seja, cilindros especiais para a recuperação de refrigerante).

- Os cilindros devem ser completos com válvulas de alívio de pressão e válvulas de desligamento associadas numa boa ordem de trabalho.

Cilindros de recuperação vazios são retirados e, se possível, arrefecidos antes da recuperação.

- O equipamento de recuperação deve ser em boa ordem de trabalho com um conjunto de instruções em relação ao equipamento que está disponível e deve ser adequado para a recuperação de todos os refrigerantes apropriados.

- Um conjunto de balanças calibradas deve estar disponível e em boa ordem de trabalho. As mangueiras devem estar completas com junções de desconexão anti-vazamento e em boa condição. Antes de usar a máquina de recuperação, verifique se está em ordem de trabalho satisfatória, se tem a manutenção em dia e se todos os componentes eléctricos estão selados para prevenir ignição no caso de libertação de refrigerante.

- O refrigerante recuperado deve ser devolvido ao fornecedor de refrigerante no cilindro de recuperação correcto e uma nota de transferência de resíduos deve ser feita.

- Não misture refrigerantes nas unidades de recuperação e especialmente não nos cilindros.

- Se os compressores ou óleos de compressor são para ser removidos, assegure-se que foram evacuados para um nível aceitável para assegurar que o refrigerante inflamável não se mantém no lubrificante.

- O processo de evacuação deve ser conduzido antes do retorno do compressor para os fornecedores.

- Só pode utilizado calor eléctrico no corpo do compressor para acelerar este processo.

Cuidado

Leia cuidadosamente as seguintes informações de forma a operar o ar condicionado correctamente. Abaixo está a lista de três tipos de Cuidados e Sugestões de Segurança.

- ⚠ **AVISO:** Operações incorrectas poderão resultar em consequências severas como morte ou ferimentos graves.
- ⚠ **CUIDADO:** Operações incorrectas poderão resultar em ferimentos ou danos na máquina; em alguns casos poderão causar consequências graves.
- ⚠ **INSTRUÇÕES:** Estas informações podem assegurar a operação correcta da máquina.

Símbolos usados nas ilustrações

- ⊘ Indica uma acção que deve ser evitada.
- ❗ Indica instruções importantes que devem ser seguidas.
- ⚡ Indica uma parte de deve ser ligada à terra.
- ⚡ Esteja atento a choques eléctricos (Este símbolo é mostrado na etiqueta da unidade principal).

Depois de ler este manual, dê-o a quem irá usar esta unidade.

O utilizador da unidade deve manter este manual à mão e torná-lo disponível para aqueles que irão fazer reparações e relocações à unidade. Também, torná-lo disponível ao novo utilizador quando este mudar.

Assegure-se que segue os seguintes Cuidados de Segurança importantes.

⚠ AVISO

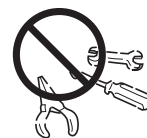
- Se algum fenómeno anormal for encontrado (por exemplo, cheiro a queimado), por favor, desligue a alimentação imediatamente e contacte o vendedor para encontrar o método de manuseamento. Neste caso, continuar a usar o condicionador irá danificar o mesmo e poderá causar choque eléctrico ou incêndio.



- Não apanhe vento frio durante muito tempo nem deixe que a temperatura do quarto diminua demasiado. Caso contrário, irá sentir-se mal ou prejudicar a sua saúde.
- Ligue ao vendedor para tomar medidas para prevenir que o refrigerante vaze. Se o condicionador for instalado numa sala pequena assegure-se que toma todas as medidas de forma a prevenir um acidente de asfixia mesmo em caso de vazamento de refrigerante.



- Quando precisar de manutenção e reparação, ligue ao vendedor para tratar do assunto. A manutenção e reparação incorrectas poderão causar vazamento de água, choque eléctrico e incêndio.
- Não ponha os dedos ou outras coisas na entrada/saída nas persianas quando o condicionador estiver em operação. Porque a ventoinha a alta velocidade é muito perigosa e pode causar ferimentos.
- Por favor, deixe o vendedor ser responsável pela instalação do condicionador. A instalação incorrecta poderá causar vazamento de água, choque eléctrico e incêndio.
- Quando o condicionador for desinstalado ou reinstalado, o vendedor deve ser o responsável por estas operações. A instalação incorrecta poderá causar vazamento de água, choque eléctrico e incêndio.



⚠ AVISO

- O condicionador não deve ser usado para outros propósitos sem ser condicionamento do ar. Não use o ar condicionado para quaisquer outros propósitos especiais, por exemplo, a conservação e protecção de comida, animais, plantas, aparelhos de precisão, assim como, obras de arte, caso contrário, as qualidades destas coisas podem ser danificadas.



- Não desmonte a saída da unidade exterior. A exposição da ventoinha é muito perigosa e pode causar danos a humanos.
- Não desmonte a saída da unidade exterior. A exposição da ventoinha é muito perigosa e pode causar danos a humanos.



- Quando o ar condicionado é usado ao mesmo tempo que outros radiadores de calor é necessário a substituição frequente da atmosfera da sala. Ventilação insuficiente poderá causar asfixia.
- Após um longo tempo de uso do ar condicionado, a sua base deve ser verificada para ver se há quaisquer danos. Se a base danificada não for reparada, a unidade poderá cair e causar acidentes.
- Nenhum objecto ou pessoa pode ficar em cima da unidade exterior. A queda de objectos e pessoas poderá causar acidentes.



⚠ AVISO

• Não desmonte a saída da unidade exterior. A exposição da ventoinha é muito perigosa e pode causar danos a humanos.



• Animais de estimação e plantas não devem apanhar corrente de ar directamente. Caso contrário, irão sofrer danos.



• Não opere o ar condicionado com as mãos molhadas. Caso contrário, irá apanhar um choque eléctrico.



• Use apenas fusíveis do tipo correcto. Não use quaisquer cabos ou outros materiais para substituir os fusíveis, caso contrário, poderá causar falhas e incêndios.



• O ar condicionado deve ser limpo apenas depois da alimentação ser desligada para prevenir choques e ferimentos.



• Não limpe o ar condicionado com água. Caso contrário poderá causar choque.



• Após um longo tempo de uso do ar condicionado, a sua base deve ser verificada para ver se há quaisquer danos. Se a base danificada não for reparada, a unidade poderá cair e causar acidentes.



• Nenhum objecto ou pessoa pode ficar em cima da unidade exterior. A queda de objectos e pessoas poderá causar acidentes.



• Não coloque nenhuma unidade queimada na corrente de ar do ar condicionado, pois poderá causar uma combustão incompleta.



• Nenhum fluido spray inflamável deve ser permitido para ser colocado ou usado perto do ar condicionado, caso contrário poderá causar incêndios.



• Quando usar insecticidas de fumigação, não abra o ar condicionado.

Caso contrário, os químicos venenosos poderão ficar no ar condicionado o que irá prejudicar a saúde de pessoas com alergias químicas.



⚠ Instruções:

Por favor, peça ao vendedor ou especialista para instalar e nunca tente por si próprio. Depois da instalação, por favor, assegure-se que segue as seguintes condições.

⚠ AVISO:

Por favor, ligue ao vendedor para instalar o ar condicionado. A instalação incorrecta poderá causar vazamento de água, choque eléctrico e incêndio.

⚠ CUIDADO:

- O ar condicionado não pode ser instalado no ambiente com gás inflamável porque este estando perto do ar condicionado poderão causar incêndios.
- Disjuntor de circuito de vazamento eléctrico instalado. Causa um choque eléctrico facilmente sem disjuntor de circuito.
- Conecte o cabo de terra. O cabo de terra não deve ser conectado com o tubo de gás, tubo de água, pára-raios ou linha de telefone, a ligação à terra incorrecta poderá causar choque eléctrico.



Ligação à terra

- Use o tubo de descarregamento correctamente para assegurar o descarregamento eficiente. O uso do tubo incorrecto poderá causar vazamento de água.

[Localização]

- O ar condicionado deve ser localizado num local bem ventilado e facilmente acessível.
- O ar condicionado não deve ser colocado nos seguintes lugares:
 - (a) Lugares com óleos de máquina ou outros vapores de óleos.
 - (b) Costa marítima com bastante sal no ar.
 - (c) Perto de termas quentes com muitos gases de sulfeto.
 - (d) Áreas com frequente flutuação de voltagem, por exemplo, fábrica, entre outros.
 - (e) Em veículos ou navios.
 - (f) Cozinha com vapor de óleo ou humidade extrema.
 - (g) Perto de máquinas que emitem ondas electro-magnéticas.
 - (h) Locais com vapores ácidos e alcalinos. TV, rádio, aparelhos acústicos, entre outros, estão pelo menos a m longe da unidade interior, cabo de alimentação, cabo conector, tubos, caso contrários as imagens podem ser afectadas e sons criados.

[Cablagem]

O ar condicionado deve estar equipado com um cabo de alimentação especial.

[Som de operação]

Escolha as seguintes localizações:

- (a) É capaz de suportar o peso de ar condicionado, não aumenta o som e vibração de operação.
- (b) O vapor quente da saída da unidade exterior e o ruído de funcionamento não perturba os vizinhos. Não há obstáculos em volta da saída da unidade exterior.

Precauções de segurança

●Precauções de Instalação

AVISO!

