

PACKAGED TYPE ROOM AIR CONDITIONER OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL



AP24UFAHRA/1U24REAFRA
AP71UFAHRA-1/1U71REAFRA

- Please read this manual before using the air conditioner.
Keep this manual for future reference.
This appliance is filled with R32.
0011505279



English

Français

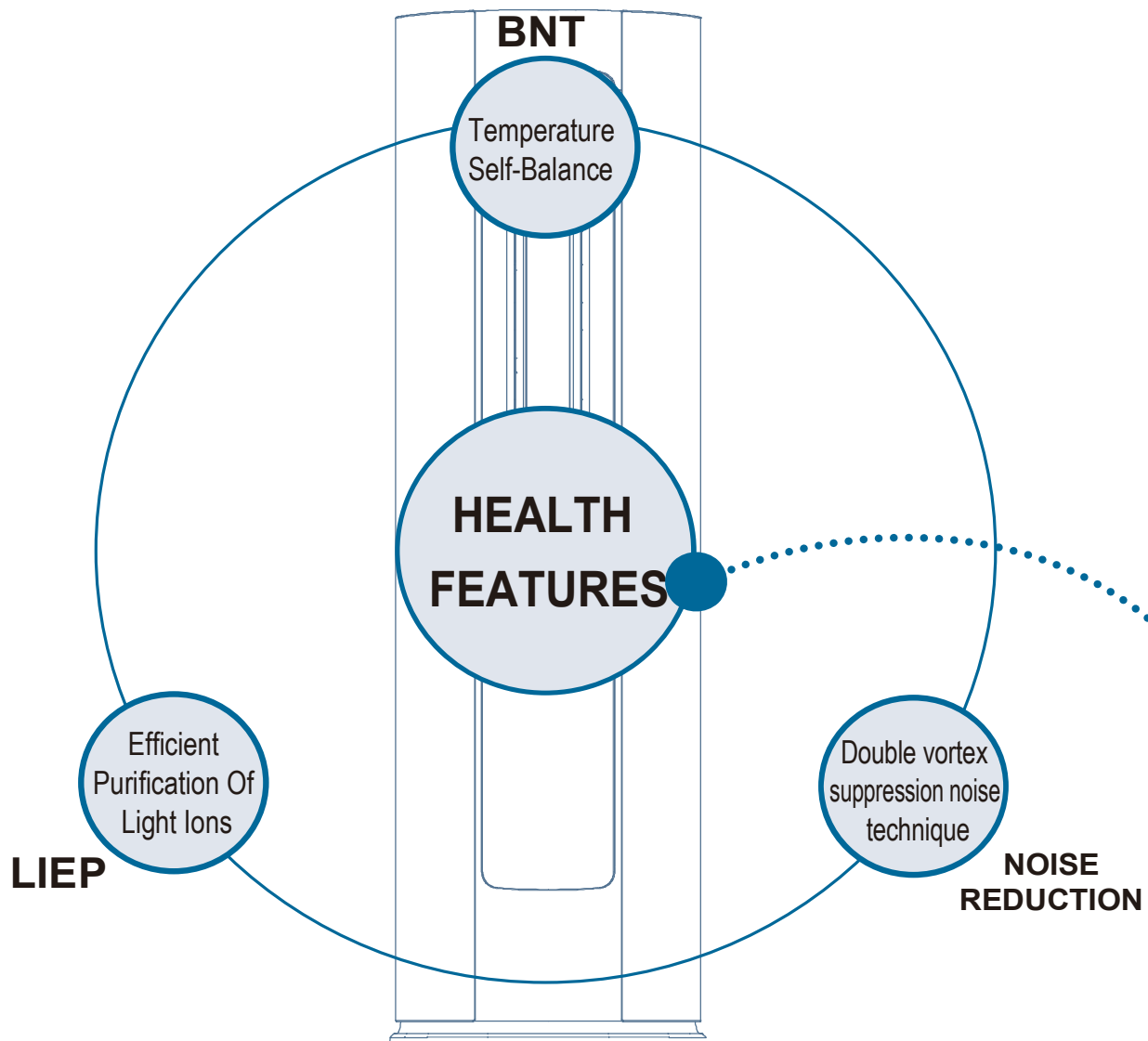
Türkçe

Български

Español

Ελληνικά

Italiano



Three-Dimensional Air Delivery

Three-dimensional cross-delivery wind, adjusts evenly and feels comfortable.

Intelligent Function

Including: Intelligent temperature control, intelligent speed regulation, intelligent defrost, intelligent dehumidification, intelligent mute.

Self-Cleaning Function

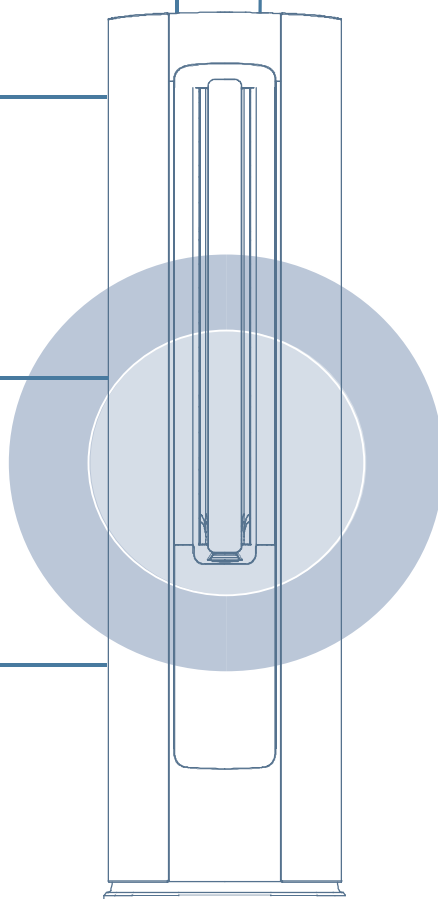
The evaporator self-cleaning technology is the Haier patent, adjusts evenly and feels comfortable, Automatically clean the indoor unit evaporator to remove dust in time to prevent bacterial growth.

LIEP, Efficient Purification Of Light Ion

Adopting the international leading LIEP technology, it can remove the pollution particles such as PM0.3 and PM2.5, which has remarkable effect and high safety performance.

PMV, Intelligent Control System For Human Comfort

PMV is an intelligent control system for human comfort, which is an intelligent control system developed by Haier and China Institute of Standardization.



Fluorine-free| Frequency Conversion| Self-Cleaning| Enjoy Fresh Air

FEEL THE NATURE

Haier realizes your life style with precision
Each kind of product of its family has endowed the professional realm idea
This product brings you a warm and comfortable

Please read this manual carefully to help you use this product safely and comfortably.

In order to safely use the product, please carefully read the safety precautions before using the product.

Contents

WARNING	1
PARTS AND FUNCTIONS.....	11
OPERATION.....	12
CAUTIONS.....	20
TROUBLE SHOOTING.....	21
INDOOR AND OUTDOOR UNIT INSTALLATION.....	22
MAINTENANCE.....	28



Read the precautions in this manual carefully before operating the unit.



This appliance is filled with R32.

Keep this manual where the user can easily find it.

English

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.
- The appliance must be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 3m².
- 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.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations
- 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 be not 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.

Loading and Unloading/Transporting Management/Storage Requirements

• Loading and Unloading Requirements

- 1) The products shall be carefully handled during loading and unloading.
- 2) Rude and barbarous handling such as kicking, throwing, dropping, bumping, pulling and rolling is not allowed.
- 3) The workers engaged in loading and unloading must be subject to necessary trainings on the potential hazards caused by barbarous handling.
- 4) Dry powder extinguishers or other suitable fire extinguishing apparatus within the period of validity shall be equipped at the loading and unloading site.
- 5) The untrained personnel cannot be engaged in loading and unloading of flammable refrigerants air conditioner.
- 6) Before loading and unloading, anti-static measures shall be taken, and phones cannot be answered during loading and unloading.
- 7) Smoking and open fire are not allowed around the air conditioner.

• Transporting Management Requirements

- 1) The maximum transporting volume of finished products shall be determined as per local regulations.
- 2) The vehicles used for transporting shall be operated as per local laws and regulations.
- 3) Dedicated after-sales vehicles shall be used for maintenance, and exposed transporting of refrigerant cylinders and the products to be maintained is not allowed.
- 4) The rain cover or similar shielding material of transporting vehicles shall be provided with certain flame retardancy.
- 5) Leakage warning device of flammable refrigerant shall be installed inside the closed-type compartment.
- 6) Anti-static device shall be equipped inside the compartment of transporting vehicles.
- 7) Dry powder extinguishers or other suitable fire extinguishing apparatus within the period of validity shall be equipped inside the driver's cab.
- 8) Orange-white or red-white reflective stripes shall be pasted on the sides and tail of the transporting vehicles, to remind the vehicles behind of keeping distance.
- 9) The transporting vehicles shall run at a constant speed, and heavy acceleration/deceleration shall be avoided.
- 10) Combustibles or the static articles cannot be transported simultaneously.
- 11) High-temperature area shall be avoided during transporting, and necessary radiating measures shall be taken in case the temperature inside the compartment is too high.

• Storage Requirements

- 1) The storage package of equipment used shall be such that no leakage of refrigerant will be caused due to mechanical damage of the equipment inside.
- 2) The maximum quantity of the equipment allowed to be stored together shall be determined as per local regulations.

Installation Instructions

• Installation Precautions

WARNING!

★ The area of the room in which R32 refrigerant air conditioner is installed cannot be less than the minimum area specified in the table below, to avoid potential safety problems due to out-of-limit of refrigerant concentration inside the room caused by leakage of refrigerant from refrigeration system of the indoor unit.

★ Once the horn mouth of connecting lines is fastened, it may not be used again (the air tightness may be affected).

★ A whole connector wire shall be used for indoor/outdoor unit as required in the operation specification of installation process and operation instructions.

Minimum Room Area

Type	LFL kg/m ³	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
			3	6	13	23	36	60

The maximum refrigerant charge amount (M)

Unit model	M kg	Unit model	M kg	Unit model	M kg	Unit model	M kg
1U20YEEFRA	0.62	1U25S2SM1FA	0.85	1U35MEEFRA	0.82	1U50JEFFRA-TCS	1.35
1U25BEEFRA	0.74	1U25YEMFRA	0.67	1U35S2PJ1FA	1.15	1U50MEE/MFRA	1.30
1U25BEFFRA	0.90	1U35BEEFRA	0.82	1U35S2SM1FA	1.14	1U50S2SJ2FA	1.35
1U25BEFFRA-TCS	0.90	1U35BEEFRA-TCS	0.82	1U35YEMFRA	0.70	1U68REE/F/MFRA	1.60
1U25S2PJ1FA	1.15	1U35BEFFRA	0.92	1U50JEFFRA	1.35	1U71S2SR1FA	1.60
1U42S2SM1FA	1.14	1U50S2PR1FA	1.60	1U25JEJFRA	0.94	1U35JEJFRA	0.94
1U50REJFRA	1.60	1U71REAFRA	1.60				

- **Safety Awareness**

1. Procedures: operation shall be made as per controlled procedures to minimize the probability of risks.
2. Area: area shall be divided and isolated appropriately, and operation in an enclosed space shall be avoided. Before the refrigeration system is started or before hot working, ventilation or opening of the area shall be guaranteed.
3. Site inspection: the refrigerant shall be checked.
4. Fire control: the fire extinguisher shall be placed nearby, and fire source or high temperature is not allowed; the sign of “No smoking” shall be arranged.

- **Unpacking Inspection**

1. Indoor unit: nitrogen is sealed during the delivery of indoor units (inside the evaporator), and the red sign at the top of the green plastic seal cap on the evaporator air pipes of the indoor unit shall be checked first after unpacking. In case the sign is raised, the nitrogen sealed still exists. Afterwards, the black plastic seal cap at the joint of evaporator liquid pipes of the indoor unit shall be pressed, to check whether nitrogen still exists. In case no nitrogen is sprayed out, the indoor unit is subject to leakage, and installation is not allowed.
2. Outdoor unit: the leak detection equipment shall be extended into the packing box of the outdoor unit, to check whether the refrigerant is leaking. If the refrigerant leakage is identified, installation is not allowed, and the outdoor unit shall be delivered to the maintenance department.

- **Inspection on Installation Environment**

1. The room area checked cannot be less than the area specified on the warning sign of the indoor unit.
2. Inspection on the surrounding environment of place of installation: the outdoor unit of flammable refrigerants air conditioner cannot be installed inside an enclosed room reserved.
3. Power supply, switches or other high-temperature articles such as the fire source and oil heater shall be avoided below the indoor unit.
4. The power supply shall be provided with earthing wire and be reliably earthed.
5. While punching the wall with an electric drill, whether embedded water/electricity/gas pipelines are designed at the hole preset by the user shall be verified in advance. It is recommended that the through-wall holes reserved shall be used as much as possible.

- **Safety Principles of Installation**

1. Favorable ventilation shall be maintained at the place of installation (doors and windows are opened).
2. Open fire or high-temperature heat source (including welding, smoking and oven) higher than 548°C is not allowed within the scope of flammable refrigerant.
3. Anti-static measures shall be taken, such as the wearing of cotton clothes and cotton gloves.
4. The place of installation shall be convenient for installation or maintenance, and cannot be adjacent to heat source and flammable and combustible environment.
5. In case of refrigerant leakage of the indoor unit during installation, the valve of the outdoor unit shall be closed immediately, and windows shall be opened, and all the personnel shall be evacuated. After the leakage of refrigerant is handled, the indoor environment shall be subject to concentration detection. Further handling is not allowed until the safety level is reached.
6. In case the product is damaged, it must be delivered to the maintenance point. Welding of refrigerant pipelines at the user's site is not allowed.
7. The installation position of air conditioner shall be convenient for installation or maintenance. Barriers shall be avoided around the air inlet/outlet of the indoor/outdoor unit, and the electrical appliance, power switches, sockets, valuables and high-temperature products within the scope of both sidelines of the indoor unit shall be avoided.



No fire source around the place of installation



Cotton clothes



Anti-static gloves



BEWARE
ELECTROSTATICS



Goggles



Read operator' manual



Read technical manual



Operator' manual; operating instructions

- **Electrical Safety Requirements**

Note:

1. The surrounding conditions (ambient temperature, direct sunlight and rainwater) shall be noticed during electrical wiring, with effective protective measures being taken.
2. Copper wire cable in line with local standards shall be used as the power line and connector wire.
3. Both the indoor unit and outdoor unit shall be reliably earthed.
4. Wiring for the outdoor unit shall be made first and then the indoor unit. The air conditioner can only be powered on after wiring and pipe connection.
5. The dedicated branch circuit must be used, and leakage protector with sufficient capacity must be installed.

- **Qualification Requirements of Installer**

Relevant qualification certificate must be obtained as per national laws and regulations.

- **Indoor Unit Installation**

1. **Fixation of wall panel and piping layout**

In case of left/right water pipe connection for the indoor unit, or in case the evaporator interface of the indoor unit and the horn mouth of the connecting piping cannot be extended to the outdoor side for installation, the connector pipes shall be connected to the evaporator piping interface of the indoor unit in the process of horn mouth.

2. **Piping layout**

During layout of connecting pipes, drain hose and connector wires, the drain hose and connecting wire shall be placed at the bottom and top respectively. The power line cannot be twined with the connector wire. The drain pipes (especially inside the room and machine) must be winded with thermal insulation materials.

3. **Nitrogen charging for pressure maintaining and leak detection**

After the evaporator of the indoor unit is connected to the connector pipe (after welding), nitrogen more than 4.0MPa shall be charged inside the evaporator and the piping connected to evaporator with a nitrogen cylinder (adjusted by a reducing valve). Afterwards, the valve of the nitrogen cylinder shall be closed, for leak detection with soapy water or leak detecting solution. The pressure shall be maintained for more than 5 minutes, and then whether the system pressure is reduced or not shall be observed. In case the pressure is reduced, leakage can be identified. After the leak point is handled, the steps above shall be repeated.

After the evaporator of the indoor unit is connected to connecting piping, nitrogen shall be charged for pressure maintaining and leak detection. Afterwards, the evaporator shall be connected to the two-way stop valve and three-way stop valve of the outdoor unit. After the copper cap of the connecting piping is fastened, nitrogen more than 4.0MPa shall be charged at the access hole of the three-way stop valve with a charging hose. The valve of the nitrogen cylinder shall be closed, for leak detection with soapy water or leak detecting solution. The pressure shall be maintained for more than 5 minutes, and then whether the system pressure is reduced or not shall be observed. In case the pressure is reduced, leakage can be identified. After the leak point is handled, the steps above shall be repeated.

The operation above can also be completed after the indoor unit is connected to the connecting pipelines and the two-way stop valve and three-way stop valve of the outdoor unit, after the access hole of the outdoor unit is connected to the nitrogen cylinder and pressure gauge and after more than 4.0MPa nitrogen is charged. No leak points are identified in the leak detection at the joint/welding junction of the indoor unit and at the joint of connecting pipelines of the two-way stop valve and three-way stop valve of the outdoor unit. It must be guaranteed that each joint is available for leak detection during installation.

The next step (vacuumizing with a vacuum pump) can only be continued after the installation steps (nitrogen charging for pressure maintaining and leak detection normal) are completed.

- **Outdoor Unit Installation**

1. **Fixation and connection**

Note:

- a) Fire source shall be avoided within 3m around the place of installation.
- b) The leak detection equipment of refrigerant shall be placed at a low position in the outdoor, and shall be opened.



1) Fixation

The support of the outdoor unit shall be fixed onto the wall surface, and then the outdoor unit shall be fixed onto the support horizontally. In case the outdoor unit is wall-mounted or roof-mounted, the support shall be firmly fixed, to avoid the damage of strong wind.

2) Installation of connecting pipes

The cone of the connecting pipes shall be aligned with the conical surface of corresponding valve connector.

The nut of connecting pipes shall be installed at a proper position and then be tightened with a spanner. Excessive tightening torque shall be avoided, or otherwise the nut may be damaged.

• Vacuumizing

A digital vacuum gauge shall be connected for vacuumizing. The duration of vacuumizing shall be at least 15 minutes, and the pressure of the vacuum gauge shall be below 60Pa. Afterwards, the vacuumizing equipment shall be closed, and whether the reading of the digital vacuum gauge is increased or not shall be observed after the pressure is maintained for 5 minutes. In case no leakage is identified, the two-way stop valve and three-way stop valve of the outdoor unit may be opened. Finally, the vacuumizing hose connected to the outdoor unit can be disassembled.

• Leak Detection

The joint of connecting pipes for the outdoor unit shall be subject to leak detection with soap bubble or dedicated leak detection equipment.

• Post-installation Inspection Items and Test Run

Post-installation Inspection Items

Items to Be Checked	Consequence of Improper Installation
Whether the installation is firm or not	The unit may fall, vibrate or make a noise
Whether the inspection on air leakage is completed	The refrigerating capacity (heating capacity) may be insufficient
Whether the unit is fully insulated	Condensation or drip may occur
Whether the drainage is smooth or not	Condensation or drip may occur
Whether the power voltage is identical to that marked on the nameplate	Failure may occur or the parts may be burned
Whether the circuit and pipeline are installed correctly	Failure may occur or the parts may be burned
Whether the unit is safely earthed	Electric leakage may occur
Whether the type of wire is in line with relevant regulations	Failure may occur or the parts may be burned
Whether barriers are identified at the air inlet/outlet of the indoor/outdoor unit	The refrigerating capacity (heating capacity) may be insufficient
Whether the length of refrigerant pipes and the refrigerant amount charged are recorded	The refrigerant amount charged cannot be confirmed

Test Run

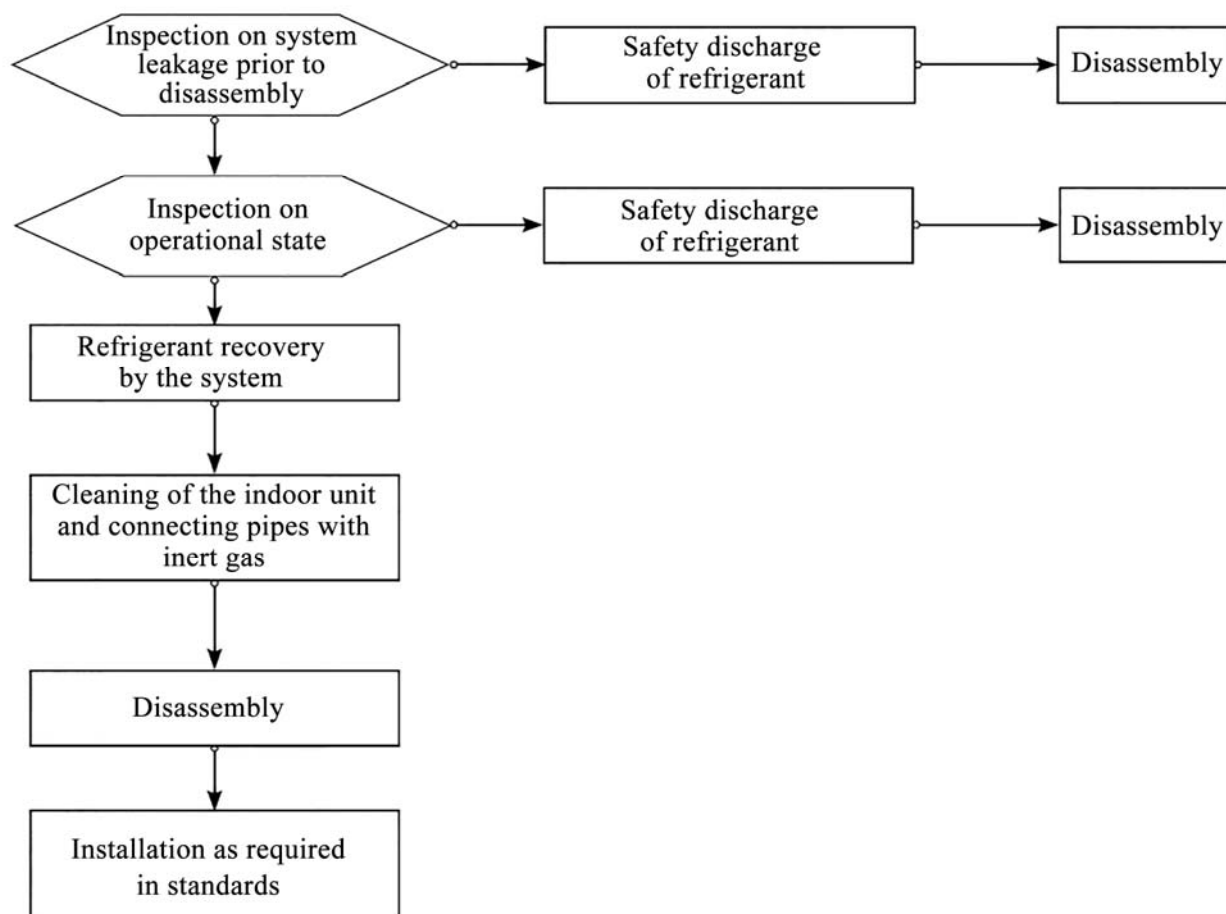
1. Preparations

- (1) Power on is not allowed before all the installation operations are completed and before the leak detection is proven qualified.
- (2) The control circuit shall be connected correctly and all the wires shall be firmly connected.
- (3) The two-way stop valve and three-way stop valve shall be opened.
- (4) All the scattered articles (especially the metal filing and thread residue) shall be removed from the unit body.

2. Methods

- (1) Switch on the power supply and press the "ON/OFF" on the remote controller, after which the air conditioner will start operating.
- (2) Press "Mode" to select refrigeration, heating and sweeping wind, and observe whether the air conditioner is under normal operation.

Relocation Procedures



Note: in case relocation is required, the joint of evaporator gas/liquid pipes of the indoor unit shall be cut off with a cutting knife. Connection is only allowed after re-flaring (the same to the outdoor unit).

Maintenance Instructions

Maintenance Precautions

Precautions

- For all the faults requiring welding the refrigeration pipelines or components inside the refrigeration system of R32 refrigerant air conditioners, maintenance at the user's site is never allowed.
- For the faults requiring radical disassembly and bending operation of the heat exchanger, such as the replacement of the outdoor unit chassis and integral disassembly of the condenser, inspection and maintenance at the user's site are never allowed.
- For the faults requiring replacement of the compressor or parts & components of refrigeration system, maintenance at the user's site is not allowed.
- For other faults not involved in the refrigerant container, internal refrigeration pipelines and refrigeration elements, the maintenance at the user's site is allowed, including the cleaning and dredging of the refrigeration system requiring no disassembly of refrigeration elements and no welding.
- In case replacement of gas/liquid pipes is required during maintenance, the joint of evaporator gas/liquid pipes of the indoor unit shall be cut off with a cutting knife. Connection is only allowed after re-flaring (the same to the outdoor unit).

Qualification Requirements of Maintenance Personnel

1. All the operators or the maintenance personnel involved in refrigerating circuits shall be provided with the effective certificate issued by an industry-accepted assessment institute, to ensure that they are qualified for safety disposal of refrigerant as required in the assessment regulations.
2. The equipment can only be maintained and repaired as per the method recommended by the manufacturer. In case the assistance from personnel of other disciplines is required, the assistance shall be supervised by the personnel with qualification certificate involved in flammable refrigerant.

Inspection on Maintenance Environment

- Before operation, the refrigerant leaked in the room is not allowed.
- The area of the room in which maintenance is made shall be in line with the nameplate.
- Continuous ventilation shall be maintained during maintenance.
- Open fire or high-temperature heat source higher than 548 degree which can easily give birth to open fire is not allowed inside the room within the maintenance area.
- During maintenance, the phones and the radioactive electronics of all the operators inside the room must be powered off.
- One dry powder or carbon dioxide extinguisher shall be equipped inside the maintenance area, and the extinguisher must be under available state.

Maintenance Site Requirements

- The maintenance site shall be provided with favorable ventilation and must be flat. Arrangement of the maintenance site inside the basement is not allowed.
- Welding zone and non-welding zone shall be divided at the maintenance site, and shall be clearly marked. A certain safety distance must be guaranteed between the two zones.
- Ventilators shall be installed at the maintenance site, and exhaust fans, fans, ceiling fans, floor fans and dedicated exhaust duct can be arranged, to meet the requirements of ventilation volume and uniform exhaust, and to avoid accumulation of refrigerant gas.
- Leak detection equipment for flammable refrigerant shall be equipped, with relevant management system being established. Whether the leak detection equipment is under available state shall be confirmed before maintenance.
- Sufficient dedicated vacuum pumps of flammable refrigerant and refrigerant charging equipment shall be equipped, with relevant management system for maintenance equipment being established. It shall be guaranteed that the maintenance equipment can only be used for vacuumizing and charging of one type of flammable refrigerant, and mixed usage is not allowed.
- The master power switch shall be arranged outside the maintenance site, with protective (anti-explosive) device being equipped.
- Nitrogen cylinders, acetylene cylinders and oxygen cylinders shall be placed separately. The distance between the gas cylinders above and the working area involved in open fire shall be at least 6m. The anti-backfire valve shall be installed for the acetylene cylinders. The color of the acetylene cylinders and oxygen cylinders installed shall meet the international requirements.
- The warning sign of “No Fire” shall be arranged inside the maintenance area.
- Fire control device suitable for electric appliance such as the dry powder extinguisher or carbon dioxide extinguisher shall be equipped, and shall always be under the available state.
- The ventilator and other electrical equipment at the maintenance site shall be relatively fixed, with standardized pipe routing. Temporary wires and sockets at the maintenance site are not allowed.

Leak Detection Methods

- The environment in which the refrigerant leakage is checked shall be free from potential ignition source. Leak detection with halogen probes (or any other detector with open fire) shall be avoided.
- For the system containing flammable refrigerant, leak detection may be realized with electronic leak detection equipment. During leak detection, the environment in which the leak detection equipment is calibrated shall be free from refrigerant. It shall be guaranteed that the leak detection equipment will not become potential ignition source, and is applicable to the refrigerant to be detected. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed, and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.
- The fluid used for leak detection shall be applicable to most of the refrigerant. The use of chlorine-containing solvent shall be avoided, to avoid chemical reaction between chlorine and refrigerant and corrosion to copper pipelines.
- In case leakage is suspected, the open fire at the site shall be evacuated or be put out.
- In case welding is required at the leakage position, all the refrigerants shall be recovered, or be isolated at a position far from the leak point with a stop valve. Before and during welding, the whole system shall be purified with OFN.

Safety Principles

- During product maintenance, favorable ventilation shall be guaranteed at the maintenance site, and the close of all the doors/windows is not allowed.
- Operation with open fire is not allowed, including welding and smoking. The use of phones is also not allowed. The user shall be informed that cooking with open fire is not allowed.
- During maintenance in a dry season, when the relative humidity is less than 40%, anti-static measures shall be taken, including the wearing of cotton clothes and cotton gloves.
- In case the leakage of flammable refrigerant is identified during maintenance, forced ventilation measures shall be taken immediately, and the source of leak shall be plugged.
- In case the product damaged must be maintained by disassembling the refrigeration system, the product must be delivered to the maintenance point. Welding of refrigerant pipelines at the user's site is not allowed.
- During maintenance, in case re-treatment is required due to lack of fittings, the air conditioner shall be reset.
- The refrigeration system must be safely earthed in the whole course of maintenance.
- For the door-to-door service with refrigerant cylinders, the refrigerant charged inside the cylinder cannot exceed the specified value. The cylinder placed in vehicles or at the installation/maintenance site shall be fixed perpendicularly and be kept away from heat sources, ignition source, source of radiation and electric appliance.

Maintenance Items

Maintenance Requirements

- Before the refrigeration system is operated, the circulating system shall be cleaned with nitrogen. Afterwards, the outdoor unit shall be vacuumized, the duration of which cannot be less than 30 minutes. Finally, 1.5~2.0MPa OFN shall be used for nitrogen flushing (30 seconds~1 minute), to confirm the position requiring treatment. Maintenance of the refrigeration system is only allowed after the residual gas of flammable refrigerant is removed.
- During the use of refrigerant charging tools, cross contamination of different refrigerants shall be avoided. The total length (including the refrigerant pipelines) shall be shortened as much as possible, to reduce the residual of refrigerant inside.
- The cylinders of refrigerant shall be kept upright, and be fixed.
- Before refrigerant charging, the refrigeration system shall be earthed.
- The refrigerant charged shall be of the type and volume specified on the nameplate. Excessive charging is not allowed.
- After maintenance of the refrigeration system, the system shall be sealed with a safe manner.
- The maintenance in progress shall not damage or lower the original class of safety protection of the system.

Maintenance of Electrical Components

- Partial of the electrical component under maintenance shall be subject to inspection on refrigerant leakage with dedicated leak detection equipment.
- After the maintenance, the components with safety protection functions cannot be disassembled or removed.
- During the maintenance of sealing elements, before opening the seal cover, the air conditioner shall be powered off first. When power supply is required, continuous leak detection shall be carried out at the most dangerous position, to avoid potential risks.
- During maintenance of electrical components, the replacement of enclosures shall not affect the level of protection.
- After maintenance, it shall be guaranteed that the sealing functions will not be damaged or the sealing materials will not lose the function of preventing the entry of flammable gas due to aging. The substitute components shall meet the recommended requirements of the air conditioner manufacturer.

Maintenance of Intrinsically Safe Elements

The intrinsically safe element refers to the components working continuously inside flammable gas without any risks.

- Before any maintenance, leak detection and inspection on earthing reliability of the air conditioner must be carried out, to ensure no leakage and reliable earthing.
- In case the allowable voltage and current limit may be surpassed during the service of the air conditioner, any inductance or capacitance cannot be added in the circuit.
- Only the elements appointed by the air conditioner manufacturer can be used as the parts and components replaced, or otherwise a fire may be triggered in case of refrigerant leakage.
- For the maintenance not involved in system pipelines, the system pipelines shall be well protected, to ensure that no leakage will be caused due to maintenance.
- After maintenance and before test run, the air conditioner must be subject to leak detection and inspection on earthing reliability with leak detection equipment or leak detecting solution. It shall be guaranteed that the startup inspection is carried out without leakage and under reliable earthing.

Removal and Vacuumizing

The maintenance or other operations of the refrigeration circuit shall be made as per conventional procedures. Moreover, the flammability of refrigerant shall also be mainly considered. The following procedures shall be followed:

- Refrigerant clearing;
- Pipeline purification with inert gas;
- Vacuumizing;
- Pipeline purification again with inert gas;
- Pipeline cutting or welding. The refrigerant shall be recovered to a proper cylinder. The system shall be purged with OFN, to ensure safety. The step above may need to be repeated for several times. Compressed air or oxygen cannot be used for purging.

In the course of purging, OFN shall be charged inside the refrigeration system under vacuum state, to reach the operating pressure. Afterwards, the OFN shall be discharged to the atmosphere. Finally, the system shall be vacuumized. The step above shall be repeated until all the refrigerants in the system are cleared. The OFN charged for the last time shall be discharged to the atmosphere. Afterwards, the system can be welded. The operation above is necessary in case of pipeline welding.

It shall be guaranteed that no alight fire source is around the outlet of the vacuum pump and the ventilation is favorable.

Welding

- Favorable ventilation must be guaranteed in the maintenance area. After the maintenance machine is subject to the vacuumizing above, the system refrigerant can be discharged on the outdoor unit side.
- Before the outdoor unit is welded, it must be guaranteed that no refrigerant is inside the outdoor unit and the system refrigerant has been discharged and cleared.
- The refrigeration pipelines cannot be cut with a welding gun under any circumstance. The refrigeration pipelines must be disassembled with a pipe cutter, and the disassembly must be carried out around a ventilation opening.

Refrigerant Charging Procedures

The following requirements are added as the supplementation of conventional procedures:

- During the use of refrigerant charging tools, cross contamination of different refrigerants shall be avoided. The total length (including the refrigerant pipelines) shall be shortened as much as possible, to reduce the residual of refrigerant inside;
- The cylinders of refrigerant shall be kept upright;
- Before refrigerant charging, the refrigeration system shall be earthed;
- A label must be pasted on the refrigeration system after refrigerant charging;
- Excessive charging is not allowed; the refrigerant shall be charged slowly;
- In case system leakage is identified, refrigerant charging is not allowed unless the leak point is plugged;
- During refrigerant charging, the charging amount shall be measured with an electronic scale or a spring scale. The connecting hose between the refrigerant cylinder and the charging equipment shall be relaxed appropriately, to avoid impact on the measuring accuracy due to stress.

Requirements on storage site of refrigerant

- The cylinder of refrigerant shall be placed in a -10~50°C environment with favorable ventilation, and warning labels shall be pasted;
- The maintenance tool in contact with the refrigerant shall be stored and used separately, and the maintenance tool of different refrigerants cannot be mixed.

Scrapping and Recovery

Scrapping

Before scrapping, the technician shall be completely familiar with the equipment and all its features. The safe recovery of refrigerant is recommended. In case the refrigerant recovered needs to be reused, before which the sample of refrigerant and oil shall be analyzed. The power supply required shall be guaranteed before tests.

- (1) The equipment and operation shall be well known;
- (2) Power supply shall be switched off;
- (3) The followings shall be guaranteed before scrapping:
 - The mechanical equipment shall be convenient for operation on the cylinder of refrigerant (if necessary);
 - All personal protective equipment is available and being used correctly;
 - The whole course of recovery shall be guided by qualified personnel;
 - The recovery equipment and cylinders shall be in line with corresponding standards.
- (4) The refrigeration system shall be vacuumized if possible;

- (5) In case the vacuum state cannot be reached, vacuumizing shall be carried out from numerous positions, to pump the refrigerant in each part of the system out;
- (6) It shall be guaranteed that the capacity of cylinders is sufficient before recovery;
- (7) The recovery equipment shall be started and operated as per the operation instructions of the manufacturer;
- (8) The cylinder cannot be charged too full. (The refrigerant charged cannot exceed 80% of the capacity of cylinders)
- (9) The maximum operating pressure of cylinders cannot be surpassed even only lasting for a short term;
- (10) After refrigerant charging is completed, the cylinder and equipment must be evacuated rapidly, and all the stop valves on the equipment must be closed;
- (11) Before purification and tests, the refrigerant recovered cannot be charged into another refrigeration system.

Note:

The air conditioner shall be marked (with dates and signature) after being scrapped and the refrigerant is discharged. It shall be guaranteed that the sign on the air conditioner can reflect the flammable refrigerant charged inside.

Recovery

During maintenance or scrapping, the refrigerant inside the refrigeration system needs to be cleared. It is recommended that the refrigerant be cleared thoroughly.

The refrigerant can only be charged into a dedicated cylinder, the capacity of which shall match with the refrigerant amount charged in the whole refrigeration system. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (Dedicated Cylinder for Refrigerant Recovery). The cylinders shall be equipped with pressure relief valves and stop valves under favorable state. The empty cylinder shall be vacuumized before usage and be kept under normal temperature if possible.

The recovery equipment shall always be under favorable working state, and be equipped with operation instructions, to facilitate information search. The recovery equipment shall be applicable to the recovery of flammable refrigerant. Moreover, weighing apparatus under available state with measurement certificates shall be equipped. In addition, removable attachment joints free from leakage shall be used as the hose, and shall always be under favorable state. Whether the recovery equipment is under favorable state and is properly maintained and whether all the electrical components are sealed shall be checked before usage, to avoid fire in case of refrigerant leakage. If you have any question, please consult the manufacturer.

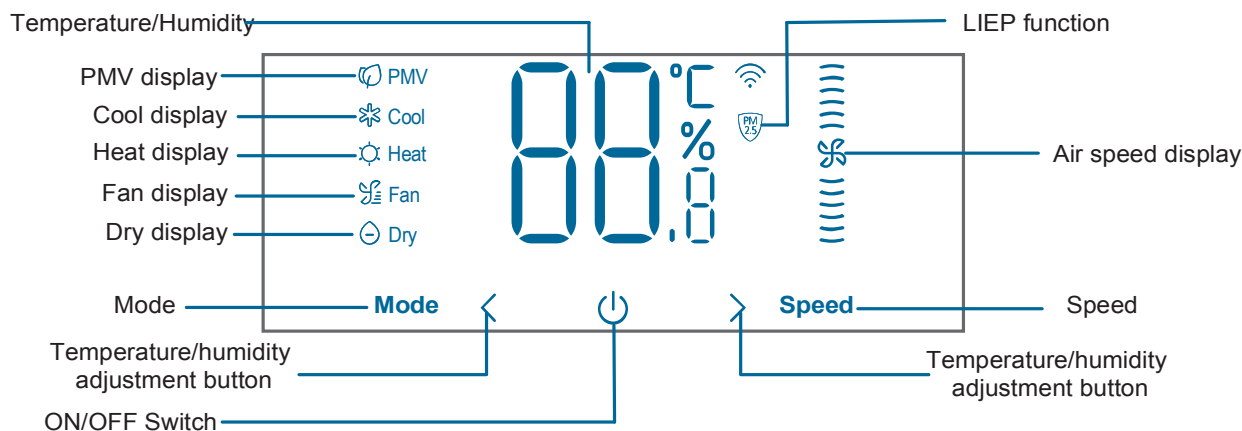
The refrigerant recovered shall be delivered back to the manufacturer in appropriate cylinders, with transporting instructions being attached. Mixing of refrigerant in recovery equipment (especially the cylinders) is not allowed.

During transporting, the space in which the flammable refrigerant air conditioners are loaded cannot be sealed. Anti-static measures shall be taken for the transporting vehicles if necessary. Meanwhile, during the transporting, loading and unloading of air conditioners, necessary protective measures shall be taken, to protect the air conditioner from being damaged.

During removal of the compressor or clearing of the compressor oil, it shall be guaranteed that the compressor is vacuumized to a proper level, to ensure no residual flammable refrigerant is left inside the lubricating oil. The vacuumizing shall be completed before the compressor is delivered back to the manufacturer. The vacuumizing can only be accelerated by heating the compressor housing through electrical heating. Safety shall be guaranteed when the oil is discharged from the system.

Parts and Functions

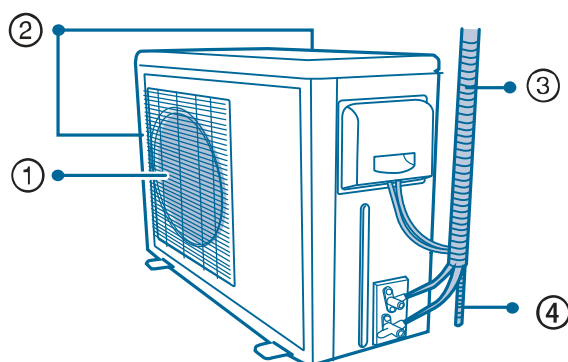
Indoor Unit



NOTICE:

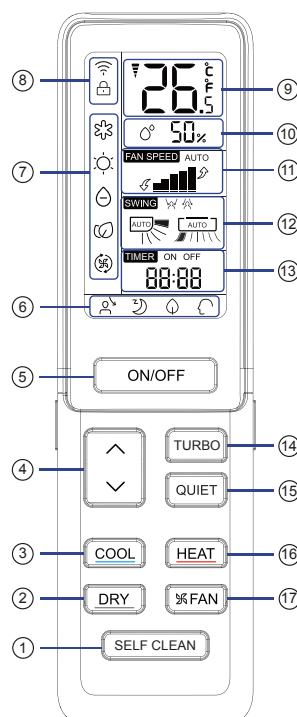
Fresh function is unavailable on this model.

Outdoor Unit



Remote controller

Outer side of the controller



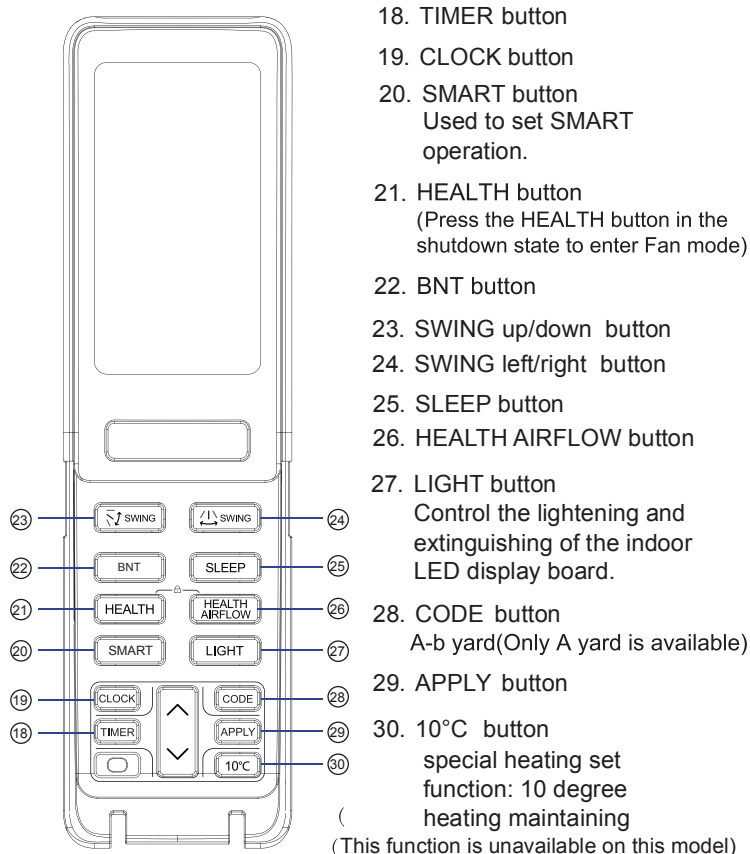
5. ON / OFF button
6. Display of each function status
7. Operation mode display
8. CLOCK display
9. TEMP display
10. Humidity display
11. FAN SPEED display
12. SWING display
Swing up/down display
swing left/right display
13. TIMER ON display
TIMER OFF display
CLOCK display
14. TURBO button
15. QUIET button
16. HEAT button
17. FAN button

1. SELF CLEAN button
2. DRY button
Used to set DRY operation.
3. COOL button
Used to set COOL operation.
4. TEMP button
used to change setting temperature

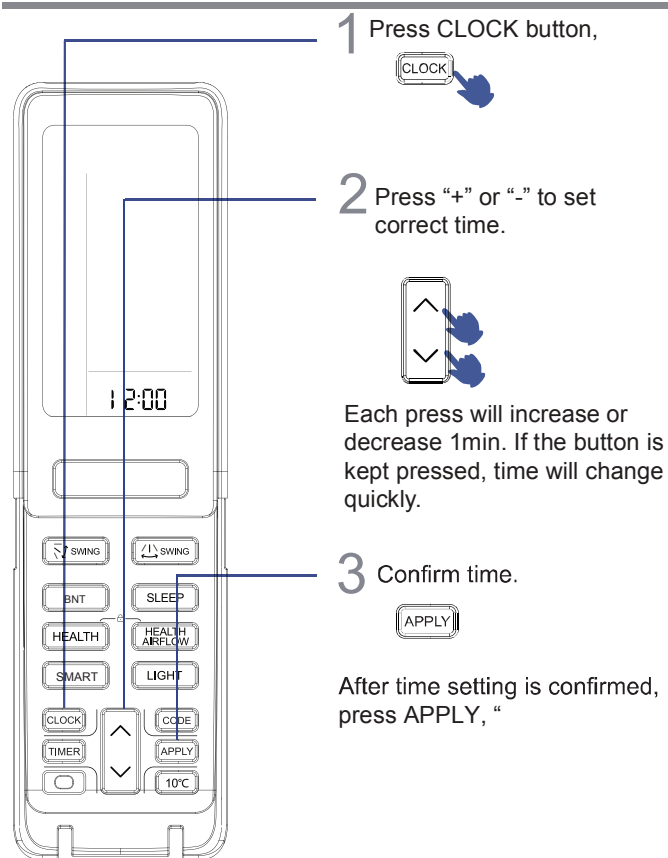
NOTICE:

Humidity display is unavailable on this model.

Operation



Clock set

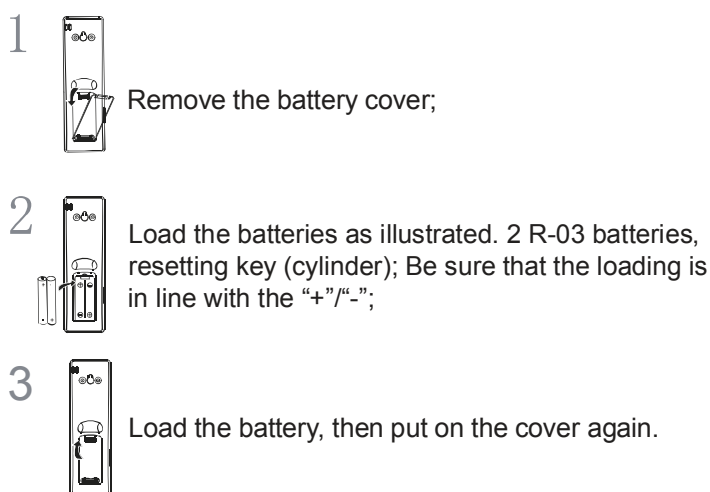


Press "HEALTH"+"HEALTH AIRFLOW" simultaneously can set and cancel the "LOCK" function ()

The distance between the signal transmission head and the receiver hole should be within 7m without any obstacle as well. When electronic-started type fluorescent lamp or change-over wireless telephone is installed in the type fluorescent lamp or room, the receiver is apt to be disturbed in receiving the signals, so the distance to the indoor unit should be shorter.

Full display or unclear display during operation indicates the batteries have been used up. Please change batteries. If the remote controller can't run normally during operation, please remove the batteries and reload several minutes later

Loading of the battery



Hint:

1. Use the new battery with the same two models.
2. When the remote control is abnormal during use, please remove the battery and put the battery iback after a few minutes.
3. If the remote control appears dimmed (sometimes abnormal state), it means that the power has run out, please replace the battery.
4. Please dispose of waste batteries properly.
5. Remove the batteries in case unit won't be in usage for a long period.

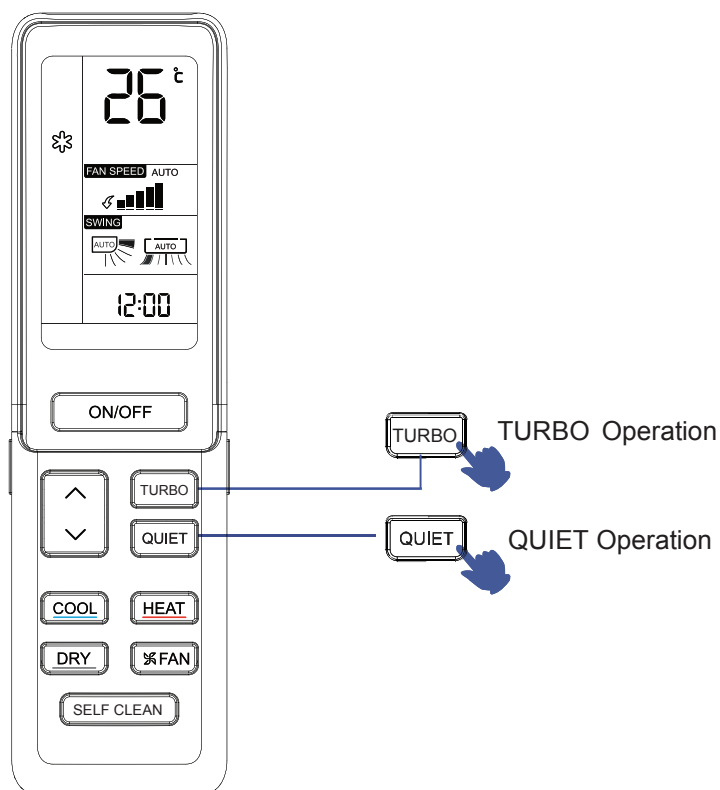
NOTICE:

1. The signal transmitting head is aligned with the signal receiving window on the indoor machine.
2. The transmitting head and the receiving window are within seven meters and there should be no obstructions in the middle.

3. Do not throw and drop the remote control.
4. When the room has an electronic start-up fluorescent lamp or a converted fluorescent lamp or a wireless telephone, the signal will be disturbed, and the distance between the remote control and the indoor unit will be kept close to the use.

Operation

TURBO/QUIET Operation



QUIET Operation:

You can use this function when silence is needed for rest or reading.

For each press,  is displayed, Air conditioner starts QUIET function operation. In QUIET operation mode, fan speed automatically takes low speed of AUTO fan mode.

Press QUIET button again,  disappears, the operation stops.

TURBO Operation:

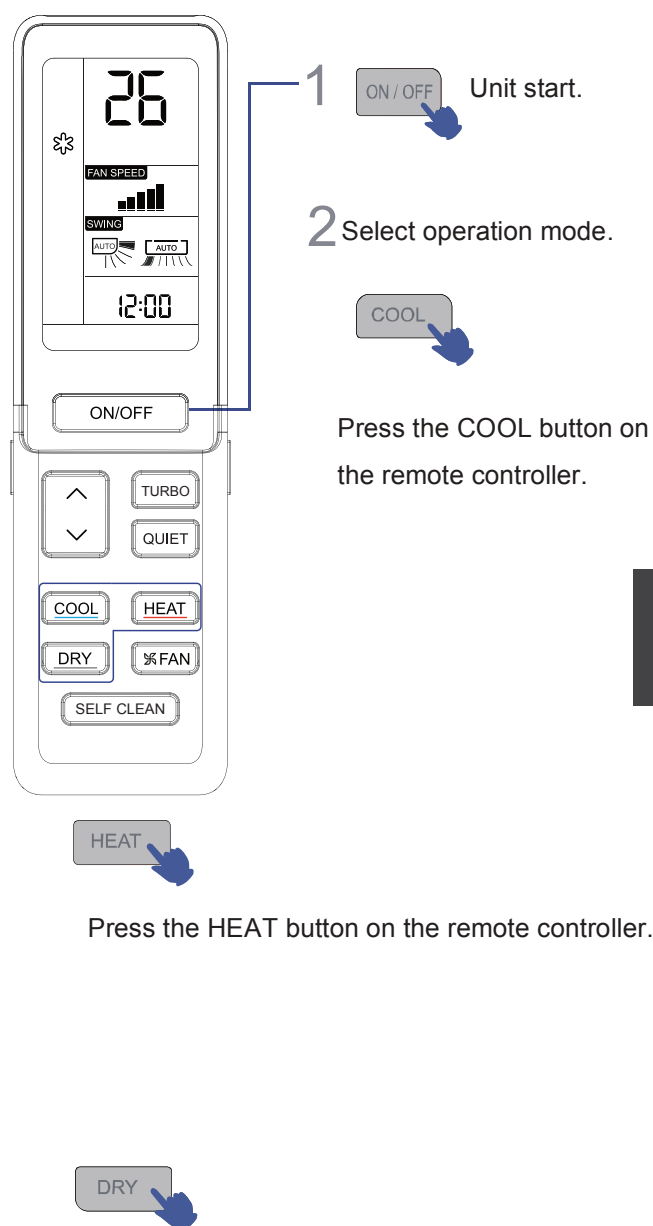
When you need rapid cooling, you can use this function.

Press TURBO button, the remote controller will show , and then achieve to the turbo function. Press again this TURBO button, the turbo function will be cancelled.

Note :

During TURBO operation, in rapid COOL mode, the room will show inhomogeneous temperature distribution.

COOL, HEAT and DRY Operation



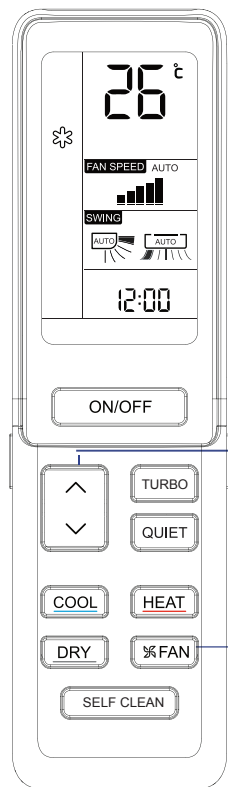
Press the HEAT button on the remote controller.

Press the DRY button on the remote controller.

Hint:

1. In DRY mode, when room temperature becomes lower than temp. setting +2 °C, unit will run intermittently at LOW speed regardless of FAN setting.
2. Remote controller can memorize each operation status. When starting it next time, just press ON/OFF button and unit will run in previous status.

Operation

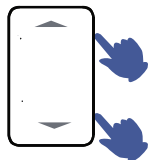


- 1 Press TEMP button.
 - △ Every time the button is pressed, temp. setting increases 1°C.
 - ▽ Every time the button is pressed, temp. setting decreases 1°C.

Hint:

You can control the unit temp. by the panel "<" ">" independently. Every time the button is pressed, temp. setting increases/ decreases 0.5°C.

The range of setting temperature is 16°C-30°C.



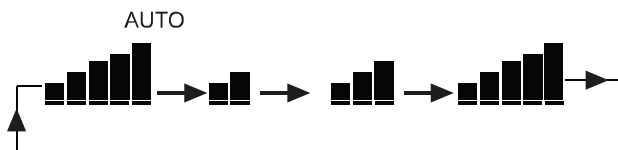
Unit will start running to reach the temp. setting on LCD.

