

Haier

DUCT TYPE AIR CONDITIONER
OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL

ORIGINAL MANUAL

English

Português



AD35S2SS1FA(H)



AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)

No.0150550738

- 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







Haier

DUCT TYPE AIR CONDITIONER
OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL



AD35S2SS1FA(H)



AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)

Contents

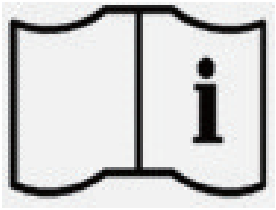
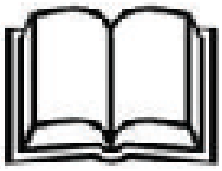
Cautions ---------- 3
Safety Precautions ---------- 7
Installaiton Manual For Wire Controller --- 11
Heating Mode ---------- 12
Care and Maintenance ---------- 12
Troubleshooting ---------- 13
Precaution for Installation ---------- 15
Is The Unit Installed Correctly ---------- 16
Installation Procedure ---------- 17
Operation---------- 22

English

- 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 superivision or instruction concering 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 grouding 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 trainedand certified by national training organizations that areaccredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation.
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903. When mechanicalconnectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints arereused 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 (m^2) 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.

Haier

Haier Industrial Park, No.1 Haier road, Qingdao,P.R.China

EUROPEAN REGULATIONS CONFORMITY FOR THE MODELS

CE

All the products are in conformity with the following European provision:
-Low voltage Directive
-Electomagnetic 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

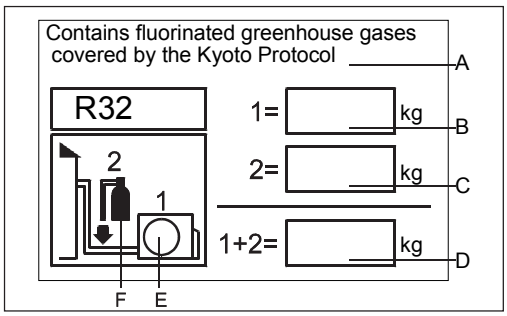
In accordance with the directive 2012/19/EU of the European parliament,herewith we inform the consumer about the disposal requirements of the electrical and electronic products.

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 humen 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 nationl legislation.

IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE REFRIGERANT USED



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 muset 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 fatory 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. Never unplug your air conditioner by pulling on the power cord. 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.

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 Amin($2m^2$).
- 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 minimized 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 CO_2 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.

Safety Precautions

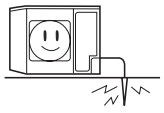
- Before starting to use the system, read carefully this "SAFETY PRECAUTIONS" to ensure a proper operation of the system.
- Safety precautions described here are classified to " ⚠ **WARNING**" and " ⚠ **CAUTION**". Precautions which are shown in the column of " ⚠ **WANING**" means that an improper handing could lead to a grave result like a death, serious injury, etc. However, even if precautions are shown in the column of " ⚠ **CAUTION**", a very serious problem could occur depending on situation. Make sure to observe these safety precautions faithfully because they are very important information to ensure the safety.
- Symbols which appear frequently in the text have following meanings.

⃠	Strictly prohibited.	❗	Observe instructions faithfully.	⏚	Provide a positive grounding.

- When you have read through the manual, keep it always at hand for read consultation. If the operator is replaced, make sure to hand over this manual to the new operator.

English

CAUTIONS FOR INSTALLATION

⚠ WARNING		
The system should be applied to places as office, restaurant, residence and the like. ⃠ Application to inferior environment such as an engineering shop, could cause equipment malfunction and serious injury or death.	The system should be installed by your dealer or a professional installer. ❗ Installation by yourself is not encouraged because it could cause such problems as water leakage, electrical shock or fire accident by some improper handing.	When you need some optional devices such as a humidifier, electric heater, etc., be sure to use the products which are recommended by us. These devices should be attached by a professional installer. ❗ Installation by yourself is not encouraged because it could cause such problems as water leakage, electrical shock or fire accident by some improper handing.
⚠ CAUTION		
Do not install nearby the place where may have leakage of flammable gas. ⃠  If the gas leakes and gathers around, it may cause the fire.	Depending on the place of installation, a circuit breaker may be necessary. ❗  Unless the circuit breaker is installed, it could cause elecrical shocks.	Drain pipe should be arranged to provide a positive draining. ❗  If the pipe is arranged improperly, furniture or the likes may be damaged by leaked water.
Where strong winds may prevail, the system should be fixed securely to prevent a collapse. ❗ Bodily injury could result by a collapse.	Install on the place where can endure the weight of air conditioner. ❗ Bodily injury could result by a careless installation.	Make sure the system is grounded. ⏚  Grounding cable should never be connected to a gas pipe, city water pipe, lightning conductor rod or grounding cable of telephone. If the grounding cable is not set properly, it could cause electric shocks.

● 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.

Safety Precautions

Minimum Room Area

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

CAUTIONS FOR TRANSFER OR REPAIR

⚠ WARNING

Modification of the system is strictly prohibited. When the system needs a repair, consult your dealer.

Improper practice of repair could cause water leakage, electric shock or fire.

When the air conditioner is relocated, contact your dealer or a professional installer.

Improper practice of installation could cause water leakage, electric shock or fire.

Safety Precautions

CAUTIONS FOR OPERATION

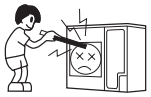
⚠ WARNING

You should refrain from exposing your body directly to cool wind for a long time.



It could affect your physical condition or cause some health problems.

Do not poke the air inlet or outlet with a bar, etc.



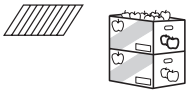
Since the internal fan is operating with a high speed, it could cause an injury.

When any abnormal condition (scorching smell or others) is found, stop the operation immediately and turn off the power switch. Then consult your dealer.

If you continue the operation without removing the cause, it could result in a trouble, electric shock or fire.

⚠ CAUTION

The system should never be used for any other purposes than intended such as for preservation of food, flora and fauna, precision devices or work of art.



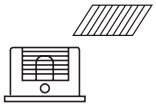
It could cause deterioration of food or other problems.

Do not handle switches with a wet hand.



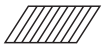
It could cause electric shocks.

Combustion apparatus should not be placed allowing a direct exposure to wind of air conditioner.



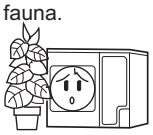
Incomplete combustion could occur on the apparatus.

Do not wash the air conditioner with water.



It could cause electric shocks.

Do not install the system where the air outlet reaches directly the flora and fauna.



It will not be good for their health.

Make sure to use a fuse of proper electric rating.



Use of steel or copper wire in place of a fuse is strictly prohibited because it could result in a trouble or fire accident.

Neither stand on the air conditioner nor place something on it.



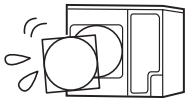
There are risks of falling or injury by collapsed object.

It is strictly prohibited to place a container of combustible gas or liquid near the air conditioner or to spray it directly with the gas or liquid.



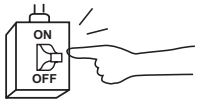
It could cause a fire accident.

Do not operate the system while the air outlet grill is removed.



There is a risk of injury.

Do not use the power switch to turn on or off the system.



It could cause a fire or water leakage.

Do not touch the air outlet section while the swing louver is operating.

There is a risk of injury.

Do not use such equipment as a water heater, etc. around the indoor unit or the wire controller.



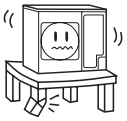
If the system is operated at the vicinity of such equipment which generates steam, condensed water may drip during cooling operation or it could cause a fault current or short-circuit.

When operating the system simultaneously with a combustion apparatus, indoor air must be ventilated frequently.



Insufficient ventilation could cause an oxygen deficiency accident.

Check occasionally the support structure of the unit for any damage after a use of long period of time.



If the structure is not repaired immediately, the unit could topple down to cause a personal injury.

When cleaning the system, stop the operation and turn off the power switch.

Cleaning should never be done while the internal fans are running with high speed.

Do not put water containers on the unit such as a flower vase, etc.

If the water enters into the unit and damages the electric insulation material, it may cause electric shock.

English

Safety Precautions

The machine is adaptive in following situation

1. Applicable ambient temperature range:

Cooling	Indoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	32/23℃ 18/14℃
	Outdoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	46/24℃ 18℃
Heating	Indoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	27℃ 15℃
	Outdoor temperature	max. DB/WB min. DB/WB	24/18℃ -15℃

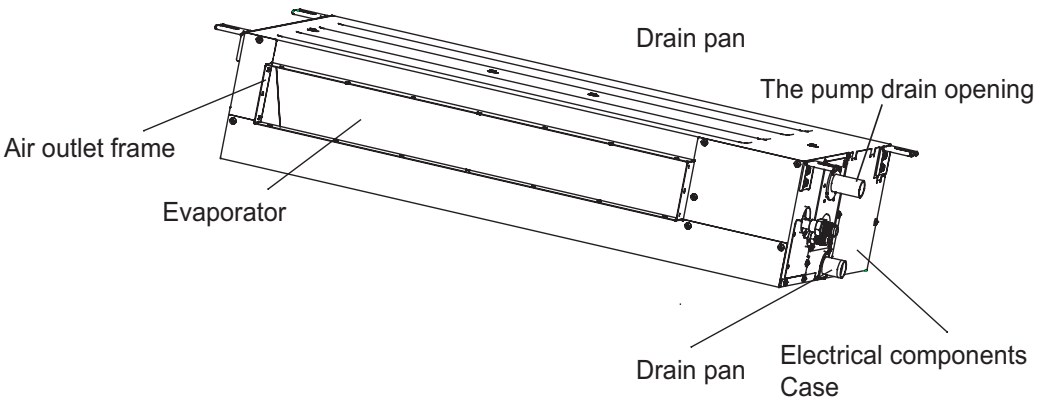
2. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person.
3. If the fuse on PC board is broken please change it with the type of T 3.15A /250VAC.
4. The wiring method should be in line with the local wiring standard.
5. The breaker of the air conditioner should be all-pole switch, and the distance between its two contacts should be no less than 3mm. Such means for disconnection must be incorporation in the fixed wiring.
6. The installation height of the indoor unit is recommended from 2.5m to 2.7m.
7. The distance between its two terminal blocks of indoor unit and outdoor unit should not be over 5m. If exceeded, the diameter of the wire should be enlarged according to the local wiring standard.
8. The waste battery shall be disposed properly.
9.we can get the 4 different ESP through adjust the indoor unit PCB SW1-4 and SW1-5, please refer below:

SW01								Static pressure
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
--	--	--	0	0	--	--	--	0Pa
--	--	--	0	1	--	--	--	10Pa
--	--	--	1	0	--	--	--	20Pa
--	--	--	1	1	--	--	--	30Pa

Attention: cut off the power supply to adjust the SW1-4, and SW1-5, or else the operation is invalid.

Parts and Functions

AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA(H)
AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)



Installation Manual For Wire Controller

5. Wiring connections of wire controller:

There are three methods to connection wire controller and the indoor units:
A.One wired controller can control max. up to o6 sets of indoor units, and 3 pieces of polar wire must connect the wire controller and the master unit (the indoor unit connected with wire controller directly), the others connect with the master unit through pieces of polar wire.
B. One wire controller controls one indoor unit, and the indoor unit connects with the wire controller through 3 pieces of po lar wire. C. Two wired controllers control one indoor unit. The wire controller connected with indoor unit is called master o ne, the other is called slave one. Master wire controller and indoor unit; master and slave wire controllers are all co nnected through 3 pieces of polar wire.

6. Communication wiring:
The wire controller is equipped with special communication wiring in the accessories. 3-core terminal (o-white -yellow 3-red) is connected with the terminal A, B, C of wire controller respectively.The communication wiri ng is 5 meter long; if the actual length is more than it, please distribute wiring according to below table:

Communication wiring length(m)	Dimensions of wiring
< 100	0.3mm^{2}x3-core shielded wire
⩾100 and <200	0.5mm^{2}x3-core shielded wire
⩾200 and <300	0.75mm^{2}x3-core shielded wire
⩾300 and <400	1.25mm^{2}x3-core shielded wire
⩾400 and <600	2mm^{2}x3-core shielded wire

*One side of the shielded sheet of communication wire must be earthed.

English

Heating Mode

"HOT KEEP" function

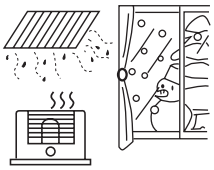
"HOT KEEP" is operated in the following cases.

- When heating is started:
  In order to prevent blowing out of cool wind, the indoor unit fan stopped according to the room temperature which heating operation is started. Wait for approx. 2 to 3 minute, and the operation will be automatically changed to the ordinary heating mode.
- Defrosting operation (in the heating mode):
  When it is liable to frost, the heating operation is stopped automatically for 5 to 12 minutes once per approx. one hour, and defrosting is operated. After defrosting is completed, operation mode is automatically changed to ordinary heating operation.
- When the room thermostat is actuated:
  When room temperature increases and room temperature controller actuates, the fan speed is automatically changed to stop under low temperature condition of indoor heat exchanger. When room temperature decreases, air conditioner automatically changes over to ordinary heating operation.