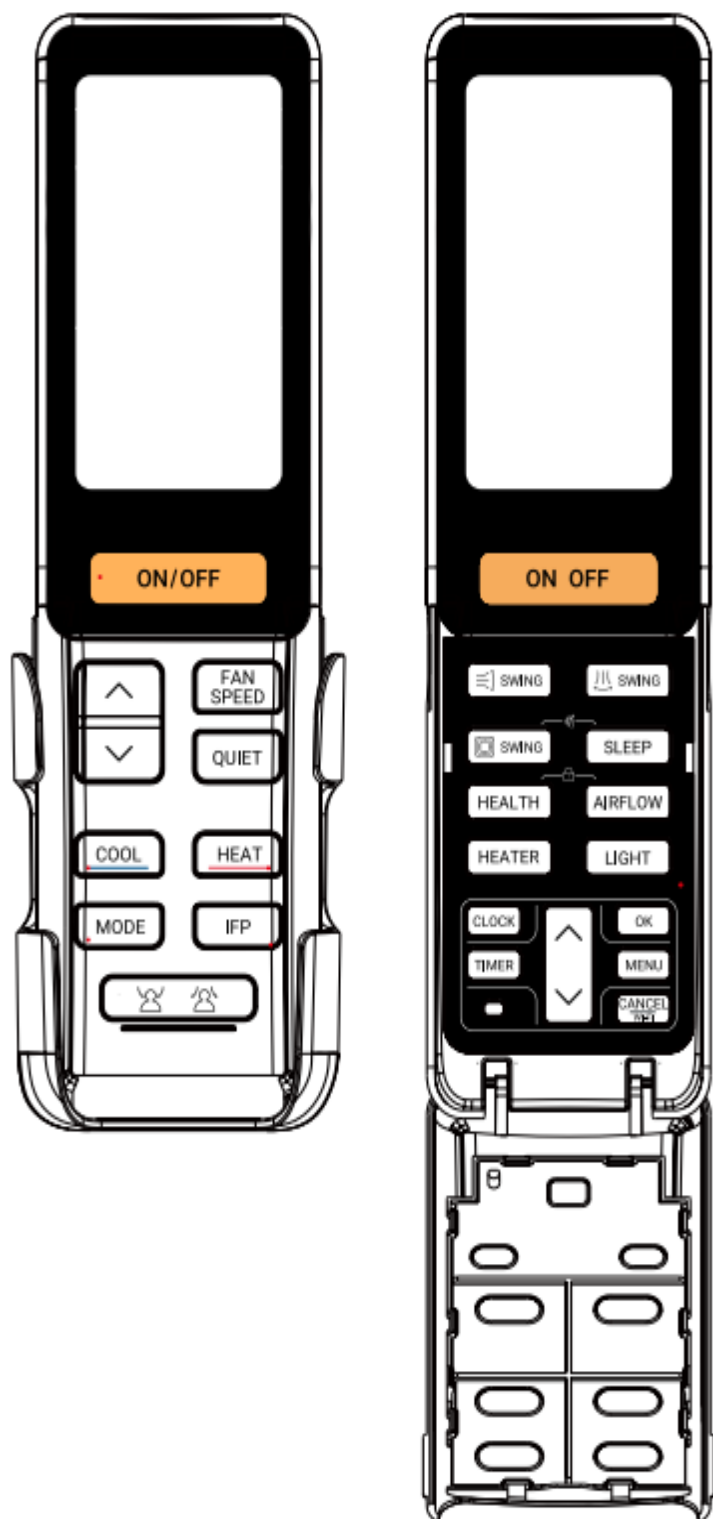
- ★ A área da sala em que o ar condicionado com refrigerante R32 for instalada não pode ter uma área inferior ao especificado na tabela abaixo, para evitar potenciais problemas de segurança devido a uma concentração de refrigerante que excede limites dentro da sala causada por vazamento de refrigerante do sistema de refrigeração da unidade interior.
- ★ Quando a boca da tromba das linhas conectores estiver amarrada, não poderá ser usada de novo (a tensão do ar poderá ser afectada).
- ★ Um cabo conector inteiro deve ser usado para as unidades interiores/exteriores como necessário na especificação de operação do processo de instalação e instruções de operação.

Área de Sala Mínima

Tipo	LFL kg/m ³	h m	Total Massa Carregada/kg Área de Sala Mínima/m ²						
			1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.306			29	51	116	206	321	543
		0.6		10	19	42	74	116	196
		1.0		3	6	13	23	36	60
		1.8		2	4	9	15	24	40
		2.2							

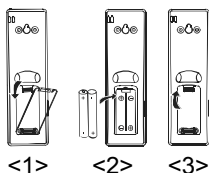
Manual de Operação de Controlador Remoto

Visão Externa do Controlo Remoto



Carregamento da bateria

1. Remova a tampa da bateria;
2. Coloque pilhas AAA (incluídas) de forma a ficarem em linha com "+"/"-";
3. Reponha a tampa



Descrição funcional

1. **Ligar e Mostrar Tudo:** Depois de inserir as pilhas, o ecrã irá mostrar todos os símbolos por 3 segundos. O remoto irá entrar no modo de definição de relógio. Use "+/-" para ajustar o relógio. Clique em "Confirma" quando estiver pronto. Se nenhuma acção for tomada dentro de 10 segundos, o remoto irá sair do modo definido. Veja a secção 22 para as instruções de definição do relógio.

2. **Botão ON/OFF:** Pressione o botão ON/OFF no controlo remoto para iniciar a unidade.

3. Botão SMART:

(1) No modo SMART o ar condicionado irá mudar entre Frio, Calor ou Ventoinha automaticamente para manter a temperatura definida.

(2) Quando a ventoinha estiver definida em AUTO o ar condicionado irá a sua velocidade automaticamente de acordo com a temperatura da sala.

(3) O botão SMART também funciona para ligar e desligar a unidade.

4. Botão FRIO, Botão CALOR e Botão SECO

(1) No modo FRIO, a unidade funciona em arrefecimento. Quando a ventoinha estiver definida em AUTO o ar condicionado irá a sua velocidade automaticamente de acordo com a temperatura da sala. FRIO é mostrado quando a unidade estiver no modo FRIO.

(2) No modo CALOR, ar quente irá soprar após um curto período de tempo devido à função de prevenção de ar frio. Quando a ventoinha estiver definida em AUTO o ar condicionado irá a sua velocidade automaticamente de acordo com a temperatura da sala. CALOR é mostrado quando a unidade estiver no modo CALOR.

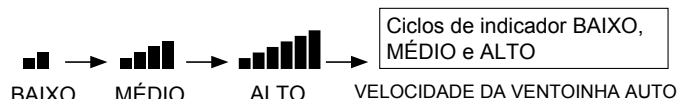
(3) O modo SECO é usado para reduzir a humidade. No modo SECO, quando a temperatura da sala diminui para baixo da temperatura definida + 2°F, a unidade irá funcionar a uma BAIXA velocidade independentemente das definições da VENTONHA. SECO é mostrado quando a unidade estiver no modo SECO.

Modo	INTELIGENTE	CALOR	FRIO	SECO	Ventoinha
TEMPERATU	24°C	24°C	24°C	24°C	A temperatura definida não é mostrada.
RA inicial	(75°F)	(75°F)	(75°F)	(75°F)	
Modo	INTELIGENTE	CALOR	FRIO	SECO	Ventoinha
Velocidade de Ventoinha Inicial	AUTO	BAIXO	ALTO	AUTO	BAIXO

5. Botão de VELOCIDADE DE VENTONHA:

Seleção de velocidade da ventoinha

Pressione o botão de VELOCIDADE DE VENTONHA. Por cada pressão, a velocidade da ventoinha muda assim:



A ventoinha do ar condicionado irá funcionar de acordo com a velocidade de ventoinha mostrada. Quando a ventoinha estiver definida em AUTO o ar condicionado irá a sua velocidade automaticamente de acordo com a temperatura da sala.

6. TEMP. Botões +/-:

Temp+ De cada vez que o botão é pressionado, a definição de temperatura aumenta.

Temp- De cada vez que o botão é pressionado, a definição de temperatura diminui.

A gama de temperaturas de funcionamento é de 60°F até -86°F (16°C até -30°C).

7. Controlo Quadrante

(Disponível para alguns modelos):



Esta definição permite que a corrente de ar vertical seja ajustada individualmente em cada lado da unidade.

(1) Posições definidas inicialmente.

	INTELIGENTE	CALOR	FRIO	SECO	Ventoinha
Quadrante Seleccionado	Mostrar todos	Mostrar todos	Mostrar todos	Mostrar todos	Mostrar todos
Ângulo SWING Vertical	Posição 3	Posição 5	Posição 3	Posição 3	Posição 3

(2) Pressione o botão de Controlo de Quadrante para seleccionar o quadrante. Cada pressão no botão irá seleccionar como mostrado abaixo:



(3) Quando o quadrante desejada estiver seleccionado use o botão SWING Vertical para definir a direcção da corrente de ar. Veja secção 9.

Manual de Operação de Controlador Remoto

8. Botão SWING Vertical

Ajuste de Direcção da Corrente de Ar

Pressione o botão SWING UP/DOWN para escolher a posição das persianas de corrente de ar verticais.

Mostra a corrente de ar FRIO/SECO



CALOR



9. Botão SWING horizontal

Pressione o botão SWING LEFT/DOWN para escolher a posição das persianas de corrente de ar horizontais.

Mostra a corrente de ar

FRIO/SECO/CALOR:



10. CORRENTE DE AR SAUDÁVEL (Disponível para alguns modelos):

A função de Corrente de Ar Saudável irá agitar o ar na sala.

(1) Pressione o botão "CORRENTE DE AR SAUDÁVEL" para mostrar o ícone no ecrã LCD.

(2) O ícone Quadrante irá fazer o ciclo para cada quadrante.

(3) A definição de swing horizontal é oscilar. Pode ser ajustado com cada pressão no botão SWING horizontal entre pequeno, médio, largo e esquerda para a direita.

(4) Swing vertical não é ajustável.

(5) A definição de velocidade da ventoinha é variável. Pode ser ajustada pressionando o botão de VELOCIDADE DE VENTONHA entre baixo, médio e alto.

