

DUCT TYPE AIR CONDITIONER OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL



AD35S2SS1FA(H)



AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)

ORIGINAL
MANUAL

English

Italiano

Język polski

Nederlands

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



DUCT TYPE AIR CONDITIONER OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL



AD35S2SS1FA(H)



AD50S2SS1FA(H)

AD71S2SS1FA(H)

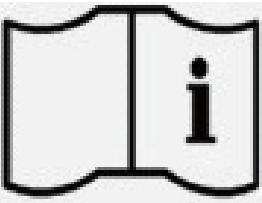
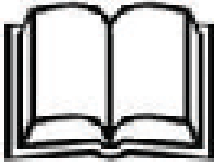
Contents

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

WARNING

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

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
- Electromagnetic Compatibility

ROHS

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

WEEE

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

DISPOSAL REQUIREMENTS:



Your air conditioning product is marked with this symbol.This means that electrical and electronic products shall not be mixed with unsorted household waste.Do not try to dismantle the system yourself:the dismantling of the air conditioning system,treatment of the refrigerant,of oil and of other part must be done by a qualified installer in accordance with relevant local and national legislation.Air conditioners must be treated at a specialized treatment facility for reuse, recycling and recovery.By ensuring this product is disposed of correctly,you will help to prevent potential negative consequences for the environment and human health.Please contact the installer or local authority for more information. Battery must be removed from the remote controller and disposed of separately in accordance with relevant local and national legislation.

IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE REFRIGERANT USED

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol

R32

1= kg

2= kg

1+2= kg

F E

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

Refrigerant type:R32

GWP:675

GWP=global warming potential

Please fill in with indelible ink,

- 1 the factory refrigerant charge of the product
 - 2 the additional refrigerant amount charged in the field and
 - 1+2 the total refrigerant charge on the refrigerant charge label supplied with the product.
- The filled out label must be adhered in the proximity of the product charging port(e.g.onto the inside of the stop valve cover).
- A contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol
- B factory refrigerant charge of the product:see unit name plate
- C additional refrigerant amount charged in the field
- D total refrigerant charge
- E outdoor unit
- F refrigerant cylinder and manifold for charging

⚠ WARNING

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

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

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

Cautions

Disposal of the old air conditioner

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

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

Disposal of the packaging of your new air conditioner

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

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

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

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

Safety Instructions and Warnings

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

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

- Damaged air conditioners are not to be put into operation. In case of doubt, consult your supplier.
- Use of the air conditioner is to be carried out in strict compliance with the relative instructions set forth in the User's Guide.
- Installation shall be done by professional people, don't install unit by yourself.
- For the purpose of safety, the air conditioner must be properly grounded in accordance with specifications.
- Always remember to unplug the air conditioner before opening inlet grill. 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 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: 2m^2 .
- The maximum refrigerant charge amount: 1.7 kg.
- Information for handling, installation, cleaning, servicing and disposal of refrigerant.
- Warning: Keep any required ventilation openings clear of obstruction.
- Notice: Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

Unventilated areas

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

Qualification of workers

- Specific information about the required qualification of the working personnel for maintenance, service and repair operations.
- Warning: Every working procedure that affects safety means shall only be carried out by competent persons. Examples for such working procedures are:
 - breaking into the refrigerating circuit.
 - opening of sealed components
 - opening of ventilated enclosures.

Information on servicing

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

Checking for presence of refrigerant

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

Presence of fire extinguisher

- If any hot work is to be conducted, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or 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.

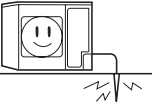
Safety Precautions

- 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 " ⚠ **WARNING**" means that an improper handling 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.

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 handling.	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 handling.
⚠ CAUTION		
Do not install nearby the place where may have leakage of flammable gas.   If the gas leaks 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 electrical 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	h 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.

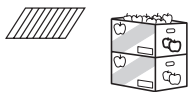
When any abnormal condition (scorching smell or others) is found, stop the operation immediately and turn off the power switch. Then consult your dealer.



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.



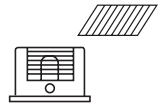
It could cause deterioration of food or other problems.

Do not handle switches with a wet hand.



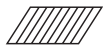
It could cause electric shocks.

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



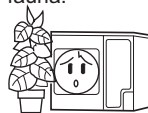
Incomplete combustion could occur on the apparatus.

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.



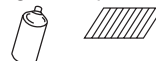
Use of steel or copper wire in place of a fuse is strictly prohibited because it could result in a trouble or fire accident.

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.



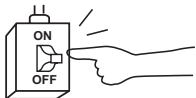
It could cause a fire accident.

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.

Safety Precautions

The machine is adaptive in following situation

1. Applicable ambient temperature range:

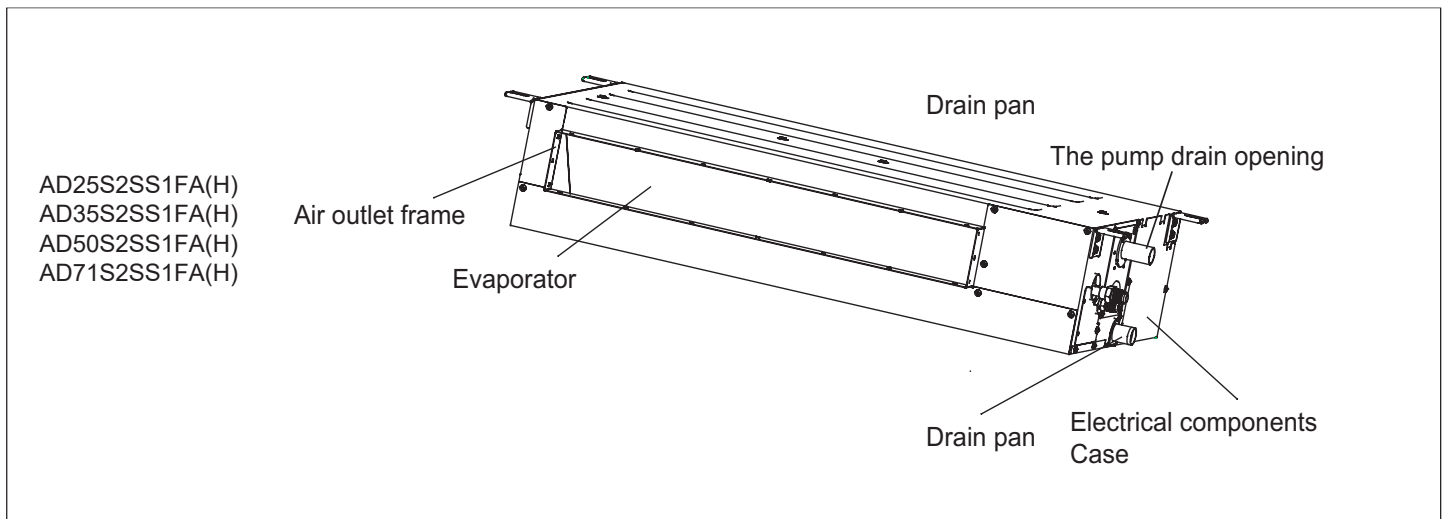
Cooling	Indoor temperature	max. DB/WB	32/23°C
		min. DB/WB	18/14°C
	Outdoor temperature	max. DB/WB	46/24°C
		min. DB/WB	18°C
Heating	Indoor temperature	max. DB/WB	27°C
		min. DB/WB	15°C
	Outdoor temperature	max. DB/WB	24/18°C
		min. DB/WB	-15°C

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



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 6 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 polar wire. C. Two wired controllers control one indoor unit. The wire controller connected with indoor unit is called master one, the other is called slave one. Master wire controller and indoor unit; master and slave wire controllers are all connected through 3 pieces of polar wire.

6. Communication wiring:

The wire controller is equipped with special communication wiring in the accessories. 3-core terminal (white-yellow 3-red) is connected with the terminal A, B, C of wire controller respectively. The communication wiring 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.

Heating Mode

"HOT KEEP" function

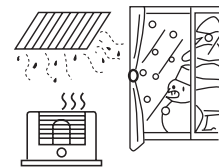
"HOT KEEP" is operated in the following cases.

- 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 necessary 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

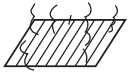
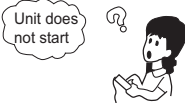
Please check the following things about your air conditioner before making a service call.

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).

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 disconnected , or broken , or at wrong position , or short circuit
0	2	02	E2	Temperature sensor Te faulty	Sensor disconnected , 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 disconnected , 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 disconnected , or at wrong position.
0	13	0D	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 disconnected , 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 purchased 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.

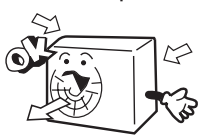
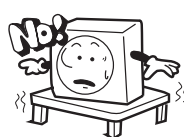
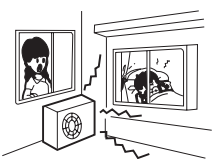
⚠ CAUTION

- 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.

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.

Installation place		
Avoid installing the air conditioner near the place where possibility of inflammable gas leakage exists.  Explosion (Ignition) may occur.	Install the unit at well ventilated place.  If some obstacle exist, it may cause capacity reduction or noise increase.	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.
Select the place so as not to annoy neighbor with the hot air or noise. 	Snow protection work is necessary where outdoor unit is blocked up by snow. For details consult your sales dealer.	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. • 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

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

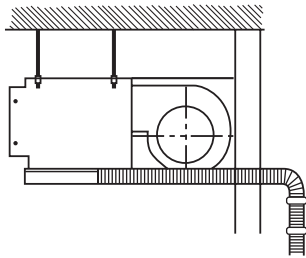
Please do not install the unit in places where flammable gases may be leaked. In case that gas is leaked and accumulated around the unit, it may cause dangers of fire etc.

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.

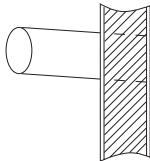
Selecting the mounting position to install the indoor units

- 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.

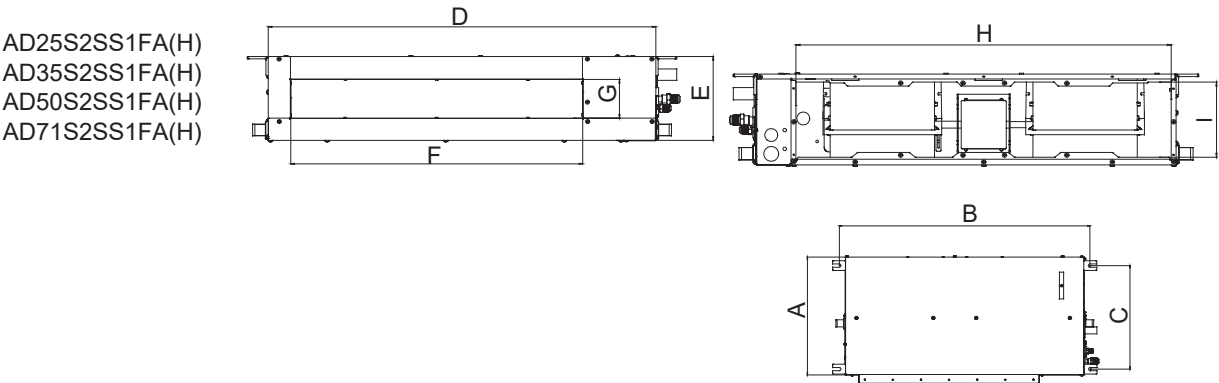


After selecting the unit installation location, proceed the following steps:

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.



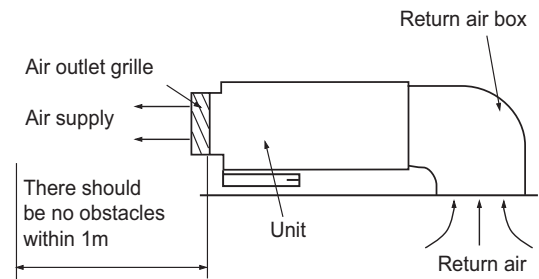
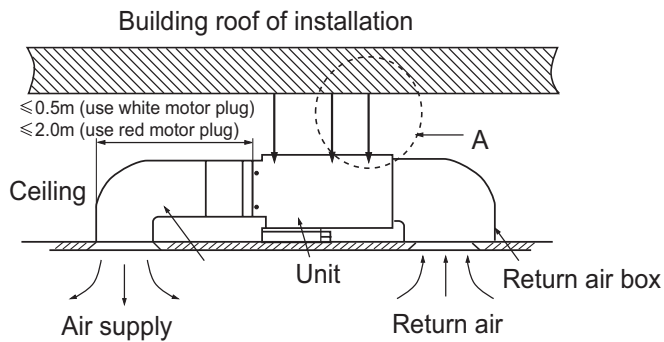
Installation dimension



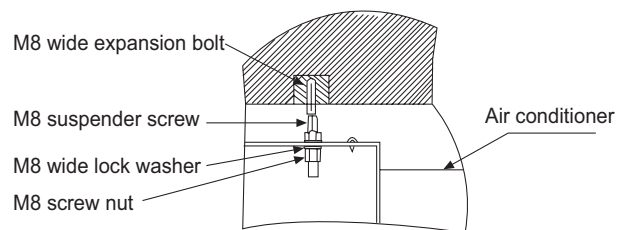
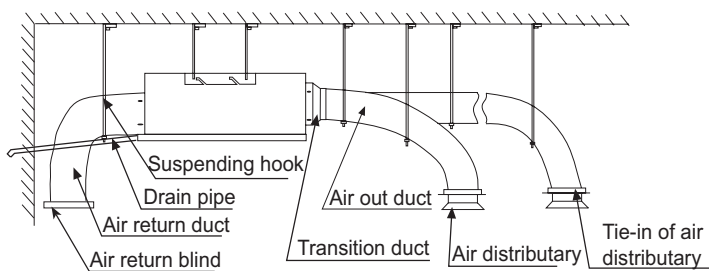
Indoor unit dimensions(unit:mm)

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

- 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.

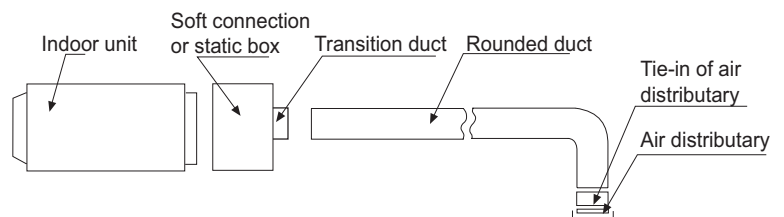


The sketch map of long duct



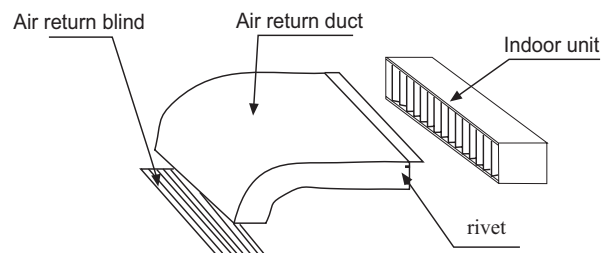
1. Installation of air sending duct

- 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.



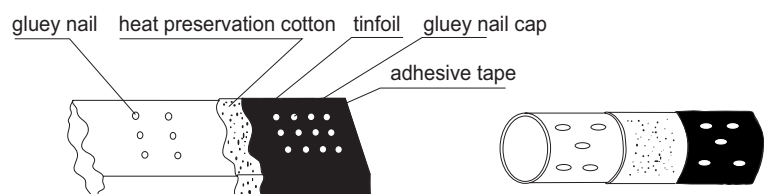
2. Installation of air return duct

- 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

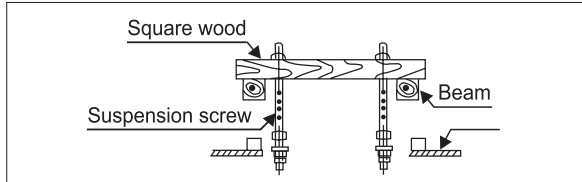
Air Duct

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.

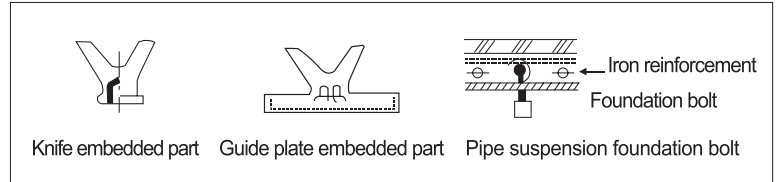
Wooden structure

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



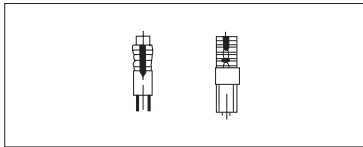
New concrete slab

To set with embedded parts, foundation bolts etc.



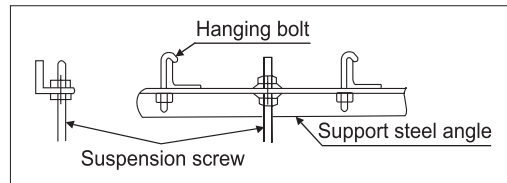
Original concrete slab

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

Installation Procedure

Refrigerant Pipe

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.

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 thickness of connection pipe $\geq 0.8\text{mm}$

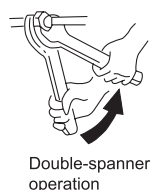
Creating vacuum

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.

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

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)

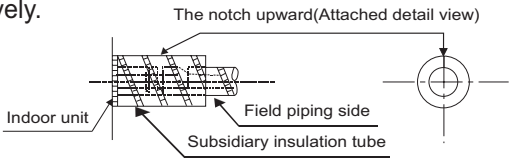


Open all valves
Open all the valves on the outdoor unit.

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.

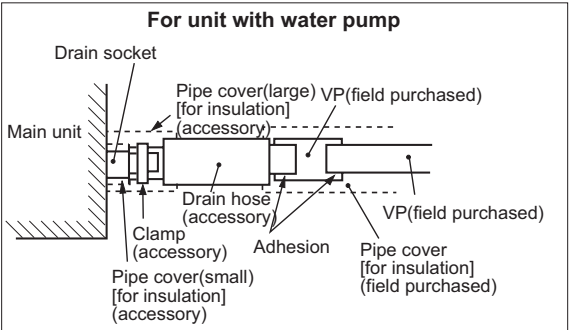
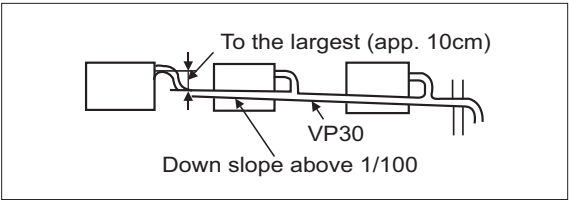
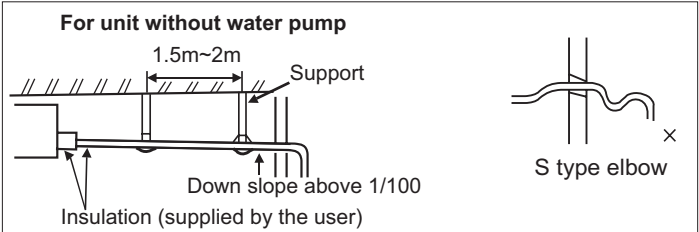
- The insulating material at gas side shall be resistant to a temperature above 120℃
- The indoor unit pipe connection part shall be insulated.



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.

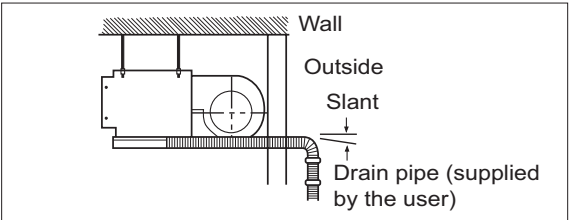
Requirements

- 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 pipe use 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

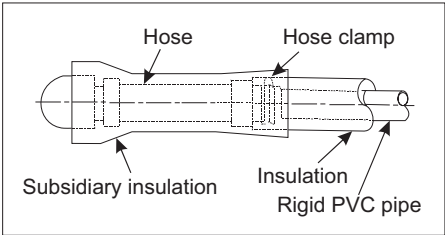
Pipe	Rigid PVC pipe VP20 mm (internal diameter)
Insulation	Foamed PE with thickness above 7 mm



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

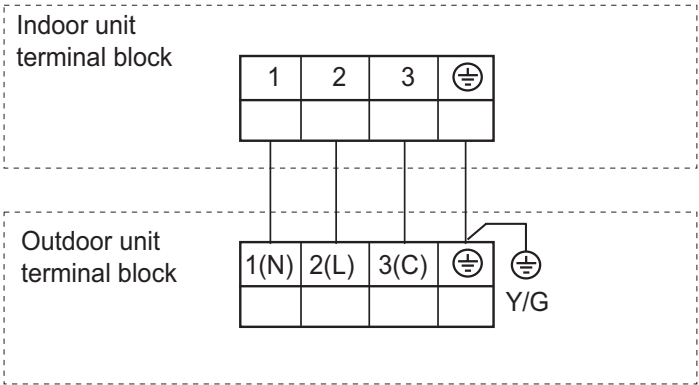
DANGER OF BODILY INJURY OR DEATH
TURN OFF ELECTRIC POWER AT CIRCUIT BREAKER OR POWER SOURCE BEFORE MAKING ANY ELECTRIC CONNECTIONS. GROUND CONNECTIONS MUST BE COMPLETED BEFORE MAKING LINE VOLTAGE CONNECTIONS.

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

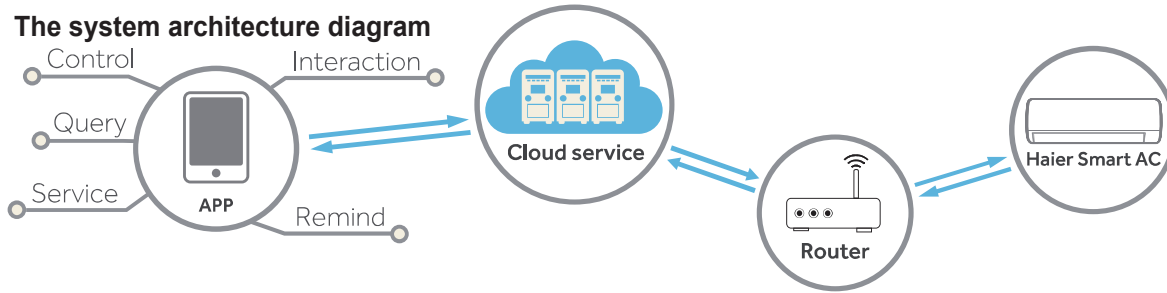
Make wiring to supply power to the outdoor unit, so that the power for the indoor unit is supplied by terminals.
The specification of power cable is HO5RN-F3G 4.0mm².
The specification of cable between indoor unit to outdoor unit is HO5RN-F4G 2.5mm²



Operation

Wi-Fi

- **The system architecture diagram**



- **The application environment**

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

Wireless router must be able to connect to the Internet.

Smart mobile phone requires IOS or Android system:



IOS system
must support IOS 9.0 or above



Android system
must support Android 5.0 or above

- **Configuration method**

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

Download options: Please search hOn APP on:

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



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

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

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

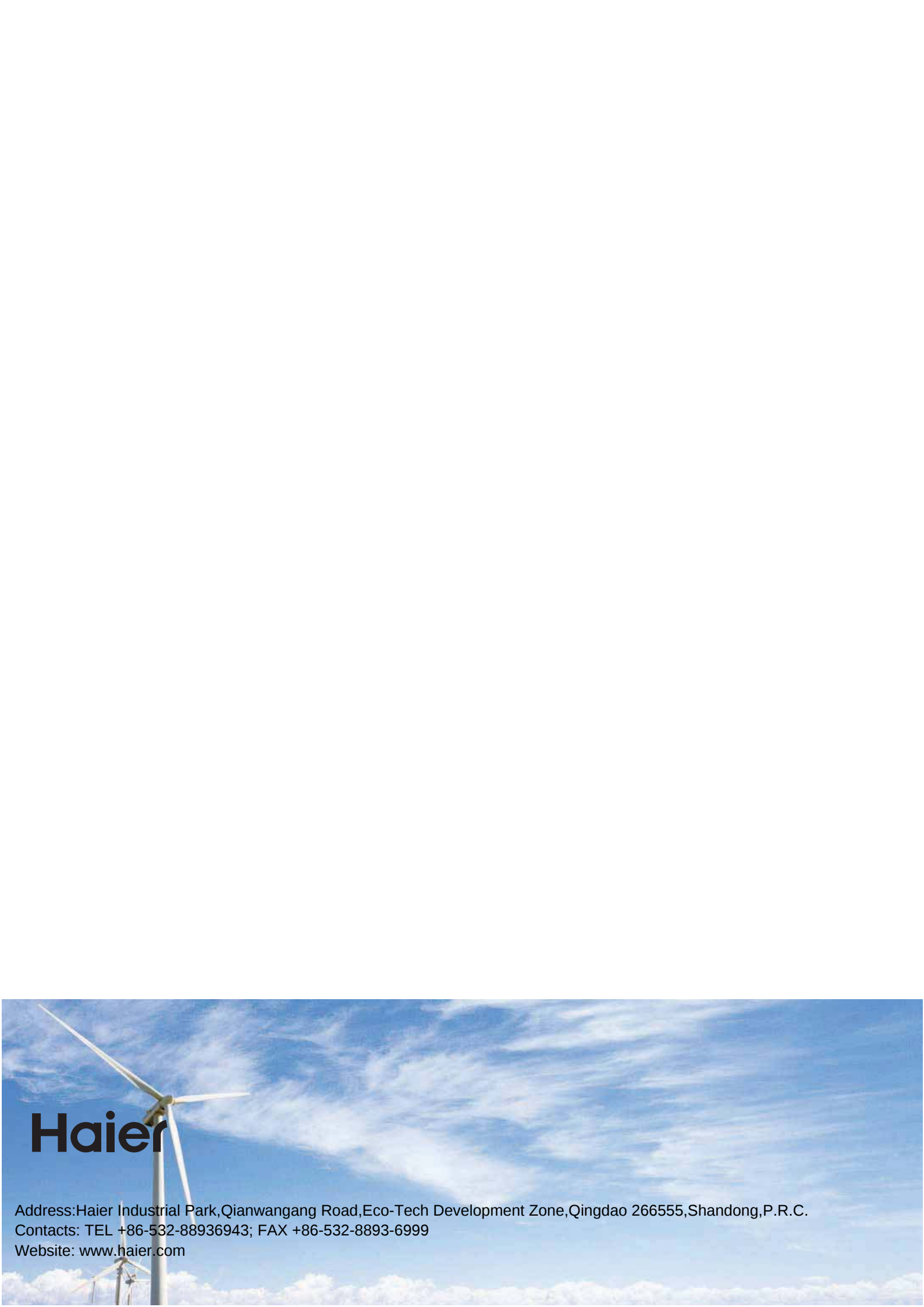
Set "health" through YR-HBS01 or YR-E17A , the controller will show  and the Health function will start.

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.



Haier

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

CONDIZIONATORE D'ARIA A CONDOTTO MANUALE DI ISTRUZIONI PER L'USO



AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA(H)



AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)

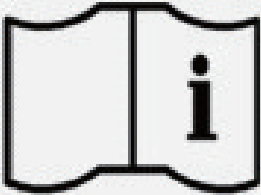
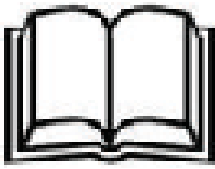
Contenuti

Avvertenze-----	3
Precauzioni di sicurezza-----	7
Componenti e funzioni-----	10
Manuale di installazione per comando a filo-----	10
Cura e manutenzione-----	12
Risoluzione dei problemi-----	13
Precauzioni per l'installazione -----	15
L'unità è installata correttamente-----	16
Procedura d'installazione-----	17
Operazione-----	22

Italiano

- Questo prodotto deve essere installato o riparato solo da personale qualificato.
Si prega di leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione. Questo apparecchio è riempito con R32. osservare questo manuale per riferimento futuro.
struzioni originali



	Leggere attentamente le precauzioni in questo manuale prima di utilizzare l'unità.		Questo apparecchio è riempito con R32.
	Indicatore per la manutenzione; leggere il manuale tecnico		Leggi il manuale dell'operatore

Conservare questo manuale dove l'utente può trovarlo facilmente

AVVERTENZA

- Non usare mezzi per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire, diversi da quelli raccomandati dal costruttore.
- L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fonti di combustione in continuo funzionamento (ad esempio, fiamme libere, apparecchi che funzionano a gas o dispositivi di riscaldamento elettrico).
- Non perforare o bruciare.
- Considerare il fatto che i refrigeranti siano inodore.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio di assistenza o da personale qualificato al fine di evitare situazioni pericolose.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore agli 8 anni e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, qualora siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendano i rischi derivanti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini non sorvegliati.
- Il metodo di cablaggio dovrebbe essere in linea con lo standard di cablaggio locale
- Tutti i cavi devono avere il certificato di autenticazione europeo. Durante l'installazione, quando i cavi di collegamento si staccano, è necessario assicurarsi che il cavo di messa a terra sia l'ultimo a staccarsi. L'interruttore antideflagrante del condizionatore d'aria dovrebbe essere un interruttore onnipolare. La distanza tra i suoi due contatti non dovrebbe essere inferiore a 3 mm. Tali mezzi per la disconnessione devono essere incorporati nel cablaggio.
- Assicurarsi che l'installazione sia eseguita secondo le normative locali sul cablaggio da parte di professionisti.
- Assicurarsi che il collegamento a terra sia corretto e affidabile.
È necessario installare un interruttore antideflagrante a prova di esplosione.
- Non utilizzare un refrigerante diverso da quello indicato sull'unità esterna (R32) durante l'installazione, lo spostamento o la riparazione. L'uso di altri refrigeranti può causare problemi o danni all'unità e lesioni personali.
- L'installazione e l'assistenza di questo prodotto devono essere eseguite da personale qualificato, che è stato addestrato e certificato da organizzazioni nazionali di addestramento accreditate per insegnare gli standard di competenza nazionali pertinenti che possono essere stabiliti nella legislazione.
- I connettori meccanici utilizzati all'interno devono essere conformi alla norma ISO 14903. Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta devono essere rinnovate. Quando le giunzioni svasate vengono riutilizzate esternamente, la parte della svasatura deve essere realizzata nuovamente.
- Questo apparecchio è destinato all'uso da parte di utenti esperti o addestrati nei negozi, nell'industria leggera e nelle aziende agricole, o per uso commerciale da parte di non professionisti.
- Disconnettere l'apparecchio dalla fonte di alimentazione durante la manutenzione e durante la sostituzione delle parti.

AVVERTENZA

- Prima di aprire le valvole è necessario effettuare un collegamento saldobrasato, saldato o meccanico per consentire il passaggio del refrigerante tra le parti del sistema di refrigerazione. Una valvola del vuoto deve essere fornita per evacuare il tubo di interconnessione e/o qualsiasi componente del sistema di refrigerazione scarico.
- La massima pressione di esercizio è 4,3 MPa.
- Questa pressione massima di esercizio deve essere presa in considerazione quando si collega l'unità esterna all'unità interna.
- Il refrigerante adatto per l'unità interna è R32 o R410A. L'unità interna dovrà essere connessa solo all'unità interna idonea per lo stesso refrigerante.
- L'unità è un condizionatore d'aria parziale, conforme ai requisiti di unità parziali dello Standard Internazionale, e deve essere collegato solo ad altre unità che sono state confermate conformi ai corrispondenti requisiti di unità parziali dello Standard Internazionale.
- Il livello di pressione sonora ponderato A è inferiore a 70 dB.
- La quantità massima di carica del refrigerante (kg) e l'area minima del pavimento (m²) della stanza in cui verrà installata l'unità interna, sono specificate nella tabella a pagina 10.
- Le tubazioni devono essere protette da danni fisici e, nel caso di refrigeranti infiammabili, non devono essere installate in uno spazio non ventilato, se lo spazio è inferiore a quello specificato nella tabella a pagina 10.
- L'installazione della tubatura deve essere mantenuta ad un minimo.
- Rispettare le norme nazionali sul gas.
- Le connessioni meccaniche devono essere accessibili a scopi di manutenzione.
- La manipolazione, l'installazione, la pulizia, la manutenzione e lo smaltimento del refrigerante devono essere effettuati rigorosamente secondo le specifiche riportate nelle pagine seguenti.
- Avvertenza: Mantenere le eventuali aperture di ventilazione richieste prive di ostruzioni.
- Avviso: la manutenzione deve essere eseguita solo secondo quanto raccomandato dal presente manuale di istruzioni.

Haier

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

CONFORMITÀ AI REGOLAMENTI EUROPEI PER I MODELLI

CE

Tutti i prodotti sono conformi alla seguente disposizione europea:

- Direttiva bassa tensione
- Compatibilità elettromagnetica

ROHS

I prodotti sono conformi ai requisiti della direttiva 2011/65/UE del Parlamento europeo e del consiglio sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (direttiva ROHS dell'UE)

RAEE

In conformità alla direttiva 2012/19/UE del Parlamento europeo, con la presente informiamo il consumatore in merito ai requisiti di smaltimento dei prodotti elettrici ed elettronici.

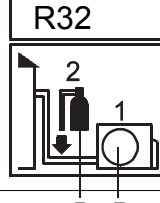
REQUISITI DI SMALTIMENTO:



Il condizionatore è contrassegnato da questo simbolo. Ciò significa che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere mescolati con i rifiuti domestici non differenziati. Non tentare di smantellare il sistema da soli: lo smantellamento del sistema di condizionamento dell'aria, il trattamento del refrigerante, dell'olio e di altra parte deve essere eseguito da un installatore qualificato in conformità alla legislazione locale e nazionale pertinente. Condizionatori d'aria I condizionatori devono essere trattati presso un centro specializzato per il riutilizzo, il riciclaggio e il recupero. Assicurando che questo prodotto sia smaltito correttamente, si contribuirà a prevenire potenziali controindicazioni negative per l'ambiente e la salute umana. Si prega di contattare l'installatore o l'autorità locale per ulteriori informazioni. La batteria deve essere rimossa dal telecomando e deve essere scomposta separatamente in conformità alla legislazione locale e nazionale pertinente.

INFORMAZIONI IMPORTANTI SUL RIFERIMENTO DEL REFRIGERANTE USATO

Contiene gas fluorurati a effetto serra contemplati dal protocollo di Kyoto

	1 =	kg	A
	2 =	kg	B
	1+2 =	kg	C

F E

Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra contemplati dal protocollo di Kyoto. Non emettere nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R32 GWP: 675

GWP = Potenziale di riscaldamento globale

Si prega di compilare con inchiostro indelebile:

- 1 la carica di refrigerante preimpostata del prodotto
 - 2 la quantità di refrigerante addizionale caricata in loco
 - 1+2 la carica di refrigerante totale sull'etichetta di carica del refrigerante fornita con il prodotto. L'etichetta compilata deve essere applicata in prossimità della porta di ricarica del prodotto (ad esempio, all'interno del coperchio del valore di arresto).
- A contiene gas fluorurati a effetto serra contemplati dal protocollo di Kyoto.
B carica del refrigerante di fabbrica del prodotto: vedere la targhetta del nome dell'unità
C quantità di refrigerante addizionale caricata in loco
D carica totale del refrigerante
E Unità esterna
F cilindro del refrigerante e collettore per la ricarica

⚠ AVVERTENZA

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio di assistenza o da personale qualificato al fine di evitare situazioni pericolose.

Quest'apparecchio non deve essere utilizzato da persone (bambini inclusi) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o in mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendano i rischi derivanti.

I bambini dovrebbero essere supervisionati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età superiore agli 8 anni e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza, qualora siano controllati o istruiti all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendano i rischi derivanti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini non sorvegliati.

Gli apparecchi non sono destinati ad essere azionati mediante un timer esterno o un sistema di controllo remoto separato.

Tenere l'apparecchio e il cavo fuori dalla portata dei bambini di età inferiore a 8 anni.

Avvertenze

Smaltimento del vecchio condizionatore d'aria

Prima di smaltire un vecchio condizionatore d'aria che non funziona, assicurarsi che sia inoperativo e sicuro. Scollegare il condizionatore d'aria per evitare il rischio di intrappolamento del bambino.

È necessario notare che il sistema di climatizzazione contiene refrigeranti che richiedono uno smaltimento specializzato dei rifiuti. I materiali preziosi contenuti in un condizionatore d'aria possono essere riciclati. Contattare il centro di smaltimento rifiuti locale per il corretto smaltimento di un vecchio condizionatore d'aria e contattare l'autorità locale o il rivenditore in caso di dubbi. Assicurarsi che le tubazioni del condizionatore d'aria non vengano danneggiate prima di essere prelevate dal pertinente centro di smaltimento rifiuti e contribuire alla sensibilizzazione ambientale insistendo su un metodo appropriato e antinquinamento di smaltimento.

Smaltimento della confezione del nuovo condizionatore

Tutti i materiali di imballaggio utilizzati nella confezione del condizionatore possono essere smaltiti senza alcun pericolo per l'ambiente

La scatola di cartone può essere rotta o tagliata in pezzi più piccoli e consegnata a un servizio di smaltimento della carta straccia. La busta da imballaggio in polietilene e le imbottiture in polietilene espanso non contengono idrocarburi fluoroclorici.

Tutti questi materiali preziosi possono essere portati in un centro di raccolta dei rifiuti e riutilizzati dopo un adeguato riciclaggio.