Warming operation

- Heat pump type warming
  With the heat pump type warming, the mechanism of heat pump that concentrate heat of outdoor air with the help of refrigerant to warm the indoor space, is utilized.
  Defrosting operation
- When a room is warmed with a heat pump type air conditioner, frost accumulates on the heat exchanger of outdoor unit along with the drop of indoor temperature. Since the accumulated frost reduces the effect of warming, it is necessery to automatically switch the operation to the defrosting mode. During the defrosting operation, heating operation is interrupted.
- Atmospheric temperature and warming capacity
  Warming capacity of heat pump type air conditioner decreases along with the drop of outdoor temperature.
  When the warming capacity is not sufficient, it is recommended to use another heating implement.
- Period of warm-up
  Since the heat pump type air conditioner employs a method to circulate warm winds to warm
  the entire space of a room, it takes time before the room temperature rises.
  It is recommendable to start the operation a little earlier in a very cold morning.

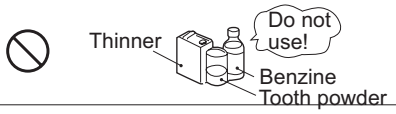


Care and Maintenance

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





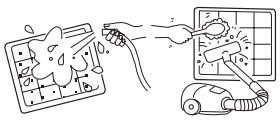


⚠ CAUTION

- Do not open the inlet grill until fan stops completely.
- Fan will continue rotating for a while by the law of inertia after operation is being stopped.

Cleaning the air filter

1.Clean the air filter by lightly tapping it or with the cleaner. It is more effective to clean
the air filter with water.
If the air filter is very dirty, dissolve neutral detergent in the lukewarm water (approx. 30 ˚C),
rinse the air filter in the water, and thoroughly wash off the detergent on the air filter
in the plain water.
2.After drying the air filter, set it up on the air conditioner.





⚠ CAUTION

- Do not dry the air filter with fire.
- Do not run the air conditioner without the air filter.

Care and Cleaning of the unit

- Clean with soft and dry cloth.
- If it is very dirty, dissolve neutral detergent in the lukewarm water and make the cloth wet with the water. After wiping, clean off the detergent using clean water.

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 if the air conditioner is in stop.
- Clean the air filter and set it in the place.

Pre-Season Care

- See that there are no obstacles blocking the air inlet and air outlet of both indoor and outdoor units.
- Make sure that the air filter is not dirty.
- Turn on the power supply switch 12 hours before starting run.

Troubleshooting

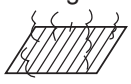
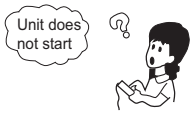
Please check the following things about your air conditioner before making a service call.

Unit fails to start			
Is the power source switch adjust cut in?  Power supply switch is not ON.	Is city supply power in normal?  	Isn't the signal receiving section exposed to the direct sunlight or strong illumination?	Isn't the earth leakage breaker in action? It is dangerous. Turn off the power supply switch immediately and contact the sales dealer.
Cooling or heating is not sufficient			
Is the thermostat adjusted as required?	Isn't the air filter dirty?	Isn't any doors or windows left open?	Doesn't any obstacle exist at the air inlet or outlet?
Cooling is not sufficient			
Isn't sun-shine invading direct?	Isn't any unexpected heating load generated?	Isn't the room much crowded?	The wind does not blow during heating operation. Isn't it warming up?

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

- The fuse or breaker often shuts down.
- Water drops off during cooling operation.
- There is an irregularity in operation or abnormal sound is audible.

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 "shuru shuru" or "gobo gobo". It is the flowing sound of the refrigerant, and it is not a trouble.
Cracking sound is heard.	This is caused by heat expansion or contraction of plastics.
It smells.	Air which blows out from the indoor unit sometimes smells. The smell results from residents of tobacco smoke or cosmetics stuck inside of unit.
During operation, white fog comes out of indoor unit.	When the air conditioner is used at restaurant etc. where dense edible oil fume is always exists, white fog sometimes blows out of air outlet during operation. In this case consult sales dealer for cleaning the heat exchanger.
It is switched into the FAN mode during cooling. 	To prevent frost from being accumulated on the indoor unit heat exchanger, it is sometimes automatically switched to the FAN mode but it will soon return to the cooling mode.
The air conditioner can not be restarted soon after it stops.	Even if the operation switch is turned on, cooling, dehumidifying or heating is not operable for three minutes after the conditioner is stopped. Because the protecting circuit is activated. (During this time air conditioner operates in fan mode.)
Air does not blow or the fan speed can not be changed during dehumidifying  	When it is excessively cooled during dehumidifying, the blower automatically repeats reducing and lowering the fan speed. 
During operation, operation mode has changed over automatically.	Isn't the AUTO mode selected? In the case of AUTO mode, operation mode is changed automatically from cooling to heating or vise-versa according to the room temperature.
Water or steam generates from the outdoor unit during heating.	This results when frost accumulated on the outdoor unit is removed (during defrosting operation).

English

Troubleshooting

When failure happens,the fan of indoor unit stop running.The method of check failure code see page 12.
For outdoor failure,the failure code is outdoor failure LED flash times + 20.
For example,the failure code of outdoor unit is 2. the wired controller of indoor unit will display 16(using hexadecimal method).

Ta: ambient temperature sensor
Tm: coil temperature sensor

Failure code(from receive board)		Failure code(from wired controller)	Failure code(from panel controller)	Trouble shooting	Possible reasons
Flash times of Timing LED(or indoor PCB LED4)	Flash times of Running LED(or indoor PCB LED3)				
0	1	01	E1	Temperature sensor Ta faulty	Sensor disconected，or broken，or at wrong position，or short circuit
0	2	02	E2	Temperature sensor Te faulty	Sensor disconected，or broken，or at wrong position，or short circuit
0	4	04	F8	EEPROM wrong	Faulty indoor unit PCB
0	7	07	E9	Abnormal communication between indoor and outdoor units	Wrong connection，or the wires be disconected，or wrong address setting of indoor unit，or faulty power supply or faulty PCB
0	8	No error code display	E8	Abnormal communication between indoor wired controller and indoor unit PCB	Abnormal communication between indoor wired controller and indoor unit PCB
0	12	0C	E0	Drainage system abnormal	Pump motor disconnected，or at wrong position，or the float switch broken down，or the float switch disconected，or at wrong position.
0	13	OD	EF	Zero cross sigal wrong	Zero cross sigal detected wrong,or wired controller short circuit
0	14	0E	/	Indoor unit DC Fan motor abnormal	DC Fan motor disconected， or DC Fan broken， or circuit broken
0	16	10	F3	Indoor mode abnormal	Different from outdoor unit mode
2	1	15	/	Outdoor unit abnormal	Refer to the outdoor unit trouble shooting list
2	2	16	/	Outdoor unit abnormal	
2	4	18	/	Outdoor unit abnormal	
2	5	19	/	Outdoor unit abnormal	
2	7	1B	/	Outdoor unit abnormal	
2	8	1C	/	Outdoor unit abnormal	
2	9	1D	/	Outdoor unit abnormal	
3	0	1E	/	Outdoor unit abnormal	
3	1	1F	/	Outdoor unit abnormal	
3	2	20	/	Outdoor unit abnormal	
3	3	21	/	Outdoor unit abnormal	
3	5	23	/	Outdoor unit abnormal	
3	6	24	/	Outdoor unit abnormal	
3	7	25	/	Outdoor unit abnormal	
3	8	26	/	Outdoor unit abnormal	
3	9	27	/	Outdoor unit abnormal	
4	3	2B	/	Outdoor unit abnormal	
4	4	2C	/	Outdoor unit abnormal	
4	7	2F	/	Outdoor unit abnormal	
4	8	30	/	Outdoor unit abnormal	
4	9	31	/	Outdoor unit abnormal	
5	8	3A	/	Outdoor unit abnormal	
5	9	3B	/	Outdoor unit abnormal	
6	3	3F	/	Outdoor unit abnormal	
6	4	40	/	Outdoor unit abnormal	
1.For the indoor failure，only running LED on remote receiver (or indoor PCB LED3) will indicate. 2.To get much more details of outdoor unit failure，please refer to the outdoor unit trouble shooting list.					

Precaution for Installation

- Please read these "Safety Precautions" first and then accurately execute the installation work.
- Though the precautionary points indicated herein are divided under two headings, ⚠ **WARNING** and ⚠ **CAUTION** , those points which are related to the strong possibility of an installation done in error resulting in death or serious injury are listed in the ⚠ **WARNING** section. However, there is also a possibility of serious consequences in relationship to the points listed in the ⚠ **CAUTION** section as well. In either case, important safety related information is indicated, so by all means, properly observe all that is mentioned.
- After completing the installation, along with confirming that no abnormalities were seen from the operation tests, please explain operating methods as well as maintenance methods to the user (customer) of this equipment, based on the owner's manual. Moreover, ask the customer to keep this sheet together with the owner's manual.

⚠ WARNING

- This system should be applied to places as office, restaurant, residence and the like. Application to inferior environment such as engineering shop could cause equipment malfunction.
- Please entrust installation to either the company which sold you the equipment or to a professional contractor. Defects from improper installations can be the cause of water leakage, electric shocks and fires.
- Execute the installation accurately, based on following the installation manual. Again, improper installations can result in water leakage, electric shocks and fires.
- When a large air-conditioning system is installed to a small room, it is necessary to have a prior planned countermeasure for the rare case of a refrigerant leakage, to prevent the exceeding of threshold concentration. In regards to preparing this countermeasure, consult with the company from which you perchased the equipment, and make the installation accordingly. In the rare event that a refrigerant leakage and exceeding of threshold concentration does occur, there is the danger of a resultant oxygen deficiency accident.
- For installation, confirm that the installation site can sufficiently support heavy weight. When strength is insufficient, injury can result from a falling of the unit.
- Execute the prescribed installation construction to prepare for earthquakes and the strong winds of typhoons and hurricanes, etc. Improper installations can result in accidents due to a violent falling over of the unit.
- For electrical work, please see that a licensed electrician executes the work while following the safety standards related to electrical equipment, and local regulations as well as the installation instructions, and that only exclusive use circuits are used. Insufficient power source circuit capacity and defective installation execution can be the cause of electric shocks and fires.
- Accurately connect wiring using the proper cable, and insure that the external force of the cable is not conducted to the terminal connection part, through properly securing it. Improper connection or securing can result in heat generation or fire.
- Take care that wiring does not rise upward, and accurately install the lid/service panel. Its improper installation can also result in heat generation or fire.
- When setting up or moving the location of the air conditioner, do not mix air etc. or anything other than the designated refrigerant within the refrigeration cycle. Rupture and injury caused by abnormal high pressure can result from such mixing.
- Always use accessory parts and authorized parts for installation construction. Using parts not authorized by this company can result in water leakage, electric shock, fire and refrigerant leakage.

⚠ CAUTION

- Execute proper grounding. Do not connect the ground wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod or a telephone ground wire. Improper placement of ground wires can result in electric shock.
- The installation of an earth leakage breaker is necessary depending on the established location of the unit. Not installing an earth leakage breaker may result in electric shock.
- Do not install the unit where there is a concern about leakage of combustible gas. The rare event of leaked gas collecting around the unit could result in an outbreak of fire.
- For the drain pipe, follow the installation manual to insure that it allows proper drainage and thermally insulate it to prevent condensation. Inadequate plumbing can result in water leakage and water damage to interior items.

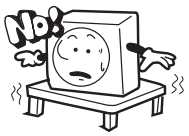
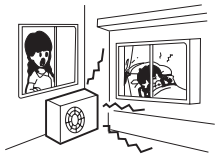
English

Is The Unit Installed Correctly

Confirm the following items for safe and comfortable use of air conditioner.
The installation work is to be burden on the sales dealer, and do not conduct it by yourself.

<table>
<tr><th colspan="3">Installation place</th></tr>
<tr>
<td>Avoid installing the air conditioner near the place where possibility of inflammable gas leakage exists.


Explosion (Ignition) may occur.</td>
<td>Install the unit at well ventilated place.

If some obstacle exist, it may cause capacity reduction or noise increase.</td>
<td>Install the air conditioner firmly on the foundation that can fully support the weight of the unit.

If not, it may cause vibration or noise.</td>
</tr>
<tr>
<td>Select the place so as not to annoy neighbor with the hot air or noise.
</td>
<td>Snow protection work is necessary where outdoor unit is blocked up by snow.

For details consult your sales dealer.</td>
<td>It is advisable not to install the air conditioner at the following special place. It may cause malfunction, consult the sales dealer when you have to install the unit on such a place.</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">• The place where corrosive gas generates (Hot spring area etc.)
The place where salt breeze blows (Seaside etc.)
The place where dense soot smoke exists
The place where humidity is extraordinarily high
The place where near the machine which radiates the electromagnetic wave
The place where voltage variation is considerably large</td>
</tr>
</table>

Electric work

The electric work must be burden on the authorized engineer with qualification for electric work and grounding work, and the work must be conducted in accordance with electric equipment technical standard.

- The power source for the unit is to be of exclusive use.
- An earth leakage breaker should be installed. This is necessary to prevent electric shock.
- The unit must be grounded.

When you change your address or the installation place

Special technology is required for removal or reinstallation of air conditioner, consult the sales dealer. Besides, construction expense is charged for removal or reinstallation.