REMOVER IMAGENS

11. Modo de Operação de Dormir:

1. Modo de Dormir durante modos FRIO e SECO

Uma hora após o modo de DORMIR começar, a temperatura irá aumentar 2°F acima da temperatura definida, após outra hora, irá aumentar mais 2°F. A unidade irá funcionar por mais seis horas e depois desliga-se. A temperatura final será 4°F mais alta do que a temperatura definida inicialmente. Usar esta funcionalidade irá ajudá-lo a atingir uma eficiência máxima e a obter conforto da sua unidade enquanto dorme.

2. Modo de Dormir durante modo CALOR

Uma hora após o modo de DORMIR começar, a temperatura irá diminuir 4°F acima da temperatura definida, após outra hora, irá aumentar mais 4°F. Após três horas, a temperatura irá aumentar 2°F. A unidade irá funcionar por mais três horas e depois desliga-se. A temperatura final será 6°F mais baixa do que a temperatura definida inicialmente. Usar esta funcionalidade irá ajudá-lo a atingir uma eficiência máxima e a obter conforto da sua unidade enquanto dorme. 3 no modo INTELIGENTE A unidade opera no modo de dormir correspondente adaptado automaticamente ao modo de operação seleccionado.

Nota:

Quando a função de TIMER ON é definida, a função de dormir não pode ser usada. Se a função de dormir foi definida e o utilizador define a função TIMER ON, a função de dormir será cancelada e a unidade irá ficar só com a função de temporizador.

12. SAUDÁVEL:

(1) Durante ligar ou desligar, pressione o botão "SAÚDE" para o ecrã LCD mostrar o ícone  e pressione o botão "SAÚDE" de novo para cancelar.

(2) Durante desligar, pressione o botão "SAÚDE" para entrar no modo Ventoinha, começar um vento baixo e a função SAÚDE, mostra o ícone .

(3) Mude entre modos e mantenha a função SAÚDE.

(4) Se a função SAÚDE for definida, desligue e volte a ligar e fica no modo SAÚDE.

(5) A função SAÚDE não está disponível para algumas unidades.

13. ECO:

(1) Pressione o botão ECO e o ecrã irá mostrar  ECO.

(2) ECO é válido em todos os modos, é memorizado entre os interruptores de todos os modos.

(3) O desligar e ligar da função ECO é memorizado.

(4) A função ECO não está disponível para algumas unidades.

14. Turbo/Silencioso:

A função TURBO é usada para um aquecimento ou arrefecimento rápidos.

Pressione o botão TURBO e o controlo remoto irá mostrar TURBO e mudar a ventoinha para SUPER rápida. Pressione de novo o botão TURBO para cancelar a função.

Pressione o botão SILENCIOSO e o controlo remoto irá mostrar SILENCIOSO e mudar a ventoinha para BRIZA. Pressione de novo o botão SILENCIOSO para cancelar a função.

Nota:

Os modos TURBO/SILENCIOSO estão disponíveis apenas quando a unidade está no modo de arrefecimento ou aquecimento (não nos modos seco e inteligente).

Operar a unidade no modo SILENCIOSO por muito tempo pode causar a temperatura da sala para não chegar à temperatura definida. Se isto ocorrer, cancele o modo SILENCIOSO e defina a velocidade da ventoinha para uma definição mais alta.

15. Requer uma parte de sensor de movimento opcional

(1) Ponto Focal Inteligente (iFP) irá operar a unidade no ponto definido apenas quando a sala estiver ocupada.

16. Evitar/Seguir

Quando o sensor iFP é instalado, a corrente de ar pode ser definida para seguir os ocupantes ou evitá-los.

17. FRESH:

(1) Função FRESH é válida nos estados ON e OFF. Quando o ar condicionado está OFF, pressione o botão "FRESH", irá mostrar o ícone  no ecrã LCD para entrar no modo Ventoinha e baixa velocidade.

Pressione de novo o botão "FRESH", esta função é cancelada.

(2) Depois da função FRESH estar definida, as funções ON e OFF são mantidas.

(3) Depois da função FRESH estar definida, a função de interruptor de modo é mantida.

(4) A função FRESH não está disponível para algumas unidades.

18. Função °C/°F

Pressione "MENU/°F" para alterar entre [Temp.]°F, [Temp.]°C e 10°C/50°F modo de Aquecimento de Temperatura Baixa. O Aquecimento de Temperatura Baixa só está disponível quando é definido para CALOR.

Quando define o Aquecimento de Temperatura Baixa, o ponto definido é baixado para uma temperatura mínima para prevenir danos de temperaturas muito frias.

19. AQUECEDOR:

(1) Quando o modo CALOR é seleccionado e  é mostrado no ecrã LCD, pressione o botão "AQUECEDOR" para cancelar e definir a função AQUECEDOR.

(2) O modo Auto não irá começar a função AQUECEDOR automaticamente mas pode definir ou cancelar a mesma.

(3) A função AQUECEDOR não está disponível para algumas unidades.

20. Temporizador:

Operação ON-OFF

1. Inicie a unidade e seleccione o modo de operação desejado.

2. Pressione o botão TIMER OFF para entrar no modo TIMER OFF. O controlo remoto irá começar a piscar "OFF", ajuste o time com o botão "+/-".

3. Quando o temporizador desejado estiver seleccionado para a unidade desligar, pressione o botão CONFIRMAR para confirmar esta definição.

Definição de cancelar TIMER OFF:

Com o TIMER OFF definido, pressione o botão CANCELAR para cancelar o TIMER OFF.

Nota:

Pressionar continuamente o botão "+/-" irá ajustar o tempo rapidamente.

Depois de colocar as pilhas ou haver uma falha de energia, o tempo definido irá precisar de ser redefinido.

De acordo com a sequência de definição de Tempo do TIMER ON e TIMER OFF, pode ser alcançado Start-Stop e Stop-Start.

21. Botão +/-:

"+" De cada vez que o botão é pressionado, o tempo aumenta 1 minuto. "-"

De cada vez que o botão é pressionado, o tempo diminui 1 minuto. Pressionar continuamente o botão "+" ou "-" irá ajustar o tempo rapidamente.

22. Relógio:

Clique no botão "Relógio", "AM" ou "PM" irão piscar quando o remoto estiver no modo de definição de relógio. Use "+/-" para definir o modo, use "+" para o modo clos. Use M para ajustar o relógio e depois pressione "CONFIRM" para sair do modo definido.

23. LUZ:

Liga e desliga o ecrã da unidade.

24. RESTAURAÇÃO:

Se o controlo remoto não estiver a funcionar bem, use uma caneta de ponto ou um objecto similar para depressionar o botão e fazer reset ao mesmo.

25. BLOQUEAR:

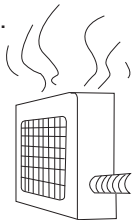
Usado para bloquear os botões e o ecrã LCD.

26. CÓDIGO: Função reservada.

27. Função INQUIRE reservada.

Solução de problemas

Os seguintes não são mau funcionamento

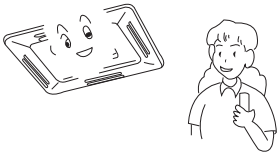
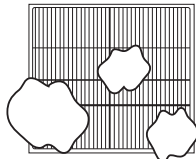
Ouve-se o som de água a correr.		Quando o ar condicionado é ligado, quando o compressor é iniciado ou para durante o funcionamento ou quando o ar condicionado para, às vezes faz sons como “Bi- Bi-” ou “Godo-Godo”. É o som do refrigerante a correr e não é mau funcionamento.
Um som de estalo é ouvido.		Isto é causado por expansão de calor ou contracção de plásticos.
Há um odor.		O ar que sopra da unidade interior às vezes tem odor. O odor resulta dos cheiros de mobília, tinta e tabaco absorvidos pela unidade interior.
Durante o funcionamento, fumo branco sai da unidade interior.		Quando nos modos FRIO e SECO, um vapor fino de água pode ser visto a sair da unidade, isto é fumo condensado porque de repente ar interior frio é soprado para fora.
Muda para o modo VENTOINHA quando está a arrefecer.		Para prevenir geada ser acumulada no conversor de calor da unidade interior, às vezes é necessário mudar automaticamente para o modo VENTOINHA, mas irá retornar ao modo de arrefecimento rapidamente.
O ar condicionado não pode reiniciar logo após parar. O ar condicionado não liga?		Isto é devido à função de auto protecção do sistema, assim, não pode ser reiniciado por cerca de três minutos depois de parar. Por favor, espere três minutos.
O ar não sopra ou a velocidade da ventoinha não pode ser alterada durante a secagem.		No modo SECO, quando a temperatura da sala aumenta para mais da temperatura definida 2°F, a unidade irá funcionar a uma BAIXA velocidade independentemente das definições da ventoinha.
Água ou vapor gerados da unidade exterior durante o aquecimento.		Isto acontece quando a geada acumulada na unidade exterior é removida (durante a operação de descongelamento).
		Operação de descongelamento 
Durante o aquecimento, a ventoinha interior ainda está a funcionar quando a unidade está parada.		Para se livrar de calor em excesso, a ventoinha irá continuar até a unidade parar completamente.

Por favor, verifique os seguintes itens sobre o ar condicionado antes de fazer uma chamada de serviço.

A unidade não inicia.		
A alimentação está ligada?	A alimentação de energia da cidade é normal?	Estará o disjuntor de vazamento de terra em acção?
 Interruptor de alimentação não está na posição ON		Assegure-se que desliga o interruptor de alimentação de imediato e contacte o vendedor.