Rivolgersi alle autorità locali per il nome e l'indirizzo dei centri di raccolta dei materiali di scarto e dei servizi di smaltimento carta più vicini alla propria residenza.

Istruzioni di sicurezza e avvertenze

Prima di avviare il condizionatore, leggere attentamente le informazioni fornite nella Guida dell'utente. La Guida per l'utente contiene osservazioni molto importanti relative all'assemblaggio, al funzionamento e alla manutenzione del condizionatore d'aria.

Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti dalla mancata osservanza delle seguenti istruzioni.

- I condizionatori d'aria danneggiati non devono essere messi in funzione. In caso di dubbio, consultare il proprio fornitore.
- L'uso del condizionatore d'aria deve essere effettuato nel rigoroso rispetto delle relative istruzioni riportate nella Guida dell'utente.
- L'installazione deve essere eseguita da professionisti, non installare l'unità da soli.
- Ai fini della sicurezza, il condizionatore d'aria deve essere correttamente messo a terra in conformità alle specifiche.
- Ricordarsi sempre di scollegare il condizionatore d'aria prima di aprire la griglia di ingresso. Non scollegare mai il condizionatore tirando il cavo di alimentazione. Afferrare sempre saldamente la spina ed estrarla dalla presa.
- Tutte le riparazioni elettriche devono essere eseguite da elettricisti qualificati. Riparazioni inadeguate possono comportare una grave fonte di pericolo per l'utente del condizionatore d'aria.
- Non danneggiare le parti del condizionatore d'aria che trasportano il refrigerante squarciando o perforando i tubi del condizionatore d'aria con oggetti affilati o appuntiti, schiacciando o torcendo i tubi o raschiando i rivestimenti dalle superfici. Se il refrigerante fuoriesce e viene a contatto con gli occhi, può provocare gravi lesioni.
- Non ostruire o coprire la griglia di ventilazione del condizionatore d'aria. Non inserire le dita o altre cose nell'ingresso / uscita e nel deflettore.
- Non permettere ai bambini di giocare con il condizionatore d'aria. In nessun caso i bambini possono sedersi sull'unità esterna.

Avvertenze

- L'installazione della tubatura deve essere mantenuta ad un minimo.
- Le tubazioni devono essere protette da danni fisici e, nel caso di refrigeranti infiammabili, non devono essere installate in uno spazio non ventilato, se lo spazio è inferiore a quello min ($2m^2$).
- Rispettare le norme nazionali sul gas.
- Le connessioni meccaniche devono essere accessibili a scopi di manutenzione.
- La quantità massima della carica di refrigerante: 1,7 kg.
- Informazioni per la manipolazione, l'installazione, la pulizia, la manutenzione e lo smaltimento del refrigerante.
- Avvertenza: Mantenere le eventuali aperture di ventilazione richieste prive di ostruzioni.
- Avviso: La manutenzione deve essere eseguita solo secondo quanto raccomandato dal produttore.

Aree non ventilate

- Avvertenza: L'apparecchio deve essere immagazzinato in un'area ventilata in cui la stanza corrisponde all'area della stanza come specificato.
- Avvertenza: L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fiamme libere in continuo funzionamento (ad esempio un impianto a gas) e priva di fonti di combustione (ad esempio impianti di riscaldamento elettrico).

Qualifiche dei lavoratori

- Informazioni specifiche sulla qualifica richiesta del personale di lavoro per le operazioni di manutenzione, assistenza e riparazione.
- Avvertenza: Ogni procedura di lavoro che riguarda i mezzi di sicurezza deve essere eseguita solo da persone competenti.

Esempi per tali procedure di lavoro sono:

- interrompere il circuito di refrigerazione.
- aprire i componenti sigillati
- apertura di chiusure ventilate.

Informazioni sulla manutenzione

- Prima di iniziare sui sistemi, sono necessari controlli di sicurezza per ridurre al minimo i rischi d'incendio.
- Il lavoro va eseguito secondo una procedura controllata in modo da minimizzare il rischio di propagazione di gas infiammabile o vapore durante l'esecuzione del lavoro.
- Evitare di lavorare in spazi stretti. La zona intorno all'area di lavoro deve essere sezionata. Garantire che le condizioni all'interno dell'aria siano sicure verificando il materiale infiammabile.

Verificare la presenza di refrigerante

- L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro. L'apparecchiatura per il rilevamento delle perdite deve essere idonea all'uso con tutti i refrigeranti applicabili, ossia senza scintilla, adeguatamente sigillati o intrinsecamente sicuri.

Presenza di estintori

- Se devono essere eseguiti lavori ad alte temperature, devono essere disponibili a portata di mano attrezzature di estinzione adeguate. Posizionare estintori a base di CO_2 o polvere secca in prossimità delle aree di caricamento.

Nessuna fonte di ignizione

- Ogni possibile fonte di ignizione, tra cui il fumo di sigarette, deve essere tenuta a debita distanza dal sito di installazione, riparazione, rimozione o smaltimento. Prima di eseguire il lavoro, la zona circostante all'apparecchio deve essere verificata per accertarsi dell'assenza di sostanze infiammabili o rischi di ignizione. Devono essere esposte segnalazioni di "divieto di fumo".

Area ventilata

- Assicurarsi che la zona sia aperta o che sia adeguatamente ventilata prima di interagire con il sistema o svolgere qualsiasi operazione ad alte temperature. Assicurare una ventilazione costante durante il periodo delle operazioni. La ventilazione deve disperdere in modo sicuro ogni refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo esternamente nell'atmosfera.

Verifiche all'impianto di refrigerazione

- Quando modificati, i componenti elettrici devono essere idonei allo scopo e conformi alle corrette specifiche. Occorre sempre seguire le linee guida del produttore sulla manutenzione. In caso di dubbi consultare il dipartimento tecnico del produttore per ricevere assistenza.

Gli impianti devono essere sottoposti alle seguenti verifiche:

- Che la dimensione della carica sia conforme a quella della camera in cui componenti contenenti refrigerante sono installati;
- Che gli impianti e le uscite di ventilazione funzionino adeguatamente e non siano ostruite;
- Se un circuito di refrigerazione indiretto è in uso, occorre controllare la presenza di refrigerante nel circuito secondario;
- Che la segnalazione degli impianti continui ad essere visibile e leggibile. Le marcature e le segnalazioni illeggibili devono essere corrette;
- Che la segnalazione degli impianti continui ad essere visibile e leggibile. Le marcature e le segnalazioni illeggibili devono essere corrette;
- Che il tubo o i componenti di refrigerazione siano installati in una posizione in cui è improbabile che possano essere esposti a sostanze che potrebbero corrodere i componenti contenenti refrigerante, a meno che i componenti siano fabbricati con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione od opportunamente protetti da agenti corrosivi.

Avvertenze

Verifiche ai dispositivi elettrici

- Le operazioni di riparazione e manutenzione di componenti elettrici comprendono controlli di sicurezza iniziali e le procedure di ispezione dei componenti. In caso di guasto che possa compromettere la sicurezza, allora nessuna alimentazione elettrica deve essere collegata al circuito finché non viene riparato adeguatamente. Se il guasto non può essere riparato immediatamente, ma è necessario continuare l'operazione, utilizzare una soluzione temporanea adeguata. Ciò deve essere segnalato al proprietario dell'impianto in modo da informare tutte le parti.

- I controlli di sicurezza iniziali comprendono:

- che i condensatori siano scaricati: ciò deve essere eseguito in modo sicuro per evitare la possibilità di scintille;
- che i componenti e il cablaggio elettrici non siano esposti a tensioni durante la carica, la riparazione o la depurazione del sistema;
- che ci sia una continuità di messa a terra.

Riparazione dei componenti ermetici

- Durante le riparazioni dei componenti ermetici, tutte le forniture elettriche devono essere scollegate prima di qualsiasi rimozione delle coperture sigillate, ecc. Se è assolutamente necessario disporre di alimentazione elettrica alle apparecchiature durante la manutenzione, occorre posizionare permanentemente un rilevatore di perdite nel punto più critico per avvertire di una situazione potenzialmente pericolosa.

- Assicurarsi che lavorando sui componenti elettrici, l'involucro non venga alterato in modo tale da influire sul livello di protezione, inclusi danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non conformi alle specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio scorretto di componenti, ecc.

- Assicurarsi che l'apparecchio sia montato saldamente.

- Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non siano degradati al punto da non servire più allo scopo di impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. I componenti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

Riparazione di componenti a sicurezza intrinseca

- Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza garantire che siano rispettate la tensione ammissibile e la corrente consentita per le apparecchiature in uso.

- I componenti a sicurezza intrinseca sono gli unici tipi che possono essere lavorati sotto tensione in presenza di un'atmosfera infiammabile.

- Sostituire i componenti soltanto con ricambi specificati dal produttore. I componenti di altro tipo possono provocare la combustione del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.

Cablaggio

- Controllare che il cablaggio non sarà soggetto ad usura, corrosione, tensione eccessiva, vibrazioni, bordi taglienti o altri effetti negativi sull'ambiente. Il controllo deve inoltre tener conto degli effetti dell'usura o di continue vibrazioni di fonti quali compressori o ventilatori.

Rilevamento di refrigeranti infiammabili

Rimozione e scarico

- La carica del refrigerante deve essere recuperata nei cilindri di recupero corretti e il sistema deve essere "lavato" con OFN per rendere l'unità sicura. Può essere necessario ripetere questo processo più volte.

- L'aria o l'ossigeno compresso non devono essere utilizzati per lo spurgo di sistemi refrigeranti.

- La depurazione va eseguita con interruzioni del vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione necessaria, quindi propagare all'atmosfera, e infine svuotando l'impianto in condizioni di vuoto. Questo processo deve essere ripetuto fino ad eliminare il refrigerante dal sistema. Quando si utilizza la carica finale di OFN, il sistema deve essere sfiato fino alla pressione atmosferica per consentire l'esecuzione del lavoro.

- La pompa del vuoto non è vicina a nessuna fonte di ignizione e la ventilazione è disponibile.

Procedure di ricarica

- Garantire che non si verifichi la contaminazione di diversi refrigeranti quando si utilizzano apparecchiature di ricarica. I tubi o i condotti devono essere quanto più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante contenuta in essi.

- Le bombole devono essere mantenute in posizione verticale.

- Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricare il sistema con refrigerante.

- Etichettare il sistema quando la carica è completa (se non lo è già).

- Adottare un'estrema cura per non riempire eccessivamente il sistema di refrigerazione.

- Prima di ricaricare il sistema, esso deve essere sottoposto a prova di pressione con l'appropriato gas di spurgo. Testare la presenza di eventuali perdite del sistema al termine della ricarica, ma prima dell'attivazione. Una successiva prova di tenuta deve essere eseguita prima di lasciare il sito.

Disattivazione

- Prima di effettuare questa procedura, è essenziale che il tecnico abbia totale familiarità con l'attrezzatura e tutti i suoi dettagli.

- Prima di svolgere le operazioni, conservare un campione di olio e refrigerante da utilizzare qualora sia necessaria un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato.

- L'energia elettrica deve essere disponibile prima dell'inizio dell'attività.

Avvertenze

- Acquisire familiarità con le attrezzature e il suo funzionamento.
- Isolare il sistema elettricamente.
- Prima di eseguire la procedura assicurarsi che:
 - i mezzi di movimentazione meccanica siano disponibili, se necessario, per la movimentazione di bombole di refrigerante;
 - tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati in modo corretto;
 - il processo di ripristino sia supervisionato sempre da un addetto competente;
 - gli impianti di recupero e le bombole siano conformi agli standard appropriati.
- Aspirare il sistema di refrigerante, se possibile.
- Se non è possibile creare condizioni di vuoto, creare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso dalle varie parti del sistema.
- Assicurarsi che bombola si trovi sulla bilancia prima del recupero.
- Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni del produttore.
- Non riempire eccessivamente le bombole. (Non oltre l'80% di volume della carica liquida).
- Non superare la pressione massima della bombola, neanche temporaneamente.
- Quando le bombole sono state riempite correttamente e una volta completato il processo, assicurarsi che le bombole e le attrezzature siano state rimosse dal sito tempestivamente e tutte le valvole di isolamento sulle attrezzature siano chiuse.
- Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato depurato e controllato.

Etichettatura

- Le attrezzature devono essere etichettate certificandone la disattivazione e lo svuotamento di refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata.
- Assicurarsi che vi siano etichette sul materiale che attestino che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

Riparazione

- Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che siano impiegate soltanto bombole di recupero di refrigerante adeguate.
- Assicurarsi la disponibilità del numero corretto di bombole in grado di sostenere la carica totale del sistema. Che tutte le bombole da utilizzare siano designate per il refrigerante recuperato e etichettate per tale refrigerante (ossia bombole speciali per il recupero di refrigerante).
- Le bombole devono essere complete di valvola di sicurezza e valvole di chiusura associate in buone condizioni. Verificare che le bombole di recupero vuote siano evacuate e, se possibile, raffreddate prima che si verifichi il recupero.
- Certificarsi che l'apparecchiatura di recupero sia in buone condizioni e in possesso di una serie di istruzioni riguardanti le attrezzature, le quali siano adatte per il recupero dei refrigeranti infiammabili.
- Disporre di una serie di bilance tarate e in buone condizioni. I tubi flessibili devono essere completi di innesti senza perdite e in buone condizioni. Prima di utilizzare la macchina di recupero, verificare che sia in condizioni di funzionamento adeguate, sia stata realizzata una corretta manutenzione e che tutti i componenti elettrici associati sono sigillati per evitare la combustione in caso di rilascio di refrigerante.
- Il refrigerante recuperato è restituito al fornitore in una bombola di recupero idonea, allegando la certificazione di trasferimento di rifiuti.
- Non mescolare i refrigeranti nelle unità di recupero e soprattutto non in bombole.
- Se compressori o oli per compressori devono essere rimossi, garantire che essi siano stati evacuati ad un livello accettabile per assicurarsi che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante.
- Il processo di evacuazione deve essere effettuato prima di restituire il compressore ai fornitori.
- Impiegare solo il riscaldamento elettrico al corpo del compressore per accelerare questo processo.

Precauzioni di sicurezza

- Prima di iniziare a utilizzare il sistema, leggere attentamente questa "PRECAUZIONI DI SICUREZZA" per garantire il corretto funzionamento del sistema.
- Le precauzioni di sicurezza qui descritte sono classificate come " ⚠ AVVERTENZA" e " ⚠ ATTENZIONE". Le precauzioni indicate nella colonna " ⚠ AVVERTENZA" indicano che una manipolazione inadeguata può portare a un risultato grave come una morte, gravi lesioni, ecc. Tuttavia, anche se le precauzioni sono indicate nella colonna di " ⚠ ATTENZIONE", potrebbe verificarsi un problema molto serio a seconda della situazione. Assicurarsi di osservare queste precauzioni di sicurezza fedelmente perché sono informazioni molto importanti per garantire la sicurezza.
- I simboli che appaiono frequentemente nel testo hanno i seguenti significati.

	Severamente vietato.		Osservare fedelmente le istruzioni.		Fornire una base solida.
---	----------------------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

- Una volta letto il manuale, tenerlo sempre a portata di mano per la consultazione. Se l'operatore viene sostituito, assicurarsi di consegnare questo manuale al nuovo operatore.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

⚠ AVVERTENZA		
Il sistema dovrebbe essere applicato a luoghi come ufficio, ristorante, residenza e simili.  L'applicazione a un ambiente inferiore, ad esempio un'officina, potrebbe causare malfunzionamenti dell'apparecchiatura e gravi lesioni o morte.	Il sistema dovrebbe essere installato dal rivenditore o da un installatore professionista.  L'installazione da soli non è consigliata perché potrebbe causare problemi quali perdite d'acqua, scosse elettriche o incidenti di incendio causati da una manipolazione inadeguata.	Quando si ha bisogno di alcuni dispositivi opzionali come umidificatore, riscaldatore elettrico, ecc., assicurarsi di utilizzare i prodotti che sono consigliati da noi. Questi dispositivi devono essere collegati da un installatore professionista.  L'installazione da soli non è consigliata perché potrebbe causare problemi quali perdite d'acqua, scosse elettriche o incidenti di incendio causati da una manipolazione inadeguata.
⚠ ATTENZIONE		
Non installare nelle vicinanze dove potrebbero esserci perdite di gas infiammabile.   Se il gas perde e si raccoglie, potrebbe causare un incendio.	A seconda del luogo di installazione, potrebbe essere necessario un interruttore automatico.   A meno che l'interruttore di circuito non sia installato, potrebbe causare scosse elettriche.	Il tubo di scarico deve essere predisposto per fornire un drenaggio positivo.   Se il tubo è sistemato in modo non corretto, mobili o simili potrebbero essere danneggiati dalle perdite d'acqua.
Dove possono prevalere forti venti, il sistema dovrebbe essere fissato in modo sicuro per evitare un crollo.  Un crollo potrebbe causare lesioni fisiche.	Installare in un luogo che possa sopportare il peso del condizionatore d'aria.  Lesioni fisiche potrebbero derivare da un'installazione disattenta.	Assicurarsi che la messa a terra del sistema sia stata realizzata idoneamente.   Il cavo di messa a terra non deve mai essere collegato a un tubo del gas, a un tubo dell'acqua di città, a un parafulmine o a un cavo di messa a terra del telefono. Se il cavo di messa a terra non è impostato correttamente, potrebbe causare scosse elettriche.

• Precauzioni per l'installazione

AVVERTENZA!

- ★ L'area della stanza in cui è installato il condizionatore d'aria refrigerante R32 non può essere inferiore all'area minima specificata nella tabella seguente, per evitare potenziali problemi di sicurezza dovuti a fuori limite della concentrazione di refrigerante all'interno della stanza causata dalla perdita di refrigerante da sistema di refrigerazione dell'unità interna.
- ★ Una volta fissata la bocca delle linee di collegamento, potrebbe non essere utilizzata nuovamente (la tenuta d'aria potrebbe essere compromessa).
- ★ Per l'unità interna / esterna è necessario utilizzare un cavo connettore intero come richiesto dalle specifiche operative del processo di installazione e dalle istruzioni operative.

Precauzioni di sicurezza

Area della camera minima

Tipo	LFL kg/m ³	h m	Massa totale caricata/kg Area della camera minima/m ²						
			1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.306	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

PRECAUZIONI PER IL TRASFERIMENTO O LA RIPARAZIONE

⚠ AVVERTENZA

La modifica del sistema è severamente vietata. Quando il sistema necessita di una riparazione, consultare il rivenditore.



L'errata pratica della riparazione potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

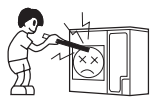
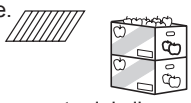
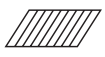
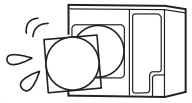
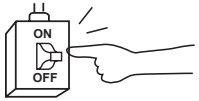
Quando il condizionatore d'aria viene ricollocato, contattare il rivenditore o un installatore professionista.



L'errata pratica dell'installazione potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.

Precauzioni di sicurezza

PRECAUZIONI PER L'USO

⚠ AVVERTENZA		
Bisogna evitare di esporre il proprio corpo direttamente al vento freddo per molto tempo.  ⊘ Potrebbe influenzare le proprie condizioni fisiche o causare problemi di salute.	Non colpire l'ingresso o l'uscita dell'aria con una barra, ecc.  ⊘ Poiché la ventola interna funziona ad alta velocità, potrebbe causare lesioni.	Quando si riscontrano condizioni anomale (odore di bruciato o altro), interrompere immediatamente il funzionamento e spegnere l'interruttore di alimentazione. Quindi consultare il rivenditore.  ⚠ Se si continua l'operazione senza rimuovere la causa, potrebbero verificarsi problemi, scosse elettriche o incendi.
⚠ ATTENZIONE		
Il sistema non dovrebbe mai essere utilizzato per scopi diversi da quelli previsti, ad esempio per la conservazione di cibo, flora e fauna, dispositivi di precisione od opere d'arte.  ⊘ Potrebbe causare deterioramento del cibo o altri problemi.	Non maneggiare gli interruttori con una mano bagnata.  ⊘ Potrebbe causare una scossa elettrica.	L'apparecchio di combustione non deve essere posizionato in modo da consentire l'esposizione diretta al vento del condizionatore d'aria.  ⊘ Sull'apparecchio potrebbe verificarsi una combustione incompleta.
Non lavare il condizionatore d'aria con acqua.  ⊘ Potrebbe causare una scossa elettrica.	Non installare il sistema in cui l'uscita dell'aria raggiunge direttamente la flora e la fauna.  ⊘ Potrà nuocere alla loro salute.	Assicurarsi di utilizzare un fusibile con una corretta classificazione elettrica.  ⊘ L'uso di fili di acciaio o rame al posto di un fusibile è severamente vietato perché potrebbe causare un problema o un incendio.
Non stare in piedi sul condizionatore d'aria, né mettere qualcosa sopra.  ⊘ Non stare in piedi sul condizionatore d'aria, né mettere qualcosa sopra.	È severamente vietato posizionare un contenitore di gas o liquido combustibile vicino al condizionatore o spruzzarlo direttamente con il gas o il liquido.  ⊘ Potrà nuocere alla loro salute.	Non utilizzare il sistema mentre la griglia di uscita dell'aria è stata rimossa.  ⊘ Esiste il rischio di lesione.
Non utilizzare l'interruttore di alimentazione per accendere o spegnere il sistema.  ⊘ Potrebbe causare un serio incidente.	Non toccare la sezione di uscita dell'aria mentre è in funzione il deflettore.  ⊘ Esiste il rischio di lesione.	Non utilizzare tali dispositivi come scaldacqua, ecc. Attorno all'unità interna o al comando a filo.  ⊘ Se il sistema viene utilizzato in prossimità di tali apparecchiature che generano vapore, l'acqua di condensa potrebbe gocciolare durante il funzionamento di raffreddamento o potrebbe causare una corrente di guasto o un cortocircuito.
Quando si utilizza il sistema contemporaneamente con un apparecchio di combustione, l'aria interna deve essere ventilata frequentemente.  ⚠ Una ventilazione insufficiente potrebbe causare un incidente di carenza di ossigeno.	Controllare occasionalmente la struttura di supporto dell'unità per eventuali danni dopo un uso prolungato.  ⚠ Se la struttura non viene riparata immediatamente, l'unità potrebbe crollare e causare lesioni personali.	Quando si pulisce il sistema, interrompere l'operazione e spegnere l'interruttore di alimentazione. ⚠ La pulizia non dovrebbe mai essere eseguita mentre i ventilatori interni funzionano ad alta velocità.
⚠ Non mettere contenitori per l'acqua sull'unità come un vaso di fiori, ecc. Se l'acqua penetra nell'unità e danneggia il materiale dell'isolamento elettrico, potrebbe causare una scossa elettrica.		

Precauzioni di sicurezza

La macchina è adattabile nella seguente situazione

1. Intervallo di temperatura ambiente applicabile:

Raffreddamento	Temperatura interna	Massimo min.	DB/WB DB/WB	32/23°C 18/14°C
	Temperatura esterna	Massimo min.	DB/WB DB/WB	46/24°C 18°C
Riscaldamento	Temperatura interna	Massimo min.	DB/WB DB/WB	27°C 15°C
	Temperatura esterna	Massimo min.	DB/WB DB/WB	24/18°C -15°C

2. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo servizio di assistenza o da un tecnico qualificato.

3. Se il fusibile sulla scheda di circuito stampato è rotto, sostituirlo con il tipo di 3,15A /250V CA.

4. Il metodo di cablaggio dovrebbe essere in linea con lo standard di cablaggio locale.

5. L'interruttore del condizionatore d'aria dovrebbe essere un interruttore onnipolare e la distanza tra i suoi due contatti non dovrebbe essere inferiore a 3 mm. Tali mezzi per la disconnessione devono essere incorporati nel cablaggio fisso.

6. L'altezza di installazione dell'unità interna è consigliata tra 2,5 e 2,7 m.

7. La distanza tra i suoi due blocchi terminali dell'unità interna e dell'unità esterna non deve essere superiore a 5 m. Se superato, il diametro del filo dovrebbe essere ingrandito in base allo standard di cablaggio locale.

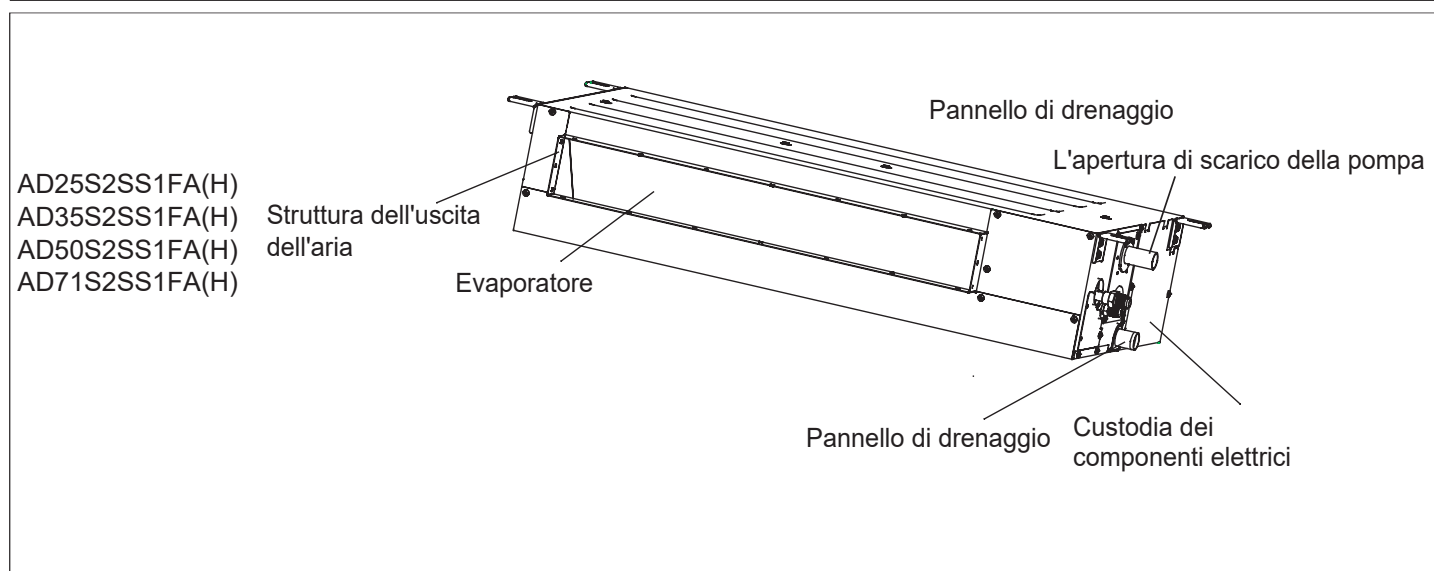
8. La batteria scarica deve essere smaltita correttamente.

9. possiamo ottenere i 4 diversi ESP attraverso la regolazione del circuito stampato dell'unità interna SW14 e SW15, fare riferimento a quanto segue:

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

Disattivare l'alimentazione per regolare SW14 e SW15, altrimenti l'operazione non è valida.

Componenti e funzioni



Manuale di installazione per comando a filo

5 collegamenti di cablaggio del comando a filo:

Esistono tre metodi per collegare il comando a filo e le unità interne:

A. Un comando a filo può controllare max. fino a 16 set di unità interne, e 3 pezzi di filo polare devono collegarlo all'unità principale (l'unità interna collegata direttamente con il comando a filo), gli altri si collegano con quest'ultima tramite 2 cavi polari

B. Il comando a filo controlla un'unità interna e l'unità interna si collega con il comando a filo attraverso 3 fili polari.

C. Due controller collegati controllano un'unità interna. Il comando a filo collegato con l'unità interna è chiamato master uno, l'altro è chiamato bus. Comando a filo principale e unità interna; i comandi a filo principale e bus sono tutti collegati tramite 3 pezzi di cavo polare.

6. Cablaggio di comunicazione:

Il comando filo è dotato di un cablaggio di comunicazione speciale negli accessori. terminale 3-core (1-bianco 2-giallo 3- rosso) è collegato al terminale A, B, C del comando a filo, rispettivamente. Il cablaggio di comunicazione è lungo 5 metri; se la lunghezza effettiva è superiore a quella, distribuire il cablaggio in base alla tabella seguente:

Lunghezza del cavo di comunicazione (m)	Dimensioni del cablaggio
< 100	Cavo schermato 0,3mm ² x3-core
≥ 100 and <200	Cavo schermato 0,5mm ² x3-core
≥ 200 and <300	Cavo schermato 0,75mm ² x3-core
≥ 300 and <400	Cavo schermato 1,25mm ² x3-core
≥ 400 and < 600	Cavo schermato 2mm ² x3-core

*Un lato del foglio schermato del cavo di comunicazione deve essere collegato a terra.

Modalità di riscaldamento

Funzione "HOT KEEP"

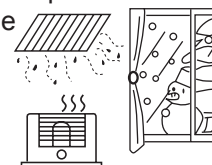
"HOT KEEP" viene utilizzato nei seguenti casi.

- All'avvio del riscaldamento:
Per evitare che l'aria fredda si spenga, la ventola dell'unità interna si arresta in base alla temperatura ambiente durante l'operazione di riscaldamento.
- Funzionamento di sbrinamento (in modalità riscaldamento):
In caso di gelo, l'operazione di riscaldamento viene interrotta automaticamente da 5 a 12 minuti una volta per circa un'ora, e viene attivato lo sbrinamento. Al termine dello sbrinamento, la modalità operativa viene automaticamente modificata in modalità riscaldamento normale.
- Quando viene attivato il termostato ambiente:
Quando la temperatura ambiente aumenta e il regolatore della temperatura ambiente si attiva, la velocità della ventola viene automaticamente modificata per arrestarsi in condizioni di bassa temperatura dello scambiatore di calore interno. Quando la temperatura ambiente diminuisce, il condizionatore d'aria passa automaticamente alla normale modalità di riscaldamento.



Operazione di riscaldamento

- Riscaldamento del tipo di pompa di calore
Con il riscaldamento a pompa di calore, viene utilizzato il meccanismo della pompa di calore che concentra il calore dell'aria esterna con l'aiuto del refrigerante per riscaldare lo spazio interno.
- Funzionamento dello sbrinamento
Quando una stanza è riscaldata con un condizionatore d'aria di tipo a pompa di calore, la brina si accumula sullo scambiatore di calore dell'unità esterna insieme alla caduta della temperatura interna. Poiché la brina accumulata riduce l'effetto del riscaldamento, è necessario passare automaticamente alla modalità di sbrinamento. Durante l'operazione di sbrinamento, l'operazione di riscaldamento viene interrotta.
- Temperatura atmosferica e capacità di riscaldamento
La capacità di riscaldamento del condizionatore d'aria del tipo a pompa di calore diminuisce insieme alla diminuzione della temperatura esterna. Quando la capacità di riscaldamento non è sufficiente, si consiglia di utilizzare un altro attrezzo di riscaldamento.
- Periodo di riscaldamento
Poiché il condizionatore di tipo a pompa di calore impiega un metodo per far circolare i venti caldi per riscaldare l'intero spazio di una stanza, ci vuole tempo prima che la temperatura della stanza aumenti. È consigliabile iniziare l'operazione un po' prima in una mattina molto fredda.



Cura e manutenzione

Punti da osservare

Spegnere l'interruttore di alimentazione.



Non maneggiare con una mano bagnata.



Non usare acqua calda o liquidi volatili.



Più sottile
Non usare!
Benzina
Detergente

ATTENZIONE

- Non aprire la griglia di ingresso finché la ventola non si arresta completamente.
Il ventilatore continuerà a ruotare per un po' di tempo per inerzia dopo l'interruzione dell'operazione.

Pulire il filtro dell'aria

1. Pulire il filtro dell'aria picchiettandolo leggermente o con il detergente. È più efficace pulire il filtro dell'aria con acqua. Se il filtro dell'aria è molto sporco, sciogliere il detergente neutro nell'acqua tiepida (circa 30°C), sciacquare il filtro dell'aria nell'acqua e lavare a fondo il filtro dell'aria dal detergente nell'acqua normale.
2. Dopo aver asciugato il filtro dell'aria, installarlo sul condizionatore d'aria.



ATTENZIONE

- Non asciugare il filtro dell'aria con il fuoco.
- Non far funzionare il condizionatore d'aria senza il filtro dell'aria.

Manutenzione e pulizia dell'unità

- Strofinare con un panno soffice e asciutto.
- Se è molto sporco, sciogliere il detergente neutro nell'acqua tiepida e bagnare il panno con l'acqua. Dopo la pulizia, pulire il detergente con acqua pulita.

Manutenzione post-stagione

- Utilizzare l'unità con la modalità VENTOLATORE in un giorno ideale per circa mezza giornata per asciugare bene l'interno dell'unità.
- Interrompere il funzionamento e spegnere l'interruttore di alimentazione. L'energia elettrica viene consumata anche se il condizionatore è spento.
- Pulire il filtro dell'aria e posizionarlo sul posto.

Manutenzione pre-stagione

- Verificare che non ci sono ostacoli che bloccano l'ingresso e l'uscita dell'aria delle unità interne ed esterne.
- Assicurarsi che il filtro dell'aria non sia sporco.
- Disattivare l'interruttore di alimentazione 12 ore prima di iniziare la messa in funzione.

Risoluzione dei problemi

Si prega di verificare le seguenti cose sul condizionatore d'aria prima di effettuare una chiamata di manutenzione.

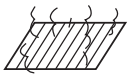
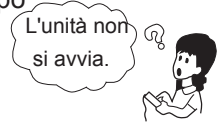
L'unità non si avvia			
L'interruttore della fonte di alimentazione è spento?  L'interruttore di alimentazione non è acceso.	La potenza di alimentazione della città è normale?  Arresto di potenza?	La sezione di ricezione del segnale non è esposta alla luce solare diretta o ad una forte illuminazione?	L'interruttore di dispersione verso terra non è in azione? È pericoloso. Spegnerne immediatamente l'interruttore di alimentazione e contattare il rivenditore.
Il raffreddamento o il riscaldamento non sono sufficienti			
Il termostato è regolato come richiesto?	Il filtro dell'aria è sporco?	Sono state aperte porte o finestre?	Esistono ostacoli all'ingresso o all'uscita dell'aria?
Il deflettore non è orizzontale? (In modalità RISCALDAMENTO) Se il deflettore è orizzontale, l'aria non raggiunge il pavimento.			

Il raffreddamento non è sufficiente			
L'illuminazione del sole non è diretta?	Non viene generato alcun carico di riscaldamento inaspettato?	La stanza non è molto affollata?	L'aria non soffia durante l'operazione di riscaldamento. Non sta riscaldando?

Quando il condizionatore d'aria non funziona correttamente dopo aver controllato gli articoli sopra menzionati o quando si osserva il seguente fenomeno, interrompere il funzionamento del condizionatore d'aria e contattare il rivenditore.

- Il fusibile o l'interruttore spesso si spengono.
- L'acqua cade durante l'operazione di raffreddamento.
- C'è un'irregolarità nel funzionamento o si ascolta un suono anomalo.

Risoluzione dei problemi

Si sente un suono dell'acqua che scorre.	Quando il condizionatore d'aria viene avviato, quando il compressore si avvia o si arresta durante il funzionamento o quando il condizionatore d'aria è fermo, a volte produce un suono tipo "shuru shuru" o "gobo gobo". È il suono del flusso del refrigerante e non è un problema. 
Si avverte uno scricchiolio	Ciò è causato dall'espansione del calore o dalla contrazione della plastica.
Produce un odore.	L'aria che soffia dall'unità interna a volte odora. L'odore risulta dai residui di fumo di tabacco o cosmetici bloccati all'interno dell'unità.
Durante il funzionamento, la nebbia bianca fuoriesce dall'unità interna. 	Quando il condizionatore d'aria viene utilizzato al ristorante, ecc., dove esiste sempre fumo denso di olio commestibile, a volte durante il funzionamento un vapore bianco fuoriesce dall'uscita dell'aria. In questo caso, consultare il rivenditore per la pulizia dello scambiatore di calore.
Viene acceso nella modalità VENTILATORE durante il raffreddamento.	Per evitare che si accumuli gelo sullo scambiatore di calore dell'unità interna, a volte viene automaticamente commutato in modalità VENTILATORE, ma presto tornerà alla modalità di raffreddamento.
Il condizionatore non può essere riavviato subito dopo l'arresto.  L'unità non si avvia.	Anche se l'interruttore di funzionamento è acceso, il raffreddamento, la deumidificazione o il riscaldamento non sono operativi per tre minuti dopo l'arresto del condizionatore. Perché il circuito di protezione è attivato. (Durante questo periodo il condizionatore funziona in modalità ventilatore).  Attendere tre minuti
L'aria non soffia o la velocità della ventola non può essere modificata durante la deumidificazione.	Quando si raffredda eccessivamente durante la deumidificazione, il ventilatore ripete automaticamente riducendo e riducendo la velocità del ventilatore.
Durante il funzionamento, la modalità operativa è stata modificata automaticamente.	La modalità AUTO non è selezionata? Nel caso della modalità AUTO, la modalità di funzionamento viene modificata automaticamente da raffreddamento a riscaldamento o viceversa in base alla temperatura ambiente.
L'acqua o il vapore si generano dall'unità esterna durante il riscaldamento.	Ciò si verifica quando viene rimossa la brina accumulata sull'unità esterna (durante l'operazione di sbrinamento).