For inspection and maintenance

The capacity of air conditioner will decrease by contamination of inside of unit when it is used for about three years although depending upon the circumstances under which it is used, and so in addition to the usual maintenance service, special inspection/maintenance service is necessary. It is recommended to make a maintenance contract (charged) by consulting your sales dealer.
In the place with much dust, the condenser is easy to be blocked, which will result in the low cooling efficiency. So please clean in period.

Installation Procedure

Indoor Unit

⚠ CAUTION

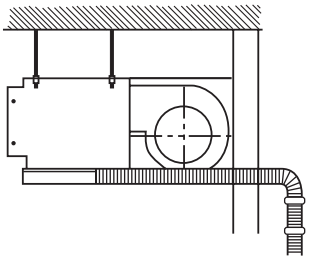
Please do not install the unit in places where flammable gases may be leaked. In case that gas is leaked and accumulated around the unit, it may cause dangers of fire etc.

The indoor unit shall be installed at locations where cold and hot air could evenly circulated. The following locations should be avoided

- Places with rich saline matters (seaside regions).
- Places with plenty of gas sulfides (mainly in warm spring areas where the copper tube and braze weld is prone to corrosion).
- Locations with much oil (including mechanical oil) and steam.
- Locations using organic solvents.
- Places where there are machines generating HF electromagnetic waves.
- Positions adjacent to door or window in contact with high-humidity external air. (Easy to generate dew).
- Locations frequently using special aerosols.

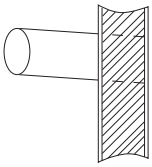
Installation Procedure

Selecting the mounting position to install the indoor units



- Select suitable places where the outlet air can be sent to the entire room, and convenient to lay out the connection pipe, connection wire and the drainage pipe to outdoor.
- The ceiling structure must be strong enough to support the unit weight.
- The connecting pipe, drain pipe and connection wire shall be able to go though the building wall to connect between the indoor and outdoor units.
- The connecting pipe between the indoor and outdoor units as well as the drain pipe shall be as short as possible.
- If it is necessary to adjust the filling amount of the refrigerant, please refer to the installation manual attached with the outdoor unit.
- The connecting flange should be provided by the user himself.
- The indoor unit has two water outlets one of which is obstructed at the factory (with a rubber cap). Only the outlet not obstructed (liquid inlet and outlet side) will be generally used during installation. If applicable, both the outlets should be used together.
- An access port must be provided during installation of indoor unit for maintenance.

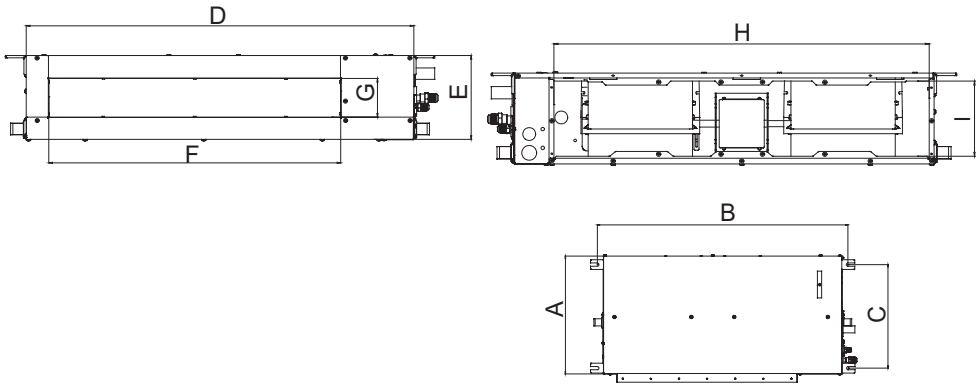
After selecting the unit installation location, proceed the following steps:



1. Drill a hole in the wall and insert the connecting pipe and wire through a PVC wall-through tube purchased locally. The wall hole shall be with a outward down slope of at least 1/100.
2. Before drilling check that there is no pipe or reinforcing bar just behind the drilling position. Drilling shall avoid at positions with electric wire or pipe.
3. Mount the unit on a strong and horizontal building roof. If the base is not firm, it will cause noise, vibration or leakage.
4. Support the unit firmly.
5. Change the form of the connection pipe, connection wire and drain pipe so that they can go through the wall hole easily.

Installation dimension

AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA(H)
AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)

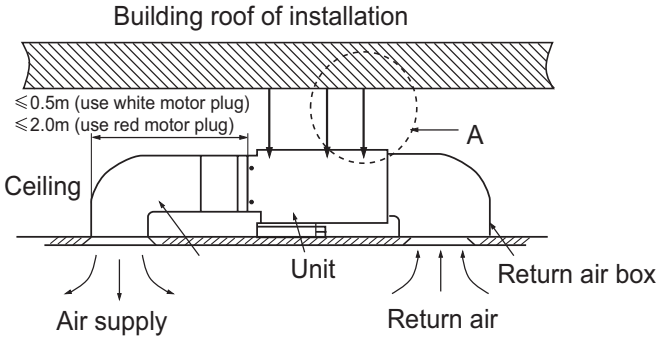


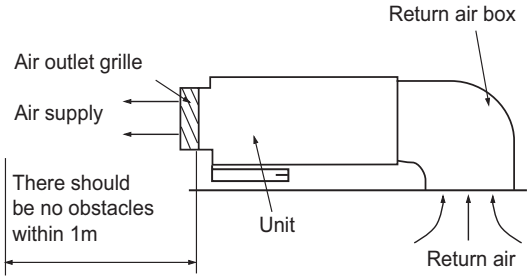
Indoor unit dimensions(unit:mm)

Unit model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA(H)	420	892	370	850	185	640	90	760	152
AD50S2SS1FA(H) AD71S2SS1FA(H)	420	1212	370	1170	185	960	90	1080	152

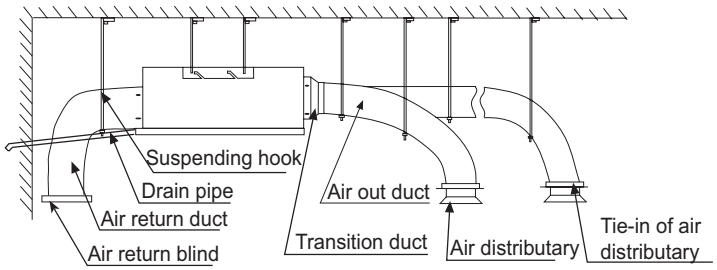
Installation Procedure

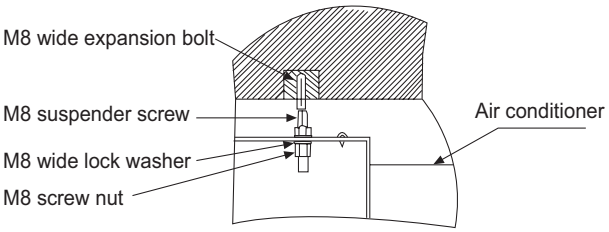
- Each of the air sending duct and air return duct shall be fixed on the prefabricated panel of the floor by the iron bracket. The recommended distance between the edge of the air return duct and the wall is over 150mm.
- The gradient of the condensate water pipe shall keep over 1%.
- The condensate water pipe shall be thermal insulated.
- When installing the ceiling Concealed type indoor unit, the air return duct must be designed and installed as figure shown.





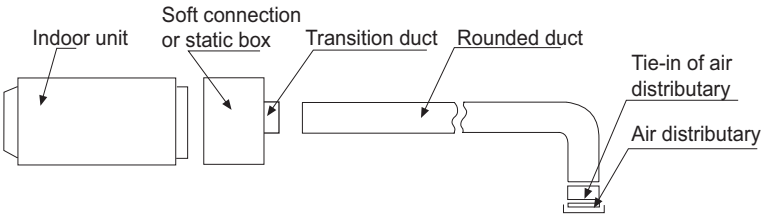
The sketch map of long duct





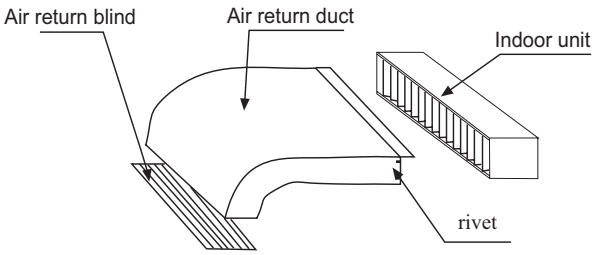
1. Installation of air sending duct

- This unit uses rounded duct, the diameter of the duct is 180mm.
- The rounded duct needs to add a transition duct to connect with the air-sending duct of indoor unit, then connect with respective separator. As Figure shown, all the fan speed of any of the separator's air outlet shall be adjusted approximately the same to meet the requirement for the room air conditioner.



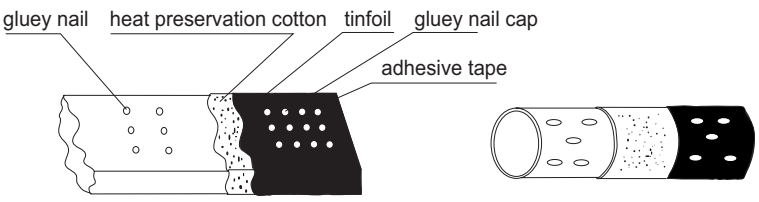
2. Installation of air return duct

- Use rivet to connect the air return duct on the air return inlet of the indoor unit, then connect the other end with the air return blind as Figure shown.



3.Thermal insulation of duct

- Air-sending duct and air return duct shall be thermally insulated. First stick the gluey nail on the duct, then attach the heat preservation cotton with a layer of tinfoil paper and use the gluey nail cap to fix. Finally use the tinfoil adhesive tape to seal the connected part. As Figure shown.



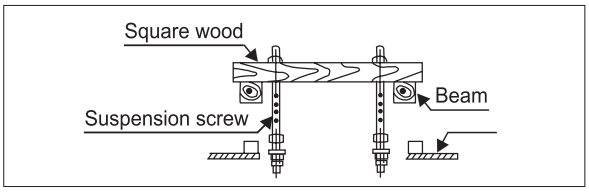
Installation Procedure

Installing the suspension screw

Use M8 or M10 suspension screws (4, prepared in the field) (when the suspension screw height exceeds 0.9m, M10 size is the only choice). These screws shall be installed as follows with space adapting to air conditioner overall dimensions according to the original building structures.

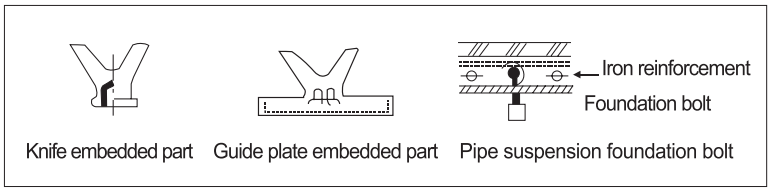
Wooden structure

A square wood shall be supported by the beams and then set the suspension screws.



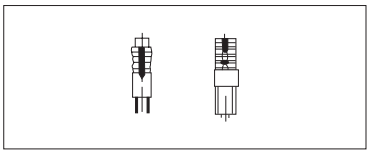
New concrete slab

To set with embedded parts, foundation bolts etc.



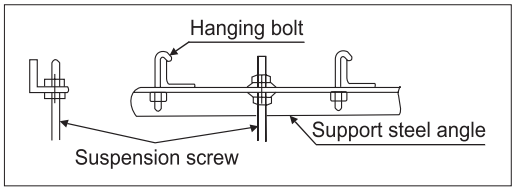
Original concrete slad

Use hole hinge, hole plunger or hole bolt.



Steel reinforcement structure

Use steel angle or new support steel angle directly.



Hanging of the indoor unit

- Fasten the nut on the suspension screw and then hang the suspension screw in the T slot of the suspension part of the unit.
- Aided with a level meter, adjust level of the unit within 5mm

English

Installation Procedure

⚠ CAUTION

- In installation, if there is refrigerant gas leakage, please take ventilation measures immediately. The refrigerant gas will generate poisonous gas upon contacting fire.
- After installation, please verify that there is no refrigerant leakage. The leaked refrigerant gas will produce poisonous gas when meeting fire source such as heater and furnace etc.

Pipe material

Phosphorus deoxidized copper seamless pipe (TP2M) for air conditioner.

Pipe size (unit :mm)

Model	Gas side	Liquid side
AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA(H)	Ø9.52	Ø6.35
AD50S2SS1FA(H)	Ø12.7	Ø6.35
AD71S2SS1FA(H)	Ø15.88	Ø9.52

Allowable pipe length and drop

These parameters differ according to the outdoor unit. See the instruction manual attached with the outdoor unit for details.

Supplementary refrigerant

The refrigerant supplementation shall be as specified in the installation instructions attached with the outdoor unit.
The adding procedure shall be aided with a measuring meter for a specified amount of supplemented refrigerant.

Note:

Overfilling or underfilling of refrigerant will cause compressor fault. The amount of the added refrigerant shall be as specified in the instructions.

Connection of refrigerant pipe

Conduct flared connection work to connect all refrigerant pipes.

- The connection of indoor unit pipes must use double spanners.
- The installing torque shall be as given in the following table.
- Wall thicknessof connection pipe ⩾ 0.8mm

Connecting pipe O.D.(mm)	Installing torque (N-m)
Ø6.35	11.8 (1.2kgf-m)
Ø9.52	24.5 (2.5 kgf-m)
Ø12.7	49.0 (5.0 kgf-m)
Ø15.88	78.4 (8.0 kgf-m)



Double-spanner operation

Creating vacuum

With a vacuum pump, create vacuum from the stop valve of the outdoor unit. Emptying with refrigerant sealed in the outdoor unit is absolutely forbidden.