Solução de problemas

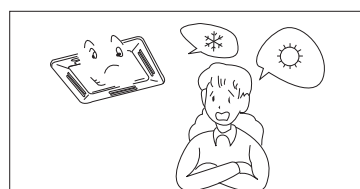
Arrefecimento ou aquecimento insuficientes

O controlador de operação ajustado como quiser 	Filtro de ar demasiado sujo? 	Persiana horizontal mudada para vertical? (no modo CALOR) 
Haverá nenhum obstáculo na entrada ou saída de ar? 	Porta ou janela deixada aberta? 	

Arrefecimento insuficiente

Outras fontes de calor na sala? 	Luz solar directa na sala? 	Demasiadas pessoas na sala? 
--	---	--

Ar quente sopra (quando aquece)



Quando o ar condicionado não funcionar bem depois de ter verificado os itens acima ou quando o seguinte fenómeno for observado, pare o funcionamento do ar condicionado e contacte o seu vendedor.

- 1) O fusível ou disjuntor desliga-se frequentemente.
- 2) Cai água durante a operação de arrefecimento ou secagem.
- 3) Há irregularidade no funcionamento ou ouve-se um ruído anormal.

Quando acontece uma falha, a ventoinha da unidade interior para de funcionar.

Para falha interior, apenas o LED de funcionamento do receptor remoto irá indicar.

Para falha exterior, o LED de temporizador e o LED de funcionamento irão indicar. O LED de temporizador do receptor remoto ficará para o local dez e o LED de funcionamento ficará para o local um. O LED temporizador pisca primeiramente, após 2 segundos, o LED de funcionamento irá piscar também. Depois de terminar, após 4 segundos, irão piscar em turnos. As vezes de piscar é a falha exterior + 20. Por exemplo, o código de falha exterior é 2, a unidade interior mostra 22. Como resultado, o LED de temporizador pisca duas vezes primeiro, depois o LED de funcionamento pisca duas vezes.

Ta: sensor da temperatura ambiente; Tm: sensor da temperatura da bobina

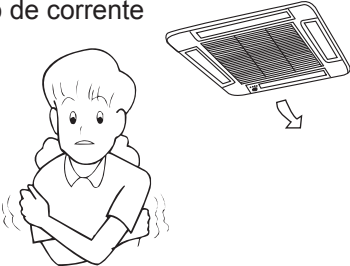
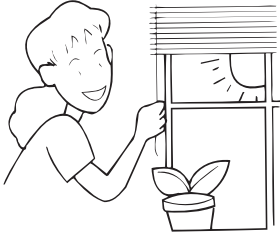
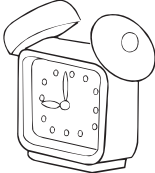
Resolução de Problemas	FAILURE CODE(running led of indoor receive board flashes times)	RAZÕES POSSÍVEIS
Temperatura de falha: Ta	1	Sensor desconectado ou quebrado, ou em posição errada, ou curto circuito
Temperatura de falha: Tm	2	Sensor desconectado ou quebrado, ou em posição errada, ou curto circuito
EEPROM com falha no PCB da unidade interior	4	Falha no PCB da unidade interior
Comunicação anormal entre as unidades exteriores e interiores	7	Conexão errada ou cabos desconectados ou definição de endereço errada da unidade interior ou falha na alimentação ou falta do PCB
Comunicação anormal entre o controlador com fios interior e o PCB da unidade interior	8	Conexão errada ou desconexão do controlador com fios, falha no PCB
Sistema de drenagem anormal	12	Motor de bomba desconectado ou na posição errada, ou interruptor de bóia quebrado ou desconectado ou na posição errada.
Erro no sinal de passagem zero	13	Erro de detecção no sinal de passagem zero
Motor de ventoinha DC da unidade interior anormal	14	Motor de ventoinha DC desconectado ou quebrado ou circuito quebrado
Operação de modo anormal interior	16	Diferente do modo de unidade exterior

Para a falha exterior indicada na unidade interior, por favor, consulte a lista de código de falha exterior

O Cliente Precisa de Saber

O Cliente Precisa de Saber

- Por favor instale o ar condicionado de acordo com os requisitos especificados neste manual para assegurar que o ar condicionado funciona bem.
- Tenha cuidado para não arranhar a superfície da caixa durante a deslocação do ar condicionado.
- Por favor, guarde o manual de instalação para referência futura para a manutenção, deslocação e instalação.
- Após a instalação, por favor, use o ar condicionado de acordo com as especificações no manual de operação.

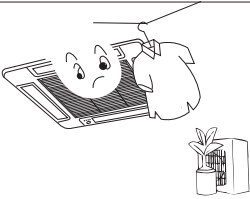
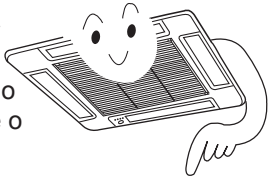
Direcções de Uso	
Ajuste a direcção de corrente de ar adequada 	Evite luz solar e corrente de ar directa 
Mantenha a temperatura interior apropriada Demasiado frio ou quente não é bom para a sua saúde. Para além disso, irá resultar num consumo excessivo de energia. 	Use o temporizador efectivamente. Ao usar o modo TIMER, pode fazer a temperatura da sala atingir uma temperatura adequada quando acorda ou chega a casa. 

Manutenção

Cuidados Pós-Temporada Reserva Sazonal

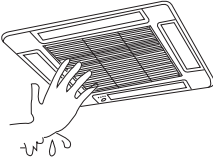
Opere a unidade no modo VENTOINHA em dias de trabalho por meio dia para secar o interior da unidade também. Pare a operação e desligue o interruptor de alimentação. Energia é consumida mesmo quando o ar condicionado está parado.	
Limpeza do filtro de ar, a unidade interior e unidade exterior, e cubra-a com revestimento para pó.	

Cuidados Pré-Temporada

Observe se não há obstáculos a bloquear a entrada e saída do ar das unidades interior e exterior para evitar a redução da eficiência de trabalho.	
Assegure-se que instala o filtro de ar, assegure-se que o mesmo não está sujo. Caso contrário, pode resultar em danos para a máquina e mau funcionamento devido ao pó dentro da unidade.	
Para prevenir o compressor de começar no modo CALOR, por favor desligue o interruptor de alimentação 2 horas antes de iniciar o funcionamento, e, mantenha sempre o interruptor de alimentação ligado durante o uso do sensor.	
NOTA: A parte interior da unidade interior deve ser limpa. Consulte o vendedor porque a limpeza deve ser feita por um técnico. No funcionamento de arrefecimento, o sistema de descarregamento descarrega água na sala.	

Manutenção

Limpar a unidade

Desligue o interruptor de alimentação.	Não toque com as mãos molhadas.	Não use água quente nem líquido volátil.
		

NOTA: Para informações detalhadas contacto o vendedor.

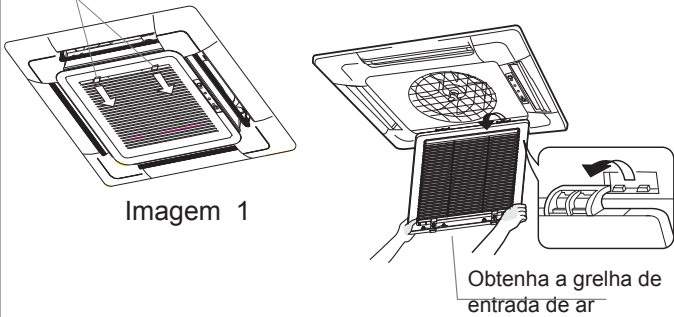
Limpeza do filtro de ar

- Por favor, não destrua o filtro de ar ou pode levar a problemas.
- Se o ambiente onde o ar condicionado funciona é cheio de pó, o filtro de ar deve ser lavado mais vezes do que o normal (normalmente duas vezes por semana).

1. Obtenha a grelha de entrada de ar

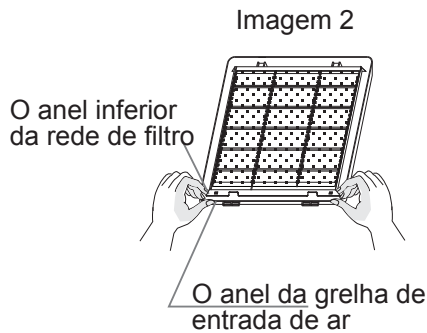
Olhe para a imagem, pressione os dois interruptores integrados verticalmente para aproximar da grelha lateral e levante por cerca de 45 para tirar a grelha de entrada de ar para baixo.

Pressione os interruptores integrados verticalmente de acordo com a direcção da seta.



2. Tirar o filtro de ar (Imagem 2)

Pressione o anel exterior da grelha de entrada de ar com o seu polegar e, ao mesmo tempo, puxe o fundo do anel da rede levemente com o indicador, para a rede do filtro se separar do interruptor integrado para a tirar mais facilmente.

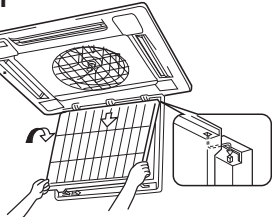


PS: as imagens acima são apenas modelos, por favor, obedeça à maquinaria real.

Limpe a grelha de entrada de ar

(1) Abra a grelha de entrada de ar

Puxe as duas pegas ao mesmo tempo e puxe as devagar para fora. (ao fechar, o procedimento é inverso.)

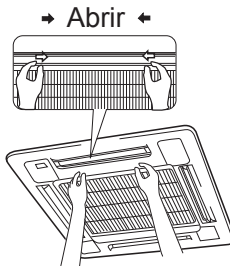


(2) Remover o filtro de ar

Consulte “Limpeza do filtro de ar”

(3) Remova a grelha de entrada de ar

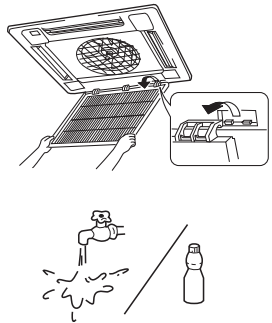
Abra a grelha de entrada de ar para 45 e depois levante-a.