2

FAN Operation



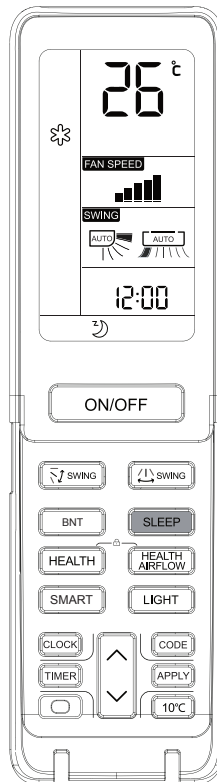
Press FAN SPEED button. For each press, fan speed changes as follows:



Unit will run at selected fan speed.

Comfortable SLEEP

Before going to bed, you can simply press the SLEEP button and unit will operate in SLEEP mode and bring you a sound sleep.



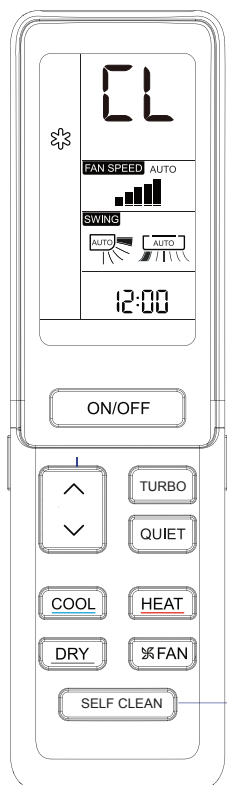
Press SLEEP button.

Operation Mode

1. When the sleeping signal is received, the air conditioner runs according to the system's preset sleep temperature curve.
2. After setting the SLEEP mode, if the setting temperature is adjusted manually, the temperature will be operated according to the manual setting.
3. In SMART mode
The unit operates in corresponding sleep mode adapted to the automatically selected operation mode
4. In FAN mode
It has no SLEEP function.
5. Set the SLEEP mode, the air conditioner will automatically shut down after 8 hours.

Operation

SELF CLEAN Operation



SELF CLEAN Operation

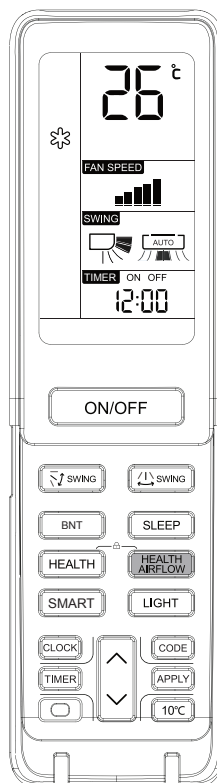
◆Functional description: the purpose of this function is to clean the evaporator and the condenser.

◆Entry and exit: Press self clean button to enter this function, then it will display "CL" on the panel of the indoor unit and also on the remote controller. After running 20-30 minutes, this function will exit automatically with the "Pi" sound is heard twice, then the unit return to original state. Under operation process of self clean, press the button repeatedly has no effect and cannot exit, but the power off button and other mode button can make it exit.

Hint:

- 1.It has no effect under the mode of timer/sleep.
- 2.After this mode starts, the air volume may reduce or even have no airflow.
- 3.It is normal if the unit make some sound like expand with heat and contract with cold
4. The "CL" display time may last differently on the remote controller and panel.
5. During the self clean process of the outdoor unit, in order to dry the evaporator, it's normal the air conditioner would blow out hot air occasionally.
6. The self clean effect would be affected by the using environment. If the cleaning effect is not achieved, please restart the function after the interval of time.
7. When exit the self clean mode, the water vapor would accoured occasionally.
8. If the temperature is below 5℃ outside, the unit would only do the indoor self clean.

HEALTH AIRFLOW Operation



HEALTH AIRFLOW

The setting of health airflow function

- 1). Press the button of health airflow,  appears on the display. Avoid the strong airflow blows direct to the body.
- 2). Press the button of health airflow again,  appears on the display. Avoid the strong airflow blows direct to the body.

HEALTH AIRFLOW

The cancel of the health airflow function

Press the button of health airflow again, the outlet grills of the air conditioner are opened, and the unit goes on working under the condition before the setting of health airflow function. After stopping, the outlet grille will close automatically.

Cannot pull direct the outlet grille by hand. Otherwise, the grille will run incorrectly. If the grille is not run correctly, stop for a minute and then start, adjusting by remote controller.

Remote controller can memorize each operation status. when starting it next time, just press ON/OFF button and unit will run in previous status.

Hint:

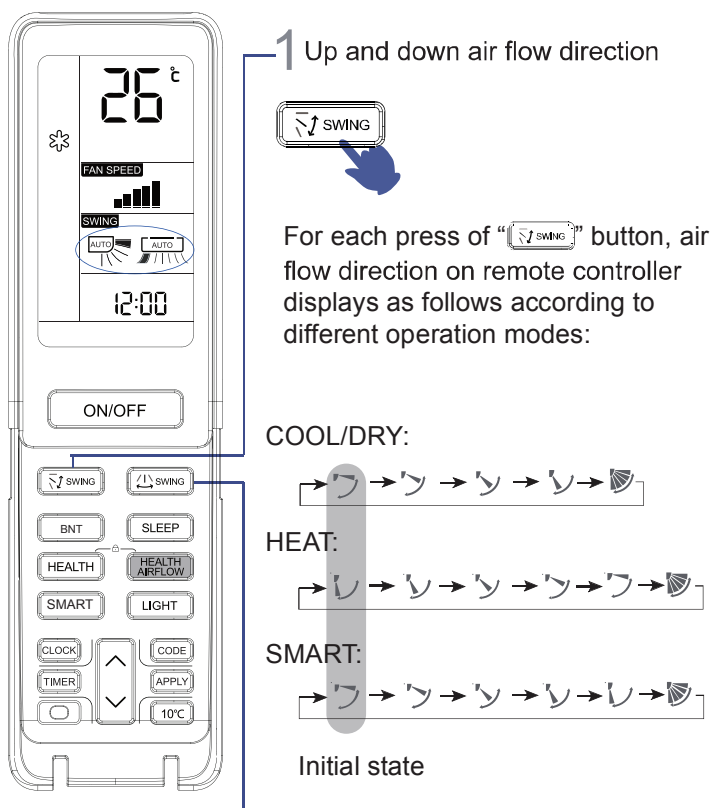
Fan mode, the default wind speed is low, and temperature setting value does not display. You can switch to other mode in order to quit this mode.

NOTICE:

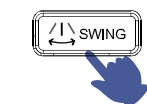
1. After setting the health airflow function, the position of outlet grills is fixed.
2. In heating, it is better to select the  mode.
3. In cooling, it is better to select the  mode.
4. In cooling and dry, using the air conditioner for a long time under the high air humidity, a phenomenon falling drips of water occurs at the outlet grille.
5. Select the appropriate fan direction according to the actual conditions.

Operation

SWING Operation

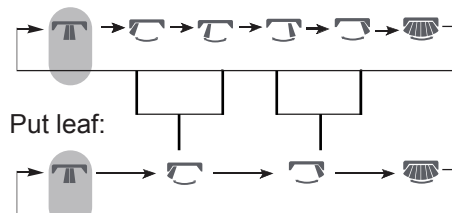


2 Left and right air flow direction



For each press of “” button, remote controller displays as follows:

remote controller:

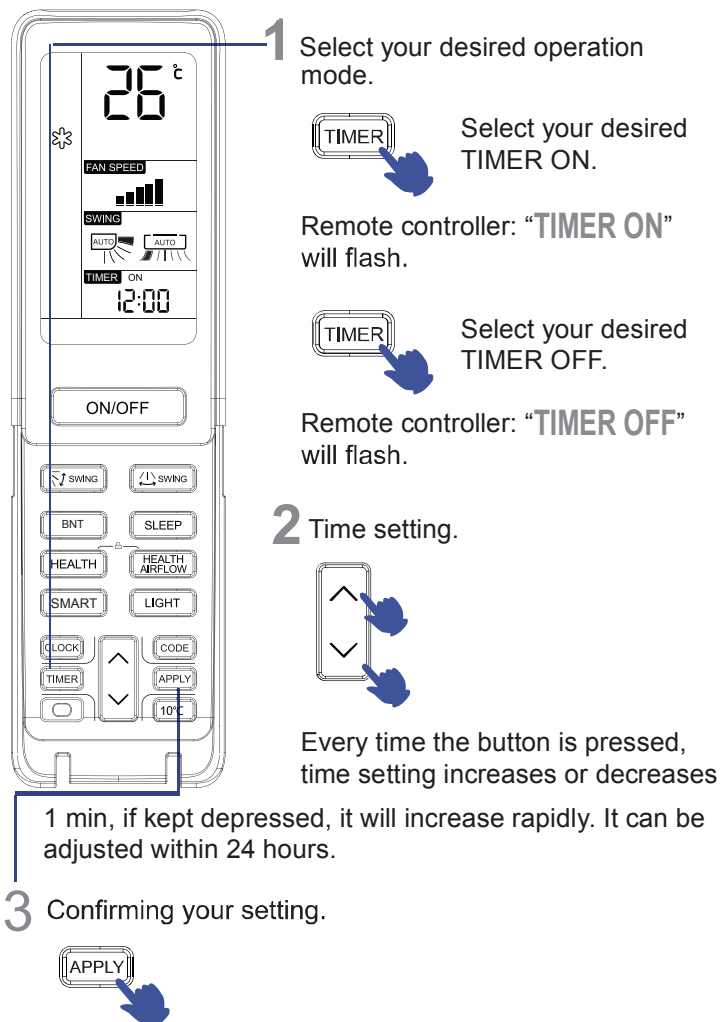


Hint:

1. When humidity is high, condensate water might occur at air outlet if all vertical louvers are adjusted to left or right.
2. It is advisable not to keep horizontal flap at downward position for a long time in COOL or DRY mode, otherwise, condensate water might occur.
3. As cold air flows downward in COOL mode, adjusting air flow horizontally will be much more helpful for a better air circulation

TIMER Operation

Set Clock correctly before starting Timer operation. You can let unit start or stop automatically a following times: Before you wake up in the morning, or get back from outside or after you fall asleep at night.

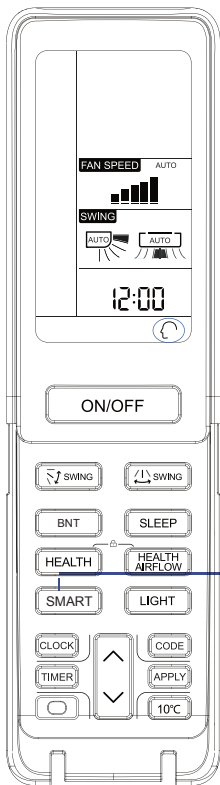


Hint:

To cancel TIMER mode
Just press **TIMER** button several times until TIMER display disappear.

Operation

SMART Operation



One key can give you a comfortable room!
The air conditioning unit can judge the indoor temperature and humidity, and make the adjustment accordingly.

SMART SMART start

Press ON/OFF button, unit starts.
Press SMART button “” is displayed on the remote controller.

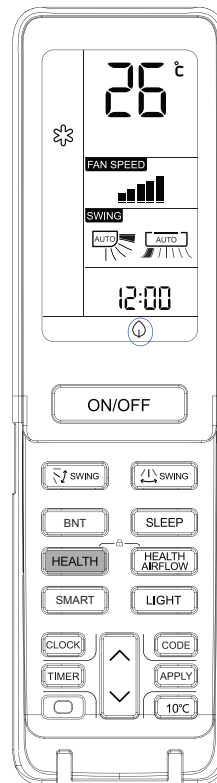
- SMART Defrost
- SMART FAN SPEED
- SMART FAN HEALTH
- SMART SOFT
- SMART Control temperature

SMART or ON / OFF SMART stops

Hint:

Under the COOL, HEAT and DRY mode, press the smart key to enter the smart function. Under the smart running mode, when the air conditioning is running, it will automatically select COOL, HEAT, DRY or FAN mode as When the smart function is running, press the “COOL” “HEAT” or “DRY” key to switch to the other mode, you will exit from the smart function.

HEALTH Operation



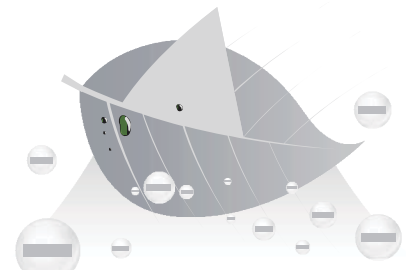
The anion generator in the air conditioner can generate a lot of anion effectively balance the quantity of position and anion in the air and also to kill bacteria and speed up the dust sediment in the room and finally clean the air in the room.

- Press the HEALTH button in the shutdown state to enter Fan mode.

- Press the HEALTH button in the power on state to turn on Health function.

HEALTH Press HEALTH button

For each press,  is displayed
Air conditioner starts health anion function operation.



Healthy Negative ions



Press HEALTH button,  disappears, the operation stops.

Hint:

When indoor fan motor is running, it has healthy process function. (It's available under any mode)
When the fan in the indoor unit does not work, the health lamp lights up, but the anion generator does not release anion.

Operation

For Smart Use of the Air Conditioner

Air Filter cleaning

1. Close the unit and turn off the power.
2. Remove the filter as shown in the below picture
3. Clean the filter

Use a vacuum cleaner to remove dust, or wash the filter with water. after washing, dry the filter completely in the shade.

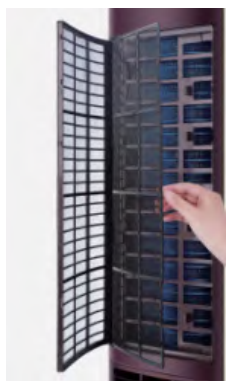
⚠ Caution

1. If the filter is not cleaned in time, it will not only cause the air conditioner to degrade, but also cause the fault.
2. Recommended: Clean the filter once per two weeks.
3. There are four filters in this indoor unit.
4. Do not use hot water above 40° to clean the filter, otherwise it will damage. Carefully wipe the filter screen.

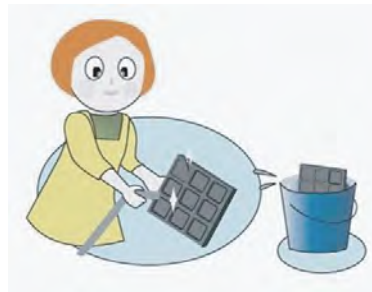
1. Shutdown and cut off the power, then turn on the grille.
- Note: Open the grille at the clasp, and other positions forcibly open will damage the grille.



2. When the grille is open, grab the filter handle and pull the filter on the inside, finally remove the filter as shown in the figure below.



3. Clean the strainer with water or vacuum cleaner. If the filter is very dirty, wash it with neutral soapy water. When finished, rinse with water, cool dry and install.



4. Reinstall the dried filter into the grille, then close the grille, as shown below.



IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE REFRIGERANT USED

Contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol		A
R32	1= kg	B
2= kg		C
1+2= kg		D

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

Refrigerant type: R32

GWP* value: 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

Operation

Cleaning and maintenance of Efficient purification of light ion (LIEP)

Cleaning LIEP: First cut off the power supply, then open the grille for cleaning after 30 minutes!

LIEP can be used permanently, does not need to be replaced, and can be washed.

Purification efficiency after cleaning can be restored to previous efficiency.

According to the use of air conditioners, it is recommended to wash 1-2 times a year.

1. Shutdown and cut off the power, then turn on the grille.
Attention: Open the grille at the clasp, and other positions forcibly open will damage the grille.



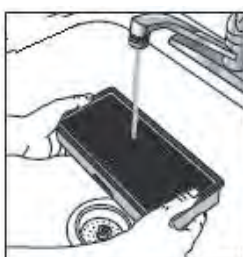
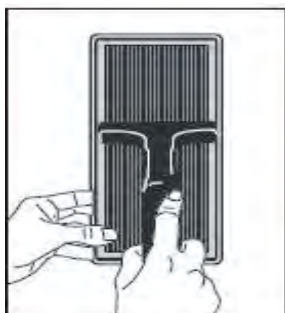
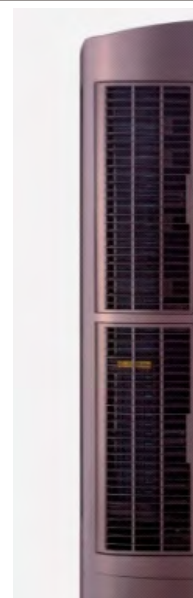
2. Once the grille is open, grab the handle of the LIEP module and pull it forward. The module is matched with the housing in a slider manner for easy disassembly.



3. Remove the LIEP module and lay it flat. Use the nozzle of the vacuum cleaner or the nozzle with the brush to clean the surface of the module and clean it on both sides.
If the dust is vacuumed and tapped until it does not fall, follow the steps below to clean it.

- (1) Put warm water and detergent into the basin, the LIEP module is swinging in the water.
 - (2) Put it in water for 2-3 minutes, not too long. Then remove and rinse with water, dry the water and place on a dry towel.
 - (3) Dry the LIEP module for a few hours or a night, and when it dries, load it into the air conditioner.
- Note: After cleaning, the color cannot be the same as before and does not affect its performance.

4. Load the LIEP into the air conditioner and close the grille as shown in the figure.
Note: The LIEP module is on the left side of the model. Install it with the front facing up.



Cautions

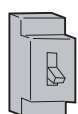
⚠ WARNING

Please call Sales/Service Shop for the Installation.

Do not attempt to install the air conditioner by yourself because improper works may cause electric shock, fire, water leakage.

⚠ WARNING

When abnormality such as burnt-smell found, immediately stop the operation button and contact sales shop.

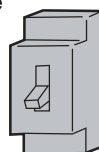


OFF



STRICT
ENFORCEMENT

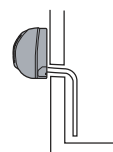
Use an exclusive power source with a circuit breaker



Check proper installation of the drainage securely



STRICT
ENFORCEMENT



Connect power supply cord to the outlet completely



STRICT
ENFORCEMENT

Use the proper voltage



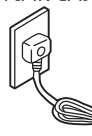
STRICT
ENFORCEMENT

1. Do not use power supply cord extended or connected in halfway
2. Do not install in the place where there is any possibility of inflammable gas leakage around the unit.
3. Do not get the unit exposed to vapor or oil steam.



PROHIBITION

Do not use power supply cord in a bundle.



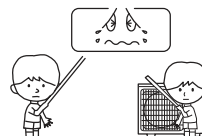
PROHIBITION

Take care not to damage the power supply cord.



PROHIBITION

Do not insert objects into the air inlet or outlet.



PROHIBITION

Do not start or stop the operation by disconnecting the power supply cord and so on.



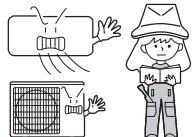
PROHIBITION

Do not channel the air flow directly at people, especially at infants or the aged.

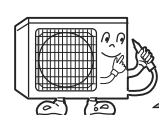


PROHIBITION

Do not try to repair or reconstruct by yourself.



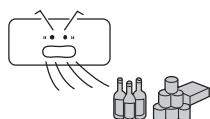
Connect the earth cable.



earthing

⚠ CAUTION

Do not use for the purpose of storage of food, art work, precise equipment, breeding, or cultivation.



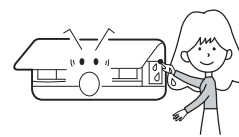
PROHIBITION

Take fresh air occasionally especially when gas appliance is running at the same time.



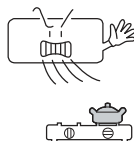
STRICT
ENFORCEMENT

Do not operate the switch with wet hand.



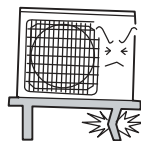
PROHIBITION

Do not install the unit near a fireplace or other heating apparatus.



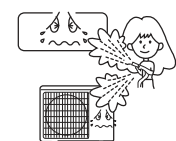
PROHIBITION

Check good condition of the installation stand



PROHIBITION

Do not pour water onto the unit for cleaning



PROHIBITION

Do not place animals or plants in the direct path of the air flow



PROHIBITION

Do not place any objects on or climb on the unit.

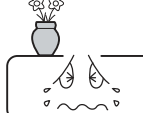


PROHIBITION

Do not place flower vase or water containers on the top of the unit.



PROHIBITION



Trouble shooting

Phenomenon	Cause or check points
Poor cooling or poor heating	Is the air filter dirty?normally it should be cleaned every 15 days. Are there any obstacles before inlet and outlet? Is temperature set correctly ? Are there some doors or windows left open? Is there any direct sunlight through the window during the cooling operation(use curtain) Are there too much heat sources or too many people in the room during cooling operation? IS the horizontal flap direction right? It should be kept horizontal or upward during cooling operation while set horizontal or downward during heating operation.
Water leakage	The air filter is dirty .The unit is tilt installed.
A swishing or gurgling noise is heard	During unit operation or at stop, a swishing or gurgling noise may be heard .At first 2-3 minutes after unit start, this noise is more noticeable (This noise is generated by refrigerant flowing in the system.)
A cracking noise is heard	During unit operation, a cracking noise may be heard.This noise is generated by the casing expanding or shrinking because of temperature changes.
Smells are generated	The is because the system circulates smells from the interior air such as the smell of furniture, paint, cigarettes.
Mist or steam are blown out	During COOL or DRY operation, indoor unit may blow out mist. This is due to the sudden cooling of indoor air.
COOL mode changes to FAN mode automatically	To avoid frosting on the heat exchanger of the indoor unit, the air conditioner sometimes changes to FAN mode in COOL operation.but immediately it will change back to COOL mode.
The system does not restart immediately	When unit is stopped, it won't restart immediately unit 3 minutes have elapsed to protect the system. When the electric plug is pulled out and reinserted, the protection circuit will work for 3 minutes to protect the air conditioner.
In HEAT mode, the outdoor unit generates water or steam.	This is because the frost on the heat exchanger of the outdoor unit is melting (in COOL operation) .
the fan motor of indoor unit will continue running even though the HEAT operation is stopped.	For the sake of removing the remaining heat, the fan motor of indoor unit will continue running for some time after the heat operation's stop.
In DRY mode, fan speed can't be changed.	In DRY mode, when room temperature becomes lower than temp. setting +2℃ unit will run intermittently at LOW speed regardless of FAN setting.
None of the units operates	Check the power supply: make sure the rated voltage is supplied. Check if the residual current circuit breaker trip?(make sure cut off the power supply off and contact the service station immediately.)
The temperature displayed on the control panel is different from the temperature detected by the user	In consideration of the temperature difference in the room, the air conditioner will automatically compensate the temperature In order to improve the comfortableness .therefore it is normal phenomenon.

Indoor And Outdoor Unit Installation (Installation Manual)

Safety precautions for this product

NOTICE:

In order to read this manual and use this product completely, to prevent personal injury and damage accidents, please be sure to carefully read and abide by this manual has the following symbols of the contents.

Warning

If the operation error is likely to cause user personal injury.

Caution

If the operation is wrong, it may cause damage to the goods and property.



Behaviors and actions that must be prohibited.



Behaviors and actions that must be followed.

■ *Electrical aspects*

English

Power



Make sure that the fuse is of a specified capacity and never use wires, copper wires, or other substitutes. Power cord connection or use of long wire is forbidden. Do not destroy or process the power cord. It is easy to cause accidents such as electric shock or fire.



Sockets must be individually qualified for use only.

Leakage test under power supply condition.

The user air conditioning line must be dedicated circuit and the circuit capacity is sufficient. The line diameter to meet the specification of the power line requirements, when the load capacity is insufficient, the user should change the line.

Ground wire



There must be a ground wire in the power wiring to ensure that the air conditioning socket can be effectively grounded. Failure to do so may result in electric shock or fire hazard because the ground wire or ground wire is not complete.



Do use a reliable grounding power, the power of the ground should be buried in the Earth, grounding wire should be in the building of professional equipment. Can not be connected to the gas pipelines, water pipelines, lightning rods, telephone lines, such as unreliable places. Distinguish between the power line Null and ground, you can not connect the two wires together. Grounding resistance, should meet the requirements of China national standards GB 17790.

Yellow/Green Two-color line for the ground, can not be fixed with self-tapping screws. Otherwise there is a risk of electrocution.

In order to ensure the safety of you and your family, please change it as soon as possible if there is a non-conforming place.

Placement



Air conditioner can not be installed within one meter of the day off lights, to avoid remote control signal interference. Outdoor machine not less than 2.5 meters.



Air conditioners should not be installed in places where flammable gases are easy to leak, lest gas leaks cause fire or explosion. The use of air conditioners in flammable, explosive and corrosive gases is prohibited.

TV, computer, books and other fear of wet fear of the tide of electrical appliances do not put under the air-conditioner, so as not to prevent condensation water dripping caused damage.

Use process



Do not use for a long time, please unplug the air conditioner power, or there will be electric shock or fire hazard.



Do not allow indoor and outdoor water to be sprayed or water to clean the air conditioner; Flammable gases such as paints, insecticides, and gel water are prohibited from coming close to the surface of the machine to prevent cracking, electric shock, and fire.

Do not touch the air outlet of the indoor unit or outdoor unit. Do not touch the internal blades. Do not put your hands or any objects into the tuyere to avoid injury or damage to the air conditioner.

Please keep the air inlet and outlet open. Internal machine installation should avoid close to the curtains, avoid blocking out the air outlet.

Do not stand / sit on the outdoor unit or place objects such as pots, vases, etc. on the outside machine. Otherwise it is easy to cause accidental loss and damage.

Maintenance aspects

Maintenance



Please regularly clean the air filter, in order to avoid the dust filter is blocked which lead to the bad cooling/heating effect, power consumption increases, refrigeration operation, such as water dripping and other failures.



When the machine has peculiar smell please stop use it and power off immediately, contact after-Sales personnel for inspection, to avoid machine failure or fire. Do not touch the outdoor machine to avoid electric shock or scratches.

Installation Precautions

Caution

This manual describes the use of Qingdao Haier Air-conditioner Limited Company set up the installation of tools for air conditioners to install the method.

1. In order to make the air conditioner work well, please install the air conditioner in accordance with the requirements of this manual.
2. When moving the air conditioner, be careful not to scratch the surface of the casing.
3. Please use the connecting pipe supplied by the company to connect the indoor and outdoor machines.
4. The maximum length of the connecting pipe is 20 meters, and the maximum height difference between

the indoor machine and the outdoor machine is 10 meters.

5. To prevent turning over, please do not push, pull the indoor machine body..

6. After installation, please use the air conditioner correctly according to the instruction manual.

7. Please keep the manual for use in repair or replacement of the installation location.

Necessary Tools for Installation

- Driver
- Nipper
- Hacksaw
- Hole core drill
- Spanner(17,19 and 26mm)
- Gas leakage detector or soap-and-water solution
- Torque wrench (17mm,22mm,26mm)
- Pipe cutter
- Flaring tool
- Knife
- Measuring tape
- Reamer

Selection of Installation Place

Installation of indoor unit

Place where it is easy to route drainage pipe and outdoor piping.

Place away from heat source and with less direct sunlight.

Place where cool and warm air could be delivered evenly to every corner of the room.

Place near power supply socket. Leave enough space around the unit.

Place robust not causing vibration,where the body can be supported sufficiently.

Installation of outdoor unit

selection of installation place

Place strong enough to support the unit and will not cause vibration and noise.

Place where discharged wind and noise doesn't cause a nuisance to the neighbors.

Place where is less affected by rain or direct sunlight and is sufficiently ventilated,or to install a shield.

Place with enough space for smooth air flow.

Selection of pipe

Liquid pipe ϕ 6.35×0.53mm

Gas pipe ϕ 12.7×0.8mm

- To this unit, both liquid and gas pipes shall be insulated as they become low temperature in operation.
- Use optional parts for piping set or pipes covered with equivalent insulation material.

Power Source

Before inserting power into receptacle, check the voltage without fail.

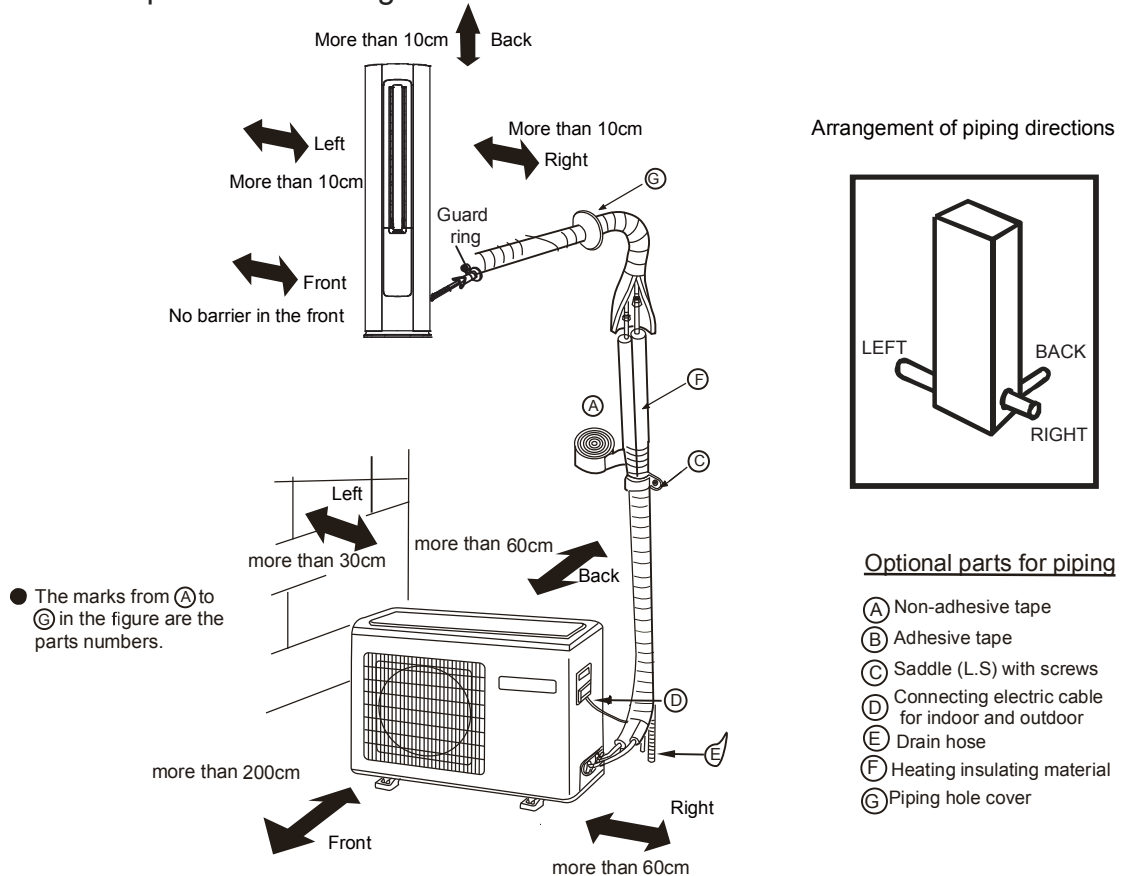
The power supply is the same as the corresponding nameplate. Install an exclusive branch circuit of the power. A receptacle shall be set up in distance where the power cable can be reached. Do not extend the cable by cutting it.

Accessory Parts

No.	Shape	QTY
1	Prevent fall parts	1
2	Dry battery	2
3	Drain Pipe	1
4	Bracket	4
5	Plain cushion	3
6	Screw set / nuts	1
7	Wall hole cover	1
8	Remote controller	1
9	User manual	1
10	Wiring	4
11	Power switch	1
12	LIEP module	1

Drawing for the Installation of Indoor and outdoor Unit

The models adopt HFC free refrigerant R32



Indoor Unit

1.Installation of the indoor machine

● Making a Hole on the Wall and Fitting the Piping Hole Cover

- Positon of the wall hole

Wall hole should be decided according to installation place and piping direction (refer to installation drawing on the left).

- Making a wall hole

Make a wall hole with a little slope towards outside. Install the guard ring and seal it with plaster.

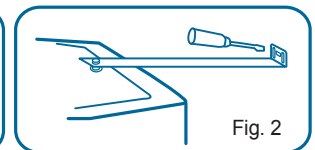
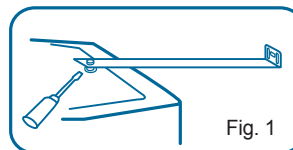
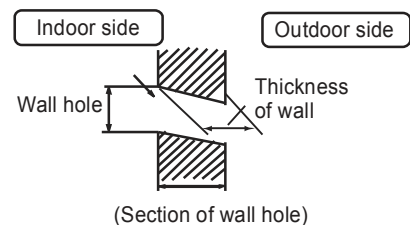
- Fixed the indoor machine

The top of the machine is fastened to the wall with a metal bracket.

The whole machine is placed horizontally, and the inclination is less than 1°.

● Installation of metal bracket

There is no gap between the metal bracket and the machine and is fastened with screws (Fig. 1). After the machine is placed horizontally, the metal bracket is connected to the wall by screws(Fig. 2).



2.Piping connection of the indoor unit

● Connecting pipe, Drain pipe

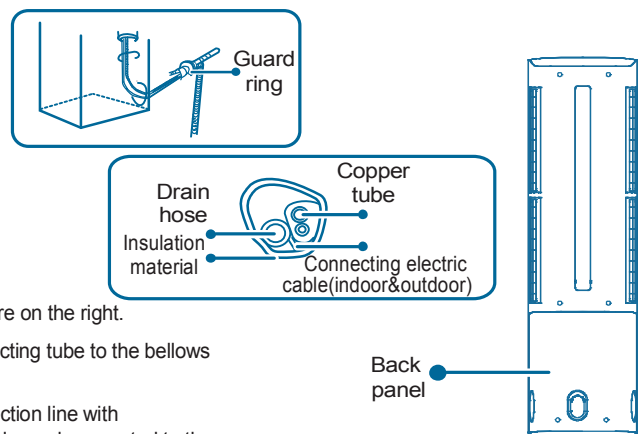
⚠ Caution

1. Drain pipe placed in the lower position.
2. The drain should have a slope to avoid convexities and depressions.
3. The drain pipe should be covered with insulation material for heat preservation in a high humidity environment.

- Open the back panel and drain pipe as shown in the Figure on the right.

- Remove the cap of the indoor unit and connect the connecting tube to the bellows of the indoor unit.

- Wrap the connecting pipe, drain pipe and electrical connection line with polyethylene tape. After wrapping, pass through the wall hole, and connected to the outdoor unit.



- **Arrangement of the drain hose**
Drain hose shall be placed in under place.
There should be a slope when arrange drain hose. Avoid up and down waves in drain hose. If humidity is high, drain pipe(especially in room and indor unit) must be covered with installation material.

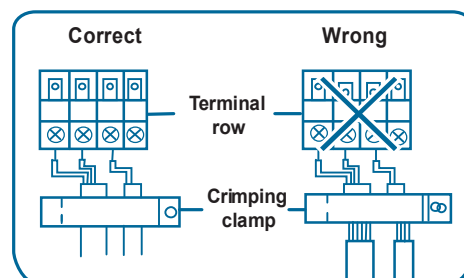
Diameter of Copper tube(mm)	Tightening torque(N.m)
Φ 6	18 - 20
Φ 9	30 - 35
Φ 12	50 - 55
Φ 15.88	60 - 65

- **Installation of connecting pipe**
First connect the indoor unit, then connect the outdoor unit.
Connect the low pressure pipe first and then the high pressure pipe. The nut should not be tightened too tightly to prevent leakage.

Outdoor Unit

1. Connecting the indoor/ outdoor electric cable

- **Removing the wiring cover**
Remove terminal cover at the electrical box of indoor unit, then take of wiring cover by remobing its screws.
- **When connecting the cable after installing the indoor unit**
 - Insert from outside the room cable into left side of the wall hole in which the pipe has already existed
 - Pull out the cable on the front side, and connect the cable making a loop
- **When connecting the cable before installing the indoor unit**
 - Insert the cable from the back side of the unit, then pull it out on the front side.
 - Loosen the screws and insert the cable ends fully into terminal block,then tighten the screws.
 - Pull the cable slightly to make sure the cables have been properly inserted and tightened.
 - After the cable connection, never fail to fasten the connected cable with the wiring cover.

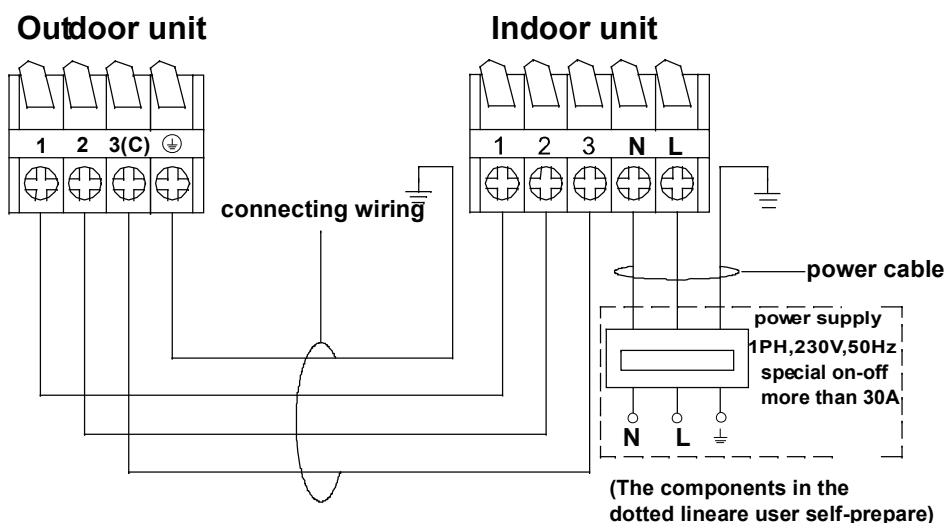


Hint: When connecting the cable, confirm the terminal number of indoor and outdoor units carefully.

If wiring is not correct,proper operation can not be carried out and will cause defect.

The cable should be installed by the experienced technicians .

1. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person.
2. If the fuse of indoor unit on PC board is broken,please change it with the type of T. 3.15A/ 250V ;
If the fuse of outdoor unit is broken,change it with the type of T.25A/250V
3. The wiring method should be in line with the local wiring standard.
4. A breaker should be incorporated with into wiring.The breaker should be all-pole switch and the distance between its two contacts should be not less than 3mm.
- 5.



connecting wiring:

YZW, no less than 4*2.5mm²

power cable:

YZW, no less than 3*4.0mm²

ceramic fuse:

T3.15A/250VAC(indoor)

T25A/250VAC(outdoor)

- **Wiring method for connecting wires**
After the wiring is completed, the crimping clamp must be pressed against the cable. The crimping clamp should be pressed on the outer sheath of the line.
- **Extended power cord**
The extension cord must use the entire power cord and cannot be connected. When the weak signal cable is lengthened, the wiring must be staggered by 100m and soldered

Outdoor unit

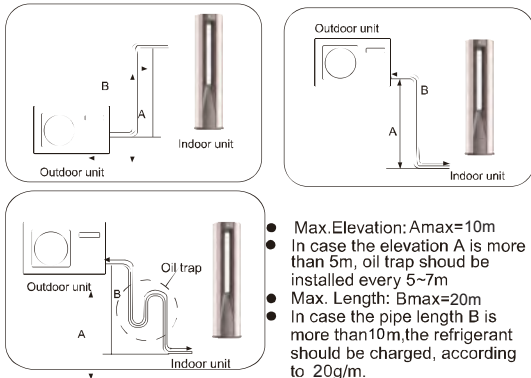
1 Installation of Outdoor Unit

Install according to Drawing for the installation of indoor and outdoor units

- Fixed the unit
First, the metal mounting bracket is fixed on the wall, the expansion bolts of the fixed bracket should be in the same size, the quantity ≥ 6 pcs and the diameter ≥ 12 mm. Then put the outdoor machine flat and fixed on the stand.
- Installation of drainage elbow
If you use a drainage elbow, refer to the following image to install. Where the temperature is very low ($\leq 0^{\circ}\text{C}$) is not recommended to use the drainage elbow.

Hint:

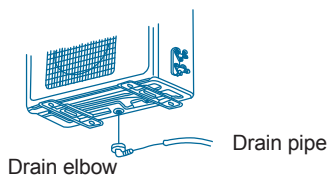
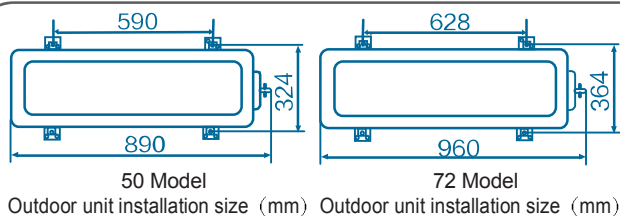
- Single cooler does not require this installation
- Drain elbow and drain pipe contact for sale after purchase
- Handle drainage problems when installing the outdoor unit



- Max. Elevation: Amax=10m
- In case the elevation A is more than 5m, oil trap should be installed every 5-7m
- Max. Length: Bmax=20m
- In case the pipe length B is more than 10m, the refrigerant should be charged, according to 20g/m.

Caution

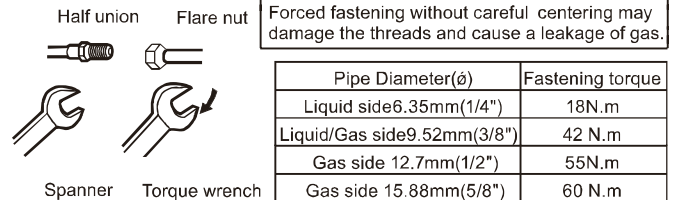
Outdoor unit installation is not less than 2.5 meters!



2 Connection of pipes

Inject refrigerant according to the right	Length of the pipe	Refrigerant addition
	10	/
	15	200
	20	300

- When the pipe is lengthened, the after-sales installer should be equipped with a professional evacuation pump to evacuate the air inside the pipe..
- The R32 refrigerant injected into the new factory air conditioner is the net gas injection amount. It is forbidden to use the internal row method for emptying.
- To bend a pipe, give the roundness as large as possible not to crush the pipe, and the bending radius should be 30 to 40mm or longer.
- Connecting the pipe of gas side first makes working easier.
- The connection pipe is specialized for R32.



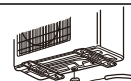
Be careful that matters, such as wastes of sands, etc. shall not enter the pipe.

3 Connection

- Loosen the screws on terminal block and insert the plugs fully into terminal block, then tighten the screws.
- Insert the cable according to terminal number in the same manner as the indoor unit.
- If wiring is not correct, proper operation can not be carried out and controller may be damaged.
- Fix the cable with a clamp.

4 Attaching Drain-Elbow

- If the drain-elbow is used please attach the heat pump as figure



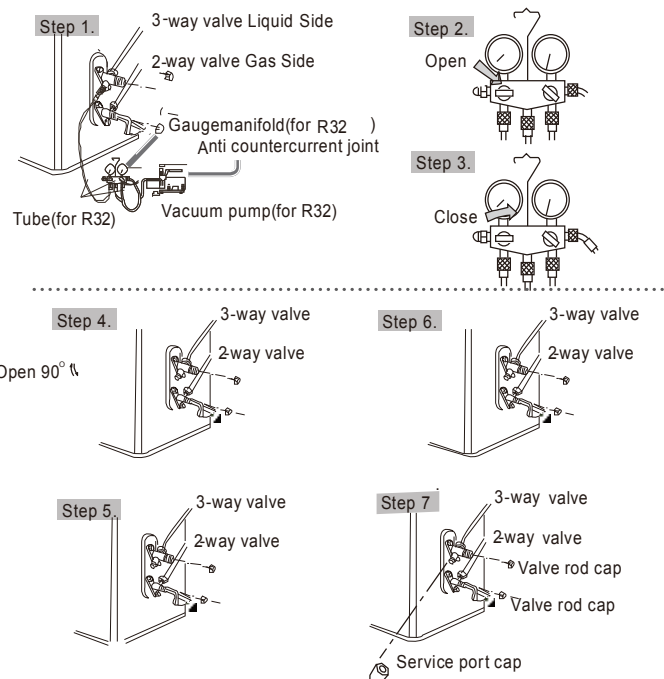
5 Purging Method: To use vacuum pump

- Detach the service port's cap of 3-way valve, the valve rod's cap for 2-way valve and 3-way's, connect the service port into the projection of charge hose (low) for gaugemanifold. Then connect the projection of charge hose (center) for gaugemanifold into vacuum pump.
- Open the handle at low in gaugemanifold, operate vacuum pump. If the scale-moves of gauge (low) reach vacuum condition in a moment, check 1. again.
- Vacuumize for over 15min. And check the level gauge which should read -0.1MPa (76 cm Hg) at low pressure side. After the completion of vacuumizing, close the handle 'Lo' in gaugemanifold and stop the operation of the vacuum pump. Check condition of the scale and hold it for 1-2min. If the scale-moves back in spite of tightening, make flaring work again, the return to the beginning of 3.
- Open the valve rod for the 2-way valve to an angle of anticlockwise 90 degrees. After 6 seconds, close the 2-way valve and make the inspection of gas leakage.
- No gas leakage?

In case of gas leakage, tighten parts of pipe connection. If leakage stops, then proceed 6. steps

If it does not stop gas leakage, discharge whole refrigerants from the service port. After flaring work again and vacuumize, fill up prescribed refrigerant from the gas cylinder.

- Detach the charge hose from the service port, open 2-way valve and 3-way. Turn the valve rod anticlockwise until hitting lightly.
- To prevent the gas leakage, turn the service port's cap, the valve rod's cap for 2-way valve and 3-way's a little more than the point where the torque increases suddenly.
- After attaching the each caps, check the gas leakage around the caps.



⚠ Caution

- If the refrigerant of the air conditioner leaks, it is necessary to discharge all the refrigerant. Vacuumize first, then charge the liquid refrigerant into air conditioner according to the amount marked on the name plate.
- Please do not let other cooling medium, except specified one (R32), or air enter into the cooling circulation system. Otherwise, there will be abnormal high pressure in the system to make it crack and lead to personal injuries.

1 Power Source Installation

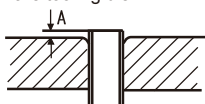
- The power source must be exclusively used for air conditioner. (Over 10A)
- In the case of installing an air conditioner in a moist place, please install an earth leakage breaker.
- For installation in other places, use a circuit breaker as far as possible.

2 Cutting and Flaring Work of Piping

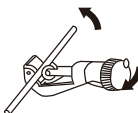
- Pipe cutting is carried out with a pipe cutter and burs must be removed.
- After inserting the flare nut, flaring work is carried out.

	Flare tool for R32	Conventional flare tool	
	Clutch-type	clutch-type(Rigid-type)	Wing-nut type (Imperial-type)
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm

Flare tooling die



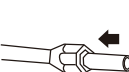
1. Cut pipe



2. Remove burs



3. Insert the flare nut



4. Flare pipe



Correct	Incorrect				
	Lean	Damage of flare	Crack	Partial	Too outside

■ Check for Installation and Test Run

- Please kindly explain to our customers how to operate through the instruction manual.

Check Items for Test Run

— Put check mark ✓ in boxes

- ☐ Gas leak from pipe connecting?
- ☐ Heat insulation of pipe connecting?
- ☐ Are the connecting wirings of indoor and outdoor firmly inserted to the terminal block?
- ☐ Is the connecting wiring of indoor and outdoor firmly fixed?
- ☐ Is drainage securely carried out?
- ☐ Is the earth line securely connected?
- ☐ Is the indoor unit securely fixed?
- ☐ Is power source voltage abided by the code?
- ☐ Is there any noise?
- ☐ Is the lamp normally lighting?
- ☐ Are cooling and heating (when in heat pump) performed normally?
- ☐ Is the operation of room temperature regulator normal?
- Power Supply: L should be connected to the fire line
- N should be connected to the zero line
- ⊕ should be connected to the ground wire

⚠ Caution

The fire wire, zero line and grounding wire must be connected as required, location can not be wrong and reliable connection, and no internal short circuit. If the connection is wrong, it may cause a fire.

Maintenance

Cleaning of the unit

⚠ Caution

In the air conditioner outdoor heat exchanger, if dirty plugging occurred, this could lead to the cooling/heating efficiency of air-conditioners reduced, and even damaged the compressor. So if the outdoor heat exchanger is dirty, please contact the after-sales for professional cleaning.

- Turn off the power switch.
- Do not touch with wet hand.
- Do not clean with hot water or solvent.
- Do not use hot water (temp. higher than 40°C), which may cause discoloration or distortion.
- Do not use pesticides or other chemical detergents.

Clean the filter

Use water or vacuum cleaner to remove dust. If it is too dirty, clean with detergent or neutral soap water.

Rinsing with fresh water, dry the filter and reassemble.

⚠ Caution

Do not wash filter in hot water above 40°C, Which will damage the filter.
Do carefully wipe the filter.

Clean the indoor(outdoor)unit

Clean with warm cloth or neutral detergent,

Then wipe away moisture with dry cloth.

Do not use too hot water(above 40°C),

Which will cause discoloration or deformation.

Do not use pesticide or other chemical Detergents.

The machine is adaptive in following situation

Applicable ambient temperature range:

Cooling	Indoor	Maximum:D.B/W.B 32°C/23°C Minimum:D.B/W.B 18°C/14°C
	Outdoor	Maximum:D.B/W.B 43°C/26°C Minimum: D.B 18°C
Heating	Indoor	Maximum:D.B 27°C Minimum D.B 15°C
	Outdoor	Maximum:D.B/W.B 24°C/18°C Minimum:D.B -15°C

Hint:

When used in the above conditions, the cooling effect will be reduced when close to the maximum temperature of the refrigeration (sunlight can be avoided by shading measures). The heating effect decreases when close to the minimum temperature of the heating system.

Maintenance

Seasonal Storage

- Maintenance after use of the season
 - On sunny days, when the air conditioner in standby state, press the wind/purge button, the machine would go into the wind mode. Start-up operation about half a day, so that the inside of the air conditioner could be completely dry.
 - Turn off the switch of the air conditioner and turn off the power. Otherwise, even if the air conditioner is in a stopped state, it still will consume certain power.
 - Cleaning both the indoor and outdoor machines. If the condition permits, the machine could be covered with a housing.
- Maintenance before use of the season Check the inlet and outlet of indoor and outdoor machines for obstructions, so as to avoid reducing work efficiency.



Haier

Address: No.1 Haier Road, Hi-tech Zone, Qingdao 266101 P.R.China

Contacts: TEL +86-532-8893-6943; FAX +86-532-8893-1010

Website: www.haier.com

CLIMATISEUR INDIVIDUEL MONOBLOC MANUEL D'UTILISATION ET MANUEL D'INSTALLATION

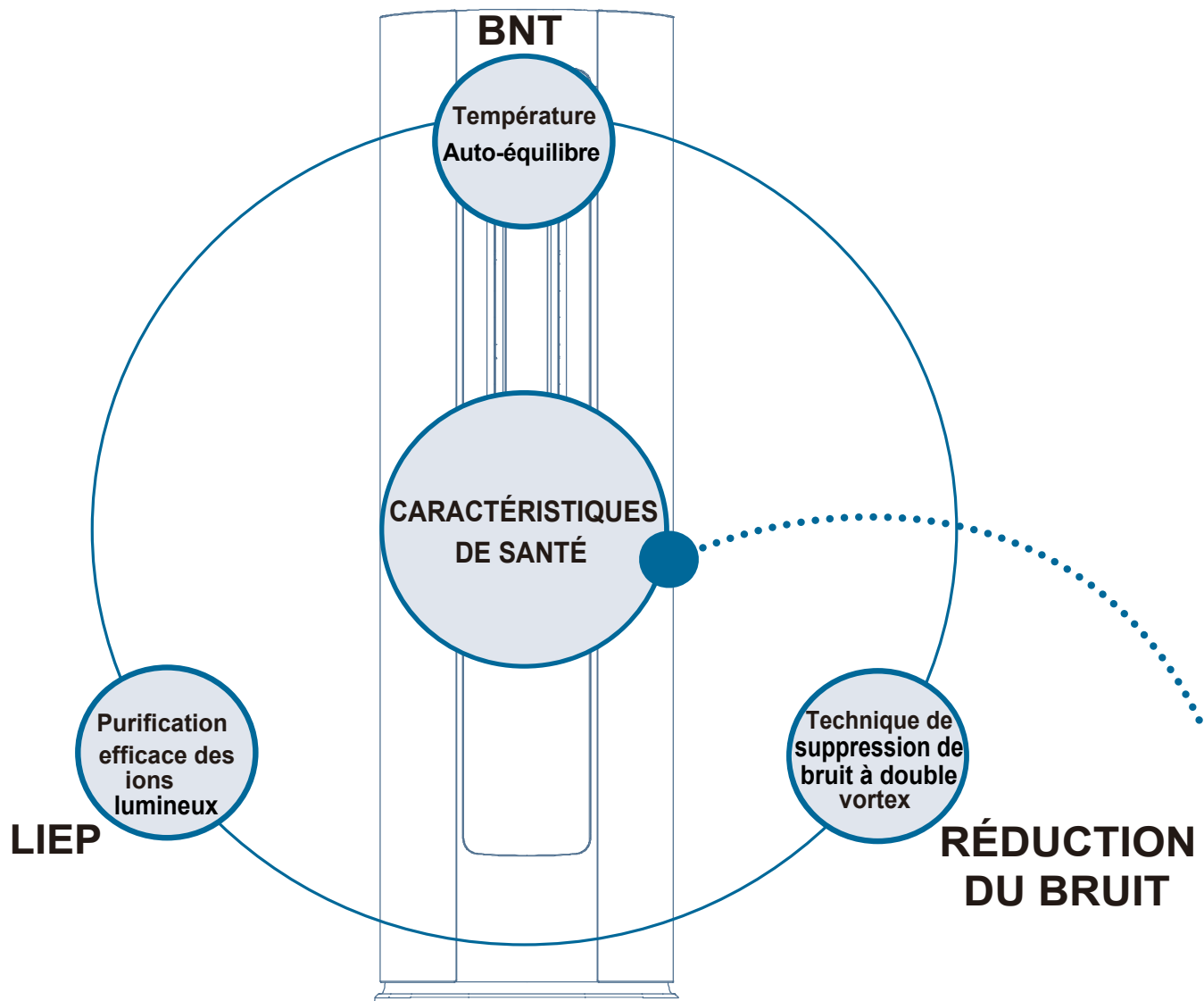


Français

AP24UFAHRA/1U24REAFRA
AP71UFAHRA-1/1U71REAFRA

- Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser le climatiseur.
Conservez ce manuel pour une référence ultérieure.





Livraison d'air tridimensionnelle

Le vent tridimensionnel à soufflage croisé s'ajuste uniformément et procure une sensation de confort.