Risoluzione dei problemi

Quando si verifica un errore, il ventilatore dell'unità interna smette di funzionare. Il metodo di controllo del codice di errore vedi pagina 12. Per guasti esterni, il codice di errore è guasto esterno LED tempi di lampeggio + 20. Ad esempio, il codice di errore dell'unità esterna è 2. Il comando a filo dell'unità interna mostrerà 16 (utilizzando il metodo esadecimale).

Ta: Sensore di temperatura ambiente
Tm: sensore di temperatura della bobina

Codice di errore (dalla scheda di ricezione)		Codice di errore (dal controller cablato)	Codice di errore (dal controller del pannello)	Risoluzione dei problemi	Possibili ragioni	
Tempi flash del LED temporizzato (o PCB4 LED interno)	Tempi flash del LED in esecuzione (o PCB interno LED3)					
0	1	01	E1	Sensore di temperatura Ta difettoso	Sensore scollegato, rotto o errato posizione, o cortocircuito	
0	2	02	E2	Sensore di temperatura Te difettoso	Sensore scollegato, rotto o errato posizione, o cortocircuito	
0	4	04	F8	EEPROM sbagliato	Scheda del circuito stampato dell'unità interna difettosa	
0	7	07	E9	Comunicazione anomala tra unità interna ed esterna	Collegamento errato, cavi scollegati o impostazione errata dell'indirizzo dell'unità interna, alimentazione difettosa o PCB difettoso	
0	8	nessuna visualizzazion e del codice di errore	E8	Comunicazione anomala tra comando a filo dell'unità interna e rispettiva scheda del circuito stampato	Comunicazione anomala tra comando a filo dell'unità interna e rispettiva scheda del circuito stampato	
0	12	0C	E0	Sistema di drenaggio anormale	Motore della pompa è scollegato, o in posizione errata, oppure l'interruttore a galleggiante è guasto, oppure l'interruttore a galleggiante è scollegato o in posizione errata	
0	13	OD	EF	Segnale errato attraverso zero	Zero cross signal rilevato errato o corto circuito del controller cablato	
0	14	0E	/	Motore del ventilatore CC dell'unità interna anormale	Motore del ventilatore CC scollegato o ventilatore CC o circuito danneggiati	
0	16	10	F3	Modalità interna anormale	Diverso dalla modalità unità esterna	
2	1	15	/	Unità esterna anormale	Fare riferimento alla lista sulla risoluzione dei problemi dell'unità esterna	
2	2	16	/	Unità esterna anormale		
2	4	18	/	Unità esterna anormale		
2	5	19	/	Unità esterna anormale		
2	7	1B	/	Unità esterna anormale		
2	8	1C	/	Unità esterna anormale		
2	9	1D	/	Unità esterna anormale		
3	0	1E	/	Unità esterna anormale		
3	1	1F	/	Unità esterna anormale		
3	2	20	/	Unità esterna anormale		
3	3	21	/	Unità esterna anormale		
3	5	23	/	Unità esterna anormale		
3	6	24	/	Unità esterna anormale		
3	7	25	/	Unità esterna anormale		
3	8	26	/	Unità esterna anormale		
3	9	27	/	Unità esterna anormale		
4	3	2B	/	Unità esterna anormale		
4	4	2C	/	Unità esterna anormale		
4	7	2F	/	Unità esterna anormale		
4	8	30	/	Unità esterna anormale		
4	9	31	/	Unità esterna anormale		
5	8	3A	/	Unità esterna anormale		
5	9	3B	/	Unità esterna anormale		
6	3	3F	/	Unità esterna anormale		
6	4	40	/	Unità esterna anormale		
1. Per il guasto interno, solo il LED in esecuzione sul ricevitore remoto (o PCB LED3 interno) indicherà						
2 Per ulteriori dettagli sull'errore dell'unità esterna, consultare l'elenco di risoluzione dei problemi dell'unità esterna.						

Precauzioni per l'installazione

- Leggere prima queste "Precauzioni di sicurezza" e quindi eseguire accuratamente i lavori di installazione.
- Sebbene i punti di precauzione qui indicati siano suddivisi in due sezioni, **⚠ AVVERTENZA** e **⚠ ATTENZIONE**, i punti relativi alla forte possibilità di un'installazione eseguita per errore con conseguente morte o lesioni gravi sono elencati nella sezione **⚠ AVVERTENZA**. Tuttavia, esiste anche la possibilità di gravi conseguenze in relazione ai punti elencati nella sezione **⚠ ATTENZIONE**. In entrambi i casi, vengono indicate importanti informazioni sulla sicurezza, quindi con tutti i mezzi, osservare correttamente tutto ciò che viene menzionato.
- Dopo aver completato l'installazione, insieme alla conferma che non sono state osservate anomalie dai test di funzionamento, spiegare i metodi operativi e i metodi di manutenzione all'utente (cliente) di questa apparecchiatura, in base al manuale del proprietario. Inoltre, chiedere al cliente di conservare questo foglio insieme al manuale del proprietario.

⚠ AVVERTENZA

- Questo sistema dovrebbe essere applicato a luoghi come ufficio, ristorante, residenza e simili. L'applicazione a un ambiente inferiore, ad esempio un'officina, potrebbe causare malfunzionamenti.
- Si prega di affidare l'installazione alla società che ha venduto l'attrezzatura o ad un appaltatore professionista. Difetti dovuti a installazioni improprie possono essere causa di perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Eseguire l'installazione con precisione, in base al seguente manuale di installazione. Anche in questo caso, installazioni improprie possono provocare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Quando un grande impianto di condizionamento dell'aria viene installato in una piccola stanza, è necessario disporre di una contromisura pianificata in precedenza per il raro caso di perdita di refrigerante, per evitare il superamento della concentrazione di soglia. Per quanto riguarda la preparazione di questa contromisura, consultare l'azienda da cui è stata acquistata l'attrezzatura e effettuare l'installazione di conseguenza. Nel raro caso in cui si verifichi una perdita di refrigerante e il superamento della soglia di concentrazione, sussiste il pericolo di un conseguente incidente con carenza di ossigeno.
- Per l'installazione, verificare che il sito di installazione possa supportare in modo adeguato il peso elevato. Quando la forza è insufficiente, la caduta può causare lesioni.
- Per l'installazione, verificare che il sito di installazione possa supportare in modo adeguato il peso elevato. Quando la forza è insufficiente, la caduta può causare lesioni.
- Per i lavori elettrici, si prega di controllare che un elettricista autorizzato esegua il lavoro osservando gli standard di sicurezza relativi alle apparecchiature elettriche, alle normative locali e alle istruzioni di installazione e che vengano utilizzati solo circuiti di uso esclusivo. La capacità del circuito di alimentazione insufficiente e l'esecuzione difettosa dell'installazione possono essere la causa di scosse elettriche e incendi.
- Collegare accuratamente il cablaggio utilizzando il cavo corretto e assicurarsi che la forza esterna del cavo non venga condotta alla parte di connessione del terminale, fissandola correttamente. Il collegamento o il fissaggio errati possono provocare generazione di calore o incendio.
- Fare attenzione che il cablaggio non salga verso l'alto e installare accuratamente il coperchio/il pannello di servizio. La sua installazione impropria può anche causare generazione di calore o incendio.
- Quando si imposta o si sposta la posizione del condizionatore d'aria, non miscelare l'aria ecc o altro contenuto che non sia il refrigerante designato all'interno del ciclo di refrigerazione. La rottura e le lesioni causate da un'alta pressione anormale possono risultare da tale miscelazione.
- Utilizzare sempre parti accessorie e parti autorizzate per l'installazione. L'uso di componenti non autorizzati da questa azienda può provocare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi e perdite di refrigerante.

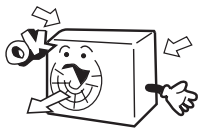
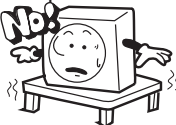
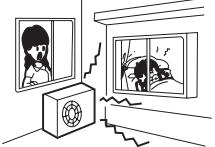
⚠ ATTENZIONE

- Eseguire una corretta messa a terra. Non collegare il cavo di messa a terra a un tubo del gas, a un tubo dell'acqua, a un parafulmine o a un filo di terra del telefono. Il posizionamento errato dei cavi di messa a terra può provocare scosse elettriche.
- L'installazione di un interruttore di dispersione a terra è necessaria in base alla posizione stabilita dell'unità. La mancata installazione di un interruttore di dispersione a terra può provocare scosse elettriche.
- Non installare l'unità in caso di problemi di perdita di gas combustibile. Il raro evento di raccolta di gas che fuoriesce dall'unità potrebbe provocare un incendio.
- Per il tubo di scarico, seguire il manuale di installazione per assicurarsi che consenta un corretto drenaggio e isolarlo termicamente per evitare la formazione di condensa. Tubature inadeguate possono causare perdite d'acqua e danni causati dall'acqua agli oggetti interni.

L'unità è installata correttamente

Confermare i seguenti articoli per un uso sicuro e confortevole del condizionatore d'aria.

Il lavoro di installazione deve essere a carico del rivenditore e non bisogna prendersene carico

Luogo di installazione		
Evitare di installare il condizionatore d'aria vicino al luogo in cui esiste la possibilità di perdite di gas infiammabili.  L'esplosione (accensione) può verificarsi.	Installare l'unità in un luogo ben ventilato.  Se esiste qualche ostacolo, può causare una riduzione della capacità o un aumento del rumore.	Installare il condizionatore d'aria saldamente sulla base affinché possa supportare completamente il peso dell'unità.  In caso contrario, potrebbe causare vibrazioni o rumore.
Selezionare il luogo in modo da non disturbare il vicino con l'aria calda o il rumore. 	È necessario un intervento di protezione dalla neve quando l'unità esterna è bloccata dalla neve. Per i dettagli, consultare il rivenditore. • Un luogo in cui si genera gas corrosivo (area di una sorgente calda ecc.) • Un luogo dove soffia la brezza marina (mare ecc.) • Un luogo in cui esiste denso fumo di fuliggine • Un luogo dove l'umidità è straordinariamente alta • In prossimità di macchinari che irradiano onde elettromagnetiche • Un luogo in cui la variazione di tensione è considerevolmente grande	Si consiglia di non installare il condizionatore d'aria nel seguente posto speciale. Potrebbe causare un malfunzionamento, consultare il rivenditore quando è necessario installare l'unità in un luogo del genere.

Lavoro elettrico

Il lavoro elettrico deve essere a carico del tecnico autorizzato con qualifica per lavori elettrici e lavori di messa a terra, e deve essere condotto in conformità agli standard tecnici delle apparecchiature elettriche.

- La fonte di energia per l'unità deve essere di uso esclusivo.
- Bisogna installare un interruttore di dispersione a terra. Questo è necessario per prevenire scosse elettriche.
- L'unità deve essere collegata a terra.

Quando si cambia il proprio indirizzo o il luogo di installazione

Per la rimozione o la reinstallazione del condizionatore è necessaria una tecnologia speciale, consultare il rivenditore. Inoltre, le spese di costruzione sono addebitate per la rimozione o la reinstallazione.

Per ispezione e manutenzione.

La capacità del condizionatore d'aria diminuirà per la contaminazione dell'interno dell'unità quando viene utilizzata per circa tre anni, anche se dipende dalle circostanze in cui viene utilizzata, e quindi oltre al normale servizio di manutenzione, è necessario un servizio speciale di ispezione/manutenzione. Si consiglia di stipulare un contratto di manutenzione (a pagamento) consultando il proprio rivenditore.

Nel luogo con molta polvere, il condensatore è facile da bloccare, il che si tradurrà in una bassa efficienza di raffreddamento. Quindi pulire periodicamente.

Procedura d'installazione

Unità interna

⚠ ATTENZIONE

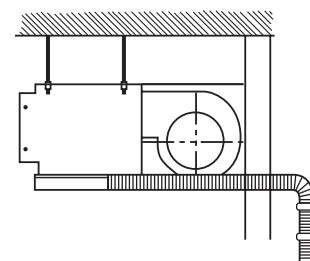
Si prega di non installare l'unità in luoghi in cui potrebbero verificarsi perdite di gas infiammabili. Nel caso in cui il gas venga fuoriuscito e accumulato intorno all'unità, potrebbe causare pericoli di incendio, ecc.

L'unità interna deve essere installata in luoghi in cui l'aria calda e fredda potrebbero circolare uniformemente. Le seguenti posizioni dovrebbero essere evitate.

- Luoghi con alta concentrazione salina (regioni costiere).
- Luoghi con abbondanza di solfuri di gas (principalmente in aree di sorgenti calde dove il tubo di rame e la saldatura a brasatura sono soggetti a corrosione).
- Luoghi con molto olio (incluso olio meccanico) e vapore.
- Luoghi che utilizzano solventi organici.
- Luoghi in cui ci sono macchine che generano onde elettromagnetiche HF.
- Posizioni adiacenti a porte o finestre a contatto con aria esterna alta umidità. (Facile generazione di rugiada).
- Luoghi che usano spesso aerosol speciali.

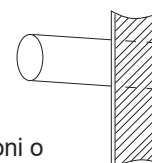
Selezione della posizione di montaggio per installare le unità interne

- Selezionare i luoghi adatti in cui l'aria in uscita può essere inviata all'intera stanza e comoda per disporre all'esterno il tubo di collegamento, il cavo di collegamento e il tubo di scarico.
- La struttura del soffitto deve essere abbastanza forte da supportare il peso dell'unità.
- Il tubo di collegamento, il tubo di scarico e il cavo di collegamento devono essere in grado di attraversare la parete dell'edificio per collegarsi tra le unità interne ed esterne.
- Il tubo di collegamento tra le unità interne ed esterne e il tubo di scarico deve essere il più corto possibile.
- Se è necessario regolare la quantità di riempimento del refrigerante, fare riferimento al manuale di installazione allegato all'unità esterna.
- La flangia di collegamento deve essere fornita dall'utente stesso.
- L'unità interna ha due prese d'acqua, una delle quali è ostruita in fabbrica (con un cappuccio di gomma). Solo l'uscita non ostruita (ingresso e uscita del liquido) verrà generalmente utilizzata durante l'installazione. Se applicabile, entrambe le prese dovrebbero essere usate insieme.
- Una porta di accesso deve essere fornita durante l'installazione dell'unità interna per la manutenzione.



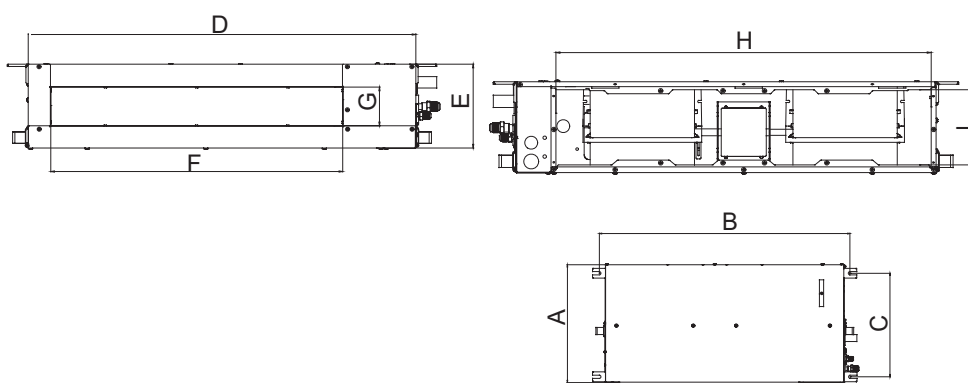
Dopo aver selezionato il luogo di installazione dell'unità, procedere come segue:

1. Praticare un foro nel muro e inserire il tubo di collegamento e il filo attraverso un tubo a parete in PVC acquistato localmente. Il foro della parete deve essere inclinato verso il basso di almeno 1/100.
2. Prima di perforare, verificare che non vi siano tubazioni o barre d'armatura appena dietro la posizione di perforazione. La perforazione deve evitare in posizione con filo elettrico o tubo.
3. Montare l'unità su un tetto dell'edificio forte e orizzontale. Se la base non è solida, causerà rumore, vibrazioni o perdite.
4. Sostenere l'unità con fermezza
5. Cambiare la forma del tubo di collegamento, del cavo di collegamento e del tubo di scarico in modo che possano passare facilmente attraverso il foro del muro.



Dimensione dell'installazione

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



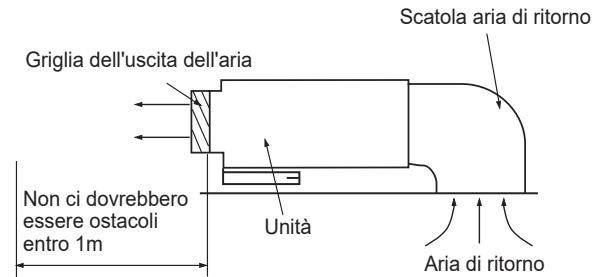
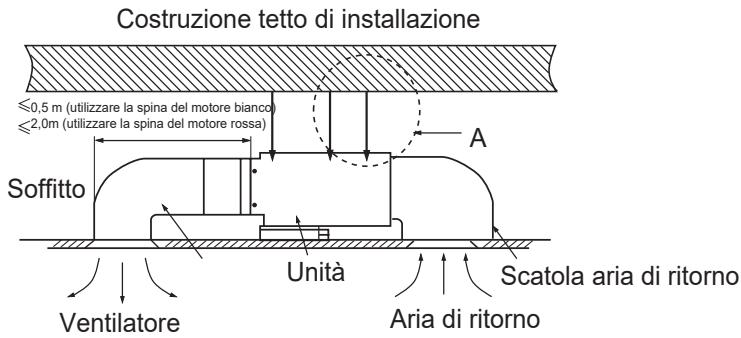
Dimensioni dell'unità interna (unità: mm)

Modello di unità	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

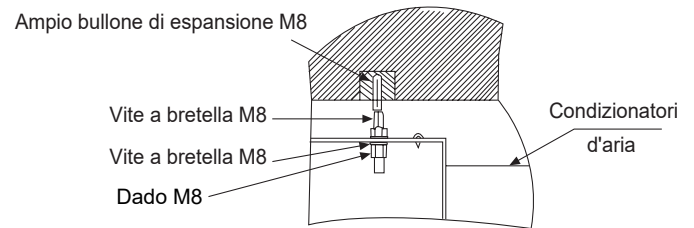
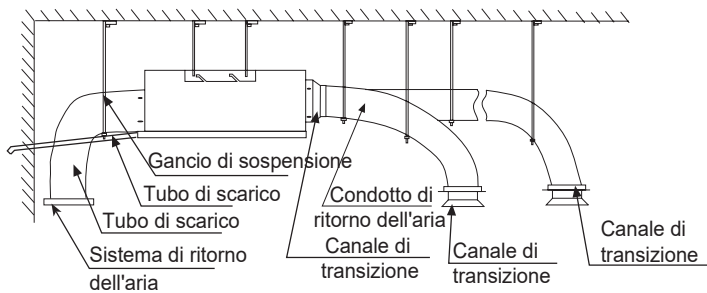
Procedura d'installazione

Condotta dell'aria

- Ciascuna delle tubazioni di mandata e di ritorno dell'aria deve essere fissata sul pannello prefabbricato del pavimento tramite la staffa di ferro. La distanza consigliata tra il bordo del condotto di ritorno dell'aria e il muro è superiore a 150 mm.
- La pendenza del tubo dell'acqua di condensa deve rimanere superiore all'1%.
- Il tubo dell'acqua di condensa deve essere isolato termicamente.
- Quando si installa l'unità interna del soffitto a incasso, il condotto di ritorno dell'aria deve essere progettato e installato come mostrato nella figura.

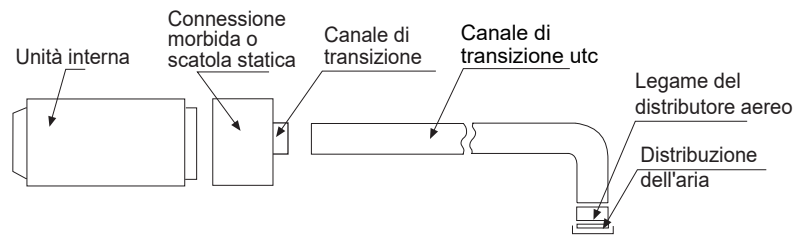


La mappa di schizzo del lungo condotto



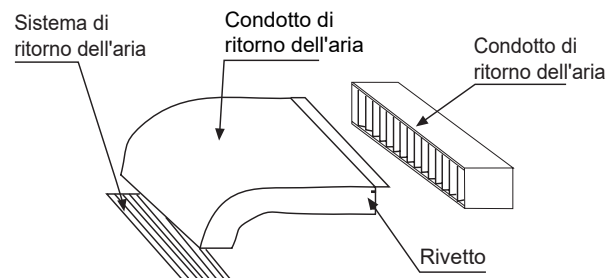
1.Installazione del condotto di mandata dell'aria

- Questa unità utilizza un condotto arrotondato, il diametro del condotto è di 180 mm.
- Il condotto arrotondato deve aggiungere un condotto di transizione per il collegamento con il condotto di invio dell'aria dell'unità interna, quindi collegarlo con il rispettivo separatore. Come mostrato nella figura, tutta la velocità della ventola di una delle prese d'aria del separatore deve essere regolata approssimativamente allo stesso modo per soddisfare il requisito del condizionatore d'aria della stanza.



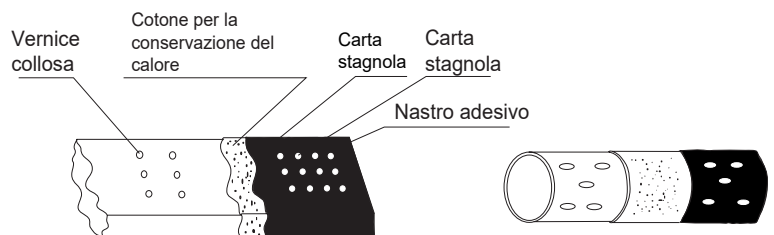
2. Isolamento termico del condotto

- Utilizzare il rivetto per collegare il condotto di ritorno dell'aria sull'ingresso di ritorno dell'aria dell'unità interna, quindi collegare l'altra estremità con la veneziana di ritorno dell'aria come mostrato nella figura.



3.Isolamento termico del condotto

- Il condotto di mandata dell'aria e il condotto di ritorno dell'aria devono essere isolati termicamente. Per prima cosa incollare l'unghia colla sul condotto, quindi attaccare il cotone per la conservazione del calore con uno strato di carta stagnola e utilizzare il tappo per unghie colla per fissare. Infine utilizzare il nastro adesivo di carta stagnola per sigillare la parte collegata. Come mostrato nella figura.

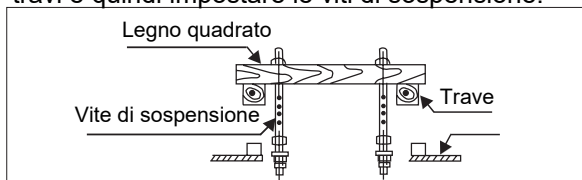


Installazione della vite di sospensione

Utilizzare le viti di sospensione M8 o M10 (4, preparate sul campo) (Quando l'altezza della vite di sospensione supera 0,9 m, la dimensione M10 è l'unica scelta). Queste viti devono essere installate come segue, adattando lo spazio alle dimensioni generali del condizionatore d'aria secondo le strutture costruttive originali.

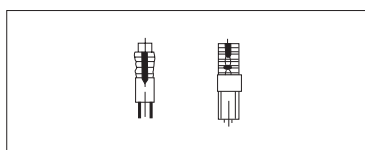
Struttura in legno

Un legno quadrato deve essere sostenuto dalle travi e quindi impostare le viti di sospensione.



Lastra di cemento originale

Utilizzare il cardine del foro, lo stantuffo o il bullone

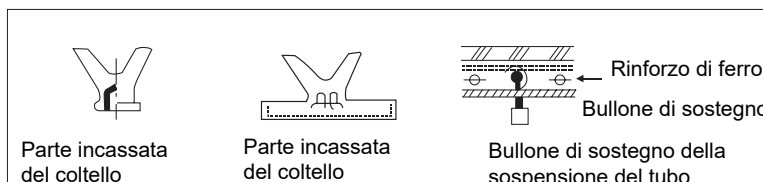


Sospensione dell'unità interna

- Fissare il dado sulla vite di sospensione e quindi appendere la vite di sospensione nello slot a T della parte di sospensione dell'unità
- Aiutato con un misuratore di livello, regolare il livello dell'unità entro 5 mm

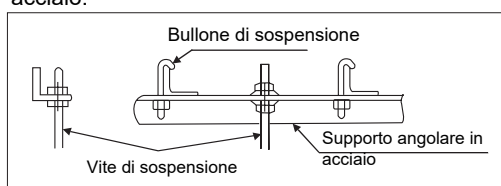
Solaio in calcestruzzo

Da impostare con parti incorporate, bulloni di fondazione ecc.



Struttura di rinforzo in acciaio

Utilizzare direttamente l'angolo in acciaio o il nuovo angolo di supporto in acciaio.



Procedura d'installazione

Procedura d'installazione

⚠ ATTENZIONE

- Nell'installazione, se c'è una perdita di gas refrigerante, si prega di prendere immediatamente le misure di ventilazione. Il gas refrigerante genererà gas velenoso al contatto con il fuoco.
- Dopo l'installazione, verificare che non vi siano perdite di refrigerante. Il gas refrigerante fuoriuscito produrrà gas velenoso quando incontrerà una fonte di fuoco come un riscaldatore e un forno ecc.

Materiali della tubazione

Tubo senza saldatura di rame disossidato al fosforo (TP2M) per condizionatore d'aria

Lunghezza e caduta consentite del tubo

Questi parametri differiscono in base all'unità esterna. Vedere il manuale di istruzioni allegato con l'unità esterna per i dettagli.

Refrigerante supplementare

Il completamento del refrigerante deve essere conforme a quanto specificato nelle istruzioni di installazione allegate all'unità esterna. La procedura di aggiunta deve essere supportata da un misuratore per una quantità specificata di refrigerante integrato.

Nota:

Un riempimento eccessivo o insufficiente del refrigerante causerà un guasto del compressore. La quantità del refrigerante aggiunto deve essere come specificato nelle istruzioni.

Collegamento del tubo del refrigerante

Eseguire lavori di connessione svasata per collegare tutti i tubi del refrigerante.

- Il collegamento dei tubi dell'unità interna deve utilizzare doppie chiavi.
- La coppia di installazione deve essere come indicato nella seguente tabella
- Spessore della parete dei punti di connessione 0,8 mm

Creare il vuoto

Con una pompa a vuoto, creare il vuoto dalla valvola di arresto dell'unità esterna. Lo svuotamento con refrigerante sigillato nell'unità esterna è assolutamente vietato.

Dimensione del tubo (mm)

Modello	Lato gas	Lato liquido
AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA(H)	Ø9.52	Ø6.35
AD50S2SS1FA(H)	Ø12.7	Ø6.35
AD71S2SS1FA(H)	Ø15.88	Ø9.52

Tubo di collegamento O.D.(mm)	Tubo di collegamento (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)



Operazione a doppia chiave

Aprire tutte le valvole

Aprire tutte le valvole sull'unità esterna.

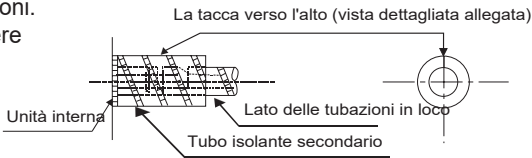
Rilevazione delle perdite di gas

Controllare con un rilevatore di perdite o acqua saponata se vi è una perdita di gas alle connessioni dei tubi e ai coperchi.

Trattamento di isolamento

Effettuare il trattamento di isolamento sia sul lato del gas che sul lato del liquido delle tubazioni. Durante il raffreddamento, sia il lato liquido che quello gas sono freddi e quindi devono essere isolati in modo da evitare la formazione di rugiada.

- Il materiale isolante sul lato del gas deve essere resistente a una temperatura superiore a 120 °C.
- La parte di connessione del tubo dell'unità interna deve essere isolata.



Procedura d'installazione

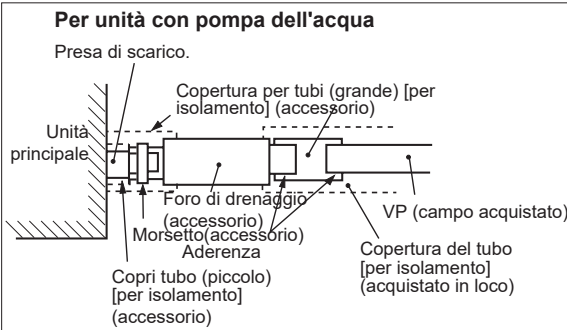
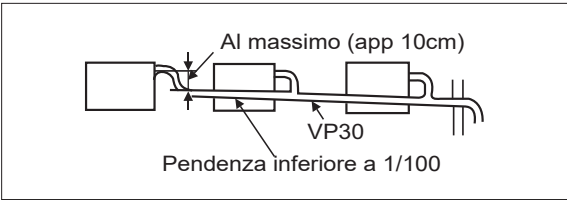
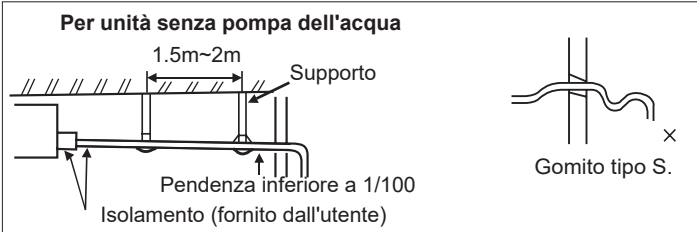
Condotta di drenaggio

⚠ ATTENZIONE

Per scaricare l'acqua normalmente, il tubo di scarico deve essere trattato come specificato nel manuale di installazione e deve essere isolato termicamente per evitare la formazione di rugiada. Un collegamento inadeguato del tubo può causare perdite d'acqua interne.

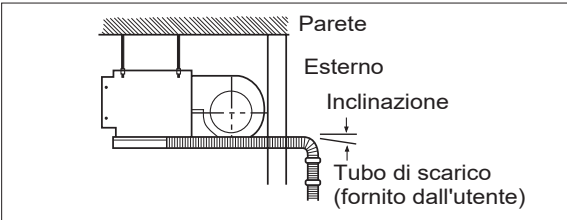
Requisiti

- Il tubo di scarico interno deve essere isolato termicamente.
- La parte di collegamento tra il tubo di scarico e l'unità interna deve essere isolata in modo da impedire la generazione di rugiada.
- Il tubo di scarico deve essere inclinato verso il basso (maggiore di 1/100). La parte centrale non deve essere del tipo S a gomito, altrimenti si produrrà un suono anormale.
- La lunghezza orizzontale del tubo di scarico deve essere inferiore a 20 m. In caso di tubo lungo, i supporti devono essere forniti ogni 1,5-2m per evitare la forma ondulata.
- Le tubazioni centrali devono essere disposte secondo la figura corretta.
- Fare attenzione a non applicare forze esterne sulla parte di connessione del tubo di scarico.
- Per l'unità con tubo di scarico della pompa dell'acqua, usare il tubo per uso generico in PVC rigido che può essere acquistato localmente. Durante il collegamento, inserire saldamente un'estremità del tubo in PVC nella presa di scarico prima di serrare saldamente utilizzando il tubo di scarico e il morsetto collegati. L'adesivo non deve essere utilizzato per il collegamento della presa di scarico e del tubo di scarico (accessorio).



Tubo e materiale isolante

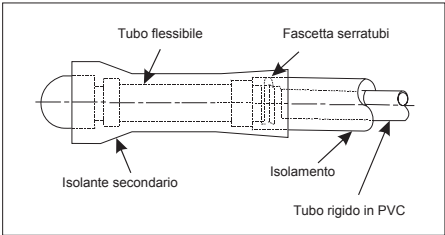
Tubazione	Tubo rigido in PVC VP20 mm (diametro interno)
Isolamento	PE espanso con spessore superiore a 7 mm



Tubo flessibile

Dimensione del tubo di scarico: (3/4") tubo in PVC
Il tubo flessibile viene utilizzato per la regolazione del punto decentrato e dell'angolo del tubo rigido in PVC.

- Estendere il tubo direttamente per installarlo senza deformarlo.
- L'estremità morbida del tubo deve essere fissata con una fascetta.
- Applicare il tubo sulla parte orizzontale. Trattamento di isolamento.
- Avvolgere il tubo e il relativo morsetto fino all'unità interna senza spazio con materiale isolante, come mostrato nella figura.



Conferma dello scarico

Durante la prova, verificare che non vi siano perdite nella parte di connessione del tubo durante lo scarico dell'acqua anche in inverno.

⚠ AVVERTENZA

PERICOLO DI LESIONI O DI MORTE
SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA A INTERRUZIONE DEL CIRCUITO O ALIMENTAZIONE PRIMA DI EFFETTUARE QUALSIASI COLLEGAMENTO ELETTRICO. I COLLEGAMENTI DI TERRA DEVONO ESSERE COMPLETATI PRIMA DI EFFETTUARE I COLLEGAMENTI DI TENSIONE DI LINEA.

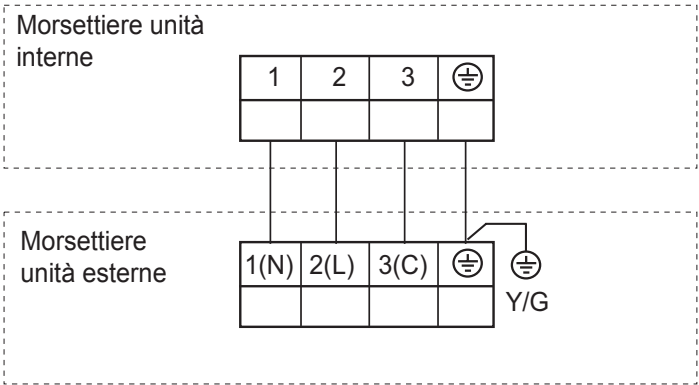
Precauzioni per il cablaggio elettrico

- I lavori di cablaggio elettrico devono essere eseguiti solo da personale autorizzato.
- Non collegare più di tre fili alla morsettiera. Utilizzare sempre capicorda a crimpare di tipo rotondo con impugnatura isolata sulle estremità dei fili.
- Utilizzare solo conduttore di rame.

Collegamento dei cavi

Effettuare il cablaggio per fornire alimentazione all'unità esterna, in modo che l'alimentazione per l'unità interna sia fornita dai terminali.

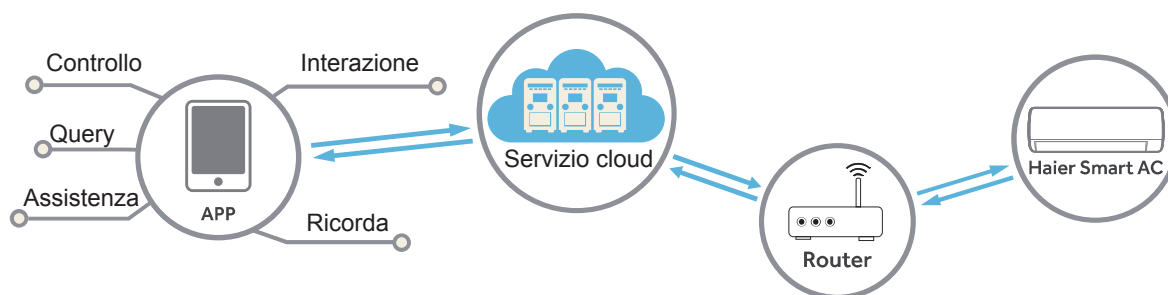
La specifica del cavo di alimentazione è HO5RN-F3G 4,0mm².
La specifica del cavo tra l'unità interna e l'unità esterna è HO5RN-F4G 2.5mm²



Operazione

Wi-Fi

- Il diagramma dell'architettura del sistema



- L'ambiente dell'applicazione

Sono necessari uno smartphone e un router wireless, il router wireless deve essere in grado di connettersi a Internet.

Lo smartphone deve avere un sistema IOS o Android:



Sistema IOS
necessita di supporto IOS9.0 o superiore



Sistema Android
necessita di supporto Android 5.0 o superiore

- Metodo di configurazione

Scansiona il codice QR qui sotto per scaricare l' APP " hOn ".

Per altre opzioni di download: si prega di ricercare l'APP hOn su:

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



Dopo il download dell'app, registrati, collega il condizionatore d'aria e divertiti a usare hOn per gestire il tuo dispositivo. Fai riferimento alla sezione AIUTO all'interno dell'APP per maggiori dettagli su come registrarsi, collegare l'unità e altre operazioni.