Installation Procedure

Open all valves

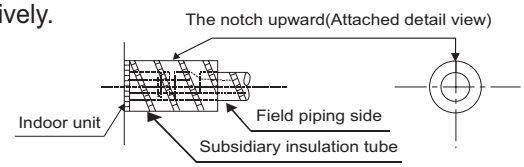
Open all the valves on the outdoor unit.

Gas leakage detection

Check with a leakage detector or soap water if there is gas leakage at the pipe connections and bonnets.

Insulation treatment

Conduct insulation treatment on both the gas side and liquid side of pipes respectively. During cooling operation, both the liquid and gas sides are cold and thus shall be insulated so as to avoid dew generation.



- The insulating material at gas side shall be resistant to a temperature above 120℃
- The indoor unit pipe connection part shall be insulated.

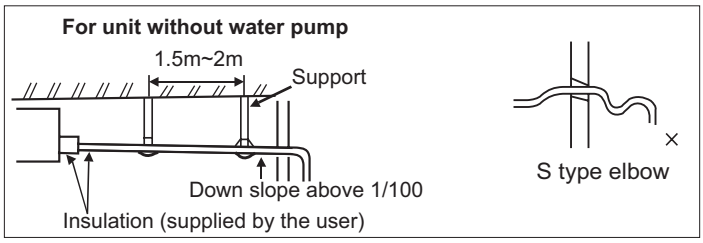
Installation Procedure

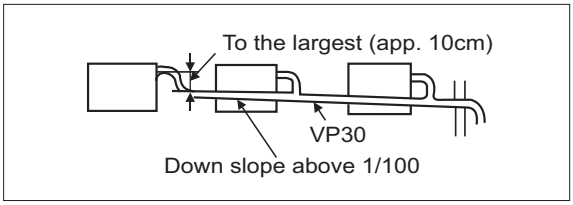
⚠ CAUTION

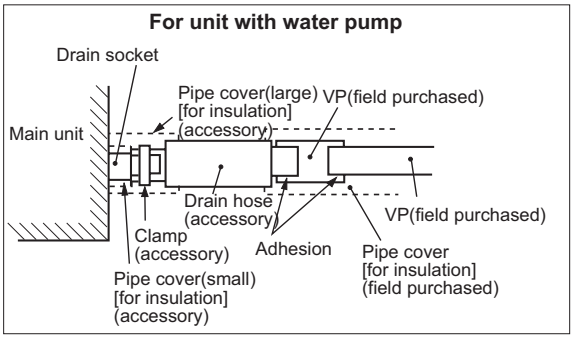
In order to drain water normally, the drain pipe shall be processed as specified in the installation manual and shall be thermal insulated to avoid dew generation. Improper hose connection may cause indoor water leakage.

Requirements

- The indoor drain pipe shall be thermal insulated.
- The connection part between the drain pipe and the indoor unit shall be insulated so as to prevent dew generation.
- The drain pipe shall be slant downwards (greater than 1/100). The middle part shall not be of S type elbow, otherwise abnormal sound will be produced.
- The horizontal length of the drain pipe shall be less than 20 m. In case of long pipe, supports shall be provided every 1.5 – 2m to prevent wavy form.
- Central piping shall be laid out according to the right figure.
- Take care not to apply external force onto the drain pipe connection part.
- For unit with water pump drain pipeuse hard PVC general purpose pipe VP which can be purchased locally. When connecting, insert a PVC pipe end securely into the drain socket before tightening securely using the attached drain hose and clamp. Adhesive must not be used for connection of the drain socket and drain hose (accessory).

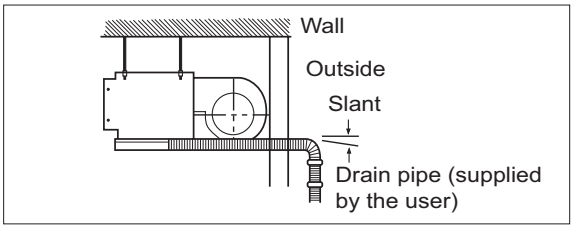






Pipe and insulation material

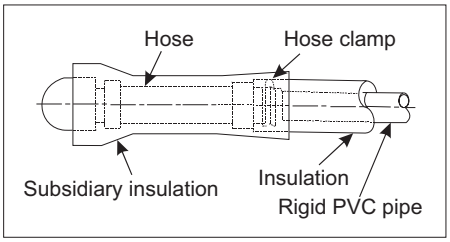
Pipe	Rigid PVC pipe VP20 mm (internal diameter)
Insulation	Foamed PE with thickness above 7 mm



Hose

Drain pipe size: (3/4") PVC pipe
The hose is used for adjusting the off-center and angle of the rigid PVC pipe.

- Directly stretch the hose to install without making any deformation.
- The soft end of the hose must be fastened with a hose clamp.
- Please apply the hose on horizontal part Insulation treatment.
- Wrap the hose and its clamp up to the indoor unit without any clearance with insulating material, as shown in the figure.



Drain confirmation

During trial run, check that there is no leakage at the pipe connection part during water draining even in winter.

⚠ WARNING

DANGER OF BODILY INJURY OR DEATH

TURN OFF ELECTRIC POWER AT CIRCUIT BREAKER OR POWER SOURCE BEFORE MAKING ANY ELECTRIC CONNECTIONS. GROUND CONNECTIONS MUST BE COMPLETED BEFORE MAKING LINE VOLTAGE CONNECTIONS.

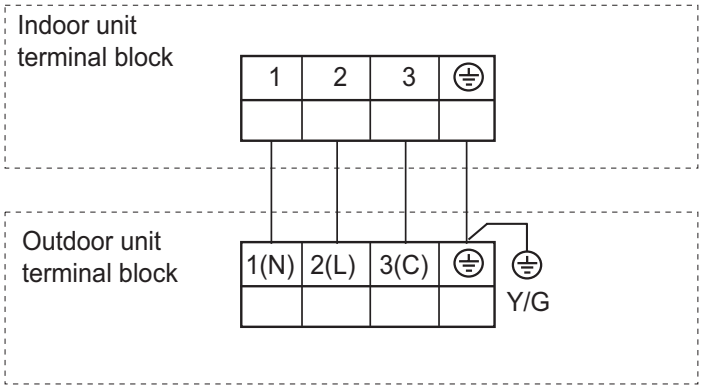
English

Precautions for Electrical wiring

- Electrical wiring work should be conducted only by authorized personnel.
- Do not connect more than three wires to the terminal block. Always use round type crimped terminal lugs with insulated grip on the ends of the wires.
- Use copper conductor only.

Wiring connection

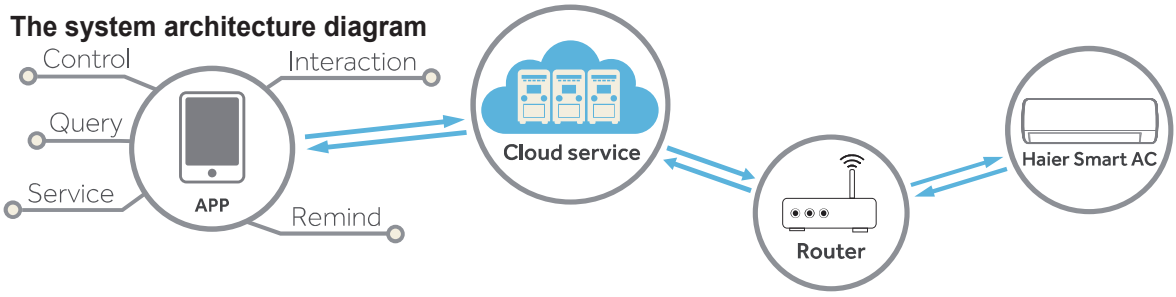
Make wiring to supply power to the outdoor unit, so that the power for the indoor unit is supplied by terminals.
The specification of power cable is HO5RN-F3G 4.0mm^2.
The specification of cable between indoor unit to outdoor unit is HO5RN-F4G 2.5mm^2



Operation

Wi-Fi

- **The system architecture diagram**



- **The application environment**

Smart mobile phone and wireless router are necessary for the appliacation.
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" throughYR-HBS01 or YR-E17A , 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.



Address:Haier Industrial Park,Qianwangang Road,Eco-Tech Development Zone,Qingdao 266555,Shandong,P.R.C.
Contacts: TEL +86-532-88936943; FAX +86-532-8893-6999
Website: www.haier.com

Haier

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



AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA(H)



AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)

Índice

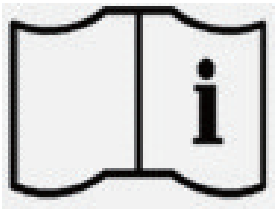
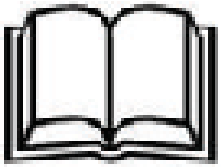
Cuidado ---------- 3
Precauções de segurança ---------- 7
Manual de Instalação para Controlador com Fios - 11
Modo de Aquecimento ---------- 12
Cuidados e Manutenção ---------- 12
Solução de problemas---------- 13
Precaução na Instalação ---------- 15
A Unidade Está Instalada Correctamente ---------- 16
Procedimentos de Instalação ---------- 17
Funcionamento---------- 22

Português

- 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 manufactor.
- 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 manufactor, 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 (m^2) 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.

Haier

Haier Industrial Park, No.1 Haier road, Qingdao,P.R.China

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

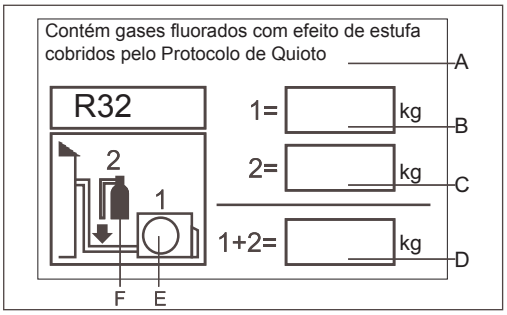
De acordo com a directiva 2012/19/EU do Parlamento Europeu, informamos conjuntamente os consumidores sobre os requisitos de eliminação dos produtos eléctricos e electrónicos.

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



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 resídios e contribua para a consciência ambiental insistindo num método de eliminação apropriada e antipoluente.

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 clórico.

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 manufactor 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 qualificados, 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. Nunca desligue o ar condicionado puxando o cordão de alimentação. 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.

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 m^2).
- 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 m^2.
- Área de chão mínima da sala: 2 m^2.
- 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 CO_2 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 externamento 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 folha 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 bucins, 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 manufactor especificações.

Reparação de componentes intrinsecamente seguros
- Não aplique nenhumas cargas indutivas ou capacitativas 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 manufactor. 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 quebram 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 manufactor.
- 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 isolação 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 assinado.
- 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.

Precauções de segurança

- Antes de começar a usar o sistema, leia cuidadosamente estas “PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA” para assegurar a operação adequada do sistema.
- As precauções de segurança descritas aqui são classificadas como “⚠**AVISO**” e “⚠**CUIDADO**”. As precauções mostradas na coluna de “⚠ **AVISO**” significam que um manuseamento impróprio pode levar a resultados graves, como morte, ferimentos graves, entre outros. No entanto, mesmo se forem precauções mostradas na coluna “⚠**CUIDADOS**”, um problema muito sério poderá resultar dependendo da situação. Assegure-se que respeita estas precauções de segurança fielmente porque são informações muito importantes para assegurar a segurança.
- Símbolos que aparecem frequentemente no texto têm os seguintes significados:

⃠	Proibido estritamente.	❗	Respeite fielmente as instruções.	⏚	Forneça uma ligação positiva à terra.

- Quando tiver lido este manual, mantenha-o sempre à mão para leitura de consulta. Se o operador for substituído, assegure-se que entregue este manual ao mesmo.

CUIDADOS PARA INSTALAÇÃO

⚠ AVISO		
O sistema deve ser aplicado em locais como escritórios, restaurantes, residências e outros similares. ⃠ A aplicações em ambientes inferiores, como lojas de engenharia, pode causar o mau funcionamento do equipamento e ferimentos sérios ou morte.	O sistema deve ser instalado pelo seu vendedor ou por um instalador profissional. ❗ A instalação por si próprio não é encorajada porque pode causar problemas como vazamento de água, choque eléctrico ou incêndio por manuseamento impróprio.	Quando precisar de aparelhos opcionais como humidificador, aquecedor eléctrico, entre outros, assegure-se que usa os produtos que são recomendados por nós. Estes aparelhos devem ser fixadas por um instalador profissional. ❗ A instalação por si próprio não é encorajada porque pode causar problemas como vazamento de água, choque eléctrico ou incêndio por manuseamento impróprio.
⚠ CUIDADO		
Não instale perto de locais onde poderá haver vazamento de gás inflamável. ⃠  Se o gás vazar e reunir-se em volta poderá causar fogo.	Dependendo do local de instalação, um disjuntor de circuito, um disjuntor de circuito poderá ser necessário. ❗  Se o disjuntor de circuito não for instalado, pode causar choques eléctricos.	Um tubo de drenagem deve ser organizado para fornecer uma drenagem positiva. ❗  Se o tubo for organizado inadequadamente, a mobílias ou outros poderão ficar danificados com a água vazada.
Onde há ventos fortes, o sistema deve ser fixado seguramente para prevenir um colapso. ❗ O colapso poderá resultar em ferimentos físicos.	Instale num local que possa aguentar o peso do ar condicionado. ❗ Uma instalação descuidada poderá resultar em ferimentos físicos.	Assegure-se que o sistema tem ligação à terra. ⏚  O cabo de terra nunca deve ser ligado ao tubo de gás, ao tubo de água da cidade, à vareta condutora de luz ou ao cabo de terra do telefone. Se o cabo de terra não for instalado apropriadamente, pode causar choques eléctricos.