Fonction autonettoyante

La technologie autonettoyante de l'évaporateur est le brevet Haier qui s'ajuste uniformément et procure une sensation de douceur confortable, Nettoyage automatique de l'intérieur d'évaporation pour éliminer la poussière à temps pour prévenir la croissance bactérienne.

LIEP, Purification Efficace de l'Ion Lumineux

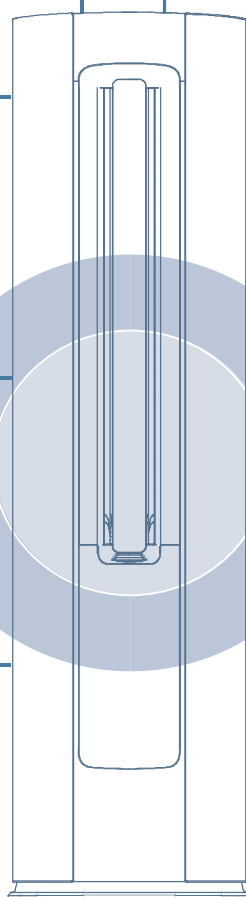
L'adoption de la technologie LIEP, leader international, permet d'éliminer les particules de pollution notamment les PM0,3 et PM2,5, qui ont un effet remarquable et des performances de sécurité élevées.

PMV, système de contrôle intelligent pour le confort de l'homme

PMV est un système de contrôle intelligent pour le confort de l'homme, qui est un système de contrôle intelligent développé par Haier et Institut de normalisation de la Chine

Fonction intelligente

Comprend: Contrôle intelligent de la température, régulation intelligente de la vitesse, dégivrage intelligent, déshumidification intelligente, coupure intelligente du son.



Sans fluor| Conversion de fréquence| Autonettoyant| Profitez de l'air frais

PROFITEZ DU NATUREL

Haier réalise votre style de vie avec précision

Chaque type de produit de sa famille a doté l'idée du domaine professionnel

Ce produit vous apporte une sensation de chaleur et de confort.

Veuillez lire attentivement ce manuel pour vous aider à utiliser ce produit de manière sûre et confortable. Afin d'utiliser le produit en toute sécurité, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser le produit.

Table des matières

AVERTISSEMENT.....	1
PIÈCES ET FONCTIONS.....	11
FONCTIONNEMENT	12
MISE EN GARDE	20
RÉSOLUTION DES PROBLÈMES.....	21
INSTALLATION DES UNITÉS INTÉRIEURES ET EXTÉRIEURES	22
ENTRETIEN	28



Veuillez lire attentivement les instructions du présent manuel avant d'utiliser cet appareil.



Cet appareil est rempli de R32.

Conservez ce manuel à portée de main de l'utilisateur.

AVERTISSEMENT:

- Ne pas utiliser d'autres moyens que ceux recommandés par le fabricant pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer.
- L'appareil doit être entreposé dans un local sans source d'inflammation permanente (notamment : flammes nues, un appareil à gaz en fonctionnement ou un appareil de chauffage électrique en fonctionnement).
- Ne pas percer ou brûler.
- Garder à l'esprit que les fluides frigorigènes sont inodores.
- L'appareil doit être installé, utilisé et rangé dans une pièce d'une surface au sol supérieure à 3m².
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son technicien de maintenance ou un technicien qualifié ou encore des personnes ayant les mêmes qualifications afin d'éviter un danger.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances si elles ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers impliqués. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil et ne doivent pas le nettoyer.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations de câblage nationales
- Tous les câbles doivent être munis du certificat d'authentification européen. Lors de l'installation, lorsque les câbles de raccordement se rompent, il faut s'assurer que le fil de terre est le dernier à être rompu.
- Le disjoncteur antidéflagrant du climatiseur doit être un interrupteur tous pôles. La distance entre ses deux contacts ne doit pas être inférieure à 3 mm. Ces moyens de déconnexion doivent être inclus dans le câblage.
- Veiller à ce que l'installation soit effectuée par des professionnels conformément à la réglementation locale en matière de câblage.
- Assurez-vous que la mise à la terre est correcte et fiable.
- Un disjoncteur antidéflagrant doit être installé.
- Ne pas utiliser un fluide frigorigène autre que celui indiqué sur l'unité extérieure (R32) lors de l'installation, du déplacement ou de la réparation. L'utilisation d'autres fluides frigorigènes peut causer des problèmes ou des dommages à l'appareil et des blessures corporelles.

Exigences en matière de gestion et d'entreposage du chargement et du déchargement, du transport et de l'entreposage

- **Exigences de chargement et de déchargement**

- 1) Les produits doivent être manipulés avec précaution pendant le chargement et le déchargement.
- 2) Les gestes grossiers et barbares tels que donner des coups de pied, lancer, laisser tomber, cogner, tirer et rouler sont interdits.
- 3) Les travailleurs engagés dans le chargement et le déchargement doivent recevoir la formation nécessaire sur les dangers potentiels causés par une manutention barbare.
- 4) Les extincteurs à poudre sèche ou tout autre appareil d'extinction d'incendie approprié pendant la période de validité doivent être équipés sur le site de chargement et de déchargement.
- 5) Le personnel non formé ne peut pas être engagé dans le chargement et le déchargement d'air frigorigène inflammable.
- 6) Avant le chargement et le déchargement, des mesures antistatiques doivent être prises et il est interdit de répondre aux téléphones pendant le chargement et le déchargement.
- 7) Il est interdit de fumer et de faire du feu autour du climatiseur.

- **Exigences en matière de gestion du transport**

- 1) Le volume maximal de transport des produits finis doit être déterminé conformément à la réglementation locale.
- 2) Les véhicules utilisés pour le transport doivent être utilisés conformément aux lois et règlements locaux.
- 3) Des véhicules après-vente spécialisés doivent être utilisés pour l'entretien et le transport exposé des bouteilles de réfrigérant et des produits n'est pas autorisé.
- 4) La housse de protection contre la pluie ou tout autre matériau de protection similaire des véhicules de transport doit être munie d'un dispositif d'arrêt de flamme.
- 5) Un dispositif avertisseur de fuite de réfrigérant inflammable doit être installé à l'intérieur du compartiment fermé.
- 6) Un dispositif antistatique doit être installé à l'intérieur du compartiment des véhicules de transport.
- 7) Les extincteurs à poudre sèche ou tout autre appareil d'extinction d'incendie approprié pendant la période de validité doivent être à l'intérieur de la cabine de conduite.
- 8) Des bandes réfléchissantes blanc orangé ou blanc-rouge doivent être collées sur les côtés et l'arrière des véhicules de transport, pour rappeler aux véhicules à l'arrière de se tenir à distance.
- 9) Les véhicules de transport doivent rouler à une vitesse constante et éviter les fortes accélérations/décélérations.
- 10) Les matières combustibles ou les articles statiques ne peuvent pas être transportés simultanément.
- 11) La zone à haute température doit être évitée pendant le transport et les mesures de rayonnement nécessaires doivent être prises si la température à l'intérieur du compartiment est trop élevée.

- **Exigences en matière d'entreposage**

- 1) L'emballage d'entreposage de l'équipement utilisé doit être tel qu'il n'y ait pas de fuite de réfrigérant en raison de dommages mécaniques de l'équipement à l'intérieur.
- 2) La quantité maximale d'équipement pouvant être entreposée en même temps doit être déterminée selon les normes locales en vigueur.

Instructions d'installation

- **Précautions d'installation**

AVERTISSEMENT

- ★ La surface de la pièce dans laquelle le climatiseur frigorifique R32 est installé ne doit pas être inférieure à la surface minimale de la zone spécifiée dans le tableau ci-dessous, afin d'éviter les problèmes de sécurité potentiels dus à un dépassement de la limite de fluide frigorigène à l'intérieur de la pièce en raison d'une fuite de réfrigérant du système de réfrigération de l'unité intérieure.
- ★ Une fois que l'embouchure du klaxon des conduites de raccordement est fixée, elle ne peut plus être utilisée (l'étanchéité à l'air peut être réduite).
- ★ Un câble de connexion complet doit être utilisé pour l'unité intérieure/extérieure, conformément aux spécifications de fonctionnement de l'appareil.

Superficie minimale de la pièce

Type	LFL kg/m ³	Masse totale chargée/kg Superficie minimale de la pièce/m ²						
		1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.306		3	6	13	23	36	60

Quantité maximale de fluide frigorigène (M)

Modèle de l'unité	M kg	Modèle de l'unité	M kg	Modèle de l'unité	M kg	Modèle de l'unité	M kg
1U20YEEFRA	0.62	1U25S2SM1FA	0.85	1U35MEEFRA	0.82	1U50JEFFRA-TCS	1.35
1U25BEEFRA	0.74	1U25YEMFRA	0.67	1U35S2PJ1FA	1.15	1U50MEE/MFRA	1.30
1U25BEFFRA	0.90	1U35BEEFRA	0.82	1U35S2SM1FA	1.14	1U50S2SJ2FA	1.35
1U25BEFFRA-TCS	0.90	1U35BEEFRA-TCS	0.82	1U35YEMFRA	0.70	1U68REE/F/MFRA	1.60
1U25S2PJ1FA	1.15	1U35BEFFRA	0.92	1U50JEFFRA	1.35	1U71S2SR1FA	1.60
1U42S2SM1FA	1.14	1U50S2PR1FA	1.60	1U25JEJFRA	0.94	1U35JEJFRA	0.94
1U50REJFRA	1.60	1U71REAFRA	1.60				

- **Sensibilisation à la sécurité**

1. Procédures : l'exploitation doit se faire selon des procédures contrôlées afin de réduire au minimum la probabilité des risques.
2. Zone : la zone doit être divisée et isolée de manière appropriée, et l'exploitation dans un espace clos doit être évitée. Avant la mise en marche du système de réfrigération ou avant le travail à chaud, la ventilation ou l'ouverture de la zone doit être garantie.
3. Inspection du site : le fluide frigorigène doit être vérifié.
4. Lutte contre l'incendie : l'extincteur doit être placé à proximité et la source d'incendie ou la température élevée n'est pas autorisée ; la plaque "Défense de fumer" doit être apposée.

- **Déballage et inspection**

1. Unité intérieure : l'azote est scellé lors de la livraison des unités intérieures (à l'intérieur de l'évaporateur), et le signe rouge à la partie supérieure du capuchon en plastique vert sur les tuyaux d'air de l'évaporateur de l'unité intérieure doit d'abord être vérifié après le déballage. Dans le cas où le panneau est relevé, l'azote scellé existe toujours. Ensuite, le capuchon en plastique noir au niveau du joint des conduites de liquide de l'évaporateur de l'unité intérieure doit être pressé pour vérifier s'il y a encore de l'azote. En l'absence de projection d'azote, l'unité intérieure est sujette aux fuites et l'installation n'est pas autorisée.
2. Unité extérieure : l'équipement de détection des fuites doit être prolongé dans la boîte d'emballage de l'unité extérieure pour vérifier si le fluide frigorigène fuit. Si la fuite de réfrigérant est détectée, l'installation n'est pas autorisée et l'unité extérieure doit être envoyée au service de maintenance.

- **Inspection de l'environnement d'installation**

1. La surface de la pièce contrôlée ne doit pas être inférieure à la surface indiquée sur le panneau d'avertissement de l'unité intérieure.
2. Inspection sur le milieu environnant du lieu d'installation : Les climatiseurs aux fluides frigorigènes ne peuvent pas être installés à l'intérieur d'un local fermé réservé à cet effet.
3. L'alimentation électrique, les interrupteurs ou autres articles à haute température tels que la source d'incendie et le chauffage au mazout doivent être évités sous l'unité intérieure.
4. L'alimentation électrique doit être munie d'un fil de mise à la terre et être reliée à la terre de manière fiable.
5. Lors du perçage du mur à l'aide d'une perceuse électrique, qu'il s'agisse de conduites d'eau, d'électricité ou de gaz encastrées dans le mur, il est préférable de rechercher le trou prédéfini par l'utilisateur à l'avance. Il est recommandé d'utiliser autant que possible les trous réservés dans la paroi.

- **Principes de sécurité de l'installation**

1. Une ventilation favorable doit être maintenue sur le lieu d'installation (portes et fenêtres ouvertes).
2. Un feu ouvert ou une source de chaleur à haute température (y compris le soudage, le fumage et le four) supérieure à 548°C n'est pas considéré comme autorisé dans le cadre d'un réfrigérant inflammable.
3. Des mesures antistatiques sont prises, telles que le port de vêtements et de gants en coton.
4. Le lieu d'installation doit être pratique pour l'installation ou l'entretien et ne doit pas être adjacent à la chaleur.
5. En cas de fuite de réfrigérant de l'unité intérieure pendant l'installation, la vanne de l'unité extérieure doit être immédiatement fermée et les fenêtres doivent être ouvertes et tout le personnel doit être évacué. Après la manipulation de la fuite de réfrigérant, l'environnement intérieur doit faire l'objet d'une détection de concentration. Aucune autre manipulation n'est autorisée tant que le niveau de sécurité n'est pas atteint.
6. Si le produit est endommagé, il doit être livré au point d'entretien. Le soudage des conduites du fluide frigorigène sur le site de l'utilisateur n'est pas autorisé.
7. La position d'installation du climatiseur doit être pratique pour l'installation ou l'entretien. Les barrières doivent être évitées autour de l'entrée/sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure et de l'appareil électrique, des interrupteurs de puissance, les douilles, les objets de valeur et les produits à haute température dans le cadre des deux lignes latérales de l'unité intérieure doivent être évités.



Aucune source d'incendie
autour du lieu d'installation



Vêtements en coton



Gants antistatiques



ATTENTION
ÉLECTROSTATIQUE



Lunettes de protection



Lire le manuel d'utilisation



Lire le manuel technique



Manuel de l'opérateur Instructions de fonctionnement

- **Exigences en matière de sécurité électrique**

Remarque:

1. Les conditions ambiantes (température ambiante, lumière directe du soleil et eau de pluie) doivent être observées pendant le câblage électrique, des mesures de protection efficaces étant prises.
2. Un câble en fil de cuivre conforme aux normes locales doit être utilisé comme ligne électrique et fil de connexion.
3. L'unité intérieure et l'unité extérieure doivent être mises à la terre de manière fiable.
4. Le câblage de l'unité extérieure doit être effectué en premier lieu, puis de l'unité intérieure. Le climatiseur peut uniquement être mis sous tension après le câblage et le raccordement de la tuyauterie.
5. Le circuit de dérivation dédié doit être utilisé et un dispositif de protection contre les fuites d'une capacité suffisante doit être installé.

- **Exigences de qualification de l'installateur**

Le certificat de qualification pertinent doit être obtenu conformément aux lois et règlements nationaux.

- **Installation de l'unité intérieure**

1. **Fixation du panneau mural et de la tuyauterie**

Dans le cas d'un raccordement gauche/droite pour l'unité intérieure, ou dans le cas où l'interface de l'évaporateur de l'unité intérieure et l'embouchure du klaxon de la tuyauterie de raccordement ne peuvent pas être prolongées vers l'extérieur pour le montage, les tuyaux de raccordement doivent être reliés à l'interface des tuyaux de l'unité intérieure dans le processus du raccordement du klaxon.

2. **Configuration de la tuyauterie**

Pendant la mise en place des tuyaux de raccordement, du tuyau de vidange et des fils de raccordement, le tuyau de vidange et le fil de raccordement doivent être placés en bas et en haut respectivement. La ligne électrique ne peut pas être torsadée avec le fil du connecteur. Les tuyaux d'évacuation (en particulier à l'intérieur de la pièce et de la machine) doivent être enroulés avec des matériaux d'isolation thermique.

3. **Charge d'azote pour le maintien de la pression et la détection des fuites**

Après le raccordement de l'évaporateur de l'unité intérieure à la conduite de raccordement (après soudage), l'azote est plus de 4.0 MPa doit être chargé à l'intérieur de l'évaporateur et la tuyauterie reliée à l'évaporateur avec une bouteille d'azote. (réglé par un réducteur). Ensuite, le robinet de la bouteille d'azote doit être fermé pour la détection des fuites. avec de l'eau savonneuse ou une solution de détection des fuites. La pression doit être maintenue pendant plus de 5 minutes, la réduction ou non de la pression doit être respectée. En cas de réduction de la pression, une fuite pourrait être détectée. Après la manipulation du point de fuite, les étapes ci-dessus doivent être répétées.

Après le raccordement de l'évaporateur de l'unité intérieure à la conduite de raccordement (après soudage), le gaz supérieur à 4.0 MPa doit être chargé à l'intérieur de l'évaporateur et la tuyauterie reliée à l'évaporateur avec une bouteille de gaz (réglé par un réducteur). Ensuite, le robinet de la bouteille de gaz doit être fermé pour la détection des fuites avec de l'eau savonneuse ou une solution de détection des fuites. La pression doit être maintenue pendant plus de 5 minutes, puis si la pression du système est réduite ou non doit être respecté. En cas de réduction de la pression, une fuite peut être détectée. Après la manipulation du point de fuite, les étapes ci-dessus doivent être répétées.

L'opération ci-dessus peut également être achevée une fois que l'unité intérieure est raccordée aux tuyauteries de raccordement et que la vanne d'arrêt à deux voies et la vanne d'arrêt à trois voies de l'unité extérieure, après le trou d'accès de l'unité extérieure est connecté à la bouteille de gaz et plus de 4,0 MPa et connecté à la bouteille de gaz et au manomètre. Aucune fuite identifiée dans la détection des fuites au niveau du raccord/de la soudure de l'unité intérieure et au niveau du joint de l'unité intérieure des conduites de raccordement de la vanne d'arrêt à deux voies et de la vanne d'arrêt à trois voies de l'unité extérieure. C'est la garantie que chaque joint est disponible pour la détection des fuites lors de l'installation.

L'étape suivante (aspiration avec une pompe à vide) continue uniquement lorsque les étapes d'installation (gaz de charge pour le maintien de la pression et la détection des fuites est normale) sont terminées.

- **Installation de l'unité extérieure**

1. **Fixation et raccordement**

Remarque:

- a) Toute source d'incendie doit être évitée à moins de 3 m du lieu d'installation.
- b) L'équipement de détection des fuites de réfrigérant doit être placé en position basse à l'extérieur et doit être ouvert.



1) Fixation

Le support de l'unité extérieure doit être fixé sur la surface du mur, puis l'unité extérieure doit être fixée sur le support horizontalement. Si l'unité extérieure est fixée au mur ou au toit, le support doit être solidement fixé pour éviter les dommages causés par un vent fort.

2) Installation des tuyaux de raccordement

Le cône des tuyaux de raccordement doit être aligné avec la surface conique du raccord de vanne correspondant. L'écrou des tuyaux de raccordement doit être installé à la bonne position et serré à l'aide d'une clé. Un couple de serrage excessif doit être évité, sinon l'écrou risque d'être endommagé.

• Désaérage

Un vacuomètre numérique doit être raccordé pour l'aspiration. La durée de la mise sous vide doit être d'au moins 15 minutes. Ensuite, l'équipement de mise sous vide doit être fermé et la lecture du manomètre numérique doit être observée après 5 minutes. Si aucune fuite n'est détectée, la vanne d'arrêt à deux voies et la vanne d'arrêt à trois voies de l'unité extérieure peuvent être ouvertes. Enfin, le tuyau d'aspiration raccordé à l'unité extérieure peut être démonté.

• Détection des fuites

Le joint des tuyaux de raccordement de l'unité extérieure doit faire l'objet d'une détection des fuites à l'aide d'une bulle de savon ou d'un détecteur de fuites.

• Postes de contrôle après installation et cycle de test

Articles d'inspection post-installation

Eléments à vérifier	Conséquence d'une installation incorrecte
Est-ce que l'installation est ferme	L'appareil peut tomber, vibrer ou faire du bruit.
Est-ce que l'inspection de la fuite d'air est terminée?	La puissance frigorifique (puissance calorifique) pourrait être insuffisante.
Est-ce que l'unité est correctement installée	La condensation ou l'égouttement peut se produire.
Est-ce que le drainage est lisse ou non	La condensation ou l'égouttement peut se produire.
Est-ce que la tension d'alimentation est identique à celle indiquée sur la plaque signalétique	Une défaillance peut se produire ou les pièces peuvent être brûlées.
Est-ce que le circuit et la tuyauterie sont correctement installés	Une défaillance peut se produire ou les pièces peuvent être brûlées.
Est-ce que l'appareil est mis à la terre en toute sécurité	Des fuites électriques peuvent se produire
Est-ce que le type de fil est conforme à la réglementation en vigueur	Une défaillance peut se produire ou les pièces peuvent être brûlées.
Si des barrières sont identifiées à l'entrée/sortie d'air de l'unité intérieure/extérieure	La puissance frigorifique (puissance calorifique) peut être insuffisante.
Est-ce que la longueur des conduites de frigorigène et la quantité de frigorigène chargée sont enregistrées.	La quantité de réfrigérant chargée ne peut pas être confirmée.

Test de fonctionnement

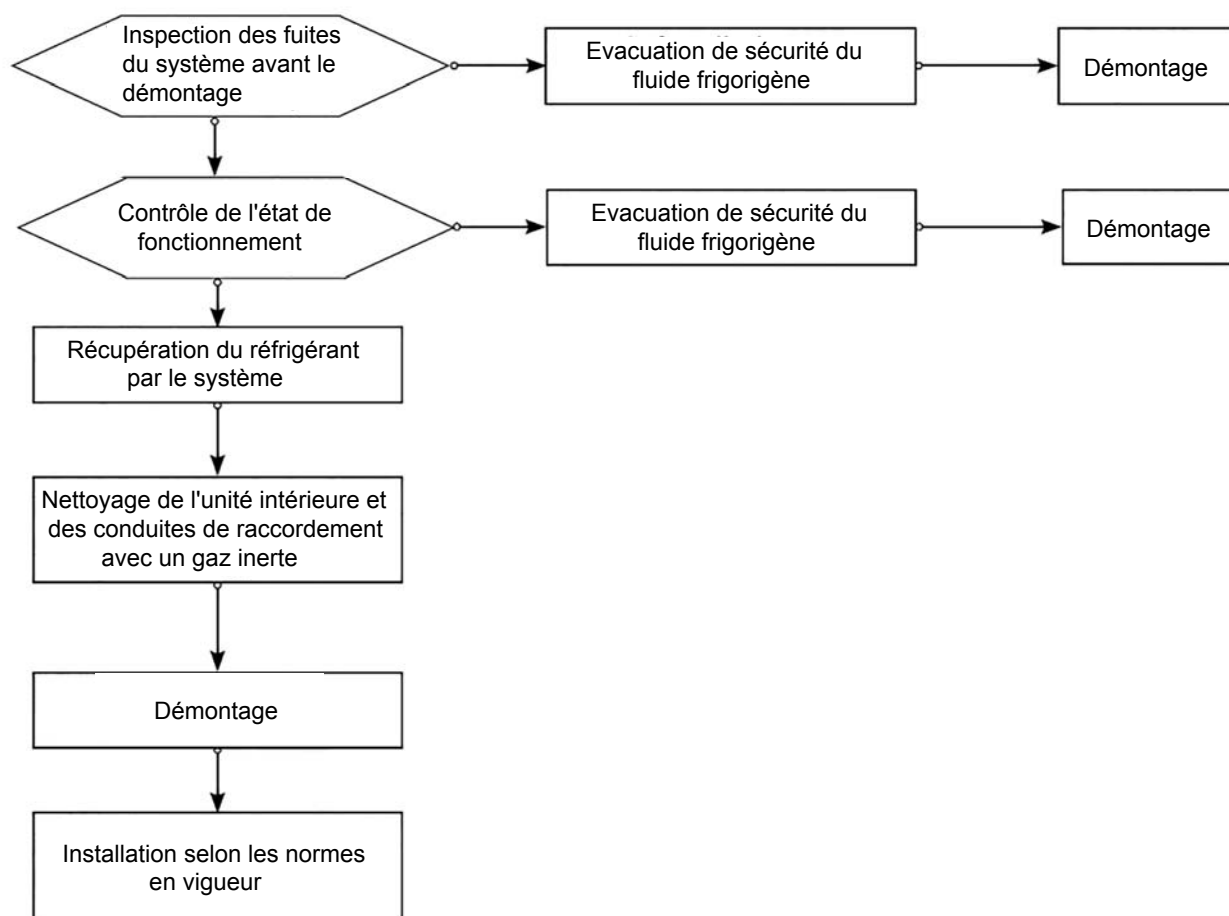
1. Préparatifs

- (1) La mise sous tension n'est pas autorisée avant la fin de toutes les opérations d'installation et avant la détection de fuite par un technicien.
- (2) Le circuit de commande doit être correctement branché et tous les fils doivent être fermement branchés.
- (3) La vanne d'arrêt à deux voies et la vanne d'arrêt à trois voies doivent être ouvertes.
- (4) Tous les articles dispersés (en particulier les limes métalliques et les résidus de fil) doivent être enlevés de l'appareil.

2. Méthodes

- (1) Mettez l'appareil sous tension et appuyez sur la touche "ON/OFF" de la télécommande, ensuite, l'air est envoyé dans la chambre de combustion.
- (2) Appuyez sur "Mode" pour sélectionner la réfrigération, le chauffage et le balayage du vent, et observez si le climatiseur est en fonctionnement normal.

Procédures de réinstallation



Remarque : en cas de déplacement nécessaire, le joint des conduites de gaz/liquide de l'évaporateur de l'unité intérieure doit être coupé à l'aide d'une lame coupante. Le raccordement n'est autorisé qu'après le réallumage (même processus pour l'unité extérieure).

Instructions d'entretien

Précautions d'entretien

Précautions

- Pour tous les défauts nécessitant le soudage des tuyauteries ou composants frigorifiques à l'intérieur de l'installation frigorifique de climatiseurs frigorifiques R32, l'entretien sur le site de l'utilisateur n'est jamais autorisé.
- Pour les défauts nécessitant un démontage radical et une opération de cintrage de l'échangeur de chaleur, tels que le remplacement du châssis de l'unité extérieure et le démontage intégral du condenseur, l'inspection et l'entretien sur le site de l'utilisateur ne sont jamais autorisés.
- Pour les défauts nécessitant le remplacement du compresseur ou des pièces et composants du système de réfrigération, l'entretien sur le site de l'utilisateur n'est pas autorisé.
- Pour les autres défauts qui ne se trouvent pas dans le réservoir de fluide frigorigène, les conduites de réfrigération internes et l'entretien sur le site de l'utilisateur est autorisé, y compris le nettoyage et le dragage de l'installation frigorifique ne nécessitant aucun démontage d'éléments frigorifiques et aucune soudure.
- S'il est nécessaire de remplacer les conduites de gaz/liquide pendant l'entretien, le joint de l'évaporateur gaz/liquide. Les tuyaux de l'unité intérieure doivent être coupés à l'aide d'une lame coupante. Le raccordement n'est autorisé qu'après le réallumage.

Exigences de qualification du personnel d'entretien

1. Tous les opérateurs ou le personnel d'entretien impliqués dans les circuits frigorifiques doivent être munis d'un certificat efficace délivré par un institut d'évaluation reconnu par l'industrie, afin de s'assurer qu'ils sont qualifiés pour l'élimination sécuritaire du réfrigérant, conformément aux règlements d'évaluation.
2. L'équipement ne peut être entretenu et réparé que selon la méthode recommandée par le fabricant. Si l'aide du personnel d'autres disciplines est nécessaire, l'aide sera supervisée par l'équipe de le personnel titulaire d'un certificat de qualification dans le domaine des fluides frigorigènes inflammables.

Inspection sur l'environnement de l'entretien

- Avant la mise en service, le fluide frigorigène qui a fui dans la pièce n'est pas autorisé.
- La surface de la pièce dans laquelle l'entretien est effectué doit être conforme à la plaque signalétique.
- Une ventilation continue doit être maintenue pendant l'entretien.
- Un feu ouvert ou une source de chaleur à haute température supérieure à 548 degrés qui peut facilement occasionner un feu ouvert à l'intérieur de la pièce dans la zone d'entretien n'est pas autorisé.
- Pendant l'entretien, les téléphones et l'électronique radioactive de tous les opérateurs à l'intérieur de la pièce doivent être éteints.
- Un extincteur à poudre sèche ou à dioxyde de carbone doit être équipé à l'intérieur de la zone d'entretien et l'extincteur doit être dans l'état disponible.

Exigences relatives au site d'entretien

- Le site d'entretien doit être pourvu d'une ventilation favorable et doit être plat. Disposition du site d'entretien à l'intérieur du sous-sol n'est pas permis.
- La zone de soudage et la zone non soudée doivent être divisées sur le site d'entretien et doivent être clairement indiquées. Une certaine distance de sécurité doit être garantie entre les deux zones.
- Des ventilateurs doivent être installés sur le site d'entretien et des ventilateurs d'extraction, des ventilateurs, des ventilateurs de plafond et des ventilateurs de plancher doivent être installés.
- L'équipement de détection des fuites de réfrigérant inflammable doit être équipé d'un système de gestion approprié. Avant l'entretien, il convient de vérifier si l'équipement de détection des fuites est en état de disponibilité.
- Des pompes à vide dédiées suffisantes de fluide frigorigène inflammable et d'équipement de charge de fluide frigorigène doivent être équipés d'un système de gestion pertinent pour l'équipement d'entretien en cours de mise en place. Il doit être garanti que l'équipement d'entretien ne peut être utilisé que pour l'aspiration et le chargement d'un seul type de réfrigérant inflammable et qu'une utilisation mixte n'est pas autorisée.
- L'interrupteur général d'alimentation doit être placé à l'extérieur du site d'entretien, avec un dispositif de protection (anti-explosif) de l'appareil en cours d'équipement.
- Les bouteilles de gaz, les bouteilles d'acétylène et les bouteilles d'oxygène doivent être placées séparément. La distance entre les bouteilles de gaz situées au-dessus et la zone de travail exposée au feu doit être d'au moins 6 m. Le clapet anti-retour de flamme doit être installé pour les bouteilles d'acétylène. La couleur des bouteilles d'acétylène et des bouteilles d'oxygène installées doit être conforme aux exigences internationales.
- Le panneau d'avertissement « Feu interdit » doit être placé à l'intérieur de la zone d'entretien.
- Dispositif de conduite de tir adapté à un appareil électrique tel que l'extincteur à poudre sèche ou au dioxyde de carbone, l'extincteur doit être équipé et toujours dans l'état où il se trouve.
- Le ventilateur et les autres équipements électriques du site d'entretien doivent être relativement fixes, avec le tracé normalisé des tuyaux. Les câbles et prises temporaires sur le site d'entretien ne sont pas autorisés.

Méthodes de détection des fuites

- L'environnement dans lequel la fuite de réfrigérant est vérifiée doit être exempt de toute source d'inflammation potentielle. La détection des fuites avec des sondes halogènes (ou tout autre détecteur à feu ouvert) doit être évitée.
- Pour le système contenant du fluide frigorigène inflammable, la détection des fuites peut être réalisée par fuite électronique. Lors de la détection des fuites, l'environnement dans lequel l'équipement de détection des fuites est étalonné et doit être exempt de réfrigérant. Il doit être garanti que l'équipement de détection des fuites ne deviendra pas potentiel. La source d'inflammation est applicable au réfrigérant à détecter. L'équipement de détection des fuites doit être réglé à LFL du fluide frigorigène et doit être étalonné en fonction du fluide frigorigène utilisé, et le pourcentage de la LFL du fluide frigorigène approprié au pourcentage de gaz (25 % maximum) est confirmé.
- Le fluide utilisé pour la détection des fuites doit être applicable à la majeure partie du réfrigérant. L'utilisation de produits contenant du chlore doit être évitée, afin d'éviter toute réaction chimique entre le chlore et le réfrigérant et la corrosion de la canalisation en cuivre.
- En cas de suspicion de fuite, le feu ouvert sur le site doit être évacué ou éteint.
- S'il est nécessaire de souder au point de fuite, tous les fluides frigorigènes doivent être récupérés ou isolés à une température de position éloignée du point de fuite à l'aide d'une vanne d'arrêt. Avant et pendant le soudage, l'ensemble du système doit être purifié avec OFN.

Principes de sécurité

- Pendant l'entretien du produit, une ventilation favorable doit être garantie sur le site d'entretien, et la fermeture de toutes les portes/fenêtres n'est pas autorisée.
- L'utilisation à feu ouvert n'est pas autorisée, y compris le soudage et le fumage. L'utilisation du téléphone n'est pas non plus autorisée. L'utilisateur est informé qu'il n'est pas autorisé de cuisiner avec un feu ouvert.
- Lors de l'entretien en saison sèche, lorsque l'humidité relative est inférieure à 40 %, des mesures antistatiques doivent être prises y compris le port de vêtements et de gants en coton.
- En cas de fuite de fluide frigorigène inflammable détectée lors de l'entretien, des mesures de ventilation forcée doivent être prises immédiatement et la source de la fuite doit être bouchée.
- Dans le cas où le produit endommagé doit être entretenu en démontant le système de réfrigération, le produit doit être livré au point d'entretien. Il est interdit de souder les conduites de fluide frigorigène sur le site de l'utilisateur.
- Au cours de l'entretien, si un retraitement est nécessaire en raison d'un manque de raccords, le climatiseur doit être remis à zéro.
- L'installation frigorifique doit être mise à la terre en toute sécurité pendant toute la durée de l'entretien.
- Pour le service porte-à-porte avec des bouteilles de fluide frigorigène, le fluide frigorigène chargé à l'intérieur de la bouteille ne doit pas dépasser la valeur spécifiée. La bouteille placée dans les véhicules ou sur le lieu d'installation/de maintenance doit être fixée perpendiculairement et à l'écart des sources de chaleur, des sources d'inflammation, des sources de rayonnement et des appareils électriques.

Éléments d'entretien

Exigences d'entretien

- Avant le fonctionnement du système de réfrigération, le système de circulation doit être nettoyé à l'azote. Ensuite, l'unité extérieure doit être aspirée à l'aide d'un aspirateur dont la durée ne peut être inférieure à 30 minutes. Enfin, 1.5~2.0MPa.OFN doit être utilisé pour le rinçage à l'azote (30 secondes~1 minute), pour confirmer la position à traiter. L'entretien de l'installation frigorifique n'est autorisé qu'après l'élimination du gaz résiduel du réfrigérant inflammable.
- Lors de l'utilisation d'outils de chargement de réfrigérant, la contamination croisée de différents réfrigérants doit être évitée. La longueur totale (y compris les conduites de réfrigérant) doit être raccourcie autant que possible afin de réduire au maximum la quantité résiduelle de réfrigérant à l'intérieur.
- Les bouteilles de réfrigérant doivent être maintenues verticales et fixées.
- Avant la charge de réfrigérant, le système de réfrigération doit être mis à la terre.
- Le réfrigérant chargé doit être du type et du volume spécifiés sur la plaque signalétique. Une charge excessive n'est pas autorisée.
- Après l'entretien du système de réfrigération, celui-ci doit être scellé de manière sécurisée.
- L'entretien en cours ne doit pas endommager ou abaisser la classe initiale de protection de sécurité du système.

Entretien des composants électriques

- Une partie du composant électrique faisant l'objet d'un entretien doit faire l'objet d'une inspection en cas de fuite de réfrigérant avec un équipement de détection des fuites dédié.
- Après l'entretien, les composants dotés de fonctions de protection de sécurité ne peuvent pas être démontés ou enlevés.
- Pendant l'entretien des éléments d'étanchéité, avant d'ouvrir le couvercle d'étanchéité, le climatiseur doit être éteint en premier. Lorsqu'une alimentation électrique est nécessaire, la détection continue des fuites doit être effectuée afin d'éviter les risques potentiels.
- Lors de l'entretien des composants électriques, le remplacement des boîtiers ne doit pas affecter le niveau de protection.
- Après l'entretien, il doit être garanti que les fonctions d'étanchéité ne seront pas endommagées ou que l'étanchéité ne sera pas endommagée afin d'empêcher l'entrée de gaz inflammable en raison du vieillissement. Les composants de remplacement doivent satisfaire aux exigences recommandées par le fabricant du climatiseur.

Entretien des éléments à sécurité intrinsèque

L'élément de sécurité intrinsèque se réfère aux composants fonctionnant en continu à l'intérieur d'un gaz inflammable sans aucun gaz inflammable.

- Avant tout entretien, la détection des fuites et le contrôle de la fiabilité de la mise à la terre du climatiseur doivent être effectués pour garantir l'absence de fuites et une mise à la terre fiable.
- Dans le cas où la tension et la limite de courant admissibles pourraient être dépassées pendant l'entretien du climatiseur, aucune inductance ou capacité ne peut être ajoutée dans le circuit.
- Seuls les éléments désignés par le fabricant du climatiseur peuvent être utilisés comme pièces et composants remplacés, ou sinon un incendie peut se déclencher en cas de fuite de fluide frigorigène.
- Pour l'entretien non lié aux canalisations du réseau, les canalisations du réseau doivent être bien protégées, de manière à assurer qu'il n'y aura pas de fuites dues à l'entretien.
- Après l'entretien et avant le test de fonctionnement, le climatiseur doit faire l'objet d'une détection des fuites et d'une inspection sur les points suivants : Fiabilité de la mise à la terre avec un équipement de détection de fuites ou une solution de détection de fuites. Il est garanti que la mise en service est effectuée sans fuite et sous mise à la terre fiable.

Enlèvement et mise sous vide

L'entretien ou les autres opérations du circuit frigorifique doivent être effectués conformément aux procédures conventionnelles. En outre, l'inflammabilité du fluide frigorigène doit également être principalement prise en compte. Les procédures suivantes sont appliquées :

- Nettoyage du fluide frigorigène ;
- Purification de la tuyauterie avec un gaz inerte ;
- Aspiration ;
- Purification de la tuyauterie avec un gaz inerte ;
- Coupure ou soudage de tuyauteries. Le fluide frigorigène doit être récupéré dans une bouteille appropriée. Le système doit être purgé avec OFN, pour assurer la sécurité. L'étape ci-dessus peut être répétée plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne peuvent pas être utilisés pour la purge.

Au cours de la purge, OFN doit être chargé à l'intérieur du système de réfrigération sous vide, afin d'atteindre la pression de service. Ensuite, OFN est rejeté dans l'atmosphère. Enfin, le système doit être sous vide. L'étape ci-dessus doit être répétée jusqu'à ce que tous les fluides frigorigènes du système soient éliminés. OFN chargé pour la dernière fois doit être rejeté dans l'atmosphère. Ensuite, le système peut être soudé. L'opération ci-dessus est nécessaire en cas de soudage de tuyauteries.

Il doit être garanti qu'il n'y a pas de source d'incendie allumée autour de la sortie de la pompe à vide et que la ventilation est favorable.

Soudage

- Une bonne ventilation doit être garantie dans la zone d'entretien. Après que la machine d'entretien a fait l'objet d'un entretien à l'aspiration ci-dessus, le fluide frigorigène du système peut être évacué du côté de l'unité extérieure.
- Avant de souder l'unité extérieure, il faut s'assurer qu'il n'y a pas de fluide frigorigène à l'intérieur de l'unité extérieure et que le fluide frigorigène du système a été déchargé et purgé.
- Les tuyauteries de réfrigération ne peuvent en aucun cas être coupées avec un pistolet de soudage. Les tuyauteries doivent être démontées à l'aide d'un coupe-tubes, et le démontage doit être effectué autour d'une ventilation

Procédures de charge du réfrigérant

Les exigences suivantes sont ajoutées en complément des procédures conventionnelles :

- Lors de l'utilisation d'outils de chargement de réfrigérant, la contamination croisée de différents réfrigérants doit être évitée. La longueur totale (y compris les conduites de réfrigérant) doit être raccourcie autant que possible afin de réduire au maximum la quantité résiduelle de réfrigérant à l'intérieur ;
- Les bouteilles de réfrigérant doivent être maintenues en position verticale ;
- Avant la charge de réfrigérant, le système de réfrigération doit être mis à la terre ;
- Une étiquette doit être collée sur le système de réfrigération après la charge de réfrigérant ;
- Une charge excessive n'est pas autorisée ; le fluide frigorigène doit être chargé lentement ;
- Si une fuite du système est détectée, la charge de réfrigérant n'est autorisée que si le point de fuite est bouché ;
- Pendant la charge de réfrigérant, la quantité de charge doit être mesurée à l'aide d'une balance électronique ou d'une échelle. Le tuyau de raccordement entre la bouteille de réfrigérant et le dispositif de charge doit être détendu de manière appropriée, afin d'éviter tout impact sur la précision de la mesure dû à la contrainte.

Exigences relatives au lieu de stockage du réfrigérant

- La bouteille de réfrigérant doit être placée dans un environnement à -10~50°C avec une ventilation favorable, et les étiquettes d'avertissement doivent être collées ;
- L'outil d'entretien en contact avec le réfrigérant doit être entreposé et utilisé séparément, et l'outil d'entretien en contact avec le réfrigérant doit être entreposé et utilisé séparément. Des différents fluides frigorigènes ne peuvent pas être mélangés.

Mise au rebut et récupération

Mise au rebut

Avant la mise au rebut, le technicien doit être parfaitement familiarisé avec l'équipement et toutes ses caractéristiques. La récupération du fluide frigorigène est recommandée. Dans le cas où le fluide frigorigène récupéré doit être réutilisé, avant l'échantillon de réfrigérant et d'huile doit être analysé. L'alimentation électrique nécessaire doit être garantie avant les essais.

- (1) L'équipement et le fonctionnement doivent être bien connus ;
- (2) L'alimentation électrique doit être coupée ;
- (3) Les éléments suivants sont garantis avant la mise au rebut :
 - L'équipement mécanique doit être pratique pour fonctionner sur la bouteille de réfrigérant (si nécessaire) ;
 - Tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ;
 - L'ensemble du processus de récupération doit être guidé par un personnel qualifié ;
 - L'équipement de récupération et les bouteilles doivent être conformes aux normes correspondantes.
- (4) Le système de réfrigération doit être aspiré si possible ;

- (5) Si l'état de vide ne peut être atteint, la mise sous vide doit être effectuée à partir de plusieurs positions, afin de pomper le réfrigérant dans chaque partie du système ;
- (6) Il doit être garanti que la capacité des bouteilles est suffisante avant la récupération ;
- (7) L'équipement de récupération doit être mis en marche et utilisé conformément aux instructions du fabricant ;
- (8) La bouteille ne peut pas être trop chargée. (Le fluide frigorigène chargé ne doit pas dépasser 80 % de la capacité des bouteilles).
- (9) La pression de service maximale des bouteilles ne peut être dépassée, même à court terme ;
- (10) Une fois la charge de réfrigérant terminée, la bouteille et l'équipement doivent être évacués rapidement, et tous les éléments suivants ainsi que les vannes d'arrêt de l'équipement doivent être fermées ;
- (11) Avant la purification et les essais, le réfrigérant récupéré ne peut pas être chargé dans un autre système de réfrigération.

Remarque:

Le climatiseur doit être marqué (avec les dates et la signature) après avoir été mis au rebut et le réfrigérant doit être déchargé. Il doit être garanti que l'enseigne sur le climatiseur peut refléter le réfrigérant inflammable.

Récupération

Lors de l'entretien ou de la mise au rebut, le fluide frigorigène à l'intérieur du système de réfrigération doit être évacué. Il est recommandé que le réfrigérant soit nettoyé à fond.

Le fluide frigorigène peut uniquement être chargé dans une bouteille spéciale, dont la capacité doit correspondre à celle de l'appareil. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le fluide frigorigène récupéré et étiqueté pour ce fluide frigorigène (Cylindre dédié à la récupération du fluide frigorigène). Les bouteilles doivent être équipées de soupapes de surpression et de soupapes d'arrêt dans un état favorable. La bouteille vide doit être mise sous vide avant utilisation et maintenue à température normale si possible.

L'équipement de récupération doit toujours se trouver dans un état de fonctionnement favorable et être équipé d'un système d'exploitation pour faciliter la recherche d'informations. L'équipement de récupération s'applique à la récupération de réfrigérant inflammable. En outre, les appareils de pesage à l'état disponible avec certificats de mesure doivent être équipés. En outre, des raccords de fixation amovibles sans fuite doivent être utilisés comme tuyau et doivent toujours être dans un état favorable. Avant l'utilisation, il faut vérifier si l'équipement de récupération est en bon état et correctement entretenu et si tous les composants électriques sont scellés, afin d'éviter tout incendie en cas de fuite de réfrigérant. Si vous avez des questions, veuillez consulter le fabricant.

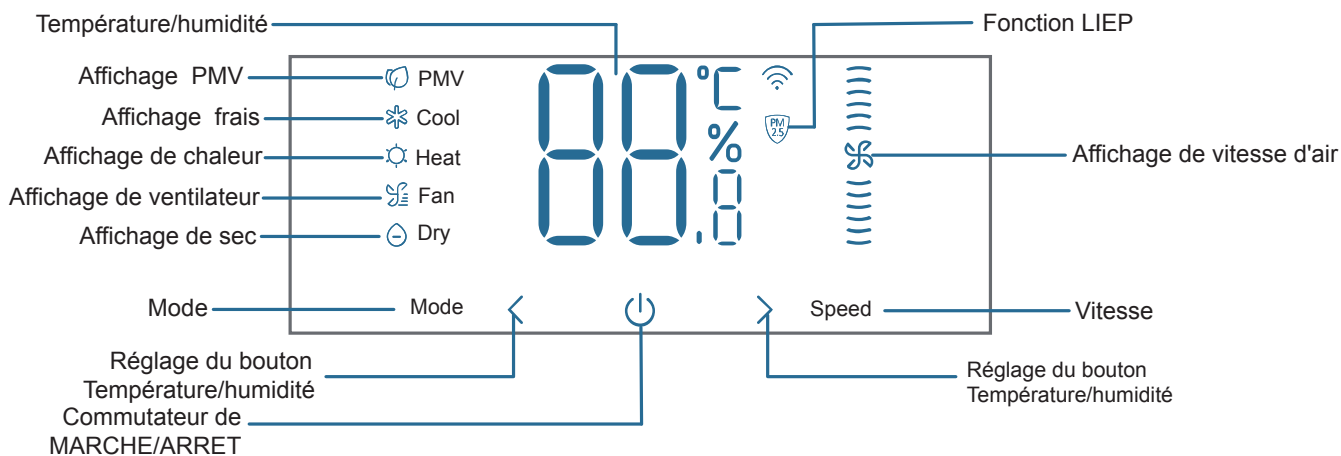
Le fluide frigorigène récupéré doit être renvoyé au fabricant dans des bouteilles appropriées, avec les instructions de transport jointes. Le mélange du fluide frigorigène dans l'équipement de récupération (en particulier les bouteilles) n'est pas autorisé.

Pendant le transport, l'espace dans lequel les climatiseurs frigorifiques inflammables sont chargés ne peut pas être scellé. Des mesures antistatiques doivent être prises pour les véhicules de transport si nécessaire. Pendant ce temps, au cours du transport, le chargement et le déchargement des climatiseurs, les mesures de protection nécessaires doivent être prises pour empêcher au climatiseur d'être endommagé.

Lors du démontage du compresseur ou du vidange de l'huile du compresseur, il doit être garanti que le compresseur est aspiré à un niveau approprié afin de s'assurer qu'il ne reste pas de réfrigérant résiduel inflammable à l'intérieur de l'appareil. La mise sous vide doit être terminée avant que le compresseur ne soit remis au fabricant. L'aspiration ne peut être accélérée qu'en chauffant le carter du compresseur par chauffage électrique. La sécurité doit être garantie lorsque l'huile est déchargée du système.

Pièces et Fonctions

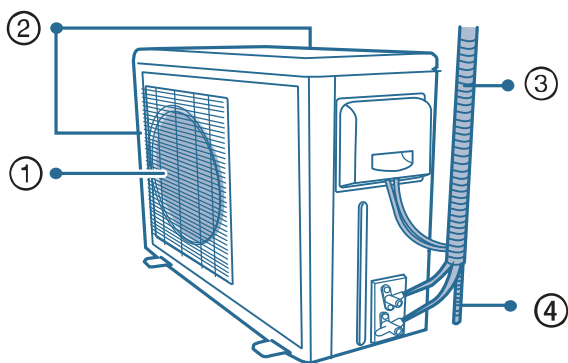
Unité Intérieure



REMARQUE:

La fonction frais est indisponible pour ce modèle

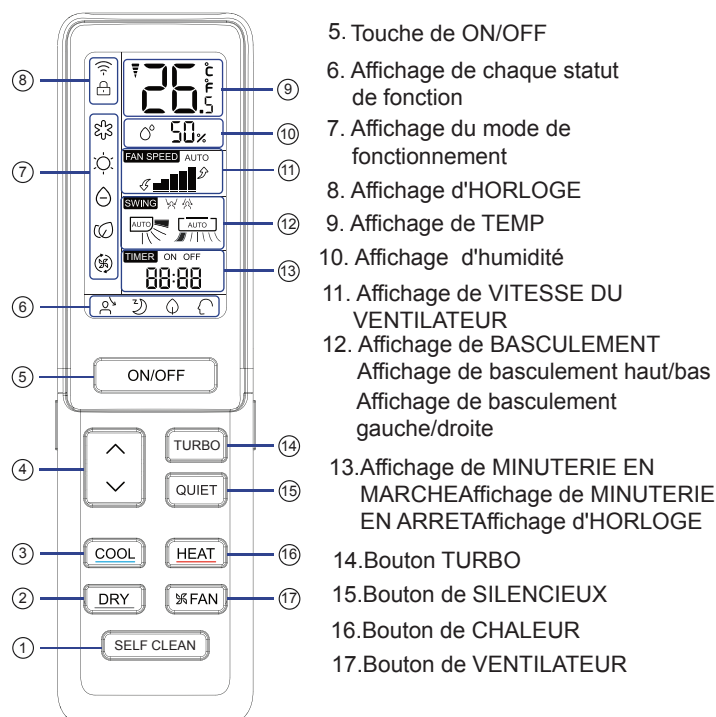
Unité Extérieure



- ① SORTIE
- ② ENTREE
- ③ TUYAU DE BRANCHEMENT ET CABLAGE ELECTRIQUE
- ④ TUYAU DE CONDUITE

Telecommande

Partie externe de la telecommande.

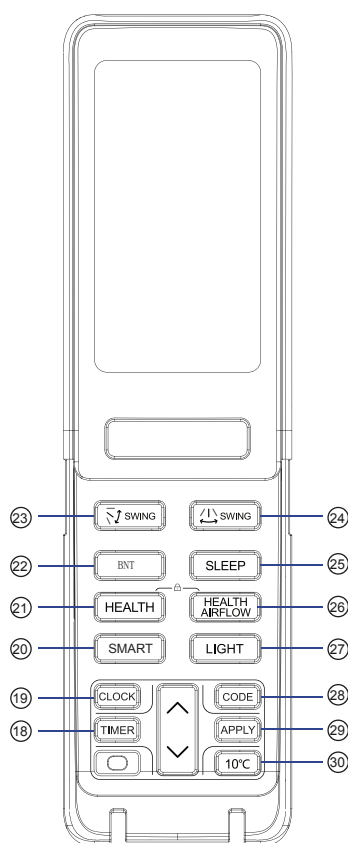


- 1. Bouton d'AUTO NETTOYAGE
- 2. Bouton SEC
Utilisé pour régler l'opération SEC
- 3. Bouton FRAIS
Utilisé pour régler l'opération COOL
- 4. Bouton TEMP
utilisé pour modifier le réglage de température

REMARQUE

L'affichage d'humidité est indisponible sur ce modèle.

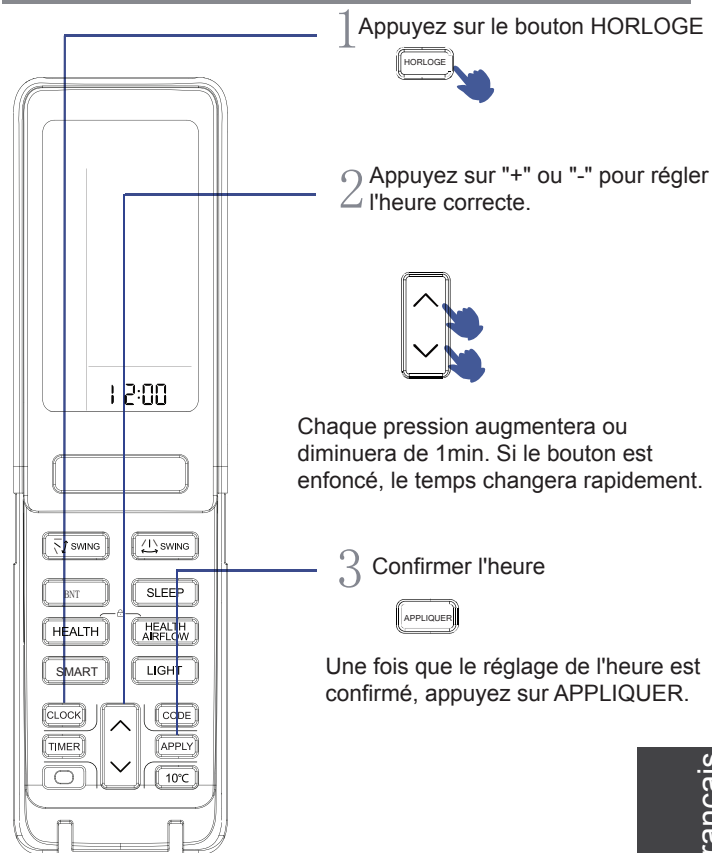
Fonctionnement



18. Bouton de MINUTERIE
19. Bouton d'HORLOGE
20. Bouton INTELLIGENT
Utilisé pour régler l'opération intelligente
21. Bouton de SANTE
(Appuyez sur le bouton SANTE en état d'arrêt pour passer en mode Ventilateur)
22. Touche BNT
23. Bouton de BASCULEMENT haut/bas
24. Bouton de BASCULEMENT gauche/droite
25. Bouton de VEILLE
26. Bouton de débit d'air sain
27. Bouton de lumière
Contrôler l'éclairage et l'extinction du tableau d'affichage intérieur à LED.
28. Bouton CODE
A-b yard (Seul un yard est disponible)
29. Bouton APPLIQUER
30. Bouton 10°C
kit de chauffage spécial fonction : 10 degrés
Maintien du chauffage
(Cette fonction n'est pas disponible sur ce modèle)

Appuyer simultanément sur "HEALTH "+"HEALTH AIRFLOW" permet de régler et d'annuler la fonction "LOCK" ()

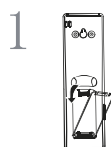
Réglage de l'horloge



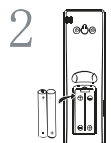
Chaque pression augmentera ou diminuera de 1min. Si le bouton est enfoncé, le temps changera rapidement.

Une fois que le réglage de l'heure est confirmé, appuyez sur APPLIQUER.

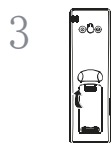
Charge de la batterie



Retirez le couvercle du compartiment à piles ;



Chargez les piles comme indiqué sur l'illustration. 2 piles R-03, Clé de réarmement (cylindre) ; S'assurer que la charge est alignée sur le "+" / "-" ;



Chargez la batterie, puis remettez le couvercle en place.