Operazione

Funcionamiento HEALTH (questa funzione non è disponibile su alcuni modelli)

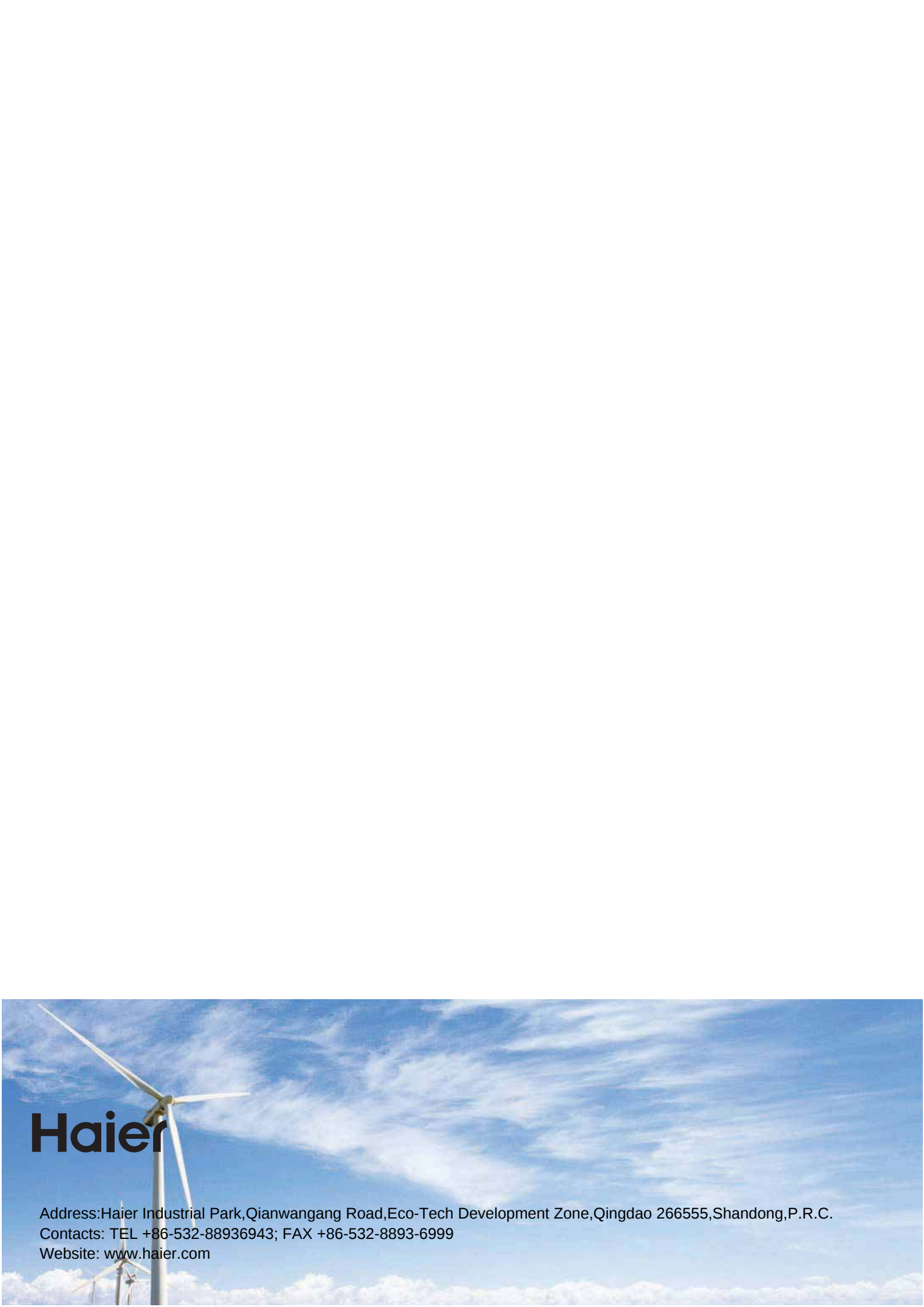
Premere il pulsante HEALTH, il telecomando mostrerà , quindi raggiungere la funzione silenzioso. Premere di nuovo il pulsante HEALTH, la funzione silenzioso verrà annullata.

Funzione di sterilizzazione UV:

La lampada UV utilizza la banda C con il più efficace effetto di sterilizzazione nelle radiazioni ultraviolette, per rimuovere microrganismi nocivi come i batteri presenti nell'aria, con notevole effetto di aria sana e pulita.

Attenzione:

1. Si consiglia di attivare la funzione di sterilizzazione UV per 1-2 ore al giorno, il che influirà sulla durata della lampada UV.
2. Non guardare direttamente la lampada UV o toccarla con la mano quando la funzione di sterilizzazione è attiva. Spegnere la funzione di sterilizzazione prima di aprire il pannello.
3. Quando la funzione di sterilizzazione è attiva, una luce blu può apparire vicino alla ripresa dell'aria del condizionatore
4. La lampada UV sarà accesa dopo l'avvio della ventola interna e l'attivazione della funzione «Health»



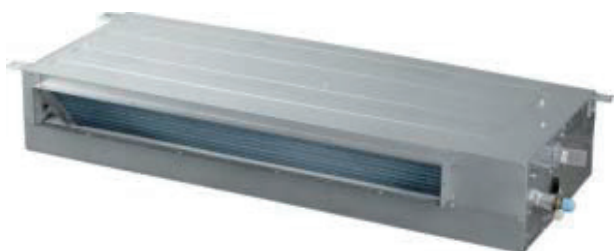
Haier

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

KLIMATYZATOR KANAŁOWY INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTRUKCJA MONTAŻU



AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA(H)



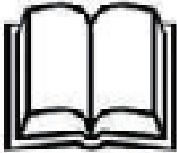
AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)

Treść

Przestrogi	3
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa ..	7
Części i funkcje	10
Instrukcja montażu sterownika Przewodowego	11
Tryb ogrzewania	12
Opieka i obsługi techniczne	12
Rozwiązywanie problemów	13
Środki ostrożności dotyczące instalacji	15
Czy urządzenie jest poprawnie zainstalowane ..	16
Procedura instalacji Urządzenie wewnętrzne ..	17
Działania	22

- Te urządzenie może być montowane i serwisowane wyłącznie przez wykwalifikowan personel.
Należy dokładnie przeczytać przed instalacją. Niniejsze urządzenie jest wypełnione czynnikiem chłodniczym R32.
Należy przechowywać tę instrukcję do wykorzystania w przyszłości.
Oryginalne instrukcje



	Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy uważnie przeczytać środki ostrożności w tym podręczniku.		Niniejsze urządzenie jest wypełnione czynnikiem chłodniczym R32.
	Wskaźnik usługi; należy przeczytać instrukcję techniczną		Należy przeczytać instrukcję obsługi

Należy przechowywać tę instrukcję w miejscu, które umożliwia łatwe jej odnalezienie przez użytkownika.

OSTRZEŻENIE

- Nie należy używać środków przyspieszających proces osznurowania lub do oczyszczenia innych niż zalecane przez producenta.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stale działających źródeł zapłonu (na przykład: otwarty płomień, działające urządzenie gazowe lub działająca nagrzewnica elektryczna).
- Nie wolno przekłuwać ani nie przypalać.
- Należy upewnić się, że czynniki chłodnicze nie mogą zawierać zapachu.
- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, jego przedstawiciela lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.
- Niniejsze urządzenie nadaje się do użytku przez dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, o ile zostały one objęte nadzorem lub instrukcjami dotyczącymi użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny i rozumiejące związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się tym urządzeniem. Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani obsługi technicznej użytkownika bez nadzoru.
- Sposób okablowania powinien być zgodny z lokalnym standardem okablowania.
- W przypadku wszystkich kabli należy posiadać europejski certyfikat uwierzytelniający. Podczas instalacji, gdy kable łączące zrywają się, należy upewnić się, że drut osłaniający zostanie ostatnim zrywaniem. Przeciwwybuchowy wyłącznik klimatyzatora powinien być wyłącznikiem wielobiegunowym. Odległość między dwoma stykami nie powinna być mniejsza niż 3 mm. Takie środki odłączające muszą być wbudowane w okablowanie.
- Należy upewnić się, że instalacja została wykonana przez profesjonalne osoby zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi okablowania. Należy upewnić się, że uziemienie jest prawidłowe i wiarygodne.
- Należy zainstalować wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwwybuchowy.
- Nie należy używać czynnika chłodniczego innego niż wskazany na urządzeniu zewnętrznym (R32) podczas instalacji, przenoszenia lub naprawy. Stosowanie innych czynników chłodniczych może spowodować problemy lub uszkodzenie urządzenia oraz obrażenia ciała.
- Instalacja i serwis produktu powinien być przeprowadzony przez profesjonalny personel, który został przeszkolony i wykwalifikowany przez krajowe organizacje szkoleniowe akredytowane do nauczania odpowiednich krajowych standardów kompetencji określonych w przepisach.
- Złącza mechaniczne stosowane na urządzeniach wewnętrznych powinny być zgodne z ISO 14903. W przypadku ponownie używania złączy mechanicznych na urządzeniach wewnętrznych, należy wymienić ich części uszczelniające. W przypadku ponownie używania złączy kielichowych na urządzeniach wewnętrznych, część kielichowa powinna zostać wykonana ponownie.
- Niniejsze urządzenie jest przeznaczone do użytku przez doświadczonych lub przeszkolonych użytkowników w sklepach, w przemyśle lekkim i na farmach lub do użytku komercyjnego przez osoby niewyspecjalizowane.
- **Należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania podczas serwisowania i wymiany części**

⚠ OSTRZEŻENIE

- Przed otwarciem zaworów należy wykonać lutowane, spawane lub mechaniczne połączenie, aby umożliwić przepływ czynnika chłodniczego w częściach układu chłodniczego. Należy zapewnić zawór próżniowy do opróżnienia rury łączącej i / lub dowolnej nienapełniającej części układu chłodniczego.
- Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 4,3 MPa.
- Maksymalne ciśnienie robocze należy uwzględnić przy podłączaniu urządzenia zewnętrznego do urządzenia wewnętrznego.
- Czynnikiem chłodniczym odpowiednim dla urządzenia wewnętrznego jest R32 lub R410A. Należy podłączyć urządzenie wewnętrzne wyłącznie do urządzenia zewnętrznego odpowiedniego dla tego samego czynnika chłodniczego.
- Urządzenie jest klimatyzatorem częściowym, spełniając wymagania częściowej normy Międzynarodowej i należy ich podłączyć wyłącznie do innych urządzeń potwierdzonych zgodnie z odpowiednimi wymaganiami częściowymi Międzynarodowej Normy.
- Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany według A wynosi poniżej 70 dB.
- **Maksymalna ilość czynnika chłodniczego (kg) i minimalna powierzchnia podłogi (m²) pomieszczenia, w którym urządzenie wewnętrzne zostanie zainstalowane, są określone w tabeli na stronie 10.**
- Rurociągi należy ochronić przed uszkodzeniami fizycznymi a w przypadku łatwopalnych czynników chłodniczych nie należy ich instalować w niewentylowanym pomieszczeniu, jeśli przestrzeń jest mniejsza niż określona w tabeli na stronie 10.
- Instalacja rurociągów powinna być ograniczona do minimum.
- Należy przestrzegać zgodności z krajowymi przepisami dotyczącymi gazu.
- Złącza mechaniczne należy zapewnić do celów konserwacji.
- Obsługiwanie, instalacja, czyszczenie, serwisowanie i utylizacja czynnika chłodniczego powinny odbywać się ściśle zgodnie ze specyfikacją na kolejnych stronach.
- Ostrzeżenie: Wszelkie wymagane otwory wentylacyjne należy utrzymywać w miejscu wolnym od przeszkód.
- Uwagi Serwisowanie należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji obsługi.

Haier

Haier Industrial Park, No.1 Haier road, Qingdao, Chińska Republika Ludowa

ZGODNOŚĆ Z PRZEPISAMI EUROPEJSKIMI DOTYCZĄCYMI MODELI

CE

Wszystkie produkty są zgodne z następującymi przepisami europejskimi:

- Dyrektywa niskonapięciowa
- Zgodność elektromagnetyczna

ROHS

Produkty są zgodne z wymogami dyrektywy 2011/65 / UE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (dyrektywa UE RoHS)

WEEE

Zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego 2012/19 / UE niniejszym informujemy konsumenta o wymaganiach dotyczących utylizacji produktów elektrycznych i elektronicznych.

WYMOGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI:

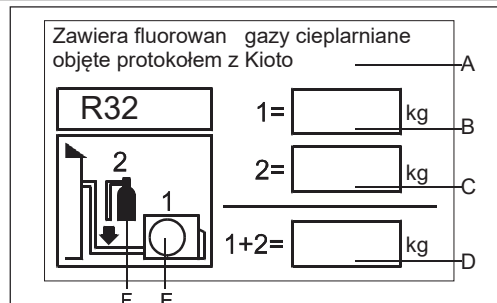
Produkt klimatyzacyjny jest oznaczony tym symbolem.



Oznacza to, że produktów elektrycznych i elektronicznych nie wolno mieszać z nieposortowanymi odpadami z gospodarstw domowych. Nie należy próbować samodzielnie demontować systemu: demontaż systemu klimatyzacji, obróbka czynnika chłodniczego, oleju i innych części

wymaga wykonania przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi. Klimatyzatory należy poddać obróbce w specjalistycznym zakładzie przetwarzania w celu ponownego użycia, recyklingu i odzysku. Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, pomagają Państwo zapobiegać potencjalnym negatywnym skutkom dla środowiska i zagrażać zdrowiu. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z instalatorem lub lokalnymi władzami. Baterię należy wyjąć z pilota zdalnego sterowania i zutylizować osobno zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi i krajowymi.

WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE STOSOWANEGO CZYNNIKA CHŁODNICZEGO



Produkt zawiera fluorowan gazy cieplarniane objęte Protokołem z Kioto. Nie wolno wypuszczać do atmosfery.

Rodzaj czynnika chłodniczego: R32

GWP: 675

GWP = potencjał globalnego ocieplenia

Należy wypełnić nieusuwalnym tuszem,

- 1 fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym produktu
- 2 dodatkowa ilość czynnika chłodniczego napełniona na miejscu i

• 1 + 2 całkowita ilość czynnika chłodniczego na etykiecie napełnienia czynnikiem chłodniczym dostarczonej z produktem. Wypełnioną etykietę należy przykleić w pobliżu króćca doprowadzającego produktu (np. Po wewnętrznej stronie pokrywy zaworu obcinającego).

A zawiera fluorowan gazy cieplarniane objęte protokołem z Kioto

B fabryczne napełnienie czynnika chłodniczego produktu: patrz tabliczka znamionowa urządzenia

C dodatkowa ilość czynnika chłodniczego naliczana na miejscu

D całkowita ilość czynnika chłodniczego

E urządzenie zewnętrzne

F butla z czynnikiem chłodniczym i kolektor do napełnienia

⚠ OSTRZEŻENIE

Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić przez producenta, jego przedstawiciela lub podobnie wykwalifikowaną osobę, aby uniknąć zagrożenia.

Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych sensorycznych lub umysłowych, lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, o ile nie otrzymały one nadzoru lub instrukcji dotyczących użytkowania urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.

Należy dopilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.

Niniejsze urządzenie nadaje się do użytku przez dzieci w wieku od 8 lat oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych sensorycznych lub umysłowych lub nieposiadające doświadczenia i wiedzy, o ile zostały one objęte nadzorem lub instrukcjami dotyczącymi użytkowania urządzenia w sposób bezpieczny i rozumiejące związane z tym zagrożenia.

Dzieci nie powinny bawić się tym urządzeniem. Dzieci nie powinny wykonywać czyszczenia ani obsługi technicznej użytkownika bez nadzoru.

Urządzenia nie są przeznaczone do obsługi za pomocą zewnętrznego timera lub oddzielnego systemu zdalnego sterowania.

Urządzenie i jego przewód należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci w wieku poniżej 8 lat.

Przestrogi

Utylizacja starego klimatyzatora

Przed usunięciem starego klimatyzatora, który przestaje być używany, należy upewnić się, że jest on wyłączony i bezpieczny. Należy odłączyć zasilanie klimatyzatora, aby uniknąć porażenia.

Należy zauważyć, że system klimatyzacji zawiera czynniki chłodnicze, które wymagają specjalistycznego usuwania. Wartościowe elementy klimatyzatora można poddać recyklingowi. Należy skontaktować się z lokalnym centrum usuwania odpadów w celu prawidłowej utylizacji starego klimatyzatora i skontaktować się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą w razie jakichkolwiek pytań. Przed odebraniem klimatyzatora przez odpowiednie centrum utylizacji odpadów należy upewnić się, że przewody rurowe nie uległy uszkodzeniu, a także pamiętać o świadomości ekologicznej poprzez naleganie na zastosowanie odpowiedniej metody utylizacji zapobiegającej zanieczyszczeniom.

Utylizacja opakowania nowego klimatyzatora

Wszystkie materiały opakowaniowe zastosowane w opakowaniu nowego klimatyzatora należy poddać utylizacji bez zagrożenia dla środowiska naturalnego.

Karton można rozbić lub pociąć na mniejsze kawałki i przekazać do zakładu utylizacji makulatury. Worek foliowy wykonany z polietylenu i podkładki z pianki polietylenowej nie zawierają węglowodorów chlorowodorowych.

Wszystkie te cenne materiały mogą być zabrane do punktu zbiórki odpadów i ponownie wykorzystane po odpowiednim przetworzeniu.

Należy skonsultować się z lokalnymi władzami, aby uzyskać nazwę i adres najbliższego centrum zbiórki odpadów i usług utylizacji makulatury.

Instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Przed uruchomieniem klimatyzatora należy uważnie przeczytać informacje podane w Instrukcji obsługi. Instrukcja obsługi zawiera bardzo ważne uwagi dotyczące montażu i obsługi technicznej klimatyzatora.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, które mogą powstać w wyniku nieprzestrzegania poniższych instrukcji.

- Nie wolno uruchamiać uszkodzonych klimatyzatorów. W razie wątpliwości skonsultuj się z dostawcą.
- Korzystanie z klimatyzatora należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi instrukcjami zawartymi w
- Instrukcji obsługi. Instalacja powinna być wykonana przez profesjonalistów, nie należy instalować urządzenia samodzielnie.
- Ze względów bezpieczeństwa klimatyzator musi być odpowiednio uziemiony zgodnie ze specyfikacjami
- Zawsze należy pamiętać o odłączeniu klimatyzatora od zasilania przez otwarcie urządzenia. Nigdy nie należy odłączać klimatyzatora przez pociągnięcie za kabel zasilający. Zawsze trzeba mocno chwytać wtyczkę i wyciągać ją prosto z gniazdka.
- Wszelkie naprawy elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych elektryków. Nieodpowiednie naprawy mogą spowodować poważne zagrożenia dla użytkownika klimatyzatora.
- Nie wolno uszkodzić żadnych części klimatyzatora, w których znajduje się czynnik chłodniczy, przebijając lub przedziurawiając rury klimatyzatora ostrymi lub spiczastymi przedmiotami, miażdżąc lub skręcając rury, ani też skrobiąc ich powłok. Jeżeli czynnik chłodniczy zostanie rozpryskiwany i dostanie się on do oczu, może to spowodować poważne obrażenia oczu.
- Nie wolno zasłaniać ani zakrywać kratki wentylacyjnej klimatyzatora. Nie wolno wkładać palców ani żadnych innych przedmiotów do wlotu / wylotu i żaluzji poziomej.
- Nie należy pozwalać dzieciom na zabawę klimatyzatorem. W żadnym wypadku nie wolno dopuścić do tego, aby dzieci siedziały na urządzeniu zewnętrznym.

Przestrogi

- Instalacja rurociągów powinna być ograniczona do minimum.
- **Rurociągi należy ochronić przed uszkodzeniami fizycznymi i nie wolno ich zainstalować w przestrzeni niewentylowanej, jeżeli przestrzeń ta jest mniejsza niż Amin (2 m²).**
- Należy przestrzegać zgodności z krajowymi przepisami dotyczącymi gazu.
- Złącza mechaniczne należy zapewnić do celów konserwacji.
- Minimalna powierzchnia pomieszczenia: 2 m².
- Maksymalna ilość czynnika chłodniczego: 1,7 kg.
- Informacje dotyczące obsługi, instalacji, czyszczenia, serwisowania i utylizacji czynnika chłodniczego.
- Ostrzeżenie: Wszelkie wymagane otwory wentylacyjne należy utrzymywać w miejscu wolnym od przeszkód.
- Uwaga Serwisowanie należy wykonywać wyłącznie zgodnie z zaleceniami producenta.

Niewentylowane obszary

- Ostrzeżenie: Urządzenie należy przechowywać w wiarygodnie wentylowanym pomieszczeniu, w którym wielkość pomieszczenia odpowiada powierzchni pomieszczenia określonego.
- Ostrzeżenie: Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez ciągłego działania otwartego ognia (np. Działające urządzenie gazowe) i źródeł zapłonu (np. Działająca nagrzewnica elektryczna).

Kwalifikacje instalatorów

- Szczegółowe informacje na temat wymaganych kwalifikacji personelu roboczego do prac konserwacyjnych, serwisowych i naprawczych.
- Ostrzeżenie: Każda procedura robocza mająca wpływ na środki bezpieczeństwa może być przeprowadzana wyłącznie przez kompetentne osoby. Przykładami takich procedur roboczych są:
 - naruszanie do obwodu chłodniczego.
 - otwieranie uszczelnionych elementów
 - otwieranie wentylowanych obudów.

Informacje o serwisowaniu

- Przed rozpoczęciem pracy nad układami konieczne jest przeprowadzenie kontroli bezpieczeństwa, aby zminimalizować ryzyko zapłonu.
- **Prace należy wykonywać zgodnie z procedurą kontrolowaną, aby zminimalizować ryzyko obecności łatwopalnego gazu lub oparów podczas wykonywania prac.**
- Należy unikać prac w ograniczonych przestrzeniach. Należy oddzielać pomieszczenie wokół obszaru roboczego. Należy upewnić się, że warunki w obszarze zostały zabezpieczone poprzez kontrolowanie materiałów łatwopalnych.

Sprawdzanie obecności czynnika chłodniczego

- Pomieszczenie należy sprawdzić za pomocą odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego przed i podczas pracy. Sprzęt do wykrywania wycieków powinien być odpowiedni do stosowania ze wszystkimi stosowanymi czynnikami chłodniczymi, tj. nieiskrzącymi, odpowiednio uszczelnionymi lub iskrobezpiecznymi.

Umieszczenie gaśnicy

- W przypadku wykonywania jakichkolwiek prac cieplnych, należy umieścić odpowiedni sprzęt gaśniczy pod ręką. **Należy umieścić gaśnicę suchą proszkową lub CO₂ w pobliżu miejsca napełnienia.**

Nieobecność źródeł zapłonu

- Wszystkie możliwe źródła zapłonu, w tym palenie papierosów, powinny znajdować się wystarczająco daleko od miejsca instalacji, naprawy, przeniesienia i utylizacji. Przed rozpoczęciem pracy należy dokonać oględzin obszaru wokół urządzenia, aby upewnić się, że nie występuje zagrożenie łatwopalne ani ryzyko zapłonu. Należy umieszczać znaki „Zakaz palenia”.

Obszar wentylowany

- Przed naruszeniem do systemu lub wykonywaniem pracy cieplnej należy upewnić się, że obszar jest otwarty lub że jest odpowiednio wentylowany. W trakcie wykonywania pracy należy zapewnić pewien stopień wentylacji. Wentylacja powinna bezpiecznie rozproszyć uwolniony czynnik chłodniczy i najlepiej wypuścić go na zewnątrz do atmosfery.

Kontrole urządzeń chłodniczych

- W przypadku wymiany elementów elektrycznych, należy je dopasować do celu i właściwej specyfikacji. Należy zawsze przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i obsługi technicznej. W razie wątpliwości należy skonsultować się z działem technicznym producenta.
- W odniesieniu do instalacji należy zastosować następujące kontrole
 - Ilość napełnienia jest zgodna z wielkością pomieszczenia, w którym zainstalowane są części zawierające czynnik chłodniczy;
 - Maszyny wentylacyjne i wyloty działają prawidłowo i nie są zatkane;
 - Jeżeli wykorzystywany jest pośredni obwód chłodniczy, obwód wtórny sprawdza się pod kątem obecności czynnika chłodniczego;
 - Oznaczenia na urządzeniu są nadal widoczne i czytelne. Należy poprawić nieczytelne oznaczenia;
 - Rura lub elementy chłodnicze są instalowane w miejscu o niskiej ekspozycji na substancje mogące powodować korozję elementów zawierających czynnik chłodniczy, chyba że elementy te są zbudowane z materiałów odpornych z natury na korozję albo są odpowiednio zabezpieczone przed korozją.

Przestrogi

Kontrole dla urządzeń elektrycznych

- Naprawa i konserwacja części elektrycznych obejmuje wstępne kontrole bezpieczeństwa i procedury kontroli części. W przypadku wystąpienia awarii, która mogłaby zagrozić bezpieczeństwu, wówczas do obwodu nie należy podłączać zasilania elektrycznego, dopóki nie zostanie ona w sposób satysfakcjonujący usunięta. W przypadku braku możliwości usunięcia awarii natychmiast, ale konieczne jest kontynuowanie pracy, należy zastosować odpowiednie rozwiązanie tymczasowe. Należy to zgłosić właścicielowi urządzenia, aby wszystkie strony zostały poinformowane.
- Wstępne kontrole bezpieczeństwa obejmują:
 - kondensatory zostaną rozłączone: należy to wykonywać w bezpieczny sposób, aby uniknąć możliwości iskrzenia;
 - że żadne elementy elektryczne i przewody pod napięciem nie są odsłonięte podczas napełnienia, odzyskiwania lub czyszczenia systemu;
 - że istnieje ciągłość uziemienia.

Naprawy uszczelnionych elementów

- Podczas napraw uszczelnionych elementów wszystkie źródła zasilania elektrycznego należy odłączyć przed usunięciem uszczelnionych pokryw itp. Jeżeli absolutnie konieczne jest doprowadzenie zasilania elektrycznego do urządzeń podczas ich serwisowania, wówczas w najbardziej krytycznym punkcie znajduje się stale działająca forma wykrywania nieszczelności, ostrzegająca o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.
- Upewnić się, że pracując na elementach elektrycznych nie dochodzi do zmian w obudowie, które mogłyby wpłynąć na poziom ochrony, w tym do uszkodzenia kabli, nadmiernej liczby połączeń, zacisków nie wykonanych zgodnie z oryginalną specyfikacją, uszkodzenia uszczelki, nieprawidłowe dopasowanie dławnic itp.
- Należy upewnić się, że urządzenie jest bezpiecznie zamontowane.
- Należy upewnić się, że uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji do tego stopnia, że nie służą już do zapobiegania przedostawaniu się do atmosfery łatwopalnej. Części zamienne muszą być zgodne ze specyfikacjami producenta.

Naprawa elementów iskrobezpiecznych

- Nie należy przykładać do obwodu żadnych trwałych obciążeń indukcyjnych lub pojemnościowych bez zapewnienia, że nie przekroczy ono dopuszczalnego napięcia i prądu dla używanego sprzętu.
- Elementy iskrobezpieczne są jedynymi elementami, nad którymi można pracować pod napięciem w obecności łatwopalnej atmosfery.
- Komponenty należy wymieniać wyłącznie na części określone przez producenta. Inne części mogą spowodować zapłon czynnika chłodniczego w atmosferze w wyniku nieszczelności.

Okablowanie

- Należy sprawdzić w jaki sposób okablowanie nie będzie narażone na zużycie, korozję, nadmierne ciśnienie, wibracje, ostre krawędzie lub inne niekorzystne czynniki środowiskowe. Kontrola powinna również uwzględniać skutki starzenia się lub ciągłych wibracji ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

Usunięcie i opróżnienie

- Ilość napełnienia czynnika chłodniczego należy odzyskać do odpowiednich butli odzyskowych, a system należy "przepłukać" za pomocą OFN, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia. Proces ten może wymagać kilkukrotnego powtórzenia.
- Nie wolno używać sprężonego powietrza ani tlenu do przedmuchiwania układów chłodniczych.
- Należy przeprowadzić płukanie poprzez naruszenie podciśnienia w układzie za pomocą OFN i kontynuowanie napełniania aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, następnie odpowietrzenie do atmosfery, a na koniec ściągnięcie do podciśnienia. Proces ten należy powtarzać aż do momentu, gdy w układzie nie znajdzie się czynnik chłodniczy. w przypadku zastosowania końcowego napełnienia za pomocą OFN, układ należy odpowietrzyć do ciśnienia atmosferycznego, aby umożliwić przeprowadzenie prac.
- W pobliżu pompy próżniowej nie znajdują się żadne źródła zapłonu, a wentylacja jest dostępna.

Procedury napełnienia

- Należy upewnić się, że podczas używania urządzeń do napełnienia nie dojdzie do zanieczyszczenia różnych czynników chłodniczych. Węże lub przewody powinny być jak najkrótsze w celu zminimalizowania ilości zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle należy utrzymywać w pozycji pionowej.
- Przed napełnieniem układu czynnikiem chłodniczym należy upewnić się, że układ chłodniczy jest uziemiony.
- Należy oznakować system po zakończeniu napełnienia ((jeśli jeszcze nie zostało on oznaczony)).
- Należy zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodniczego.
- Przed ponownym napełnieniem układu należy go poddać próbie ciśnieniowej odpowiednim gazem czyszczącym. Układ należy poddać próbie szczelności po zakończeniu napełnienia, ale przed uruchomieniem. Przed opuszczeniem terenu należy przeprowadzić kolejną próbę szczelności.

Wycofanie z użytkowania

- Przed wykonaniem tej procedury konieczne jest, aby technik był w pełni zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami.
- Przed wykonaniem tego zadania należy pobrać próbkę oleju i czynnika chłodniczego w przypadku, gdy analiza jest wymagana przed ponownym użyciem odzyskanego czynnika chłodniczego.
- Przed rozpoczęciem zadania należy zapewnić zasilanie elektryczne.

Przestrogi

- Należy zapoznać się ze sprzętem i jego obsługą.
- Odizolować system elektrycznie.
- Przed wykonywaniem procedury należy upewnić się, że:
 - w razie potrzeby dostępny jest mechaniczny sprzęt do przenoszenia butli z czynnikiem chłodniczym;
 - wszystkie środki ochrony osobistej są dostępne i prawidłowo używane;
 - proces odzyskiwania jest zawsze nadzorowany przez kompetentną osobę;
 - sprzęt do odzyskiwania i butle są zgodne z odpowiednimi normami.
- W miarę możliwości odpompować układ czynnika chłodniczego.
- W przypadku braku podciśnienia należy wykonać manometr rozdzielacza, aby można było opróżnić czynnik chłodniczy z różnych części systemu.
- Przed przystąpieniem do odzyskiwania należy upewnić się, że butla znajduje się na wadze.
- Należy uruchomić maszynę do odzyskiwania i obsługiwać ją zgodnie z instrukcjami producenta.
- Nie wolno napełniać butli. (Nie więcej niż 80% objętościowego napełnienia cieczy).
- Nie wolno przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet tymczasowo.
- Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy upewnić się, że butle i sprzęt zostały niezwłocznie usunięte z miejsca instalacji, a wszystkie zawory odcinające na urządzeniu zostały zamknięte.
- Nie wolno wprowadzać odzyskanego czynnika chłodniczego do innego układu chłodniczego, chyba że zostanie on oczyszczony i sprawdzony.

Etykietowanie

- Sprzęt powinien być oznakowany informacją, że został wycofany z użytkowania i opróżniony z czynnika chłodniczego. Etykieta powinna być opatrzona datą i podpisana.
- Należy upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

Odzyskiwanie

- Podczas wprowadzenia czynnika chłodniczego do butli należy upewnić się, że zastosowano tylko odpowiednie butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego.
- Należy upewnić się, że dostępna jest poprawna liczba butli do utrzymania całkowitej ilości napełnionej czynnika chłodniczego systemu. Wszystkie stosowane butle są przeznaczone na odzyskany czynnik chłodniczy i oznaczone do tego czynnika (tj. Specjalne butle do odzyskiwania czynnika chłodniczego).
- Butle powinny być wyposażone w ciśnieniowy zawór nadmiarowy i związane z nim zawory odcinające w dobrym stanie technicznym. Puste butle do odzyskiwania zostaną wypróżnione i, w miarę możliwości, chłodzone przed odzyskiwaniem.
- Sprzęt do odzyskiwania musi być sprawny i wyposażony w zestaw instrukcji dotyczących sprzętu, który znajduje się pod ręką, oraz powinien być odpowiedni do odzyskiwania wszystkich odpowiednich czynników chłodniczych.
- Zestaw skalibrowanych wag powinien być dostępny i sprawny. Węże powinny być wyposażone w nieprzeciekające złącza rozłączające i w dobrym stanie technicznym. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia do odzyskiwania należy sprawdzić, że urządzenie jest w dobrym stanie technicznym, zostanie właściwie konserwowane oraz że wszystkie powiązane z nim elementy elektryczne zostaną uszczelnione, aby zapobiec zapłonowi w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego.
- Odzyskany czynnik chłodniczy należy zwrócić do dostawcy czynnika chłodniczego we właściwej butli do odzyskiwania i umieścić w niej odpowiednią kartę przekazania odpadów.
- Nie wolno mieszać czynników chłodniczych w urządzeniach do odzyskiwania, a zwłaszcza w butlach.
- W przypadku demontażu sprężarki lub opróżnienia oleju sprężarki, należy upewnić się, że zostały one opróżnione do dopuszczalnego poziomu, aby uniknąć pozostawienia łatwopalnego czynnika chłodniczego wewnątrz środka smarnego.
- Proces opróżnienia należy przeprowadzić przed zwrotem sprężarki do dostawców.
- Aby przyspieszyć ten proces, należy zastosować wyłącznie elektryczne ogrzewanie do kadłuba sprężarki.

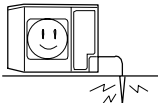
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

- Przed rozpoczęciem korzystania z systemu należy uważnie przeczytać niniejsze „ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA”, aby zapewnić prawidłowe działanie systemu.
- Opisane tu środki ostrożności zostały sklasyfikowane jako „**OSTRZEŻENIE**” i  „**UWAGA**”.  Środki ostrożności, które są pokazane w kolumnie „**OSTRZEŻENIE**” oznaczają, że niewłaściwe podanie może prowadzić do poważnych skutków, takich jak śmierć, poważne obrażenia ciała itp. Jednak nawet jeśli środki ostrożności są pokazane w kolumnie „**UWAGA**”, bardzo poważny problem może wystąpić w zależności od sytuacji. Należy dokładnie przestrzegać tych środków ostrożności dotyczących bezpieczeństwa, ponieważ są one bardzo ważnymi informacjami zapewnianymi bezpieczeństwem.
- Symbole, które często pojawiają się w tekście, mają następujące znaczenie.

	Ściśle zabronione.		Dokładnie przestrzegać instrukcji obsługi.		Zapewnić uziemienie.
--	--------------------	---	--	---	----------------------

- Po przeczytaniu instrukcji obsługi należy zawsze ją mieć pod ręką w celu zapoznania się z nią. W przypadku wymiany użytkownika należy przekazać niniejszą instrukcję nowemu operatorowi.

UWAGI DOTYCZĄCE INSTALACJI

⚠️ OSTRZEŻENIE		
System powinien być stosowany w miejscach takich jak biuro, restauracja, miejsce zamieszkania i tym podobne. ⊘ Zastosowanie w gorszym otoczeniu, takim jak warsztat inżynierski, może spowodować awarię sprzętu i poważne obrażenia ciała lub śmierć.	System powinien zostać zainstalowany przez sprzedawcę lub profesjonalnego instalatora. ❗ Nie zaleca się samodzielnej instalacji, ponieważ może ona spowodować takie problemy, jak wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub wypadek pożarowy w wyniku niewłaściwej obsługi.	W przypadku konieczności zastosowania niektórych urządzeń opcjonalnych, takich jak nawilżacz, nagrzewnica elektryczna itp., należy używać produktów zalecanych przez Hair. Urządzenia te powinny być podłączone przez profesjonalnego instalatora. ❗ Nie zaleca się samodzielnej instalacji, ponieważ może ona spowodować takie problemy, jak wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub wypadek pożarowy w wyniku niewłaściwej obsługi.
⚠️ UWAGA		
Nie należy instalować w pobliżu miejsca, w którym może dojść do wycieku gazu palnego. ⊘  Jeśli gaz wycieknie i zgromadzi się wokół, może to spowodować pożar.	W zależności od miejsca instalacji, może być konieczne zastosowanie wyłącznika. ❗  W przypadku braku zainstalowanego wyłącznika, może on powodować porażenia prądem elektrycznym.	Odpływ skroplin powinna być tak ułożona, aby zapewnić odpływ dodatni. ❗  W przypadku nieprawidłowego ułożenia rury, meble lub podobne elementy mogą zostać uszkodzone przez wyciekającą wodę.
Tam, gdzie mogą występować silne wiatry, system powinien być bezpiecznie zamocowany, aby zapobiec jego zawaleniu. ❗ Uraz ciała może nastąpić w wyniku upadku.	Należy zainstalować w miejscu, w którym może wytrzymać ciężar klimatyzatora. ❗ W przypadku nieostrożnego montażu może dojść do obrażenia ciała.	Należy się upewnić, że system jest uziemiony. ⚡  Nigdy nie należy podłączać kabla uziemiającego do rury gazowej, miejskiej rury wodociągowej, pręta odgromowego ani kabla uziemiającego telefonu. Nieprawidłowe ustawienie kabla uziemiającego może spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Środki ostrożności dotyczące instalacji

OSTRZEŻENIE!

- * Obszar pomieszczenia, w którym zainstalowany jest klimatyzator z czynnikiem chłodniczym R32, nie może być mniejszy niż minimalny obszar określony w poniższej tabeli, aby uniknąć potencjalnych problemów związanych z bezpieczeństwem z powodu przekroczenia limitu stężenia czynnika chłodniczego w pomieszczeniu spowodowanego wyciekiem czynnika chłodniczego z układu chłodniczego urządzenia wewnętrznego.
- * Po zapięciu wpustu kielichowego przewodów łączących nie można go ponownie użyć (może to wpłynąć na szczelność powietrzną).
- * Dla urządzenia wewnętrznego / zewnętrznego należy zastosować cały przewód łączący, zgodnie z wymaganiami specyfikacji procesu instalacji i instrukcji obsługi.