CUIDADOS PARA A TRANSFERÊNCIA OU REPARAÇÃO

⚠ AVISO	
Modificação do sistema é proibida estritamente. Quando o sistema precisar de uma reparação, consulte o seu vendedor. ⃠ Práticas indevidas de reparação podem levar a vazamento de água, choque eléctrico ou fogo.	Quando o ar condicionado é relocado, contacte o seu vendedor ou instalador profissional. ❗ Práticas impróprias de instalação podem levar a vazamento de água, choque eléctrico ou fogo.

Precauções de segurança

Área de Sala Mínima

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

CUIDADOS PARA A TRANSFERÊNCIA OU REPARAÇÃO

⚠ AVISO

Modificação do sistema é proibida estritamente. Quando o sistema precisar de uma reparação, consulte o seu vendedor.

Práticas indevidas de reparação podem levar a vazamento de água, choque eléctrico ou fogo.

Quando o ar condicionado é relocado, contacte o seu vendedor ou instalador profissional.

Práticas impróprias de instalação podem levar a vazamento de água, choque eléctrico ou fogo.

Precauções de segurança

CUIDADOS PARA O FUNCIONAMENTO

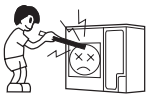
⚠ AVISO

Deve evitar expor o seu corpo ao vento frio por um longo tempo.



Pode afectar a sua condição física ou causar alguns problemas de saúde.

Não cutuque a entrada ou saída de ar com uma barra, entre outros.



Uma vez que a ventoinha interna funciona a alta velocidade, pode causar ferimentos.

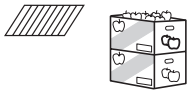
Quando qualquer condição anormal (odor a queimado ou outros) for encontrado, pare o funcionamento de imediato e desligue a alimentação. Depois, consulte o seu vendedor.



Se continuar a operação sem remover a causa, poderá resultar em problemas, choque eléctrico ou fogo.

⚠ CUIDADO

O sistema nunca deve ser usado para quaisquer outros propósitos, como para conservação de alimentos, flores ou plantas, aparelhos de precisão e obras de arte.



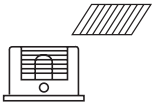
Pode causar a deterioração de alimentos ou outros problemas.

Não manuseie os interruptores com as mãos molhadas.



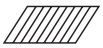
Pode causar choques eléctricos.

Aparelhos de combustão não devem ser colocados de forma a permitir uma exposição directa ao vento do ar condicionado.



Pode ocorrer uma combustão incompleta no aparelho.

Não lave o ar condicionado com água.



Pode causar choques eléctricos.

Não instale o sistema onde a saída de ar chegue directamente à flora e fauna.



Não será bom para a sua saúde.

Assegure-se que usa fusíveis de qualificação eléctrica apropriada.



O use de cabos de aço ou cobre em vez de fusível é estritamente proibido porque pode resultar em problemas ou incêndio.

Não suba para cima do ar condicionado nem coloque nada em cima do mesmo.



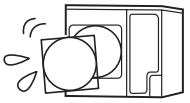
Há riscos de queda ou ferimentos por objectos que colapsam.

É estritamente proibido colocar recipientes com gás ou líquido combustível perto do ar condicionado ou pulverizar directamente o mesmo com gás ou líquido.



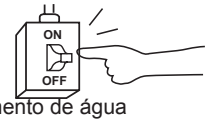
Pode causar um acidente ou fogo.

Não opere o sistema quando a grelha de saída de ar for removida.



Há risco de ferimento.

Não use o interruptor de energia para ligar ou desligar o sistema.



Pode causar um vazamento de água ou fogo.

Não toque na secção de saída do ar quando a persiana estiver em funcionamento.

Há risco de ferimento.

Não use equipamentos como aquecedores de água, entre outros, perto da unidade interior ou do controlador com fios.



Se o sistema for operado nas proximidades de um equipamento assim que gere vapor, a água condensada poderá pingar durante a operação de arrefecimento ou pode causar uma corrente com falhas ou curto circuito.

Quando opera o sistema em simultâneo com aparelhos de combustão, o ar interior deve ser ventilado frequentemente.



Ventilação insuficiente pode causar um acidente de falta de oxigénio.

Verifique ocasionalmente a estrutura de suporte da unidade para ver se há algum dano depois do uso por um longo período de tempo.



Se a estrutura não for reparada imediatamente, a unidade pode cair e causar ferimentos pessoais.

Quando limpar o sistema, pare o funcionamento e desligue o interruptor.

A limpeza nunca deve ser feita enquanto as ventoinhas internas correm a alta velocidade.

Não coloque recipientes com água na unidade como vasos de flores, entre outros.

Se água entrar na unidade e danificar o material de isolamento eléctrico, poderá causar um choque eléctrico.

Português

Precauções de segurança

A máquina é adaptativa na situação seguinte

o. Gama de temperatura ambiente aplicável:

Arrefecimento	Temperatura interior	máximo. DB/WB	32/23˚C
		mínimo. DB/WB	18/14˚C
	Temperatura exterior	máximo. DB/WB	46/24˚C
		mínimo. DB/WB	18˚C
Aquecimento	Temperatura interior	máximo. DB/WB	27˚C
		mínimo. DB/WB	15˚C
	Temperatura exterior	máximo. DB/WB	24/18˚C
		mínimo. DB/WB	-15˚C

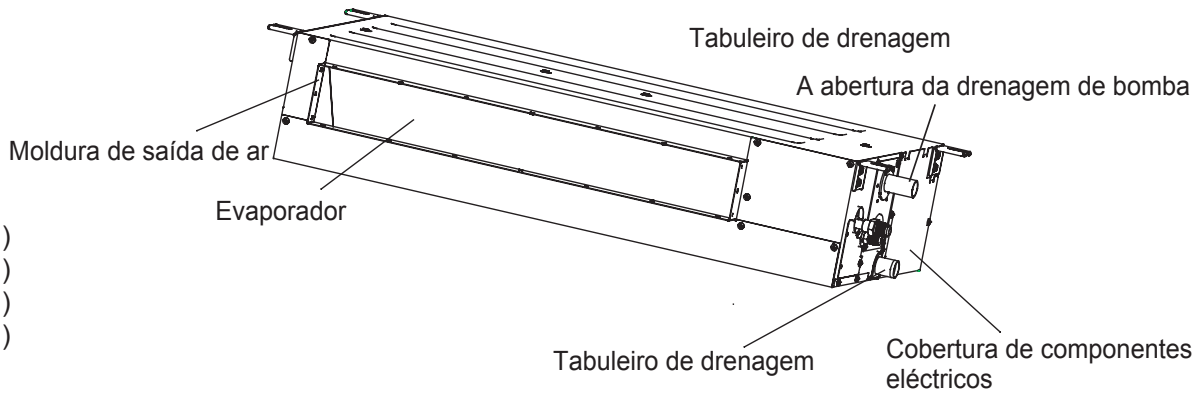
2. Se o cordão de alimentação for danificado, deve ser substituído pelo manufactor ou o seu agente de serviço ou uma pessoa qualificada similar.
3. Se um fusível no quadro PC estiver partido, por favor, substitua-o com o tipo de T 3.15A /250VAC.
4. O método de cablagem deve ser em conformidade com o padrão de cablagem local.
5. O disjuntor do ar condicionado deve ser um interruptor com todos os pólos e a distância entre os seus dois contactos não deve ser inferior a 3mm. Este tipo de maneiras para desconexão devem ser incorporadas na cablagem fixada.
6. A altura de instalação da unidade interior é recomendada de 25m a 2.7m.
7. A distância entre os dois blocos terminais da unidade interior e unidade exterior não deve ser superior a 5m. Se exceder, o diâmetro do cabo deve ser alargado de acordo com o padrão de cablagem local.
8. As pilhas residuais devem ser eliminadas apropriadamente.
9. Podemos obter os 4 diferentes ESP através do ajuste da unidade interior PCB SW1 4 e SW1 5, por favor consulte a informação abaixo:

SW01								Pressão estática
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	
--	--	--	0	0	--	--	--	0Pa
--	--	--	0	1	--	--	--	10Pa
--	--	--	1	0	--	--	--	20Pa
--	--	--	1	1	--	--	--	30Pa

Atenção: desligue a alimentação para ajustar o SW1 4, e SW1 5, caso contrário a operação é inválida.

Partes e Funções

AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA(H)
AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)



5. Conexões de cablagem do controlador com fios:

Há três métodos para o controlador com fios de conexão e unidades interiores:
A. Um controlador com fios pode controlar um máximo de o6 unidades interiores e 3 cabos polares devem conectar o controlador com fios à unidade mestre (a unidade interior conectada ao controlador com fios directamente), os outros conectam com a unidade mestre através de cabos polares.
B. Um controlador com fios controla uma unidade interior e essa conecta-se ao controlador com fios através de 3 cabos polares.
Dois controladores com fios controlam uma unidade interior. O controlador com fios conectado à unidade mestre é chamado o mestre, os outros são inferiores. O controlador com fios mestre e a unidade interior; os controladores com fios mestre e inferiores são todos conectados através de 3 cabos polares.

6. Cablagem de comunicação:
O controlador com fios está equipado com uma cablagem de comunicação especial nos acessórios. Um terminal de 3-núcleos (o-branco -amarelo 3-vermelho) é conectado ao terminal A, B, C do controlador com fios respectivamente. A cablagem de comunicação tem 5 metros de comprimento; se o comprimento for maior, por favor distribua a cablagem de acordo com a tabela abaixo:

Comprimento de cabo de comunicação(m)	Dimensões de cablagem
＜100	cabo blindado 0.3mm^{2}x3-núcleos cabo
⩾ 100 and ＜200	blindado 0.5mm^{2}x3-núcleos cabo
⩾ 100 and ＜300	blindado 0.75mm^{2}x3-núcleos cabo
⩾ 100 and ＜400	blindado 1.25mm^{2}x3-núcleos cabo
⩾ 100 and ＜600	blindado 2mm^{2}x3-núcleos

*Um lado da chapa blindada do cabo de comunicação tem de ser ligado à terra.

Português

Modo de Aquecimento

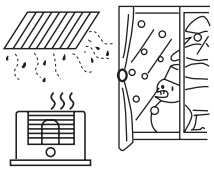
Função “MANTER QUENTE”
“MANTER QUENTE” é operado nos seguintes casos.

- Quando o aquecimento começa:
  De forma a prevenir o sopro de vento frio, a ventoinha da unidade interior para de acordo com a temperatura da sala com modo de aquecimento.
  Operação de descongelamento (no modo de aquecimento):
- Quando sujeito a geada, a operação de aquecimento para automaticamente por 5 a 12 minutos de uma vez por aproximadamente uma hora e é feito o descongelamento. Depois de o descongelamento estar completo, o modo de operação é automaticamente mudado para operação de aquecimento normal.
- Quando o termostato da sala é accionado:
  Quando a temperatura da sala aumentar e o controlador for accionado, a velocidade da ventoinha é automaticamente alterada para parar a condição de temperatura muito baixa do conversor de calor interno. Quando a temperatura diminui, o ar condicionado automaticamente muda para operação de aquecimento normal.



Operação de aquecimento

- Aquecimento de tipo bomba de calor
  Com o aquecimento de tipo bomba de calor, o mecanismo que concentra o calor do ar exterior é utilizado com a ajuda do refrigerante para aquecer o espaço interior.
  Operação de descongelamento
- Quando a sala é aquecida com o ar condicionado de tipo bomba de calor, a geada acumula-se no conversor de calor da unidade exterior assim como uma queda na temperatura interior. Uma vez que o gelo acumulado reduz o efeito de aquecimento, é necessário mudar automaticamente a operação para o modo de descongelamento. Durante o modo de descongelamento, a operação de aquecimento é interrompida.
- Temperatura atmosférica e capacidade de aquecimento
  A capacidade de aquecimento do ar condicionado de tipo bomba de calor diminui com a diminuição da temperatura exterior.
- Quando a capacidade de aquecimento é insuficiente, recomenda-se usar outro implemento de aquecimento.
  Período de aquecimento
  Uma vez que o ar condicionado de tipo bomba de calor usa um método para circular ventos
  quentes para aquecer todo o espaço da sala, é preciso tempo para a temperatura da sala aumentar.
  É recomendado iniciar a operação mais cedo numa manhã muito fria.

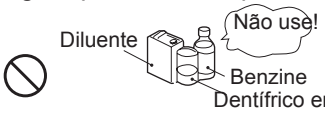


Cuidados e Manutenção

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





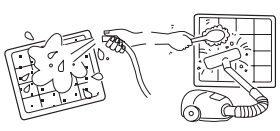


⚠ CUIDADO

- Não abra a grelha de entrada até a ventoinha estar parada completamente.
- A ventoinha irá continuar a rodar por um tempo pela lei de inércia depois da operação ser parada.