La distance entre la tête de transmission du signal et le trou du récepteur ne doit pas dépasser 7 m. Lorsque la lampe fluorescente à allumage électronique ou le téléphone sans fil à commutation est installé dans la lampe fluorescente ou la pièce, le récepteur est susceptible d'être perturbé lors de la réception des signaux, de sorte que la distance par rapport à l'unité intérieure doit être plus courte.

L'affichage complet ou l'affichage flou en cours de fonctionnement indique que les piles sont épuisées. Veuillez changer les piles. Si la télécommande ne peut pas fonctionner normalement pendant le fonctionnement, veuillez retirer les piles et les recharger quelques minutes plus tard.

Astuce :

1. Utilisez la nouvelle pile avec les deux mêmes modèles.
2. Si la télécommande est anormale pendant l'utilisation, veuillez retirer la pile et la remettre en place après quelques minutes.
3. Si la télécommande semble grisée (parfois dans un état anormal), cela signifie que l'alimentation est coupée, veuillez remplacer la pile.
4. Veuillez vous débarrasser des piles usagées de façon appropriée.
5. Retirez les piles au cas où l'appareil ne serait pas utilisé pendant une longue période.

REMARQUE :

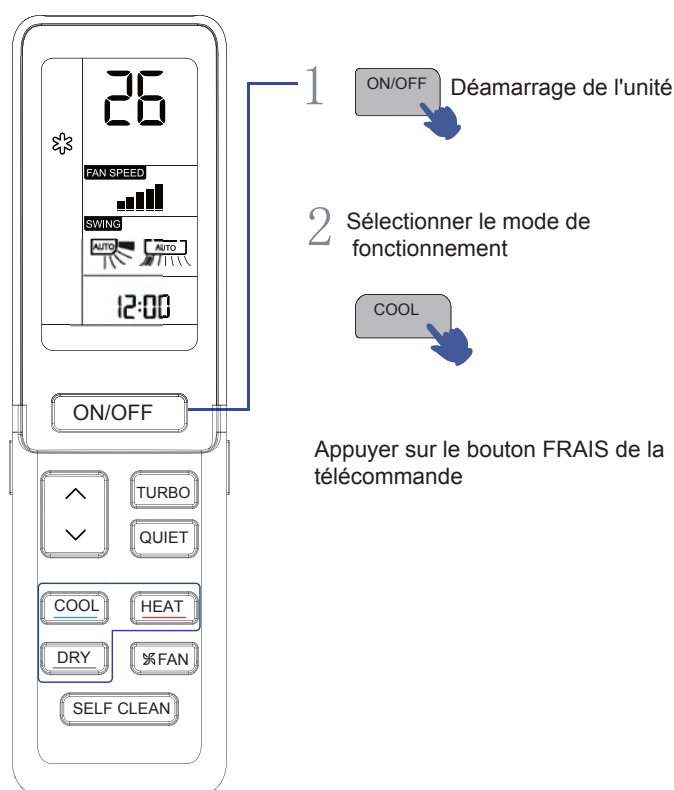
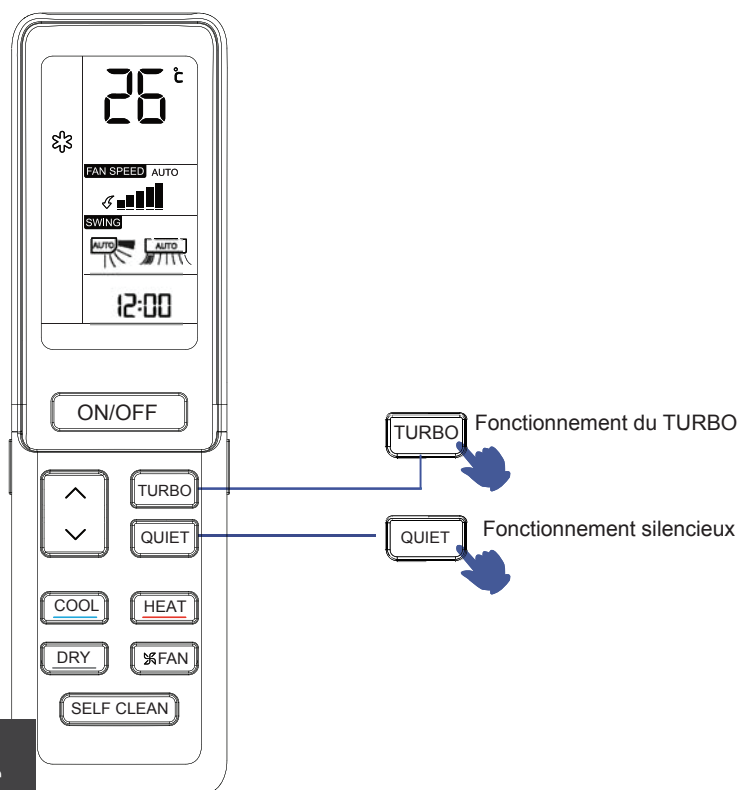
1. La tête de transmission du signal est alignée avec la fenêtre de réception des signaux sur la machine intérieure
2. La tête émettrice et la fenêtre de réception se trouvent à moins de sept mètres et il ne devrait pas y avoir des obstructions au milieu.

3. Ne jetez pas et ne laissez pas tomber la télécommande.
4. Lorsque la pièce est équipée d'un démarreur électronique fluorescent ou une lampe fluorescente convertie ou un téléphone sans fil, le signal sera perturbé, et la distance entre la télécommande et l'unité intérieure sera maintenue à proximité de l'utilisation.

Fonctionnement

Fonctionnement TURBO/SILENCIEUX

Fonctionnement FRAIS; CHAUD et SEC



Fonctionnement SILENCIEUX :

Vous pouvez utiliser cette fonction lorsque le silence est nécessaire pour le repos ou la lecture.

Pour chaque pression,  s'affiche, le climatiseur démarre la fonction de marche QUIET. Dans le mode de fonctionnement, la vitesse du ventilateur entre en vitesse faible. Appuyer une fois de plus,  disparaît et l'opération s'arrête.

Fonctionnement du TURBO :

Appuyez sur le bouton TURBO, la télécommande affichera , et ensuite atteindre la fonction turbo. Appuyez à nouveau sur cette touche TURBO, la fonction turbo sera annulée.

Remarque :

Pendant le fonctionnement TURBO, en mode COOL rapide, la pièce montrera une distribution de température non homogène. Lorsque vous avez besoin d'un refroidissement rapide, vous pouvez utiliser cette fonction.



Appuyez sur la touche CHALEUR de la télécommande.



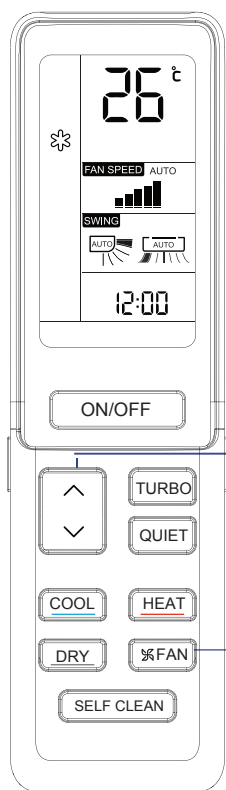
Appuyez sur la touche SEC de la télécommande.

Astuce:

1. En mode SEC, lorsque la température ambiante devient inférieure au réglage de température +2 °C, l'appareil fonctionnera de façon intermittente à BASSE vitesse, quel que soit le VENTILATEUR.
2. La télécommande peut mémoriser chaque état de fonctionnement. Lors du prochain démarrage, il suffit d'appuyer sur ON/OFF et l'appareil fonctionnera à l'état précédent.

FONCTIONNEMENT

SOMMEIL Comfortable



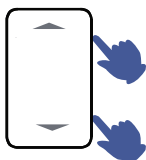
1 Appuyer sur la touche TEMP

- △ Chaque fois que vous appuyez sur la touche, le réglage de la température augmente de 1°C.
- ▽ Chaque fois que vous appuyez sur la touche, le réglage de la température diminue de 1°C.

Astuce :

Vous pouvez contrôler la température de l'appareil à l'aide du panneau "<"">" indépendamment. Chaque fois que vous appuyez sur la touche, le réglage augmente/baisse de 0,5°C.

La plage de réglage de la température est 16°C -30°C.



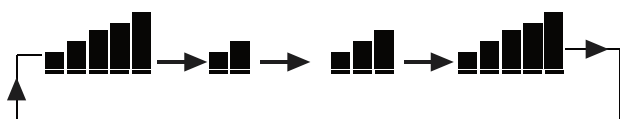
L'appareil se met en marche pour atteindre le réglage de la température sur l'écran LCD.

2 Fonctionnement du VENTILATEUR



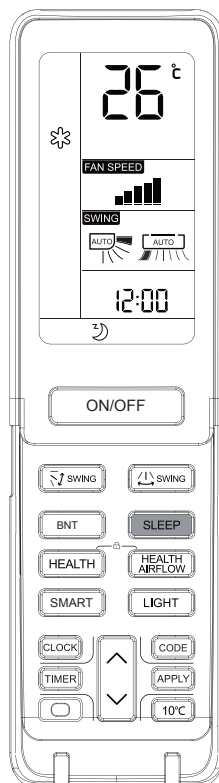
Pour chaque pression, la vitesse du ventilateur change comme suit :

AUTO



L'appareil fonctionne à la vitesse du ventilateur sélectionnée.

Avant d'aller au lit, vous pouvez simplement appuyer sur le bouton SLEEP et l'appareil fonctionnera en mode SLEEP et vous fournira un sommeil profond.



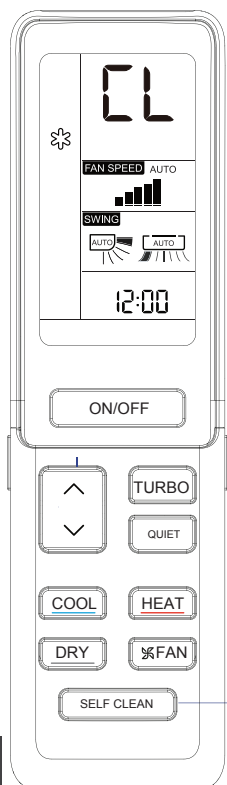
Appuyez sur le bouton SOMMEIL.

Mode de fonctionnement

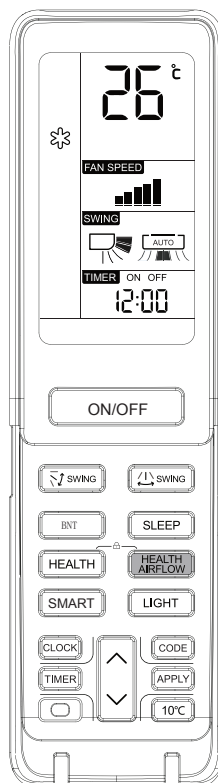
1. Lorsque le signal de mise en veille est reçu, le climatiseur fonctionne en fonction de la courbe de température de mise en veille préréglée du système.
2. Après avoir réglé le mode SOMMEIL, si la température de réglage est réglée manuellement, la température fonctionnera selon le réglage manuel.
3. En mode SMART
L'appareil fonctionne en mode veille correspondant adapté au mode de fonctionnement sélectionné automatiquement.
4. En mode VENTILATEUR
Il n'a pas de fonction SLEEP.
5. Réglez le mode SLEEP, le climatiseur s'arrêtera automatiquement après 8 heures.

FONCTIONNEMENT

■ Fonctionnement AUTO-NETTOYAGE ■ Fonctionnement du débit de santé



Fonctionnement AUTO-NETTOYAGE



d'air sanitaire
Le réglage de la fonction de débit

- 1). Appuyez sur la touche de débit d'air sanitaire, apparaît sur l'afficheur. Évitez les forts courants d'air qui soufflent directement sur le corps.
- 2). Appuyez à nouveau sur la touche de débit d'air sanitaire, apparaît sur l'afficheur. Évitez les forts courants d'air qui soufflent directement sur le corps.

d'air sanitaire
L'annulation de la fonction de débit d'air sanitaire

Description fonctionnelle : le but de cette fonction est de nettoyer l'évaporateur et le condenseur.

- ◆ **Entrée et sortie** Appuyer sur la touche d'auto nettoyage pour accéder à cette fonction, puis elle affiche "CL" sur le panneau de l'appareil intérieur ainsi que sur la télécommande. Après 20 à 30 minutes d'utilisation, cette fonction se termine automatiquement avec le son " Pi " qui se fait entendre deux fois, puis l'appareil revient à son état d'origine.
En cours de fonctionnement d'auto-nettoyage, appuyez plusieurs fois sur le bouton n'a aucun effet et ne peut pas sortir, mais le bouton de mise hors tension et l'autre bouton de mode peut le faire sortir.

Appuyez à nouveau sur le bouton de débit d'air sanitaire, les grilles de sortie du climatiseur s'ouvrent, et l'appareil continue à fonctionner dans les conditions avant le réglage de la fonction de débit d'air sanitaire, après l'arrêt, la grille de sortie se ferme automatiquement.

Impossible de tirer directement la grille de sortie à la main. Sinon, la grille ne fonctionnera pas correctement. Si la grille ne fonctionne pas correctement, arrêtez-vous pendant une minute, puis démarrez le réglage à l'aide de la télécommande.

La télécommande peut mémoriser chaque état de fonctionnement. Lors du prochain démarrage, il suffit d'appuyer sur la touche ON/OFF pour que l'appareil fonctionne dans l'état précédent.

Astuce:

1. Il n'a aucun effet en mode minuterie/veille.
2. Après le démarrage de ce mode, le volume d'air peut diminuer ou même ne plus avoir de débit d'air.
3. Il est normal que l'appareil produise un son qui ressemble à de l'expansion avec la chaleur et se contracte avec le froid.
4. Le temps d'affichage "CL" peut durer différemment sur la télécommande et sur le panneau.
5. Pendant le processus d'auto-nettoyage de l'unité extérieure, afin de sécher l'évaporateur, il est normal que le climatiseur souffle occasionnellement de l'air chaud.
6. L'effet d'auto nettoyage serait affecté par l'environnement d'utilisation. Si l'effet nettoyant n'est pas obtenu, veuillez redémarrer la fonction après l'intervalle de temps.
7. Lorsque vous quittez le mode autonettoyant, la vapeur d'eau s'accumule occasionnellement.
8. Si la température extérieure est inférieure à 5°C l'appareil ne fera que l'auto-nettoyage intérieur.

Astuce:

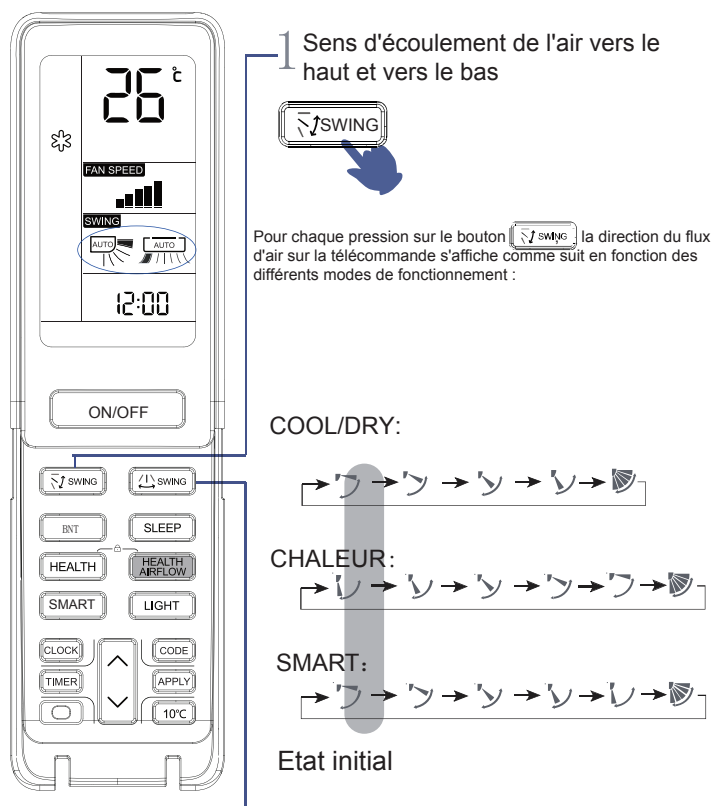
En mode Ventilateur, la vitesse du vent par défaut est faible et la valeur de réglage de la température ne s'affiche pas. Vous pouvez passer à un autre mode pour quitter ce mode

REMARQUE:

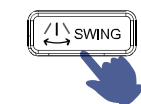
1. Après avoir réglé la fonction de débit d'air sanitaire, la position des grilles de sortie est fixée.
2. En chauffage, il est préférable de sélectionner le mode
3. En refroidissement, il est préférable de sélectionner le mode.
4. En rafraîchissement et au sec, l'utilisation du climatiseur pendant longtemps sous l'humidité élevée de l'air, un phénomène des gouttes d'eau tombent sur la grille de sortie.
5. Sélectionner le sens de rotation du ventilateur en fonction des conditions réelles.

FONCTIONNEMENT

Fonctionnement SWING



2 Direction du flux d'air gauche et droite

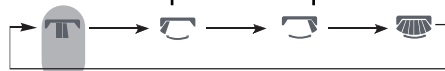


Pour chaque pression sur le bouton, la direction du flux d'air sur la télécommande s'affiche comme suit en fonction des différents modes de fonctionnement :

La télécommande :



Mettre la feuille :



Etat initial

Astuce:

1. Lorsque l'humidité est élevée, de l'eau de condensation peut se former à la sortie de l'air si toutes les persiennes verticales sont réglées vers la gauche ou la droite.
2. Il est conseillé de ne pas garder le volet horizontal en position basse pendant une longue période en mode COOL ou DRY, dans le cas contraire, l'eau de condensation pourrait se former.
3. Comme l'air froid s'écoule vers le bas en mode COOL, l'ajustement horizontal du débit d'air sera beaucoup plus utile pour une meilleure circulation de l'air.

Fonctionnement du MINUTERIE

Réglez correctement l'horloge avant de commencer le fonctionnement de la minuterie. Vous pouvez laisser l'appareil démarrer ou s'arrêter automatiquement à plusieurs reprises : Avant de vous réveiller le matin et revenir de l'extérieur ou de vous endormir le soir.



3 Confirmation de votre réglage



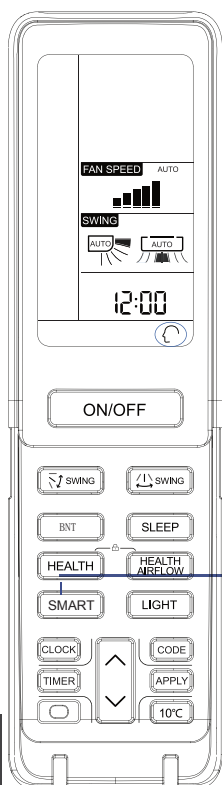
Après avoir réglé l'heure correcte, appuyez sur la touche APPLY pour confirmer que "ON" ou "OFF" de la télécommande ne clignote plus.

Astuce:

Pour annuler le mode TIMER
Il suffit d'appuyer plusieurs fois sur le bouton TIMER jusqu'à ce que l'affichage TIMER disparaisse.

FONCTIONNEMENT

Fonctionnement SMART



Une seule touche peut vous donner une chambre confortable ! L'unité de climatisation peut juger de la température et de l'humidité intérieure et effectuer le réglage en conséquence.

SMART

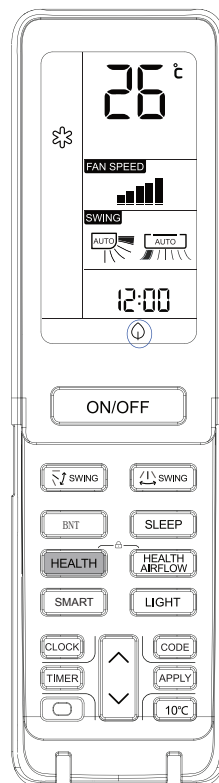
Démarrage SMART

Appuyez sur le bouton ON/OFF, l'appareil démarre. Appuyez sur le bouton SMART "est affichée sur la télécommande.

- Dégivrage SMART
- VITESSE DE VENTILATION SMART
- SANTÉ DU VENTILATEUR SMART
- SMART DOUX
- Contrôle de température SMART

SMART ou ON/OFF Arrêt SMART

Fonctionnement de HEALTH



Le générateur d'anions dans le climatiseur peut générer beaucoup d'anions pour équilibrer efficacement la quantité de position et d'anions dans l'air et aussi pour tuer les bactéries et accélérer le dépôt de poussière dans la pièce et finalement l'air dans la pièce.

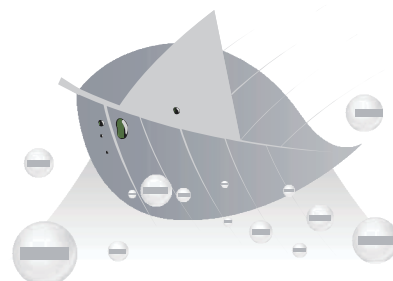
- Appuyez sur le bouton HEALTH en état d'arrêt pour passer en mode Ventilateur.

- Appuyez sur le bouton HEALTH à l'état de mise sous tension pour activer la fonction Santé.

HEALTH

Appuyer sur le bouton HEALTH

Pour chaque pression, s'affiche Le climatiseur démarre le fonctionnement de la fonction anion santé



Ions négatifs sains

HEALTH

Appuyez sur le bouton HEALTH, disparaît, l'opération s'arrête.

Astuce:

En mode COOL, HEAT et DRY, appuyez sur la touche intelligente pour accéder à la fonction intelligente. Sous mode de fonctionnement intelligent, lorsque la climatisation est en marche, il sélectionne automatiquement COOL, HEAT, Lorsque la fonction intelligente est en cours d'exécution, appuyez sur la touche "COOL" "HEAT" ou "DRY" pour passer à l'autre mode, vous quittez la fonction intelligente.

Astuce:

Lorsque le moteur du ventilateur intérieur est en marche, il a une fonction de processus saine. (Il est disponible sous n'importe quel mode) Lorsque le ventilateur de l'unité intérieure ne fonctionne pas, la lampe de santé s'allume, mais le générateur d'anions fonctionne et ne libère pas d'anion.

FONCTIONNEMENT

Pour une utilisation intelligente du climatiseur

Nettoyage du filtre à air

1. Fermez l'appareil et mettez l'appareil hors tension.
2. Retirez le filtre comme indiqué sur l'image ci-dessous
3. Nettoyer le filtre

Utilisez un aspirateur pour enlever la poussière, ou lavez le filtre à l'eau. Après le lavage, séchez-le complètement à l'ombre.

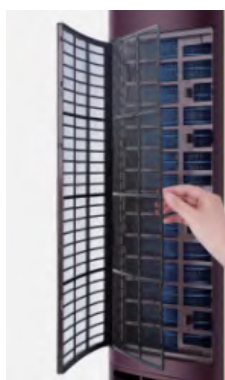
Mise en garde

1. Si le filtre n'est pas nettoyé à temps, non seulement le climatiseur se dégradera, mais cela pourrait causer des défaillances.
2. Recommandé : Nettoyez le filtre une fois toutes les deux semaines.
3. Il y a quatre filtres dans cette unité intérieure.
4. N'utilisez pas d'eau chaude à plus de 40° pour nettoyer le filtre, sinon il risque d'être endommagé. Essayez soigneusement l'écran du filtre.

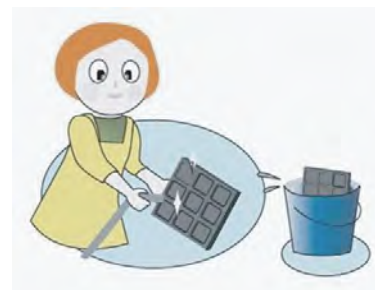
1. Éteignez et coupez l'alimentation, puis allumez la grille.
Remarque : Ouvrez la grille au niveau du fermoir et d'autres positions d'ouverture forcée endommageront la grille.



2. Lorsque la grille est ouverte, saisissez la poignée du filtre et tirez le filtre vers l'intérieur, puis retirez le filtre comme indiqué sur la figure ci-dessous.



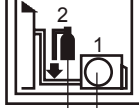
3. Nettoyez la crépine avec de l'eau ou un aspirateur. Si le filtre est très sale, lavez-le avec de l'eau savonneuse neutre. Une fois terminé, rincez à l'eau, séchez à froid et installez.



4. Réinstallez le filtre séché dans la grille, puis fermez la grille, comme indiqué ci-dessous.



INFORMATIONS IMPORTANTES CONCERNANT LE FLUIDE FRIGORIGÈNE UTILISÉ

Contient des gaz à effet de serre fluorés couverts par le protocole de Kyoto	
R32	A 1= kg
	B 2= kg
	C 1+2= kg
F	D
E	

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés couverts par le protocole de Kyoto. Ne pas rejeter dans l'atmosphère.
Type de réfrigérant: R32

Valeur PRP* : 675

PRP = potentiel de réchauffement planétaire
Veuillez remplir à l'encre indélébile,

- 1 la charge de réfrigérant d'usine du produit
 - 2 la quantité de réfrigérant supplémentaire facturée sur le terrain
 - et 1+2 la charge totale de réfrigérant sur l'étiquette de charge de réfrigérant fournie avec le produit.
- L'étiquette remplie doit être collée à proximité du produit.
(par ex. à l'intérieur du capot de valeur d'arrêt).

A contient des gaz à effet de serre fluorés couverts par le protocole de Kyoto

B charge de réfrigérant d'usine du produit : voir plaque signalétique de l'appareil

C quantité de réfrigérant supplémentaire chargée sur le terrain

D charge totale de réfrigérant

E unité extérieure

F Cylindre frigorifique et collecteur de charge

FONCTIONNEMENT

Nettoyage et entretien du LIEP (Efficient purification of light ion)

Nettoyage LIEP : Coupez d'abord l'alimentation électrique, puis ouvrez la grille pour le nettoyage après 30 minutes !

LIEP peut être utilisé en permanence, n'a pas besoin d'être remplacé et peut être lavé. L'efficacité de purification après le nettoyage peut être rétablie à son efficacité précédente.

Selon l'utilisation des climatiseurs, il est recommandé de les laver une à deux fois par an.

1. Éteignez et coupez l'alimentation, puis allumez la grille. Votre attention : Ouvrez la grille au niveau du fermoir, et d'autres positions d'ouverture forcée endommageront la grille.

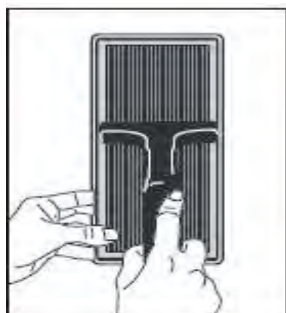


2. Une fois la grille ouverte, saisissez la poignée du module LIEP et tirez-la vers l'avant. Le module est adapté au boîtier de manière coulissante pour un démontage facile.



3. Retirez le module LIEP et posez-le à plat. Utilisez la buse de l'aspirateur ou la buse avec la brosse pour nettoyer la surface du module et le nettoyer des deux côtés. Si la poussière est aspirée et tapotée jusqu'à ce qu'elle ne tombe plus, suivez les étapes ci-dessous pour la nettoyer.

- (1) Mettre de l'eau tiède et du détergent dans le bassin, le module LIEP se balance dans l'eau.
 - (2) Mettez-le dans l'eau pendant 2-3 minutes, pas trop longtemps. Ensuite, enlevez et rincez à l'eau, séchez l'eau et déposez-la sur une serviette sèche.
 - (3) Séchez le module LIEP pendant quelques heures ou une nuit, et quand il sèche, chargez-le dans le climatiseur
- Remarque : Après le nettoyage, la couleur ne peut pas être la même qu'avant et n'affecte pas ses performances.



4. Charger le LIEP dans le climatiseur et fermer la grille comme indiqué sur la figure.

Remarque : Le module Liep se trouve sur le côté gauche du modèle. Installez-le avec la partie avant vers le haut.



MISE EN GARDE

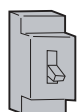
⚠ AVERTISSEMENT

Veuillez communiquer avec le Service à la clientèle pour l'installation.

N'essayez pas d'installer le climatiseur vous-même, car des travaux incorrects pourraient causer un choc électrique, un incendie ou une fuite d'eau.

⚠ AVERTISSEMENT

Quand une anomalie telle qu'une petite bosse est détectée, arrêtez immédiatement le bouton d'opération et contactez le magasin de vente.

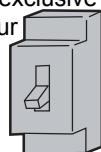


Arrêt



!
STRICTE
APPLICATION

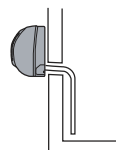
Utiliser une source d'alimentation exclusive avec disjoncteur



Vérifier la bonne installation de l'évacuation de l'eau en toute sécurité.



STRICTE
APPLICATION



Brancher complètement le cordon d'alimentation à la prise de courant.



!
STRICTE
APPLICATION

Utiliser la tension appropriée



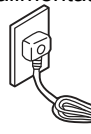
!
STRICTE
APPLICATION

1. Ne pas utiliser le cordon d'alimentation prolongé ou branché à mi-chemin.
2. N'installez pas l'appareil à un endroit où il y a un risque de fuite de gaz inflammable autour de l'appareil.
3. Ne pas exposer l'appareil à la vapeur ou à la vapeur d'huile.



INTERDICTION

Ne pas utiliser le cordon d'alimentation dans un faisceau.



INTERDICTION

Veillez à ne pas endommager le cordon d'alimentation.



INTERDICTION

Ne pas insérer d'objets dans l'entrée ou la sortie d'air.



INTERDICTION

Ne pas démarrer ou arrêter l'opération en débranchant le cordon d'alimentation, etc.



INTERDICTION

Ne pas canaliser le flux d'air directement vers les personnes, en particulier les nourrissons ou les personnes âgées.

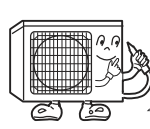


INTERDICTION

N'essayez pas de réparer ou de reconstruire par vous-même.



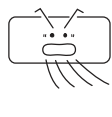
Connecter le câble de mise à la terre.



mise à la terre

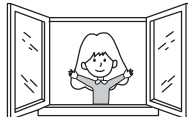
⚠ MISE EN GARDE

Ne pas utiliser à des fins d'entreposage de nourriture, d'œuvres d'art, d'équipement de précision, d'élevage ou de culture.



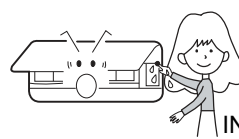
INTERDICTION

Prendre de l'air frais de temps en temps, surtout lorsque l'appareil à gaz fonctionne en même temps.



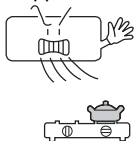
STRICTE
APPLICATION

Ne pas actionner l'interrupteur avec la main mouillée.



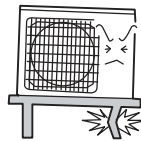
INTERDICTION

N'installez pas l'appareil près d'un foyer ou d'un autre appareil de chauffage.



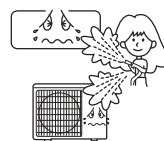
INTERDICTION

Vérifier le bon état du support d'installation.



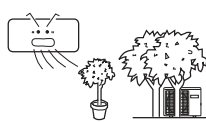
INTERDICTION

Ne versez pas d'eau sur l'appareil pour le nettoyer.



INTERDICTION

Ne pas placer d'animaux ou de plantes sur le trajet direct du flux d'air.



INTERDICTION

Ne placez pas d'objets sur l'appareil et ne grimpez pas dessus.



INTERDICTION

Ne placez pas de vase à fleurs ou de récipients d'eau sur le dessus de l'appareil.



INTERDICTION



Dépannage

Problème	Cause ou points de contrôle
Mauvais refroidissement ou mauvais chauffage	Le filtre à air est-il sale ? Normalement, il doit être nettoyé tous les 15 jours. Y a-t-il des obstacles avant l'entrée et la sortie ? La température est-elle réglée correctement ? Y a-t-il des portes ou des fenêtres qui restent ouvertes ? Y a-t-il de la lumière solaire directe à travers la fenêtre pendant l'opération de refroidissement (utiliser le rideau) ? Y a-t-il trop de sources de chaleur ou trop de personnes dans la pièce pendant le refroidissement ? Le sens du volet horizontal est-il correct ? Il doit être maintenu à l'horizontale ou vers le haut pendant l'opération de refroidissement tandis qu'il doit être réglé à l'horizontale ou vers le bas pendant l'opération de chauffage.
Fuite d'eau	Le filtre à air est sale, l'appareil est incliné.
Un gargouillement se fait entendre.	Dans les 2 à 3 premières minutes après le démarrage de l'appareil, ce bruit est plus perceptible. (Ce bruit est généré par le fluide frigorigène qui circule dans le système.)
Un gargouillement se fait entendre.	Pendant le fonctionnement de l'appareil, un bruit de craquement peut se faire entendre, généré par l'expansion ou le rétrécissement du boîtier en raison des changements de température.
Des odeurs sont générées	Cette situation se produit parce que le système fait circuler les odeurs de l'air intérieur telles que l'odeur des meubles, de la peinture, des cigarettes.
Le brouillard ou la vapeur sont soufflés	En mode REFROIDISSEMENT ou SÉCHAGE, l'unité intérieure peut souffler du brouillard. Ceci est dû au refroidissement soudain de l'air intérieur.
Le mode COOL passe automatiquement en mode FAN	Pour éviter le givrage de l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure, l'air doit être évacué par l'échangeur de chaleur. Le conditionneur passe parfois en mode VENTILATEUR en mode COOL.
Le système ne redémarre pas immédiatement.	Lorsque l'appareil est à l'arrêt, il ne redémarre pas immédiatement. 3 minutes s'écoulent pour protéger le système. Lorsque la fiche électrique est débranchée et réinsérée, le circuit de protection fonctionnera pendant 3 minutes pour protéger le climatiseur.
En mode HEAT, l'unité extérieure génère de l'eau ou de la vapeur.	En effet, le givre sur l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure fond (en mode COOL) .
Le moteur du ventilateur de l'unité intérieure continue de tourner même si le fonctionnement HEAT est arrêté.	Afin d'éliminer la chaleur restante, le moteur du ventilateur de l'unité intérieure continuera à fonctionner pendant un certain temps après l'arrêt du fonctionnement du chauffage.
En mode SEC, la vitesse du ventilateur ne peut pas être modifiée.	En mode SEC, lorsque la température ambiante devient inférieure à la température ambiante +2°C , l'unité fonctionnera de façon intermittente à une vitesse FAIBLE indépendamment du réglage du VENTILATEUR.
Aucune des unités ne fonctionne	Vérifier l'alimentation électrique : s'assurer que la tension nominale est fournie. Vérifier si le disjoncteur différentiel s'est déclenché (s'assurer que l'alimentation électrique est coupée et contacter immédiatement la station service).)
La température affichée sur le panneau de commande est différente à partir de la température détectée par l'utilisateur	En tenant compte de la différence de température dans la pièce, le climatiseur compensera automatiquement la température. Afin d'améliorer le confort, c'est donc un phénomène normal.

Installation des unités intérieures et extérieures (Manuel d'installation)

Consignes de sécurité pour ce produit

REMARQUE:

Afin de lire ce manuel et d'utiliser ce produit dans son intégralité, afin d'éviter des blessures et des dommages corporels. En cas d'accident, veuillez lire attentivement ce manuel et vous conformer aux symboles suivants du contenu.

AVERTISSEMENT

Si l'erreur de fonctionnement est susceptible de causer des blessures corporelles à l'utilisateur

MISE EN GARDE

Si l'opération est incorrecte, cela peut causer des dommages aux produits et à la propriété.



Comportements et actions qui doivent être interdits.



Comportements et actions à suivre.

■ Aspects électriques

Puissance



Assurez-vous que le fusible est d'une capacité spécifiée et n'utilisez jamais de fils, de fils de cuivre ou autres substituts. Le branchement du cordon d'alimentation ou l'utilisation d'un fil long est interdit. Il est facile de provoquer des accidents tels qu'un choc électrique ou un incendie.



Les prises de courant doivent être qualifiées individuellement pour une utilisation uniquement. Essai d'étanchéité sous condition d'alimentation.

La ligne de climatisation de l'utilisateur doit être un circuit dédié et la capacité du circuit est suffisante. Le diamètre de la ligne doit être suffisant pour satisfaire aux exigences de la spécification de la ligne électrique. Lorsque la capacité de charge est insuffisante, l'utilisateur doit changer de ligne.

Fil de terre



Il doit y avoir un fil de terre dans le câblage d'alimentation pour s'assurer que la prise d'air conditionné pourrait être mis à la terre de manière efficace. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner un risque d'électrocution ou d'incendie car le fil de terre ou le fil de terre n'est pas terminée.



Utilisez une puissance de mise à la terre fiable, la puissance de la terre doit être enterrée dans la terre, Le fil de mise à la terre doit se trouver dans le bâtiment de l'équipement professionnel. Ne peut pas être connecté à des gazoducs, des conduites d'eau, des paratonnerres, des lignes téléphoniques. Faites la distinction entre la ligne électrique Nulle et la terre, vous ne pouvez pas connecter les deux fils ensemble. Résistance à la mise à la terre, doit répondre aux exigences des normes nationales chinoises GB 17790.

Jaune/Vert Ligne bicolore pour le sol, ne peut pas être fixée avec des vis auto taraudeuses. Dans le cas contraire, il y a un risque d'électrocution

Afin d'assurer votre sécurité et celle de votre famille, veuillez le changer dès que possible s'il y a un lieu non conforme.

Placement



Le climatiseur ne peut pas être installé à moins d'un mètre des lumières du jour éteint, pour éviter toute interférence du signal de télécommande. Machine extérieure à au moins 2,5 mètres.



Les climatiseurs ne doivent pas être installés dans des endroits où les gaz inflammables peuvent facilement s'échapper, de peur que les fuites de gaz ne provoquent un incendie ou une explosion. L'utilisation de climatiseurs dans les environnements inflammables, explosifs et à risque d'explosion, les gaz corrosifs sont interdits. Les climatiseurs ne doivent pas être installés dans des endroits où les gaz inflammables peuvent facilement s'échapper, de peur que les fuites de gaz ne provoquent un incendie ou une explosion. L'utilisation de climatiseurs dans les environnements inflammables, explosifs et à risque d'explosion, les gaz corrosifs sont interdits.

Les objets comme la TV, l'ordinateur, les livres et d'autres appareils électriques ne doivent pas être placés sous le climatiseur car il y'a non seulement risque de destruction par condensation, mais également en cas de chute du climatiseur.

Processus d'utilisation



Ne l'utilisez pas pendant une longue période, veuillez débrancher l'alimentation du climatiseur, dans le cas contraire, il y aura risque de choc électrique ou d'incendie.



Ne laissez pas l'eau à l'intérieur et à l'extérieur être pulvérisée ou l'eau nettoyer le climatiseur ; Les gaz inflammables comme les peintures, les insecticides et l'eau gélifiée sont interdits à côté de la surface de la machine pour éviter les fissures, les chocs électriques et les incendies.

Ne touchez pas la sortie d'air de l'unité intérieure ou extérieure. Ne touchez pas les lames internes. Ne mettez pas vos mains ou des objets dans la tuyère pour éviter de vous blesser ou d'endommager l'air.

Veuillez garder l'entrée et la sortie d'air ouvertes. L'installation interne de la machine doit éviter d'être à proximité des rideaux, évitez d'obstruer la sortie d'air.

Ne vous tenez pas debout/assis sur l'unité extérieure et ne placez pas d'objets tels que les pots, les vases, etc. à l'extérieur. Dans le cas contraire, il est facile de causer des pertes et des dommages accidentels.

Aspects relatifs à l'entretien

Entretien



Nettoyez régulièrement le filtre à air afin d'éviter que le filtre à poussière ne soit obstrué, ce qui pourrait conduire à l'accumulation de poussière causant un mauvais effet de refroidissement/chauffage, une augmentation de la consommation d'énergie, des gouttes d'eau et d'autres défaillances



Si la machine dégage une odeur particulière, veuillez cesser de l'utiliser et l'éteindre immédiatement. Contacter le personnel après-vente pour l'inspection, afin d'éviter les pannes de machines ou les incendies. Ne touchez pas à l'extérieur pour éviter les chocs électriques ou les égratignures.

Précautions d'installation

Mise en garde

Ce manuel décrit l'utilisation de Qingdao Haier Air-conditioner Limited Company

1. Afin d'assurer le bon fonctionnement du climatiseur, veuillez l'installer conformément aux exigences de ce manuel.
2. Lorsque vous déplacez le climatiseur, veuillez ne pas rayer la surface du boîtier.
3. Veuillez utiliser le tuyau de raccordement fourni par l'entreprise pour raccorder les machines intérieures et extérieures.
4. La longueur maximale du tuyau de raccordement est de 20 mètres et la différence de hauteur maximale entre la machine intérieure et la machine extérieure est de 10 mètres.
5. Pour éviter tout retournement, ne poussez pas, tirez sur le corps de la machine à l'intérieur...
6. Après l'installation, veuillez utiliser le climatiseur correctement, conformément au manuel d'instructions.
7. Veuillez conserver ce manuel pour l'utiliser lors de la réparation ou du remplacement du lieu d'installation.

Outils nécessaires à l'installation

- Chauffeur
- Pince
- Scie à métaux
- Carotteuse de trous
- Clé (17, 19 et 26mm)
- Détecteur de fuites de gaz ou solution de savon et d'eau
- Clé dynamométrique (17mm, 22mm, 26mm)
- Coupe-tubes
- Outil de torchage
- Couteau
- Ruban à mesurer
- Alésoir

Choix du lieu d'installation

Installation de l'unité intérieure

Endroit où il est facile d'acheminer le tuyau de drainage et la tuyauterie extérieure.

Placer à l'écart de la source de chaleur et avec moins de lumière directe du soleil.

Endroit où de l'air frais et chaud pourrait être amené à chaque coin de la pièce.

Placez l'appareil près d'une prise de courant. Laissez suffisamment d'espace autour de l'appareil.

Placez le corps de manière robuste et sans vibrations, là où le corps peut être suffisamment soutenu.

Installation de l'unité extérieure

Choix du lieu d'installation

Placez l'appareil de façon à ce qu'il soit assez solide pour supporter l'appareil et qu'il ne cause pas de vibrations et de bruit.

Endroit où le vent et le bruit déchargés ne causent pas de nuisances aux voisins.

Endroit moins exposé à la pluie ou à la lumière directe du soleil et suffisamment ventilé, ou pour installer un écran.

Placez l'appareil dans un endroit suffisamment spacieux pour assurer une circulation d'air régulière.

Sélection de la conduite

Tuyau de liquide ϕ 6.35×0.53mm

Tuyau de gaz ϕ 12.7×0.8mm

- Les conduites de liquide et de gaz de cette unité doivent être isolées dès qu'elles deviennent à basse température en fonctionnement.
- Utiliser des pièces optionnelles pour l'ensemble de tuyauterie ou des tuyaux recouverts d'un matériau isolant équivalent.

Source d'alimentation

Avant d'insérer l'alimentation dans la prise, vérifiez la tension.

L'alimentation électrique est la même que celle indiquée sur la plaque signalétique correspondante. Installez un circuit de dérivation exclusif de l'alimentation.

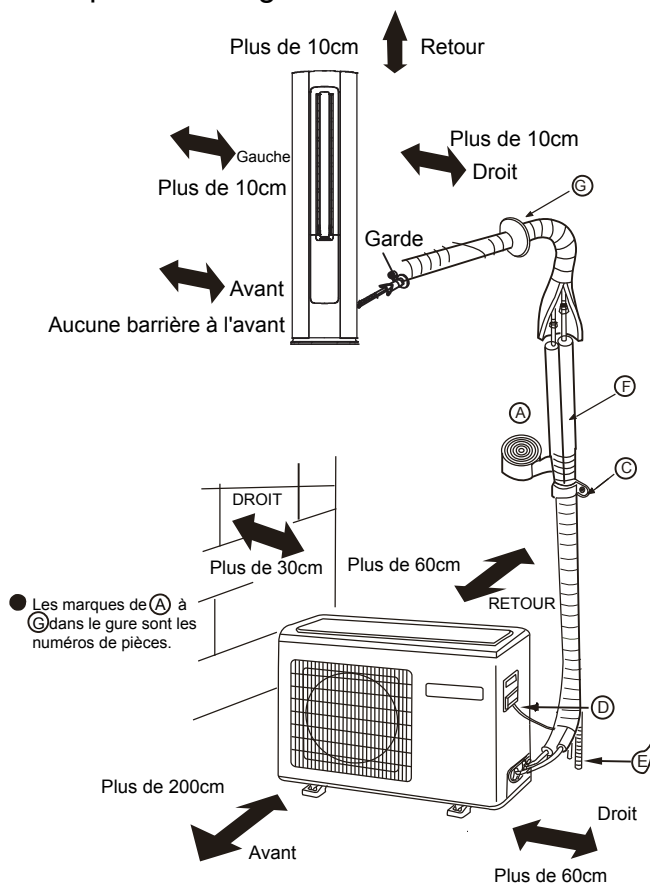
Une prise de courant doit être installée à une distance permettant d'atteindre le câble d'alimentation. Ne pas rallonger le câble en le coupant.

Pièces accessoires

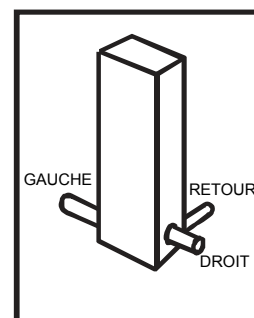
Numéro	Forme	QTE
1	Prévenir les chutes de pièces	1
2	Batterie sèche	2
3	Tuyau de drainage	1
4	Support	4
5	Coussin uni	3
6	Jeu de vis/écrous	1
7	Cache-trou mural	1
8	Télécommande	1
9	Manuel d'utilisation	1
10	Câblage	4
11	Interrupteur d'alimentation	1
12	Module LIEP	1

Dessin pour l'installation de l'unité intérieure et extérieure

Les modèles adoptent le réfrigérant sans HFC R32



Disposition des directions de tuyauterie



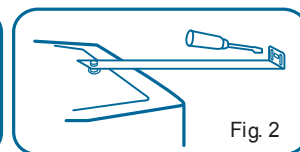
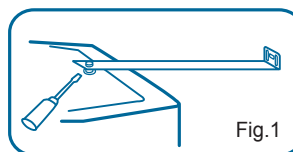
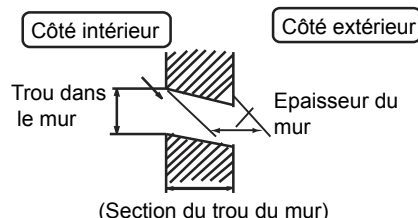
Pièces optionnelles pour la tuyauterie

- (A) Ruban non adhésif
- (B) Ruban adhésif
- (C) Selle (L.S) avec vis
- (D) Câble électrique de raccordement pour l'intérieur et l'extérieur
- (E) Tuyau de vidange
- (F) Matériau isolant chauffant
- (G) Couvercle de trou de tuyauterie

Unité Intérieure

1. Installation de la machine intérieure

- Réalisation d'un trou sur le mur et mise en place du couvercle du trou de tuyauterie
 - Position du trou du mur
Le trou du mur doit être décidé en fonction du lieu d'installation et de la direction de la tuyauterie. (voir plan d'installation à gauche).
 - Faire un trou dans le mur
Faire un trou dans le mur avec une légère pente vers l'extérieur. Monter la bague de protection et l'étanchéifier avec du plâtre.
 - Réparation de la machine d'intérieur
L'ensemble de la machine est placé horizontalement et l'inclinaison est inférieure à 1°.
- Installation d'un support métallique
Il n'y a pas d'espace entre le support métallique et la machine, et c'est fixé à l'aide des vis (Fig. 1). Une fois la machine placée à l'horizontale, le support métallique est relié au mur par des vis (Fig. 2).



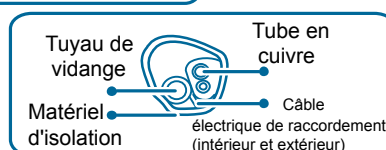
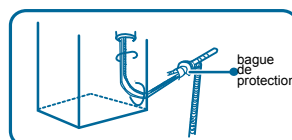
2. Raccordement de l'unité intérieure par tuyauterie

- Tuyau de raccordement, Tuyau de vidange

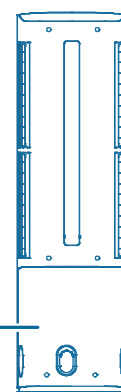
Mise en garde

1. Tuyau de vidange placé en position basse.
2. Le drain doit avoir une pente pour éviter les convexités et les dépressions.
3. Le tuyau d'évacuation doit être recouvert d'un matériau isolant pour la préservation de la chaleur dans un environnement très humide.

- Ouvrez le panneau arrière et le tuyau de vidange comme indiqué sur la figure de droite.
- Retirez le capuchon de l'unité intérieure et raccordez le tuyau de raccordement au soufflet de l'unité intérieure.
- Enroulez le tuyau de raccordement, le tuyau de vidange et le câble de raccordement électrique avec du ruban de polyéthylène. Après l'enrubannage, passez par le trou du mur et raccordez à l'unité extérieure.



Panneau arrière



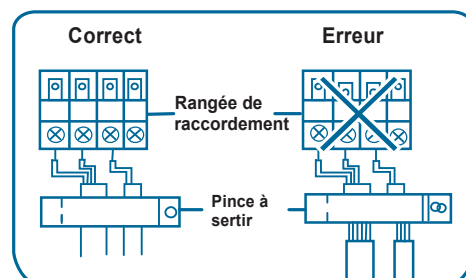
- Disposition du tuyau de vidange
Le tuyau de vidange doit être placé en dessous.
Il doit y avoir une pente lors de la disposition du tuyau de vidange.
vitez des balancements hauts et bas sur le tuyau de vidange.
Si l'humidité est élevée, le tuyau d'évacuation
(en particulier dans la pièce) doit être recouvert de matériel
d'installation
- Installation de la tuyauterie de raccordement
Connectez d'abord l'unité intérieure, puis l'unité extérieure.
Raccorder d'abord le tuyau basse pression, puis le tuyau haute pression.
L'écrou ne doit pas être serré trop fort pour éviter les fuites.

Diamètre du tube en cuivre (mm)	Couple de serrage (N.m)
Φ 6	18 – 20
Φ 9	30 – 35
Φ 12	50 – 55
Φ 15.88	60 – 65

Unité Extérieure

1. Raccordement du câble électrique intérieur/extérieur

- Retrait du couvercle du câblage
Retirer le couvercle des bornes du boîtier électrique de l'unité intérieure, puis
Retirer le couvercle du câblage en retirant ses vis.
- Lors de la connexion du câble après l'installation de l'unité intérieure
 - Insérez le câble d'ambiance de l'extérieur dans le côté gauche
du trou mural dans lequel le tuyau a déjà été installé.
 - Tirez le câble vers l'avant et connectez le câble en faisant une boucle.
- Lors de la connexion du câble avant l'installation de l'unité intérieure
 - Insérez le câble par l'arrière de l'appareil, puis retirez-le par l'avant.
 - Desserrez les vis et insérez complètement les extrémités du câble dans le bornier, puis serrez les vis.
 - Tirez légèrement sur le câble pour vous assurer que les câbles ont été correctement insérés et tendus.
 - Après le raccordement du câble, fixez toujours le câble raccordé à l'aide du couvercle de câblage.

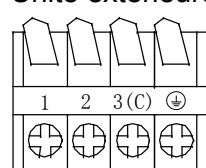


Astuce : Lors du branchement du câble, vérifiez soigneusement le nombre de bornes des unités intérieures et extérieures.
Si le câblage n'est pas correct, le bon fonctionnement ne peut pas être effectué et causera un défaut.
Le câble doit être installé par des techniciens expérimentés.

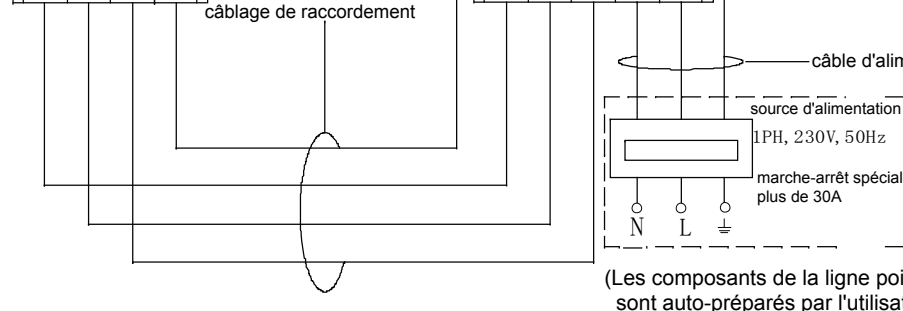
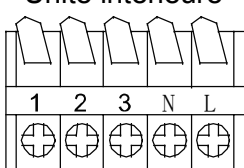
Français

1. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son agent de service ou une personne qualifiée.
2. Si le fusible de l'unité intérieure de la carte PC est cassé, veuillez le remplacer par un fusible de type T.3.15A/250V ;
Si le fusible de l'unité extérieure est cassé, remplacez-le par un fusible de type T.25A/250V ;
3. La méthode de câblage doit être conforme à la norme de câblage locale.
4. Un disjoncteur doit être incorporé dans le câblage ; le disjoncteur doit être un interrupteur tous pôles et la distance entre ses deux contacts ne doit pas être inférieure à 3 mm.
- 5.

Unité extérieure



Unité intérieure



Câblage de raccordement
YZW, pas moins de 4*2.5mm²

câble d'alimentation
YZW, pas moins de 3*4.0mm²

Fusible en céramique:
T3.15A/250VAC(Unité intérieure)
T25A/250VAC(Unité extérieure)

- Procédé de câblage pour connecter des fils
Une fois le câblage terminé, la pince à sertir doit être pressée contre le câble. La pince à sertir doit être pressée sur la gaine extérieure de la ligne.
- Rallonge d'alimentation
La rallonge doit utiliser tout le cordon d'alimentation et ne peut pas être branchée. Lorsque le câble de signal faible est rallongé, le câblage doit être décalé de 100 m et soudé.

Unité externe

1 Installation de l'unité externe

Installation en fonction des schémas pour l'installation des unités interne et externe

• Fixer l'unité

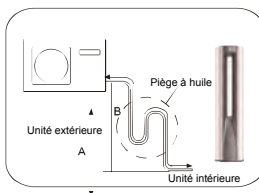
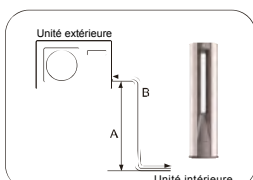
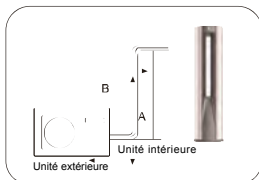
Tout d'abord, le support de montage en métal est fixé au mur, les boulons d'expansion du support fixe doivent être de la même taille, la quantité ≥6pcs et le diamètre ≥12mm Posez ensuite la machine extérieure à plat et fixez-la sur le support.