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

Minimalna powierzchnia pomieszczenia

Rodzaj	LFL kg/m ³	h _v m	Całkowita masa napełnienia czynnika chłoniczego / kg Minimalna powierzchnia pomieszczenia / 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

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU LUB NAPRAWY

OSTRZEŻENIE

Modyfikacja systemu jest surowo zabroniona. Gdy system wymaga naprawy, należy skontaktować się ze sprzedawcą.



Niewłaściwa praktyka naprawy może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

Gdy klimatyzator zostanie przeniesiony, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub profesjonalnym instalatorem.



Niewłaściwa praktyka montażu może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym lub pożar.

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

UWAGI DOTYCZĄCE OBSŁUGI

⚠ OSTRZEŻENIE

Należy przez długi czas powstrzymać się od wystawiania ciała bezpośrednio na działanie chłodnego wiatru.



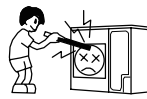
Może to wpływać na kondycję fizyczną lub spowodować pewne problemy zdrowotne.



Nie należy nic wkładać we wlot lub wylot powietrza.



Ponieważ wewnętrzny wentylator pracuje z dużą prędkością, może to spowodować obrażenia ciała.



W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek nietypowych problemów (zapach spalenizny lub inne itp.), należy natychmiast przerwać pracę i wyłączyć wyłącznik zasilania. Następnie należy skonsultować się ze sprzedawcą.



Kontynuowanie pracy bez usunięcia przyczyny może doprowadzić do awarii, porażenia prądem elektrycznym lub pożaru.



⚠ UWAGA

System nigdy nie powinien być używany do celów innych niż te, które są przeznaczone do konserwacji żywności, flor i fauny, urządzeń precyzyjnych lub dzieł sztuki.



Może to spowodować pogorszenie jakości żywności lub inne problemy.



Nie należy obsługiwać przełączników mokrą ręką.



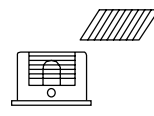
Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.



Kominki nie powinny być umieszczane w sposób umożliwiający bezpośrednie wystawienie na działanie klimatyzatora.



Spalanie może ulec pogorszeniu.



Nie wolno myć klimatyzatora wodą.



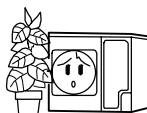
Mogłoby to spowodować porażenie prądem elektrycznym.



Nie należy instalować systemu w miejscu, w którym wylot powietrza dociera bezpośrednio do flor i fauny.



To nie będzie to korzystne dla ich zdrowia.



Należy upewnić się, że używany jest bezpiecznik o odpowiedniej mocy elektrycznej.



Używanie drutu stalowego lub miedzianego w miejsce bezpiecznika jest surowo zabronione, ponieważ może to spowodować awarię lub pożar.



Nie wolno stawiać na klimatyzatorze ani kłaść na nim żadnych przedmiotów.



Istnieje ryzyko upadku lub obrażeń przez zrzucony przedmiot.



Surowo zabrania się umieszczania pojemnika z gazem lub cieczą palną w pobliżu klimatyzatora lub spryskiwania go bezpośrednio tym gazem lub cieczą.



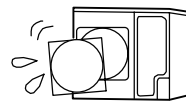
Może to spowodować pożar.



Nie należy uruchamiać systemu, gdy kratka wylotu powietrza jest zdjęta.



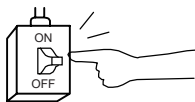
Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.



Nie wolno używać przełącznika zasilania do włączania lub wyłączania systemu.



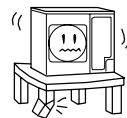
Może to spowodować pożar lub wyciek wody.



Nie należy dotykać sekcji wylotu powietrza podczas działania żaluzji poziomej.



Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.



Nie należy używać takich urządzeń jak czajnik itp. wokół urządzenia wewnętrznego lub sterownika przewodowego.



Jeśli system działa w pobliżu takich urządzeń, które wytwarzają parę wodną, skroplona woda może skroplić się podczas chłodzenia lub spowodować zwarcie.



Podczas pracy systemu jednocześnie z aparatem do spalania powietrze wewnętrzne musi być często wentylowane.



Niewystarczająca wentylacja może spowodować wypadek z niedoborem tlenu.



Od czasu do czasu należy sprawdzać, czy konstrukcja nośna urządzenia nie uległa uszkodzeniu po długim okresie użytkowania.



Jeśli konstrukcja nie zostanie natychmiast naprawiona, urządzenie może się przewrócić, co może spowodować obrażenia ciała.

Podczas czyszczenia systemu należy przerwać pracę i wyłączyć wyłącznik zasilania.



Czyszczenie nigdy nie powinno być wykonywane podczas pracy wewnętrznych wentylatorów z dużą prędkością.

Na urządzeniu nie należy umieszczać pojemników z wodą, takich jak wazon z kwiaty itp.



Jeśli woda dostanie się do wnętrza urządzenia i uszkodzi materiał izolacji elektrycznej, może to spowodować porażenie prądem elektrycznym.

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

Urządzenie pracuje w poniższych warunkach

1. Stosowany zakres temperatur otoczenia:

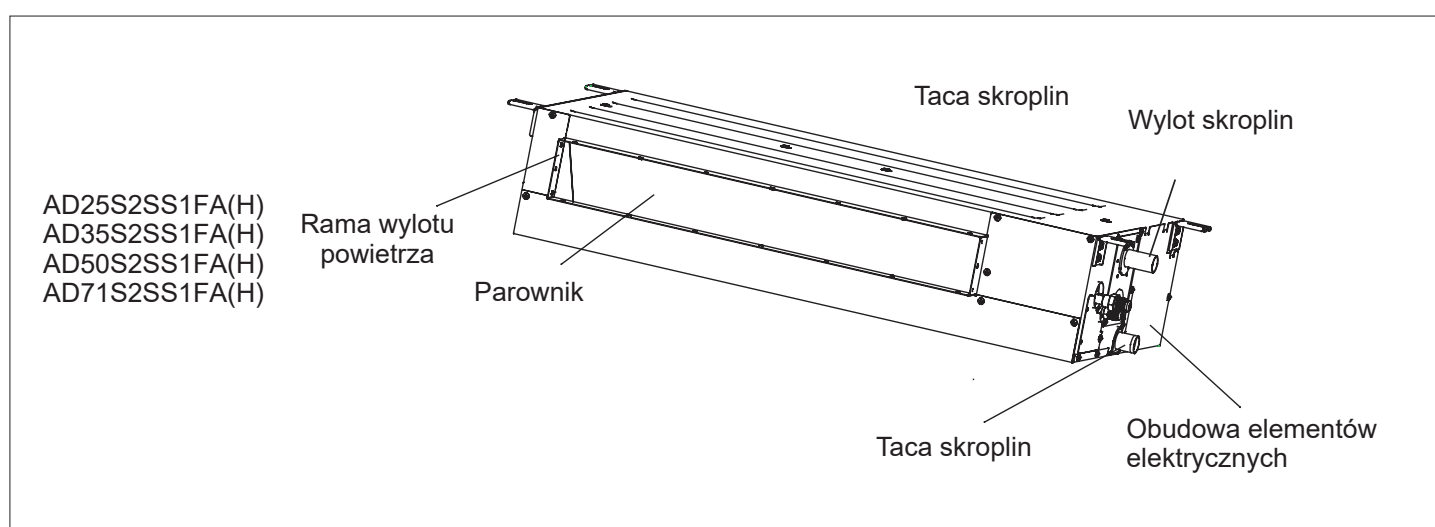
Chłodzenie	Temperatura w pomieszczeniu	maks. DB / WB	32/23°C
		min. DB / WB	18/14°C
	Temperatura zewnętrzna	maks. DB / WB	46/24°C
		min. DB / WB	18°C
Ogrzewanie	Temperatura w pomieszczeniu	maks. DB / WB	27°C
		min. DB / WB	15°C
	Temperatura zewnętrzna	maks. DB / WB	24/18°C
		min. DB / WB	-15°C

- Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy go wymienić przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub inną osobę o odpowiednich kwalifikacjach
- W przypadku uszkodzonego bezpiecznika na płycie drukowanej urządzenia wewnętrznego, należy go zmienić na typ T 3.15A / 250VAC.
- Sposób okablowania powinien być zgodny z lokalnym standardem okablowania.
- Wyłącznikiem klimatyzatora powinien być wyłącznik biegunowy, a odległość między jego dwoma stykami nie powinna być mniejsza niż 3 mm. Takie sposoby rozłączania należy wbudować w stałe okablowanie.
- Zalecana jest wysokość montażowa urządzenia wewnętrznego od 2,5 m do 2,7 m.
- Odległość między dwoma listwami zaciskowymi urządzenia wewnętrznego i urządzenia zewnętrznego nie powinna przekraczać 5 m. W przypadku przekroczenia, średnica drutu należy zostać powiększona zgodnie z lokalnym standardem okablowania.
- Należy odpowiednio utylizować zużytą baterię.
- Można uzyskać 4 różne ESP poprzez regulację płyty wydrukowanej urządzenia wewnętrznego SW1-4 i SW1-5, patrz poniżej:

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

Uwaga: Należy odłączyć zasilanie, aby wyregulować SW1-4 i SW1-5, w przeciwnym razie operacja będzie nieprawidłowa.

Części i funkcje



Instrukcja montażu sterownika przewodowego

5. Połączenia okablowania sterownika przewodowego:

Istnieją trzy metody podłączenia kontrolera przewodowego do urządzeń wewnętrznych:

A. Jeden przewodowy kontroler może kontrolować maksymalnie 16 zestawów urządzeń wewnętrznych, za pomocą 3 kawałków drutu polarnego należy łączyć sterownik przewodowy i urządzenie główne (urządzenie wewnętrzne połączone bezpośrednio z kontrolerem przewodowym), pozostałe łączą się z urządzeniem głównym za pomocą 2 kawałków drutu polarnego.

B. Jeden kontroler przewodowy steruje jednym urządzeniem wewnętrznym, a urządzenie wewnętrzne łączy się z kontrolerem przewodowym za pomocą 3 kawałków drutu polarnego.

C. Dwa przewodowe sterowniki kontrolują jednym urządzeniem wewnętrznym. Sterownik przewodowy połączony z urządzeniem wewnętrznym nazywa się głównym, drugi nazywa się podrzędnym. Główny sterownik przewodowy i urządzenie wewnętrzne; kontrolery przewodowe głównym i podrzędnym są połączone za pomocą 3 kawałków drutu polarnego.

6. Okablowanie komunikacyjne:

Sterownik przewodowy jest wyposażony w specjalne okablowanie komunikacyjne w akcesoriach. 3-żyłowy terminal (o-biało-żółty 3-czerwony) jest podłączony odpowiednio do zacisku A, B, C sterownika przewodowego. Okablowanie komunikacyjne jest o długości 5 metrów; jeśli rzeczywista długość jest większa, należy rozłożyć okablowanie zgodnie z poniższą tabelą:

Długość okablowania komunikacyjnego (m)	Wymiary okablowania
<100	0,3 mm² x 3- drut o żyłę ekranowanej
100 i <200	0.5mm ² x 3- drut o żyłę ekranowanej
200 i <300	0.75mm ² x 3- drut o żyłę ekranowanej
300 i <400	1.25mm ² x 3- drut o żyłę ekranowanej
400 i <600	2mm ² x 3- drut o żyłę ekranowanej

* Należy uziemić jedną stronę ekranu przewodu komunikacyjnego.

Tryb ogrzewania

Funkcja „UTRZYMANIE OGRZEWANIA”

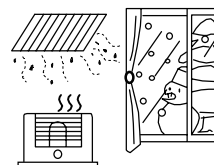
„UTRZYMANIE OGRZEWANIA” działa w następujących przypadkach.

- Po uruchomieniu ogrzewania:
Aby uniknąć podmuchów chłodnego wiatru, wentylator urządzenia wewnętrznego zatrzyma się odpowiednio do temperatury w pomieszczeniu, w którym uruchomiono ogrzewanie. Należy poczekać ok. 2 do 3 minut, a praca zostanie automatycznie przełączona na zwykły tryb ogrzewania.
- Odszranianie (w trybie ogrzewania):
W przypadku wystąpienia mrozu, ogrzewanie zostaje automatycznie zatrzymane na 5 do 12 minut raz na ok. jedną godzinę, i następnie uruchamia się odszranianie. Po zakończeniu odszraniania następuje automatyczna zmiana trybu pracy na zwykły tryb ogrzewania.
- Po uruchomieniu termostatu pokojowego:
Po wzroście temperatury w pomieszczeniu i uruchomieniu regulatora temperatury pomieszczenia następuje automatyczna zmiana prędkości obrotowej wentylatora, która zatrzymuje się w warunkach niskiej temperatury wewnętrznego wymiennika ciepła. Gdy temperatura w pomieszczeniu spada, klimatyzator automatycznie przełącza się na zwykły tryb pracy grzewczej.



Ogrzewanie

- Ogrzewanie typu pompy ciepła
Przy ogrzewaniu typu pompy ciepła wykorzystywany jest mechanizm pompy ciepła, który koncentruje ciepło powietrza zewnętrznego za pomocą czynnika chłodniczego w celu ogrzania przestrzeni wewnętrznej.
- Odszranianie
Gdy pomieszczenie jest ogrzewane klimatyzatorem z pompą ciepła, na wymienniku ciepła urządzenia zewnętrznego gromadzi się szron wraz ze spadkiem temperatury wewnętrznej. Ponieważ nagromadzony sznur zmniejsza efekt nagrzewania, konieczne jest automatyczne przełączenie pracy na tryb odszraniania. Podczas odszraniania praca grzewcza zostaje przerwana.
- Temperatura atmosferyczna i wydajność ogrzewania
Wydajność ogrzewania klimatyzatora z pompą ciepła zmniejsza się wraz ze spadkiem temperatury zewnętrznej. Gdy wydajność grzewcza nie jest wystarczająca, zostanie zlecone użycie innego urządzenia grzewczego.
- Okres ogrzewania
Ponieważ klimatyzator z pompą ciepła wykorzystuje metodę cyrkulacji ciepłego wiatru do ogrzania całej przestrzeni pomieszczenia, potrzeba czasu zanim temperatura w pomieszczeniu wzrośnie. Rozpoczęcie operacji nieco wcześniej zostanie zlecone w bardzo zimny poranek.



Opieka i obsługa techniczna

Punkty do obserwowania		
Należy wyłączyć przełącznik zasilania. 	Nie należy dotykać urządzenia mokrą ręką. 	Nie należy używać gorącej wody ani lotnych płynów. Rozcieńczalnik  Nie wolno używać! Benzyna Proszek do zębów

UWAGA

- Nie należy otwierać kratki wlotowej do momentu całkowitego zatrzymania wentylatora.
- Wentylator będzie się obracał przez jakiś czas zgodnie z prawem bezwładności po zatrzymaniu pracy.

Oczyszczenie filtra powietrza

- Należy wyczyścić filtr powietrza delikatnie stukając w niego lub za pomocą środka czyszczącego. Bardziej efektywne jest czyszczenie filtra powietrza wodą. J W przypadku mocno brudnego filtra powietrza należy rozpuścić neutralny detergent w letniej wodzie (ok. 30 ° C), wypłukać filt powietrza w wodzie i dokładnie go zmyć detergent na filtrz w czystej wodzie.
- Po wysuszeniu filtra powietrza, należy go ustawić na klimatyzatorze.



UWAGA

- Nie wolno suszyć filtr powietrza na ogniu.
- Nie należy uruchamiać klimatyzatora bez filtr powietrza.

Opieka i oczyszczenie urządzenia

- Należy go czyścić miękką i suchą ściereczką.
- W przypadku mocno brudnego urządzenia należy rozpuścić neutralny detergent w letniej wodzie i zwilżyć ściereczkę wodą. Po wytarciu należy zmyć detergent czystą wodą.

Opieka po zakończeniu sezonu

- Należy uruchomić urządzenie w trybie WENTYLATORA w pogodny dzień na około pół dnia, aby osuszyć wnętrze urządzenia.
- Należy zatrzymać pracę i wyłączyć przełącznik zasilania. Energia elektryczna jest pobierana nawet wtedy, gdy klimatyzator jest wyłączony.
- Należy wyczyścić filtr powietrza i umieścić go w odpowiednim miejscu.

Opieka przed rozpoczęciem sezonu

- Należy upewnić się, że nie ma przeszkód blokujących wlot i wylot powietrza zarówno w urządzeniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych.
- Należy upewnić się, że filtr powietrza nie jest zabrudzony.
- Należy wyłączyć przełącznik zasilania na 12 godzin przed rozpoczęciem pracy.

Rozwiązywanie problemów

Przed skontaktowaniem się z serwisem należy sprawdzić następujące rzeczy dotyczące klimatyzatora.

Urządzenie nie uruchamia się			
Czy przełącznik źródła zasilania jest włączony?  Przełącznik zasilania nie jest włączony.	Czy zasilanie elektryczne jest w normie? 	Czy odbiornik sygnału nie jest wystawiony na bezpośrednie światło słoneczne lub silne oświetlenie?	Czy nie działa wyłącznik różnicowo-prądowy? Jest to niebezpieczne. Należy natychmiast wyłączyć wyłącznik zasilania i skontaktować się ze sprzedawcą.

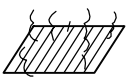
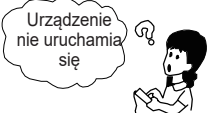
Chłodzenie lub ogrzewanie nie jest wystarczające			
Czy termostat jest regulowany zgodnie z wymaganiami?	Czy filtr powietrza nie jest zbyt brudny?	Czy drzwi lub okna są otwarte?	Czy na wlocie lub wylocie powietrza nie ma żadnych przeszkód?

Chłodzenie nie jest wystarczające			
Czy działanie promieni słonecznych jest bezpośrednie?	Czy nie powstaje nieoczekiwane obciążenie grzewcze?	Czy pokój jest zbyt zatłoczony?	Wiatr nie wieje podczas ogrzewania. Czy nie nagrzewa się?

Jeśli klimatyzator nie działa prawidłowo po sprawdzeniu wyżej wymienionych pozycji lub gdy zaobserwowano następujące zjawisko, należy przerwać jego działanie i skontaktować się ze sprzedawcą.

- Bezpiecznik lub wyłącznik często się wyłącza.
- Podczas chłodzenia skrapla się woda.
- Występowanie nieprawidłowości lub nietypowe dźwięki w pracy.

Poniższe przypadki nie oznaczają wadliwego działania

Słysząc dźwięk płynącej wody. 	Po uruchomieniu klimatyzatora, gdy sprężarka włącza się lub wyłącza podczas pracy lub gdy klimatyzator jest zatrzymany, czasami brzmi „shuru shuru” lub „gobo gobo”. Jest to dźwięk płynącego czynnika chłodniczego i nie stanowi on problemu.
Słysząc trzaski.	Jest to spowodowane rozszerzalnością cieplną lub kurczeniem się tworzyw sztucznych.
To śmierdzi.	Powietrze wydobywające się z urządzenia wewnętrznego czasami brzydko pachnie. Zapach ten jest spowodowany przez mieszkańców palących tytoń lub środki czystości z klimatyzatora.
Podczas pracy z urządzenia wewnętrznego wydobywa się z niego biała mgła.	Gdy klimatyzator jest używany w restauracji itp., Gdzie zawsze występuje gęsty opar oleju, biała mgła czasami wydmuchuje z wylotu powietrza podczas pracy. W takim przypadku należy skonsultować się ze sprzedawcą w celu wyczyszczenia wymiennika ciepła.
Podczas chłodzenia jest on przełączony do trybu WENTYLATORA/ FAN. 	Aby zapobiec gromadzeniu się szronu na wymienniku ciepła urządzenia wewnętrznego, czasami jest on automatycznie przełączany w tryb WENTYLATORA, ale wkrótce powróci do trybu chłodzenia.
Wkrótce po zatrzymaniu klimatyzatora nie można go ponownie uruchomić. 	Nawet po włączeniu wyłącznika chłodzenie, osuszanie lub ogrzewanie nie jest gotowe do pracy przez trzy minuty po wyłączeniu klimatyzatora. Ponieważ obwód zabezpieczający jest aktywowany. (W tym czasie klimatyzator pracuje w trybie wentylatora). 
Powietrze nie wieje lub prędkości osuszania wentylatora nie można wyregulować podczas osuszania	Gdy zostanie nadmiernie schłodzone podczas osuszania, dmuchawa automatycznie powtarza zmniejszanie i obniżenie prędkości wentylatora.
Podczas pracy, tryb pracy zmienia się automatycznie.	Czy jest wybrany tryb AUTO? W przypadku trybu AUTO, tryb pracy zmienia się automatycznie z chłodzenia na ogrzewanie lub odwrotnie w zależności od temperatury w pomieszczeniu.
Woda lub para wodna wytwarzana jest z urządzenia zewnętrznego podczas ogrzewania.	Powoduje to usuwania szronu nagromadzonego na urządzeniu zewnętrznym (podczas odszraniania).

Rozwiązywanie problemów

W przypadku awarii wentylator urządzenia wewnętrznego przestaje działać. Metoda sprawdzania kodu awarii patrz strona 12.

W przypadku awarii urządzenia zewnętrznego kodem awarii jest ilość błysku diody LED + 20.

Na przykład kod błędu urządzenia zewnętrznego to 2. przewodowy sterownik urządzenia wewnętrznego wyświetli 16 (w szesnastkowym).

Ta: czujnik temperatury otoczenia

Tm: czujnik temperatury cewki

Kod awarii (z tablicy odbioru)		Kod awarii (ze sterownika przewodowego)	Kod awarii (ze sterownika centralnego)	Rozwiązywanie problemów	Możliwe przyczyny
Ilość błysku diody LED Timera (lub LED4 z wewnętrznej płytki)	Ilość błysku diody LED działającej (lub LED3 z wewnętrznej diody)				
0	1	01	E1	Czujnik temperatury Ta uszkodzony	Czujnik odłączony, uszkodzony, w niewłaściwej pozycji lub zwarcie
0	2	02	E2	Czujnik temperatury Te uszkodzony	Czujnik odłączony, uszkodzony, w niewłaściwej pozycji lub zwarcie
0	4	04	F8	Niepoprawna pamięć EEPROM	Nieprawidłowa PCB urządzenia wewnętrznego
0	7	07	E9	Nieprawidłowa komunikacja pomiędzy urządzeniami wewnętrznym i zewnętrznym	Nieprawidłowe połączenie, przewody odłączone, nieprawidłowe ustawienie adresu urządzenia wewnętrznego lub awaria źródła zasilania lub awaria PCB
0	8	Brak wyświetlania kodu błędu	E8	Nieprawidłowa komunikacja między wewnętrznym sterownikiem przewodowym a płytką drukowaną urządzenia wewnętrznego	Nieprawidłowa komunikacja między wewnętrznym sterownikiem przewodowym a płytką drukowaną urządzenia wewnętrznego
0	12	OC	E0	Nieprawidłowy system drenażowy	Silnik pompki odłączony lub w niewłaściwym położeniu, uszkodzony przełącznik pływakowy, odłączony przełącznik pływakowy lub w niewłaściwym położeniu.
0	13	OD	EF	Niepoprawny zerowy sygnał krzyżowy	Zerowy sygnał krzyżowy wykryto nieprawidłowo lub nastąpiło zwarcie sterownika przewodowego
0	14	0E	1	Silnik wentylatora urządzenia wewnętrznego prądu stałego nieprawidłowy	Silnik wentylatora prądu stałego odłączony, wentylator prądu stałego uszkodzony lub obwód uszkodzony
0	16	10	F3	Nieprawidłowe urządzenie wewnętrzne	Różni się od trybu urządzenia zewnętrznego
2	1	15	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	Patrz lista rozwiązywania problemów urządzenia zewnętrznego
2	2	16	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	4	18	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	5	19	1	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	7	1B	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	8	1C	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
2	9	1D	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	0	1E	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	1	1F	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	2	20	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	3	21	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	5	23	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	6	24	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	7	25	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	8	26	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
3	9	27	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	3	2B	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	4	2C	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	7	2F	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	8	30	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
4	9	31	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
5	8	3A	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
5	9	3B	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
6	3	3F	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
6	4	40	/	Urządzenie zewnętrzne nieprawidłowe	
1. W przypadku awarii urządzenia wewnętrznego będzie wskazywać tylko dioda LED działająca na zdalnym odbiorniku (lub dioda LED3 z płyty wydrukowanej wewnętrznego urządzenia).					
2. Aby uzyskać znacznie więcej szczegółów na temat awarii urządzenia zewnętrznego, należy zapoznać się z listą rozwiązywania problemów urządzenia zewnętrznego.					

Środki ostrożności dotyczące instalacji

- Należy najpierw przeczytać „Środki ostrożności”, a następnie dokładnie wykonywać prace instalacyjne.
- **Chociaż wskazane tutaj środki ostrożności zostały podzielone na dwa nagłówki,  OSTRZEŻENIE i  UWAGA, te punkty, które są związane z dużą możliwością błędnej instalacji powodującej śmierć lub poważne obrażenia ciała, są wymienione w części  OSTRZEŻENIE. Istnieje jednak również możliwość poważnych konsekwencji w związku z punktami wymienionymi w rozdziale  UWAGA. W obu przypadkach podane są ważne informacje związane z bezpieczeństwem, dlatego należy w odpowiedni sposób przestrzegać wszystkich wymienionych informacji.**
- Po zakończeniu instalacji, wraz z potwierdzeniem, że podczas testów działania nie zaobserwowano żadnych nieprawidłowości, należy wyjaśnić metody obsługi, a także metody konserwacji użytkownikowi (klientowi) tego urządzenia, zgodnie z instrukcją obsługi. Ponadto należy poprosić klienta o zachowanie tej karty razem z instrukcją obsługi.

OSTRZEŻENIE

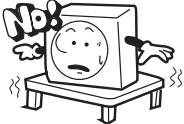
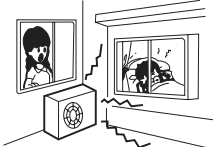
- System ten powinien być stosowany w miejscach takich jak biuro, restauracja, miejsce zamieszkania i tym podobne. Zastosowanie w gorszym otoczeniu, takim jak warsztat inżynierski, może spowodować awarię sprzętu.
- Należy powierzyć instalację albo firmie która sprzedała Państwu sprzęt albo profesjonalnemu wykonawcy. Usterki wynikające niewłaściwą instalacją mogą być przyczyną wycieków wody, porażenia prądem elektrycznym i pożarów.
- Instalację należy wykonać dokładnie, postępując zgodnie z instrukcją instalacji. Ponownie, nieprawidłowa instalacja może doprowadzić do wycieków wody, porażenia prądem elektrycznym i pożarów.
- W przypadku zainstalowania dużego systemu klimatyzacji w małym pomieszczeniu konieczne jest wcześniejsze zaplanowanie środków zaradczych w rzadkich przypadkach wycieku czynnika chłodniczego, aby zapobiec przekroczeniu stężenia progowego. W celu przygotowania tego środka zaradczego należy skonsultować się z firmą od której zakupiono sprzęt, i odpowiednio wykonać instalację. W rzadkich przypadkach, gdzie dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego i przekroczenia stężenia progowego, istnieje niebezpieczeństwo wypadku związanego z niedoborem tlenu.
- Podczas instalacji należy upewnić się, że miejsce instalacji jest w stanie wytrzymać duże obciążenia. Jeśli wytrzymałość jest niewystarczająca, może dojść do obrażeń ciała na skutek upadku urządzenia.
- Należy wykonać zalecaną konstrukcję instalacji, aby przygotować się na trzęsienia ziemi i silne wiatry, takie jak tajfuny i huragany itp. Nieprawidłowa instalacja może prowadzić do wypadków na skutek gwałtownego upadku urządzenia.
- Przy pracach elektrycznych należy pamiętać o tym, że prace te wykonuje elektryk posiadający odpowiednie uprawnienia, przestrzegając norm bezpieczeństwa związanych ze sprzętem elektrycznym oraz lokalnych przepisów i instrukcji montażu, a także stosując wyłącznie obwody do użytku własnego. Niewystarczająca wydajność obwodów źródła zasilania i wadliwe wykonanie instalacji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym i pożaru.
- Należy dokładnie podłączyć okablowanie za pomocą odpowiedniego kabla i upewnić się, że siła zewnętrzna kabla nie zostanie doprowadzona do części przyłączeniowej terminala, poprzez odpowiednie jej zabezpieczenie. Nieprawidłowe podłączenie lub zabezpieczenie może spowodować wytwarzanie ciepła lub pożar.
- Należy uważać, aby okablowanie nie wznosiło się ku górze i dokładnie zainstalować pokrywę / panel główny. Nieprawidłowy jego montaż może również powodować wytwarzanie ciepła lub pożar.
- Podczas ustawiania lub przenoszenia lokalizacji klimatyzatora nie należy mieszać powietrza itp. ani niczego innego niż wyznaczony czynnik chłodniczy w cyklu chłodzenia. W wyniku takiego mieszania może spowodować pęknięcie i obrażenia spowodowane nienormalnie wysokim ciśnieniem.
- Do budowy instalacji należy zawsze używać akcesoriów i zatwierdzonych części. Używanie części nieautoryzowanych przez Haier może spowodować wyciek wody, porażenie prądem elektrycznym, pożar i wyciek czynnika chłodniczego.

UWAGA

- Należy wykonać prawidłowe uziemienie. Nie wolno podłączać przewodu uziemiającego do rury gazowej, wodnej, piorunochronu lub telefonicznego przewodu uziemiającego. Niewłaściwe ułożenie przewodów uziemiających może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Instalacja wyłącznika różnicowoprądowego jest konieczna w zależności od ustalonej lokalizacji urządzenia. Niezainstalowanie wyłącznika prądu upływowego może spowodować porażenie prądem elektrycznym.
- Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których istnieje obawa o wycieki palnego gazu. Rzadkie zdarzenie gromadzenia się wyciekającego gazu wokół urządzenia mogą spowodować wybuch pożaru.
- W przypadku instalacji rury skroplin należy postępować zgodnie z instrukcją instalacji, aby upewnić się, że umożliwia ona odpowiedni drenaż i zaizolować ją termicznie w celu uniknięcia kondensacji. Niewłaściwa instalacja wodno-kanalizacyjna może spowodować wyciek wody i uszkodzenie elementów wewnętrznych przez wodę.

Czy urządzenie jest poprawnie zainstalowane?

Aby zapewnić bezpieczne i komfortowe użytkowanie klimatyzatora, należy sprawdzić następujące elementy. Prace instalacyjne mają być uciążliwe dla sprzedawcy i nie należy ich przeprowadzać samodzielnie.

Miejsce instalacji		
Należy unikać instalowania klimatyzatora w pobliżu miejsca, w którym istnieje możliwość wystąpienia wycieku gazu łatwopalnego.  Może dojść do wybuchu (zapalenia).	Należy zainstalować urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu.  Jeśli istnieje jakaś przeszkoda, może to spowodować zmniejszenie wydajności urządzenia lub zwiększenie hałasu.	Należy zamontować klimatyzator mocno na fundamencie, który może w pełni utrzymać ciężar urządzenia.  W przeciwnym razie może to spowodować wibracje lub hałas.
Należy wybrać takie miejsce, aby nie denerwować sąsiadów działaniem urządzenia. 	W przypadku zablokowania urządzenia zewnętrznego przez śnieg konieczne jest wykonanie prac związanych z ochroną przed śniegiem. Aby uzyskać szczegółowe informacje, należy skontaktować się ze sprzedawcą.	Zaleca się, aby nie instalować klimatyzatora w następującym specjalnym miejscu. Może to spowodować nieprawidłowe działanie, dlatego w przypadku konieczności zamontowania urządzenia w takim miejscu należy skontaktować się ze sprzedawcą.
- Miejsce, w którym powstaje gaz korozyjny (obszar gorących źródeł itp.) - Miejsce, w którym wieje słona bryza (nad morzem itp.) - Miejsce, w którym występuje gęsty dym sadzy - Miejsce, gdzie wilgotność jest wyjątkowo wysoka - Miejsce, gdzie w pobliżu maszyny wypromieniowującej falę elektromagnetyczną - Miejsce, w którym różnica napięcia jest znacznie duża		

Prace elektryczne

Prace elektryczne należy wykonywać przez wykwalifikowanego inżyniera posiadającego uprawnienia do wykonywania pracy elektrycznej i uziemienia, a prace należy prowadzić zgodnie ze standardem technicznym urządzeń elektrycznych.

- Źródło zasilania urządzenia ma być wyłącznie do własnego użytku.
- Należy zainstalować wyłącznik różnicowo-prądowy. Jest to konieczne, aby zapobiec porażeniu prądem elektrycznym.
- Urządzenie musi być uziemione.

W przypadku zmiany miejsca instalacji

Do demontażu lub ponownej instalacji klimatyzatora wymagana jest specjalna technologia, należy skonsultować się ze sprzedawcą. Poza tym, za demontaż lub ponowną instalację naliczane są koszty.

Do kontroli technicznej i konserwacji

Wydajność klimatyzatora zmniejszy się przez zanieczyszczenie wnętrza urządzenia, gdy jest ono używane przez około trzy lata, chociaż w zależności od okoliczności, w jakich jest używane, a więc oprócz zwykłej konserwacji, konieczne jest przeprowadzenie specjalnych przeglądów/konserwacji. Zaleca się zawarcie umowy serwisowej (płatnej) po konsultacji ze sprzedawcą.

W miejscu o dużym zapyleniu łatwo jest zablokować skraplacz, co spowoduje niską wydajność chłodzenia. Więc należy oczyszczać w terminie.

Procedura instalacji Urządzenie wewnętrzne

⚠ UWAGA

Nie należy zainstalować urządzenia w miejscach, w których może dojść do wycieku gazów palnych. W przypadku wycieku gazu i gromadzenia się wokół urządzenia, może to spowodować niebezpieczeństwo pożaru itp.

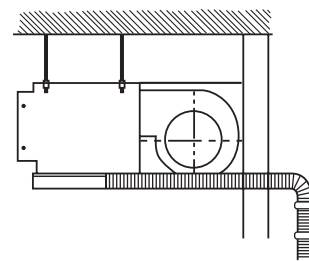
Urządzenie wewnętrzne należy zainstalować w miejscach, które umożliwiają równomierną cyrkulację zimnego i gorącego powietrza. Należy unikać następujących lokalizacji

- Miejsca o bogatej solance (regiony nadmorskie).
- Miejsca z dużą ilością siarczków gazu (głównie w ciepłych obszarach źródeł, w których rura miedziana i lutowanie są podatne na korozję).
- Miejsca z dużą ilością oleju (w tym oleju mechanicznego) i pary wodnej.
- Lokalizacje wykorzystujące rozpuszczalniki organiczne.
- Miejsca, w których znajdują się maszyny wytwarzające fale elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości.
- Położenia przy drzwiach lub oknach stykających się z powietrzem zewnętrznym o wysokiej wilgotności. (Można łatwo do wytwarzania rosy).
- Lokalizacje, gdzie często są wykorzystywane specjalne aerozole.

Procedura instalacji Urządzenie wewnętrzne

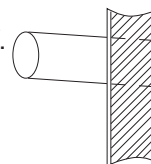
Należy wybrać miejsce montażu w celu zainstalowania urządzeń wewnętrznych

- Należy wybrać odpowiednie miejsca, w których powietrze wylotowe może być wysyłane do całego pomieszczenia, a także wygodnie rozłożyć rurę przyłączeniową, przewód przyłączeniowy i rurę drenażową na zewnątrz.
- Konstrukcja sufitu musi być wystarczająco mocna, aby utrzymać ciężar urządzenia.
- Rura łącząca, rura spustowa i przewód łączący powinny przechodzić przez ścianę budynku w celu połączenia urządzeń wewnętrznych i zewnętrznych.
- Rura łącząca urządzenia wewnętrznego i zewnętrznego oraz rura spustowa powinny być możliwie jak najkrótsze.
- Jeśli konieczne jest dostosowanie ilości napełnienia czynnikiem chłodniczym, należy zapoznać się z instrukcją montażu dołączoną do urządzenia zewnętrznego.
- Kołnierz łączący powinien zapewnić sam użytkownik.
- Urządzenie wewnętrzne posiada dwa wyloty wody, z których jeden jest fabrycznie zablokowany (z gumową nasadką). Jedynie wylot niezablokowany (po stronie wlotowej i wylotowej cieczy) będzie ogólnie używana podczas instalacji. Jeśli dotyczy, oba wyloty należy stosować razem.
- W celu przeprowadzenia konserwacji urządzenia wewnętrznego należy zapewnić port dostępu.