Limpeza do filtro de ar

1. Limpe o filtro de ar dando batidas leves ou com um limpador. É mais eficaz limpar o filtro de ar com água. Se o filtro de ar estiver sujo, dissolva detergente neutro em água morna (aproximadamente 30 °C), enxagúe o filtro de ar com água e limpe bem o mesmo com detergente e água limpa.
2. Depois de secar o filtro de ar, encaixe-o no ar condicionado.





⚠ CUIDADO

- Não seque o filtro de ar com fogo.
- Não opere o ar condicionado sem filtro de ar.

Cuidado e Limpeza da unidade

- Limpe com um pano suave e seco.
- Se estiver muito sujo, dissolva um detergente neutro em água morna e molhe o pano. Depois de limpar, enxagúe o detergente com água limpa.

Cuidados Pós-Temporada

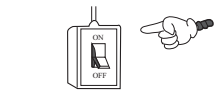
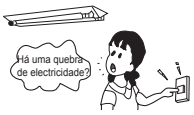
- Opere a unidade no modo VENTOINHA em dias de trabalho por meio dia para secar o interior da unidade também. Pare a
- operação e desligue o interruptor de alimentação. Energia eléctrica é consumida mesmo quando o ar condicionado está
- parado. Limpe o filtro de ar e coloque-o no sítio.
  Opere a unidade no modo VENTOINHA em dias de trabalho por meio dia para secar o interior da unidade também.

Cuidados Pré-Temporada

- Observe se não há obstáculos a bloquear a entrada e saída do ar das unidades interior e exterior. Assegure-se que o filtro de ar não está sujo
- Ligue o interruptor de alimentação 12 horas antes de iniciar o funcionamento.
- Observe se não há obstáculos a bloquear a entrada e saída do ar das unidades interior e exterior. Assegure-se que o filtro de ar não está sujo

Solução de problemas

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

A unidade não inicia			
O ajuste do interruptor de alimentação está ligado?  Interruptor de alimentação não está ON	A alimentação de energia da cidade é normal?  	Não estará a secção de recepção de sinal exposta directamente à luz do sol ou iluminação forte?	Não estará o disjuntor de vazamento de terra em acção? É perigoso. Desligue o interruptor de alimentação de imediato e contacte o vendedor.

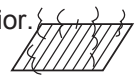
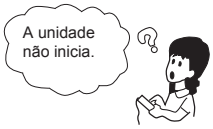
O arrefecimento ou aquecimento não é suficiente.			
O termostato está ajustado como necessário?	Não estará o filtro de ar sujo?	Não estará alguma porta ou janela aberta?	Não haverá nenhum obstáculo na entrada ou saída de ar?
Não estará a persiana horizontal? (Em modo de AQUECIMENTO) Se a persiana estiver horizontal, o vento não chega ao chão.			

O arrefecimento não é suficiente.			
Não haverá luz solar directa?	Não haverá nenhuma carga de aquecimento inesperada?	Não estará a sala cheia de pessoas?	O vento não sopra durante o aquecimento. Não 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.

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

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 “shuru shuru” ou “gobo gobo”. É o som do refrigerante a correr e não é um problema. 
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 de resíduos de fumo de tabaco e cosméticos presos na unidade.
Durante o funcionamento, fumo branco sai da unidade interior. 	Quando o ar condicionado é usado num restaurante, entre outros, onde há fumos de óleos comestíveis densos, um fumo branco às vezes sai da saída de ar durante o funcionamento. Neste caso, contacte o vendedor para uma limpeza do conversor de calor.
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.  	Mesmo se o interruptor da operação estiver ligado, o arrefecimento, desumidificação ou aquecimento não pode ser operado por três minutos depois do condicionador parar. Porque o circuito de protecção é activado. (Durante este tempo o ar condicionado funciona no modo ventoinha.) 
O ar não sopra ou a velocidade da ventoinha não pode ser alterada durante a desumidificação.	Quando fica demasiado frio durante a desumidificação, o soprador repete a redução da velocidade da ventoinha automaticamente.
Durante o funcionamento, o modo de funcionamento foi mudado automaticamente.	Não estará o modo AUTO seleccionado? Em caso de modo AUTORO, o modo de funcionamento é mudado automaticamente de arrefecimento para aquecimento e vice-versa de acordo com a temperatura da sala.
Água ou vapor é gerado da unidade exterior durante o aquecimento.	Isto resulta na geada acumulada na unidade exterior ser removida (durante a operação de descongelamento).

Português

Solução de problemas

Quando acontece uma falha, a ventoinha da unidade interior para de funcionar. O método de verificação do código de falha, veja a página 12.
Para falha exterior, o código de falha é falha exterior LE0 vezes piscar + 20.
Por exemplo, o código de falha da unidade exterior é 2. O controlador com fios da unidade interior irá mostrar 16 (usando um método hexadecimal).

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

Código de falha (do quadro de recepção)		Código de falha (do controlador com fios)	Código de falha (do controlador com painel)	Resolução de Problemas	Razões possíveis
Vezes de piscar do LED de temporizador (ou PCB LED4 interior)	Vezes de piscar do LED de funcionamento (ou PCB LED3 interior)				
0	1	01	E1	Sensor de temperatura Ta com falhas	Sensor desconectado, ou quebrado, ou em posição errada ou curto circuito
0	2	02	E2	Sensor de temperatura Ta com falhas	Sensor desconectado, ou quebrado, ou em posição errada ou curto circuito
0	4	04	F8	Erro EEPROM	Falha no PCB da unidade interior
0	7	07	E9	Comunicação anormal entre as unidades exteriores e interiores	Conexão errada ou cabos desconectados ou definição de endereço errada da unidade interior ou falha na alimentação ou falta do PCB
0	8	NO exibição de código de erro	E8	Comunicação anormal entre o controlador com fios interior e o PCB da unidade interior	Comunicação anormal entre o controlador com fios interior e o PCB da unidade interior
0	12	0C	E0	Sistema de drenagem anormal	Motor de bomba desconectado ou na posição errada, ou interruptor de bóia quebrado ou desconectado ou na posição errada.
0	13	OD	EF	Erro no sinal de passagem zero	Sinal de passagem zero erradamente detectado ou curto circuito no controlador com fios
0	14	0E	/	Motor de ventoinha DC da unidade interior anormal	Motor de ventoinha DC desconectado ou quebrado ou circuito quebrado
0	16	10	F3	Modo interior anormal	Diferente do modo de unidade exterior
2	1	15	/	Modo exterior anormal	Consulte a Lista de Resolução de Problemas da Unidade Exterior
2	2	16	/	Modo exterior anormal	
2	4	18	/	Modo exterior anormal	
2	5	19	/	Modo exterior anormal	
2	7	1B	/	Modo exterior anormal	
2	8	1C	/	Modo exterior anormal	
2	9	1D	/	Modo exterior anormal	
3	0	1E	/	Modo exterior anormal	
3	1	1F	/	Modo exterior anormal	
3	2	20	/	Modo exterior anormal	
3	3	21	/	Modo exterior anormal	
3	5	23	/	Modo exterior anormal	
3	6	24	/	Modo exterior anormal	
3	7	25	/	Modo exterior anormal	
3	8	26	/	Modo exterior anormal	
3	9	27	/	Modo exterior anormal	
4	3	2B	/	Modo exterior anormal	
4	4	2C	/	Modo exterior anormal	
4	7	2F	/	Modo exterior anormal	
4	8	30	/	Modo exterior anormal	
4	9	31	/	Modo exterior anormal	
5	8	3A	/	Modo exterior anormal	
5	9	3B	/	Modo exterior anormal	
6	3	3F	/	Modo exterior anormal	
6	4	40	/	Modo exterior anormal	

1. Para falhas interiores, apenas o LED de funcionamento no receptor remoto (ou PCB LED3 interior) irão indicar
2. Para obter muitos mais detalhes da falha da unidade exterior, por favor, consulte a lista de Resolução de Problemas da Unidade Exterior.

Precaução na Instalação

- Por favor leia estas “Precauções de segurança” primeiro e depois execute o trabalho de instalação.
- Apesar dos pontos de precaução indicados aqui serem divididos em dois títulos, ⚠**AVISO** e os pontos que estão ligados com a forte possibilidade de uma instalação feita com erros resultar em morte ou ferimentos sérios são listados na secção ⚠ **AVISO**. Mas, também há a possibilidade de consequências sérias em relação aos pontos listados na secção ⚠**CUIDADO**. Em qualquer caso, a respectiva informação de segurança é indicada, por isso, de qualquer forma, observe apropriadamente tudo o que é mencionado.
- Após concluir a instalação, confirme que não há anormalidades nos testes de operação e por favor explique os métodos de operação, assim como métodos de manutenção, ao utilizador (cliente) deste equipamento, com base no manual do proprietário. Para além disso, peça ao cliente para manter esta folha junta com o manual de proprietário.

⚠ AVISO

- Este sistema deve ser aplicado em locais como escritórios, restaurantes, residências e outros similares. A aplicações em ambientes inferiores, como lojas de engenharia, pode causar o mau funcionamento do equipamento.
- Por favor, assegure a instalação à empresa que vendeu o equipamento ou a um profissional. Defeitos de instalações impróprias podem ser as causas para vazamentos de água, choques eléctricos e fogos.
- Execute a instalação de forma precisa, com base no respeito do manual de instalação. De novo, a instalação indevida pode resultar em vazamento de água, choque eléctrico e fogo.
- Quando um sistema de ar condicionado grande é instalado numa sala pequena, é necessário que sejam planeadas antes contra medidas para o caso raro de vazamento de refrigerante, para prevenir a sua concentração excessiva. Em relação à preparação destas contra medidas, consulte a empresa de onde comprou o equipamento e faça a instalação em conformidade. No raro caso de haver vazamento de refrigerante ou excesso da sua concentração, há o perigo de um acidente resultante de insuficiência de oxigénio.
- Para a instalação, confirme que o local pode suportar pesos pesados suficientemente. Quando a força é insuficiente, ferimentos podem resultar da queda da unidade.
- Execute a construção de instalação prescrita para a preparação de terramotos e ventos fortes ou tufões e furacões, entre outros. As instalações indevidas podem resultar em acidentes devido à queda violenta da unidade.
- Para trabalhos eléctricos, por favor, consulte o electricista licenciado para executar o trabalho enquanto respeita os padrões de segurança relativos ao equipamento eléctrico e as regulamentações locais, assim como as instruções de instalação e que só usa circuitos exclusivos. Uma capacidade de circuito de fonte de alimentação insuficiente a execução da instalação com defeitos pode ser a causa para choques eléctricos e fogos.
- Conecte a cablagem de conexão usando os cabos apropriados e assegure-se que a força externa do cabo não é conduzida para a parte de conexão terminal, através de uma fixação apropriada. Uma conexão ou fixação inapropriada pode resultar no geramento de calor e fogo.
- Tome cuidado para que a cablagem não suba e instale apropriadamente a tampa e o painel de serviço. A sua conexão ou fixação inapropriada pode resultar no geramento de calor e fogo.
- Quando definir ou mudar a localização do ar condicionado, não misture ar, entre outros, ou qualquer coisa excepto o refrigerante designado dentro do ciclo de refrigeração. Estas misturas podem resultar em rupturas e ferimentos devido a alta pressão anormal.
- Use sempre as partes acessórias e partes autorizadas para a construção da instalação. Usar partes não autorizadas pela empresa pode resultar em vazamento de água, choque eléctrico, fogo ou vazamento de refrigerante.

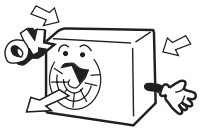
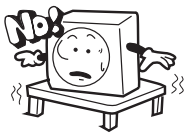
⚠ CUIDADO

- Faça a ligação à terra apropriada. Não ligue o cabo terra aos tubos de gás ou água, pára-raios ou ao cabo terra do telefone. A colocação imprópria de cabos de terra pode resultar em choque eléctrico.
- A instalação de um disjuntor de vazamento de terrá é necessária dependendo da localização de instalação da unidade. A não instalação de um disjuntor de vazamento de terra pode resultar em choque eléctrico.
- Não instale a unidade onde há o perigo de vazamento de gás combustível. O evento raro de gás vazado ficar ao redor da unidade pode resultar em fogo.
- Para o tubo de drenagem, siga o manual de instalação para assegurar que permite a drenagem apropriada e a isolação térmica para prevenir a condensação. O encanamento inadequado pode resultar em vazamento de água e danos para os itens interiores.

A Unidade Está Instalada Correctamente

Confirme que os seguintes itens estão seguros e se pode usar o ar condicionado com eles presentes.
O trabalho de instalação é uma responsabilidade do vendedor e não pode ser feito pelo utilizador.

<table>
<tr><th colspan="3">Local de instalação</th></tr>
<tr>
<td>Evitar instalar o ar condicionado perto de locais onde há a possibilidade de vazamentos de gás.


Explosões (ignições) podem ocorrer.</td>
<td>Instale a unidade num local bem ventilado.

Se houver obstáculos pode haver a redução de capacidade e aumento de ruído.</td>
<td>Instale o ar condicionado firmemente numa base que suporte bem o peso da unidade.