• Installation d'un coude de drainage

Si vous utilisez un coude de drainage, reportez-vous à l'image suivante pour l'installation. Lorsque la température est très basse (≤0°C), il n'est pas recommandé d'utiliser le coude de drainage.

Astuce :

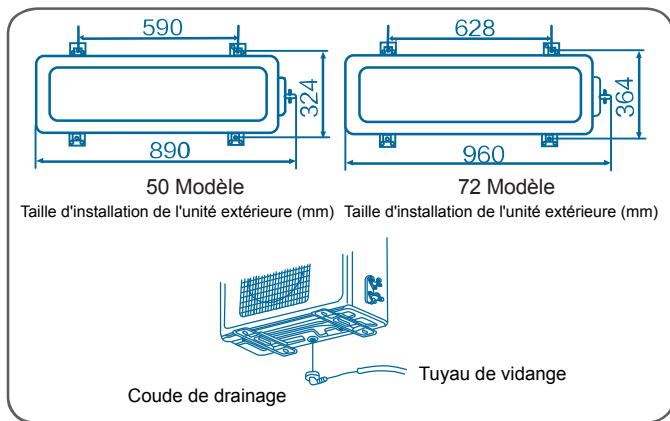
1. Un seul refroidisseur ne nécessite pas cette installation
2. Coude de vidange et contact de tuyau de vidange à vendre après achat
3. Problèmes de drainage de la poignée lors de l'installation de l'unité extérieure



- Élévation max : Amax=10m
- Dans le cas où l'élévation A est supérieure à 5m, un piège à huile doit être installé tous les 5~7m.
- Longueur maxi : Bmax=20m
- Si la longueur du tuyau B est supérieure à 10m, le fluide frigorigène doit être chargé, selon 20g/m.

⚠ Attention

L'installation de l'unité extérieure ne doit pas être inférieure à 2,5 mètres.



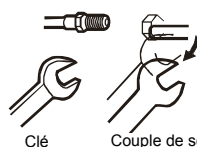
2 Raccordement des tuyaux

Injecter le fluide frigorigène à droite	Longueur du tuyau	Augmentation de réfrigérant
	10	/
	15	200
	20	300

- Lorsque le tuyau est allongé, l'installateur après-vente doit être équipé d'une pompe d'évacuation professionnelle pour évacuer l'air à l'intérieur du tuyau...
- Le réfrigérant R32 injecté dans le nouveau climatiseur d'usine est le gaz net. Il est interdit d'utiliser la méthode de la ligne interne pour la vidange.
- Pour plier un tuyau, donnez l'arrondi le plus grand possible pour ne pas écraser le tuyau, et le rayon de courbure doit être de 30 à 40 mm ou plus.
- Le raccordement de la conduite de gaz côté gaz en premier facilite le travail.
- Le tuyau de raccordement est spécialisé pour R32.

Demi union Ecrou évasé

Une fixation forcée sans centrage soigneux peut endommager les filetages et provoquer une fuite de gaz.



Clé

Couple de serrage

Diamètre du tuyau (ø)	Couple de serrage
Côté liquide 6.35mm(1/4")	18N.m
Côté liquide / gaz 9.52mm(3/8")	42 N.m
Côté gaz 12.7mm(1/2")	55N.m
Côté gaz 15.88mm(5/8")	60 N.m

Veillez à ce que les matières, telles que les déchets de sable, etc. ne pénètrent pas dans le tuyau.

3 Connexion

- Desserrer les vis du bornier et insérer les bouchons à fond dans le bornier, puis serrer les vis.
- Insérez le câble selon le numéro de borne de la même manière que pour l'unité interne.
- Si le câblage n'est pas correct, le bon fonctionnement ne peut pas être effectué et le contrôleur pourrait être endommagé.
- Fixer le câble à l'aide d'une pince.

4 Fixation du coude de drainage

- En cas d'utilisation de l'arc-en-ciel de drainage, veuillez fixer la pompe à chaleur comme dans la figure



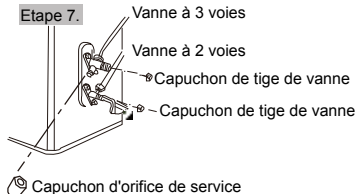
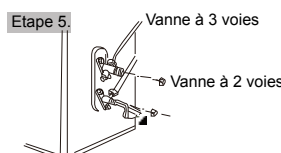
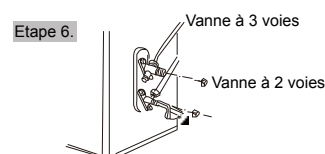
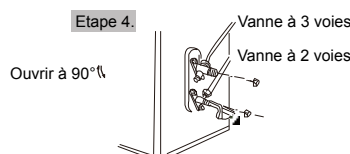
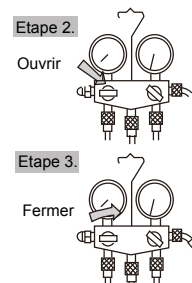
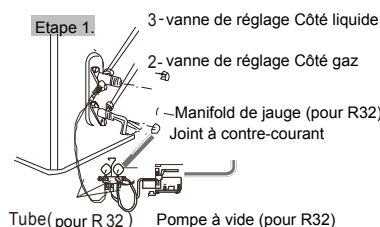
5 Méthode de purge : Pour utiliser la pompe à vide

1. Détacher le capuchon de l'orifice de service de la vanne à 3 voies, le capuchon de la tige de la vanne pour la vanne à 2 voies et à 3 voies, raccorder le port de service à la projection du tuyau de charge (faible) pour le pli de l'éponge. Raccordez ensuite la projection du tuyau de charge (au centre) pour le repli de l'aiguille dans la pompe à vide.
2. Ouvrir la poignée au niveau du bas dans le repliage de l'aiguille, faire fonctionner la pompe à vide. Si les écailles (faible) atteignent la condition de vide dans un moment, vérifiez 1. à nouveau.
3. Passez l'aspirateur pendant plus de 15min. Et vérifiez la jauge de niveau qui devrait indiquer -0.1MPa (76 cm Hg) côté refoulement. Une fois l'aspiration terminée, fermez l'appareil. Manipulez 'Lo' dans le repliage et arrêtez le fonctionnement de la pompe à vide. Vérifier l'état de la balance et la maintenir pendant 1 à 2 minutes. Si l'écaille recule malgré le fait de resserrer, faire fonctionner à nouveau, ensuite retour au début de 3.
4. Ouvrez la tige de la vanne 2 voies jusqu'à un angle de 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Après 6 secondes, fermer la vanne 2 voies et procéder à l'inspection des fuites de gaz.
5. Aucune fuite de gaz?

En cas de fuite de gaz, serrer les pièces du raccord de tuyauterie. Si la fuite s'arrête, 6. procédez comme suit

S'il n'arrête pas les fuites de gaz, vidanger les réfrigérants entiers du service. Après la reprise du travail et l'aspiration, remonter le fluide frigorigène prescrit de la bouteille de gaz.

6. Débranchez le tuyau de charge de l'orifice de service, ouvrez la vanne 2 voies et la vanne 3 voies. Tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la tige de la vanne frappe légèrement.
7. Pour éviter les fuites de gaz, tournez le capuchon de l'orifice de service, le capuchon de la tige de la vanne pour les raccords à 2 voies et à 3 voies est un peu plus que le point où le couple augmente soudainement.
8. Après avoir fixé les bouchons, vérifiez les fuites de gaz autour des bouchons.



Mise en garde

- Si le fluide frigorigène du climatiseur fuit, il est nécessaire d'évacuer tous les condensats. Aspirer d'abord, puis charger le réfrigérant liquide dans le climatiseur selon la quantité indiquée sur la plaque signalétique.
- Néanmoins, ne laissez pas d'autres fluides de refroidissement, sauf ceux spécifiés (R32), ou de l'air entrer dans le circuit de refroidissement. Dans le cas contraire, il y aura une pression élevée dans le système pour le faire craquer et causer des blessures corporelles.

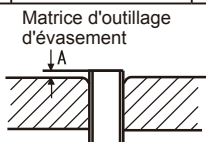
1 Installation de la source d'alimentation

- La source d'alimentation doit être utilisée exclusivement pour le climatiseur. (Au-dessus de 10A)
- Dans le cas de l'installation d'un climatiseur dans un endroit humide, veuillez installer un disjoncteur différentiel.
- Pour l'installation dans d'autres endroits, utilisez un disjoncteur dans la mesure du possible.

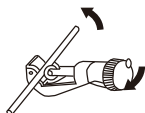
2 Travaux de coupe et d'évasage de tuyauterie

- La coupe des tubes s'effectue à l'aide d'un coupe-tube et les bavures doivent être enlevées.
- Après l'insertion de l'écrou, les travaux de vissage sont effectués.

Outil d'évasement pour R32	Ces outils sont conventionnels	
Type d'embrayage	type d'embrayage (rigide)	Type d'écrou à ailettes (type impérial)
A 0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm



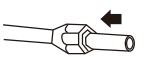
1. Couper le tuyau



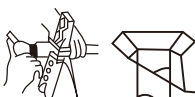
2. Enlever les fraises



3. Insérer l'écrou de fixation



4. Tuyau évasé



Correcte	Incorrect				
	Mince	Dommages	Fissure	Partielle	Extérieur

Vérification de l'installation et test de fonctionnement

- Nous vous prions de bien vouloir expliquer à nos clients comment utiliser ce manuel d'utilisation.

Vérifier les éléments pour le test de marche

- Cocher la case ☒

- ☐ Fuite de gaz par les raccords de tuyauterie ?
- ☐ Isolation thermique des raccords de tuyauterie ?
- ☐ Les câbles de raccordement de l'intérieur et de l'extérieur sont-ils fermement insérés dans le bornier ?
- ☐ Le câblage de raccordement de l'intérieur et de l'extérieur est-il solidement fixé ?
- ☐ Le drainage est-il effectué de façon sécuritaire ?
- ☐ La ligne de terre est-elle bien raccordée ?
- ☐ L'unité intérieure est-elle solidement fixée ?
- ☐ La tension de la source d'alimentation est-elle conforme au code ?
- ☐ Est-ce qu'il y a un bruit ?
- ☐ La lampe s'allume-t-elle normalement ?
- ☐ Le refroidissement et le chauffage (lorsque la thermopompe est en marche) fonctionnent-ils normalement ?
- ☐ Le fonctionnement du régulateur de température ambiante est-il normal ?
- Alimentation électrique : L doit être raccordé à la ligne d'incendie
- N doit être connecté à la ligne du zéro
- ⊕ doit être connecté au fil de terre

Mise en garde

Le fil d'incendie, la ligne du zéro et le fil de mise à la terre doivent être connectés selon les besoins, l'emplacement doit être correct et fiable, et sans court-circuit interne. Si la connexion n'est pas correcte, cela peut provoquer un incendie.

Entretien

Nettoyage de l'unité

Mise en garde

Dans l'échangeur de chaleur extérieur du climatiseur, si un colmatage sale se produit, l'efficacité de refroidissement/chauffage des climatiseurs pourrait être réduite, et même endommager le compresseur. Si l'échangeur de chaleur extérieur est sale, veuillez contacter le service après-vente pour un nettoyage professionnel.

- Mettez l'interrupteur d'alimentation hors tension.
- Évitez de toucher avec les mains mouillées.
- Évitez de laver avec de l'eau chaude ou du solvant.
- N'utilisez pas d'eau chaude (température supérieure à 40°C), ce qui pourrait causer une décoloration ou une distorsion.
- N'utilisez pas de pesticides ou d'autres détergents chimiques.

Nettoyer le filtre

Utilisez de l'eau ou un aspirateur pour enlever la poussière. S'il est trop sale, nettoyez-le avec un détergent ou de l'eau savonneuse neutre.

Rinsing with fresh water, dry the filter and reassemble.

Mise en garde

Ne pas laver le filtre dans de l'eau chaude à une température supérieure à 40°C, ce qui endommagerait le filtre. Essuyez soigneusement le filtre.

Nettoyer l'unité intérieure (extérieure)

Nettoyer avec un chiffon chaud ou un détergent neutre, Essuyez ensuite l'humidité avec un chiffon sec.

Ne pas utiliser d'eau trop chaude (au-dessus de 40°C)

Cela pourrait causer une décoloration ou une déformation.

Ne pas utiliser de pesticides ou d'autres détergents chimiques.

La machine est adaptative dans les situations suivantes

Plage de température ambiante applicable :

Refroidissement	Intérieur	Maximum: D.B/W.B 32°C/23°C Minimum: D.B/W.B 18°C/14°C
	Extérieur	Maximum: D.B/W.B 43°C/26°C Minimum: D.B 18°C
Chauffage	Intérieur	Maximum: D.B 27°C Minimum: D.B 15°C
	Extérieur	Maximum: D.B/W.B 24°C/18°C Minimum: D.B -15°C

Astuce:

Lorsqu'il est utilisé dans les conditions ci-dessus, l'effet de refroidissement sera réduit lorsqu'il est proche de la température max de réfrigération (la lumière du soleil peut être évitée par des mesures d'ombrage). Le chauffage diminue lorsque la température est proche de la température minimale du système de chauffage.

Entretien

Entreposage saisonnier

- Entretien après utilisation de la saison
 - Par temps ensoleillé, lorsque le climatiseur est en mode veille, appuyez sur le bouton de purge/vent, l'appareil passe en mode vent. Démarrage en une demi-journée environ, de sorte que l'intérieur du climatiseur pourrait être complètement sec.
 - Coupez l'interrupteur du climatiseur et coupez l'alimentation électrique. Sinon, même si l'option climatiseur est à l'arrêt, il consomme encore une certaine quantité d'énergie.
 - Nettoyage des machines intérieures et extérieures. Si l'état le permet, la machine pourrait être recouvert d'un boîtier.
- Entretien avant l'utilisation de la saison. Vérifier l'entrée et la sortie de l'eau à l'intérieur et à l'extérieur, les machines d'obstruction, afin d'éviter de réduire l'efficacité du travail.



Haier

Adresse: No 1 Haier Route, Hi-tech Zone, Qingdao 266101 P.R. Chine

Contacts: Tél +86-532-8893-6943; FAX +86-532-8893-1010

Site web: www.haier.com

AMBALAJ TİPİ ODA KLİMASI KULLANIM KILAVUZU VE KURULUM KILAVUZU



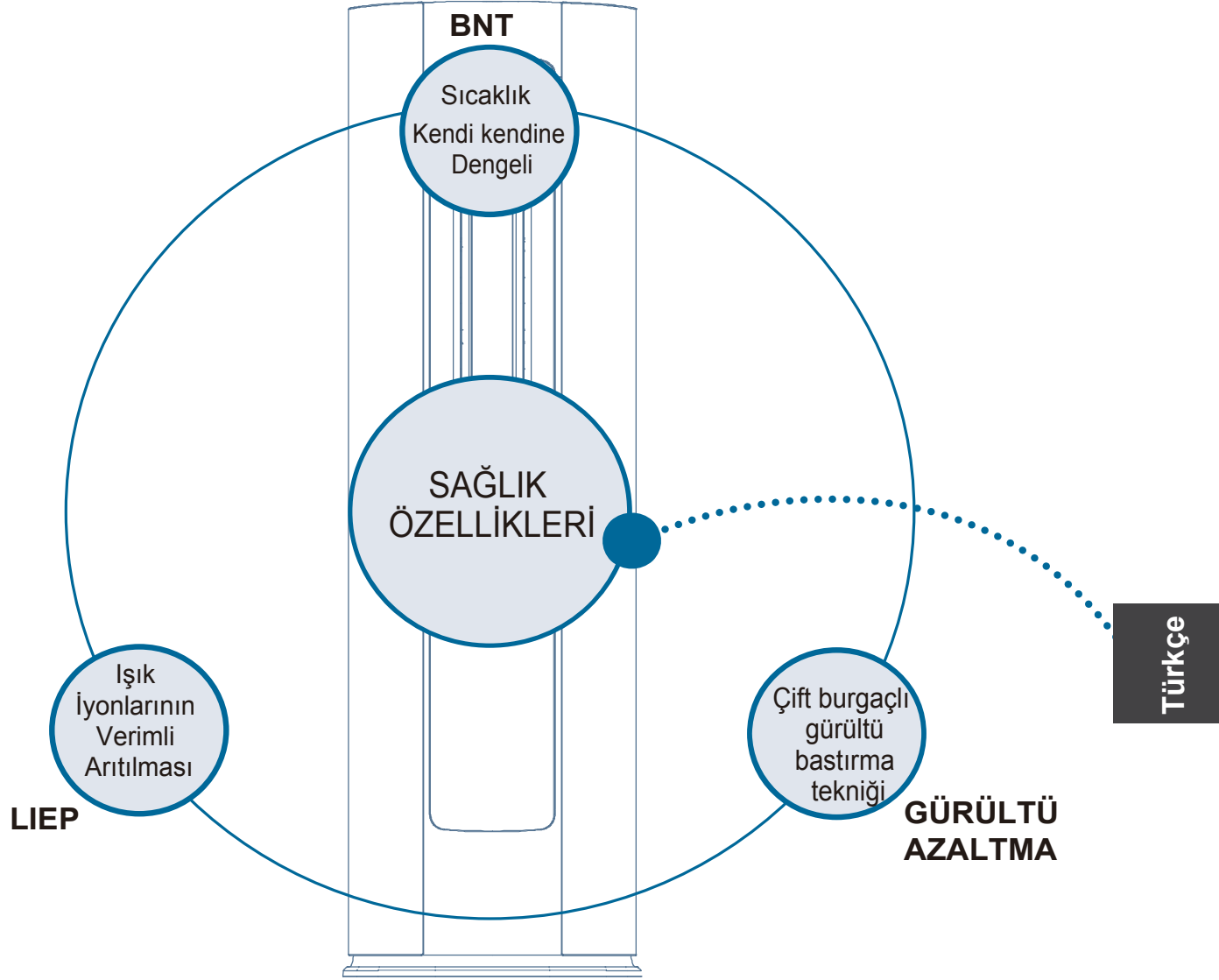
Türkçe

AP24UFAHRA/1U24REAFRA
AP71UFAHRA-1/1U71REAFRA

- Lütfen klimayı kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzu ileride kullanmak için saklayın.

0011505279





Üç Boyutlu Hava Dağıtımı

Üç boyutlu çapraz -dağıtımrlı rüzgâr eşit olarak ayarlanır ve kendini rahat hisseder.

Kendi Kendini Temizleyen işlevi

Haier in patentli buharlaştırıcı kendi kendini temizleme teknolojisi ile eşit ayarlanıyor ve rahat hissettiriyor. otomatik olarak iç mekanı ünite buharlaştırıcı zamanında tozdan arındırarak bakteri üremesini önler.

LIEP, Işık İyonunun Verimli Artırımı

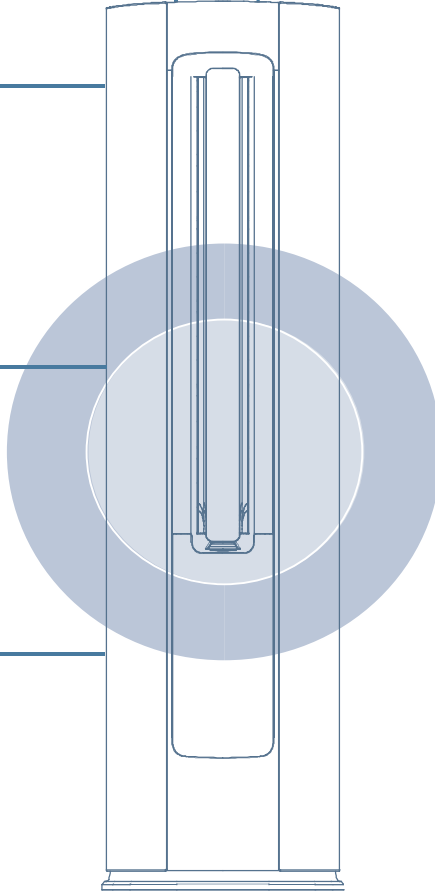
Uluslararası lideri olan LIEP'teknolojisini kabul ederek,PM0.3 ve PM2.5 gibi kirlenen parçacıklar temizler,O olağanüstü etki ve yüksek güvenlik performansına sahip .

PMV, İnsan Konforu İçin Akıllı Kontrol Sistemi

PMV insan konforu için akıllı bir kontrol sistemidir, o Haier ve Çin Standardizasyon Enstitüsü tarafından geliştirilen akıllı kontrol sistemidir.

Akıllı fonksiyonu

İçerik: Akıllı sıcaklık kontrolü, akıllı hız ayarı, akıllı buz çözme, akıllı nem giderici, akıllı susturma.



Flor içermeyen | Frekans Dönüşümlü | kendi Kendini Temizleme | Temiz havanın tadını çıkarmak

DOĞAYI HISSİDİN

Haier yaşam tarzınızı hassasiyet ile anlıyor
Onun ailesinin her bir ürünü, profesyonel bölge fikrini benimsemiştir.
Bu ürün size sıcak ve rahat getiriyor

Lütfen bu ürünü güvenli ve rahat bir şekilde kullanmanız için yardımcı olmak için bu kullanma kılavuzu dikkatlice okuyun.
Ürünü güvenli kullanmak için, lütfen bu ürünü kullanmadan önce güvenlik önlemlerini dikkatlice okuyun.

İçindekiler

UYARI	1
PARÇALAR VE FONKSİYONLARI.....	11
ÇALIŞTIRMAK.....	12
UYARILAR.....	20
SORUN ÇÖZME.....	21
İÇ MEKAN VE DIŞ MEKAN ÜNİTE KURULUMU.....	22
BAKIM.....	28



Üniteyi çalıştırmadan önce bu kullanma kılavuzunu dikkatlice okuyun.



Bu cihaz R32 ile doldurulmuştur.

Bu kılavuzu, kullanıcının kolayca bulabileceği bir yerde saklayın.

UYARI:

- Buz çözme işlemini hızlandırmak veya temizlemek için üretici tarafından önerilenler araçlar dışında başka araçlar kullanmayın.
- Bu cihaz, sürekli ateşleme kaynakları olmayan bir odada saklanmalıdır(örneğin: ateşleme, bir gazlı cihazı çalıştırılan veya bir elektrikli ısıtıcı açılan).
- Delmeyin veya yakmayın.
- Soğutucu akışkanların koku içermediğini unutmayın.
- Bu Cihaz zemin alanı 3 m²'den büyük bir odaya yerleştirilmeli,kurulmalı, çalıştırılmalı.
- Eğer Elektrik kablosu zarar görürse, bir tehlikeyi önlemek için üretici,servis temsilcisi veya benzer şekilde nitelikli kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- Bu cihaz 8 yaş üstü çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya mentao yetenekleri eksik olan kişiler veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından , cihazın güvenli bir şekilde kullanılmasını gerektiren üst düzey talimat veya talimatlar verildiyse ve bu tehlikeleri anlarırsa kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizleme ve Kablolama yöntemi yerel kablolama standardına uygun olarak yapılmalıdır.Kullanıcı bakımı gözetim yapmadan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Cihaz, yerel kablolama düzenlemelere uygun olarak kurulmalıdır.
- Tüm kablolar Avrupa kalite sertifikasına sahip olmalıdır. Kurulum sırasında, bağlantı kabloları koptuğunda,topraklama kablosunun kopan en son kablo kopması olduğundan emin olun.
- Klimanın patlamaya dayanıklı kesicisi tüm kutup anahtarı olmalıdır. İki bağlantı arasındaki mesafe 3 mm'den az olmamalıdır. Bu bağlantının kesilmesi kablo bağlantısına dahil edilmelidir. Bu tür bağlantı kesme , Kurulumun profesyonel kişiler tarafından yerel kablolama yönetmeliklerine göre yapıldığından emin olunmalıdır. "
- Toprak bağlantısının doğru ve güvenilir olup olmadığından emin olun.
- Sızıntı patlamaya dayanıklı kesici monte edilmelidir.
- Makineyi kurarken, taşıırken veya tamir ederken dış ünite (R32)belirtilenlerden başka bir soğutucu kullanmayın. Diğer soğutucunun kullanılması üniteye sorunlara veya hasara ve kişisel yaralanmalara neden olabilir.

• Yükeme ve boşaltma gereksinimleri

- 1) Ürünlerin yükeme ve boşaltma sırasında çok dikkat edilmelidir.
- 2) Tekme atma, fırlatma, düşürme, çarpma, çekme ve yuvarlanma gibi kaba ve barbarca kullanımı yasaktır."
- 3) Yükeme ve boşaltma işinde çalışan işçiler, barbarce işlemlerinin neden olabileceği olası tehlikeler konusunda gerekli eğitime tabi tutulmalıdır.
- 4) Yükeme ve boşaltma sırasında geçerlilik süresi geçmeyen kuru toz söndürücüler veya diğer uygun yangın söndürme düzenekleri bulunmalıdır.
- 5) Yanıcı soğutucu klima cihazının yüklenmesi ve boşaltılması eğitimsiz personel tarafından yapılmamalıdır.
- 6) Yükeme ve boşaltma işleminden önce, anti-statik önlemler alınmalı, yükeme ve boşaltma sırasında telefonlara cevap verilmemelidir.
- 7) Klimanın etrafında sigara içilmez ve ateş yakılmaz.

• Taşıma Yöntemi Gereksinimleri

- 1) Bitmiş ürünlerin azami taşıma hacmi yerel yönetmeliklere göre belirlenir.
- 2) Taşıma için kullanılan araçlar yerel yasa ve düzenlemelere uygun olarak çalıştırılmalıdır.
- 3) Özel satış sonrası araçlar bakım için kullanılacak ve soğutucu silindirlerin açıkta taşınması ve ürünlerin bakım yapılmasına izin verilmeyecektir.
- 4) Yağmur kapağı veya taşıma araçlarının benzeri bir koruyucu malzeme belirli alev geciktiriciliğe sahiptir."
- 5) Kapalı tip bölmenin içine yanıcı soğutmanın kaçak uyarı tertibatı monte edilmelidir."
- 6) Sabit olmayan cihaz nakliye araçlarının bölmesine yerleştirilmelidir.
- 7) Geçerlilik süresi içerisinde olan kuru toz söndürücüler veya diğer uygun yangın söndürme tertibatı, sürücü kabininde bulunmalıdır.
- 8) Araçların arka mesafeyi korumasını hatırlatmak için taşıma araçlarının yanlarına ve kuyruğuna turuncu-beyaz veya kırmızı-beyaz yansıtıcı şeritler yapıştırılmalıdır.
- 9) Taşıma araçları sabit bir hızda çalışmaktan ve ağır hızlanmaktan / yavaşlamadan kaçınılmalıdır.
- 10) Yanıcı maddeler veya statik eşyalar aynı anda taşınmaz.
- 11) Taşıma sırasında yüksek sıcaklık alanlarından kaçınılmalı, bölme içindeki sıcaklığın çok yüksek olması durumunda gerekli radyasyon önlemleri alınmalıdır.

• Saklama Koşulları

- 1) Kullanılan ekipmanı saklarken, içindeki ekipmanın mekanik hasar görerek soğutucu sızıntısına neden olmasını önleyecek şekilde olmalıdır.
- 2) Birlikte saklanmasına izin verilen azami teçhizat miktarı yerel yönetmeliklere göre belirlenir.

Kurulum Talimatları

• Kurulum önlemleri

UYARI

- ★ Odanın içindeki soğutucu konsantrasyonunun sınır dışı kalması nedeniyle iç mekanın soğutma sisteminden soğutucu sızıntısı nedeniyle olası güvenlik problemleri önlemek için R32 soğutucu klima cihazının monte edildiği odanın alanı, aşağıdaki tabloda belirtilen minimum alandan az olmamalıdır.
- ★ "Bağlantı hatlarının korna ağzı bağlandıktan sonra, tekrar kullanılamaz (hava sızdırmazlığı etkilenebilir). "
- ★ İç mekan ve dış mekan ünite Tümü bağlantı kabloları çalışma şartnamesinde belirtildiği gibi kurulum işlemi ve işletme talimatlarına uygun bir bağlayıcı kablo kullanılacaktır.

Minimum Oda Alanı

Tip	LFL kg/m ³	Toplam Kütlesiz Şarj / kg Minimum Oda Alanı / m ²						
R32	0.306	1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
			3	6	13	23	36	60

Maksimum soğutucu şarj miktarı (M)

Birim modeli	M kg	Birim modeli	M kg	Birim modeli	M kg	Birim modeli	M kg
1U20YEEFRA	0.62	1U25S2SM1FA	0.85	1U35MEEFRA	0.82	1U50JEFFRA-TCS	1.35
1U25BEEFRA	0.74	1U25YEMFRA	0.67	1U35S2PJ1FA	1.15	1U50MEE/MFRA	1.30
1U25BEFFRA	0.90	1U35BEEFRA	0.82	1U35S2SM1FA	1.14	1U50S2SJ2FA	1.35
1U25BEFFRA-TCS	0.90	1U35BEEFRA-TCS	0.82	1U35YEMFRA	0.70	1U68REE/F/MFRA	1.60
1U25S2PJ1FA	1.15	1U35BEFFRA	0.92	1U50JEFFRA	1.35	1U71S2SR1FA	1.60
1U42S2SM1FA	1.14	1U50S2PR1FA	1.60	1U25JEJFRA	0.94	1U35JEJFRA	0.94
1U50REJFRA	1.60	1U71REAFRA	1.60				

• Güvenlik Farkındalığı

1. Prosedürler: çalıştırma risk olasılığını en aza indirmek için kontrol prosedürlere göre yapılmalıdır.
2. Alan: alan uygun şekilde bölünmeli ve izole edilmelidir, kapalı bir alanda işlem yapılmamalıdır. Soğutma sistemi başlatılmadan önce veya sıcak çalışmaya başlamadan önce, alanın havalandırılması veya açık olduğundan emin olunmalıdır.
3. Saha incelemesi: soğutucu kontrol edilmelidir.
4. Yangın kontrolü: Yangın söndürücü yakına yerleştirilmeli ve yangın kaynağına veya yüksek sıcaklığa izin verilmeyecektir; "Sigara içilmez" işareti koyulmalıdır. "

• Paketleme İncelemesi

1. İç ünite: iç ünitelerin(buharlaştırıcı içinde) teslimi sırasında azot mühürlenmiştir,paketin açılmasından sonra ilk olarak iç ünitenin buharlaştırıcı hava boruları üzerindeki yeşil plastik kapağın üstündeki kırmızı işaret kontrol edilmelidir. İşaretin kaldırılrsa bile, mühürlenmiş azot hala mevcuttur.Daha sonra, iç ünitenin buharlaştırıcı sıvı borularının bağlantısındaki siyah plastik conta kapağı azotun hala var olup olmadığını kontrol etmek için bastırılmalıdır.Azot püskürtülmediğinde, iç ünite sızıntıya maruz kalır ve kurulumu izin verilmez.
2. "Dış mekan ünitesi: Soğutucu sızıntısı olup olmadığını kontrol etmek için,Sızıntı tespit ekipmanı, dış mekan ünitenin ambalaj kutusuna genişletilmelidir. Soğutucu sızıntısı tespit edilirse, kurulumu izin verilmez ve dış mekan ünite bakım departmanına teslim edilmelidir. "

• Kurulum Ortamında inceleme

1. Kontrol edilen oda alanı iç ünitenin uyarı işaretinde belirtilen alandan az olamaz.
2. Kurulum yerinin çevresini kontrol etmek: Yanıcı soğutucuların dış ünitesi kliması, ayrılmış bir odanın içine monte edilemez. ayrılmış kapalı bir odanın içine monte edilemez."
3. Güç kaynağı, anahtarlar veya diğer yüksek sıcaklıktaki nesneler yangın kaynağı ve yağ ısıtıcı gibi şeyler iç ünitenin altında olmamalıdır."
4. Güç kaynağı topraklama kablosu ile sağlanmalı ve güvenli bir şekilde topraklanmalıdır.
5. Bir elektrikli matkapla duvarı delerken, gömülü su / elektrik / gaz boru hatlarının kullanıcı tarafından önceden belirlenmiş delikte tasarlanıp tasarlanmadığı önceden onaylanması gerekir. Oluklu duvar deliklerinin mümkün olduğunca kullanılması önerilir. "

• Kurulum Güvenlik Prensipleri

1. Kurulum yerinde uygun havalandırma sağlanmalıdır (kapı ve pencereler açık olmalıdır).
- 2.Yanıcı soğutma gazının derinliği 548'den yüksek Açık ateş veya yüksek sıcaklıktaki ısı kaynağı (kaynak, sigara ve fırın dahil) izin verilmez.
3. Pamuklu elbise ve pamuklu eldiven giymek gibi statik önleyici önlemler alınacaktır.
4. Kurulum yeri kurulum veya bakım için uygun olmalıdır ve ısı kaynağı ve yanıcı ve yanıcı ortamlara bitişik yapılmamalıdır.
5. İç ünitenin kurulum sırasında soğutucu sızıntısı olması durumunda, dış ünitenin vanası derhal kapatılmalı ve pencereler açılmalı ve tüm personel oradan tahliye edilmelidir. Soğutucu sızıntısı ele alındıktan sonra, iç ünite Çevre konsantrasyon tespitine tabi tutulmalıdır.Güvenlik seviyesine ulaşıncaya kadar daha fazla kullanıma veya ellemeye izin verilmez. "
6. Ürünün zarar görmesi durumunda, bakım noktasına teslim edilmelidir.Kullanıcı sahasında soğutucu boru hatlarının kaynak yapılmasına izin verilmiyor.
7. Klimanın kurulum konumu kurulum veya bakım için uygun olmalıdır. İç / dış mekan ünitenin hava girişi / çıkışı etrafında bariyerlerden kaçınılmalı, iç mekan ünitenin her iki tarafındaki elektrikli cihaz, elektrik anahtarları, prizler, değerli eşyalar ve yüksek sıcaklık ürünlerinden kaçınılmalıdır.



Kurulum yeri çevresinde
yangın kaynağı yok



Pamuklu giysiler



Atatik olmayan
eldivenler



ELEKTROSTATİĞE
DİKKAT



Gözlük



Operatör kılavuzunu
okuyun



Teknik kılavuzunu okuyun



Kullanıcı kullanım kılavuzu; kullanma talimatları

- **Elektriksel Güvenlik Gereksinimleri**

Not:

1. Çevre koşulları (ortam sıcaklığı, doğrudan güneş ışığı ve yağmur suyu) , elektrik tesisatı sırasında etkili farklı koruyucu önlemler alınmalıdır .
2. Elektrik hattı ve bağlantı kablosu için yerel standartlara uygun bakır tel kablo kullanılacaktır.
3. Hem iç mekan ünite hem de dış mekan ünite güvenli bir şekilde topraklanmalıdır.
4. "Önce dış mekan ünite kabloları, ardından iç mekan ünite kabloları yapılmalıdır. Klima sadece kablo ve boru bağlantısından sonra açılabilir."
5. Özel branşman devresi kullanılmalı ve yeterli kapasiteye sahip kaçak koruyucu takılmalıdır.

- **Kurulum Yeterlilik Koşulları**

İlgili yeterlilik belgesi, ulusal kanun ve yönetmeliklere göre alınmalıdır.

- **İç mekan ünite kurulumu**

1. Duvar paneli ve boru yerleşimi tespiti

İç mekan ünitenin sol / sağ su borusu bağlantısı olduğunda, kurulum için iç ünitenin buharlaştırıcı arayüzü ve bağlantı borusunun korna ağzı dış kısma genişletilemiyorsa, bağlantı boruları, korna ağzı işleminde iç ünitenin evaporatör boru arabirimine bağlanmalıdır.

2. Boru düzeni

İç mekan ünitenin buharlaştırıcısı bağlantı borusuna bağlandıktan sonra (kaynak işleminden sonra), buharlaştırıcı içine 4.0MPa'dan daha fazla nitrojen şarj edildi ve buharlaştırıcıya borular azotlu silindir ile bağlanır (azaltma valfı ile ayarlanmıştır) .Ardından, azot silindirinin vanası sabunlu su ile sızıntı tespiti veya sızıntı tespit çözümü için kapatılmalıdır. Basınç 5 dakikadan daha uzun bir süre devam edilmeli ve ardından sistem basıncının düşüp düşmediğine dikkat edilmelidir. Basıncın düşmesi durumunda, sızıntı tespit edilebilir. Sızıntı noktası ele alındıktan sonra, yukarıdaki adımlar tekrarlanmalıdır.

3. Basınç korunması ve sızıntı tespiti için azot şarj edilmesi

İç mekan ünitenin buharlaştırıcısı bağlantı borusuna bağlandıktan sonra (kaynak işleminden sonra), buharlaştırıcı içine 4.0MPa'dan daha fazla nitrojen şarj edildi ve buharlaştırıcıya borular azotlu silindir ile bağlanır (azaltma valfı ile ayarlanmıştır) .Ardından, azot silindirinin vanası sabunlu su ile sızıntı tespiti veya sızıntı tespit çözümü için kapatılmalıdır. Basınç 5 dakikadan daha uzun bir süre devam edilmeli ve ardından sistem basıncının düşüp düşmediğine dikkat edilmelidir. Basıncın düşmesi durumunda, sızıntı tespit edilebilir. Sızıntı noktası ele alındıktan sonra, yukarıdaki adımlar tekrarlanmalıdır.

İç mekan ünitenin buharlaştırıcısı bağlantı borularına bağlandıktan sonra, basıncı korumak ve sızıntı tespiti için azot doldurulmalıdır. Daha sonra, buharlaştırıcı dış mekan ünitenin iki -yollu durdurma vanasına ve üç -yönlü durdurma vanasına bağlanmalıdır. Bağlantı borusunun bakır kapağı sabitlendikten sonra, üç -yönlü durdurma vanasının şarj deliğinde bir şarj hortumu ile 4.0MPa'dan daha fazla azot doldurulacaktır. sabunlu su ile sızıntı tespiti veya sızıntı tespit çözümü için azot silindirinin vanası kapatılmalıdır.Basınç 5 dakikadan daha uzun bir süre devam edilmeli ve ardından sistem basıncının düşüp düşmediğine dikkat edilmelidir. Basıncın düşmesi durumunda, sızıntı tespit edilebilir.Sızıntı noktası ele alındıktan sonra, yukarıdaki adımlar tekrarlanmalıdır.

Yukarıdaki işlemler, iç mekan ünite bağlantı boru hatlarına ve iki- yollu durdurma vanasına ve dış mekan ünitenin üç -yollu durdurma vanasına bağlandıktan sonra da yapılabilir.Dış ünitenin erişim deliği azot silindirine ve manometreye bağlandıktan sonra 4.0MPa'dan fazla azot şarj edildi. İç ünite bağlantı / kaynak bağlantısındaki sızıntı tespitinde ve dış ünitenin iki -yollu durdurma vanası ve üç- yollu durdurma vanası bağlantı borularının ekleminde sızıntı tespit edilmemiştir.Kurulum sırasında her bir bağlantının sızıntı tespitinde bulunabileceğinden emin olunmalıdır.

Bir sonraki adım (bir vakum pompasıyla vakumlama) ancak kurulum adımları (basıncı korumak ve kaçak tespiti için azot şarj etme normal) tamamlandıktan sonra devam edilebilir.

- **Dış Mekan Ünite Kurulumu**

1. Tespit ve bağlantı

Not:

- a) Kurulum yerine 3m mesafede yangın kaynağı olmamalıdır.
- b) Soğutucu akışkan kaçak tespit ekipmanı dış mekanda düşük bir konuma yerleştirilmeli ve açılmalıdır.



"1) Tespit

Dış ünitenin desteği duvar yüzeyine sabitlenmeli ve daha sonra dış mekan ünite desteğe yatay olarak sabitlenmelidir. Dış ünitenin duvara veya çatıya monte edilmesi durumunda, kuvvetli rüzgarın zarar vermemesi için destek sıkıca sabitlenmelidir. "

"2) Bağlantı borularının kurulumu

Bağlantı borularının konisi, ilgili vana konektörünün konik yüzeyi ile aynı hizada olmalıdır. Bağlantı borularının somunu uygun bir yere monte edilmeli ve ardından bir somun anahtarı ile sıkılmalıdır. Aşırı sıkma torkundan kaçınılmalıdır, aksi takdirde somun zarar görebilir. "

• Vakumlama

Vakumlama için bir dijital vakum göstergesi bağlanacak. Vakumlama süresi en az 15 dakika olmalıdır, ve vakum göstergesinin basıncı 60Pa'nın altında olmalıdır. Daha sonra, vakumlama ekipmanı kapatılmalı ve dijital vakum göstergesinin okunuşunun artırılıp arttırılmayacağı, basınç 5 dakika devam ettikten sonra gözlenmelidir. Sızıntı tespit edilmediği takdirde, dış mekan ünitenin iki -yollu durdurma vanası ve üç yollu durdurma vanası açılabilir. Son olarak, dış mekan üniteye bağlı vakumlama hortumu demonte edilebilir.

• Sızıntı tespiti

Dış ünite için bağlantı borularının bağlantısı, sabun köpüğü veya özel sızıntı tespit ekipmanı ile sızıntı tespitine tabi tutulmalıdır.

• Kurulum Sonrası İnceleme Öğeleri ve Test Çalışması

Kurulum Sonrası İnceleme Öğeleri

Kontrol Edilecek Öğeler	Yanlış Kurulumun Sonuçları
Kurulumun sağlam olup olmadığı	Ünite düşebilir, titreyebilir veya gürültü yapabilir
Hava kaçağı tespitinin tamamlanıp tamamlanmadığı	Soğutma kapasitesi (ısıtma kapasitesi) yetersiz olabilir
Ünitenin tamamen yalıtılmış olup olmadığı	Yoğunlaşma veya damlama oluşabilir
Tahliyenin düzgün olup olmadığı	Yoğunlaşma veya damlama oluşabilir
Güç voltajının isim levhasında yazılı olanla aynı olup olmadığı	Hata oluşabilir veya parçalar yanmış olabilir
Devre ve boru hattının doğru kurulup kurulmadığı	Hata oluşabilir veya parçalar yanmış olabilir
Ünitenin güvenli bir şekilde topraklanıp topraklanmadığı	Elektrik kaçağı meydana gelebilir
Kablo tipinin ilgili yönetmeliklere uygun olup olmadığı	Hata oluşabilir veya parçalar yanabilir
İç / dış ünitenin hava girişinde / çıkışında bariyerlerin tespit edilip edilmediği	Soğutma kapasitesi (ısıtma kapasitesi) yetersiz olabilir
Soğutucu akışkan borularının uzunluğunun ve şarj edilen soğutucu miktarının kaydedilip kaydedilmediği	Şarj edilen soğutucu miktarı doğrulanamıyor

Test sürüşü

1. Hazırlıklar

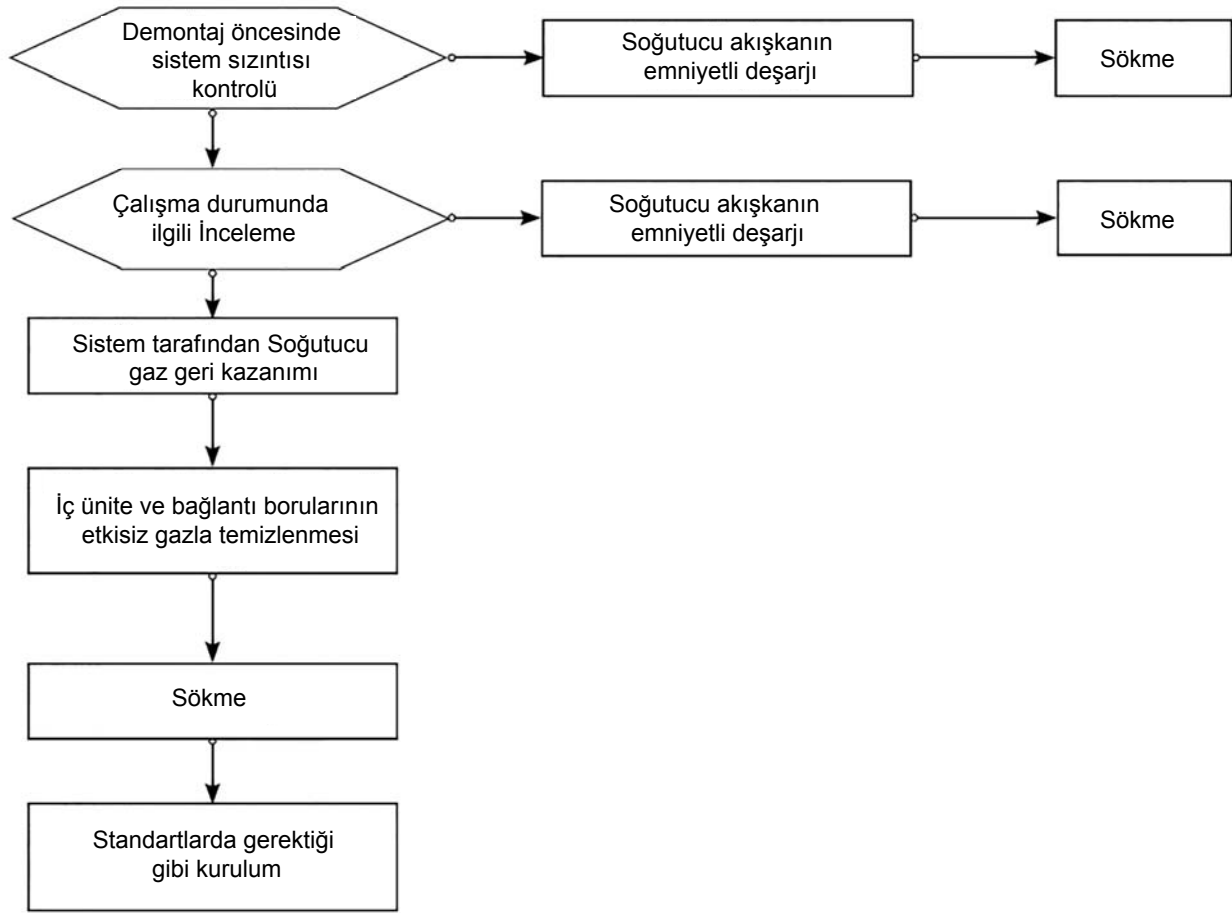
- (1) Tüm kurulum işlemleri tamamlanmadan önce ve kaçak tespitinin olup olmadığı kanıtlanmadan önce güç açılmasına izin verilmez.
- (2) Kontrol devresi doğru bağlanmalı ve tüm teller sıkıca bağlanmalıdır.
- (3) İki- yollu durdurma vanası ve üç- yollu durdurma vanası açılmalıdır.
- (4) Tüm saçılmış nesneler (özellikle metal ve dış artıkları) ünite gövdesinden çıkarılmalıdır.

2. Yöntemler

"(1) Güç kaynağını açın ve uzaktan kumandadaki" ON / OFF "düğmesine basın, ardından klima çalışmaya başlayacaktır. "

"(2) Soğutma, ısıtma ve rüzgarın seçilmesi için" Mode "düğmesine basın ve ve klimanın normal çalışıp çalışmadığını gözlemleyin."

Taşınma İşlemleri



Not: Yer değiştirme gerektiğinde, iç ünitenin buharlaştırıcı gaz / sıvı borularının eklemi bir kesme bıçağıyla kesilmelidir. Bağlantıya sadece yeniden parladıktan sonra izin verilir (dış mekan ünite ile aynı).

Bakım talimatları

Bakım Önlemleri

Önlemler

- Soğutma boru hatlarının veya R32 soğutucu klimaların soğutma sisteminin içindeki bileşenlerin kaynaklanmasını gerektiren tüm arızalar için, kullanıcı sahasında bakım yapılmasına asla izin verilmez.
- "Isı eşanjörünün radikal sökülmesini ve bükülmesini gerektiren arızalar için, dış ünite şasisinin değiştirilmesi ve kondanserin entegre olarak sökülmesi, kullanıcının yerinde inceleme ve bakım yapılması yasaktır. "Kompresörün veya soğutma sisteminin parçalarının ve bileşenlerinin değiştirilmesini gerektiren arızalar için, kullanıcının bulunduğu yerde bakım yapılmasına izin verilmez."
- Soğutucu akışkan kabında, iç soğutma boru hatlarında ve soğutma elemanlarında yer almayan diğer arızalar için, kullanıcının sahasında bakıma izin verilir, Soğutma elemanlarının sökülmesini ve kaynak yapılmasını gerektirmeyen soğutma sisteminin temizlenmesi ve taranması dahil.
- Bakım sırasında gaz / sıvı borularının değiştirilmesi gerektiğinde, iç ünitenin buharlaştırıcı gaz / sıvı borularının eklemi bir kesme bıçağıyla kesilmelidir. Bağlantıya sadece yeniden parlatma yaptıktan sonra izin verilir (dış mekan ünite ile aynı).

Bakım Personeli Yeterlilik Koşulları

1. Soğutma devrelerinde yer alan tüm operatörlere veya bakım personeline, değerlendirme düzenlemelerinde istenen şekilde soğutucu akışkanın güvenli bir şekilde elden çıkarılması için nitelikli olmalarını sağlamak için endüstri tarafından kabul edilmiş bir değerlendirme enstitüsü tarafından verilen etkin sertifika sağlanacaktır.
2. Ekipman, yalnızca üretici tarafından önerilen yönteme göre muhafaza edilebilir ve tamir edilebilir. Diğer disiplinlerden personelin yardımının gerekli olması durumunda, yardım yanıcı soğutucu akışkan içinde yer alan yeterlilik belgesine sahip personel tarafından denetlenmelidir.

Bakım Ortamı Üzerine inceleme

- Çalıştırmadan önce, odaya soğutucu akışkan sızdırılmasına izin verilmez.
- Bakımın yapıldığı odanın alanı, isim levhasına uygun olmalıdır.
- Bakım sırasında sürekli havalandırma sağlanmalıdır.
- Ateş veya 548 dereceden yüksek sıcaklık ısı kaynağını açmak kolayca ateş oluşturduğu için odanın içinde izin verilmez.
- Bakım sırasında, oda içindeki tüm operatörlerin telefonları ve radyoaktif elektroniği kapatılmalıdır.
- Bakım alanında bir kuru toz veya karbon dioksit söndürücü bulunmalı ve yangın söndürücü mevcut olunmalıdır.

Bakım Sahası Gereksinimleri

- Bakım sahası uygun havalandırma ile sağlanmalı ve düz olmalıdır. Bodrumda bakım alanının düzenlenmesine izin verilmez.
- Kaynak bölgesi ve kaynak olmayan bölge bakım alanında bölünmeli ve açıkça işaretlenmelidir. İki bölge arasında belirli bir güvenlik mesafesi sağlanmalıdır.
- Havalandırma hacmi ve tek tip egzoz gereksinimlerini karşılamak ve soğutucu gaz birikimini önlemek için Ventilatörler bakım alanına kurulacak ve egzoz fanları, havalandırmalar, ve tavan vantilatörleri, zemin fanları ve özel egzoz kanalı yerleştirilir.
- Yanıcı soğutucu için kaçak tespit ekipmanı ilgili yönetim sistemi kurulacak şekilde donatılmalıdır. Kaçak tespit ekipmanının mevcut durumda olup olmadığı bakımdan önce belirlenmelidir.
- Yanıcı soğutucu ve soğutucu doldurma ekipmanı için Yeterli özel vakum pompası ile donatılmalı, bakım ekipmanı için ilgili yönetim sistemi kurulacaktır. Bakım ekipmanının sadece bir tür yanıcı soğutucu vakumlanması ve şarj edilmesi için kullanılabileceği garanti edilecektir. karma kullanıma izin verilmez.
- Ana güç anahtarı, bakım alanının dışına takılmıştır, koruyucu (patlayıcı önleyici) cihazla donatılmıştır.
- Azot silindirleri, asetilen tüpleri ve oksijen tüpleri ayrı ayrı yerleştirilmelidir. Yukarıdaki gaz tüpleri ile açık ateşte yer alan çalışma alanı arasındaki mesafe en az 6 metre olmalıdır. Asetilen silindirleri için anti-geri tepme önleyici valf takılmalıdır. Takılan asetilen tüplerinin ve oksijen tüplerinin rengi uluslararası gereklilikleri karşılamalıdır.
- Bakım alanı içerisinde "Ateş olmamalı" uyarı işareti bulunmalıdır.
- Kuru toz söndürücü veya karbondioksit söndürücü gibi elektrikli cihazlara uygun yangın kontrol cihazı bulunmalı ve daima mevcut bulunmalıdır.
- Bakım alanındaki ventilatör ve diğer elektrikli ekipmanları tamir edilmiş olmalı , ve standart boru hattıyla döşenmelidir. Bakım alanındaki geçici tel ve soketlere izin verilmez.

Kaçak Tespit Yöntemleri

- Soğutucu sızıntısının kontrol edildiği ortam potansiyel ateşleme kaynağından arındırılmış olmalıdır. Halojen problemlerle (veya açık ateşli diğer dedektörle) sızıntı bulunmasından kaçınılmalıdır.
- Yanıcı soğutucu içeren sistemler için, elektronik sızıntı tespit ekipmanı ile sızıntı tespiti yapılabilir. Sızıntı tespiti sırasında, sızıntı tespit ekipmanının kalibre edildiği ortam soğutucu içermemelidir. Kaçak tespit ekipmanı potansiyel ateşleme kaynağı haline gelmeyeceği ve tespit edilecek soğutucuya uygulanabilir olması garanti edilmelidir. Sızıntı tespit ekipmanı, soğutucu LFL'sinin bir yüzdesinde ayarlanmalı ve Kullanılan soğutucuya kalibre edilmelidir, ve gazın uygun yüzdesi (maksimum% 25) onaylandı. Kullanılan soğutucu ile kalibre edilmelidir.
- Sızıntı tespiti için kullanılan sıvı, soğutucu akışkanın çoğuna uygulanabilir olmalıdır. Klor içeren solvent kullanımından kaçınılmalıdır, Klor ve soğutucu akışkan arasındaki kimyasal reaksiyondan kaçınılmalıdır ve bakır boru hatların korozyona uğramasından kaçınılmalıdır.
- Sızıntı olması durumunda, alandaki açık ateş boşaltılmalı veya söndürülmelidir.
- Sızıntı konumunda kaynak yapılması gerektiğinde, tüm soğutucular geri kazanılmalı veya sızıntı noktasından uzakta bir durdurma vanası ile izole edilmiş olmalıdır. Kaynak öncesi ve kaynak sırasında, tüm sistem OFN ile arıtılmalıdır.