(4) Limpe

⚠ Notificação

Não use água quente com mais de 50°C para limpar para evitar descoloração e deformação. Use uma escova macia, água e um detergente neutro para limpar e depois deite fora a água.



Quando há muito pó

Use uma ventoinha ou pulverize directamente o detergente especial para cozinhas na grelha de entrada de ar, após 10 minutos use água para limpar.

(5) Instale a grelha de entrada de ar

Consulte o procedimento 3

(6) Instale o filtro de ar

Consulte “Limpeza do filtro de ar”

(7) Feche a grelha de entrada de ar

Consulte o procedimento 1

Procedimentos de Instalação

CUIDADOS:

Para assegurar a instalação apropriada, leia cuidadosamente “Cuidados” antes de trabalhar. Depois da instalação, inicie a unidade correctamente e mostre aos clientes como a operar e manter.

Significados de Avisos e Cuidados:

⚠ AVISO: Ferimentos sérios ou mesmo morte podem acontecer, se não for observado.

⚠ CUIDADO: Ferimento para pessoas ou danos para as máquinas podem acontecer, se não for observado.

⚠ AVISO:

- A instalação deve ser feita por profissionais qualificados, não instale a unidade por si próprio. A instalação incorrecta pode levar a vazamento de água, choque eléctrico ou fogo.
- Instale a unidade como no Manual. A instalação incorrecta pode levar a vazamento de água, choque eléctrico ou fogo.
- Assegure-se que use os acessórios e partes especificados. Caso contrário, pode ocorrer vazamento de água, choque eléctrico, fogo ou queda da unidade.
- A unidade deve ser colocada forte o suficiente para aguentar a unidade. Ou a queda da unidade pode causar ferimentos.
- Quando instala a unidade, tome em consideração tempestades, tufões e terremotos. A instalação incorrecta pode causar a queda da unidade.
- Todo o trabalho eléctrico deve ser feito por pessoas com experiência pelo código e regulamentações locais e este Manual.
- Use cabos exclusivos para a unidade. A instalação incorrecta ou cabos eléctricos pequenos pode causar choques eléctricos e fogo.
- Todos os cabos e circuitos devem ser seguros. Use cabos exclusivos fixados firmemente. Assegure-se que forças externas não irão afectar o bloco terminal e cabo eléctrico. Mau contacto e instalação podem causar fogo.
- Organize os cabos correctamente quando conectar a energia interior e exterior. Fixe a tampa do terminal firmemente para evitar sobreaquecimento, choque eléctrico e fogo.
- Em caso de vazamento de refrigerante durante a instalação, mantenha uma boa ventilação na sala.
- Gás venenoso irá ser gerado quando em contacto com o fogo.
- Verifique a unidade após a instalação. Assegure-se que não há vazamento. Refrigerante irá criar gás venenoso quando entra em contacto com fontes de calor como aquecedores, fornos, entre outros.
- Desligue a alimentação antes de tocar no bloco terminal.

⚠ CUIDADO:

- A unidade deve ser ligada à terra. Mas a ligação à terra não deve conectada ao tubo de gás, tubo de água ou linha de telefone. Uma ligação à terra má irá causar choque eléctrico.
- Assegure-se que instala o disjuntor de vazamento para evitar choque eléctrico.
- Organize a drenagem de água de acordo com o manual. Cubra o tubo com materiais de isolamento em caso de haver geada. A instalação imprópria da drenagem de água irá causar vazamento de água e molhar a sua mobília.
- Para manter uma boa imagem e reduzir o ruído, mantenha pelo menos 1 metro da TV e rádio, quando instalar a unidade interior e exterior, conectar o cabo e linha de energia. (Se as ondas de rádio forem relativamente fortes, 1 metro não é suficiente para reduzir o ruído)
- Não instale a unidade nos seguintes locais:
 - (a) Onde há vapor e gás de óleos, como cozinhas, ou partes de plástico podem ficar envelhecidas, ou vazamento de água.
 - (b) Onde há gás corrosivo. O tubo de cobre e parte soldada pode ser danificada devido a corrosão e causar vazamento.
 - (c) Onde há radiação forte. Isto irá afectar o sistema de controlo e causar o mau funcionamento da unidade.
 - (d) Onde há gás inflamável, sujidade e itens voláteis (diluente, gasolina). Isto pode causar fogo.
- Consulte o padrão de papel quando instalar a unidade.



Ligação à terra

Cuidados para o pessoal de instalação

Não falhe ao mostrar aos clientes como se opera a unidade.

Procedimentos de Instalação

● ANTES DA INSTALAÇÃO <Não descarte nenhuns acessórios até comp>

- Determine a forma de levar a unidade para o local de instalação.
- Não remova a embalagem até a unidade chegar ao local de instalação.
- Se desembalar for inevitável, proteja a unidade apropriadamente.

● SELECÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

(1) O local de instalação deve satisfazer os seguintes itens e ser aceite pelos clientes:

- Local onde pode ser assegurada corrente de ar apropriada.
- Não há bloqueio de corrente de ar.
- Drenagem de água é suave.
- Local forte o suficiente para suportar o peso da unidade.
- Local onde a inclinação não é evidente no tecto.
- Espaço suficiente para manutenção.
- Comprimento de tubação da unidade interior e unidade exterior está dentro do limite. (Consulte o Manual de Instalação para a unidade exterior.)
- Unidade interior e exterior, cabo de energia, cabo de unidade interior estão pelo menos a 1 m de distância da TV e rádio. Isto é útil para evitar perturbações de imagem e ruído. (Mesmo se 1 metro for mantido, ruído pode continuar a haver se as ondas de rádio forem fortes)

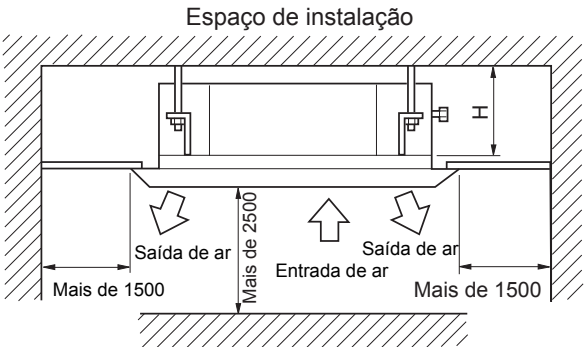
(2) Altura de tecto

Unidade interior pode ser instalada no tecto numa altura de 2.5-3 m. (Consultar as definições de Campo e Manual de Instalação do painel de ornamento.)

(3) Instale parafusos de suspensão.

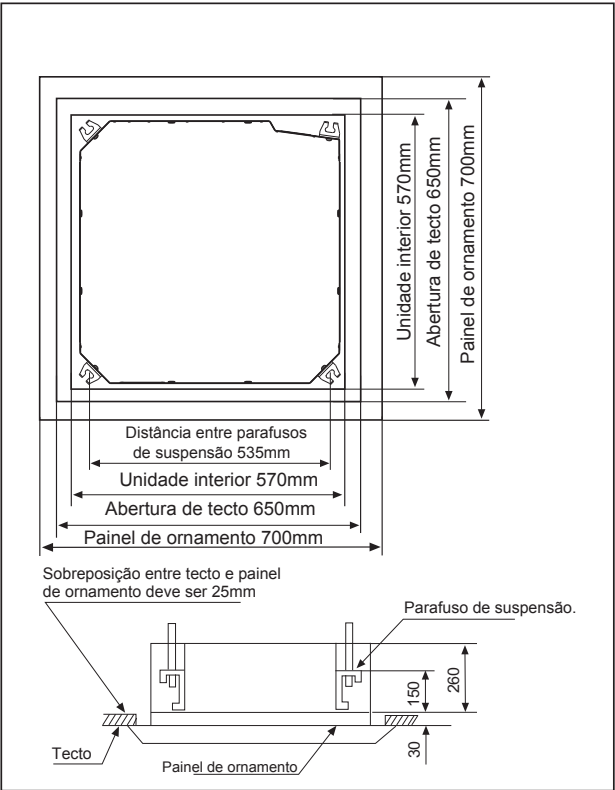
Verifique se o local de instalação é forte o suficiente para segurar o peso. Tome medidas necessários caso não seja seguro. (Distância entre buracos é marcada no padrão de papel. Consulte o padrão de papel para locais que precisam de ser reforçados)