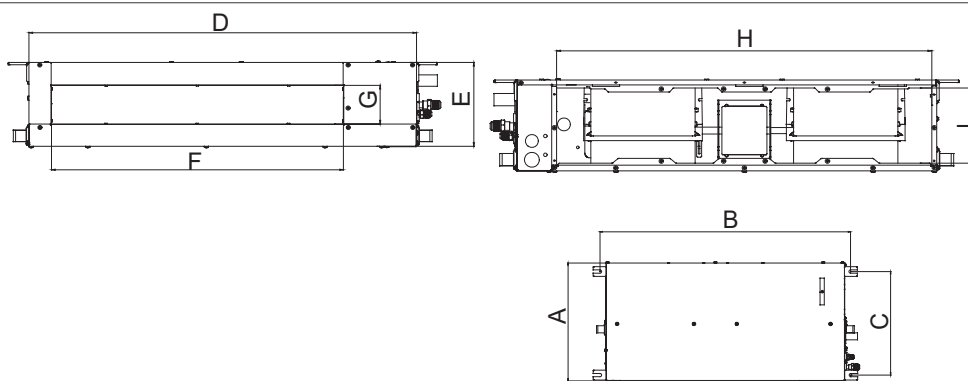
Po wybieraniu miejsca instalacji urządzenia należy wykonywać następujące kroki:

- Wywiercić otwór w ścianie i włożyć rurkę łączącą i przewód przez zakupioną lokalnie rurę ścienną z PCW. Otwór w ścianie powinien mieć nachylenie skierowane na zewnątrz co najmniej 1/100.
- Przed wierceniem należy sprawdzić, czy za pozycją wiercenia nie ma rury ani pręta zbrojeniowego. W miejscach z drutem elektrycznym lub rurą należy unikać wiercenia.
- Zamontować urządzenie na mocnym i poziomym dachu budynku. W przypadku niestabilnej postawy spowoduje hałas, wibracje lub wyciek.
- Mocno podeprzeć urządzenie.
- Należy zmienić kształt rury łączącej, przewodu łączącego i rury skroplin, aby swobodnie przechodziły przez otwór w ścianie.



Wymiar montażu

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



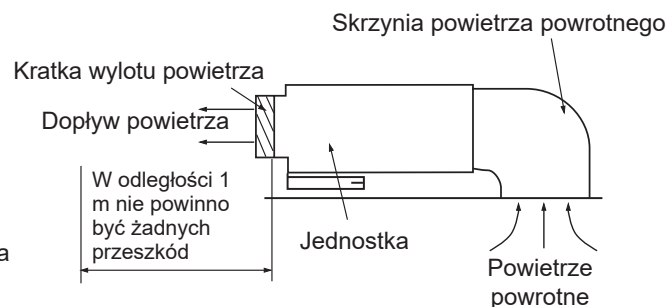
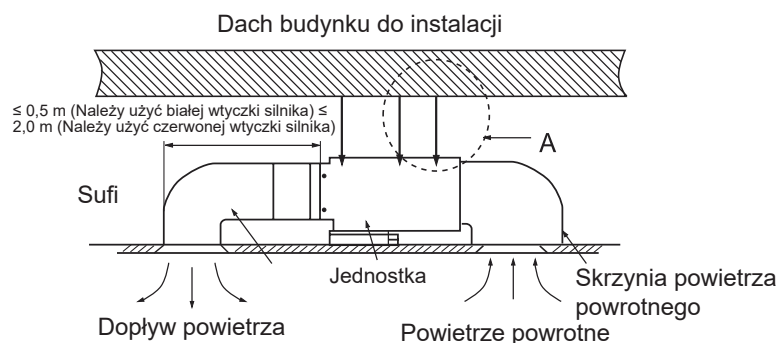
Wymiary urządzenia wewnętrznego (jednostka: mm)

Model urządzenia	A	B	C	Średnica	E	F	G	Wysokość	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

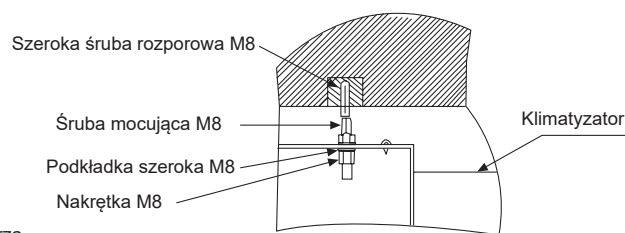
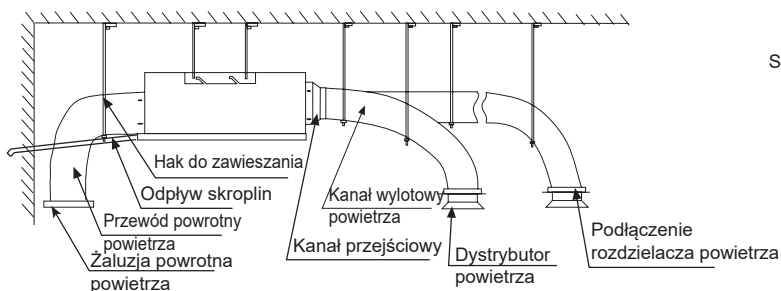
Procedura instalacji Kanał powietrzny

- Każdy z kanałów doprowadzających i odprowadzających powietrze powinien być przymocowany na prefabrykowanym panelu podłogi za pomocą żelaznego wspornika.
- Zalecana odległość między krawędzią kanału odprowadzającego powietrza a ścianą wynosi ponad 150 mm.
- Nachylenie rury wodociągowej kondensatu powinno utrzymywać ponad 1%. Rura wody kondensatu powinna być izolowana termicznie.
- Podczas instalowania urządzenia wewnętrznego typu podtynkowego, kanał odprowadzający powietrze musi być zaprojektowany i zainstalowany zgodnie z rysunkiem.

Procedura instalacji Kanał powietrzny

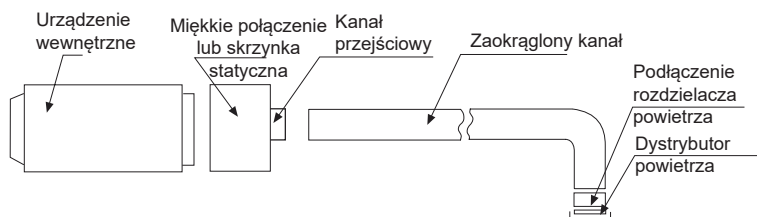


Schemat długiego kanału



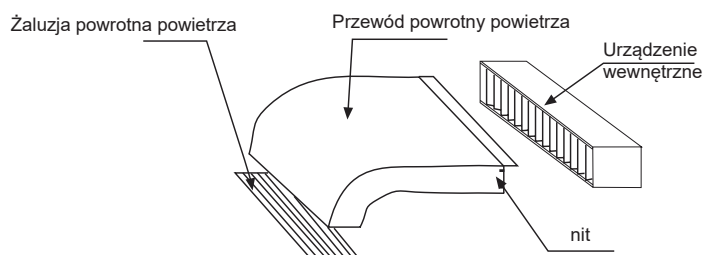
1. Montaż kanału doprowadzającego powietrze

- W tym urządzeniu zastosowano zaokrąglony kanał, średnica kanału wynosi 180 mm.
- Zaokrąglony kanał należy dodać kanał przejściowy, aby połączyć się z kanałem doprowadzającym powietrze urządzenia wewnętrznego, a następnie połączyć z odpowiednim separatorem. Jak pokazano na rysunku, wszystkie prędkości wentylatora dowolnego wylotu powietrza z separatora należy ustawić w przybliżeniu na tym samym poziomie, aby spełnić wymagania dotyczące klimatyzatora w pomieszczeniu.



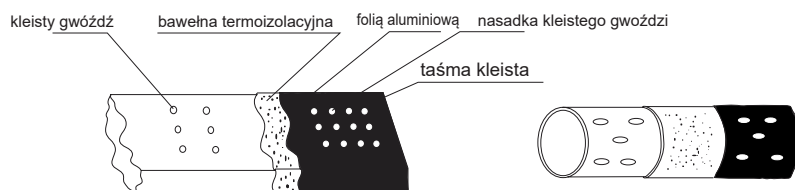
2. Montaż kanału odprowadzającego powietrze

- Za pomocą nitu połączyć kanał doprowadzający powietrze na wlocie powietrza powrotnego urządzenia wewnętrznego, a następnie połączyć drugi koniec z żaluzją powrotną powietrza, jak pokazano na rysunku.



3. Izolacja termiczna kanału

- Przewód doprowadzający powietrze i przewód odprowadzający powietrze powinny być izolowane termicznie. Należy najpierw przykleić kleisty gwoździe na kanale, a następnie przymocować bawełnę termoizolacyjną z warstwą folii aluminiowej i użyć nasadki do mocowania. Na koniec należy użyć blaszanej taśmy klejącej do uszczelnienia połączonej części. Jak pokazano na rysunku.



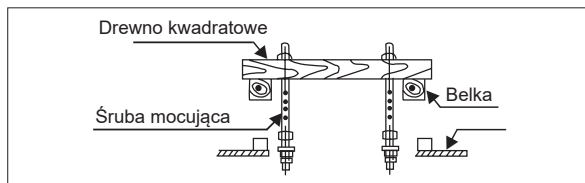
Procedura instalacji Kanał powietrzny

Instalowanie śruby mocującej

Należy używać śrub mocujących M8 lub M10 (4, przygotowanych na miejscu) (gdy wysokość śruby mocującej przekracza 0,9 m, jedynym wyborem jest rozmiar M10). Śruby te należy zainstalować w następujący sposób, dostosowując przestrzeń do ogólnych wymiarów klimatyzatora zgodnie z oryginalnymi konstrukcjami budowlanymi.

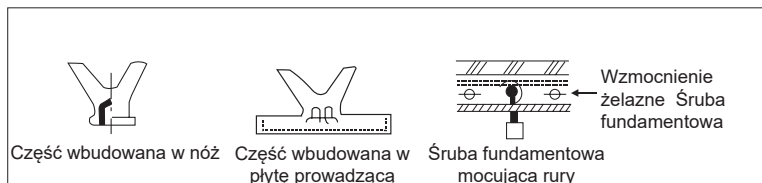
Drewniana konstrukcja

Kwadratowe drewno należy podeprzeć belkami, a następnie dokręcić śruby mocujące.



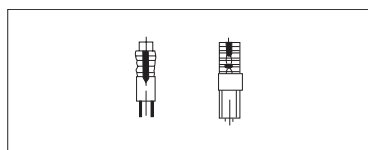
Nowa płyta betonowa

Do ustawienia za pomocą wbudowanych części, śrub fundamentowych itp.



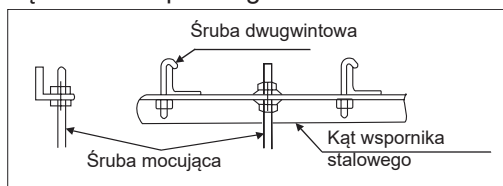
Oryginalna płyta betonowa

Należy zastosować zawias otworu, tłok otworu lub śrubę otworu.



Stalowa konstrukcja wzmacniająca

Należy używać bezpośrednio kątownika stalowego lub nowego kątownika wsporcze.



Wieszanie urządzenia wewnętrznego

- Należy przymocować nakrętkę na śrubie mocującej, a następnie zawiesić śrubę mocującą w rowku T części zawieszenia urządzenia
- Wspomagany za pomocą miernika poziomu wyregulować poziom urządzenia w zakresie 5 mm

Procedura montażu Rura czynnika chłodniczego

UWAGA

- W przypadku wycieku gazu chłodniczego należy natychmiast podjąć działania wentylacyjne. Gaz chłodniczy wytworzy szkodliwy gaz po zetknięciu z ogniem.
- Po instalacji należy sprawdzić, że nie ma wycieków czynnika chłodniczego. Wyciekający czynnik chłodniczy wytworzy szkodliwy gaz podczas po zetknięciu ze źródłem ognia, takim jak grzejnik i piec itp.

Materiał rury

Rura beztlenowa z miedzi odtlenionej fosforem (TP2M) do klimatyzatora.

Dopuszczalna długość i spadek rury

Parametry takie różnią się w zależności od urządzenia zewnętrznego. Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi dołączonej do urządzenia zewnętrznego.

Uzupełnianie czynnika chłodniczego

Uzupełnienie czynnika chłodniczego powinno być zgodne z instrukcją montażu dołączoną do urządzenia zewnętrznego. Procedurę napełnienia należy wspomagać miernikiem dla określonej ilości uzupełnianego czynnika chłodniczego.

Uwaga:

Przepełnienie lub niedopełnienie czynnika chłodniczego spowoduje uszkodzenie sprężarki. Ilość napełnienia czynnika chłodniczego powinna być zgodna z instrukcją.

Podłączenie rury czynnika chłodniczego

Należy przeprowadzić połączenie kielichowe, aby połączyć wszystkie rury czynnika chłodniczego.

- Do podłączenia rur urządzenia wewnętrznego należy użyć podwójnych kluczy.
- Moment obrotowy montażu powinien być zgodny z podaną w poniższej tabeli.
- Grubość ścianki rury łączącej 0,8 mm.

Tworzenie próżni

Za pomocą pompy próżniowej wytwarzać próżnię z zaworu odcinającego urządzenia zewnętrznego. Bezwzględnie zabronione jest opróżnianie urządzenia zewnętrznego z czynnikiem chłodniczym szczelnie zamkniętym.

Rozmiar rury (jednostka: mm)

Model	Strona gazu	Strona cieczy
AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA(H)	ø 9,52	ø 6.35
AD50S2SS1FA(H)	ø12,7	ø 6.35
AD71S2SS1FA(H)	ø 15,88	ø 9,52

Rura łącząca O.D. (mm)	Montaż momentu obrotowego (Nm)
ø6.35	11.8 (1.2 kgf-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)



Obsługa podwójnego klucza

Procedura montażu Rura czynnika chłodniczego

Należy otworzyć wszystkie zawory

Należy otworzyć wszystkie zawory w urządzeniu zewnętrznym.

Wykrywanie wycieku gazu

Należy sprawdzić za pomocą detektora wycieków lub wody z mydłem, czy występuje przeciek gazu na połączeniach rur i osłonach.

Obróbka izolacyjna

Należy przeprowadzić izolację odpowiednio po stronie gazu i po stronie cieczy.

Podczas pracy chłodzenia zarówno strona cieczy i gazu są zimne, dlatego należy je zaizolować, aby uniknąć wytwarzania rosy.

- Materiał izolacyjny po stronie gazu powinien być odporny na temperaturę powyżej 120 ° C.
- Część łącząca rury urządzenia wewnętrznego powinna być izolowana.



Procedura instalacji Rura odpływowa

UWAGA

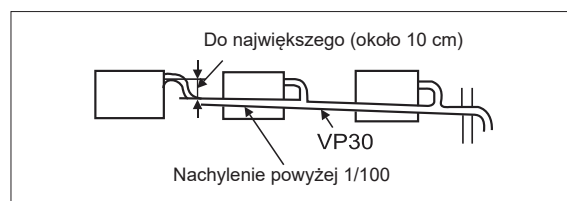
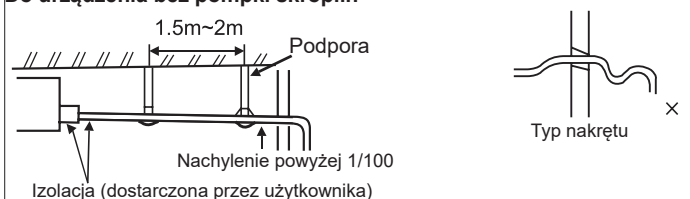
Aby poprawnie spuścić wodę, rura spustowa powinna być przetwarzana zgodnie z instrukcją instalacji i powinna być

izolowana termicznie, aby uniknąć wytwarzania rosy. Nieprawidłowe podłączenie węża gumowego może spowodować wyciek wody w pomieszczeniu.

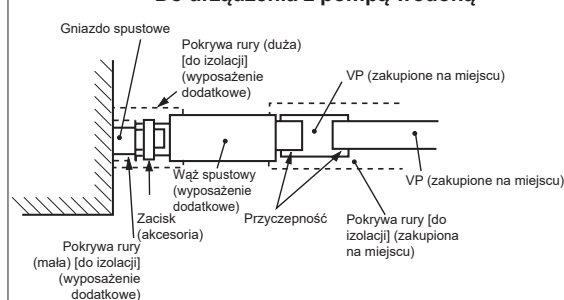
Wymagania

- Wewnętrzna rura spustowa powinna być izolowana termicznie.
- Część łącząca między rurą spustową a urządzeniem wewnętrznym powinna być izolowana, aby zapobiec tworzeniu się rosy.
- Odpływ skroplin powinien być nachylony w dół (większa niż 1/100). Część środkowa nie może być wykonana z zakrętu typu S. W przeciwnym razie powstanie nienormalny dźwięk.
- Długość pozioma rury skroplin powinna być mniejsza niż 20 m. W przypadku długiej rury należy zapewnić podpory co 1,5 - 2 m, aby zapobiec tworzeniu się fal.
- Rurociągi centralne należy ułożyć zgodnie z odpowiednim rysunkiem..
- Należy uważać, aby nie przyłożyć siły zewnętrznej do części przyłączeniowej rury skroplin.
- Do urządzenia z rurą spustową z pompą wodną należy zastosować twardą rurę ogólnego zastosowania wentylacyjnego z PCW, którą można kupić na miejscu. Przy podłączaniu należy włożyć końcówkę rury PCW bezpiecznie do gniazda spustowego, a następnie dokręcić odpowiednio za pomocą dołączonego węża spustowego i zacisku. Klej nie może być stosowany do łączenia nasadki odpływowej i węża odpływowego (akcesoria).

Do urządzenia bez pompki skroplin

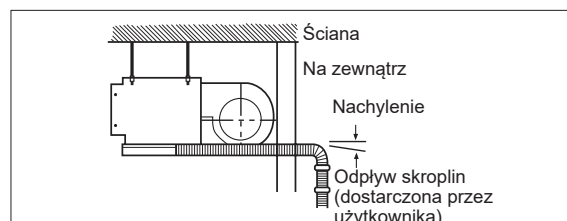


Do urządzenia z pompą wodną



Materiał rury i izolacji

Rura	Sztywna rura PCW VP20 mm (średnica wewnętrzna)
Izolacja	Spieniony PE o grubości powyżej 7 mm

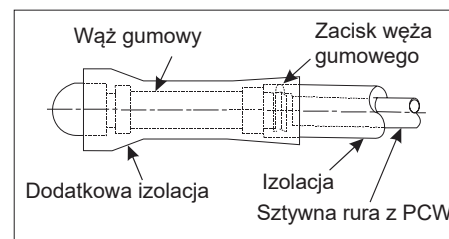


Wąż gumowy

Rozmiar rury skroplin: (3/4 ") rura PCW

Wąż gumowy służy do regulacji ułożenia mimośrodowej i kąta sztywnej rury z PCW.

- Należy bezpośrednio rozciągnąć wąż gumowy, aby go zainstalować bez deformacji.
- Miękki koniec węża gumowego należy przymocować za pomocą opaski zaciskowej. Należy zastosować wąż z izolacją na poziomej części.
- Należy owinać wąż gumowy i jego zacisk aż do urządzenia Wewnętrznego, bez luzu z materiałem izolacyjnym, jak pokazano na rysunku.



Potwierdzenie drenażu

Podczas pracy próbnej należy sprawdzić, że nie ma przecieków na części łączącej rury podczas drenażu, nawet w zimie.

⚠ OSTRZEŻENIE

NIEBEZPIECZEŃSTWO OBRAŻEŃ CIAŁA LUB ŚMIERCI

PRZED WYKONANIEM JAKICHKOLWIEK POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH NALEŻY WYŁĄCZYĆ ZASILANIE ELEKTRYCZNE PRZY WYŁĄCZNIKU LUB ŹRÓDLE ZASILANIA. PRZED WYKONANIEM PODŁĄCZEŃ NAPIĘCIA SIECIOWEGO NALEŻY WYKONAĆ POŁĄCZENIA Z MASĄ.

Środki ostrożności dotyczące okablowania elektrycznego

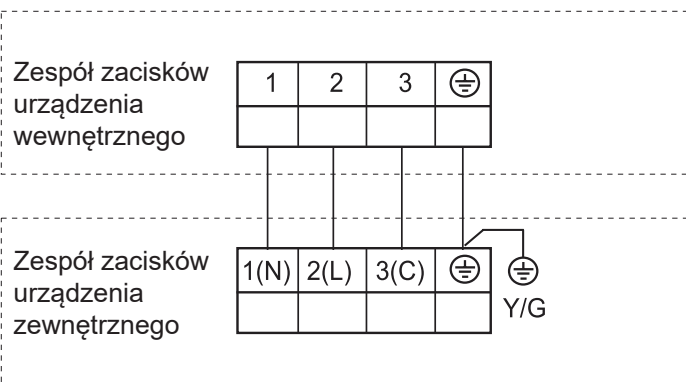
- Prace związane z okablowaniem elektrycznym powinny być wykonywane wyłącznie przez upoważniony personel.
- Do listwy zaciskowej nie wolno podłączać więcej niż trzech przewodów. Zawsze należy użyć okrągłych końcówek zaciskanych z izolowanym uchwytem na końcach przewodów.
- Należy stosować wyłącznie przewody miedziane.

Połączenie okablowania

Należy wykonać okablowanie celu doprowadzenia zasilania do urządzenia zewnętrznego, tak aby zasilanie urządzenia wewnętrznego było doprowadzane przez zaciski.

Specyfikacja kabla zasilającego jest HO5RN-F3G 4,0 mm².

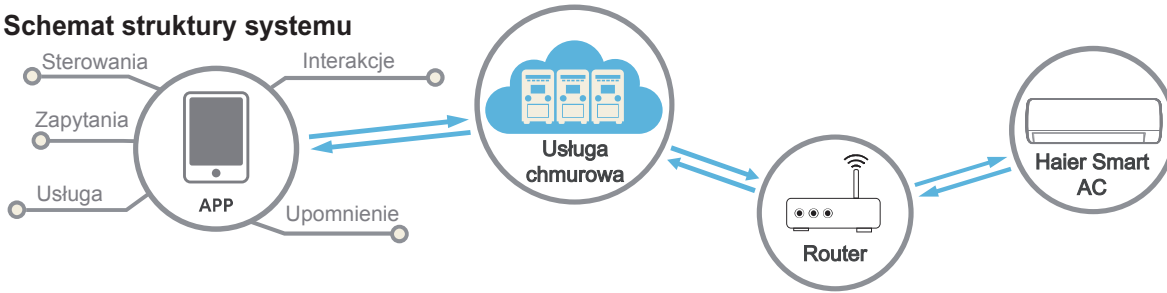
Specyfikacja kabla między urządzeniem wewnętrznym a urządzeniem zewnętrznym jest HO5RN-F4G 2,5 mm²



Działania

Wi-Fi

• Schemat struktury systemu



• Otoczenie aplikacji

Do aplikacji niezbędny jest smartfon i router bezprzewodowy.

Router bezprzewodowy musi być podłączony do Internetu.

Wymagany smartfon z systemem operacyjnym IOS lub Android:



System IOS
musi obsługiwać IOS 9.0 lub nowszy



System Android
musi obsługiwać Android 5.0 lub nowszy

• Metoda konfiguracji

Należy zeskanować poniższy kod QR do pobrania aplikacji "hOn". Inne opcje do pobrania aplikacji: Należy szukać aplikacji hOn w:

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



Po pobraniu aplikacji należy się zarejestrować, podłączyć klimatyzator i zarządzać urządzeniem za pomocą aplikacji hOn. Szczegółowe informacje na temat rejestracji, podłączania urządzenia i innych operacji znajdują się w sekcji HELP wewnątrz aplikacji APP.

Działanie ZDROWIE (Obecna funkcja jest niedostępna w niektórych modelach.)

Należy ustawić funkcję "zdrowie" przez YR-HBS01 lub YR-E17A, na regulatorze pojawi się napis  i uruchomiona zostanie funkcja Zdrowie. Po ponownym naciśnięciu przycisku ZDROWIE funkcja ta zostanie anulowana.

Funkcja sterylizacji UV: wykorzystuje pasmo c z najbardziej skutecznym efektem sterylizacji promieniowaniem ultrafioletowym w celu usunięcia szkodliwych mikroorganizmów, takich jak bakterie w powietrzu, co może sprawić, że powietrze jest zdrowe.

Uwaga:

1. Zaleca się włączanie funkcji sterylizacji UV na 1-2 godziny w ciągu jednego dnia, dłuższy czas działania skróci żywotność lampy UV.
2. Przy włączonej funkcji sterylizacji nie należy patrzeć bezpośrednio na lampę UV ani dotykać jej ręką. Przed otwarciem panelu należy wyłączyć funkcję sterylizacji.
3. Przy włączonej funkcji sterylizacji w pobliżu wlotu klimatyzacji może pojawić się niebieskawe światło.
4. Lampa UV zapali się dopiero po uruchomieniu wewnętrznego wentylatora i włączeniu funkcji zdrowie.
5. Szczegółowe informacje na temat sposobu ustawienia znajdują się w instrukcji obsługi pilota zdalnego sterowania lub sterownika przewodowego.



Haier

Adres: Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, ChRL

Kontakty: TEL + 86-532-88936943; FAKS + 86-532-8893-6999

Strona internetowa: www.haier.com

TYPE AIRCONDITIONER MET KANAAL GEBRUIKSAANWIJZING EN INSTALLATIEHANDLEIDING



AD25S2SS1FA(H)
AD35S2SS1FA(H)



AD50S2SS1FA(H)
AD71S2SS1FA(H)

Inhoudsopgave

Waarschuwingen	3
Veiligheidsmaatregelen	7
Onderdelen en functies	10
Installatiehandleiding voor draadcontroller ..	11
Verwarmingsmodus	12
Verzorging en onderhoud	12
Probleemoplossen.....	13
Voorzorgsmaatregelen voor installatie	15
Is het apparaat correct geïnstalleerd	16
Installatieprocedure	16
Werking	22

Nederlands

- Dit product mag alleen worden geïnstalleerd of onderhouden door gekwalificeerd personeel
Lees deze handleiding zorgvuldig voor installatie. Dit apparaat is gevuld met R32.
Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.
Oorspronkelijke instructies



	Lees de voorzorgsmaatregelen in deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat bedient.		Dit apparaat is gevuld met R32.
	Service-indicator; Lees technische handleiding		Lees de gebruikershandleiding

Bewaar deze handleiding op een plaats waar de gebruiker deze gemakkelijk kan vinden.

WAARSCHUWING

- Gebruik geen middelen om het ontdooiproces te versnellen of schoon te maken, anders dan die door de fabrikant worden aanbevolen.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gasapparaat of een werkende elektrische kachel).
- Niet doorboren of verbranden.
- Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk geen geur bevatten.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of vergelijkbare gekwalificeerde personen om gevaar te voorkomen
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis als ze op een veilige manier toezicht of instructie hebben gekregen over het gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reinigings- en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.
- De bedradingsmethode moet in overeenstemming zijn met de lokale bedradingsnorm.
- Alle kabels moeten het Europese authenticatiecertificaat hebben. Tijdens de installatie, wanneer de verbindingkabels afbreken, moet worden gewaarborgd dat de vertoebelingsdraad de laatste is die wordt afgebroken. De explosieveilige onderbreker van de airconditioner moet een meerpolige schakelaar zijn. De afstand tussen de twee contacten mag niet minder zijn dan 3 mm. Dergelijke ontkoppelingsmiddelen moeten in de bedrading worden opgenomen.
- Zorg ervoor dat de installatie wordt uitgevoerd in overeenstemming met de lokale bedradingsvoorschriften door professionele personen. Zorg ervoor dat de aardverbinding correct en betrouwbaar is.
- Er moet een lek explosieveilige onderbreker worden geïnstalleerd.
- Gebruik geen ander koelmiddel dan aangegeven op de buitenunit (R32) bij het installeren, verplaatsen of repareren. Het gebruik van andere koelmiddelen kan problemen of schade aan het apparaat en persoonlijk letsel veroorzaken.
- De installatie en service van dit product wordt uitgevoerd door professioneel personeel, dat is getraind en gecertificeerd door nationale trainingsorganisaties die bevoegd zijn om de relevante nationale competentienormen te leren die in de wetgeving kunnen worden vastgelegd.
- Mechanische connectoren die binnenshuis worden gebruikt, moeten voldoen aan ISO 14903. Wanneer mechanische connectoren binnenshuis worden hergebruikt, moeten afdichtingsonderdelen worden vernieuwd. Wanneer uitlopende voegen binnenshuis worden hergebruikt, moet het uitlopende deel opnieuw worden vervaardigd.
- Dit apparaat is bedoeld voor gebruik door deskundige of getrainde gebruikers in winkels, in de lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door leken
- **Koppel het apparaat los van de stroombron tijdens onderhoud en bij het vervangen van onderdelen**

WAARSCHUWING

- Een gesoldeerde, gelaste of mechanische verbinding moet worden gemaakt voordat de kleppen worden geopend, zodat koelmiddel tussen de onderdelen van het koelsysteem kan stromen. Er moet worden voorzien in een vacuümklep om de verbinding sleiding en / of een ongeladen onderdeel van het koelsysteem te evacueren.
- De maximale werkdruk is 4,3 MPa.
- Deze maximale werkdruk moet in acht worden genomen bij het aansluiten van de buitenunit op de binnenunit.
- Het koelmiddel dat geschikt is voor de binnenunit is R32 of R410A. De binnenunit mag alleen worden aangesloten op een buitenunit die geschikt is voor hetzelfde koelmiddel.
- De unit is een gedeeltelijke airconditioner die voldoet aan de gedeeltelijke unitvereisten van de internationale norm en mag alleen worden aangesloten op andere units waarvan is bevestigd dat ze voldoen aan de overeenkomstige gedeeltelijke unitvereisten van de internationale norm.
- Het A-gewogen geluidsdrukniveau is lager dan 70 dB.
- De maximale hoeveelheid koelmiddel (kg) en het minimale vloeroppervlak (m²) van de ruimte waarin de binnenunit zal worden geïnstalleerd, worden gespecificeerd in de tabel op pagina 10
- Leidingen moeten worden beschermd tegen fysieke schade en in het geval van brandbare koelmiddelen, mogen ze niet worden geïnstalleerd in een ongeventileerde ruimte, als de ruimte kleiner is dan aangegeven in de tabel op pagina 10.
- De installatie van leidingwerk moet tot een minimum worden beperkt.
- Naleving van nationale gasregelgeving moet worden nageleefd.
- Mechanische verbindingen moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.
- Het hanteren, installeren, reinigen, onderhouden en verwijderen van koelmiddel moet strikt worden uitgevoerd volgens de specificaties op de volgende pagina's.
- Waarschuwing: Houd alle benodigde ventilatieopeningen vrij van obstructies.
- Merk op: Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door deze handleiding.

Haier

Haier Industrial Park, No.1 Haier road, Qingdao, PRChina

EUROPESE VERORDENINGEN CONFORMITEIT VOOR DE MODELLEN

CE

Alle producten zijn in overeenstemming met de volgende Europese bepaling:

- Laagspanningsrichtlijn
- Elektromagnetische compatibiliteit

ROHS

De producten voldoen aan de vereisten in de richtlijn 2011/65 / EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (EU RoHS-richtlijn)

WEEE

In overeenstemming met de richtlijn 2012/19 / EU van het Europees Parlement, informeren wij de consument over de verwijderingsvereisten voor elektrische en elektronische producten.

VERWIJDERINGSVEREISTEN:



Uw airconditioningproduct is gemarkeerd met dit symbool. Dit betekent dat elektrische en elektronische producten niet mogen worden gemengd met ongesorteerd huishoudelijk afval. Probeer het systeem niet zelf te ontmantelen: de ontmanteling van het

airconditioningsysteem, de behandeling van het koelmiddel, van olie en van een ander deel moet worden gedaan door een gekwalificeerde installateur in overeenstemming met de relevante lokale en nationale wetgeving. Airconditioners moeten worden behandeld in een gespecialiseerde behandelingsfaciliteit voor hergebruik, recycling en terugwinning. Door ervoor te zorgen dat dit product correct wordt verwijderd, helpt u om voorkom mogelijke negatieve consequenties voor het milieu en de gezondheid van de mens. Neem contact op met de installateur of de plaatselijke autoriteit voor meer informatie. De batterij moet uit de afstandsbediening worden verwijderd en apart worden weggegooid in overeenstemming met de relevante lokale en nationale wetgeving.

⚠ WAARSCHUWING

Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of vergelijkbare gekwalificeerde personen om gevaar te voorkomen

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij supervisie of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

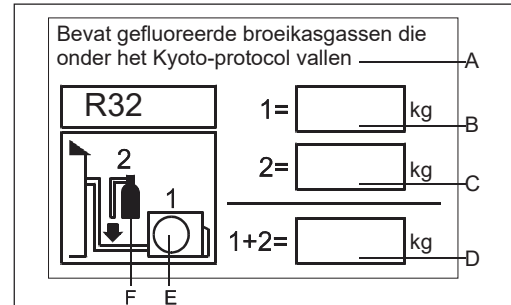
Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis als zij supervisie of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat op een veilige manier en de betrokken gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reinigings- en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

De apparaten zijn niet bedoeld om te worden bediend met een externe timer of een afzonderlijk afstandsbedieningssysteem.

Houd het apparaat en het snoer buiten bereik van kinderen jonger dan 8 jaar.

BELANGRIJKE INFORMATIE GAARNE HET GEBRUIKTE KOELINGSMIDDEL



Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto-protocol vallen. Ventileer niet in de atmosfeer
Koelingsmiddel type: R32

GWP: 675

GWP = aardopwarmingsvermogen

Vul in met onuitwisbare inkt,

- 1 de fabrieksvulling van het product
- 2 de toegevoegde hoeveelheid koelingsmiddel in het veld en

• 1 + 2 de totale hoeveelheid koelingsmiddel op het koelingsmiddelvullabel dat bij het product is geleverd. Het ingevulde label moet worden aangehangen in de buurt van de laadpoort van het product (bijv. Aan de binnenkant van het stopwaardedeksel).

A bevat gefluoreerde broeikasgassen die onder het Kyoto protocol vallen

B koelmiddelvulling van het product: zie naamplaatje van de unit

C extra hoeveelheid koelingsmiddel in het veld

D totale hoeveelheid koelingsmiddel

E buitenunit

F koelmiddelcilinder en verdeelstuk voor opladen

Waarschuwingen

Verwijdering van de oude airconditioner

Controleer voordat u een oude airconditioner weggooit of die buiten gebruik is, of deze niet werkt en veilig is. Koppel de airconditioner los om het risico op beknelling van kinderen te voorkomen.

Opgemerkt moet worden dat het airconditioningsysteem koelingsmiddelen bevat, waarvoor gespecialiseerde afvalverwerking vereist is. De waardevolle materialen in een airconditioner kunnen worden gerecycled. Neem contact op met uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf voor een correcte verwijdering van een oude airconditioner en neem contact op met uw lokale autoriteit of uw dealer als u vragen hebt. Zorg ervoor dat het leidingwerk van uw airconditioner niet wordt beschadigd voordat het wordt opgehaald door het betreffende afvalverwerkingscentrum en draag bij aan het milieubewustzijn door aan te dringen op een geschikte verwijderingsmethode tegen vervuiling.

Verwijdering van de verpakking van uw nieuwe airconditioner

Alle verpakkingsmaterialen die in de verpakking van uw nieuwe airconditioner worden gebruikt, mogen zonder gevaar voor het milieu worden verwijderd.

De kartonnen doos kan worden opgebroken of in kleinere stukken worden gesneden en worden aangeboden aan een afvalverwijderingsdienst. De wikkelzak van polyethyleen en de polyethyleenschuimkussentjes bevatten geen fluorochloorkoolwaterstof

Al deze waardevolle materialen kunnen naar een inzamelpunt voor afval worden gebracht en opnieuw worden gebruikt na voldoende recycling.

Raadpleeg uw lokale autoriteiten voor de naam en het adres van de inzamelcentra voor afvalstoffen en afvalverwijderingsdiensten die zich het dichtst bij uw huis bevinden.

Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

Lees de informatie in de gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u de airconditioner start. De gebruikershandleiding bevat zeer belangrijke aanwijzingen met betrekking tot de montage, bediening en onderhoud van de airconditioner.

De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor eventuele schade die kan voortvloeien uit het niet naleven van de volgende instructie.

- Beschadigde airconditioners mogen niet in gebruik worden genomen. Neem bij twijfel contact op met uw leverancier.
- Het gebruik van de airconditioner moet worden uitgevoerd in strikte overeenstemming met de bijbehorende instructies in de gebruikershandleiding. Installatie wordt uitgevoerd door professionele mensen, installeer het apparaat niet zelf.
- Voor de veiligheid moet de airconditioner correct worden geaard in overeenstemming met de specificaties
- Vergeet niet om de airconditioner los te koppelen voordat u het inlaatrooster opent. Trek nooit de stekker uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken. Pak de stekker altijd stevig vast en trek hem recht uit het stopcontact.
- Alle elektrische reparaties moeten worden uitgevoerd door gekwalificeerde elektriciens. Onvoldoende reparaties kunnen leiden tot een grote bron van gevaar voor de gebruiker van de airconditioner.
- Beschadig geen onderdelen van de airconditioner die koelingsmiddel vervoeren door de buizen van de airconditioner in te prikken of te perforeren met scherpe of puntige voorwerpen, buizen te pletten of te verdraaien of de coatings van de oppervlakken te schrapen. Als het koelingsmiddel naar buiten spuit en in de ogen komt, kan dit ernstig oogletsel tot gevolg hebben.
- Blokkeer of bedek het ventilatierooster van de airconditioner niet. Steek geen vingers of andere dingen in de inlaat / uitlaat en zwaai van de jaloezie.
- Laat kinderen niet met de airconditioner spelen. In geen geval mogen kinderen op de buitenunit zitten.