Güvenlik ilkeleri

- Ürün bakımı sırasında, bakım alanında uygun havalandırma olmalıdır ve tüm kapıların / pencerelerin kapatılmasına izin verilmez.
- Kaynak ve sigara dahil, açık ateşle çalışmaya izin verilmez. Telefonların kullanımına da izin verilmez. Kullanıcıya açık ateşle pişirmeye izin verilmediği bilgisi verilir.
- Kuru mevsimdeki bakım sırasında, bağıl nemin% 40'ın altında olduğu durumlarda, pamuklu kıyafetler ve pamuklu eldivenlerin giyilmesi dahil, anti-statik önlemler alınmalıdır.
- Bakım sırasında yanıcı soğutucu sızıntısının tespit edilmesi durumunda, zorunlu havalandırma önlemleri derhal alınmalı ve sızıntı kaynağı kapatılmalıdır.
- Hasar görmüş ürünün soğutma sistemi sökülerek muhafaza edilmesi gerektiğinde, ürün bakım noktasına teslim edilmelidir. Kullanıcı alanında soğutucu boru hatlarının kaynağına izin verilmemektedir.
- Bakım sırasında, armatürlerin eksikliğinden dolayı yeniden işlem gerekiyorsa, klima sıfırlanmalıdır.
- Soğutma sistemi tüm bakım sürecinde güvenli bir şekilde topraklanmalıdır.
- Soğutucu tüpleriyle kapıdan kapıya servis için, tüpün içine yüklenen soğutucu belirtilen değeri aşmamalıdır. Araçlara veya kurulum / bakım alanına yerleştirilen silindirik dikey olarak sabitlenmeli ve ısı kaynaklarından, ateşleme kaynağı, radyasyon kaynağı ve elektrikli cihazlarından uzak tutulmalıdır.

Bakım Ürünleri

Bakım Gereksinimleri

- Daha sonra, dış mekan vakumlanmalıdır, vakumlanma süresi 30 az olamaz. Son olarak, muayene gerektiren pozisyonu onaylamak için azot yıkamaya (30 saniye ~ 1 dakika) 1.5 ~ 2.0MPa OFN kullanılacaktır. Soğutma sisteminin bakımına ancak yanıcı soğutucu gazın artık gazının uzaklaştırılmasından sonra izin verilir.
- Soğutucu akışkan doldurma aletlerinin kullanımı sırasında, farklı soğutucu akışkanların çapraz bulaşmasından kaçınılmalıdır. İçindeki soğutucu artıklarını azaltmak için, toplam uzunluk (soğutucu boru hatları dahil) mümkün olduğunca kısaltılmalıdır.
- Soğutucu akışkan tüpleri dik tutulmalı ve sabitlenmelidir.
- Soğutucu akışkan doldurmadan önce, soğutma sistemi topraklanmalıdır.
- Soğutucu şarj olması isim plakasında belirtilen türde ve hacimde olmalıdır. Aşırı şarj işlemine izin verilmez.
- Soğutma sisteminin bakımından sonra, sistem güvenli bir şekilde kapatılmalıdır.
- Devam eden bakıma zarar vermemektedir, ve sistemin güvenlik koruma orijinal sınıfına düşürmemelidir.

Elektrikli Bileşenlerin Bakımı

- Bakım altındaki elektrik bileşenin kısmi özel sızıntı tespit ekipmanı ile soğutucu sızıntısı muayenesine tabi tutulacaktır.
- Bakımdan sonra, güvenlik koruma fonksiyonuna sahip parçalar sökülemez veya çıkarılamaz.
- Sızdırmazlık elemanlarının bakımı sırasında, sızdırmazlık kapağını açmadan önce, klima önce kapatılmalıdır. Güç kaynağı gerektiğinde, potansiyel riskleri önlemek için en tehlikeli konumda sürekli sızıntı algılaması gerçekleştirilecektir.
- Elektrikli bileşenlerin bakımı sırasında, muhafazaların değiştirilmesi koruma seviyesini etkilemeyecektir.
- Bakımdan sonra, sızdırmazlık fonksiyonlarının zarar görmeyeceğinden veya sızdırmazlık malzemelerinin yaşlanma nedeniyle yanıcı gaz girişini önleme fonksiyonunu yitirmeyeceğinden emin olunmalıdır. Yedek parçalar klima üreticisinin tavsiye ettiği gereklilikleri karşılamalıdır.

Güvenli Elemanların Bakımı

Yanıcı gaz içinde hiçbir risk olmadan sürekli çalışan bileşenler kendinden güvenli eleman olduğunu ifade eder.

- Herhangi bir bakımdan önce, klimanın sızıntı algılama ve topraklama güvenilirliği sağlanması gerekir, sızıntı tespit ve güvenilir topraklama yapılmalıdır.
- Klimanın servisi sırasında izin verilen gerilim ve akım sınırının aşılması durumunda, devreye herhangi bir endüktans veya kapasitans eklenemez.
- Yalnızca klima üreticisi tarafından gösterilen parçalar ve bileşenler değiştirilebilir, veya aksi takdirde soğutucu sızıntısı olması durumunda yangın tetiklenebilir.
- Sistem boru hatlarında yer almayan bakım için, sistem boru hatları, bakım nedeniyle herhangi bir sızıntının olmayacağından emin olmak için iyi korunmalıdır.
- Bakımdan sonra ve test çalışmasından önce, Klima, sızıntı tespit ekipmanı veya sızıntı tespit çözümü ile topraklama güvenilirliği konusunda kaçak tespit ve muayeneye tabi tutulmalıdır. Başlangıç muayenesinin, sızıntı olmadan ve güvenilir bir topraklama altında yapılması garanti edilecektir.

Kaldırma ve Vakumlama

Bakım veya soğutma devresinin diğer işlemleri geleneksel prosedürlere göre yapılmalıdır. Ayrıca, soğutucu akışkanın yanıcılığı da ayrıca dikkate alınmalıdır. Aşağıdaki prosedürlere uyulmalıdır:

- Soğutma temizleme;
- Atıl gazla ile boru hattı arıtılması;
- Vakumlama;
- Atıl gazla tekrar boru hattını temizleme;
- Boru hattı kesme veya kaynaklama. Soğutucu akışkan uygun bir silindire geri kazanılmalıdır. Güvenliği sağlamak için sistem OFN ile temizlenmelidir. Yukarıdaki adımın birkaç kez tekrarlanması gerekebilir. "Basıncılı hava veya oksijen temizleme için kullanılamaz.

Temizleme sırasında, çalıştırma basıncına ulaşmak için, soğutma sistemi içinde vakumlu durumda OFN şarj edilecektir. Daha sonra, OFN atmosferedeşarj edilecektir. Son olarak, sistem vakumlanmalıdır. Yukarıdaki adım, sistemdeki tüm soğutucu akışkanlar temizlenene kadar tekrarlanmalıdır. Son olarak şarj edilen OFN atmosferedeşarj edilecektir. Daha sonra, sistem kaynak yapılabilir. Boru hattı kaynak durumunda yukarıdaki işlem yapılmalıdır.

It shall be guaranteed that no alight fire source is around the outlet of the vacuum pump and the ventilation is favorable. Vakum pompasının çıkışı etrafında hiçbir ateş kaynağının bulunmadığı ve havalandırmanın uygun olmasına garanti edilmelidir.

Kaynak

- Bakım alanında uygun havalandırma olma olmalıdır. Bakım makinesi yukarıdaki vakumlama tabi tutulduktan sonra, sistem soğutucusu dış mekan ünite tarafında tahliye edilebilir. "Dış mekan ünite kaynaklanmadan önce, dış mekan ünite içerisinde hiçbir soğutucu bulunmadığından ve sistem soğutucunun boşaltılıp temizlendiğinden emin olunmalıdır." Dış mekan ünite kaynaklanmadan önce, dış mekan ünite içerisinde hiçbir soğutucu bulunmadığından ve sistem soğutucu boşaltılıp temizlendiğinden emin olunmalıdır.
- Soğutma boru hatları hiçbir durumda kaynak tabancası ile kesilmemelidir. Soğutma boru hatları boru kesiciyle sökülmesi ve havalandırma açık olan yerde yapılmalıdır.

Soğutucu Şarj İşlemleri

Aşağıdaki gereksinimler geleneksel prosedürlerin takviyesi olarak eklenir:

- Soğutucu şarj aletlerinin kullanımı sırasında, farklı soğutucunun çapraz bulaşmasından kaçınılmalıdır. Toplam uzunluk (soğutucu boru hatları dahil), içindeki soğutucu içindeki kalıntıları azaltmak için mümkün olduğunca kısaltılmalıdır;
- Soğutucu silindir dik tutulmalıdır;
- Soğutucunu şarj etmeden önce, soğutma sistemi topraklanmalıdır;
- Soğutucu şarj edildikten sonra soğutma sistemine bir etiket yapıştırılmalıdır;
- Aşırı şarj işlemine izin verilmez; soğutucu yavaşça şarj edilmelidir;
- Sistem sızıntı tespit edilirse, sızıntı noktası tıklanmadıkça soğutucu şarjına izin verilmez;
- Soğutucu şarjı sırasında, şarj miktarı bir elektronik skala veya yay skala ile ölçülmelidir. Stres nedeniyle ölçüm doğruluğunu etkilememek için, Soğutucu silindiri ile şarj ekipmanı arasındaki bağlantı hortumu uygun şekilde gevşetilmelidir,.

Soğutucu depolama alanında gereksinimleri

- Soğutucu silindiri uygun havalandırmaya sahip olan -10 ~ 50 ° C'lik bir ortama yerleştirilmeli ve uyarı etiketleri yapıştırılmalıdır;
- Soğutucu ile temas eden bakım aracı depolanmalı ve ayrı olarak kullanılmalı ve farklı soğutucu bakım aracı karıştırılmaz.

Hurdaya Çıkarma ve Geri kazanma

Hurda

Hurdaya çıkarmadan önce, teknisyen donanım ve tüm özelliklerine tamamen aşina olmalıdır. Soğutucunun güvenli bir şekilde geri kazanılması önerilir. Geri kazanılan soğutucunun tekrar kullanılması gerektiğinde, önce soğutucu ve yağ numunesi analiz edildiğinden emin olunmalıdır. Gerekli güç kaynağı testlerden önce güvence altına alınmalıdır.

- (1) Ekipman ve çalıştırması iyi bilinmelidir;
- (2) Güç kaynağı kapatılmalıdır;
- (3) Hurdaya çıkmadan önce aşağıdaki durumlar garanti altına alınmalıdır:
 - Soğutucu(gerekirse) silindiri üzerindeki mekanik ekipman çalışmaya uygun olmalıdır ;
 - Tüm kişisel koruyucu donanımlar hazır bulunmalı ve doğru kullanılmalıdır;
 - Tüm geri kazanma süreci kalifiye personel tarafından yönlendirilmelidir;
 - Geri kazanma ekipmanı ve silindirleri ilgili standartlara uygun olmalıdır. "
- (4) Mümkünse, soğutma sistemi vakumlanmalıdır;

- (5) Vakumlama durumuna ulaşılamaması durumunda, vakumlama çok sayıda pozisyonlardan yapılmalıdır, Sistemin her bir parçasına soğutucu pompalanmalıdır;
- (6) Silindir kapasitesinin geri kazanılmadan önce yeterli olduğundan emin olunmalıdır;
- (7) Geri kazanım ekipmanı, üreticinin kullanım talimatlarına göre başlatılmalı ve çalıştırılmalıdır;
- (8) Silindir çok dolu şarj edilmemelidir. (Şarj edilen soğutucu, silindirler kapasitesinin% 80'ini aşmamalıdır.)
- (9) Silindirlerin azami çalışma basıncı, sadece kısa süreliğine olsa bile aşılamaz;
- (10) Soğutucu yükleme tamamlandıktan sonra, silindir ve ekipman hızlı bir şekilde boşaltılmalı ve ekipmandaki tüm durdurma vanaları kapatılmalıdır;
- (11) Temizleme ve testlerden önce, geri kazanılan soğutucu başka bir soğutma sistemine yüklenemez.

Notlar:

"Hurdaya çıkarıldıktan ve soğutucu boşaltıldıktan sonra klima (tarih ve imza ile) işaretlenmelidir . Klima üzerindeki işaretin içinde yüklü yanıcı soğutucu maddeyi yansıtabildiğinden emin olunmalıdır."

Geri kazanma

"Bakım veya hurdaya çıkarma sırasında, soğutma sisteminin içindeki soğutucunun temizlenmesi gerekir. Soğutucu iyice temizlenmesi önerilir. "

"Soğutucu sadece özel bir silindire doldurulabilir, kapasitesi tüm soğutma sisteminde yüklü olan soğutucu miktarıyla eşleşmelidir. Kullanılacak tüm silindirler geri kazanılmış soğutucu için tasarlanmıştır ve o soğutucu (Soğutucu Geri Kazanımı için Özel Silindir) için etiketlenmiştir. Silindirler, uygun durumda basınç emniyet valfleri ve durdurma vanalarıyla donatılmalıdır. Boş silindir kullanımdan önce vakumlanmalı ve mümkünse normal sıcaklık altında tutulmalıdır. "

"Geri kazanma ekipmanı, daima uygun çalışma durumunda olmalıdır ve bilgi arama işlemini kolaylaştırmak için çalışma talimatı ile donatılmalıdır. Geri kazanım ekipmanı, yanıcı soğutucunun geri kazanımı için uygulanabilir olmalıdır. Ayrıca, ölçüm sertifikalarına sahip tartı aleti hazır bulunmalıdır. Ek olarak, hortum olarak sızdırsız çıkarılabilir bağlantı derzleri kullanılmalıdır, ve her zaman uygun durumda bulunmalıdır. Geri kazanma ekipmanının uygun durumda olup olmadığı ve düzgün bir şekilde muhafaza edilip edilmediği ve tüm elektrikli bileşenlerin mühürlenip mühürlenmediği, soğutucu sızıntısı durumunda yangından kaçınmak için kullanımdan önce kontrol edilmelidir. Herhangi bir sorunuz varsa, lütfen üreticiye danışın. "

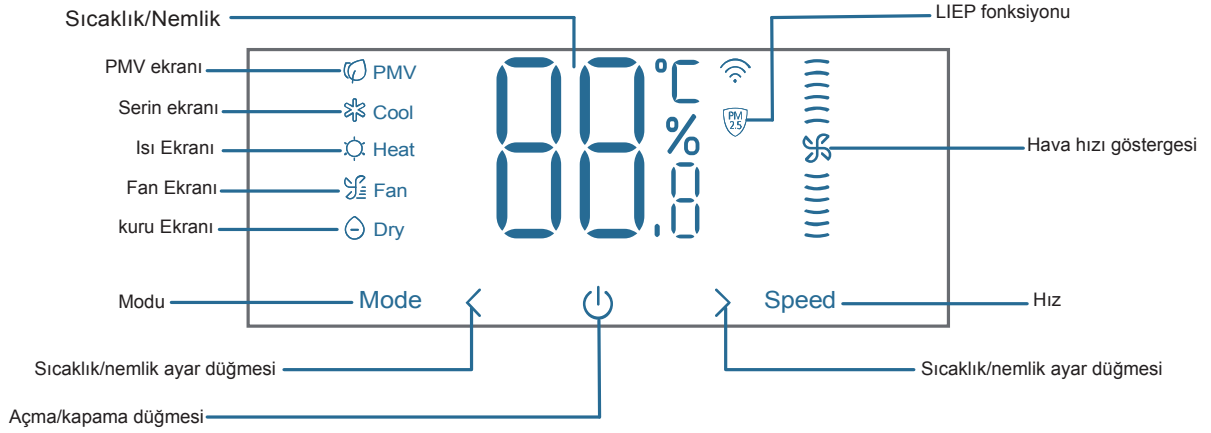
"Geri kazanılan soğutucu, uygun silindirlerde taşıma talimatı eklenmiş olarak üreticiye geri gönderilmelidir. Geri kazanma ekipmanında (özellikle silindirlerde) Soğutucu karıştırılmasına izin verilmez. "

"Taşıma sırasında, yanıcı soğutucu klimaların yüklü olduğu alan kapatılamaz. Gerekirse nakliye araçlarında anti-statik önlemler alınmalıdır. Bu arada, klimaların taşınması, yüklenmesi ve boşaltılması sırasında klimanın zarar görmemesi için gerekli koruyucu önlemler alınmalıdır. "

"Kompresörün sökülmesi veya kompresör yağının temizlenmesi sırasında, kompresörün uygun bir seviyeye vakumlanmasından emin olunmalıdır, yanıcı soğutucu içinde hiçbir kayganlaştırıcı yağ bırakılmadığından emin olmak gerekir. Kompresör üreticiye geri gönderilmeden önce vakumlaştırma tamamlanmalıdır. Vakumlaştırma sadece kompresör mahfazasını elektrikli ısıtma yoluyla hızlandırılabilir. Yağ sistemden tahliye edildiğinde güvenlik sağlanmalıdır. "

Parçalar ve fonksiyonları

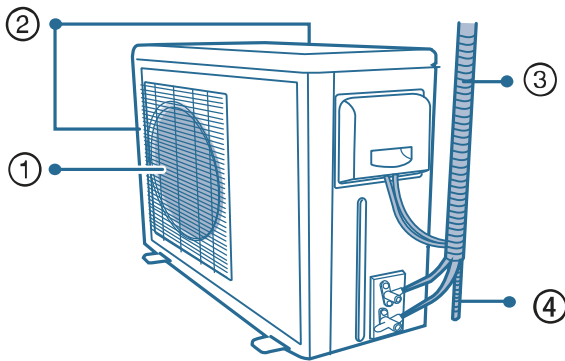
İç mekan ünitesi



UYARI:

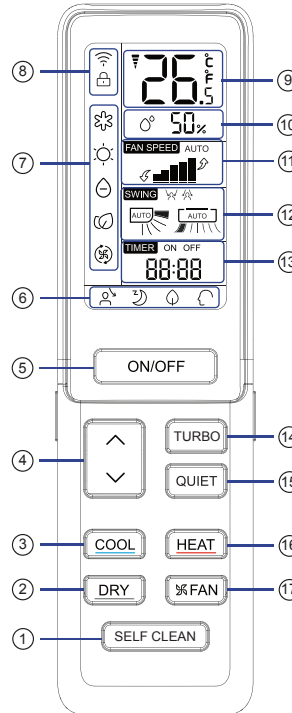
Bu modelde yeni fonksiyon kullanılamaz.

Dış mekan ünitesi



Uzaktan Kumanda

Kontrolörün dış tarafı

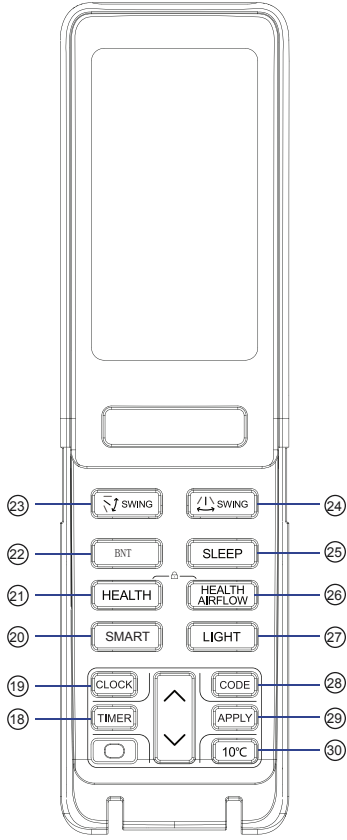


1. KENDİ KENDİNİ TEMİZLEME düğmesi
2. KURU düğmesi
Kuru çalıştırma işlemini ayarlamak için kullanılır
3. SOĞUTMA düğmesi
SOĞUTMA işlemini ayarlamak için kullanılır.
4. TEMP düğmesi
Ayarı değiştirmek için kullanılır sıcaklık
5. AÇ/KAPAT düğmesi
6. Her fonksiyon durum ekranı
7. Çalışma modu ekranı
8. SAAT ekranı
9. TEMP ekranı
10. Nemlik ekranı
11. FAN HIZI ekranı
12. Salınım ekranı
Yukarı/aşağı ekranı
Sola / sağa ekranı
13. ZAMANLAMA AÇ ekranı
ZAMANLAMA KAPAT ekranı
Saat ekranı
14. TURBO düğmesi
15. SESSİZ butonu
16. ISI düğmesi
17. FAN düğmesi

UYARI:

Bu modelde nem göstergesi mevcut değil.

Çalıştırma

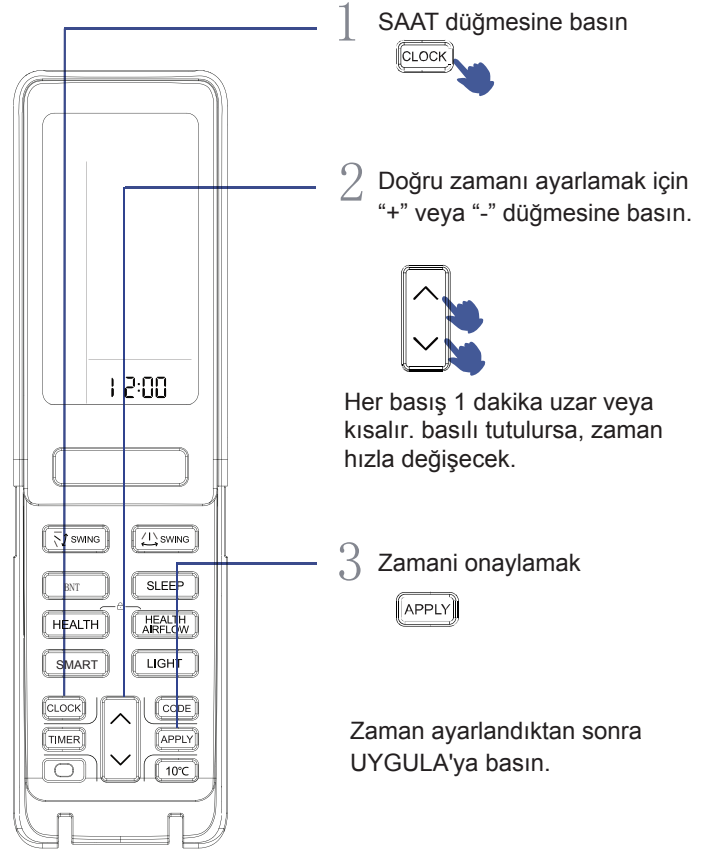


18. ZAMANLAMA düğmesi
19. SAAT düğmesi
20. AKILLI düğmesi
AKILLI işlemini ayarlamak için kullanılır.
21. SAĞLIK düğmesi
(Fan moduna girmek için kapatma durumunda SAĞLIK düğmesine basın)
22. BNT düğmesi
23. Yukarı/aşağı düğmesi
24. sola/sağa düğmesi
25. UYUMA düğmesi
26. SAĞLIKLI HAVA AKIŞI düğmesi
27. LAMBA düğmesi
İç mekan LED ekran kartının aydınlatmasını ve söndürülmesini kontrol edin.
28. KOD düğmesi A-b yarda (Yalnızca bir yada kullanılabilir)
29. UYGULAMA düğmesi
30. 10 ° C düğmesi
özel ısıtma ayarı
Fonksiyonu: 10 derece ısıtma bakımı

(Bu fonksiyon bu modelde bulunmuyor)

“SAĞLIK” + “SAĞLIK HAVA AKIŞI” aynı anda “KİLİT” fonksiyonunu ayarlayabilir ve iptal edebilir ()

Saat ayarı



Her basış 1 dakika uzar veya kısalır. basılı tutulursa, zaman hızla değişecek.

Zaman ayarlandıktan sonra UYGULA'ya basın.

"Sinyal aktarım kafası ile alıcı deliği arasındaki mesafe de herhangi bir engel olmadan 7m içinde olmalıdır. Değiştirilebilir kablosuz telefon floresan lamba veya oda tipine takılıyken, tip floresan lamba veya odaya takıldığında, sinyalleri alırken alıcı rahatsız edilmek için uygundur, bu yüzden iç üniteye olan mesafe daha kısa olmalıdır. "

"İşlem sırasında tam ekran veya net olmayan ekran olursa piller tükenmiştir. Lütfen pilleri değiştirin. Uzaktan kumanda işlem sırasında normal şekilde çalışmıyorsa, lütfen pilleri çıkarın ve birkaç dakika sonra tekrar yükleyin "

İpucu:

1. Yeni pili aynı iki modelle kullanın.
2. Uzaktan kumanda kullanım sırasında anormal olduğunda, lütfen bataryayı çıkarın ve birkaç dakika sonra bataryayı geri takın.
3. Uzaktan kumanda soluk görünüyorsa (bazen anormal durum), bu gücün tükendiği anlamına gelir, lütfen pili değiştirin.
4. Lütfen atık pilleri uygun şekilde elden çıkarın.
5. Ünitenin uzun süre kullanılmayacağı durumlarda pilleri çıkarın.

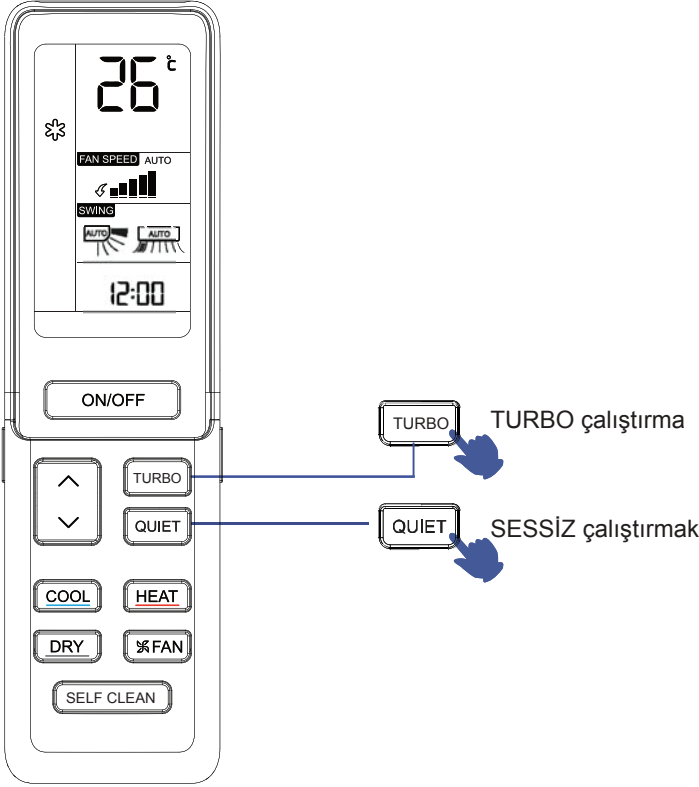
UYARI:

1. Sinyal aktarma kafası, iç üniteye sinyal alma penceresi ile hizalanmalı.
2. Aktarma kafası ve alıcı pencere yedi metre içinde olmalıdır ve ortada hiçbir engel olmamalıdır.

3. Uzaktan kumandayı atmayın ve düşürmeyin.
4. Odada elektronik başlatılan bir floresan lamba veya dönüştürülmüş bir flüoresan lamba veya kablosuz bir telefon varsa, sinyal bozulacak, ve uzaktan kumanda ile iç mekan ünite arasındaki mesafe kullanıma yakın tutulmalıdır.

Çalıştırma

TURBO/SESSİZ çalıştırma



SESSİZ çalıştırmak

Dinlenmek veya okumak için sessizliğe ihtiyaç duyulduğunda bu fonksiyonu kullanabilirsiniz.

Her basışta görüntülenir, Klima SESSİZ fonksiyonu çalıştırmaya başlar. SESSİZ çalıştırma modunda, fan hızı otomatik olarak AUTO fan modunun düşük hızını alır. SESSİZ düğmesine tekrar basın, ekran kaybolur, çalışma durur.

TURBO Operasyonu çalıştırma:

Hızlı soğutmaya ihtiyacınız olduğunda, bu fonksiyonu kullanabilirsiniz. TURBO düğmesine basın, uzaktan kumanda yukarıya işareti gösterecektir ve daha sonra turbo fonksiyonuna ulaşılır. Bu TURBO düğmesi tekrar basın, turbo fonksiyonu iptal edilir.

Not:

TURBO çalıştırma sırasında, hızlı SOĞUTMA modunda, oda homojen olmayan sıcaklık dağılımı gösterecektir. "

SOĞUTMA, ISITMA ve SOĞUTMA Çalıştırma



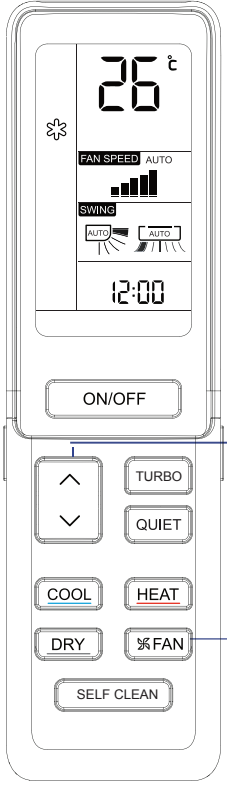
Uzaktan kumandadaki ISITMA düğmesine basın

Uzaktan kumandadaki KURU düğmesine basın

İpucu:

1. KURUTMA modunda, oda sıcaklığı sıcaklık ayarı +2 °C dan daha düşük, FAN ayarından bağımsız aralıklı olarak DÜŞÜK hızda çalışacaktır.
2. Uzaktan kumanda her çalışma durumunu hatırlayabilir. Bir dahaki sefere başlatırken, sadece AÇ/ tuşuna basın. KAPAT buton ve ünite önceki durumda çalışacaktır.

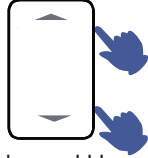
Çalıştırma



- 1 TEMP düğmesine basın
△ Düğmeye her basıldığında, sıcaklık ayarı 1°C artar.
▽ Düğmeye her basıldığında, sıcaklık ayarı 1°C düşer.

İpucu:
Ünite sıcaklığını "<" "" ">"
"panelinden bağımsız olarak kontrol
edebilirsiniz. Düğmeye her
basıldığında, sıcaklık ayarlaması
0,5°C artar/düşer. "

Sıcaklığı ayar aralığı 16 °C -30 °C.

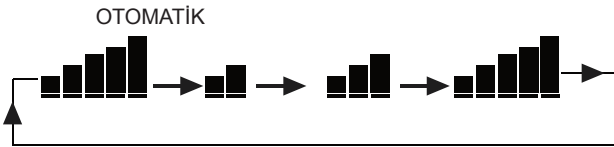


LCD'de sıcaklık ayarına ulaşmak için
ünite çalışmaya başlayacaktır.

2 FAN Çalıştırma



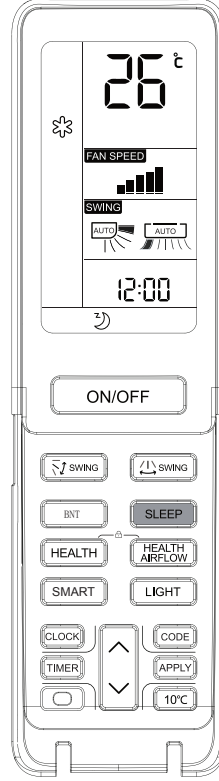
FAN HIZI düğmesine basın. Her basışta, fan hızı aşağıdaki
gibi değişir:



Ünite seçilen fan hızında çalışacaktır.

Rahat uyuma

Yatmadan önce, kolayca UYUMA düğmesine basabilirsiniz ve
ünite UYUMA modunda çalışacaktır ve size sağlıklı bir uyku
getirecektir.



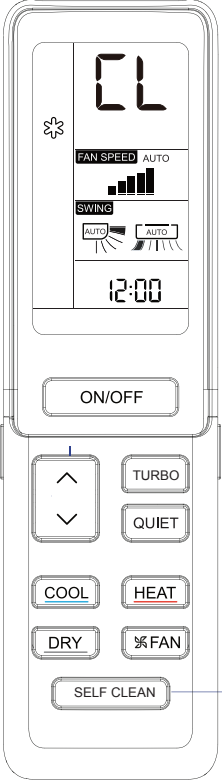
UYUMA düğmesine
basın.

Çalıştırma modu

1. Uyuma sinyali alındığında, klima sistemin önceden
belirlenmiş uyuma sıcaklığı eğrisine göre çalışır.
2. UYUMA modunu ayarladıktan sonra, eğer sıcaklık
ayarları manuel olarak ayarlanırsa, sıcaklık manuel
ayarlar göre çalışır.
3. AKILLI modunda
Ünite otomatik seçilen çalışma moduna adapte
edilmiş uyku modunda çalışır.
4. FAN modunda
UYUMA fonksiyonu yoktur.
5. UYUMA moduna ayarlayın, 8 saat sonra klima
otomatik olarak kapanacaktır.

Çalıştırma

KENDİ KENDİNE TEMİZLEME



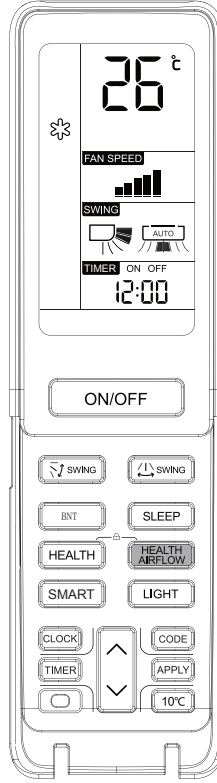
KENDİ KENDİNE TEMİZLEME

- ◆ Fonksiyon tanımı: Bu fonksiyonun amacı buharlaştırıcıyı ve kondansatörü temizlemektir.
- ◆ Giriş ve çıkış: Bu işlemler için kendi kendini temizleme düğmesine basın, ardından iç mekan ünite panelinde ve uzaktan kumanda "CL" ekran görüntülenecektir. 20-30 dakika çalıştıktan sonra bu fonksiyon otomatik olarak "" Piti "" sesi iki kez duyulur, sonra ünite orijinal durumuna döner.

İpucu:

1. Zamanlayıcı/uyku modu altında onun etkisi yoktur.
2. Bu mod başladıktan sonra, hava hacmi azalabilir veya hava akışı olmayabilir.
3. Ünite ısı ile genişletmek ve soğuk ile daraltma yaparken bazı ses çıkarması normaldir
4. "CL" ekran süresi uzaktan kumanda ve panelde farklı olabilir.
5. Dış ünitenin kendi kendini temizleme çalışması sırasında, buharlaştırıcıyı kurutmak için klimanın ara sıra sıcak havayı üflemesi normaldir.
6. Kendi kendini temizleme etkisi kullanım ortamından etkilenir. Temizleme etkisine ulaşamıyorsa, lütfen zaman aralığından sonra fonksiyonu yeniden başlatın.
7. Kendi kendine temizleme modundan çıktığınızda, su buharı ara sıra meydana gelebilir.
8. Sıcaklık dışarıda 5'in altındaysa, ünite sadece iç mekanı kendi kendine temizler.

SAĞLIKLIK HAVA AKIŞI çalışması



Sağlıklı hava akımı

Sağlıklı hava akımı fonksiyonu ayarı

- 1). Sağlıklı hava düğmesine basın,  ekranda işaret gösterir. Güçlü hava akımının doğrudan maruz kalmaktan kaçın.
- 2). Sağlıklı hava düğmesine tekrar basın,  ekranda işaret gösterir. Güçlü hava akımının doğrudan maruz kalmaktan kaçın.

Sağlıklı hava akımı

Sağlıklı hava fonksiyonunun iptali

Sağlıklı hava düğmesine tekrar basın, klimanın çıkış ızgaraları açılır ve ünite sağlıklı hava akışı fonksiyon ayarlanmasından önceki durum altında çalışmaya devam eder. Durdurduktan sonra, çıkış ızgarası otomatik olarak kapanır.

Çıkış ızgarasını elle doğrudan çekmeyin. Aksi takdirde, ızgara yanlış çalışacaktır. Izgara düzgün şekilde çalışmıyorsa, bir dakika durun ve ardından uzaktan kumanda ile ayarlayarak başlayın.

Uzaktan kumanda her çalışma durumunu hatırlayabilir. Bir dahaki sefere başlatırken, sadece Aç / KAPAT düğmesine basın ve ünite önceki durumunda çalışacaktır.

İpucu:

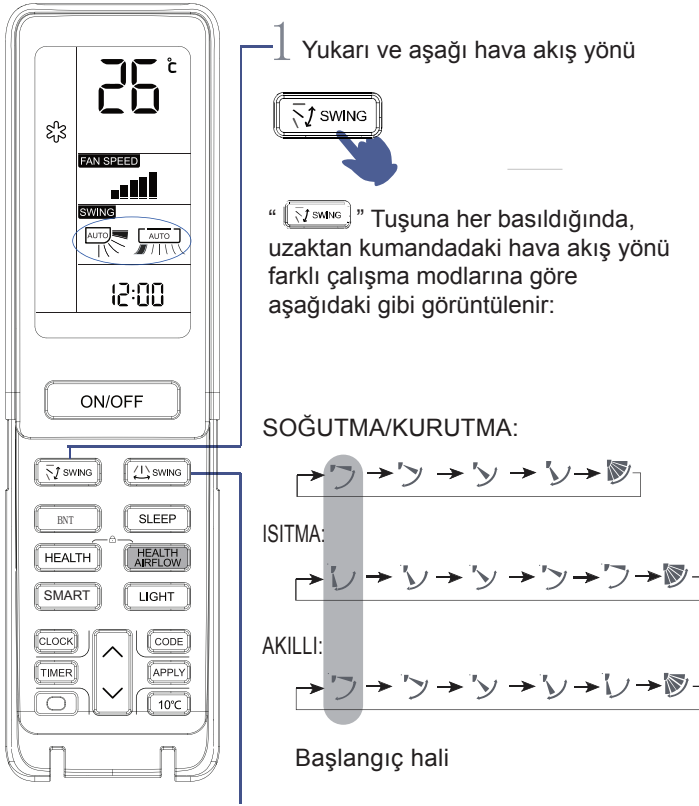
Fan modu, varsayılan rüzgar hızı düşük ve sıcaklık ayar değeri görüntülenmez. Bu moddan çıkmak için diğer moda geçebilirsiniz.

UYARILAR:

1. Sağlıklı hava akımı fonksiyonu ayarladıktan sonra, çıkış ızgaralarının konumu sabitlenir.
2. Isıtmada modunda,  modu seçmek daha iyidir.
3. Soğutma modunda,  modu seçmek daha iyidir.
4. Soğutma ve kurutmada, klimayı yüksek hava nemi altında uzun süre kullandığınızda, Çıkış ızgarasında su damlacığı oluşur.
5. Mevcut koşullara göre uygun fan yönünü seçin.

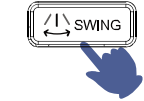
Çalıştırma

SWING çalıştırma



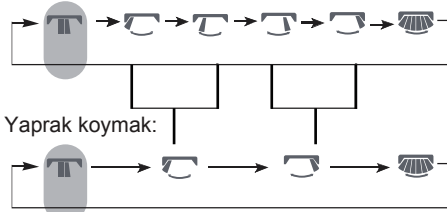
Türkçe

2 Sol ve sağ hava akış yönü



Tuşuna her basıldığında,uzaktan kumanda aşağıdaki gibi görüntülenir

Uzaktan Kumanda:



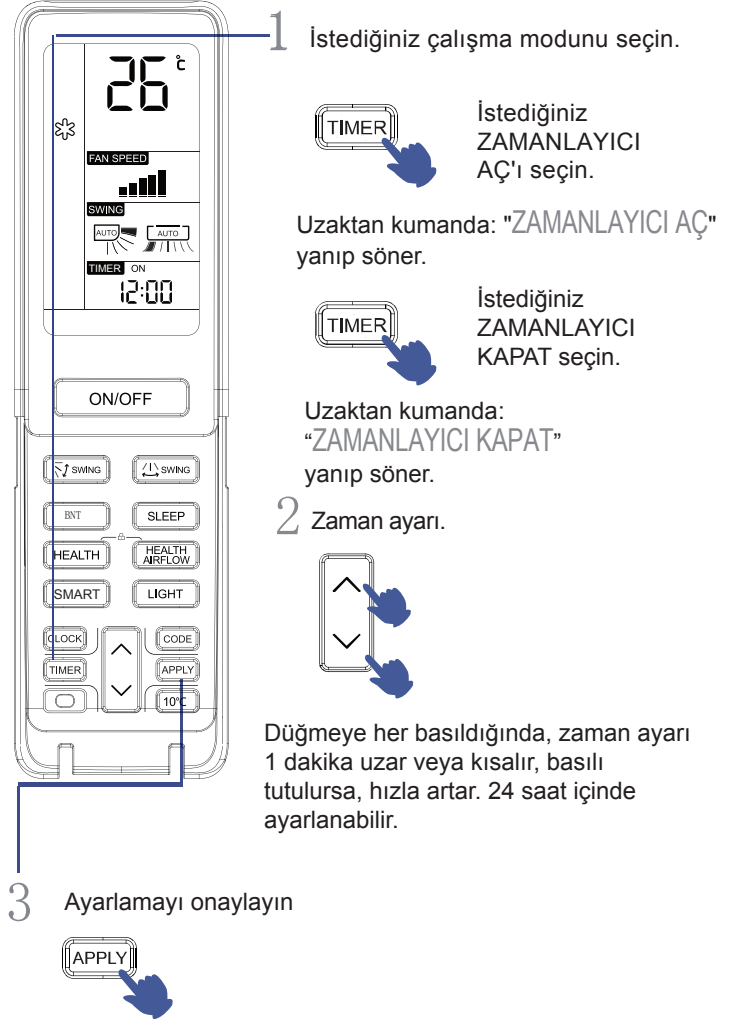
Başlangıç hali

İpucu:

1. Nemlik yüksek olduğunda, tüm dikey hava ayırıkları sola veya sağa ayarlanırsa, hava çıkışında yoğunlaşma suyu oluşabilir.
2. Yatay kanadını SOĞUTMA veya KURUTMA modunda uzun süre aşağı konumda tutmamanız tavsiye edilir, aksi takdirde yoğunlaşma suyu oluşabilir
3. SOĞUTMA modunda Soğuk hava aşağıya doğru akarken, yatay hava akışını yatay olarak ayarlamak iyi hava sirkülasyonu için çok daha yararlı olacaktır

ZAMANLAYICI İşletimi

Zamanlama işlemini başlatmadan önce Saati doğru olarak ayarlayın. Ünitenin aşağıdaki zamanlarda otomatik olarak başlamasını veya durmasını sağlayabilirsiniz:Sabahları uyanmadan ya da dışarıdan veya gece uyuyakaldıktan sonra geri dönmeye önce.



3 Ayarlamayı onaylayın



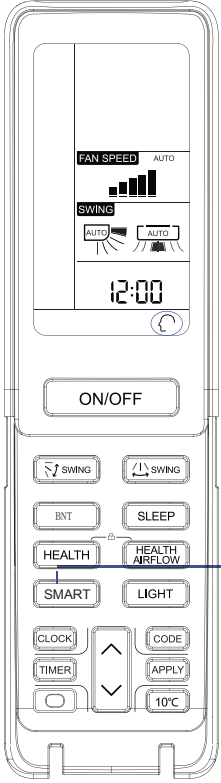
Doğru zamanı ayarladıktan sonra, uzaktan kumandadaki "AÇ" veya "KAPAT" durumlarının yanıp sönmeyişini durdurduğunu onaylamak için UYGULAMA düğmesine basın.

İpucu:

ZAMANLAYICI modunu iptal etmek için sadece ZAMANLAYICI silme işlemi kaybolana kadar ZAMANLAYICI düğmesine birkaç kez basın.

Çalıştırma

AKILLI çalışma



Bir tuş size konforlu bir oda verebilir!
Klima ünitesi iç ortamı yargılar ve buna göre ayarlamaları yapar .

SMART AKILLI başlat

AÇMA / KAPATMA düğmesine basın, ünite çalışmaya başlar.

AKILLI düğmesine " " basın uzaktan kumandada görüntülenir.

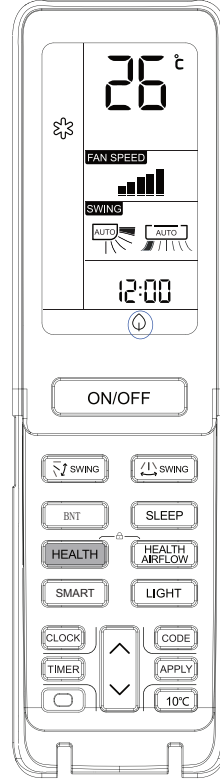
- AKILLI Buz çözme
- AKILLI FAN HIZI
- AKILLI SAĞLIKLI FAN
- AKILLI YUMUŞAK
- AKILLI Kontrol sıcaklığı

SMART veya ON / OFF AKILLI durdur

İpucu:

SOĞUTMA, ISITMA ve KURUTMA modu altında, akıllı fonksiyona girmek için akıllı tuşa basın. Akıllı çalışma modunda, klima çalışırken, otomatik olarak SOĞUTMA, ISITMA, KURUTMA veya FAN modu akıllı fonksiyonu çalışırken, diğer moda geçmek için "SOĞUTMA" "ISITMA" veya "KURUTMA" tuşuna basın, akıllı işlevden çıkacaksınız.

SAĞLIKLI çalışma



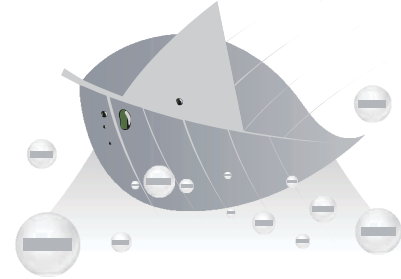
Klimadaki anyon jeneratörü çok fazla anyon üretebilir havadaki pozisyon ve anyon miktarını etkili bir şekilde dengeler. ayrıca odadaki toz tortusunu öldürür ve sonunda odadaki havayı hızlandırır.

- Fan moduna girmek için kapatma durumunda SAĞLIKLI düğmesine basın.

-Sağlık işlevine geçmek için aç durumunda SAĞLIKLI düğmesine basın.

HEALTH SAĞLIKLI düğmesine basın

Her basıldığında, 1 görüntülenir. Klima sağlık anyon işlevini çalıştırmaya başlar.



Sağlıklı negatif iyonlar



SAĞLIKLI düğmesine basın 1 görüntülenir, çalışma durur.

İpucu:

İç mekan fanin motoru çalıştığında, sağlıklı bir çalışma işlemi olur. (Herhangi bir modda kullanılabilir)
İç ünitadaki fan çalışmadığında, sağlık lambası yanar, ama anyon jeneratörü anyon salınımı yapamaz.

Çalıştırma

Klimanın Akıllı Kullanımı İçin

Hava Filtresi temizleme

1. Üniteyi kapatın ve elektrik gücünüde kapatın.
2. Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi filtreyi çıkarın
3. Filtreyi temizleyin

Tozu temizlemek için elektrikli süpürge kullanın veya filtreyi suyla yıkayın. yıkadıktan sonra, filtreyi tamamen gölgede kurutun.

UYARI

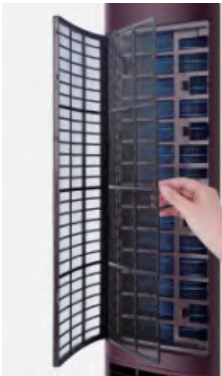
1. Filtresi zamanında temizlenmezse, sadece klimanın bozulmasına neden olmaz, aynı zamanda hata oluşmasına neden olabilir.
2. Önerilen: Filtreyi iki haftada bir temizleyin.
3. Bu iç üniteye dört filtre bulunuyor.
4. Filtreyi temizlemek için 40 °nin üzerinde olan sıcak su kullanmayın, aksi takdirde zarar görür. Filtre ekranını dikkatlice silin.

1. Kapatın ve gücü kesin, sonra ızgarayı açın.

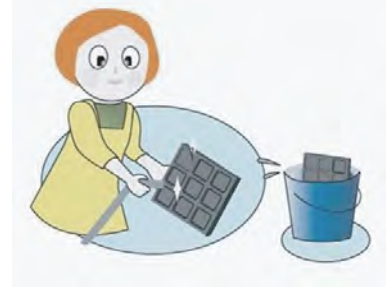
Notlar: Kenetlenen ızgarayı açın ve zorla diğer konumlarda açarsanız ızgaraya bozulur.



2. Izgara açıkken, filtre kolunu tutun ve içinde olan filtreyi çekin, son olarak filtreyi aşağıdaki gösterilen şekilde çıkarın.



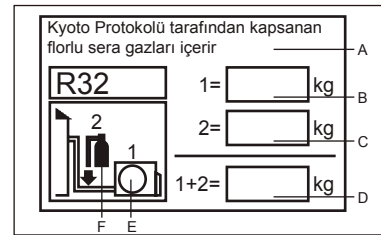
3. Süzgeci suyla veya elektrikli süpürgeyle temizleyin. Filtre çok kirliyse, nötr sabunlu suyla yıkayın. Bittiğinde onu suyla durulayın, soğutarak kurutun ve çalıştırın.



4. Kurutulmuş filtreyi ızgaraya tekrar takın, sonra ızgarayı aşağıda gösterildiği gibi kapatın.



KULLANILAN SOĞUTUCU İLE İLGİLİ ÖNEMLİ BİLGİLER



Bu ürün Kyoto Protokolü tarafından kapsanan florlu sera gazları içerir. Atmosfere bırakmayın.

Soğutucu gaz tipi: R32

GWP * değeri: 675

GWP = küresel ısınma potansiyeli

Lütfen silinmez mürekkeple doldurun,

- 1 ürünün fabrika soğutucu şarjı
- 2 sahada tahsil edilen ilave soğutucu miktarını ve
- 1 + 2 Toplam soğutucu şarjı

Ürünle birlikte verilen soğutucu şarj etiketinde.

Doldurulmuş etiket, ürün şarj portunun yakınına yapıştırılmalıdır (örneğin, durdurma değeri kapağının içine).

A, Kyoto Protokolü tarafından kapsanan florlu sera gazları içerir

B Fabrikanın verdiği soğutucu şarjı: Ünite isim plakasına bakınız

C sahada şarj edilmiş ilave soğutucu miktarı

D toplam soğutucu şarjı

E Dış mekan ünite

F soğutucu silindiri ve Çeşitli şarj için

Çalıştırma

Temizleme ve ışık iyonunun (LIEP) verimli bir şekilde saflaştırılması bakımı

LIEP'i Temizleme: Önce güç kaynağını kesin, ve 30 dakika sonra ızgarayı temizleme için açın!

LIEP kalıcı olarak kullanılabilir, değiştirilmesi gerekmez ve yıkanabilir.

Temizleme sonrası saflaştırma verimliliği önceki verimliliğe geri dönebilir.

Klima kullanımına göre yılda 1-2 kez kurulmasıyla.

1. Kapatın ve gücü kesin, sonra ızgarayı açın.

Dikkat: Kenetlenen ızgarayı açın ve zorla diğer konumlara açmak ızgaraya zarar verir.



2. Izgara açıldıktan sonra, LIEP modülünün kolunu tutun ve ileri doğru çekin. Modül, kolay sökmek için mahfazaya sürgüsü ile uyumludur. "



3. LIEP modülünü çıkarın ve düz şekilde yerleştirin. Modülün yüzeyini temizlemek için ve her iki tarafından temizlemek için elektrikli süpürge nozülünü veya fırçalı nozülü kullanın.

Eğer toz vakumlanırsa ve dağılıp dümeye kadar, temizlemek için aşağıdaki adımları izleyin.

1 Havzaya ılık su ve deterjan koyun, LIEP modülü suda hareket eder.

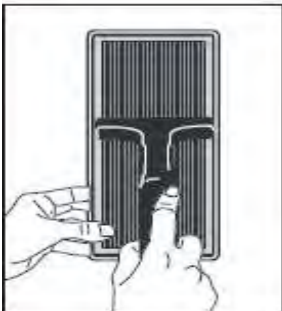
2 Onu suya 2-3 dakika süre koyun, uzun süre suda bırakmayın. Daha sonra sudan çıkarın ve suyla durulayın, suyu kurutun ve kuru bir havluya kurulayın.

3 LIEP modülünü birkaç saat veya bir gece kurumaya bırakın ve kurduğunda klimanın içine takın.

Not: Temizledikten sonra, renk öncekiyle aynı olmaz ve onun performansını etkilemez.

4. LIEP'i klimanın içine takın ve ızgarayı şekilde gösterildiği gibi kapatın.

Not: Liep modülü modelin sol tarafında bulunuyor. Yazı tipi yukarı bakacak şekilde yükleyin.



Uyarılar



UYARI

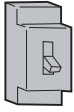
Lütfen Kurulum için Satış / Hizmet Mağazasını arayın.

Klimayı kendiniz kurmaya çalışmayın, çünkü yanlış çalışmalar elektrik çarpmasına, yangına, su sızıntısına neden olabilir.



UYARI

Bumt-small gibi bir anormallik bulunduğunda, hemen çalışma düğmesine basıp durdurun ve satış mağazası ile iletişime geçin.

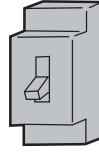


Kapat

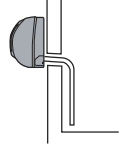


KESİN UYGULAMA

Devre kesicili özel bir güç kaynağı kullanın



Drenajın güvenli bir şekilde kurulduğundan emin olun



KESİN UYGULAMA

Güç kaynağı kablolarını prize tamamen takın



KESİN UYGULAMA

Uygun voltajı kullanın



KESİN UYGULAMA

1. Uzatılmış veya yarıya bağlı güç kaynağı kablolarını kullanmayın.
2. Üniteyi etrafı yanıcı gaz sızıntısı olabilecek bir yere kurmayın.
3. Üniteyi buhara veya yağ buhara maruz bırakmayın.



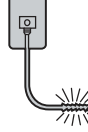
YASAK

Güç kaynağı kablolarını bir pakette kullanmayın.



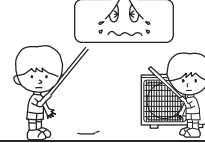
YASAK

Güç kaynağı kablolarına zarar vermemek için dikkat edin.



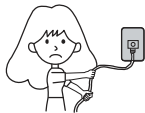
YASAK

Hava girişine veya hava çıkışına herhangi bir cisim sokmayın.



YASAK

Güç kablolarını prize takmadan işlemi başlatmayın veya prizi çekerek kapatmayın.



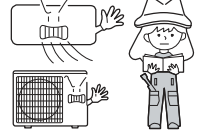
YASAK

Hava akımını doğrudan insanlara, özellikle de bebeklere veya yaşlılara yönlendirmeyin.

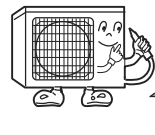


YASAK

Kendi başınıza tamir etmeye ya da yeniden inşa etmeye çalışmayın



Topraklama kablolarını bağlayın.

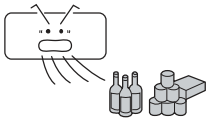


Topraklama



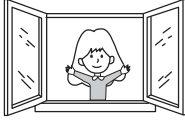
UYARILAR

Yiyecek saklama, sanat eseri, hassas ekipman, üreme veya ekim amacıyla kullanmayın.



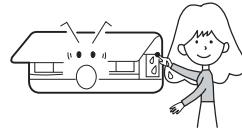
YASAK

Özellikle gaz cihazı aynı anda çalışırken ara sıra temiz hava alınız.