Modelo	H
AB25S2SC2FA (H) AB35S2SC2FA (H) AB50S2SC2FA (H)	320
AB71S2SG1FA(H)	257

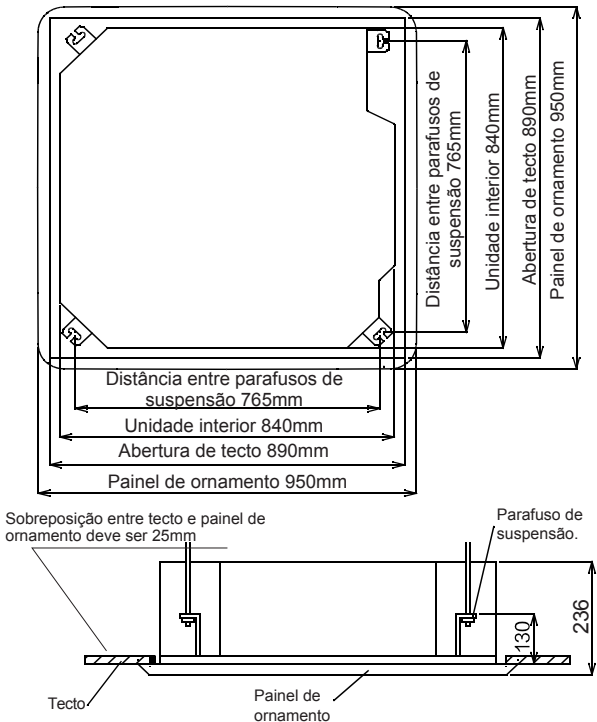


● PREPARAÇÃO PARA A INSTALAÇÃO

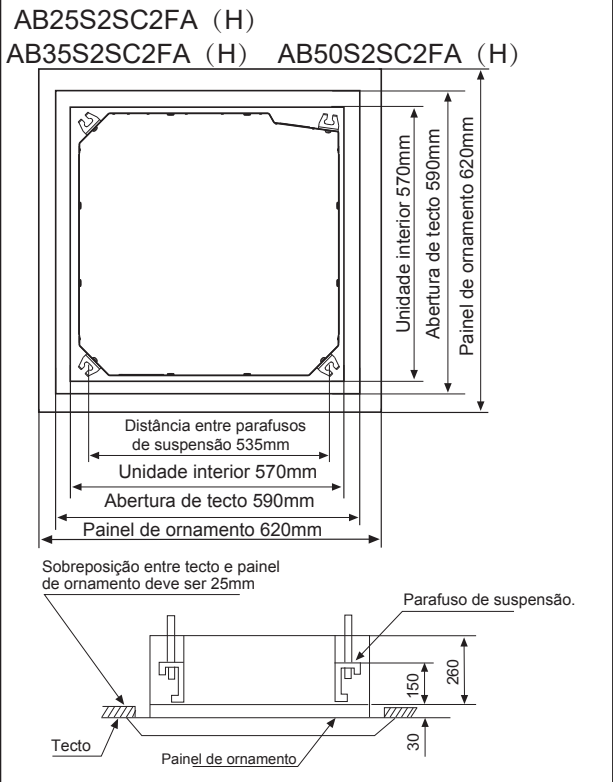
(1) Posição da abertura do tecto entre a unidade e o parafuso de suspensão.



AB71S2SG1FA (H)



Procedimentos de Instalação



Nota: Para garantir a instalação com sucesso do painel PB-620KB, o tamanho mínimo de abertura do tecto deve ser maior que 583mm e menor que 600mm.

Unidade interior	Painel
AB25S2SC2FA (H) AB35S2SC2FA (H) AB50S2SC2FA (H)	PB-620KB
AB71S2SG1FA (H)	PB-950KB

Procedimentos de Instalação

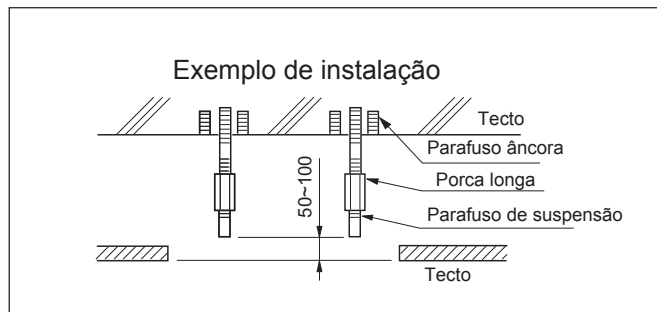
(2) Abra uma abertura no tecto para instalação se necessário. (Quando já há tecto)

- Consulte o padrão de papel para dimensão de buracos no tecto.
- Conecte todos os tubos (refrigerante, drenagem de água), cablagem (cabos entre unidades) para a unidade interior antes da instalação.
- Faça um buraco no tecto, pode ser uma moldura para ser usada para assegurar uma superfície suave para prevenir vibração.
- Contacte o seu vendedor imobiliário

(3) Instale um parafuso de suspensão. (Use um parafuso M10)

- Para suportar o peso da unidade, o parafuso âncora deve ser usado em caso de já haver tecto. Para novo tecto, use o parafuso de tipo inerente ou partes preparadas para o campo.
- Antes de instalar ajuste o espaço entre o tecto.

Nota: Todas as partes acima mencionadas devem ser preparadas no campo.



4 INSTALAÇÃO DE UNIDADE INTERIOR

Em caso de novo tecto

- (1) Instale a unidade temporariamente
Ponha uma faixa suspensa no parafuso de suspensão.
Assegure-se que usa porcas e arruelas em todas as pontas da faixa.
- (2) Para as dimensões do buraco no tecto, veja o padrão de papel. Peça detalhes ao seu vendedor de imobiliário. O centro do buraco é marcado no padrão de papel. O centro da unidade é marcado no cartão na unidade e no padrão de papel. Monte o padrão de papel ⑤ na unidade usando 3 parafusos ⑥. Fixe o canto do tabuleiro de drenagem na saída de tubação.

<Após instalação no tecto>

- (3) Ajuste a unidade para a posição direita. (Consulte a preparação para a instalação-(1))

- (4) Verifique o nível horizontal da unidade.

A bomba de água e o interruptor plano são instalados dentro da unidade, verifique os quatro cantos da unidade para ver o seu nível usando um comparador horizontal ou tubo PVC com água. (Se a unidade estiver inclinada contra a direcção da drenagem de água, problemas podem ocorrer com o interruptor de bóia, causando um vazamento de água.)

- (5) Remova a montagem de arruela ② e aperte o parafuso acima.

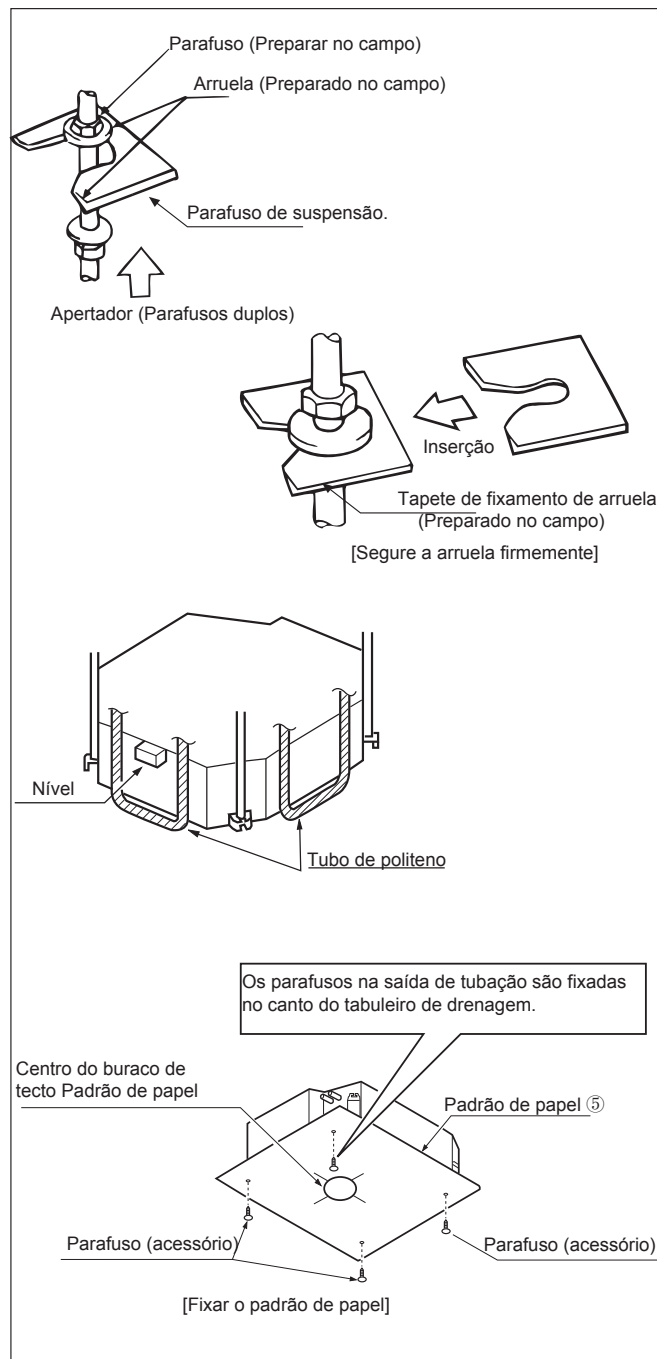
- (6) Remova o padrão de papel.

Em caso de já haver tecto

- (1) Instale a unidade temporariamente
Ponha uma faixa suspensa no parafuso de suspensão. Assegure-se que usa porcas e arruelas em todas as pontas da faixa. Fixe a faixa firmemente.

- (2) Ajuste a altura e posição da unidade. s
(Consulte a preparação para a instalação-(1))

- (3) Proceda com ③ e ④ de “Em caso de novo tecto”



Procedimentos de Instalação

5 TUBAÇÃO DE REFRIGERANTE (Para tubação exterior, por favor, consulte o Manual de Instalação da Unidade exterior.)

- O exterior é previamente carregado com refrigerante.
- Assegure-se que vê a Figura quando conecta e remove a tubação da unidade.
- Para o tamanho de parafusos diagonais, consulte a Tabela 1.
- Aplique o óleo de refrigerante tanto nos parafusos diagonais interiores como exteriores. Aperte-os com uma faixa apertada com 3-4 voltas e aperte-os.
- Use um torque especificado na Tabela 1 (Demasiada força pode danificar os parafusos diagonais, causando vazamento de gás).
- Verificar as juntas de tubação para vazamento de gás. Tubação de isolamento como mostrada na Figura abaixo.
- Cubra as juntas de tubação de gás e isolador ⑦ com selagem.