Waarschuwingen

- De installatie van leidingen moet tot een minimum worden beperkt.
- Leidingen moeten worden beschermd tegen fysieke schade en mogen niet worden geïnstalleerd in een ongeventileerde ruimte, als die ruimte kleiner is dan Amin (2 m²).
- Naleving van nationale gasregelgeving moet worden nageleefd.
- Mechanische verbindingen moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.
- Het minimale vloeroppervlak van de kamer: 2 m².
- De maximale vulhoeveelheid koelmiddel: 1,7 kg.
- Informatie voor het hanteren, installeren, reinigen, onderhouden en verwijderen van koelmiddel.
- Waarschuwing: Houd alle benodigde ventilatieopeningen vrij van obstructies.
- Opmerking: Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant.

Geventileerde ruimtes

- Waarschuwing: Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waar de kamergrootte overeenkomt met de gespecificeerde ruimte
- Waarschuwing: Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu open vuur (bijv. Een werkend gastoestel) en ontstekingsbronnen (bijv. Een werkende elektrische verwarming).

Kwalificatie van werknemers

- Specifieke informatie over de vereiste kwalificaties van het werkende personeel voor onderhouds-, service- en reparatiewerkzaamheden.
- Waarschuwing: Elke werkprocedure die de veiligheidsmiddelen beïnvloedt, mag alleen worden uitgevoerd door bevoegde personen. Voorbeelden van dergelijke werkprocedures zijn:
 - inbreken in het koelcircuit.
 - opening van verzegelde componenten
 - openen van geventileerde behuizingen.

Informatie over onderhoud

- Voordat met werkzaamheden aan systemen wordt begonnen, zijn veiligheidscontroles noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het risico van ontsteking tot een minimum wordt beperkt.
- De werkzaamheden moeten volgens een gecontroleerde procedure worden uitgevoerd om het risico van brandbare gassen of dampen tijdens de werkzaamheden te minimaliseren.
- Werk in besloten ruimtes moet worden vermeden. Het gebied rond de werkruimte wordt afgescheiden. Zorg ervoor dat de omstandigheden in het gebied veilig zijn gesteld door controle van brandbaar materiaal.

Controle op aanwezigheid van koelmiddel

- Het gebied moet vóór en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector. De lekdetectieapparatuur moet geschikt zijn voor gebruik met alle van toepassing zijnde koudemiddelen, dwz niet-vonkend, voldoende afgedicht of intrinsiek veilig.

Aanwezigheid van brandblusser

- Als er warm werk moet worden uitgevoerd, moet geschikte blusapparatuur beschikbaar zijn. **Zorg voor een droog poeder of CO₂-brandblusser naast het oplaadgebied.**

Geen ontstekingsbronnen

- Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten voldoende ver verwijderd worden gehouden van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en verwijdering. Voordat werkzaamheden worden uitgevoerd, moet het gebied rond de apparatuur worden onderzocht om te controleren of er geen brandbare gevaren of ontstekingsrisico's zijn. Niet roken-borden worden weergegeven.

Geventileerde ruimte

- Zorg ervoor dat het gebied vrij is of voldoende geventileerd is voordat u in het systeem inbreekt of warm werk uitvoert. Een zekere mate van ventilatie moet voortduren gedurende de periode dat de werkzaamheden worden uitgevoerd. De ventilatie moet eventueel vrijgekomen koelmiddel veilig verspreiden en bij voorkeur extern naar de atmosfeer verdrijven.

Controles vande koelapparatuur

- Wanneer elektrische componenten worden gewijzigd, moeten deze geschikt zijn voor het doel en volgens de juiste specificaties. De richtlijnen voor onderhoud en service van de fabrikant moeten te allen tijde worden opgevolgd. Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor assistentie. De volgende controles moeten op installaties worden toegepast
 - De oplaadruimte is in overeenstemming met de ruimte waarin de koelmiddel bevattende onderdelen worden geïnstalleerd;
 - De ventilatiemachines en uitlaten werken naar behoren en worden niet belemmerd;
 - Als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;
 - Markering op de apparatuur blijft zichtbaar en leesbaar. Markeringen en tekens die onleesbaar zijn, moeten worden gecorrigeerd;

Waarschuwingen

- Koelpijpen of componenten worden geïnstalleerd op een plaats waar het onwaarschijnlijk is dat ze worden blootgesteld aan stoffen die onderdelen van het koelmiddel kunnen aantasten tenzij de componenten zijn gemaakt van materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie of voldoende zijn beschermd om zo te worden gecorrodeerd.

Controles van elektrische apparaten

- Reparatie en onderhoud van elektrische componenten omvat initiële veiligheidscontroles en inspectieprocedures voor componenten. Als er een storing bestaat die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat deze naar tevredenheid is afgehandeld. Als de fout niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het bedrijf moet worden voortgezet, moet een geschikte tijdelijke oplossing worden gebruikt. Dit wordt gerapporteerd aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle partijen worden geïnformeerd.
- Eerste veiligheidscontroles omvatten:
 - dat condensatoren ontladen zijn: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen;
 - dat er geen actieve elektrische componenten en bedrading worden blootgesteld tijdens het opladen, herstellen of spoelen van het systeem;
 - dat er continuïteit van aardverbindingen is.

Reparaties aan verzegelde componenten

- Tijdens reparaties aan verzegelde componenten moeten alle elektrische voedingen worden losgekoppeld voordat de verzegelde deksels worden verwijderd, enz. Als het absoluut noodzakelijk is om tijdens onderhoud onderhoud te hebben aan de elektrische apparatuur, moet een permanent werkende vorm van lekdetectie worden geplaatst op het meest kritieke punt om te waarschuwen voor een mogelijk gevaarlijke situatie.
- Zorg ervoor dat door het werken aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt beïnvloed, inclusief schade aan kabels, overmatig aantal verbindingen, klemmen die niet aan de originele specificaties voldoen, schade aan afdichtingen, onjuiste montage van klieren, enz
- Zorg ervoor dat het apparaat veilig is gemonteerd.
- Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig zijn aangetast dat ze niet langer dienen om het binnendringen van ontvlambare atmosferen te voorkomen. Vervangende onderdelen moeten in overeenstemming zijn met de specificaties van de fabrikant

Reparatie aan intrinsiek veilige componenten

- Breng geen permanente inductieve of capaciteitsbelasting op het circuit aan zonder ervoor te zorgen dat dit de toegestane spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijdt.
- Intrinsiek veilige componenten zijn de enige typen waaraan gewerkt kan worden terwijl ze leven in de aanwezigheid van een brandbare atmosfeer.
- Vervang componenten alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere delen kunnen resulteren in de ontbranding van koelmiddel in de atmosfeer door een lek.

bekabeling

- Controleer of de kabels niet worden blootgesteld aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige milieueffecten. Bij de controle moet ook rekening worden gehouden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

Detectie van brandbare koelmiddelen

Verwijdering en evacuatie

- De koelmiddelvulling moet worden teruggewonnen in de juiste terugwinningscilinders en het systeem moet wordengespoeld met OFN om de unit veilig te maken. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald.
- Perslucht of zuurstof mag niet worden gebruikt voor het spoelen van koelsystemen.
 - Spoelen moet worden bereikt door het vacuüm in het systeem te breken met OFN en te blijven vullen totdat de werkdruk is bereikt, vervolgens naar de atmosfeer te ventileren en uiteindelijk naar een vacuüm te trekken. Dit proces moet worden herhaald totdat er geen koelmiddel in het systeem zit. Wanneer de laatste OFN-lading wordt gebruikt, moet het systeem worden ontvlucht tot atmosferische druk om werkzaamheden mogelijk te maken.
 - De vacuümpomp bevindt zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen en er is ventilatie beschikbaar.

Oplaadprocedures

- Zorg ervoor dat bij gebruik van laadapparatuur geen verontreiniging met verschillende koelmiddelen optreedt. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koelmiddel erin te minimaliseren.
- Cilinders moeten rechtop worden gehouden.
- Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het systeem met koudemiddel vult.
- Label het systeem wanneer het opladen is voltooid (indien nog niet).
- Wees uiterst voorzichtig om het koelsysteem niet te vol te zetten.
- Voordat het systeem wordt opgeladen, moet het op druk worden getest met het juiste spoelgas. Het systeem moet op lekken worden getest na voltooiing van het opladen, maar vóór de inbedrijfstelling. Voordat het terrein wordt verlaten, moet een follow-up test worden uitgevoerd.

waarschuwingen

Ontmanteling

- Voordat u deze procedure uitvoert, is het essentieel dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en alle details ervan.
- Voorafgaand aan de uit te voeren taak moet een olie- en koelmiddelmonster worden genomen voor het geval er een analyse vereist is voordat het teruggewonnen koelmiddel opnieuw wordt gebruikt.
- Elektrische stroom moet beschikbaar zijn voordat met de taak wordt begonnen.
- Raak vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.
- Isoleer het systeem elektrisch.
- Controleer voordat u de procedure probeert:
 - mechanische hanteringsapparatuur is beschikbaar, indien nodig, voor het hanteren van koelmiddelcilinders;
 - alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn beschikbaar en worden correct gebruikt;
 - het herstelproces staat te allen tijde onder toezicht van een bekwaampersoon;
 - herstelapparatuur en cilinders voldoen aan de juiste normen.
- Pomp indien mogelijk het koelsysteem naar beneden.
- Als vacuüm niet mogelijk is, maakt u een verdeelstuk zodat koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.
- Zorg ervoor dat de cilinder zich op de weegschaal bevindt voordat herstel plaatsvindt.
- Start de herstelmachine en werk volgens de instructies van de fabrikant.
- Vul de cilinders niet te vol. (Niet meer dan 80% vloeistofvolume).
- Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.
- Wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, moet u ervoor zorgen dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle isolatiekleppen op de apparatuur zijn afgesloten.
- Het teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander koelsysteem worden bijgevuld tenzij het is gereinigd en gecontroleerd.

Labeling

- Apparatuur moet worden geëtiketteerd met de vermelding dat deze buiten bedrijf is gesteld en is ontdaan van koelmiddel. Het etiket wordt gedateerd en ondertekend.
- Zorg ervoor dat er etiketten op de apparatuur staan waarop staat dat de apparatuur brandbaar koelmiddel bevat.

Herstel

- Zorg er bij het overzetten van koelmiddel in cilinders voor dat alleen geschikte koelmiddelterugwinningscilinders worden gebruikt.
- Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders voor het vasthouden van de totale systeemplading beschikbaar is. Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen koelmiddel en geëtiketteerd voor dat koelmiddel (dwz speciale cilinders voor het terugwinnen van koelmiddel).
- Cilinders moeten compleet zijn met overdrukventiel en bijbehorende afsluiters in goede staat. Lege herstelcilinders worden geëvacueerd en, indien mogelijk, afgekoeld voordat herstel plaatsvindt.
- De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren met een set instructies betreffende de apparatuur die voorhanden is en moet geschikt zijn voor de terugwinning van alle geschikte koelmiddelen.
- Een set gekalibreerde weegschalen moet beschikbaar zijn en in goede staat verkeren. Slangen moeten compleet zijn met lekvrije ontkoppelingskoppelingen en in goede staat. Voordat u de bergingsmachine gebruikt, moet u controleren of deze in goede staat verkeert, goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische componenten zijn afgedicht om ontsteking te voorkomen in het geval dat er koelmiddel vrijkomt.
- Het teruggewonnen koelmiddel moet in de juiste terugwinningscilinder aan de koelmiddelleverancier worden geretourneerd en het relevante afvaltransportbewijs moet worden geregeld.
- Meng geen koelmiddelen in terugwinningsunits en vooral niet in cilinders.
- Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat ze tot een acceptabel niveau zijn geëvacueerd om te zorgen dat er geen brandbaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft.
- Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor naar de leveranciers wordt teruggestuurd.
- Alleen elektrische verwarming van het compressorlichaam mag worden gebruikt om dit proces te versnellen.

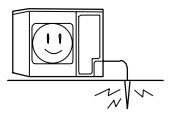
Veiligheidsmaatregelen

- Lees voordat u het systeem in gebruik neemt aandachtig deze "VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN" om een goede werking van het systeem te garanderen.
- De hier beschreven veiligheidsmaatregelen zijn geclassificeerd al "  **WAARSCHUWIN**" Gen "  **VOORZICHTIG**". Voorzorgsmaatregelen die worden weergegeven in de kolom "  **WAARSCHUWING**" betekent dat een onjuiste behandeling kan leiden tot een ernstig resultaat zoals overlijden, ernstig letsel, enz. Echter, zelfs als voorzorgsmaatregelen worden weergegeven in de kolom "**VOORZICHTIG**" een zeer ernstig probleem kan optreden afhankelijk van de situatie. Zorg ervoor dat u deze veiligheidsmaatregelen getrouw in acht neemt, omdat ze zeer belangrijke informatie zijn om de veiligheid te waarborgen.
- Symbolen die vaak in de tekst voorkomen, hebben de volgende betekenissen.

	Ten strengsteverboden.		Volg instructies nauwgezet op.		Zorg voor een positieve aarding.
---	------------------------	---	--------------------------------	---	----------------------------------

- Als u de handleiding hebt gelezen, houdt u deze altijd bij de hand voor het geval dat u weer instructies nodig heeft. Als de operator wordt vervangen, moet u deze handleiding aan de nieuwe operator overhandigen.

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR INSTALLATIE

 WAARSCHUWING		
Het systeem moet worden toegepast op plaatsen als kantoor, restaurant, woning en dergelijke.  Toepassing op een inferieure omgeving zoals een technische winkel, kan storingen in apparatuur en ernstig letsel of de dood veroorzaken.	Het systeem moet door uw dealer of een professionele installateur worden geïnstalleerd.  Installatie door uzelf wordt niet aangemoedigd omdat het problemen kan veroorzaken zoals waterlekage, elektrische schokken of brand door een onjuiste bediening.	Wanneer u een aantal optionele apparaten nodig hebt, zoals een bevochtiger, elektrische verwarming, enz., Moet u de producten gebruiken die door ons worden aanbevolen. Deze apparaten moeten worden aangesloten door een professionele installateur.  Installatie door uzelf wordt niet aangemoedigd omdat het problemen kan veroorzaken zoals waterlekage, elektrische schokken of brand door een onjuiste bediening.
 VOORZICHTIGHEID		
Niet installeren in de buurt van de plaats waar mogelijk brandbaar gas lekt.   Als het gas lekt en zich er omheen verzamelt, kan dit brand veroorzaken.	Afhankelijk van de plaats van installatie kan een stroomonderbreker nodig zijn.   Tenzij de stroomonderbreker is geïnstalleerd, kan dit elektrische schokken veroorzaken.	De afvoerpijp moet zo worden opgesteld om een positieve afvoer te kunnen bieden.   Als de buis niet goed is geplaatst, kunnen meubels en dergelijke worden beschadigd door lekwater.
Waar sterke wind kan heersen, moet het systeem veilig worden bevestigd om een instorting te voorkomen.  Lichamelijk letsel kan het gevolg zijn van een instorting.	Installeer op de plaats waar het gewicht van de airconditioner kan verdragen.  Lichamelijk letsel kan het gevolg zijn van een onzorgvuldige installatie.	Zorg ervoor dat het systeem geaard is.   Aardkabel mag nooit worden aangesloten op een gasleiding, stadswaterleiding, bliksemafleider of aardingskabel van de telefoon. Als de aardkabel niet correct is ingesteld, kan dit elektrische schokken veroorzaken.

• Voorzorgsmaatregelen bij installatie

WAARSCHUWING!

- * Het gebied van de ruimte waarin de R32-airconditioner met koudemiddel is geïnstalleerd, mag niet kleiner zijn dan het minimumoppervlak dat in de onderstaande tabel is aangegeven, om mogelijke veiligheidsproblemen te voorkomen als gevolg van een overschrijding van de concentratie koudemiddel in de ruimte veroorzaakt door lekkage van koelsysteemkoudemiddel van de binnenunit.
- * Zodra de hoornmond van de verbindinglijnen is bevestigd, mag deze niet meer worden gebruikt (de luchtdichtheid kan worden beïnvloed).
- * Een volledig connectordraad moet worden gebruikt voor de binnen- / buitenunit zoals vereist in de bedieningsspecificatie van het installatieproces en de bedieningsinstructies

Veiligheidsmaatregelen

Minimaal ruimtegebied

Type	LFL kg / m ³	hv m	Totaal geladen massa / kg						
			Minimaal ruimtegebied / 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

VOORZORGSMaatregelen voor overdracht of reparatie

WAARSCHUWING

Modificatie van het systeem is ten strengste verboden. Neem contact op met uw dealer als het systeem moet worden gerepareerd.



Onjuiste reparatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.

Wanneer de airconditioner is verplaatst, neemt u contact op met uw dealer of een professionele installateur.



Onjuiste installatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.

Veiligheidsmaatregelen

VOORZORGSMAATREGELEN VOOR HET GEBRUIK

⚠ WAARSCHUWING

U moet afzien van het langdurig blootstellen van uw lichaam aan koele wind.



Het kan uw lichamelijke conditie beïnvloeden of gezondheidsproblemen veroorzaken.

Prik niet in de luchtinlaat of -uitlaat met een balk, enz.



Omdat de interne ventilator met hoge snelheid werkt, kan dit letsel veroorzaken.

Wanneer een abnormale toestand (brandende geur of andere) wordt waar genomen, stop dan onmiddellijk de werking en zet de stroomschakelaar uit. Raadpleeg dan uw dealer.



Als u doorgaat met werken zonder de oorzaak weg te nemen, kan dit leiden tot problemen, elektrische schokken of brand.

⚠ VOORZICHTIGHEID

Het systeem mag nooit worden gebruikt voor andere doeleinden dan bedoeld, zoals voor het behoud van voedsel, flora en fauna, precisieapparatuur of kunstwerk.



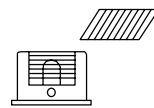
Het kan voedselverslechtering of andere problemen veroorzaken.

Raak schakelaars niet aan met natte handen.



Dit kan elektrische schokken veroorzaken.

Verbrandingsapparatuur mag niet worden geplaatst waardoor directe blootstelling aan de wind van de airconditioner mogelijk is.



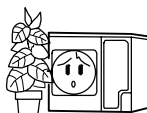
Onvolledige verbranding kan in het apparaat optreden.

Was de airconditioner niet met water.



Dit kan elektrische schokken veroorzaken.

Installeer het systeem niet op een plaats waar de luchtuitlaat rechtstreeks de flora en fauna bereikt.



Het zal niet goed zijn voor hun gezondheid.

Zorg ervoor dat u een zekering met de juiste elektrische classificatie gebruikt



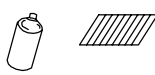
Het gebruik van staaldraad of koperdraad in plaats van een zekering is ten strengste verboden omdat dit kan leiden tot problemen of brandongevallen.

Ga niet op de airconditioner staan en plaats er ook niets op.



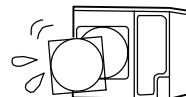
Er is een risico op vallen of letsel door ingestort object.

Het is ten strengste verboden om een vat met brandbaar gas of vloeistof in de buurt van de airconditioner te plaatsen of rechtstreeks met het gas of de vloeistof te besproeien.



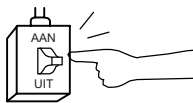
Dit kan brand veroorzaken.

Gebruik het systeem niet terwijl het luchtuitlaatrooster is verwijderd.



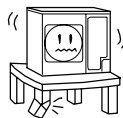
Er bestaat een risico op letsel.

Gebruik de stroomschakelaar niet om het systeem in of uit te schakelen.



Dit kan brand of waterlekkens veroorzaken.

Raak het luchtafvoergedeelte niet aan terwijl de draaiklep in werking is.



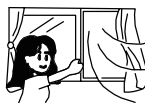
Er bestaat een risico op letsel.

Gebruik geen apparatuur zoals een boiler enz. Rond de binneneenheid of de draadcontroller.



Als het systeem in de buurt van dergelijke apparatuur wordt gebruikt die stoom genereert, kan condenswater druppelen tijdens het koelen of kan dit een foutstroom of kortsluiting veroorzaken.

Wanneer het systeem gelijktijdig met een verbrandingsapparaat wordt gebruikt, moet de binnenlucht regelmatig worden geventileerd.



Onvoldoende ventilatie kan een ongeval met zuurstoftekort veroorzaken.

Controleer af en toe de ondersteuningsstructuur van het apparaat op schade na langdurig gebruik.



Als de structuur niet onmiddellijk wordt gerepareerd, kan het apparaat omvallen en persoonlijk letsel veroorzaken.

Stop bij het reinigen van het systeem de airconditioner en zet de stroomschakelaar uit.



Reiniging mag nooit worden uitgevoerd terwijl de interne ventilatoren op hoge snelheid draaien.

Plaats geen watercontainers op het apparaat, zoals een bloemenvaas, enz.



Als het water het apparaat binnendringt en het elektrische isolatiemateriaal beschadigt, kan dit een elektrische schok veroorzaken.

Veiligheidsmaatregelen

De machine is adaptief in de volgende situatie

1. Toepasselijk omgevingstemperatuurbereik:

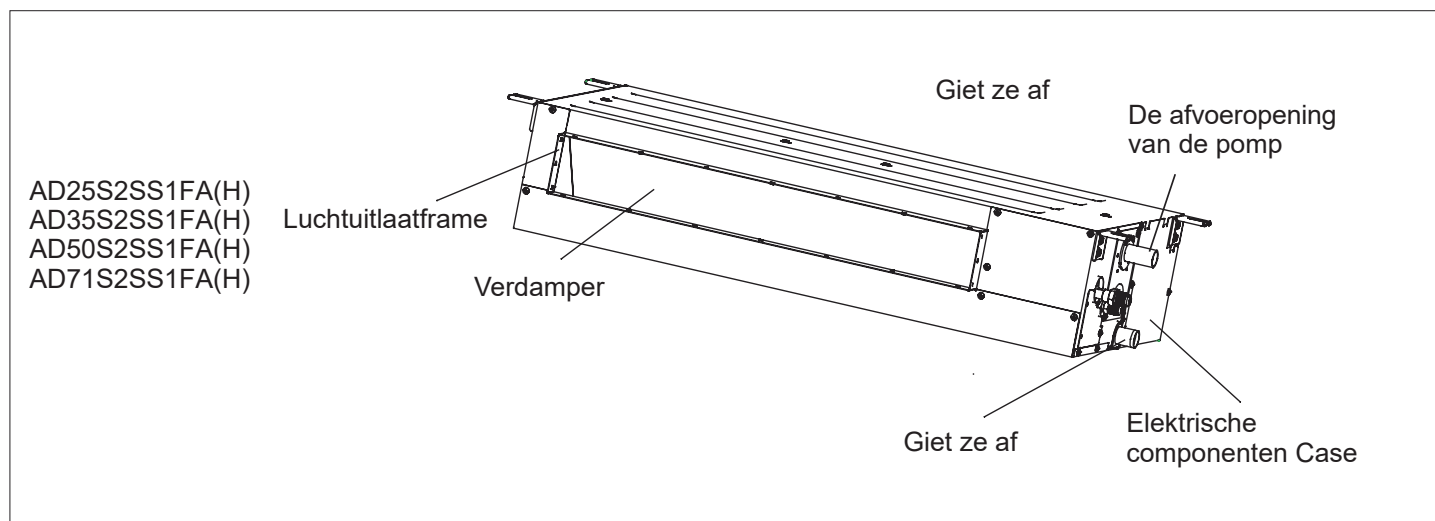
Koeling	Binnentemperatuur	max.	DB / WB	32/23 ° C
		min.	DB / WB	18/14°C
	Buitentemperatuur	max.	DB / WB	46/24°C
		min.	DB / WB	18°C
Verwarming	Binnentemperatuur	max.	DB / WB	27 ° C
		min.	DB / WB	15°C
	Buitentemperatuur	max.	DB / WB	24/18°C
		min.	DB / WB	-15°C

- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant of diens serviceagent of een vergelijkbare gekwalificeerde persoon
- Als de zekering op de PCkaart is gebroken, vervang deze dan met het type T 3,15A / 250VAC.
- De bedradingsmethode moet in overeenstemming zijn met de lokale bedradingsnorm.
- De stroomonderbrekers van de airconditioner moeten allemaal een poolschakelaar zijn en de afstand tussen de twee contacten moet niet minder zijn dan 3 mm. Dergelijke ontkoppelingsmiddelen moeten in de vaste bedrading worden opgenomen.
- De installatiehoogte van de binnenunit wordt aanbevolen van 2,5 m tot 2,7 m.
- De afstand tussen de twee klemmenblokken van de binnenunit en de buitenunit mag niet meer dan 5 m bedragen. Indien overschreden, moet de diameter van de draad worden vergroot volgens de lokale bedradingsnorm.
- De lege batterij moet op de juiste manier worden weggegooid.
- we kunnen de 4 verschillende ESP verkrijgen door de binnenunit PCB SW1-4 en SW1-5 aan te passen, raadpleeg hieronder:

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

Let op: sluit de stroomtoevoer af om de SW1-4 en SW1-5 aan te passen, anders is de bewerking ongeldig.

Onderdelen en functies



Installatiehandleiding voor draadcontroller

5. Bedradingsaansluitingen van de draadcontroller:

Er zijn drie methoden om de draadcontroller en de binnenunits aan te sluiten:

A. Een bedrade controller kan max. tot 6 sets binnenunits en 3 stuks polaire draad moeten de draadcontroller en de master-unit verbinden (de binnenunit is rechtstreeks verbonden met de draadcontroller), de andere zijn verbonden met de master unit via stukken polaire draad.

B. Eén draadcontroller bestuurt één binnenunit, en de binnenunit maakt verbinding met de draadcontroller via 3 stukken polaire draad.

C. Twee bedrade controllers besturen één binnenunit. De met de binnenunit verbonden draadcontroller wordt master genoemd, de andere heet slave one. Hoofddraadcontroller en binnenunit; master- en slave-draadcontrollers zijn allemaal verbonden via 3 stukken polaire draad.

6. Communicatie bedrading:

De draadcontroller is uitgerust met speciale communicatiebedrading in de accessoires. De 3-aderige aansluiting (o-wit-geel 3-rood) is verbonden met de terminal A, B, C van de draadcontroller respectievelijk. De communicatie draad is 5 meter lang; als de werkelijke lengte groter is, distribueer de bedrading volgens onderstaande tabel:

Communicatie bedradingslengte (m)	Afmetingen bedrading
<100	0,3 mm ² x 3-aderige afgeschermd draad
100 en <200	0,5 mm ² x 3-aderige afgeschermd draad
200 en <300	0,75mm ² x 3-aderige afgeschermd draad
300 en <400	1,25mm ² x 3-aderige afgeschermd draad
400 en <600	2mm ² x 3-aderige afgeschermd draad

* Een zijde van het afgeschermd vel communicatiedraad moet geaard zijn.

Verwarmingsmodus

Functie "HOT KEEP"

HOUD WARM wordt in de volgende gevallen gebruikt.

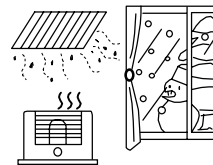
- Wanneer het verwarmen wordt gestart:
Om te voorkomen dat er koele wind uit waait, stopte de ventilator van de binnenunit op basis van de kamertemperatuur waarbij de verwarming werd gestart. Wacht ongeveer 2 tot 3 minuten, en de werking wordt automatisch gewijzigd in de normale verwarmingsmodus.
- Ontdooien (in de verwarmingsmodus):
Wanneer het vorstgevoelig is, wordt de verwarming automatisch eenmaal per ca. 5 tot 12 minuten gestopt. een uur, en het ontdooien wordt uitgevoerd. Nadat het ontdooien is voltooid, wordt de bedrijfsmodus automatisch gewijzigd in normaal verwarmen.
- Wanneer de kamerthermostaat wordt bediend:
Wanneer de kamertemperatuur stijgt en de kamerthermostaat in werking treedt, wordt de ventilatorsnelheid automatisch gewijzigd om te stoppen bij lage temperatuur van de binnenwarmtewisselaar. Wanneer de kamertemperatuur daalt, schakelt de airconditioner automatisch over op normaal verwarmen.



Verwarmende werking

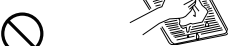
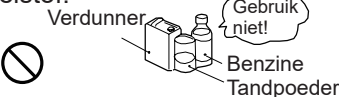
- Warmtepomp type verwarming
Bij het verwarmen van het warmtepomptype wordt het mechanisme van de warmtepomp gebruikt dat de warmte van buitenlucht concentreert met behulp van koelmiddel om de binnenruimte te verwarmen.
- Ontdooien
Wanneer een kamer wordt verwarmd met een airconditioner van het type warmtepomp, hoopt zich ijs op de warmtewisselaar van de buitenunit op, samen met de daling van de binnentemperatuur. Omdat de opgehoopte vorst het effect van opwarming vermindert, is het noodzakelijk om de werking automatisch naar de ontdooimodus te schakelen. Tijdens het ontdooien wordt het verwarmen onderbroken.
- Atmosferische temperatuur en verwarmingscapaciteit
De verwarmingscapaciteit van de airconditioner van het warmtepomptype neemt af met de daling van de buitentemperatuur. Wanneer de verwarmingscapaciteit niet voldoende is, wordt aanbevolen een ander verwarmingsapparaat te gebruiken.
- Opwarmperiode
Aangezien de airconditioner van het warmtepomptype een methode gebruikt om warme winden te laten circuleren om de hele ruimte van een kamer te verwarmen, duurt het even voordat de kamertemperatuur stijgt.

Het is raadzaam om de operatie iets eerder op een zeer koude ochtend te starten.



Verzorging en onderhoud

Punten om te observeren

Schakel de voedingsschakelaar uit. 	Niet aanraken met natte hand. 	Gebruik geen heet water of vluchtige vloeistof. Verdunner, Benzine, Tandpoeder 
---	--	--

⚠ VOORZICHTIGHEID

- Open het inlaatrooster niet totdat de ventilator volledig stopt.
- Ventilator blijft een tijdje draaien door de wet van traagheid nadat de werking is gestopt.

Luchtfilter reinigen

1. Reinig het luchtfilter door er licht op te tikken of met het reinigingsmiddel. Het is effectiever om het luchtfilter met water te reinigen. Als het luchtfilter erg vuil is, lost u neutraal reinigingsmiddel op in het lauwwarme water (ca. 30 ° C), spoelt u het luchtfilter in het water en wast u het wasmiddel op het luchtfilter grondig af in gewoon water.
2. Nadat u het luchtfilter hebt gedroogd, plaatst u het op de airconditioner.



⚠ VOORZICHTIGHEID

- Droog het luchtfilter niet met vuur.
- Gebruik de airconditioner niet zonder het luchtfilter.

Verzorging en reiniging van het apparaat

- Reinig met een zachte en droge doek.
- Als het erg vuil is, lost u een neutraal reinigingsmiddel op in het lauwe water en maakt u de doek nat met water. Reinig het afwasmiddel na gebruik met schoon water.

Verzorging na het seizoen

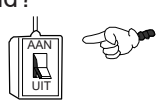
- Gebruik het apparaat met de FAN-modus op een mooie dag gedurende ongeveer een halve dag om de binnenkant van het apparaat goed te drogen.
- Stop de werking en zet de voedingsschakelaar uit. Er wordt stroom verbruikt, zelfs als de airconditioner is gestopt.
- Reinig het luchtfilter en plaats het op zijn plaats.

Voorseizoen Zorg

- Zie dat er geen obstakels zijn die de luchtinlaat en luchtuitlaat van zowel binnen- als buitenunits blokkeren.
- Zorg ervoor dat het luchtfilter niet vuil is
- Schakel de voedingsschakelaar 12 uur voor het starten van de run in.

Probleemoplossen

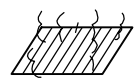
Controleer de volgende dingen over uw airconditioner voordat u een servicebezoek pleegt.

Unit start niet			
Is de stroombronschakelaar afgesteld?  Voedingsschakelaar staat niet AAN.	Is de stroomvoorziening in de stad normaal?  Stroomuitval?	Wordt het signaalontvangstgedeelte niet blootgesteld aan direct zonlicht of sterke verlichting?	Is de aardlekschakelaar niet in werking? Het is gevaarlijk. Schakel de voedingsschakelaar onmiddellijk uit en neem contact op met de verkoper.
Koelen of verwarmen is niet voldoende			
Is de thermostaat naar wens af te stellen?	Is het luchtfilter niet vuil?	Zijn er geen deuren of ramen opengelaten?	Bestaat er geen obstakel bij de luchtinlaat of -uitlaat?
Koeling is niet voldoende			
Is de lichtinval niet direct?	Wordt er geen onverwachte verwarmingsbelasting gegenereerd?	Is de kamer niet erg drukkend?	De wind waait niet tijdens het verwarmen. Is het niet aan het opwarmen?

Wanneer de airconditioner niet goed werkt nadat u de bovengenoemde items hebt gecontroleerd of wanneer het volgende fenomeen wordt waargenomen, stop dan de werking van de airconditioner en neem contact op met uw verkooppunt.

- De lont of breker wordt vaak uitgeschakeld.
- Water druppelt af tijdens het koelen.
- Er is een onregelmatigheid in de werking of een abnormaal geluid is hoorbaar.

Het volgende is geen storing

Er is een stromend watergeluid hoorbaar.  Shuru Shuru	Wanneer de airconditioner wordt gestart, wanneer de compressor start of stopt tijdens bedrijf of wanneer de airconditioner wordt gestopt, klinkt het soms "shuru shuru" of "gobo gob". Het is het stromende geluid van het koelmiddel en het is geen probleem.
Er is een krakend geluid hoorbaar.	Dit wordt veroorzaakt door warmte-uitzetting of krimp van kunststoffen.
Het stinkt.	Lucht die uit de binnenunit blaast, stinkt soms. De geur is het gevolg van ingezeten van tabaksrook of cosmetica die in het apparaat vastzitten.
Tijdens werking komt er witte mist uit de binnenunit.	Wanneer de airconditioner wordt gebruikt in een restaurant enz. Waar altijd dichte eetbare oliedampen bestaan, blaast er tijdens bedrijf soms witte mist uit de luchtuitlaat. Raadpleeg in dit geval de verkoper voor het reinigen van de warmtewisselaar.
Het wordt tijdens het koelen in de FAN-modus geschakeld. 	Om te voorkomen dat zich ijsvorming op de warmtewisselaar van de binnenunit ophoopt, wordt deze soms automatisch overgeschakeld naar de VENTILATOR-modus, maar keert deze snel terug naar de koelmodus.
De airconditioner kan niet snel opnieuw worden gestart nadat deze is gestopt.  Unit start niet	Zelfs als de bedieningsschakelaar is ingeschakeld, kan koelen, ontvochtigen of verwarmen gedurende drie minuten niet werken nadat de conditioner is gestopt. Omdat het beveiligingscircuit is geactiveerd. (Gedurende deze tijd werkt de airconditioner in de ventilatormodus.)  Wacht drie minuten
Lucht blaast niet of de ventilatorsnelheid kan niet worden gewijzigd tijdens het ontvochtigen	Wanneer het tijdens het ontvochtigen overmatig wordt gekoeld, herhaalt de ventilator automatisch het verlagen en verlagen van de ventilatorsnelheid.
Tijdens bedrijf is de bedrijfsmodus automatisch gewijzigd.	Is de AUTO-modus niet geselecteerd? In de AUTO-modus wordt de bedrijfsmodus automatisch gewijzigd van koelen in verwarmen of omgekeerd, afhankelijk van de kamertemperatuur.
Water of stoom genereert tijdens het verwarmen de buitenunit.	Dit ontstaat wanneer er zich op de buitenunit ophoopt ijs heeft verwijderd (tijdens het ontdooien).

Probleemoplossen

Als er een storing optreedt, stopt de ventilator van de binnenunit. Controleer de foutcode via de methode op pagina 12. Voor buitenstoringen is de storingscode buitenstoringen LED flitstijden + 20. De foutcode van de buitenunit is bijvoorbeeld 2. de bedrade controller van de binnenunit geeft 16 weer (met behulp van de hexadecimale methode).