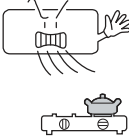
KESİN UYGULAMA

Anahtarı ıslak el ile çalıştırmayın.



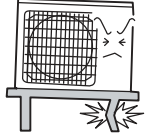
YASAK

Üniteyi ocağa veya diğer ısıtma cihazlarının yanına monte etmeyin



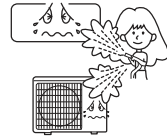
YASAK

Kurulum ayağının iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.



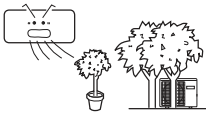
YASAK

Temizleme için ünitenin üzerine su dökmeyin.



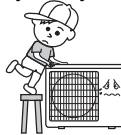
YASAK

Hava akışını hayvanların veya bitkilerin doğrudan geçiş yoluna yerleştirmeyin



YASAK

Ünitenin üzerine herhangi bir cisim koymayın veya üzerine tırmanmayın.

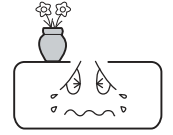


YASAK

Ünitenin üzerine çiçek vazo veya su kapları koymayın.



YASAK



Sorun giderme

Olgu	Sebeup olmak veya noktaları kontrol etmek
Zayıf soğutma veya düşük ısıtma	Hava filtresi kirli mi? Normalde her 15 günde bir temizlenmelidir. Giriş ve çıkıştan önce engeller var mı? Sıcaklık doğru ayarlandı mı? Açık bırakılan kapılar veya pencereler var mı? Soğutma işlemi sırasında pencereden doğrudan gelen güneş ışığı var mı (perde kullanın) Soğutma işletimi sırasında odada çok fazla ısı kaynağı ya da çok fazla insan var mı? Yatay kanat yönü doğru mu? Isıtma işlemi sırasında yatay veya aşağı ayarlanmış durumdayken, Soğutma işlemi sırasında yatay veya yukarı doğru tutulmalıdır.
Su sızıntısı	Hava filtresi kirli. Ünite eğin yüklü.
Bir kıvrılma veya sızıntı sesi duyuluyor	Ünite çalışırken veya dururken, bir kıvrılma veya sızlanma sesi duyulabilir. Ünite başladıktan ilk 2-3 dakika sonra, bu ses daha belirgindir (Bu ses sistemde akan soğutucu akışkan tarafından üretilir.)
Bir çatlama sesi duyuluyor	Ünite çalışması sırasında, bir çatlama sesi duyulabilir. Sıcaklık değişimlerinden dolayı genişleme veya daralmadan ses oluşur,
Kokular üretildi	Bunun nedeni sistemin sirkülasyonu dolayı, mobilya, boya, sigara kokusu gibi iç havadaki kokuları içermesidir.
Sis veya buhar dışarı üflenir	SOĞUTMA veya KURUT işlemi sırasında, iç mekan ünite sis üfleyebilir. Bu, iç mekan havasındaki ani soğutma ile olmuştur.
SOĞUTMA modu otomatik olarak FAN moduna geçer	İç mekan ünite ısı eşanjöründe donmayı önlemek için, klima bazen SOĞUTMA işleminde FAN moduna geçer. Ama o hemen SOĞUTMA moduna geri dönecek.
Sistem hemen yeniden başlatılmıyor	Ünite durdurulduğunda, Üniteyi hemen başlatmayın, sistemi korumak için üniteyi 3 dakika bekeyin. Elektrik fişi çekilip yeniden takıldığında, koruma devresi klimayı korumak için 3 dakika çalışacaktır.
ISITMA modunda, dış mekan ünitesi su veya buhar üretir.	Bunun nedeni, dış ünitenin ısı eşanjöründeki donun eriyor olmasıdır (SOĞUTMA modunda çalışma).
ISITMA işlemi durursa bile mekan ünitenin fan motoru çalışmaya devam edecek.	Kalan ısıyı gidermek için, iç ünitenin fan motoru, ısıtma işlemi durduktan sonra bir süre daha çalışmaya devam eder.
KURUT modunda, fan hızı değiştirilemez.	KURUTMA modunda, oda sıcaklığı sıcaklık ayarı + 2 ° C dan daha düşük olursa, ünite FAN ayarından bağımsız olarak aralıklarla düşük hızda çalışacaktır.
Ünitelerden hiçbiri çalışmaz	Güç kaynağını kontrol edin: nominal voltajın sağlandığından emin olun. Kaçak akım devre kesicisinin açılıp kapanmadığını kontrol edin (güç kaynağının kesildiğinden ve hemen servis istasyonu ile iletişime geçin.)
Kontrol panelinde görüntülenen sıcaklık kullanıcı tarafından tespit edilen sıcaklıktan farklıdır	Odadaki sıcaklık farkı dikkate alındığında, klima rahatlığı arttırmak için cihazı sıcaklığı otomatik olarak telafi edecektir. Bundan dolayı normal bir olgudur.

İç mekan ve Dış mekan ünite Kurulumu (Kurulum Kılavuzu)

Bu ürün için güvenlik önlemleri

UYARI:

Bu kılavuzu okumak ve bu ürünü tamamen kullanmak için, kişisel yaralanmaları ve hasarları ve kazaları önlemek için, lütfen dikkatlice bu kılavuzu okuyunuz ve bu kılavuza uyduğunuzdan emin olunuz. Bu kılavuzun içeriği aşağıdaki sembollere sahiptir.

⚠ UYARI

Çalıştırma hatasının kullanıcının kişisel yaralanmasına neden olarsa

⚠ UYARILAR

Çalıştırma yanlışsa, mal ve mülke zarar verebilir.



Yasaklanması gereken davranış ve eylemler.



Uyulması gereken davranış ve eylemler.

Elektrik yönleri

Güç



Sigortanın belirli bir kapasitede olduğundan emin olun ve asla tel, bakır tel veya başka bir alternatif kullanmayın. Elektrik kablo bağlantısı veya uzun tel kullanımı yasaktır. Elektrik kablosunu imha etmeyin veya işlemeyin. elektrik çarpması veya yangın gibi kazalara neden olabilir.



Prizler sadece bireysel kullanım için olmalıdır.

Güç kaynağı koşullarında sızıntı testi.

Kullanıcı klima hattı özel bir devre olmalı ve devre kapasitesi yeterli olmalıdır. Elektrik hattı gereksinimlerinin özelliklerini karşılayacak hat çapını, Yük kapasitesi yetersiz olduğunda, kullanıcı hattını değiştirmeli.

Topraklama kablosu



Klima soketinin etkin bir şekilde topraklanabilmesini sağlamak için güç kablolarında bir topraklama kablolu olmalıdır. Bunun yapılmaması, topraklama kablolu veya topraklama kablolu tamamlanmadığından elektrik çarpması veya yangın tehlikesiyle sonuçlanabilir.



Güvenilir bir topraklama gücü kullanın, topraklama gücü yer yüzüne gömülmeli, topraklama kablosu profesyonel ekipmanlar ile yapılmalıdır. Gaz boru hatlarına, su boru hatlarına, Yıldırım çubukları, telefon hatları gibi güvenli olmayan yerlere bağlanamaz.

Geçersiz güç hattı ile toprak arasını ayırın, iki kabloyu birbirine bağlayamazsınız. Topraklama direnci, Çin ulusal standartlarının GB 17790 şartlarını yerine getirmelidir.

Sarı / Yeşil iki renkli çizgi topraklama içindir, kendiliğinden vidalanan vidalarla sabitlenemez. Aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.

Siz ve ailenizin güvenliğini sağlamak için, uygun olmayan bir yer varsa, lütfen en kısa zamanda değiştirin.

Yerleştirme



Uzaktan kumanda sinyalinin karışmasını önlemek için, klima gün ışığında bir metre uzağa monte edilemez. Dış mekan makinesi 2,5 metreden az değildir.



Klimalar, yanıcı gazların kolayca sızabileceği yerlere kurulmamalıdır, gaz sızıntısı yangın veya patlamaya neden olabilir. Klimaların yanıcı, patlayıcı ve aşındırıcı gazlarda kullanılması yasaktır.

TV, bilgisayar, kitap ve diğer elektrikli cihazların gelgitlerinden kaynaklanan ıslak korkuyu klimanın altına koymayın, yoğunlaşma suyunun damlamasından kaynaklanacak hasarı önleyebilir.

Kullanım süreci



Uzun süre kullanmayın, lütfen klimayı prizden çekin, elektrik çarpması veya yangın tehlikesi ortaya çıkabilir.



Klimayı temizlemek için iç mekan ve dış mekandaki suların püskürtmesine izin vermeyin; çatlama, elektrik çarpması ve yangını önlemek için makinenin yüzeyine Boya, böcek ilacı ve jel suyu gibi yanıcı gazlar yaklaştırmayın

İç mekan ünitenin veya dış mekan ünitenin hava çıkışına dokunmayın. İç bıçaklara dokunmayın. Klimanın zarar görmesini veya hasar görmesini önlemek için ellerinizi veya herhangi bir nesneyi tuya sokmayın.

Lütfen hava girişini ve çıkışını açık tutun. Dahili makine kurlumu perdelerle yakın durmamalı, hava çıkışını kapatmayın.

Dış ünite üzerinde durmayın / oturmeyin veya dışardaki makineye saksı, vazo vb. Nesneler koymayın. Aksi takdirde, kazara kayıp ve hasara neden olabilir.

Bakım yönleri

Bakım



Toz filtresini engelleyerek kötü soğutma / ısıtma etkisine neden olmasını önlemek için, güç tüketimi artmasını, soğutma çalışması ve su damlaması ve diğer arızaların oluşmasını önlemek için .



Makineden tuhaf koku geldiğinde, lütfen kullanmayın ve hemen kapatın, makinenin arızalanmasını veya yangını önlemek için satış sonrası personeline başvurun. Elektrik çarpması veya çizilmesini önlemek için dış mekan makineye dokunmayın

Uyarı

Bu kılavuzda, Qingdao Haier Klima Limited Şirketi tarafından klima kurulum yöntemi için araçların kurulum ayarları açıklanıyor.

1. Klimanın iyi çalışmasını sağlamak için lütfen klimayı bu kılavuzun gereksinimlerine uygun olarak kurun.
2. Klimayı hareket ettirirken, kasanın yüzeyinin çizilmemesine dikkat edin.
3. İç mekan ve dış mekan makineleri bir birine bağlamak için lütfen şirket tarafından verilen bağlantı borusunu kullanın.
4. Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu 20 metredir ve iç makine ile dış makine arasındaki maksimum yükseklik farkı 10 metredir.

Kurulum için Gerekli Araçlar

- Sürücü
- Kıskaç
- Demir testeresi
- Delik çekirdek matkap
- Somun anahtarı (17,19 ve 26mm)
- Gaz sızıntı detektörü veya sabun ve su çözeltisi
- Tork anahtarı (17mm, 22mm, 26mm)
- Boru kesici
- İşilti aracı
- Bıçak
- Ölçüm bandı
- Gaz borusu

Kurulum Yeri Seçimi

İç mekan ünite montajı

Drenaj borusunu ve dış mekan boruları yönlendirmenin kolay olduğu bir yere yerleştirin.

Isı kaynağından uzak ve daha az doğrudan güneş ışığı alan yerlere yerleştirin.

Soğuk ve ılık havanın odanın her köşesine eşit şekilde dağıtılabileceği yere yerleştirin.

Güç kaynağı soketinin yakınına yerleştirin. Ünite etrafında yeterince boşluk bırakın.

Gövdenin yeterince desteklenebileceği titreşime neden olmayacak şekilde sağlam yerleştirin.

Dış mekan ünite kurulumu

Kurulum yeri seçimi

Üniteyi destekleyecek kadar iyi yerleştirin ve titreşime ve gürültüye neden olmasın.

Tahliye edilen rüzgâr ve gürültünün komşuları rahatsız etmeyeceği bir yere yerleştiriniz.

Yağmurdan veya doğrudan güneş ışığından daha az etkilenecek ve yeterince havalandırılan veya birkoruma monte edeceğiniz yere yerleştiriniz.

Düzgün hava akışı için yeterli alana sahip yerleştirin.

5. Devrilmeyi önlemek için lütfen içeri itmeyin, iç makine gövdesini çekin.

6. Kurulumdan sonra lütfen klimayı kullanım kılavuzuna göre doğru şekilde kullanın.

7. Lütfen kurulum yerinin onarımı veya değiştirilmesi için kullanmak için bu kullanım kılavuzunu saklayın.

Boru seçimi

Sıvı borusu ϕ 6.35×0.53mm

Gaz borusu ϕ 12.7×0.8mm

- Bu üniteye, işlem sırasında düşük sıcaklık olduklarında, hem sıvı hem de gaz boruları yalıtılmalıdır.
- Boruların kurulumu veya eşdeğer izolasyon malzemesi ile kaplanmış borular kullanın.

Güç kaynağı

Soketi Prize sokmadan önce, gerilimi hatasız olup olmadığını kontrol edin.

Güç kaynağı, ilgili isim plakası ile aynıdır. Gücün özel bir ek devresini kurun.

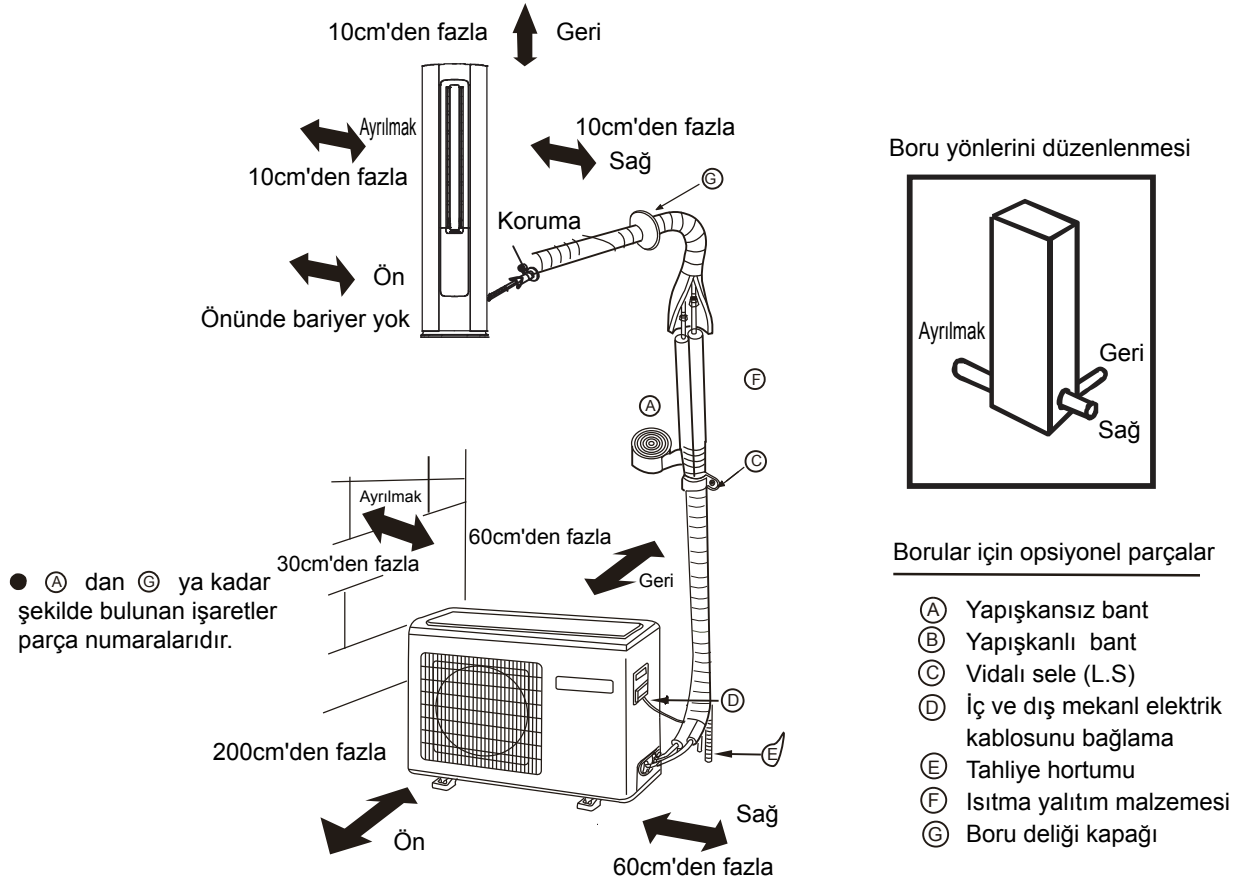
Güç kablosuna ulaşılabilir mesafede bir hazne yerleştirilmelidir. Kabloyu keserek uzatmayın.

Aksesuar parçaları

Yok	Şekil	Miktar
1	Parçaların düşmesini önlemek	1
2	Kuru pil	2
3	Drenaj Borusu	1
4	Destek	4
5	Düz yastık	3
6	Vida ayağı / somunları	1
7	Duvar deliği kapağı	1
8	Kullanım kılavuzu	1
9	Uzaktan kumanda	1
10	Kablolama	4
11	Güç düğmesi	1
12	LIEP modülü	1

İç mekan ve Dış mekan Ünite Kurulum Çizimi

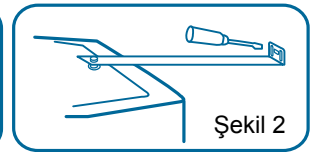
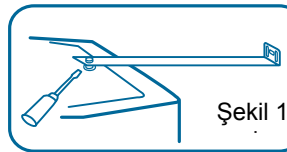
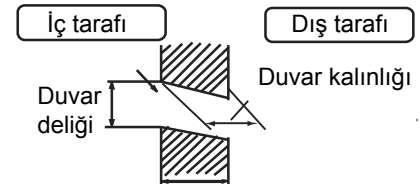
Modeller HFC içermeyen soğutucu R32'yi kabul eder.



İç Ünite

1. İç mekan makinenin Kurulumu

- Duvar da Bir Delik Açın ve Boru Delik Kapağını Takın
 - Duvar deliğinin konumu
Duvar deliği kurulum yerine ve boru yönüne (soldaki kurulum resmine bakın) göre karar verilmelidir .
 - Bir duvar deliği açmak
Dışarıya doğru biraz eğimli bir duvar deliği açın. Koruma halkasını takın ve alçıyla kapatın.
 - İç makinesi düzeltildi
Makinenin üst kısmını duvara bir metal destek ile sabitlenir. Tüm makine yatay olarak yerleştirilir ve eğim 1°'den az.
- Metal destek montajı
Metal destek ile makine arasında boşluk yok ve vidalarla (Şekil 1) sabitlenir . Makine yatay yerleştirildikten sonra, metal destek duvara vidalarla (Şek. 2) bağlanır .



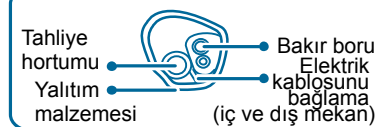
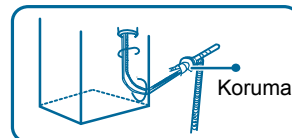
(Duvar deliği bölümü)

2 İç ünitenin Boru bağlantısı

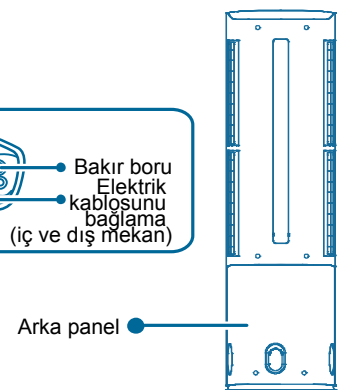
- Bağlantı borusu, tahliye borusu

⚠ Uyarı

1. Tahliye borusu alt pozisyona yerleştirildi.
2. Tahliyenin dışbükey ve çöküntülerden kaçınmak için eğimi olmalıdır.
3. Tahliye borusu, yüksek nemli bir ortamda ısının korunması için yalıtım malzemesi ile kaplanmalıdır



- Arka paneli açın ve sağdaki şekilde gösterildiği gibi boruyu boşaltın.
- İç ünite kapağını çıkarın ve bağlantı borusunu iç ünite körüklerine bağlayın.
- Bağlantı borusunu, tahliye borusunu ve elektrik bağlantı hattını polietilen bant ile sarın. Sardıktan sonra duvar deliğinden geçirin ve dış mekan üniteye bağlayın.



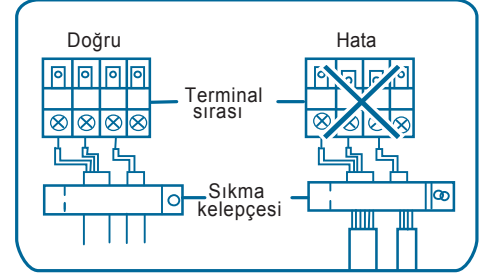
- Tahliye hortumunun düzenlenmesi
Tahliye hortumu alt tarafa yerleştirilmelidir. Tahliye hortumunu ayarlarken eğim olmalıdır. Tahliye hortumunda yukarı ve aşağı dalgalar oluşmasından kaçınılmalıdır. Nem yüksekse, tahliye borusu (özellikle odada ve iç ünite) kurulum malzemesiyle örtülmelidir.
- Bağlantı borusu kurulumu
Önce iç üniteyi bağlayın, ardından dış üniteyi bağlayın. Önce düşük basınçlı boruyu bağlayın, ardından yüksek basınçlı boruyu bağlayın. Sızıntıyı önlemek için somun fazla sıkılmamalıdır.

Bakır boru çapı (mm)	Sıkma torku (N.m)
Φ 6	18 – 20
Φ 9	30 – 35
Φ 12	50 – 55
Φ 15.88	60 – 65

Dış ünite

1. İç/dış mekan elektrik kablosunu bağlayın

- Kablo kapağını çıkarma
İç ünitenin elektrik kutusundaki terminal kapağını çıkarın, ardından vidalarını sökerek kablo kapağını çıkarın.
- İç üniteyi taktıktan sonra kabloyu bağlarken
 - Oda kablosunun dışından borunun içinde bulunduğu duvar deliğinin sol tarafına yerleştirin.
 - Kabloyu ön taraftan çekip çıkarın ve bir ilmek yapıp kabloyu bağlayın.
- İç üniteyi kurmadan önce kabloyu bağlarken
 - Kabloyu ünitenin arka tarafından yerleştirin, ardından ön tarafından dışarı çekin.
 - Vidaları gevşetin ve kablo uçlarını tamamen terminal bloğa yerleştirin, ardından vidaları sıkın.
 - Kabloların doğru yerleştirildiğinden ve sıkıldığından emin olmak için kabloyu hafifçe çekin.
 - Kablo bağlantısından sonra, asla bağlı kabloyu kablo kapağına sabitlemeyin.

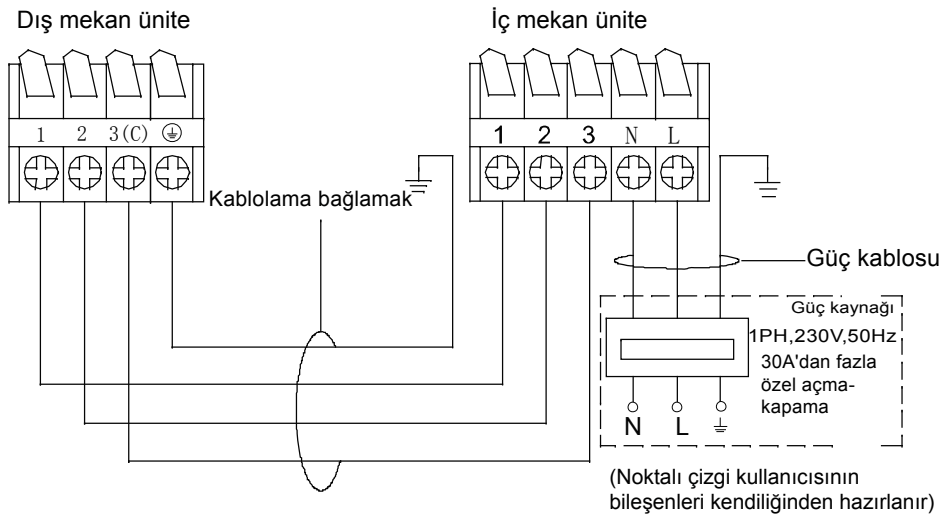


İpucu:

Kabloyu bağlarken, iç ve dış mekan ünitelerin terminal numarasını dikkatlice teyit edin. Kablolama doğru olmazsa, uygun işlem yapılamaz ve arızaya neden olabilir. Kablo deneyimli teknisyenler tarafından kurulmalıdır.

1. Elektrik kablosu hasar görürse, üretici veya servis temsilcisi veya benzer bir uzman kişi tarafından değiştirilmelidir.
2. PC kartındaki iç ünite sigortası arızalıysa, lütfen T.3.15A / 250V tipi ile değiştirin;
Dış ünite sigortası arızalıysa, onu T.25A / 250V tipi ile değiştirin;
3. Kablolama yöntemi, yerel kablolama standardına uygun olmalıdır.
4. Bir kesici kablo tesisatıyla birleştirilmelidir. Kesici tüm kutuplu anahtar olmalı ve iki kontak arasındaki mesafe 3 mm'den az olmamalıdır.

5.



Kablolama bağlamak:

YZW, 4 * 2,5 mm² den az olmamalı

Güç kablosu:

YZW, 3 * 4,0 mm² den az olmamalı

seramik sigorta:

T3.15A/250VAC(Dış mekan ünite)

T25A/250VAC(İç mekan ünite)

- Bağlama kablosu için kablolama yöntemi
Kablolama tamamlandıktan sonra, sıkma kelepçesi kabloya karşı bastırılmalıdır. Sıkma kelepçesi hattın dış kılıfına basılmalıdır.
- Genişletilmiş güç kablosu
Uzatma kablosu tüm güç kablosunu kullanmalıdır ve bağlanmamalıdır. Zayıf sinyal kablosu uzatıldığında, kablolama 100 m kadar yapılmalı ve lehimlenmelidir.

Dış mekan ünite

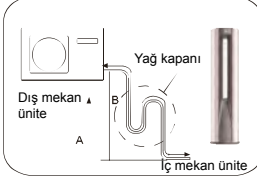
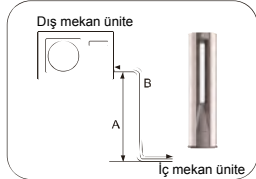
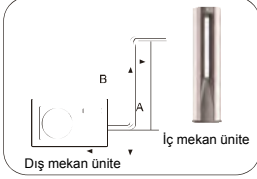
1 Dış ünite kurulumu

İç ve dış mekan ünitelerin kurulum çizimine göre kurulumunu yapın.

- Ünite sabitlendi
İlk olarak, metal montaj desteği duvara sabitlenir, sabit braketin genişleme cıvataları aynı boyutta, miktarı ≥ 6 adet ve $\phi \geq 12$ mm olmalıdır. Ardından dış mekan makineyi düz bir şekilde yerleştirin ve standa sabitleyin.
- Drenaj dirseğinin kurulumu Eğer tahliye dirseği kullanıyorsanız, takmak için aşağıdaki resme bakın. Sıcaklığın çok düşük olduğu yerlerde ($\leq 0^\circ \text{C}$) tahliye dirseği kullanmanız önerilmez.

İpucu:

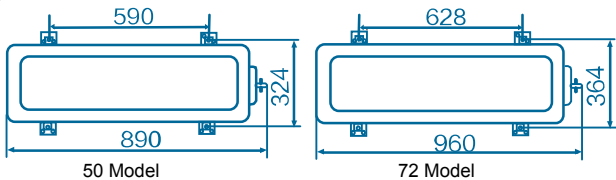
- 1 Tek soğutucu bu kurulumu gerektirmez
- 2 SATmak için alındıktan sonra tahliye dirseği ve tahliye borusu bağlantısı
- 3 Dış mekan üniteyi kurarken tahliye problemlerini ele alın



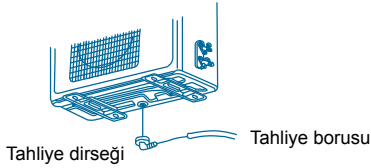
- Maksimum yükseklik: $A_{\text{max}} = 10\text{m}$
- Yükseklik A 5 metre'den fazla olması durumunda, her 5 ~ 7 metre'de bir yağ kapanı takılmalıdır.
- Maksimum Uzunluk: B maksimum = 20m
- Boru uzunluğu B'nin 10m'den fazla olması durumunda, soğutucu 20 g / m'ye göre şarj edilmelidir.

Uyarı

Dış ünite kurulumu 2,5 metreden az olmaz



Dış mekan ünite kurulum boyutu (mm) Dış mekan ünite kurulum boyutu (mm)



2 Boruların bağlanması

Sağa göre soğutucu enjekte edin	Borunun uzunluğu	Soğutucu ilavesi
	10	/
	15	200
	20	300

- Boru uzatıldığında, satış sonrası kurulumu borunun içindeki havayı boşaltmak için profesyonel bir tahliye pompasıyla donatılmalıdır.
- Yeni fabrika klimasına enjekte edilen R32 soğutucu net gaz enjeksiyon miktarıdır. Boşaltmak için iç sıra yönteminin kullanılması yasaktır.
- Boruyu bükmek için boruyu ezmeyecek şekilde yuvarlaklığı mümkün olduğunca genişletin ve bükülme yarıçapı 30 ila 40 mm veya daha uzun olmalıdır.
- Önce gaz tarafı borusunun bağlanması çalışmayı kolaylaştırır.
- Bağlantı borusu R32 için özel yapılmıştır.



Dikkatli merkezleme yapmadan zorla tutturmayın, dişlere zarar verebilir ve gaz sızıntısına neden olabilir

Boru çapı (φ)	Sıkma torku
Sıvı tarafı 6.35mm (1/4")	18 N.m
Sıvı / Gaz tarafı 9.52mm (3/8")	42 N.m
Gaz tarafı 12.7mm (1/2")	55 N.m
Gaz tarafı 15.88mm (5/8")	60 N.m

Kum kırıcıları gibi başka şeylerin boruya girmemesine dikkat edin.

3 Bağlantı

- Terminal bloğundaki vidaları gevşetin ve fişleri tamamen terminalbloğuna yerleştirin, ardından vidaları sıkın.
- Kablo terminal numarasına göre iç mekan ünite ile aynı şekilde takın.
- Kablolama doğru olmazsa, uygun işlem yapılamaz ve denetleyici zarar görebilir.
- Kabloyu bir kelepçe ile sabitleyin.

4 Tahliye-Dirseğin Takılması

- Tahliye dirseği kullanılıyorsa lütfen ısı pompasını şekildeki gibi takın



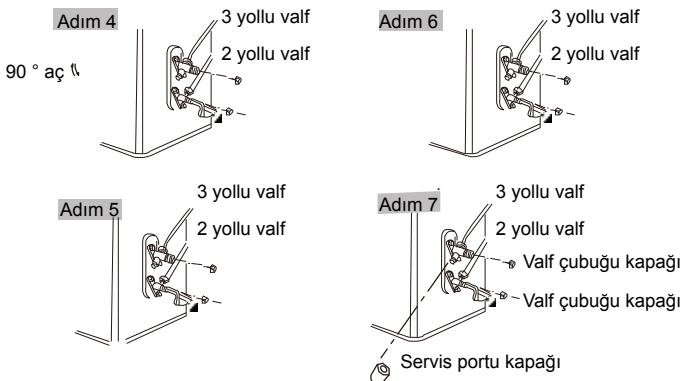
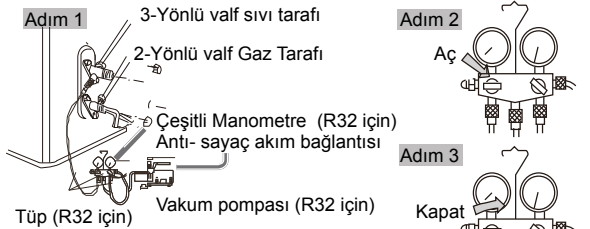
5 Tasfiye Yöntemi: Vakum pompası kullanmak

1. 3-yollu vana servis portunun kapağını çıkarın, 2 yollu vana için valf çubuğunun kapağını ve 3 yollu borunu çıkarın, servis portunu manometre kollektör için şarj hortumunun (düşük) çıkıntısına bağlayın. Ardından ölçü manifoldu için şarj hortumunu (merkez) vakum pompasına sokun
2. Düşük ölçü manifoldu kolu açın, vakumlu pompayı çalıştırın. Şase (düşük) skalaları bir anda vakum durumuna ulaşırsa, tekrar kontrol ediniz
3. 15 dakika boyunca vakumlayın. Ve basınç düşük tarafında 0.1MPa (76 cm Hg) okuması gereken seviye göstergesini kontrol edin. Vakumlaştırma işleminin tamamlanmasından sonra, ölçü manifoldu'Lo' tutamacını kapatın ve vakum pompasının çalışmasını durdurun. Terazinin durumunu kontrol edin ve 1-2 dakika bekleyin. Terazisi sıkılaştırmaya rağmen geriye doğru hareket ederse, tekrar yükselişe geçin, Baştan 3'dönün.
4. Vana çubuğunu 2yollu vanaya saatin tersi yönünde 90 derece açılı açın. 6 saniye sonra 2 yollu vanayı kapatın ve gaz sızıntı olup olmadığına bakın.
5. Gaz kaçacağı varmı?

Gaz sızıntı olduğunda, boru bağlantı parçalarını iyice sıkın. Sızıntı durursa, 6. adıma başlayabilirsiniz.

Gaz sızıntısı durmazsa, servis portundan tüm soğutucuyu tahliye edin. Yeniden çalıştıktan ve vakumladıktan sonra, gaz silindirinden önerülen soğutucu gazı çıkarın.

6. Şarj hortumunu servis portundan çıkarın, 2 yönlü vana açın ve 3 yönlü vana açın. Vana çubuğunu saat yönünün tersine hafifçe vurana kadar çevirin.
7. Gaz sızıntısını önlemek için, servis portunun kapağını çevirin, valf çubuğunun kapağını 2 yönlü çevirin, 2 yönlü vana ve 3 yönlü vana biraz daha forkun aniden arttığı noktadan biraz daha çevirin.
8. Her bir kapağı taktıktan sonra, kapakların etrafındaki gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.



⚠ Uyarı

- Klimanın soğutucusu sızdırıyorsa, tüm soğutucuyu tahliye etmemiz gerekir. Önce vakumlayın, ardından sıvı soğutucuyu isim plakasında yazılan miktara göre klimaya doldurun.
- Lütfen Belirtilenler (R32) dışında diğer soğutma ortamlarını hava soğutma sirkülasyon sistemine girmesine izin vermeyin. Aksi takdirde, sistemde anormal yüksek bir basınç oluşur ve buna çatlama oluşmasına ve kişisel yaralanmalara yol açabilir.

1 Güç Kaynağı Kurulumu

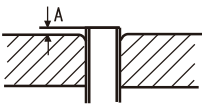
- Güç kaynağı sadece klima için kullanılmalıdır. (10A'dan fazla)
- Klimayı nemli bir yere kurmak için lütfen bir toprak sızıntı kesicisi takın.
- Başka yerlere monte etmek için, mümkün olduğunca uzağa bir devre kesici kullanın.

2 Boruları Kesmek ve parlatma işi

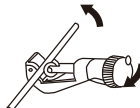
- Boru kesme işi boru kesiciyle yapılmalıdır ve frezeler çıkarılmalıdır.
- Somunları yerleştirdikten sonra halka çalışmaları yapılır.

	R32 için parlatma aracı	Geleneksel araç	
	Debriyaj tipi	Kavrama tipi (Sert tip)	Kanat- somun tipi (İmparatorluk tipi)
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm

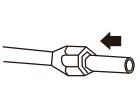
Parlatma aracı kalıp



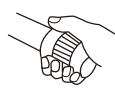
1. Kesme borusu



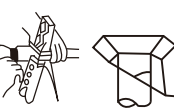
3. Somunu takın



2. Çıkarma burçları



4. Alev borusu



Doğru	Hata				
	Yağsız	Alev zararı	Çatlak	Kısmi	Çok dışımda

■ Kurulum ve Test Çalıştırmasını Kontrol Edin

- Lütfen müşterilerimize kullanım kılavuzundan yararlanarak nasıl işlem yapacaklarını anlatın.

Test Çalıştırması için öğeleri Kontrol Et

- Kutulara ✓ kontrol işaretini koyun

- İ Boru bağlantısında gaz sızıntısı varmı?
- İ Boru bağlantısında ısı yalıtımı varmı?
- Ç Boru bağlantısında ısı yalıtımı varmı?
- İ Tahliye güvenli bir şekilde gerçekleştiriliyor mu?
- Ç Tahliye güvenli bir şekilde gerçekleştiriliyor mu?
- Ç Topraklama hattı güvenli olarak bağlanmış mı bağlanmamış mı?
- Ç İç ünite sağlam bir şekilde sabitlenmiş mi sabitlenmemiş mi?
- İ Güç kaynağı voltajı kod ile uyumlumu?
- İ Burda gürültü var mı yok mu?
- İ Lamba normal yanıyor mu yanmıyor mu?
- Ç Soğutma ve ısıtma (ısı pompasındayken) performansı normal mi normal değilmi?
- Ç Oda sıcaklığı regülatörünün çalışması normal mi normal değilmi?
- İ Güç Kaynağı: L ateş hattına bağlanmalıdır
N, kesinlikle sıfır hattına bağlanmalıdır
⚡ Zemin kablosuna bağlanmalıdır

⚠ Uyarı

Yangın kablosu, sıfır hattı ve topraklama kablosu gerektiği gibi bağlanmalıdır, konumu yanlış olmamalıdır ve güvenilir olmayan bağlantı ve dahili kısa devre olmamalıdır. Bağlantı yanlış olursa, yangına neden olabilir.

Bakım

Ünitenin temizlenmesi

⚠ Uyarı

Klimadaki dış ısı eşanjöründe kirli tıkanma olursa, bu durum klimaların soğutma / ısıtma verimliliğini azaltabilir ve hatta kompresöre zarar verebilir. Eğer dış mekan ısı eşanjörü kirliyse, lütfen profesyonel temizlik için satış sonrası servis bölümü ile iletişime geçin.

- Güç düğmesini kapatın.
- Islak el ile dokunmayın.
- Sıcak su veya solvent ile temizlemeyin.
- Sıcak su (sıcaklık 40 ° C'den yüksek) kullanmayın, bu Renk değiştirmeye veya renk bozulmasına neden olabilir.
- Böcek ilacı veya başka kimyasal deterjan kullanmayın.

Filtreyi temizleyin

Tozu temizlemek için su veya elektrikli süpürge kullanın. Çok kirliyse, deterjan veya nötr sabunlu suyla temizleyin. Filtreyi temiz suyla durulayın, kurutun ve tekrar takın.

⚠ Uyarı

Filtreyi 40 ° C'nin üzerindeki sıcak suyla yıkamayın, bu filtreye zarar verebilir.

Filtreyi dikkatlice silin.

İç (dış)mekan üniteyi temizleyin

Sıcak bir bez veya nötr bir deterjanla temizleyin, Sonra nemi kuru bir bezle silin. Çok sıcak su kullanmayın (40 ° C'nin üstünde) Bu renk bozulmasına veya deformasyona neden olur. Böcek ilacı veya diğer kimyasal deterjanları kullanmayın.

Makine aşağıdaki durumlara adepte edilebilir

Uygulanabilir ortam sıcaklığı aralığı:

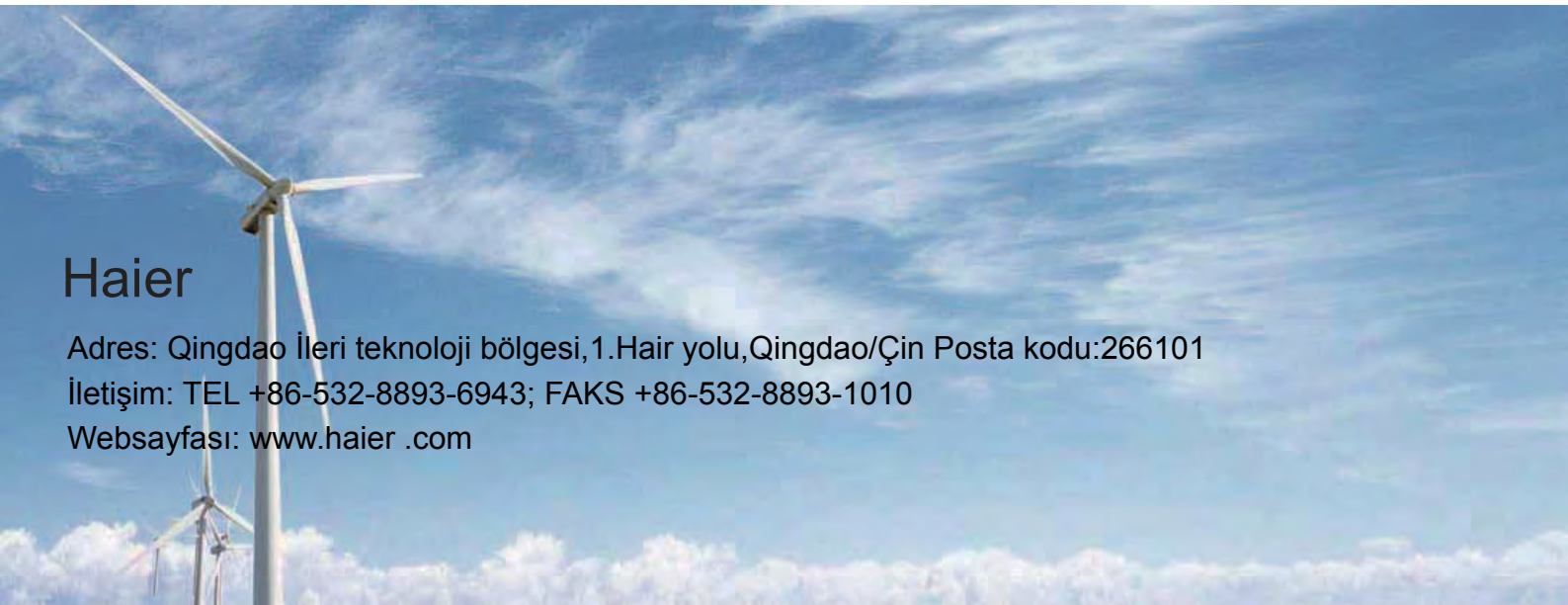
Soğutma	İç mekan	Maksimum: D.B/W.B 32°C/23°C Minimum: D.B/W.B 18°C/14°C
	Dış mekan	Maksimum: D.B/W.B 43°C/26°C Minimum: D.B 18°C
Isıtma	İç mekan	Maksimum: D.B 27°C Minimum: D.B 15°C
	Dış mekan	Maksimum: D.B/W.B 24°C/18°C Minimum: D.B/W.B -15°C

İpucu:

Yukarıdaki koşullarda kullanıldığında, soğutma maksimum soğutma (gölgeleme önlemleri ile güneş ışığından kaçınılabilir) sıcaklığına yakın olduğunda, soğutma etkisi azaltılacaktır. soğutma etkisi ısıtma sistemi minimum sıcaklığa yakın olduğunda azalır."

Sezonlu Depolama

- Sezon kullandıktan sonra bakımı
 - Güneşli günlerde, klima bekleme modunda olduğunda, rüzgar / temizleme düğmesine basın, makine rüzgar moduna girecektir. yaklaşık yarım gün çalıştırın,böylece klimanın içi tamamen kurur.
 - Klimanın anahtarını ve gücü kapatın. Aksi takdirde, hatta klima durmuş olsa bile, yine de belirli bir güç tüketecektir.
 - Hem iç mekan hem de dış mekan makinelerinin temizleyin. Durum elverirse, makine bir muhafaza ile kaplanmalıdır.
- Sezonlu kullanımından önce iç ve dış mekan makinelerinin giriş ve çıkışlarının engellenip engellenmediğini kontrol edin,böylece iş verimliliğini azalmasını önleyebilirsiniz.



Haier

Adres: Qingdao İleri teknoloji bölgesi, 1. Hair yolu, Qingdao/Çin Posta kodu: 266101

İletişim: TEL +86-532-8893-6943; FAKS +86-532-8893-1010

Websayfası: www.haier.com

Haier

КОЛОНЕН СТАЕН КЛИМАТИК ИНСТРУКЦИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ



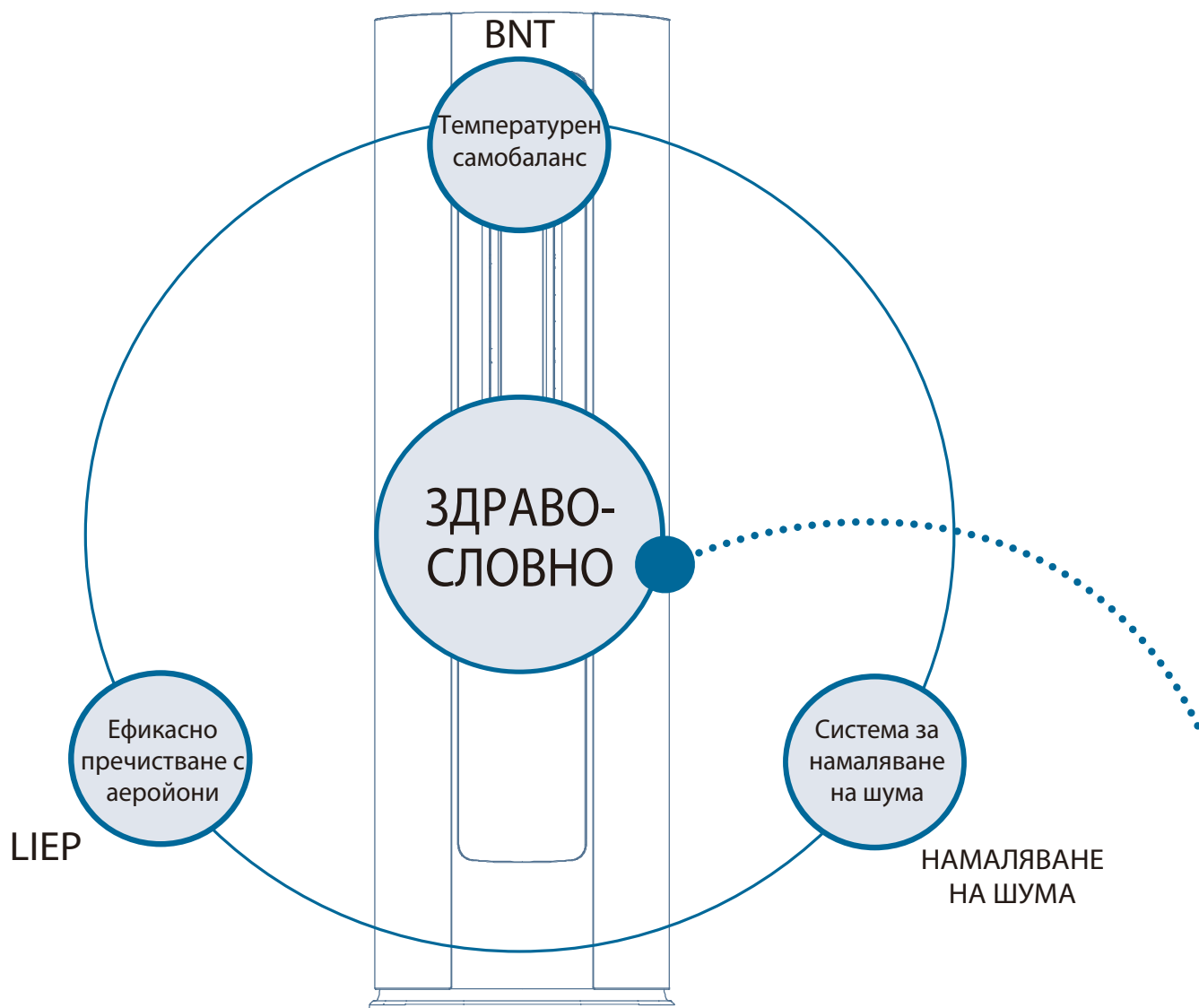
AP24UFAHRA/1U24REAFRA
AP71UFAHRA-1/1U71REAFRA

- Моля, прочетете тази инструкция, преди да използвате климатика. Запазете я за бъдещи справки.

0011505279



Български



Триизмерен въздушен поток

Триизмерният въздушен поток се разпределя равномерно и създава уют.

Интелигентен режим

Включва: интелигентни контрол на температурата, скоростта, размразяването, обезвлажняване, обезшумяване.

Самопочистване

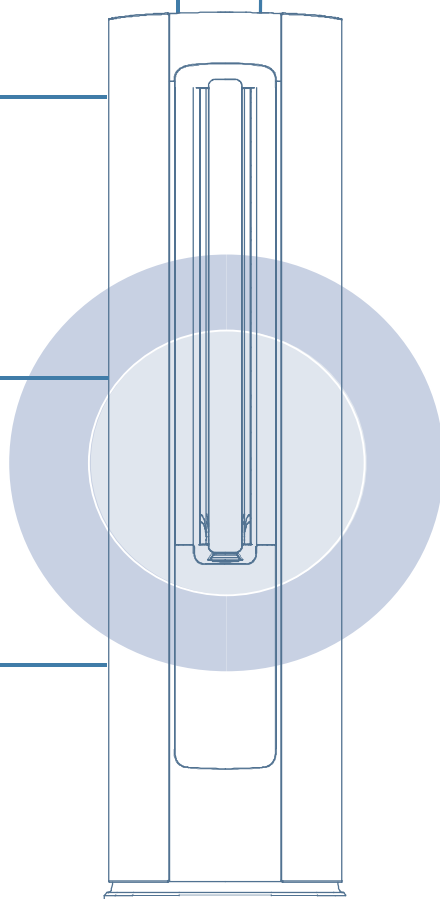
Самопочистващата технология, патентована от Haier, създава удобство и уют. Автоматично почиства изпарителя на вътрешното тяло, за да не се задържат прах и бактерии.

LIEP, Пречистване с аеройони

С помощта на тази съвременна технология LIEP премахва прахови частици с големина PM0.3 и PM2.5, което има значителен здравословен ефект.

PMV, Интелигентна система за човешки комфорт

PMV е интелигентна система за човешки комфорт, разработена от Haier съвместно с китайския институт по стандартизация.



Без флуор | Честотно преобразуване | Самоочистващ | Свеж въздух

ПОЧУВСТВАЙ ПРИРОДАТА

Haier отлично знае от какво се нуждаете
Всички наши продукти са създадени с голям професионализъм
Този продукт ви предоставя топлина и комфорт

Прочетете внимателно упътването, за да използвате продукта безопасно и спокойно.
За безопасно ползване, внимателно прочетете предпазните мерките преди употреба.

Съдържание

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.....	1
ЧАСТИ И ФУНКЦИИ.....	11
УПРАВЛЕНИЕ.....	12
ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ.....	20
ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ.....	21
МОНТАЖ.....	22
ПРОФИЛАКТИКА.....	28

	Прочетете внимателно мерките за безопасност, преди да използвате климатика.		Този уред съдържа фреон R32.
---	---	---	------------------------------

Запазете упътването за бъдещи справки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

- По никакъв начин не ускорявайте размразяването или почистването, освен по начина, указан от производителя.
- Уредът да се съхранява в помещение, в което няма често използвани източници на открит огън (напр. камини, газови уреди или електронагреватели).
- Не пробивайте и не горете.
- Имайте предвид, че фреонът може да няма мирис.
- Уредът да се монтира, използва и съхранява в помещение с площ по-голяма от 3 м².
- Ако захранващият кабел е повреден, то той следва да бъде подменен от производителя, оторизираният сервиз или други квалифицирани лица, за да не възникне инцидент.
- С този уред могат да работят деца над 8-годишна възраст и лица с намалени физически, сензорни и умствени способности, или лица без подходящ опит и знания, само ако са получили подходящи инструкции как се използва безопасно уреда и осъзнават съответните рискове. Деца не бива да си играят с уреда.
- Уредът трябва да се монтира в съответствие с местните правила за опроводяване.
- Всички кабели трябва да притежават европейски сертификат за съответствие. По време на монтажа, ако свързващите кабели се наложи да се прекъснат, се уверете, че заземителната жица се прекъсва последна. Прекъсвачът, монтиран в климатика трябва да бъде взривоустойчив. Разстоянието между двата му контакта не трябва да бъде по-малко от 3 мм. Този метод за прекъсване на електричеството трябва да бъде вграден в окабеляването.
- Уверете се, че монтажът се извършва от професионалисти, според местните изисквания за опроводяване.
- Уверете се, че заземяването е правилно и надеждно.
- Трябва да се монтира взривоустойчив прекъсвач.
- Не използвайте друг хладилен агент, освен посочения върху външното тяло (R32), по време на монтаж, преместване или ремонт. Ако се използва друг хладилен агент, това може да доведе до проблеми, да повреди на уреда, или да причини нараняване.

• Изисквания за товарене и разтоварване

- 1) Стоката трябва да се товари и разтоварва внимателно.
- 2) Грубото и невнимателно боравене, като ритане, хвърляне, изпускане, блъскане, дърпане и търкаляне, не е позволено.
- 3) Работниците, които извършват товаренето и разтоварването трябва да са минали инструктаж относно възможните рискове от неправилното боравене.
- 4) Товаро-разтоварната площадка трябва да бъде оборудвана със сухи пожарогасители или други сертифицирани такива, подходящи за целта.
- 5) Необучен персонал не може да извършва товаро-разтоварни дейности на климатици, съдържащи запалими хладилен агент.
- 6) Преди започване на товаро-разтоварните дейности, трябва да се направят антистатични замервания. Не трябва да се отговаря на телефонни обаждания по време на товарене и разтоварване.
- 7) Пушене и открит огън са забранени около климатика.

• Транспортни изисквания

- 1) Максималните транспортни размери на завършените продукти се определят от местното законодателство.
- 2) Автомобилите, използвани за транспортиране, трябва да отговарят на местното законодателство.
- 3) За следпродажбен сервиз трябва да се използват специализирани автомобили. Транспортирането на бутилки с фреон и климатици в открити автомобили не е позволено.
- 4) Платнищата или другите покриващи материи на автомобилите трябва да бъдат трудно запалими.
- 5) Затвореният товарен отсек трябва да бъде оборудван с датчик за течове на хладилния агент.
- 6) Товарният отсек на автомобилите трябва да бъде оборудван с антистатични устройства.
- 7) Кабината на водача трябва да бъде оборудвана със сухи пожарогасители или други сертифицирани такива, подходящи за целта.
- 8) Оранжево-бели или червено-бели светлоотразителни ленти трябва да бъдат залепени от двете страни и на задницата на автомобила, за да указва на другите водачи да пазят дистанция.
- 9) Транспортните автомобили трябва да се движат с постоянна скорост и да избягват разкото спиране и потегляне.
- 10) Запалими материали и такива образувачи статично електричество не могат да бъдат транспортирани заедно.
- 11) По време на транспорта трябва да се избягват местата с висока температура. Ако е наложително, трябва да се вземат съответните мерки за охлаждане на товарния отсек, ако температурата там се повиши.