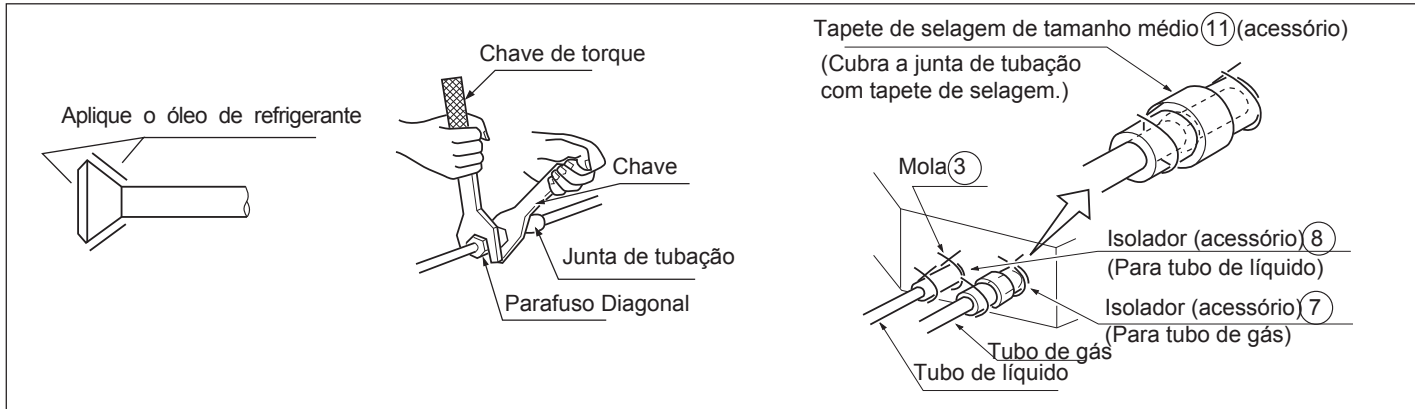


Tabela 1

Tamanho de tubo	Torque de aperto	A(mm)	Forma diagonal
φ 6.35	1420~1720N.cm (144~176kgf.cm)	8.3~8.7	
φ 9.52	3270~3990N.cm (333~407kgf.cm)	12.0~12.4	
φ 12.7	4950~6030N.cm (490~500kgf.cm)	12.4~16.6	
φ 15.88	6180~7540N.cm (630~770kgf.cm)	18.6~19.0	
φ 19.05	9720~11860 N.cm (990~1210 kgf.cm)	22.9~23.3	

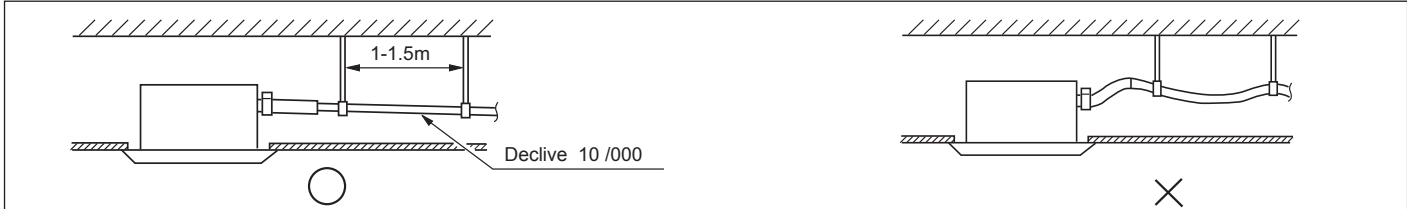
Tamanho de tubo

Modelo	Lado de líquido	Lado de gás
AB25S2SC2FA(H) AB35S2SC2FA(H)	Ø6.35mm	Ø9.52mm
AB50S2SC2FA(H)	Ø6.35mm	Ø12.7mm
AB71S2SG1FA (H)	Ø9.52mm	Ø15.88mm

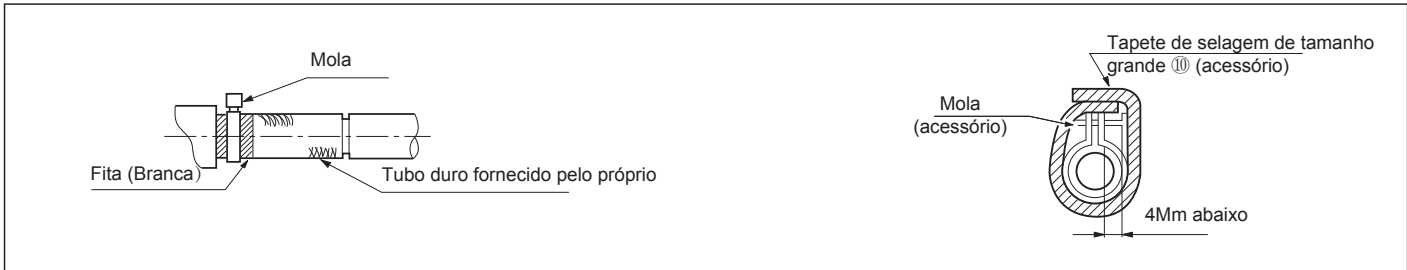
A INSTALAÇÃO DE TUBO DE DRENAGEM DE ÁGUA

(o) Instale o tubo de drenagem de água

- Tubo dia deve ser igual ou maior do que a tubação da unidade (tubo de polietileno; tamanho: 25mm; O.D:32mm)
- O tubo de drenagem deve ser curto com uma inclinação inferior de pelo menos 1/100 para prevenir uma almofada de ar. Se a inclinação inferior não pode ser feita, tome medidas para levantar.
- Se a inclinação inferior não pode ser feita, tome medidas para levantar.
- Mantenha a distância de 1 - 1.5m entre as faixas de suspensão para deixar a mangueira de água direita.



- Use o tubo duro fornecido pelo próprio e mola ① com a unidade. Insira o tubo de água na tomada de água até chegar à fita branca. Aperte o clip até a cabeça do parafuso estar inferior a 4mm da mangueira.
- Enrole a mangueira de drenagem no clip usando um tapete de selagem ⑨.
- Isole a mangueira de drenagem no quarto.

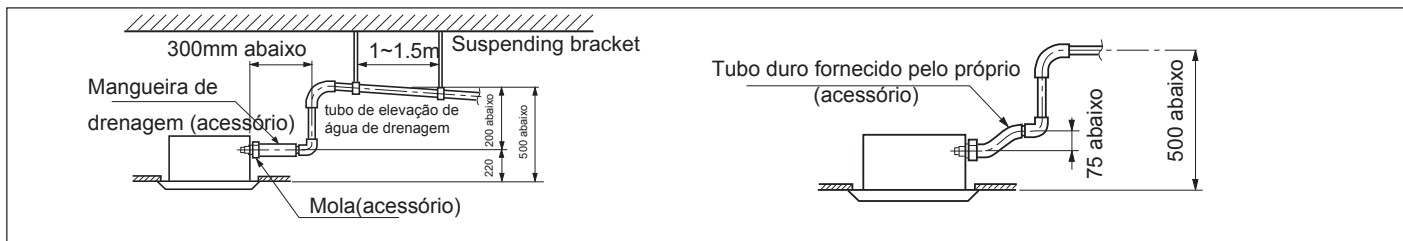


Procedimentos de Instalação

<Cuidados para o tubo de levantamento de água de drenagem>

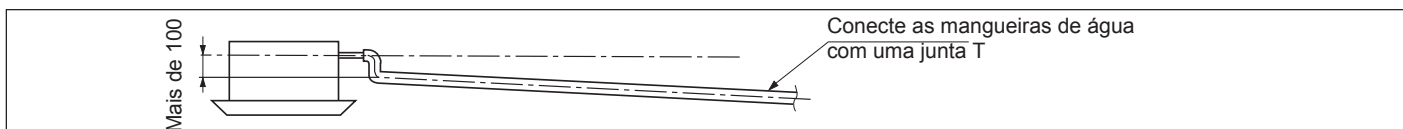
Altura de instalação deve ser inferior a 280mm.

Deve haver um ângulo direito com a unidade, 300mm da unidade.



Nota:

O declive da mangueira de drenagem de água () deve ser dentro de 75mm, não aplique demasiada força. Se várias mangueiras de água se juntares, faça os seguintes procedimentos.



Especificações das mangueiras de água devem satisfazer os requisitos para o funcionamento da unidade.

(2) Verifique se a drenagem de água é suave após a instalação.

- Verifique se a unidade interior está horizontal com o nivelador ou tubo de polieteno enchido com água e verifique se a dimensão da abertura no tecto é correcta. Tire o medidor de nível antes de instalar o painel de ornamento.
- Aperte os parafusos para diminuir a diferença de alturas entre os dois lados da unidade interior para menos de 5mm.
- Primeiro, fixe os parafusos temporariamente.
- Aperte os dois parafusos apertados temporariamente e outros dois e aperte os quatro parafusos.
- Conecte os cabos do motor de sincronização.
- Conecte o cabo de sinal.
- Se o controlador remoto não tiver resposta, verifique se a cablagem está correcta e inicie o controlador remoto de novo após 10 segundos de desligar a energia.