Ta: omgevingstemperatuursensor
Tm: spoeltemperatuursensor

Foutcode (van ontvangbord)		Foutcode (van bedrade controller)	Foutcode (van paneelcontroller)	Probleemoplossen	Mogelijke redenen
Flits tijden van Timing LED (of indoor PCB LED4)	Flits tijden van Running LED (of indoor PCB LED3)				
0	1	01	E1	Temperatuursensor Ta defect	Sensor niet aangesloten, of gebroken, of op verkeerde positie, of kortsluiting
0	2	02	E2	Temperatuursensor Te defect	Sensor niet aangesloten, of gebroken, of op verkeerde positie, of kortsluiting
0	4	04	F8	EEPROM verkeerd	Defecte printplaat van de binnenunit
0	7	07	E9	Abnormale communicatie tussen binnen- en buitenunits	Verkeerde verbinding, of de draden zijn niet aangesloten, of verkeerde adresinstelling van de binnenunit, of defecte voeding of defecte PCB
0	8	Geen foutcode weergave	E8	Abnormale communicatie tussen bedrade binnencontroller en printplaat van de binnenunit	Abnormale communicatie tussen bedrade binnencontroller en printplaat van de binnenunit
0	12	0C	E0	Afvoersysteem abnormaal	Pompmotor ontkoppeld, of op verkeerde positie, of de vlotterschakelaar defect of de vlotterschakelaar niet aangesloten of op verkeerde positie.
0	13	0D	EF	Nul kruis signaal verkeerd	Zero kruis signaal gedetecteerd verkeerd, of bedrade controller kortsluiting
0	14	0E	1	Binnenunit DC Ventilatormotor abnormaal	DC ventilatormotor niet aangesloten of DC ventilator kapot of circuit gebroken
0	16	10	F3	Binnenmodus abnormaal	Verschillend van de buitenunitmodus
2	1	15	/	Buitenunit abnormaal	Raadpleeg de storingslijst van de buitenunit
2	2	16	/	Buitenunit abnormaal	
2	4	18	/	Buitenunit abnormaal	
2	5	19	1	Buitenunit abnormaal	
2	7	1B	/	Buitenunit abnormaal	
2	8	1C	/	Buitenunit abnormaal	
2	9	1D	/	Buitenunit abnormaal	
3	0	1E	/	Buitenunit abnormaal	
3	1	1F	/	Buitenunit abnormaal	
3	2	20	/	Buitenunit abnormaal	
3	3	21	/	Buitenunit abnormaal	
3	5	23	/	Buitenunit abnormaal	
3	6	24	/	Buitenunit abnormaal	
3	7	25	/	Buitenunit abnormaal	
3	8	26	/	Buitenunit abnormaal	
3	9	27	/	Buitenunit abnormaal	
4	3	2B	/	Buitenunit abnormaal	
4	4	2C	/	Buitenunit abnormaal	
4	7	2F	/	Buitenunit abnormaal	
4	8	30	/	Buitenunit abnormaal	
4	9	31	/	Buitenunit abnormaal	
5	8	3A	/	Buitenunit abnormaal	
5	9	3B	/	Buitenunit abnormaal	
6	3	3F	/	Buitenunit abnormaal	
6	4	40	/	Buitenunit abnormaal	

1. Voor de binnenstoring geeft alleen de lopende LED op de externe ontvanger (of de printplaat LED3) aan.
2. Raadpleeg de storingslijst van de buitenunit voor meer informatie over storingen van de buitenunit.

Voorzorgsmaatregelen voor installatie

- Lees eerst deze Veiligheidsmaatregelen en voer vervolgens de installatiewerkzaamheden nauwkeurig uit.
- Hoewel de hier vermelde voorzorgspunten onder twee rubrieken zijn verdeeld, **⚠ WAARSCHUWING** en **⚠ VOORZICHTIG**, worden die punten die verband houden met de sterke mogelijkheid van een foutieve installatie met de dood of ernstig letsel tot gevolg in het gedeelte **⚠ WAARSCHUWING**. Er is echter ook een mogelijkheid van ernstige gevolgen met betrekking tot de punten die worden vermeld in de sectie **⚠ VOORZICHTIG**. In beide gevallen wordt belangrijke veiligheidsgerelateerde informatie aangegeven, dus houd met alle middelen rekening met alles wat wordt vermeld.
- Nadat u de installatie hebt voltooid en bevestigd dat er geen afwijkingen zijn geconstateerd bij de bedieningstests, legt u de bedieningsmethoden en onderhoudsmethoden uit aan de gebruiker (klant) van deze apparatuur, op basis van de gebruikershandleiding. Vraag de klant bovendien dit blad samen met de gebruikershandleiding te bewaren.

⚠ WAARSCHUWING

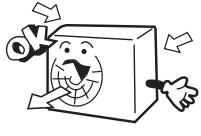
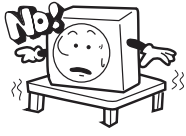
- Dit systeem moet worden toegepast op plaatsen als kantoor, restaurant, woning en dergelijke. Toepassing op een inferieure omgeving, zoals een technische winkel, kan leiden tot storing van de apparatuur.
- Vertrouw de installatie toe aan het bedrijf dat u de apparatuur heeft verkocht of aan een professionele aannemer. Defecten door onjuiste installaties kunnen de oorzaak zijn van waterlekage, elektrische schokken en brand.
- Voer de installatie nauwkeurig uit op basis van het volgen van de installatiehandleiding. Nogmaals, onjuiste installaties kunnen waterlekage, elektrische schokken en brand veroorzaken.
- Wanneer een groot airconditioningsysteem in een kleine ruimte wordt geïnstalleerd, is het noodzakelijk om een vooraf geplande tegenmaatregel te nemen voor het zeldzame geval van lekkage van koelmiddel, om het overschrijden van de drempelconcentratie te voorkomen. Neem voor het voorbereiden van deze tegenmaatregel contact op met het bedrijf waar u de apparatuur hebt gekocht en maak de installatie overeenkomstig. In het zeldzame geval dat een koudemiddel lekt en de drempelconcentratie overschrijdt, bestaat het gevaar van een resulterend ongeval met zuurstoftekort.
- Bevestig voor installatie dat de installatieplaats zwaar gewicht voldoende kan dragen. Wanneer de sterkte onvoldoende is, kan letsel ontstaan als de eenheid valt.
- Voer de voorgeschreven installatieconstructie uit ter voorbereiding op aardbevingen en de sterke winden van tyfoons en orkanen, enz. Onjuiste installaties kunnen ongevallen veroorzaken door een gewelddadige omvallen van het apparaat.
- Voor elektrotechnische werkzaamheden dient u erop te letten dat een erkende elektricien de werkzaamheden uitvoert volgens de veiligheidsnormen met betrekking tot elektrische apparatuur en plaatselijke voorschriften, evenals de installatie-instructies, en dat alleen circuits voor exclusief gebruik worden gebruikt. Onvoldoende stroombroncircuitcapaciteit en een gebrekkige uitvoering van de installatie kunnen de oorzaak zijn van elektrische schokken en branden.
- Sluit de bedrading nauwkeurig aan met de juiste kabel en zorg ervoor dat de externe kracht van de kabel niet naar het aansluitgedeelte van de terminal wordt geleid, door deze goed vast te zetten. Onjuiste aansluiting of beveiliging kan leiden tot warmteontwikkeling of brand.
- Zorg ervoor dat de bedrading niet omhoog komt en installeer het deksel / servicepaneel nauwkeurig. De onjuiste installatie kan ook leiden tot warmteontwikkeling of brand.
- Gebruik bij het opstellen of verplaatsen van de airconditioner geen lucht enz. of iets anders dan het aangewezen koelmiddel in de koelcyclus. Breuk en letsel veroorzaakt door abnormaal hoge druk kunnen het gevolg zijn van dergelijk mengen.
- Gebruik altijd accessoires en geautoriseerde onderdelen voor de installatieconstructie. Het gebruik van onderdelen die niet door dit bedrijf zijn goedgekeurd, kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken, brand en lekkage van koelmiddel.

⚠ VOORZICHTIGHEID

- Voer een juiste aarding uit. Sluit de aardedraad niet aan op een gasleiding, waterleiding, bliksemafleider of een aardedraad van de telefoon. Onjuiste plaatsing van aarddraden kan resulteren in een elektrische schok.
- De installatie van een aardlekschakelaar is noodzakelijk, afhankelijk van de gevestigde locatie van de unit. Het niet installeren van een aardlekschakelaar kan een elektrische schok veroorzaken.
- Installeer het apparaat niet op plaatsen waar u zich zorgen maakt over lekkage van brandbaar gas. De zeldzame gebeurtenis dat zich rond de unit gelekte gas verzamelt, kan brand veroorzaken.
- Volg voor de afvoerpijp de installatiehandleiding om te zorgen voor een goede afvoer en thermisch te isoleren om condensatie te voorkomen. Ontoereikend sanitair kan leiden tot waterlekage en waterschade aan interieurartikelen.

Is het apparaat correct geïnstalleerd

Bevestig de volgende items voor veilig en comfortabel gebruik van de airconditioner.
De installatiewerkzaamheden moeten de verkoopdealer belasten en deze niet zelf uitvoeren.

Installatie plaats		
Vermijd installatie van de airconditioner in de buurt van de plaats waar de mogelijkheid van ontvlambare gaslekage bestaat.  Explosie (ontsteking) kan optreden.	Installeer het apparaat op een goed geventileerde plaats.  Als er een obstakel bestaat, kan dit capaciteitsvermindering of ruisverhoging veroorzaken.	Installeer de airconditioner stevig op de fundering die het gewicht van de unit volledig kan dragen.  Als dit niet het geval is, kan dit trillingen of lawaai veroorzaken.
Selecteer de plaats om de buurman niet te ergeren met de hete lucht of het lawaai. 	Sneeuwbeschermingswerkzaamheden zijn noodzakelijk wanneer de buitenunit wordt geblokkeerd door sneeuw. Neem voor meer informatie contact op met uw dealer.	Het is raadzaam om de airconditioner niet op de volgende speciale plaats te installeren. Dit kan storingen veroorzaken. Raadpleeg de verkoper wanneer u het apparaat op een dergelijke plaats moet installeren.
- De plaats waar corrosief gas ontstaat (gebied met hete bronnen enz.) - De plaats waar zout briesje waait (aan zee etc.) - De plaats waar dichte roetrook bestaat - De plaats waar de luchtvochtigheid buitengewoon hoog is - De plaats in de buurt van de machine die de elektromagnetische golf uitstraalt - De plaats waar de spanningsvariatie aanzienlijk is		

Elektrisch werk

De elektrische werkzaamheden moeten worden belast door de bevoegde ingenieur met kwalificatie voor elektrische werkzaamheden en aardingswerkzaamheden, en de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de technische norm voor elektrische apparatuur.

- De stroombron voor het apparaat moet exclusief worden gebruikt.
- Er moet een aardlekschakelaar worden geïnstalleerd. Dit is nodig om elektrische schokken te voorkomen.
- Het apparaat moet worden geaard.

Wanneer u uw adres of de installatieplaats wijzigt

Voor het verwijderen of opnieuw installeren van de airconditioner is speciale technologie vereist, raadpleeg de verkoper. Bovendien worden bouwkosten in rekening gebracht voor verwijdering of herinstallatie.

Voor inspectie en onderhoud

De capaciteit van de airconditioner zal afnemen door vervuiling van de binnenkant van de unit wanneer deze gedurende ongeveer drie jaar wordt gebruikt, hoewel afhankelijk van de omstandigheden waaronder deze wordt gebruikt, en dus naast de gebruikelijke onderhoudsdienst, speciale inspectie / onderhoudsdienst nodig is. Het wordt aanbevolen om een onderhoudscontract (tegen betaling) te sluiten door uw verkooppunt te raadplegen.

Op de plaats met veel stof kan de condensator gemakkelijk worden geblokkeerd, wat resulteert in een lage koefficiëntie. Dus alstublieft maak het schoon in de periode.

Installatieprocedure

Binnenunit

⚠ VOORZICHTIGHEID

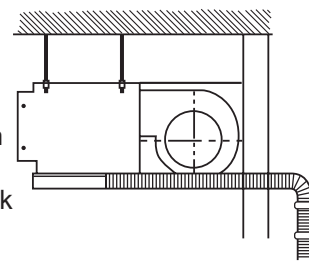
Installeer het apparaat niet op plaatsen waar ontvlambare gassen kunnen lekken. Als er gas rond de unit lekt en zich ophoopt, kan dit brandgevaar, enz. Veroorzaken.

De binnenunit moet worden geïnstalleerd op plaatsen waar koude en warme lucht gelijkmatig kunnen circuleren. De volgende locaties moeten worden vermeden

- Plaatsen waar rijke zoutoplossingen aanwezig zijn (kustgebieden).
- Plaatsen met veel gassulfiden (voornamelijk in warme lente gebieden waar de koperen buis en de soldeerlas gevoelig zijn voor corrosie).
- Locaties met veel olie (inclusief mechanische olie) en stoom.
- Locaties met organische oplosmiddelen.
- Plaatsen waar machines HF elektromagnetische golven genereren.
- Posities grenzend aan deur of raam in contact met hoge luchtvochtigheid. (Gemakkelijk om dauw te genereren).
- Locaties die vaak speciale aerosolen gebruiken.

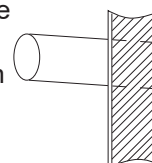
De montagepositie selecteren om de binnenunits te installeren

- Selecteer geschikte plaatsen waar de afvoerlucht naar de hele ruimte kan worden gestuurd en handig om de verbindingspijp, verbindingdraad en de afvoerpijp naar buiten te leggen.
- De plafondstructuur moet sterk genoeg zijn om het gewicht van de unit te dragen.
- De verbindingspijp, afvoerpijp en verbindingdraad moeten door de bouwmuur kunnen gaan om verbinding te maken tussen de binnen- en buitenunits.
- De verbindingspijp tussen de binnen- en buitenunits en de afvoerpijp moeten zo kort mogelijk zijn.
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de buitenunit als het nodig is om de vulhoeveelheid van het koelmiddel aan te passen.
- De verbindingsslens moet door de gebruiker zelf worden geleverd
- De binnenunit heeft twee wateruitlaten waarvan er één in de fabriek verstopt is (met een rubberen dop). Alleen de niet geblokkeerde uitlaat (vloestofinlaat en uitlaatzijde) zal in het algemeen worden gebruikt tijdens de installatie. Indien van toepassing, moeten beide uitgangen samen worden gebruikt.
- Tijdens onderhoud van de binnenunit moet een toegangspoort worden voorzien.

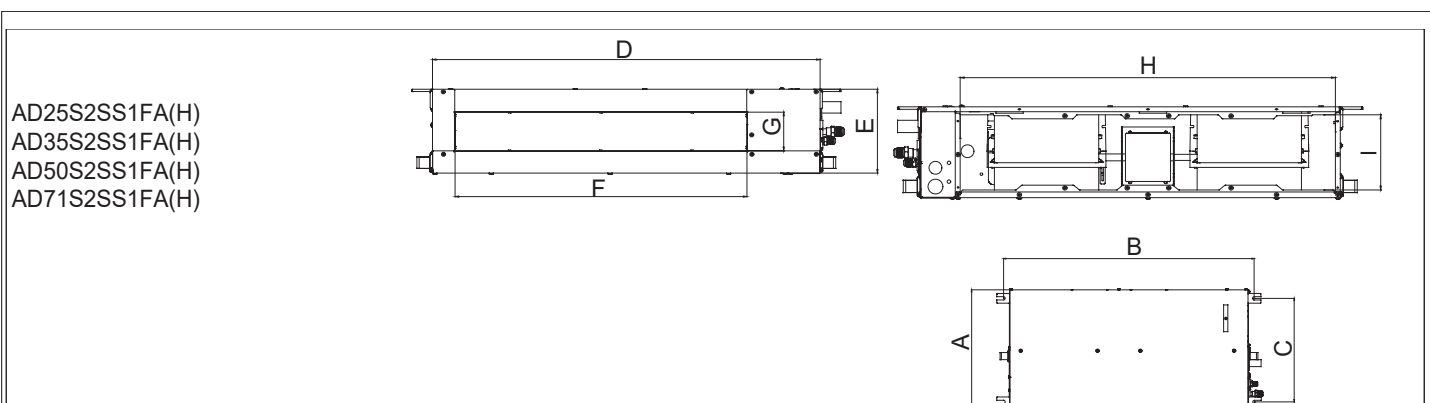


Nadat u de installatielocatie van het apparaat hebt geselecteerd, gaat u als volgt te werk:

1. Boor een gat in de muur en steek de verbindingspijp en draad door een lokaal gekochte PVC-buis voor de muur. Het muurgat moet een buitenwaartse helling van minstens 1/100 hebben.
2. Controleer vóór het boren of er zich geen buis of wapeningsstaaf net achter de boorpositie bevindt. Boren moet worden vermeden op plaatsen met elektrische draad of pijp.
3. Monteer het apparaat op een sterk en horizontaal gebouwdak. Als de basis niet stevig is, zal dit geluid, trillingen of lekkage veroorzaken.
4. Ondersteun het apparaat stevig.
5. Verander de vorm van de verbindingspijp, verbindingdraad en afvoerpijp zodat ze gemakkelijk door het gat in de muur kunnen gaan.



Installatie afmeting



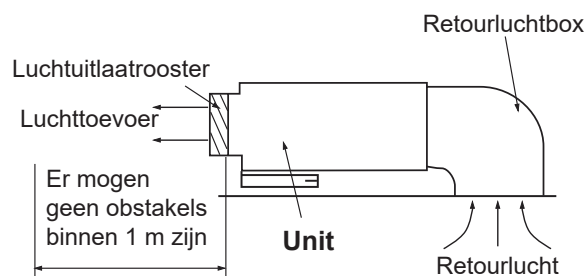
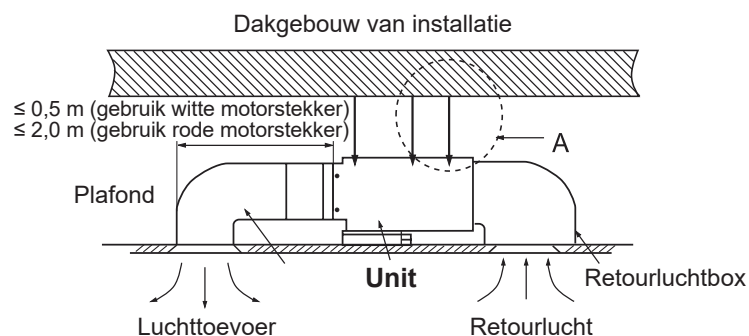
Afmetingen binnenunit (eenheid: mm)

Modelnummer	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

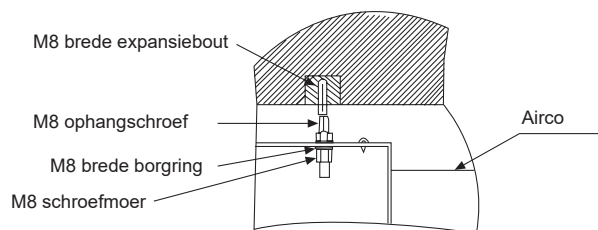
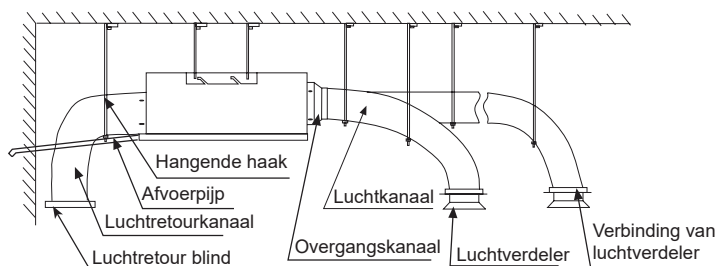
Installatieprocedure

Luchtkanaal

- Elk van de luchtafvoerkanalen moeten worden bevestigd op het geprefabriceerde paneel van de vloer door de ijzeren beugel.
- De aanbevolen afstand tussen de rand van het luchtretourkanaal en de muur is meer dan 150 mm.
- De helling van de gecondenseerde waterleiding moet meer dan 1% houden. De condenswaterleiding moet thermisch geïsoleerd zijn.
- Bij de installatie van de binnenunit van het plafondtype moet het luchtretourkanaal worden ontworpen en geïnstalleerd zoals afgebeeld.

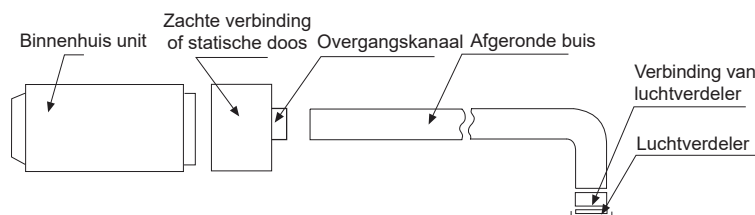


De ontwerpkaart van het lange kanaal



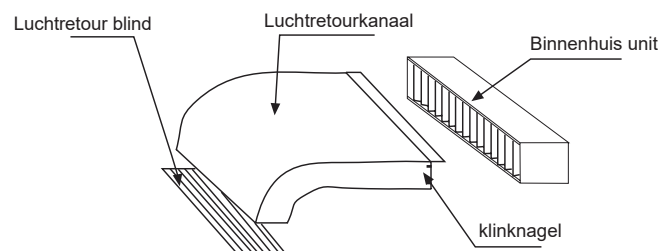
1. Installatie van luchtkanaal

- Deze unit maakt gebruik van een rond kanaal, de diameter van het kanaal is 180 mm.
- Het afgeronde kanaal moet een overgangskanaal toevoegen om verbinding te maken met het luchtdoorlatende kanaal van de binnenunit en vervolgens verbinden met de respectieve afscheider. Zoals weergegeven in de afbeelding, moet alle ventilatorsnelheid van de luchtuitlaat van de afscheider ongeveer hetzelfde worden aangepast om te voldoen aan de eis voor de airconditioner in de ruimte.



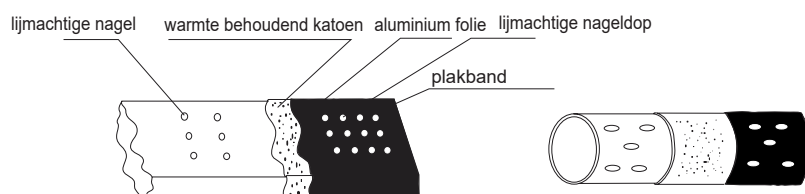
2. Installatie van luchtretourkanaal

- Gebruik een klinknagel om het luchtretourkanaal op de luchtretourinlaat van de binnenunit aan te sluiten en verbind vervolgens het andere uiteinde met het luchtretourblind zoals afgebeeld.



3. Thermische isolatie van kanaal

- Luchtafvoerkanaal en luchtretourkanaal moeten thermisch geïsoleerd zijn. Plak eerst de lijmachtige nagel op het kanaal, bevestig vervolgens het hittebestendige katoen met een laag aluminiumfoliepapier en gebruik de lijmachtige spijkerdop om te bevestigen. Gebruik ten slotte het aluminiumfolie plakband om het verbonden deel af te dichten. Zoals getoond in het figuur

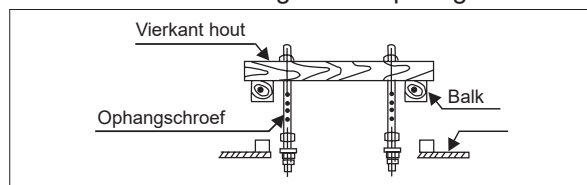


De ophangschroef installeren

Gebruik M8- of M10-ophangschroeven (4, voorbereid in het veld) (wanneer de hoogte van de ophangschroef groter is dan 0,9 m is de M10 maat de enige keuze). Deze schroeven worden als volgt geïnstalleerd, waarbij de ruimte wordt aangepast aan de totale afmetingen van de airconditioner volgens de oorspronkelijke bouwconstructies.

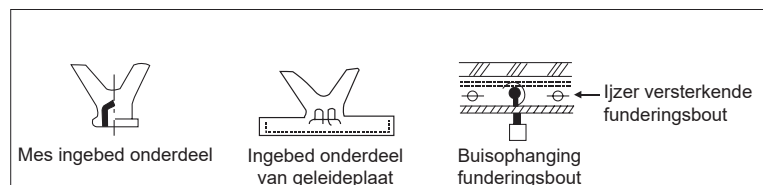
Houten structuur

Een stuk vierkant hout wordt ondersteund door de balken en maak vervolgens de ophangschroeven vast



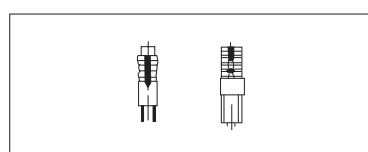
Nieuwe betonnen plaat

Te plaatsen met ingebedde onderdelen, funderingsbouten enz.



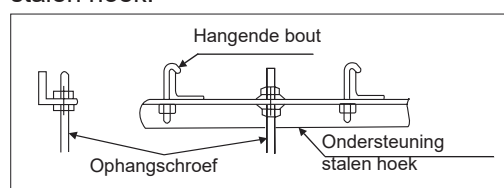
Originele betonnen plaat

Gebruik gatenscharnier, gatenplunjer of gatenbout.



Stalen wapeningsstructuur

Gebruik direct een stalen hoek of een nieuwe ondersteunende stalen hoek.



Ophangen van de binnenunit

- Bevestig de moer op de ophangschroef en hang vervolgens de ophangschroef in de T-sleuf van het ophanggedeelte van het apparaat
- Stel met een niveaumeter het niveau van de unit binnen 5 mm in

Installatieprocedure

Koelmiddelleiding

⚠ VOORZICHTIGHEID

- Neem tijdens de installatie onmiddellijk ventilatiemaatregelen als er koelgas lekt. Het koelgas genereert giftig gas bij contact met vuur.
- Controleer na installatie of er geen koelmiddel lekt. Het gelekte koudemiddelgas zal giftig gas produceren bij het tegenkomen van een vuurbron zoals verwarming en oven etc.

Buis materiaal

Fosfor geoxideerde koperen naadloze buis (TP2M) voor airconditioner.

Toegestane leidinglengte en val

Deze parameters verschillen afhankelijk van de buitenunit. Raadpleeg de handleiding die bij de buitenunit is gevoegd voor meer informatie.

Aanvullend koelmiddel

De koelaanvulling zal moeten zijn zoals gespecificeerd in de installatie instructie die bij de buitenunit zijn bevestigd. De toevoegprocedure moet worden ondersteund met een meetmeter voor een gespecificeerde hoeveelheid aangevuld koelmiddel.

Opmerking:

Over- of ondervulling van koelmiddel veroorzaakt een compressorfout. De hoeveelheid toegevoegd koelmiddel is zoals aangegeven in de instructies.

Aansluiting van koelmiddelleiding

Voer verbreed aansluitingswerk uit om alle koelmiddelleidingen aan te sluiten.

- Voor de aansluiting van de binnenunitleidingen moeten dubbele sleutels worden gebruikt.
- Het installatiekoppel is zoals aangegeven in de volgende tabel.
- Muurdikte verbindingbuis 0,8 mm.

Buismaat (eenheid: mm)

Model	Gaszijde	Vloeibarezijde
AD25S2SS1FA AD35S2SS1FA AD25S2SS2FA AD35S2SS2FA AD25S2SS1FA-1 AD25S2SS1FA(H) AD35S2SS1FA-1 AD35S2SS1FA(H)	Ø 9.52	Ø 6.35
AD50S2SS1FA AD50S2SS2FA AD50S2SS1FA-1 AD50S2SS1FA(H)	Ø 12.7	Ø 6.35
AD71S2SS1FA AD71S2SS2FA AD71S2SS1FA-1 AD71S2SS1FA(H)	Ø 15.88	Ø 9.52

Verbindingsbuis O.D. (mm)	Koppel (Nm) installeren
Ø 6,35	11,8 (1,2 kgf-m)
Ø 9,52	24,5 (2,5 kgf-m)
Ø 12,7	49,0 (5,0 kgf-m)
Ø 15,88	78,4 (8,0 kgf-m)



Vacuüm creëren

Creëer met een vacuümpomp vacuüm uit de afsluiter van de buitenunit. Leegmaken met koelmiddel dat in de buitenunit is verzegeld, is absoluut verboden.

Open alle kleppen

Open alle kleppen op de buitenunit.

Gaslek detectie

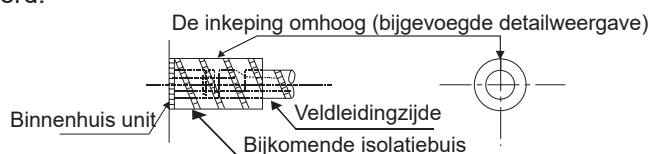
Controleer met een lekdetector of zeepwater of er gaslekage is bij de pijpansluitingen en kapjes.

Isolatie behandeling

Voer respectievelijk een isolatiebehandeling uit aan zowel de gaszijde als de vloeistofzijde van buizen.

Tijdens het koelen zijn zowel de vloeistof- als de gaszijde koud en moeten dus worden geïsoleerd om dauwvorming te voorkomen.

- Het isolatiemateriaal aan gaszijde moet bestand zijn tegen een temperatuur boven 120 ° C.
- Het pijpverbindingsdeel van de binnenunit moet worden geïsoleerd.



Installatieprocedure

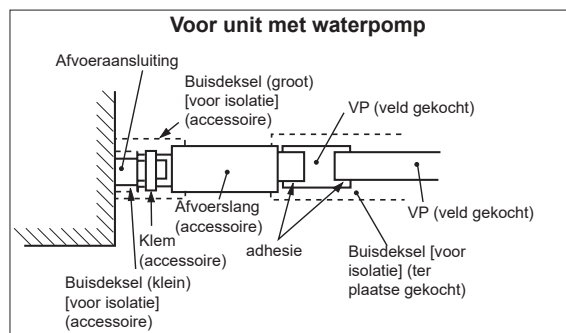
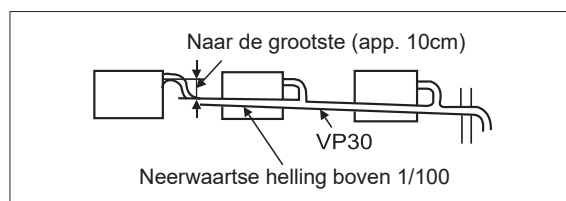
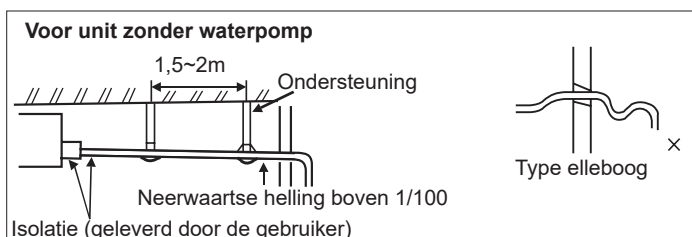
Afvoerpijp

⚠ VOORZICHTIGHEID

Om water normaal af te tappen, moet de afvoerpijp worden verwerkt zoals gespecificeerd in de installatiehandleiding en thermisch geïsoleerd zijn om dauwvorming te voorkomen. Onjuiste slangaansluiting kan waterlekken binnenshuis veroorzaken.

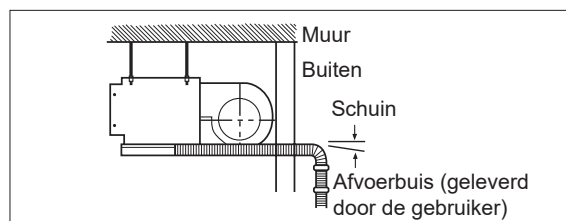
Voorwaarden

- De binnenafvoerpijp moet thermisch geïsoleerd zijn.
- Het verbindingsdeel tussen de afvoerpijp en de binnenunit moet worden geïsoleerd om dauwvorming te voorkomen.
- De afvoerpijp moet schuin naar beneden (groter dan 1/100) zijn. Het middelste gedeelte is niet van het S-type elleboog anders wordt een abnormaal geluid geproduceerd.
- De horizontale lengte van de afvoerpijp moet minder dan 20 m bedragen. In het geval van een lange buis moeten om de 1,5 - 2 m steunen worden aangebracht om golvende vormen te voorkomen.
- Centrale leidingen moeten worden aangelegd volgens de juiste figuur.
- Pas op dat u geen externe kracht uitoefent op het verbindingsdeel van de afvoerpijp.
- Gebruik voor unit met waterpompafvoerpijp een harde PVC-buis VP die lokaal kan worden gekocht. Steek bij het aansluiten een uiteinde van een PVC-buis stevig in de afvoerbus voordat u hem stevig vastdraait met de bijgevoegde afvoerslang en klem. Lijm mag niet worden gebruikt voor het aansluiten van de afvoerbus en de afvoerslang (accessoire).



Leiding- en isolatiemateriaal

Pijp	Stijve PVC buis VP20 mm (inwendige diameter)
Isolatie	PE van schuim met een dikte van meer dan 7 mm

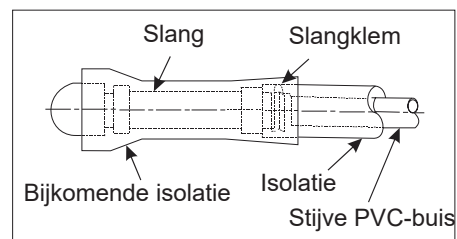


Slang

Maat afvoerbuys: (3/4 ") PVC-buis

De slang wordt gebruikt voor het afstellen van het midden en de hoek van de stijve PVC-buis.

- Trek de slang direct uit om te installeren zonder enige vervorming.
- Het zachte uiteinde van de slang moet worden bevestigd met een slangklem. Breng de slang aan op het horizontale gedeelte Isolatiebehandeling.
- Wikkel de slang en de klem omhoog naar de binnenunit zonder enige ruimte met isolatiemateriaal zoals weergegeven in de afbeelding.



Bevestiging afvoer

Controleer tijdens proefdraaien of er tijdens het aftappen van water zelfs in de winter geen lekkage is bij het pijp aansluitgedeelte.

⚠ WAARSCHUWING

GEVAAR VOOR LETSEL OF DOOD

SCHAKEL ELEKTRISCHE STROOM UIT OP CIRCUITBREKER OF STROOMBRON VOORDAT U ELKE ELEKTRISCHE AANSLUITING MAAKT. AARDAANSLUITINGEN MOETEN WORDEN VOLTOOID ALVORENS LIJNSPANNINGSAANSLUITINGEN TE MAKEN.

Voorzorgsmaatregelen voor elektrische bedrading

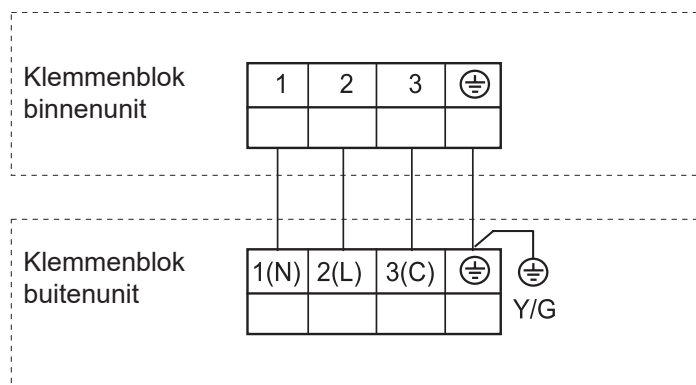
- Elektrische bedradingswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegd personeel.
- Sluit niet meer dan drie draden aan op het klemmenblok. Gebruik altijd rondgekrompen kabelschoenen met geïsoleerde greep op de uiteinden van de draden.
- Gebruik alleen koperen geleider.

Bedrading verbinding

Maak bedrading om de buitenunit van stroom te voorzien, zodat de stroom voor de binnenunit wordt geleverd door klemmen.

De specificatie van stroomkabel is HO5RN-F3G 4,0mm².

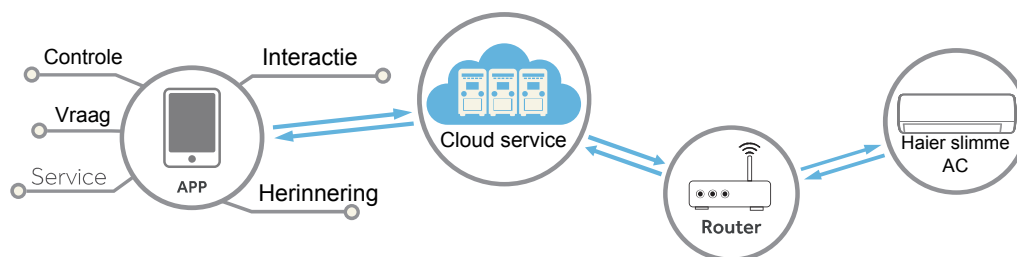
De specificatie van kabel tussen binnenunit en buitenunit is HO5RN-F4G 2,5 mm²



Werking

Wi-Fi

- Het diagram van de systeemarchitectuur



- De applicatieomgeving

Een Mobiele smartphone en een draadloze router zijn nodig, een draadloze router moet verbinding met internet kunnen maken.

Een mobiele smartphone vereist IOS- of Android-systeem:



IOS-systeem heeft ondersteuning van IOS 9.0 of hoger nodig



Android-systeem heeft ondersteuning van Android 5.0 of hoger nodig

- Configuratiemethode

Scan de onderstaande QR-code om de “hOn” APP te downloaden.

Andere downloadopties: Zoek de hOn APP op:

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



Registreer u na het downloaden van de App, sluit de airconditioner aan en geniet van het gebruik van hOn om uw apparaat te beheren. Raadpleeg het gedeelte HULP in de APP voor meer informatie over hoe u zich registreert, het apparaat aansluit en andere bewerkingen.

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

Druk op de HEALTH knop en de afstandsbediening zal  laten zien: de stille functie is dan bereikt. Druk nogmaals op de HEALTH knop: de stille functie zal geannuleerd worden.

UV-sterilisatiefunctie: het gebruikt de c-band met het meest effectieve sterilisatie-effect in ultraviolette straling om schadelijke micro-organismen zoals bacteriën in de lucht te verwijderen, met een opmerkelijk effect en om de lucht gezond te maken

Aandacht:

- Het wordt aanbevolen om de UV-sterilisatiefunctie 1-2 uur per dag in te schakelen, een langere tijd heeft invloed op de levensduur van de UV-lamp.
- Kijk niet rechtstreeks in de UV-lamp en raak deze niet met uw hand aan als de sterilisatiefunctie is ingeschakeld. Schakel de sterilisatiefunctie uit voordat u het paneel opent.
- Er kan een getint blauw licht verschijnen in de buurt van de airconditioninginlaat wanneer de sterilisatiefunctie is ingeschakeld.
- Alleen wanneer de interne ventilator start en de gezondheidsfunctie is ingeschakeld, gaat de UV-lamp branden.



Haier

Adres: Haier Industrial Park, Qianwangang Road, Eco-Tech Development Zone, Qingdao 266555, Shandong, PRC

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

Website: www.haier.com