Se não, pode haver vibração e ruído.</td>
</tr>
<tr>
<td>Seleccione o local de forma a não incomodar os vizinhos com o ar quente ou ruído.
</td>
<td>Trabalhos de protecção de neve são necessários quando a unidade exterior é bloqueada por neve.
Para detalhes consulte o seu vendedor.</td>
<td>Não é aconselhável instalar o ar condicionado nos seguintes locais especiais. Pode causar mau funcionamento. Consulte o vendedor quando tiver de instalar a unidade neste tipo de local.</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">• Local onde gás corrosivo é gerado (área de termas quentes, entre outros).
Local onde sopra brisa com sal (costa marítima, entre outros).
Local onde há fumos densos.
Local onde há elevada humidade.
Local perto de máquinas que irradiam ondas electromagnéticas.
Local onde há uma grande variação de voltagem.</td>
</tr>
</table>

Trabalho eléctrico

O trabalho eléctrico deve ser responsabilidade do engenheiro autorizado com qualificação para o mesmo e para a ligação à terra e este trabalho deve ser feito de acordo com os padrões técnicos do equipamento eléctrico.

- A fonte de alimentação da unidade é para uso exclusivo.
- Um interruptor de vazamento de terra deve ser instalado. Isto é necessário para prevenir choques eléctricos.
- A unidade deve ser ligada à terra.

Quando mudar a sua morada ou local de instalação

Tecnologia especial é necessária para remover ou reinstalar o ar condicionado, consulte o vendedor. Para além disso, os custos de construção são obrados na remoção ou reinstalação.

Para inspecção e manutenção.

A capacidade do ar condicionado irá diminuir com a contaminação do interior da unidade quando é usado por cerca de três anos dependendo das circunstâncias sob as quais é usado e, por isso, para além da manutenção normal, uma inspecção/manutenção especial é necessária. É recomendado fazer um contracto de manutenção (com custos) consultando o seu vendedor.
Em locais com muito pó, o condensador é fácil ser bloqueado, o que resulta em baixa eficiência de arrefecimento. Por favor, limpe atempadamente.

Procedimentos de Instalação

Unidade interior

⚠ CUIDADO

Por favor não instale a unidade em locais onde gases inflamáveis podem ser vazados. Em caso de vazamento de gás e acumulação do mesmo à volta da unidade, pode causar perigo de fogo, entre outros.

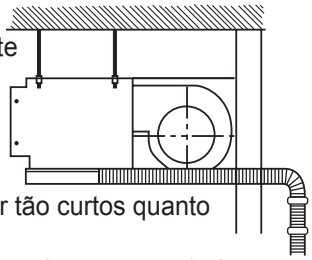
A unidade interior deve ser instalada em locais onde o ar frio e quente podem circular uniformemente. Os seguintes locais devem ser evitados.

- Locais com muito sal (regiões na costa marítima).
- Locais com sulfetos de gás (principalmente em áreas com primaveras quentes onde tubos de cobre e soldagens são susceptíveis a corrosão).
- Locais com muito óleo (incluindo óleo mecânico) e vapor.
- Locais onde há solventes orgânicos.
- Locais onde há máquinas que geram ondas electromagnéticas HF.
- Posições adjacentes a portas ou janelas em contacto com ar externo com muita humidade. (Fácil de gerar orvalho).
- Locais onde se usa aerosóis frequentemente.

Procedimentos de Instalação

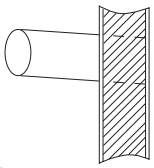
Unidade interior

Seleccionar a posição de montagem para instalar as unidades interiores



- Seleccione locais apropriados onde o ar que saí pode ser distribuído por toda a sala e é conveniente dispor os tubos e cabos de conexão e o tubo de drenagem ao exterior.
- A estrutura de tecto deve ser forte o suficiente para suportar o peso da unidade.
- O tubo de conexão, tubo de drenagem e cabo de conexão devem ser capazes de passar pela parede do edifício e conectar as unidades interior e exterior.
- O tubo de conexão entre as unidades interior e exterior assim como o tubo de drenagem devem ser tão curtos quanto possível.
- É necessário ajustar a quantidade de enchimento do refrigerante, por favor, consulte o manual de instalação anexado à unidade exterior.
- A flange conectora deve ser fornecida pelo próprio utilizador.
- A unidade tem duas saídas de água, uma das quais e obstruída na fábrica (com uma tampa de borracha). Apenas a saída não é obstruída (lado de entrada e saída de líquido) será geralmente usada durante a instalação. Se aplicável, ambas as saídas
- serão usadas juntas.
  Como porta de acesso deve ser fornecida durante a instalação da unidade interior para manutenção.

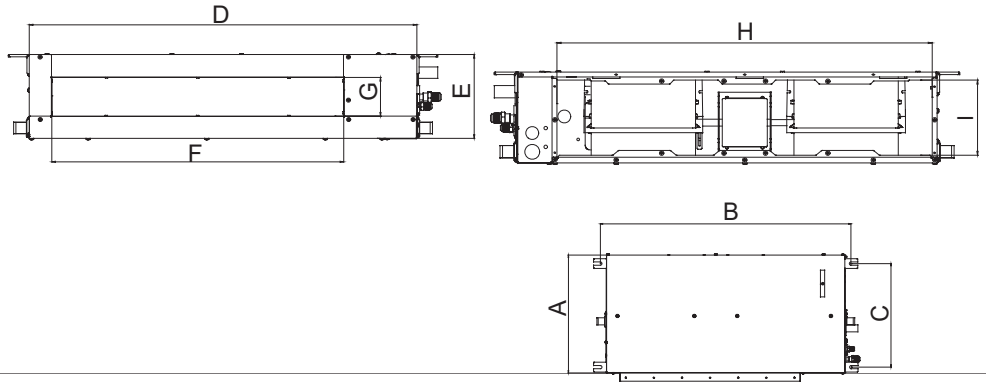
Depois de seleccionar o local de instalação da unidade, siga os seguintes passos:



1. Faça um buraco na parede e insira o tubo de conexão e o cabo através do tubo por parede PVC comprado localmente. O buraco na parede deve ser inclinado para baixo pelo menos 1/100.
2. Antes de fazer o buraco, verifique se não há tubos ou barras de reforço mesmo atrás da posição da perfuração. A perfuração deve evitar posições com cabos eléctricos e tubos
3. Monte a unidade num telhado de edifício forte e horizontal. Se a base não for firme irá haver ruído, vibração e vazamento.
4. Monte a unidade num telhado de edifício forte e horizontal. Se a base não for firme irá haver ruído, vibração e vazamento.
5. Mude a forma do tubo de conexão, cabo de conexão e tubo de drenagem para que passem pelo tubo de parede facilmente.

Dimensão de instalação

AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA(H)
AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)



Dimensões da unidade interior (unidade: mm)

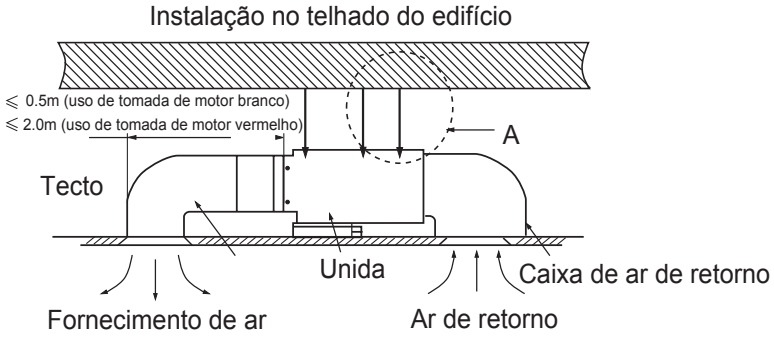
Modelo de unidade	A	B	C	D	E	F	G	H	I
AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA(H)	420	892	370	850	185	640	90	760	152
AD50S2SS1FA(H) AD71S2SS1FA(H)	420	1212	370	1170	185	960	90	1080	152

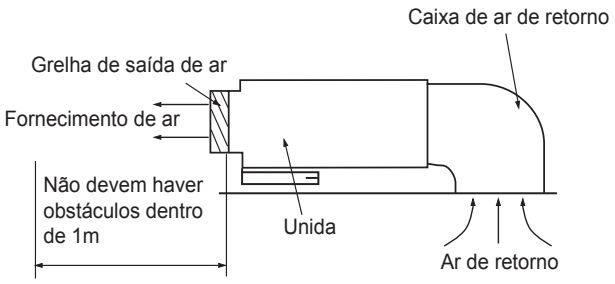
Português

Procedimentos de Instalação

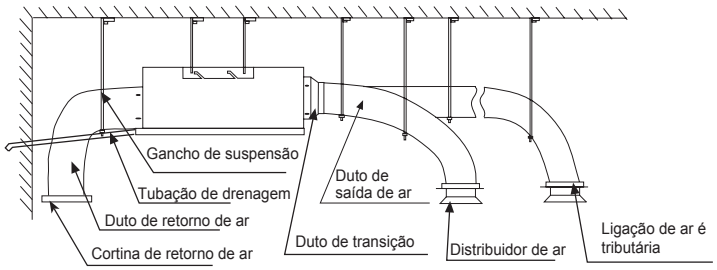
Duto de Ar

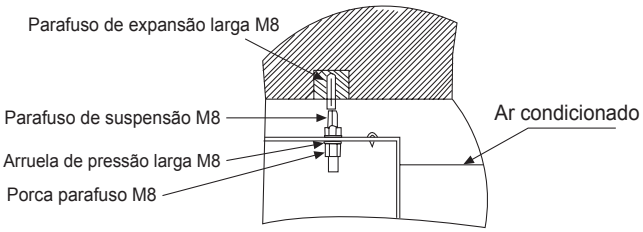
- Cada duto de envio de ar e duto de retorno de ar deve ser fixado no painel pré-fabricado no chão com faixas de ferro. A distância recomendada entre bordas do duto de retorno de ar e a parede é mais de 150mm.
- A gradiente de tubo de água condensada deve ser mais de 1%.
- O tubo de água condensada deve ser isolado termicamente.
- Quando instalar a unidade interior de tipo ocultada no tecto, o duto de retorno de ar deve ser desenhado e instalado como na figura.





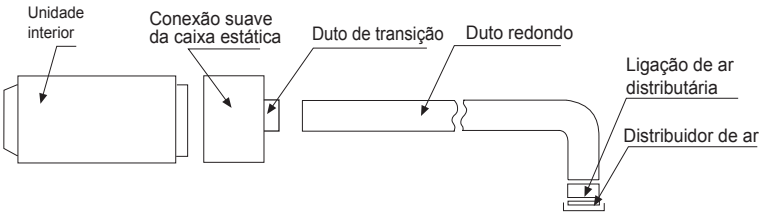
O mapa desenho do duto longo





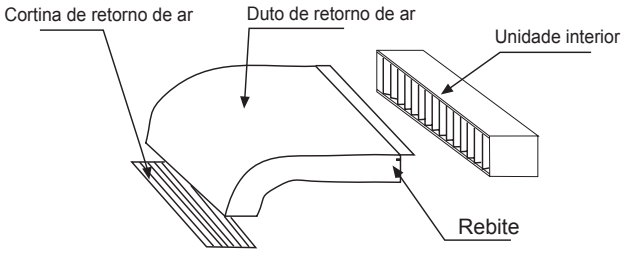
1. Instalação do duto de envio de ar

- Esta unidade usa um duto redondo, com diâmetro de 180mm.
- O duto redondo precisa de adicionar o duto de transição para conectar com o duto de envio de ar da unidade interior e depois conectar ao separador respectivo. Como a figura mostra, todas as velocidades de ventoinha da saída de ar do separador deve ser ajustada aproximadamente a mesma para satisfazer os requisitos do ar condicionado na sala.



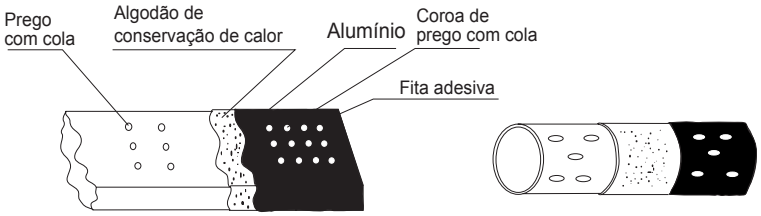
2. Instalação do duto de retorno de ar

- Use um rebite para conectar o duto de retorno de ar à entrada de retorno de ar na unidade interior e depois conectar a outra ponta à cortina de retorno de ar como na figura.



3.Isolação térmica de duto

- O duto de envio de ar e duto de retorno de ar devem ser isolados termicamente. Primeiro, ponha o prego com cola no duto e fixe o algodão de conservação de calor com uma camada de papel de alumínio e use a coroa do prego com cola para o fixar. Finalmente, use uma fita adesiva de alumínio para selar a parte conectada. Como na Figura.



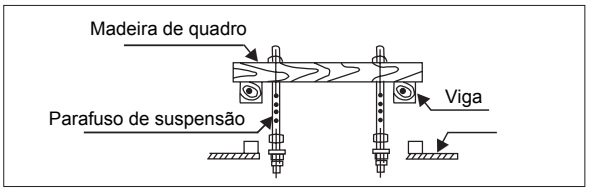
Procedimentos de Instalação

Instalar os parafusos de suspensão

Use os parafusos de suspensão M8 ou M10 (4, preparados no campo) (Quando a altura dos parafusos de suspensão excede 0.9m, o tamanho M10 é a única opção). Estes parafusos devem ser instalados como se segue com espaço para se adaptar às dimensões gerais do ar condicionado de acordo com a estrutura de construção original.