<Limites da instalação do quadro painel>

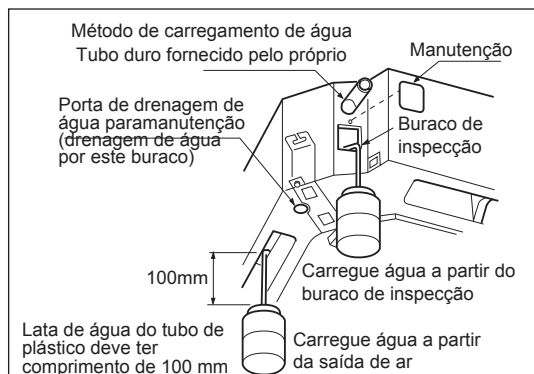
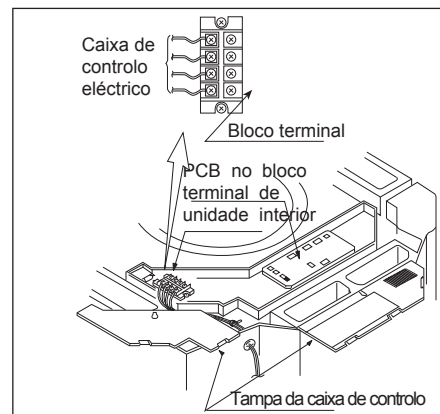
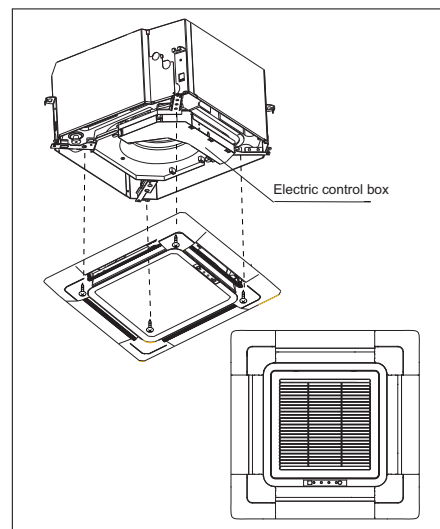
- Instale o quadro painel na direcção mostrada na figura. Uma direcção incorrecta irá resultar em vazamento de água, enquanto o swing e sinal recebidos são mostrados não podem ser conectados.
- Carregue, através de saída de ar ou inspecção do buraco, 1200 ccd de água para ver a drenagem de água.

Depois da cablagem

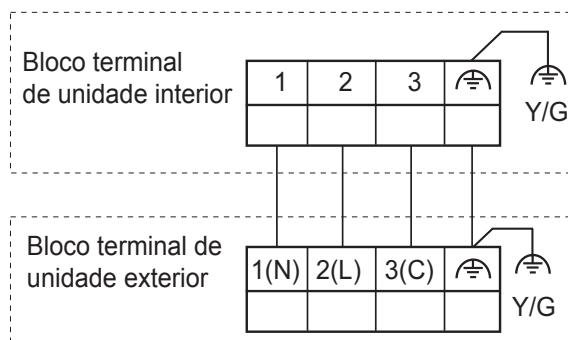
- Verifique a drenagem de água na operação de arrefecimento.

Quando a cablagem não estiver completa

- Remova a tampa da caixa de controlo, conecte a energia PH ao terminal 1 e 2 no bloco terminal, use o controlo remoto para operar a unidade.
- Note que, nesta operação, a ventoinha vai estar a funcionar.
- Depois de confirmar a drenagem de água suave, assegure-se que desliga a energia.



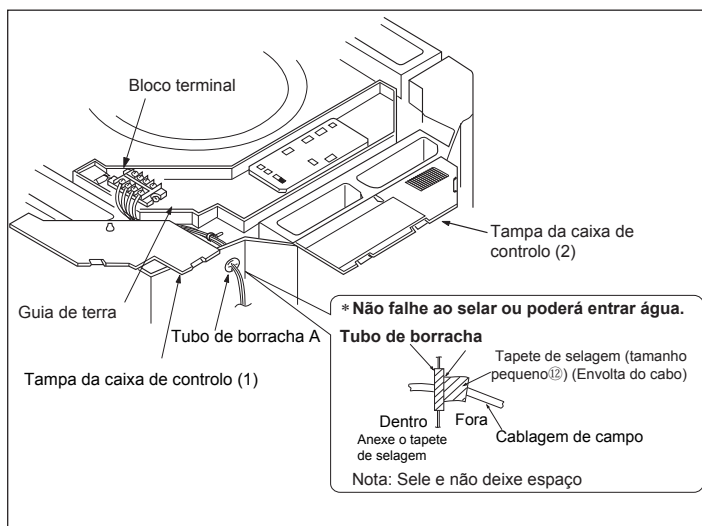
AB25S2SC2FA (H)
AB35S2SC2FA (H)
AB50S2SC2FA (H)
AB71S2SG1FA (H)



Procedimentos de Instalação

● CABLAGEM

- Todas as partes fornecidas, materiais e cablagem deve estar em conformidade com o código e regulamentações locais.
- Use apenas cabos de cobre.
- Quando fizer a cablagem, por favor, consulte o diagrama de cablagem também.
- Todo o trabalho de cabulamento deve ser feito por um electricista qualificado.
- Um disjuntor de circuito deve ser instalado para cortar a energia de todo o sistema.
- Ver Manual de Instalação da unidade exterior para especificações de cabos, disjuntor de circuito, interruptores, cabos, entre outros.
- Conexão da unidade
Remova a tampa da caixa de interruptor (1), puxe os cabos no tubo de borracha A, depois de cablagem com outros cabos apropriada, aperte a mola A. Conecte os cabos do pólo correcto para dentro do bloco terminal. Envolve com o selo ⑫ em volta dos cabos. (Assegure-se que o faz ou pode ocorrer orvalho)
- Depois de conectar, substitua a tampa da caixa de controlo (1) e (2).



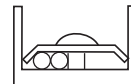
⚠ AVISO:

Siga os seguintes passos quando conectar o bloco terminal de alimentação:
Não conecte cabos de diferentes especificações ao mesmo bloco terminal.
(Cabos soltos poderão causar sobreaquecimento do circuito)

Não conecte cabos com as mesmas especificações num lado.



Não conecte cabos com especificações diferentes.



Don't connect wires of the different specifications.



● EXEMPLO DE CABLAGEM

Para o circuito da unidade exterior, por favor, consulte o Manual de Instalação da unidade exterior.

Nota: Todos os cabos eléctricos têm os seus próprios pólos, estes devem corresponder ao bloco terminal.

Tome especial atenção ao seguinte e verifique após a instalação.

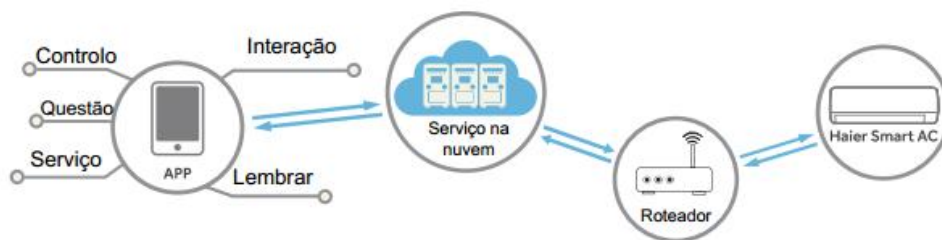
Itens a serem verificados	A instalação não adequada pode causar	Verificar
A unidade interior está firmemente instalada?	Queda da unidade, vibração ou ruído.	
Foi feita a verificação de vazamento de gás?	Isto pode levar a deficiência de gás.	
A unidade está isolada apropriadamente?	Pode escorrer água ou orvalho.	
A drenagem de água é suave?	Pode escorrer água ou orvalho.	
A voltagem de energia é igual à estipulada na placa?	Problemas podem ocorrer e partes podem queimar.	
A cablagem e tubação estão organizadas correctamente?	Problemas podem ocorrer e partes podem queimar.	
A unidade está ligada à terra seguramente?	Poderá haver o perigo de choque eléctrico.	
O tamanho dos cabos é correcto?	Problemas podem ocorrer e partes podem queimar.	
Há alguns obstáculos na grelha de entrada e saída do ar da unidade interior e exterior?	Isto pode causar mau arrefecimento.	
Há alguns obstáculos na grelha de entrada e saída do ar da unidade interior e exterior?	É difícil controlar a quantidade de carregamento de refrigerante.	

Atenção: depois de acabar a instalação, confirme que não há vazamento de refrigerante.

Funcionamento

Wi-Fi

•Diagrama da arquitetura de sistema



•O ambiente da aplicação

É necessário um smartphone e um router sem fios capaz de conectar-se à internet

O smartphone requer sistema IOS ou Android:



Sistema IOS
precisam do suporte IOS9.0 ou superior



Sistema Android
precisam do suporte Android 5.0 ou superior

• Método de configuração

Digitalize o código QR abaixo para baixar aplicação “hOn”. Outras opções de download: Por favor, procure hOn APP em:

-App Store (IOS)

-Google Play (Android)

-Huawei AppGallery (Android)

Após descarregar a aplicação, registe-se, ligue-se ao ar condicionado e desfrute, utilizando a hOn para gerir o aparelho.

Por favor, consulte a secção de Ajuda da aplicação para obter mais detalhes sobre o registo, conexão à unidade e outras operações.



Funcionamiento HEALTH (Esta função não está disponível EM alguns modelos)

Ao premir o botão HEALTH, no comando aparece , onde pode aceder à função silêncio.

Prima novamente o botão HEALTH para a função ser cancelada.

Função de esterilização por UV: usa a banda C com o efeito de esterilização mais eficaz em radiação ultravioleta para remover microorganismos nocivos como bactérias no ar, com efeito notável e tornar o ar saudável.

Atenção:

1. Recomenda-se ligar a função de esterilização UV por 1 -2 horas em um dia, um tempo mais longo afetará a vida útil da lâmpada UV.
2. Não olhe diretamente para a lâmpada UV nem toque nela com a mão quando a função de esterilização estiver ativada. Desligue a função de esterilização antes de abrir o painel.
3. Uma luz azul tingida pode aparecer perto da entrada do ar condicionado quando a função de esterilização estiver ativada.
4. Somente quando o ventilador interno iniciar e a função de saúde ligada, a lâmpada UV será acesa.
5. Consulte o manual do comando à distância ou do telecomando com fio para o método de regulação específico.

Haier

Address: Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, China.

Contacts: TEL +86-532-88936943; FAX +86-532-8893-6999

Website: www.haier.com