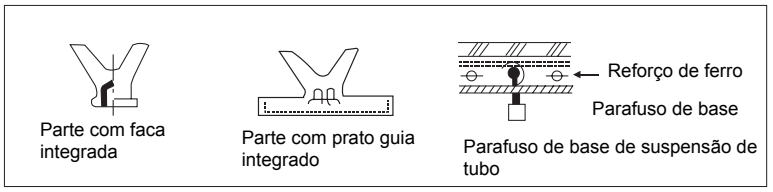
Estrutura de madeira

Uma madeira de quadro deve ser suportada pelas vigas e depois fixar os parafusos de suspensão.



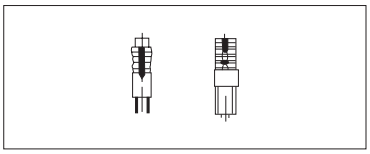
Laje de novo concreto

Para definir as partes integradas, parafusos de base, entre outros.



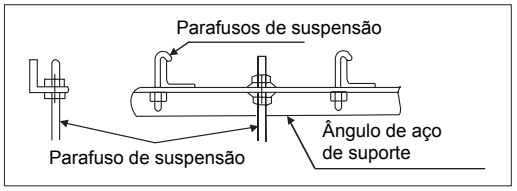
Laje de concreto original

Usar dobradiça de buraco, êmbolo de buraco e parafuso de buraco



Estrutura de reforço de aço

Usar ângulo de aço ou ângulo de aço novo suporte directamente.



Suspender da unidade interior

Procedimentos de Instalação

⚠ CUIDADO

- Na instalação, se houver vazamento de gás, por favor,tome medidas de ventilação de imediato. O gás refrigerante irá gerar gás venenoso quando em contacto com fogo.
- Depois da instalação, verifique que não há vazamento de refrigerante. O gás refrigerante irá gerar gás venenoso quando em contacto com fontes de calor, como aquecedores e forno, entre outros.

Tamanho (unidade 'mm)

Modelo	Lado de gás	Lado de líquido
AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA(H)	Ø9.52	Ø6.35
AD50S2SS1FA(H)	Ø12.7	Ø6.35
AD71S2SS1FA(H)	Ø15.88	Ø9.52

Material de Tubação

Tubo contínuo desoxidado de fósforo (TP2M) para ar condicionado

Queda e comprimento de tubação permitida

Estes parâmetros diferem de acordo com a unidade exterior. Veja o manual de instruções anexado à unidade exterior para detalhes.

Refrigerante suplementar

A suplementação de refrigerante deve ser como especificada nas instruções de instalação anexadas na unidade exterior.

O procedimento de adição deve ser auxiliado por um medidor para uma quantidade específica de refrigerante suplementar.

Nota:

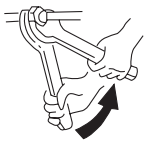
O enchimento excessivo ou deficiente de refrigerante irá causar falhas no compressor. A quantidade de refrigerante adicionado deve ser como especificada nas instruções.

Conexão do tubo de refrigerante

Trabalho de conexão de diagonal da conduta para conectar todos os tubos de refrigerante.

- A conexão dos tubos da unidade interior deve usar chaves duplas.
- O torque de instalação deve ser como na seguinte tabela.
- Grossura da parede dos tubos de conexão 0.8mm

O.D.(mm)	(N-m)
Ø6.35	11.8 (1.2kgf-m)
Ø9.52	24.5 (2.5 kgf-m)
Ø12.7	49.0 (5.0 kgf-m)
Ø15.88	78.4 (8.0 kgf-m)


Operação de chave dupla

Criar vácuo

Com uma bomba de vácuo, crie um vácuo da válvula de paragem da unidade exterior. É absolutamente proibido esvaziar o refrigerante selado da unidade exterior.

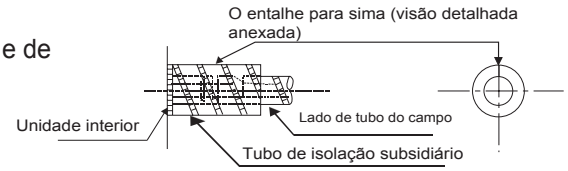
Português

Procedimentos de Instalação

Abrir todas as válvulas
Abrir todas as válvulas na unidade exterior

Detecção de vazamento de gás
Verificar com um detector de vazamento ou água de sabão se há vazamento de gás nas conexões e juntas do tubo.

Tratamento de isolação
Tratamento de isolação de conduta nos lados de líquido e gás dos tubos respectivamente. Durante a operação de arrefecimento, os lados de líquido e de gás estão frios por isso devem ser isolados para evitar geração de orvalho.



- O material de isolação no lado de gás deve ser resistente a temperaturas superiores a 120º C.
- A parte conectora do tubo da unidade interior deve ser isolada.

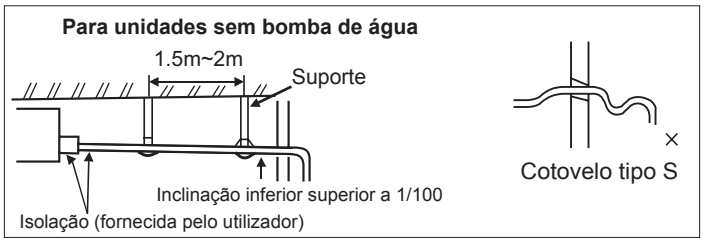
Procedimentos de Instalação

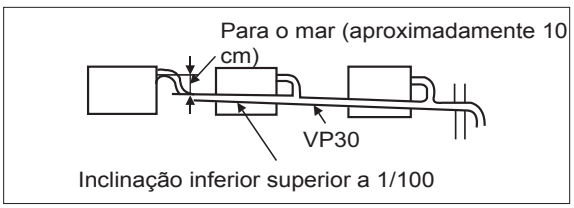
⚠ CUIDADO

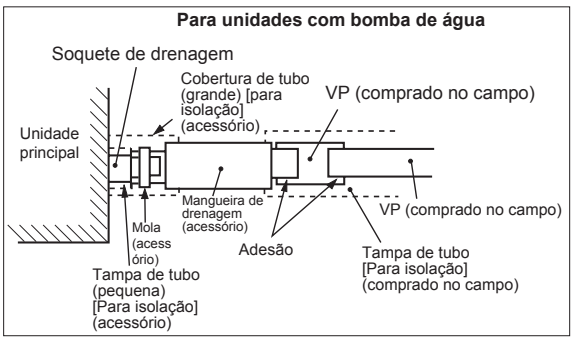
De forma a drenar água normalmente, o tubo de drenagem deve ser processado como especificado no manual de instalação e deve ser isolado termicamente para evitar geração de orvalho. A conexão de mangueira imprópria pode causar vazamento de água interior.

Requisitos

- O tubo de drenagem interior deve ser isolado termicamente.
- A parte conectora entre o tubo de drenagem e a unidade interior deve ser isolada para prevenir a geração de orvalho.
- O tubo de drenagem deve ser inclinado para baixo (mais de 1/100). A parte média não pode ser cotovelo tipo S, caso contrário irá ser produzido ruído anormal.
- O comprimento horizontal do tubo de drenagem devem ser inferiores a 20m. Em caso de tubos longos, os suportes devem ser fornecidos a cada 1.5-2m para prevenir formar ondas.
- Tubação central deve ser disposta de acordo com a figura da direita.
- Tenha cuidado para não aplicar força externa na parte de conexão do tubo de drenagem.
- Para a unidade com bomba de água, use um VP tubo para propósitos gerais de PVC duro que pode ser comprado localmente. Quando conectar, insira o fim do tubo de PVC seguramente na soquete de drenagem antes de apertar seguramente usando a mangueira de drenagem anexada e mola. Adesivo não deve ser usado para conectar a soquete de drenagem e a mangueira de drenagem (acessório).

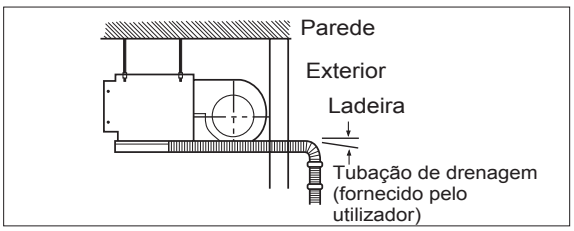






Tubo e material de isolação

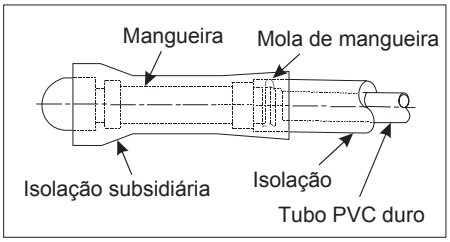
Tubo	Tubo PVC duro VP20 mm (diâmetro interno)
Isolação	PE de espuma com grossura superior a 7 mm



Mangueira

Tamanho de tubos de drenagem: (3/4") PVC Tubo

A mangueira é usada para ajustar o fora de centro e ângulo do tubo PVC duro.



- Esticar directamente a mangueira para instalar sem fazer nenhuma deformação.
- A ponta suave da mangueira pode ser amarrada com uma mola de mangueira.
- Por favor, aplique o tratamento de isolação na parte horizontal da mangueira.
- Envolva a mangueira e a sua mola na unidade interior sem espaço com material de isolação, como na figura.

Confirmação de drenagem

Durante o teste de funcionamento, verifique para ver se não nenhum vazamento na parte de conexão do tubo durante a drenagem de água mesmo no inverno.

⚠ AVISO

PERIGO DE FERIMENTOS FÍSICOS OU MORTE

DESLIGUE A ENERGIA DO DISJUNTOR DE CIRCUITO OU A ENERGIA ANTES DE FAZER QUAISQUER CONEXÕES ELÉCTRICAS. AS CONEXÕES DE TERRA DEVEM SER COMPLETADAS ANTES DE FAZER AS CONEXÕES DE VOLTAGEM DE LINHA.

Precauções para cablagem eléctrica

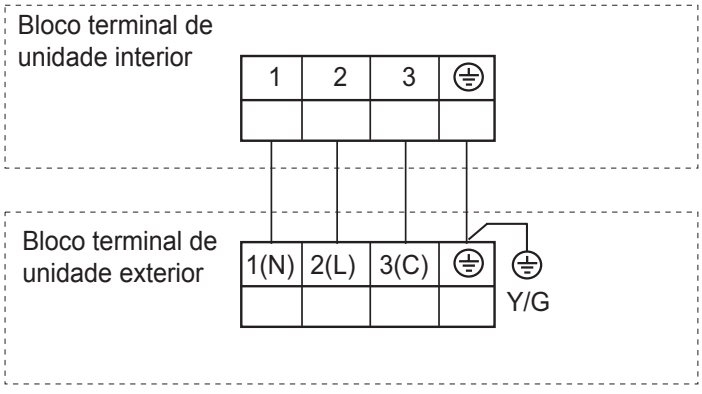
- O trabalho de cablagem eléctrica deve ser conduzido apenas por pessoas autorizadas.
- Não conecte mais do que três cabos ao bloco terminal. Use sempre argolas de terminal frisadas do tipo redondo com pega de isolação no fim para os cabos.
- Use apenas um condutor de cobre.

Conexão de cablagem

Faça a cablagem de alimentação para a unidade exterior de forma a que a energia para a unidade interior é fornecida por terminais.

A especificação do cabo de alimentação é HO5RN-F3G 4.0mm^2.

A especificação do cabo entre a unidade interior e a unidade exterior é HO5RN-F4G 2.5mm^2.

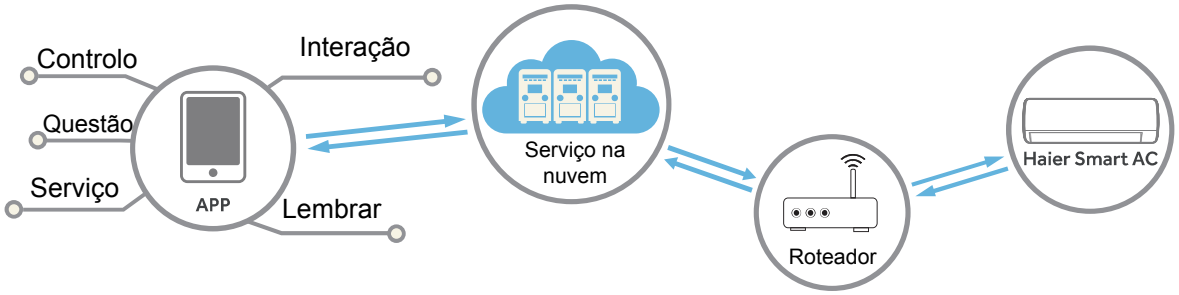


Português

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 apliacação, 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.

Funcionamento

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.



Qingdao Haier Air Conditioner Electric Co., Ltd
Morada: Parque Industrial Haier, Rua Qianwangang Zona de Desenvolvimento Eco-Tecnológico, Qingdao 266555
Shandong, P.R.C.
Contactos: TEL 86-532-88936943; FAX +86-532-8893-6999
Website: www.haier.com