• Складови изисквания

- 1) Опаковката на складираното оборудване трябва да предотвратява течове на хладилен агент при механична повреда на оборудването вътре.
- 2) Максималното количество оборудване, което може да се съхранява на едно място се определя от местното законодателство.

Монтажни инструкции

• Предпазни мерки при монтаж

ВНИМАНИЕ!

- ★ Площта на помещението, в което се монтира климатик с фреон R32, не може да бъде по-малка от тази, указана в таблицата по-долу, за да се избегнат възможни проблеми с безопасността, поради завишена концентрация на хладилен агент в помещението, причинени от теч на фреон от охлаждащата система на вътрешното тяло.
- ★ Щом муфата на свързващите тръби е затегната, тя не може да се използва повторно (ще се наруши вакуума).
- ★ Непрекъснат свързващ електрически кабел трябва да се използва за свързване на външното/вътрешното тяло, както е указано в инструкцията за монтаж и експлоатация.

Минимална площ на помещението

Тип	ДГВ кг/м ³	Общо количество на пълнене /кг						
		Минимална площ на помещението/м ²						
R32	0.306	1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
			3	6	13	23	36	60

Максимално допустимо количество фреон (М)

Модел	М кг	Модел	М кг	Модел	М кг	Модел	М кг
1U20YEEFRA	0.62	1U25S2SM1FA	0.85	1U35MEEFRA	0.82	1U50JEFFRA-TCS	1.35
1U25BEEFRA	0.74	1U25YEMFRA	0.67	1U35S2PJ1FA	1.15	1U50MEE/MFRA	1.30
1U25BEFFRA	0.90	1U35BEEFRA	0.82	1U35S2SM1FA	1.14	1U50S2SJ2FA	1.35
1U25BEFFRA-TCS	0.90	1U35BEEFRA-TCS	0.82	1U35YEMFRA	0.70	1U68REE/F/MFRA	1.60
1U25S2PJ1FA	1.15	1U35BEFFRA	0.92	1U50JEFFRA	1.35	1U71S2SR1FA	1.60
1U42S2SM1FA	1.14	1U50S2PR1FA	1.60	1U25JEJFRA	0.94	1U35JEJFRA	0.94
1U50REJFRA	1.60	1U71REAFRA	1.60				

• Предпазни действия

- 1 Процедури: действията трябва да бъдат извършвани според контролните процедури, за да се минимизират възможните рискове.
- 2 Помещение: помещението трябва да бъде отделено и изолирано по подходящ начин. Дейност в затворени пространства трябва да бъде избягвана. Преди да се включи охлаждащата система в помещението трябва да се осигури достатъчна вентилация.
- 3 Инспекция на обекта: хладилният агент трябва да бъде проверен.
- 4 Пожарна безопасност: пожарогасителят трябва да бъде разположен наблизо. Източници на огън или висока температура не се допускат. Трябва да се постави знак „Пушенето забранено“.

• Инспекция на разопаковането

- 1 Вътрешно тяло: азотът е запечатан по време на транспортирането на вътрешните тела (вътре в изпарителя) и червената табелка, разположена върху зелената пластмасова пломба на тръбите на изпарителя на вътрешното тяло трябва първо да бъде проверена след разопаковането. Ако табелката е повдигната, азотната пломба е на мястото си. След това черната пластмасова пломба на свързката на тръбите за изпарителната течност на вътрешното тяло трябва да се натисне, за да се провери дали има наличен азот. Ако не се изпусне азот, значи има теч от вътрешното тяло и монтажът трябва да се прекрати.
- 2 Външно тяло: устройството за отчитане на течове трябва да бъде проверено в опаковката на външното тяло, за да се види дали има изтичане на хладилен агент. Ако се установи теч, монтажът не е позволен и външното тяло трябва да бъде закарано на сервизния отдел.

• Инспекция на мястото за монтаж

- 1 Площта на помещението не може да бъде по-малка от площта, указана на предупредителната табелка върху вътрешното тяло.
- 2 Проверка на обкръжаващата среда на място на монтажа: външното тяло на климатик със запалим хладилен агент не може да се монтира в затворено помещение.
- 3 Контакти, ключове или други високотемпературни елементи, като източници на огън, маслени отоплителни тела, не трябва да бъдат разположени под вътрешното тяло.
- 4 Захранването трябва да има заземяващ проводник и да бъде добре заземено.
- 5 Преди пробиване на стената с електрическа бормашина, трябва да се провери за наличие на водни/електрически/газови тръби, вече налични на място. Препоръчва се да се използват вече налични отвори в стените, ако има такива.

• Мерки за безопасност при монтаж

- 1 Трябва да се осигури необходимата вентилация на мястото на монтаж (отворени врати и прозорци).
- 2 Открит огън или високотемпературен източник на топлина (заваряване, пушене и фурни) с температура над 548 °C не се допуска в близост до запалимия хладилен агент.
- 3 Трябва да бъдат взети мерки за недопускане на статично електричество – памучно облекло и памучни ръкавици.
- 4 Мястото на монтажа трябва да бъде подходящо за монтаж и поддръжка, и не трябва да бъде в близост до източник на огън, запалима или взривоопасна среда.
- 5 В случай на теч на хладилен агент от вътрешното тяло по време на монтажа, кранът на външното тяло трябва да бъде затворен незабавно, прозорците да се отворят и персоналът да се евакуира. След отстраняването на теча, трябва да бъде направено замерване на нивото на замърсяване в помещението. Не се допуска понататъчна работа, докато не бъдат достигнати безопасни нива.
- 6 Ако продуктът е повреден, то той трябва да бъде закаран до сервизната точка. Заповяване на охлаждащите тръби на място при клиента не е разрешено.
- 7 Мястото на монтажа трябва да бъде подходящо за монтаж и поддръжка. Не бива да има прегради около въздуховодите на вътрешното/външното тяло, електрическата част, бутоните, контактите. Поставянето на ценни и високотемпературни предмети в близост до двете страни на външното и вътрешното тяло трябва да се избягва.



Не пали огън в близост до мястото на монтаж



Памучно облекло



Антистатични ръкавици



СТАТИЧНО
ЕЛЕКТРИЧЕСТВО



Защитни
очила



Прочетете инструкциите за употреба и техническия наръчник



Инструкции за употреба и наръчник

• Изисквания за електрическа безопасност

Забележка:

1. Условията на заобикалящата среда (околна температура, директна слънчева светлина и дъждовна вода) трябва да бъдат отчетени по време на опроводяването и трябва да се вземат съответните предпазни мерки.
2. Кабел с медни жила в съответствие с местните стандарти трябва да се използва за силовия кабел и свързващия проводник.
3. И външното, и вътрешното тяло трябва да бъдат добре заземени.
4. Първо се опроводява външното тяло, а след това вътрешното. Климатикът може да бъде включен само след завършване на опроводяването и тръбните връзки.
5. Да се използва отделен ел. кръг. Да се монтира дефектнотоков прекъсвач с необходимите параметри.

• Квалификационни изисквания за монтажника

Трябва да се придобие съответния сертификат според местното законодателство.

• Монтаж на вътрешното тяло

1. Монтаж на стенната конзола и схема на тръбите

В случай на лява/дясна тръбна връзка на вътрешното тяло, или в случай на интерфейс с изпарител на вътрешното тяло, муфата на свързващата тръба не може да се използва при външното тяло. Свързващите тръби трябва да бъдат съединени към изпарителните тръби посредством муфа.

2. Разположение на тръбите

По време на разполагането на свързващите тръби, дренажния маркуч и свързващите проводници, дренажния маркуч и свързващият проводник трябва да се поставят съответно на дъното и в горния край. Захранващият кабел не трябва да се преплита със свързващия проводник. Дренажните маркучи (особено тези в помещението и в уреда) трябва да бъдат термо изолирани.

3. Допълване с азот за поддържане на налягане и отчитане на теч

След свързването на изпарителя на вътрешното тяло със свързващата тръба (с конусна дъска), азот под налягане минимум 4.0MPa се вкарва в изпарителя и в тръбата, свързана с него, посредством азотна бутилка (снабден с редуцир-вентил). След това вентилът на азотната бутилка трябва да бъде затворен за проверка на теч чрез сапунена вода или разтвор за проверка на течове. Налягането се поддържа над 5 минути, а през това време се следи дали то спада. Ако налягането спада, значи има теч. След отстраняването на теча, горната процедура се повтаря.

След свързването на изпарителя на вътрешното тяло със свързващата тръба, се вкарва азот за поддържане на налягането и проверка за течове. След това изпарителят се свързва с двупътния вентил и трипътния вентил на външното тяло. След поставяне на медната капачка на свързващата тръба, азот под налягане минимум 4.0MPa се вкарва през отвора на трипътния вентил посредством маркуч. Вентилът на азотната бутилка се затваря за проверка на теч чрез сапунена вода или разтвор за проверка на течове. Налягането се поддържа над 5 минути, а през това време се следи дали то спада. Ако налягането спада, значи има теч. След отстраняването на теча, горната процедура се повтаря.

Горната процедура може да се извърши след като вътрешното тяло се върже със свързващите тръби и двупътния и трипътния вентили на външното тяло, след като сервисният отвор на външното тяло е свързан с азотната бутилка и манометъра и след като е вкаран азот с налягане по-голямо от 4.0MPa. Не бива да има течове на местата, където има запояване при вътрешното тяло при двупътния и трипътния вентили на външното тяло. Всяка точка на свързване трябва да бъде достъпна за проверка за теч.

Към следващия етап (вакуумиране с вакуум-помпа) може да се пристъпи след завършване на монтажните етапи (напълване с азот за поддържане на налягане и проверка за течове).

• Монтаж на външното тяло

1. Закрепване и свързване

Забележка:

- а) Източник на огън не бива да се допуска на 3 м. от мястото на монтажа.
- б) Датчикът за теч на хладилен агент трябва да бъде разположен ниско и трябва да бъде активиран.



1) Закрепване

Стойката на външното тяло трябва да се закрепва за стена, след което тялото се поставя хоризонтално на нея. В случай, че външното тяло се монтира на фасадата или на покрива, стойката трябва да бъде захваната стабилно, за да се избегне повреда при силен вятър.

2) Монтаж на свързващите тръби

Конусната връзка на свързващите тръби трябва да се напасне към коничната повърхност на съответната гайка.

Гайката на свързващите тръби трябва да се постави на точното място, след което да се затегне с гаечен ключ. Гайката не бива да се пренатяга, за да не се повреди.

• Вакуумиране

Цифров манометър се монтира при вакуумиране. Продължителността на вакуумирането трябва да бъде поне 15 минути, а манометърът трябва да отчита налягане под 60Pa. След това вентилът на вакуумиращия уред се затваря и се следи дали манометърът отчита повишаване на налягането или не за 5 минути. Ако не се установи теч, двупътният вентил и трипътният вентил на външното тяло могат да се отворят. Накрая, маркучът за вакуумиране на външното тяло може да се свали.

• Проверка за течове

Мястото на свързване на тръбите на външното тяло трябва да се провери за течове със сапунена вода или течност за проверка на течове.

• Следмонтажна инспекция и пробен пуск

Следмонтажна инспекция

Да се провери	Последствия от неправилен монтаж
Климатикът стабилно ли е монтиран?	Климатикът може да падне, да вибрира или да издава шум
Проверката за течове извършена ли е?	Охладителната (отоплителната) мощност може да не е достатъчна
Напълно изолиран ли е климатикът?	Може да се образува конденз или да протече
Оттича ли нормално дренажа?	Може да се образува конденз или да протече
Подаденото напрежение отговаря ли на посоченото на табелката?	Може да възникне повреда или да изгорят прибори
Правилно ли е извършен монтажа на кабелите и на тръбите?	Може да възникне повреда или да изгорят прибори
Климатикът стабилно ли е заземен?	Може да се появи утечка
Използваният проводник отговаря ли на изискванията?	Може да възникне повреда или да изгорят прибори
Има ли препятствия пред изпускателния и смукателния отвори на двете тела?	Охладителната (отоплителната) мощност може да не е достатъчна
Документирани ли са дължината на охлаждащите тръби и количеството използван фреон?	Количеството на използвания фреон не е документирано

Пробен пуск

1. Подготовка

(1) Включване не се позволява преди да е завършен цялостния монтаж и завършване на всички проверки за течове.

(2) Контролните вериги трябва да бъдат правилно свързани, а проводниците здраво закрепени.

(3) Двупътния и трипътния вентили трябва да са отворени.

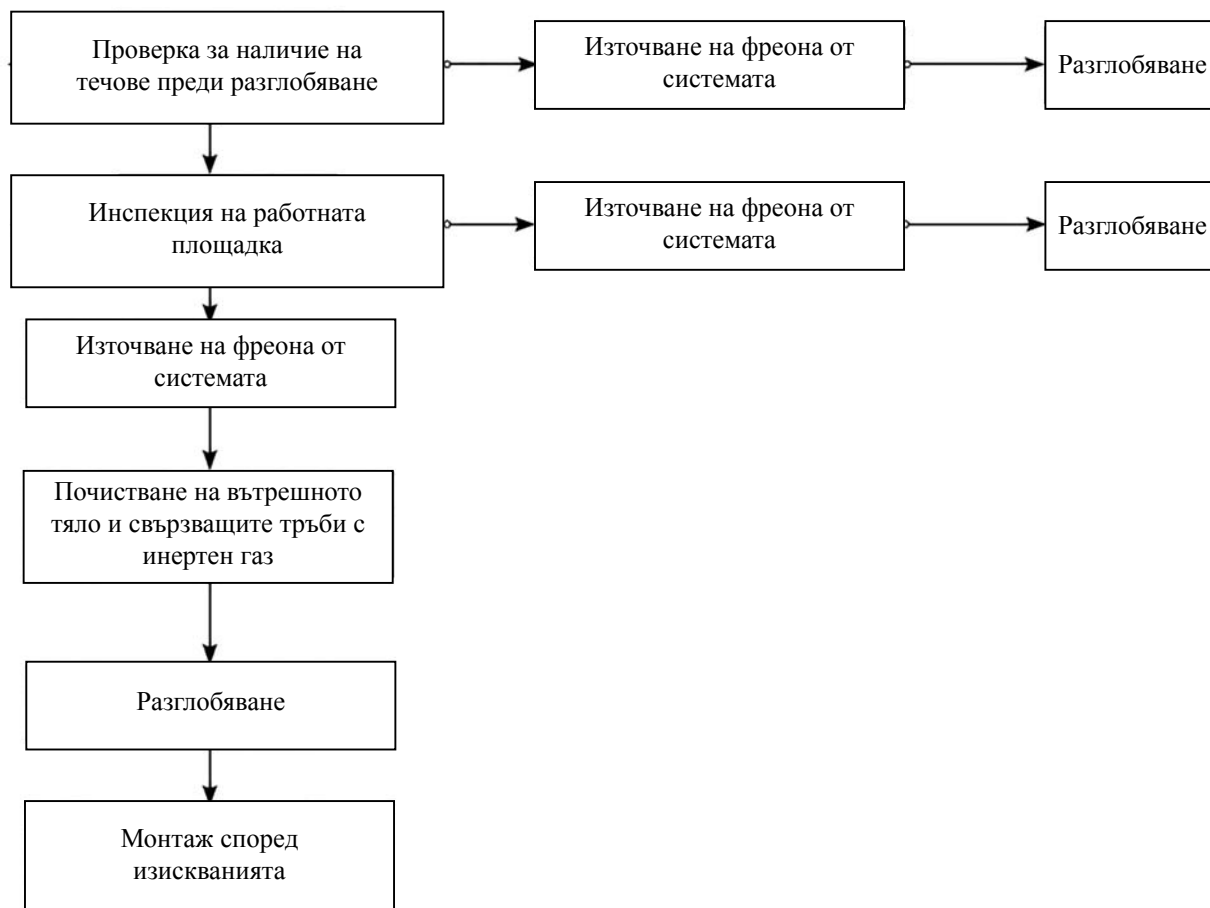
(4) Всички пръснати материали (особено металните стружки и жила на проводници) трябва да бъдат отстранени от тялото.

2. Методи

(1) Включете захранването и натиснете бутона "ON/OFF" на дистанционното, след което климатикът ще започне да работи.

(2) Натиснете бутона "Mode", за да изберете режим „Охлаждане“, „Отопление“ или „Вятър“ и следете дали климатикът работи нормално.

Процедура при преместване



Забележка: ако е нужно преместване, свързките на тръбите за газове/течности от изпарителя на вътрешното тяло трябва да се отрежат с макетен нож. Повторна свързка да се осъществява само чрез конусна дъска (същото важи и за външното тяло).

Инструкции за поддръжка

Предпазни мерки

- При повреди, налагащи запояване на охладителни тръби или компоненти във охлаждащата система на климатик с хладилен агент R32, ремонт на място при потребителя не е позволен.
- При повреди, налагащи пълно демонтаж и огъване на топлообменника, както и подмяна на шасито на външното тяло и пълно разглобяване на охладителя, инспекция и ремонт на място при потребителя не са позволени.
- При повреди, когато трябва да се подмени компресора или части на охладителната система, ремонт на място при потребителя не е позволен.
- При други повреди, некасаещи охладителният съд, вътрешни охлаждащи тръби и охлаждащи елементи, ремонт на място при потребителя е позволен, включително почистване и източване на охладителната система, когато няма нужда от разглобяване на охлаждащи елементи или запояване.
- Ако се налага подмяна на тръби за газ/течност, свързката на тръбите на изпарителя на вътрешното тяло трябва да бъде отрязана с макетен нож. Повторно свързване се позволява само чрез конусна дъска (същото важи за външното тяло).

Квалификационни изисквания за сервизния персонал

1. Всички лица, които боравят с охладителната система следва да притежават валиден сертификат, издаден от оторизирана сертифицираща организация, който удостоверява, че те имат нужната квалификация за безопасно депониране на охладителен агент, според изискванията на закона.
2. Оборудването може да бъде сервизирано и ремонтирано само по начина препоръчан от производителя. Ако се налага да се ползват услугите на трети лица, тази дейност трябва да се ръководи от лице, притежаващо сертификат за работа със запалими хладилни агенти

Инспекция на околната среда по време на поддръжката

- Преди започване на работа, не се допуска наличие на изтекъл хладилен агент в помещението.
- Площта на помещението, където ще се извършва поддръжката, трябва да съответства на указаното на табелката.
- По време на поддръжката трябва да се осигури непрекъснато проветрение.
- Открит огън или високотоплинен източник над 548 градуса, който може да причини пожар, не се допуска в помещението, където се извършва поддръжката.
- По време на поддръжката телефони и други електронни устройства на персонала трябва да бъдат изключени.
- Само прахови или пожарогасители с въглероден диоксид са позволени в помещението за поддръжка. Пожарогасителят трябва да бъде поддръжка.

Изисквания към мястото за поддръжка

- Мястото за поддръжка трябва да притежава добра вентилация и трябва да бъде равно. Поддръжка в подземие не може да бъде извършвана.
- Мястото за поддръжка трябва да бъде разделено на Зона за запояване и Зона без запояване, които трябва да бъдат ясно обозначени. Между двете зони трябва да се осигури безопасно разстояние.
- Мястото за поддръжка трябва да бъде оборудвано с вентилатори, отходни вентилатори, покривни и подови вентилатори, както и отходни тръби, за да се покрият изискванията за вентилиран обем, отвеждане на газове и да се избегне натрупването им.
- Трябва да бъде монтирано оборудване за засичане на изтичане на запалим хладилен агент и трябва да съществува система за управление. Дали оборудването е налично и работи, трябва да се провери преди започването на поддръжката.
- Достатъчно вакуум-помпи за запалим хладилен агент трябва да бъдат налични, със съответната система за управление за цялото оборудване за поддръжка. Трябва да се гарантира, че оборудването може да се използва само за вакуумиране и подаване на един тип запалим хладилен агент. Смесване не е позволено.
- Трябва да се монтира главен шалтер извън помещението за поддръжка, със защита (взривоустойчив).
- Азотните, ацетиленовите и кислородните бутилки трябва да се съхраняват отделно. Разстоянието между газовите бутилки и работната площадка, на която се използва открит огън, трябва да бъде поне 6 м. Ацетиленовите бутилки трябва да бъдат оборудвани с клапан срещу връщане на пламъка. Цветът на ацетиленовите и кислородните бутилки трябва да отговаря на международните стандарти.
- Предупредителни табели „Не пали огън“ трябва да бъдат поставени в помещението за поддръжка.
- Трябва да е наличен прахов пожарогасител или такъв с въглероден диоксид, който да е винаги поддръжка.
- Вентилаторът и другото електрическо оборудване трябва да бъдат фиксирани чрез стандартни тръбопроводи. Временно окабеляване на мястото за поддръжка не е позволено.

Методи за установяване на течове

- В средата, в която се проверява за наличие на течове на хладилен агент, трябва да липсват потенциални източници на запалване. Детектори с халогенни проби трябва да се избягват.
- За система, съдържаща запалим хладилен агент, проверката за течове може да се осъществи с електронно оборудване. По време на проверката, в околната среда, в която оборудването се калибрира, трябва да липсва хладилен агент. Трябва да е сигурно, че оборудването за проверка на течове няма да предизвика запалване, и че е приложимо за съответния хладилен агент. Оборудването за проверка на течове трябва да бъде настроено на процент от долната граница на взриваемост (ДГВ) на хладилния агент и трябва да бъде калибрирано към използвания агент, както и да се потвърди подходящия процент на газове (25% максимум).
- Течността, използвана за отчитане на течове трябва да съответства на повечето хладилни агенти. Трябва да се избягва употребата на хлорни разтворители, за да се избегне химическа реакция между хлора и хладилния агент, и корозия на медните тръби.
- При съмнения за теч, открития огън на работната площадка трябва да се изнесе или угаси.
- Ако се налага заваряване на мястото на теча, охладителният агент трябва да се източи или да се изолира далеч от мястото на теча чрез спирателен кран. Преди и по време на зареждането цялата система трябва да се прочисти с безкислороден азот.

Принципи на безопасност

- По време на профилактиката на продукта трябва да се осигури подходяща вентилация на работната площадка, а затваряне на всички врати/прозорци не е позволено.
- Действия с открит огън, включително заваряване и пушене, не са позволени. Забранено е и използването на мобилни телефони. Работниците трябва да бъдат информирани, че готвене на открит огън не е позволено.
- Ако профилактиката се извършва по време на сух сезон, когато влажността на въздуха е под 40%, антистатични мерки трябва да бъдат взети, включително носенето на памучни дрехи и памучни ръкавици.
- Ако се установи изтичане на запалим хладилен агент по време на профилактиката, веднага се включват вентилатори и източникът на теча се затапва.
- Ако в резултат на повреда е необходимо разглобяване на охлаждащата система, продуктът трябва да се закара до мястото за поддръжка. Запояване на охлаждащи тръби на място при клиента не е позволено.
- По време на профилактиката, ако се наложи повторна интервенция, поради липса на материали, климатикът трябва да се занули.
- Охлаждащата система трябва да е заземена по време на процеса на профилактика.
- При транспортиране на бутилки с хладилен агент, налягането в бутилките не трябва да превишава пределните норми. Бутилките, натоварени в автомобил или разположени на обекта/цеха трябва да бъдат във вертикално положение, далеч от топлинни източници, радиация или електрически уреди.

Профилактика

Изисквания към профилактиката

- Преди охлаждащата система да заработи, тръбната система трябва да бъде почистена с азот. След това външното тяло трябва да се вакуумира, а продължителността не може да бъде под 10 минути. Накрая се използва 1.5~2.0 МРа безкислород азот за промиване (30 сек – 1 минута). Профилактика на охладителната система се допуска само когато остатъчният запалим охладителен газ бъде отстранен.
- По време на пълненето с хладилен агент трябва да се избягва смесването на различни агенти. Общата дължина (включително охлаждащите тръби) трябва да бъде максимално къса, за да се намали застоя на хладилен агент вътре.
- Бутилките с хладилен агент трябва да се съхраняват в изправено положение и да бъдат застопорени.
- Преди зареждане с хладилен агент, охлаждащата система трябва да се заземи.
- Хладилен агент трябва да съответства на типа и количеството, указано на табелката. Свръх пълнене не е позволено.
- След профилактика на охлаждащата система, тя трябва да бъде сигурно запечатана.
- Профилактиката не трябва да уврежда или да намалява първоначалния клас на защита на системата.

Профилактика на електрическите части

- Част от електрическите компоненти по време на профилактиката трябва да бъдат проверени за теч на хладилен агент със съответното оборудване.
- След профилактиката компонентите със защитни функции не могат да се разглобяват или премахват.
- По време на профилактиката на уплътненията и отваряне на капака, климатикът първо трябва да бъде изключен. Ако е необходимо захранване, отчитането на течове трябва да се извършва на най-опасното място, за да се избегнат потенциални рискове.
- По време на профилактиката на електрическата част подмяната на отделни компоненти не трябва да понижава нивото на защита.
- След профилактика трябва да се гарантира, че уплътняващите свойства не са нарушени и че уплътняващите материали няма да загубят свойствата си да предотвратяват навлизането на запалими газове поради стареене. Подменените части трябва да отговарят на препоръчителните изисквания на производителя на климатика.

Профилактика на критични защитни елементи

Критични защитни елементи означава компоненти, които функционират безпроблемно продължително време в запалима газова среда.

- Преди профилактиката се прави проверка за течове и инспекция на заземителните способности на климатика, за да се потвърди, че няма теч и има стабилно заземяване.
- Ако максимално допустимите напрежения и ток могат да бъдат превишени по време на експлоатация, не се допуска добавяне към веригата на допълнителни индукция или капацитет.
- Само части, посочени от производителя на климатика могат да бъдат използвани за замяна. В противен случай може да възникне пожар при теч на хладилен агент.
- Тръбният път трябва да бъде добре изолиран, за да се предотврати възникването на течове по време на профилактиката.
- След профилактиката и преди пробния пуск, климатикът трябва да се провери за течове и изправност на заземяването с оборудване за засичане на течове или разтвор. Трябва да се гарантира, че предпусковата инспекция не е открила течове и заземяването е стабилно.

Сваляне и вакуумиране

Профилактиката или други дейности по електрическата верига трябва да се извършат по общоприетите принципи. Още повече трябва да се има предвид запалимостта на хладилния агент. Следните процедури трябва да се спазват:

- Изпразване на хладилния агент;
- Почистване на тръбите с инертен газ;
- Вакуумиране;
- Повторно почистване на тръбите с инертен газ;
- Рязане или спояване на тръбите. Хладилният агент трябва да се налее в подходящ съд. Системата трябва да се прочисти с безкислороден азот за запазване на сигурността. Може да се наложи горните стъпки да се повторят няколко пъти. За почистване не може да се използва състен въздух или кислород.

По време на почистването охладителната система трябва да се пълни с безкислороден азот под вакуум за достигане на работно налягане. След това безкислородният азот се изпуска в атмосферата. Накрая системата се вакуумира. По-горната стъпка се повтаря до пълното изчистване на хладилния агент от системата. Последно напълненият безкислороден азот се изпуска в атмосферата. След това системата може да се запоява. Горната процедура е необходима в случай на запояване на тръба.

Трябва да се уверите, че няма насочен източник на огън около изходната тръба на вакуум-помпата и че има подходяща вентилация.

Запояване

- В зоната за профилактика трябва да се осигури подходяща вентилация. След като машината трябва да се вакуумира, както е посочено по-горе, системният хладилен агент може да се оточи към страната на външното тяло.
- Преди да се запоява по външното тяло, трябва да се уверите, че в него няма хладилен агент и че той е отточен.
- Охладителните тръби не могат да се изрязват с заваръчна горелка при никакви обстоятелства. Охладителните тръби се отстраняват с тръборез, а разглобяването трябва да се извърши близо до вентилационния отвор.

Процедури за пълнене на хладилен агент (фреон)

Следните процедури са добавени в допълнение на стандартните процедури:

- При използването на уред за пълнене на хладилен агент, не бива да се допуска смесването на различни видове агенти. Общата дължина (включително охлаждащите тръби) трябва да бъде максимално къса, за да се намали застоя на хладилен агент вътре:
- Бутилките с хладилен агент да се държат изправени;
- Преди пълнене охлаждащата система да бъде заземена;
- Върху охлаждащата система трябва да бъде поставен етикет след напълването ѝ;
- Не се допуска препълване; хладилният агент се пълни бавно;
- Ако се установи теч, не се допуска пълнене, докато не се отстрани течта.
- По време на пълнене постъпилото количество хладилен агент се измерва с електронен уред или везна. Свързващият маркуч между бутилката с агент и пълнещото устройство не трябва да бъде обтегнат, за да се избегне невярно отчитане.

Изисквания към склада за хладилен агент

- Бутилките с хладилен агент трябва да се съхраняват при температура от -10 до +50 градуса в проветриво помещение и да бъде обозначена с предупредителни знаци.
- Уредът за профилактика, който е бил в контакт с агента да се съхранява и използва отделно. Уредите за различните фреони не могат да се смесват.

Бракуване и източване

Бракуване

Преди бракуване техникът трябва да е детайлно запознат с уреда и неговите елементи. Препоръчва се сигурното източване на фреона. Ако извлеченият фреон ще се използва повторно, проба от агента и маслото се взимат за анализ. Необходимото захранване трябва да се осигури преди изпитанията.

- (1) Уредът и устройството му трябва да са добре познати;
- (2) Захранването трябва да бъде прекъснато;
- (3) Следното трябва да се подsigури преди бракуването:
 - Механичното оборудване трябва да е удобно за работа с бутилката с хладилен агент (ако е необходимо);
 - Личното защитно облекло да е налично и да се използва правилно;
 - Целият процес по източването да се ръководи от квалифициран персонал;
 - Използваното оборудване и бутилки да отговарят на съответните стандарти.
- (4) Охлаждащата система да бъде вакуумирана, ако е възможно;

- (5) Ако не може да се постигне вакуум, да се вакуумира през различни точки, за да се изпомпа цялото количество хладилен агент от системата;
- (6) Уверете се предварително, че разполагате с достатъчно празни бутилки;
- (7) Използвайте инструментите, както е указал производителя им в инструкциите;
- (8) Бутилките не се пълнят до горе (Хладиленият агент не може да надвишава 80% от вместимостта на бутилката)
- (9) Максимално допустимото налягане в бутилките не може да се надвишава, дори за кратко;
- (10) След приключване на източването, бутилките и оборудването трябва незабавно да бъдат изнесени и всички винтили на оборудването да бъдат затворени;
- (11) Преди пречистване и изпитания източеният фреон не може да се пълни в друга охлаждаща система.

Забележка:

Климатикът трябва да бъде означен (с дата и подпис) след като е бил бракуван и фреонът е бил източен. Трябва да се гарантира, че означението върху климатика се отнася за запалимия хладилен агент, намиращ се вътре.

Източване

По време на профилактика или бракуване фреонът в охладителната система трябва да бъде източен. Препоръчва се това да става без остатък.

Фреонът се отточва в специално предназначена бутилка, чиято вместимост отговаря на пълния обем на охладителната система. Всички използвани бутилки да бъдат предназначени само за източен фреон и надписани (Бутилка предназначена за източен фреон). Бутилките да бъдат оборудвани с предпазно изпускателен клапан и спирателен кран. Празната бутилка се вакуумира преди употреба и се съхранява при нормална температура, ако е възможно.

Използваното оборудвано винаги трябва да бъде в пригодено работно състояние и да има инструкции за употреба, за да може винаги да се потърси информация. Освен това, винаги трябва да има на разположение измервателен уред със съответните сертификати. В допълнение, всички крайници на маркучите трябва да са устойчиви на вакуум и винаги трябва да бъдат в пригодено работно състояние. Дали уредите за източване са в пригодено работно състояние, дали са правилно поддържани и дали всички електрически компоненти са plombирани трябва да се провери преди употребата им, с цел предотвратяване на пожар или теч на фреон. Ако имате допълнителни въпроси, обърнете се към производителя.

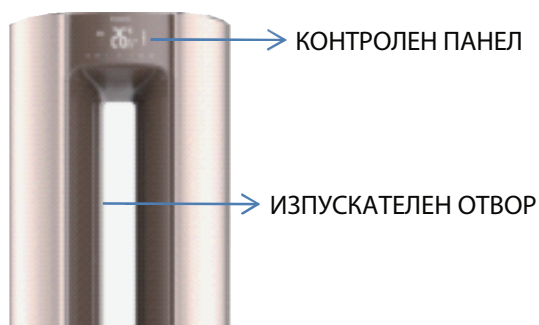
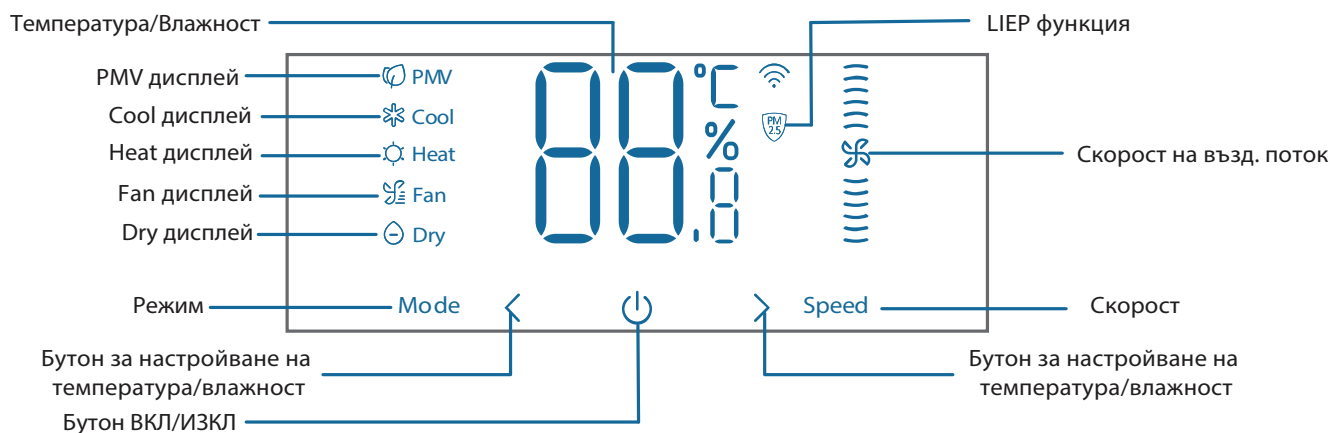
Източеният фреон трябва да се върне на производителя в подходящи бутилки, с прикрепени към тях транспортни инструкции. Смесването на различни фреони в оборудването за източване (особено в бутилките) е забранено.

По време на транспортирането пространството, в което са натоварени бутилките не трябва да бъде запечатвано. Ако е необходимо, автомобилите трябва да бъдат оборудвани с антистатични устройства. По време на транспортирането, товаренето и разтоварването на климатиците трябва да се вземат защитни мерки за предотвратяването на повреди.

По време на премахването на компресора или почистването на компресорното масло, трябва се гарантира, че компресорът е вакууиран до нужното ниво, за да се уверим, че не е останал запалим фреон в смазочното масло. Вакууирането трябва да се извърши преди компресорът да бъде върнат на производителя. Вакууирането може да се ускори само чрез нагряване с ел. уред на кожуха на компресора. Безопасността трябва да бъде гарантирана, докато се източва маслото от системата.

Части и функции

Вътрешно тяло

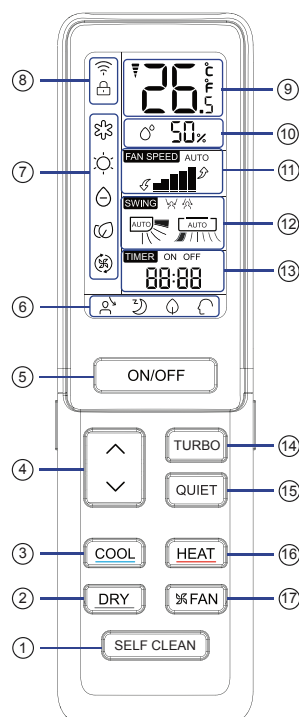


ЗАБЕЛЕЖКА:

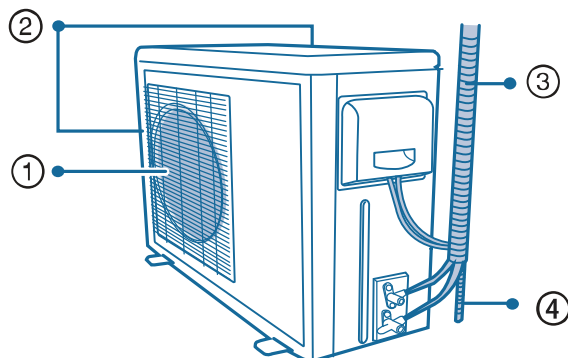
Този модел няма функция „Свежест“.

Дистанционно управление

Външна част на дистанционното



5. Вкл/Изкл
6. Дисплей статус на режим
7. Дисплей вид режим
8. Часовник
9. Температура
10. Влажност
11. Скорост вентилатор
12. Жалузи
- Нагоре/надолу
- Наляво/надясно
13. Таймер включен
- Таймер изключен
- Часовник
14. Турбо режим
15. Тих режим
16. Отопление
17. Вентилатор



- ① ИЗПУСКАТЕЛЕН ОТВОР
- ② СМУКАТЕЛЕН ОТВОР
- ③ СВЪРЗВАЩА ТРЪБА И ЕЛ. КАБЕЛ
- ④ ДРЕНАЖЕН МАРКУЧ

1. Самопочистване
2. Изсушаване
- За режим „Изсушаване“
3. Охлаждане
- За пускане на охлаждане.
4. Температура
- За промяна на температурата

ЗАБЕЛЕЖКА:

Този модел няма дисплей за влажността.

Управление



Натиснете „HEALTH“+„HEALTH AIRFLOW“ едновременно, за да настроите или отменит функцията „LOCK“

Поставяне на батериите

-  Свалете капака;
-  Поставете две батерии R-03 (AAA). Уверете се, че е спазен поляритетът (+/-) на батериите;
-  Поставете капака обратно.

ЗАБЕЛЕЖКА:

- Дистанционното управление трябва да се насочи към приемника на сигнали на вътрешното тяло.
- Работният обхват е 7 м., а по пътя на сигнала не трябва да има препятствия.

Настройване на часовника

- Натиснете бутона CLOCK.
- Натиснете „+“ или „-“, за да настроите часа.

Всяко натискане увеличава или намалява 1 мин. Ако задържите бутона натиснат, часът се променя бързо.
- Потвърдете часа

След потвърждаване на часа, Натиснете бутона APPLY.

Работният обхват е 7 м., а по пътя на сигнала не трябва да има препятствия.
Когато в стаята има луминисцентни лампи или безжичен телефон, са възможни смущения на сигнала и разстоянието между дистанционното и вътрешното тяло трябва да се намали.

Ако дисплеят е блед или светят всички символи, значи батериите са за смяна. Моля, сменете батериите.
Ако дистанционното не работи правилно, извадете батериите и след няколко минути ги върнете обратно.

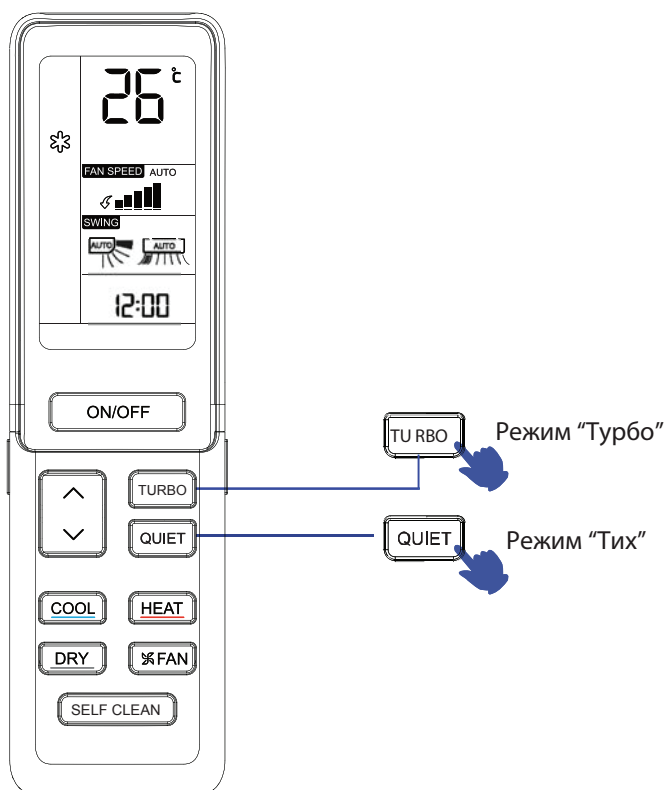
Съвет:

- Използвайте нови батерии от един и същи модел.
- Ако дистанционното не работи правилно, извадете батериите и след няколко минути ги върнете обратно.
- Ако дисплеят на дистанционното изглежда блед, това означава, че трябва да подмените батериите.
- Изхвърлете батериите на обозначените за целта места.
- Извадете батериите, ако няма да ползвате климатика дълго време.

- Не хвърляйте и не изпускайте дистанционното.
- Когато в стаята има луминисцентни лампи или безжичен телефон, са възможни смущения на сигнала и разстоянието между дистанционното и вътрешното тяло трябва да се намали.

Режими

Режим Турбо/Тих



Режим „Тих“:

Включете този режим, когато е нужна тишина за спане или четене.

С натискане на бутона се появява символа  и климатикът влиза в тих режим. В този режим вентилаторът автоматично превключва на ниска скорост и автоматичен режим.

Ако натиснете бутона QUIET още веднъж, символът  изчезва и режимът приключва.

Режим „Турбо“:

Ако искате бързо охлаждане, активирайте този режим.

С натискане на бутона TURBO, на дистанционното ще се появи символа  и климатикът влиза в „Турбо“ режим. Ако натиснете бутона TURBO още веднъж, турбо режимът ще бъде отменен.

Забележка:

По време на режим „Турбо“ и бързо охлаждане, в помещението ще се забелязват температурни разлики.

Режим Охлажд. Отпл. Изсушаване



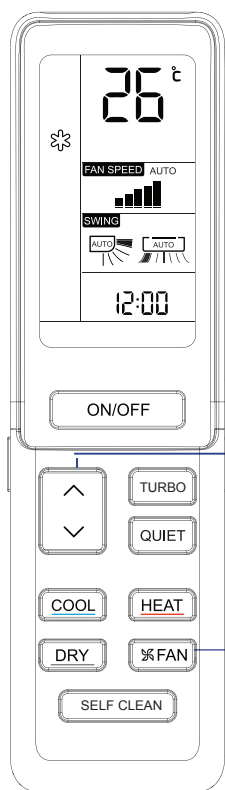
Натиснете бутона HEAT (Отопление) на дистанционното управление.

Натиснете бутона DRY (Изсушаване) на дистанционното управление

Съвет:

1. В режим DRY (Изсушаване) температурата в помещението се понижава с 2°C, в сравнение с настроената от вас, климатикът ще работи на ниска скорост, независимо от настройките на вентилатора.
2. Дистанционното управление може да запази всяка текуща функция. Когато отново включите климатика, натиснете бутона ON/OFF и той ще заработи в режима отпреди изключването.

Режими

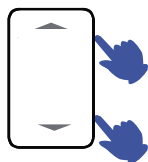


- 1 Натиснете бутона TEMP
 - △ С всяко натискане на бутон, температурата се покачва с 1°C
 - ▽ С всяко натискане на бутон, температурата се понижава с 1°C

Съвет:

Температурата може да се контролира и от контролния панел - </>. С всяко натискане на бутон, температурата се променя с 0.5°C.

Обхватът на настройките на температурата е от 16°C до 30°C.

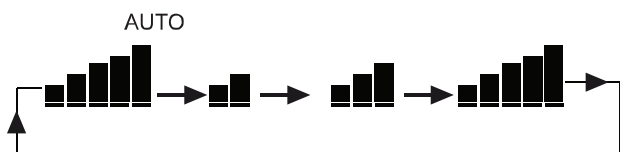


Климатикът ще заработи, за да достигне настроената температура

2 Режим FAN (Вентилатор)



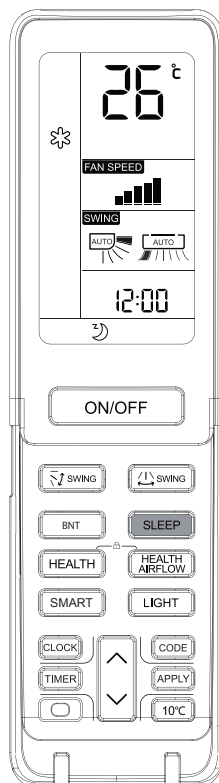
Натиснете бутона FAN SPEED. С всяко натискане скоростта на вентилатора се променя както следва:



Климатикът ще работи на зададената от вас скорост.

Comfortable SLEEP (Приятен сън)

Преди да си легнете, натиснете бутона SLEEP. Климатикът ще заработи в режим SLEEP (Сън) и ще се чуе звуков сигнал.



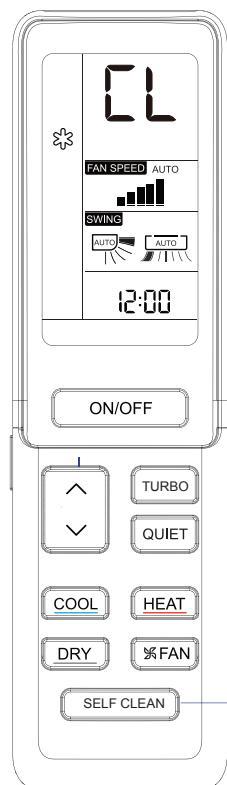
Натиснете бутона SLEEP (Сън).

Работен режим

1. Когато се активира режим „Сън“, климатикът работи по предварително заложена температурна крива.
2. След активиране на режим „Сън“, ако температурата се зададе ръчно, то климатикът ще работи по ръчно зададената температура.
3. В режим SMART
Климатикът работи в режим „Сън“, адаптиран към автоматично зададения оперативен режим.
4. В режим FAN (Вентилатор)
В този режим липсва функцията „Сън“.
5. В режим „Сън“ климатикът автоматично ще се изключи след 8 часа.

Режими

Режим „Самопочистване“



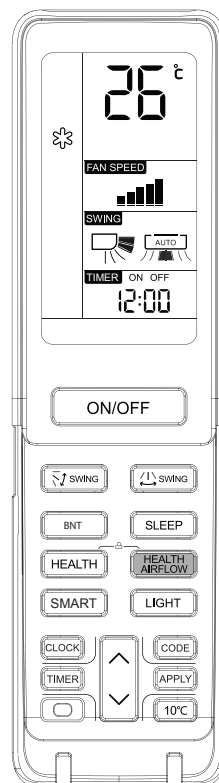
Режим SELF CLEAN
(Самопочистване)

- ◆ Описание: в този режим се почистват изпарителя и охладителя.
- ◆ Избиране и анулиране: Натиснете бутона SELF CLEAN, за да изберете този режим. На дисплея на вътрешното тяло и на дистанционното ще се изпише "CL". След 20-30 минути режимът автоматично ще прекъсне и ще се чуе двукратно пиукане, а климатикът ще възвърне предишното си състояние. В режим „Самопочистване“ повторното натискане на бутона SELF CLEAN не оказва влияние и не може да отмени режима. Излизането от режима става с бутона ON/OFF или с избор на друг режим.

Съвет:

1. Режимът не се активира в режим Таймер/Сън.
2. След стартиране на режима, въздушният поток може да намалее или да спре.
3. Нормално е климатикът да издава звуци поради температурно свиване/разширяване.
4. Времето, за което символът "CL" е изписан на дисплеите на дистанционното и на тялото, може да се различава.
5. Докато външното тяло се самопочиства, за да изсъхне изпарителят, е нормално климатикът да изпускат горещ въздух.
6. Състоянието на околната среда може да повлияе на самопочистването. Ако почистващ ефект липсва, повторете режима след известно време.
7. След излизане от режима е нормално да се появят водни пари.
8. Ако външната температура е под 5° C, само вътрешното тяло ще се самопочисти.

Режим „Здравословен въздух“



HEALTH
AIRFLOW

Настройки

- 1) Натиснете бутона HEALTH AIRFLOW. Символът  ще се появи на дисплея. Избягвайте силният въздушен поток да духа в тялото ви.
- 2) Натиснете бутона HEALTH AIRFLOW още веднъж. Символът  ще се появи на дисплея. Избягвайте силният въздушен поток да духа в тялото ви.

HEALTH
AIRFLOW

Отмяна на режима

Натиснете отново бутона.

Жалюзите на климатика са отворени и климатикът заработва така, както преди активирането на функцията. След спиране жалюзите ще се затворят автоматично. Не дърпайте жалюзите с ръка. Те няма да функционират правилно. Ако жалюзите не функционират правилно, спрете климатика, после го включете и ги настройте с дистанционното.

Дистанционното управление може да запазват всяка текуща функция. Когато отново включите климатика, натиснете бутона ON/OFF и той ще заработи в режима от преди изключването.

Съвет:

В режим „Вентилатор“ скоростта по подразбиране е ниска, а температурните настройки не се изписват на дисплея. Превключете на друг режим, за да излезете от този.

Забележка:

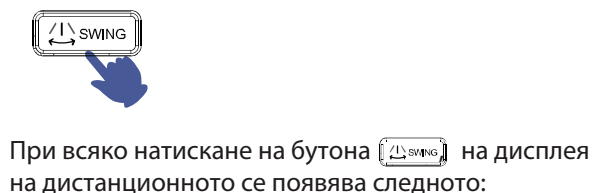
1. След активиране на режима „Здравословен въздух“, жалюзите остават неподвижни.
2. В режим „Отопление“ изберете положение .
3. В режим „Охлаждане“ изберете положение .
4. В режими „Охлаждане“ и „Изсушаване“, при дълга употреба в условия на висока влажност на въздуха, може да се наблюдава капене на вода от жалюзите.
5. Изберете подходящата посока на въздушния поток, според конкретната ситуация.

Режими

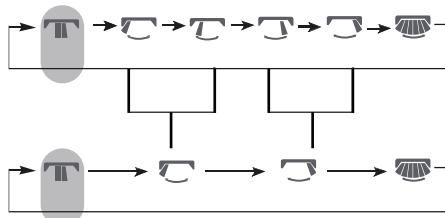
Режим „Подвижни жалузи“



2 Движение наляво/надясно



Дистанционно управление:



Съвет:

1. Когато влажността е висока, може да се появи конденз по изпускателния отвор, ако жалузите са разположени в крайно дясно или ляво положение.
2. Препоръчва се жалузите да не се оставят насочени надолу за дълго време, в режим „Охлаждане“ и „Изушаване“, за да не се образува конденз.
3. Тъй като в режим „Охлаждане“ студеният въздух слиза надолу, препоръчва се жалузите да бъдат в хоризонтално положение за по-добра циркулация на въздуха.

Режим „Таймер“

Преди да използвате функцията „Таймер“, настройте правилно часовника. Можете да настроите климатикът да се включва автоматично по различно време: преди да станете от сън, след като заспите или преди да се приберете вкъщи.

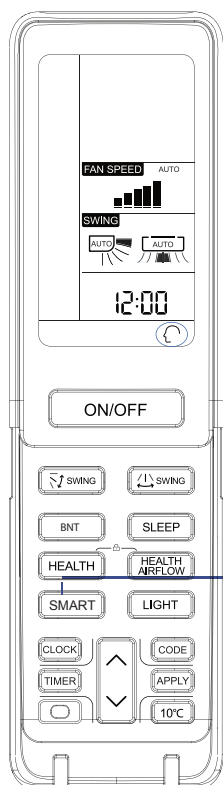


Съвет:

За да отмените режим „Таймер“, натиснете бутона TIMER няколко пъти, докато надписът TIMER изчезне.

Режими

Режим „Смарт“



Само с натискането на един бутон може да се почувствате комфортно!
Климатикът може да прецени какви са стайната температура и влажността в помещението и да направи съответните промени в настройките.

SMART Включва „Смарт“

Натиснете бутона ON/OFF, и климатикът ще се включи.
Натиснете бутона SMART, и на дисплея ще се появи символа ☼.

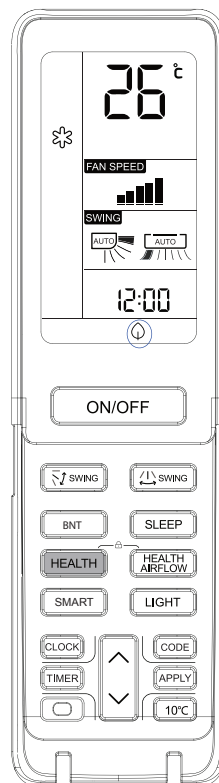
- SMART Размразяване
- SMART Скорост на вентилатора
- SMART Здравословен
- SMART Мек
- SMART Контрол на температурата

SMART или **ON / OFF** спира SMART режима

Съвет:

В режим „Охлаждане“, „Отопление“ и „Изушаване“ натиснете бутона SMART, за да активирате SMART функцията. При включен режим и работещ климатик, климатикът автоматично ще избере една от следните функции: „Охлаждане“, „Отопление“, „Изушаване“ или „Вентилатор“. Ако SMART функцията е активирана, натиснете бутона „COOL“, „HEAT“ или „DRY“, за да преминете на друг режим. SMART функцията се изключва.

Режим „Здраве“



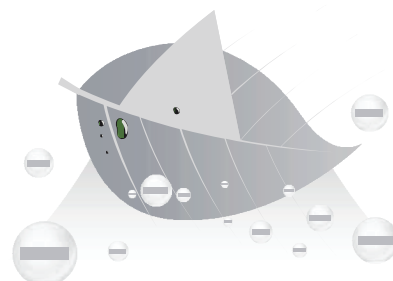
Генераторът на аниони в климатика произвежда аниони, като ефективно балансира количеството им във въздуха. Те убиват бактериите, намаляват пращинките във въздуха и пречистват въздуха в помещението.

- Натиснете бутона HEALTH при изключен климатик, за да влезете в режим „Вентилатор“.

- Натиснете бутона HEALTH при включен климатик, за да активирате режима.

HEALTH Натиснете бутона HEALTH

При натискане се появява символа ☼. Климатикът стартира режим „Здравословни аниони“.



Здравословни отрицателни йони



Натиснете бутона HEALTH. Символът ☼ ще изчезне и режимът ще изключи.

Съвет:

Когато вентилаторът на вътрешното тяло работи, той има здравословна функция. (Това важи за всички режими). Когато вентилаторът не работи, лампичката за здравословен режим свети, но генераторът не произвежда аниони.

Режими

За разумно използване на климатика

Почистване на въздушния филтър

1. Спрете климатика и изключете от захранването.
2. Извадете филтъра по посочения по-долу начин.
3. Почистете филтъра
Използвайте прахосмукачка за премахване на прахта или измийте филтъра с вода. След като го измиете, изсушете го на сянка.

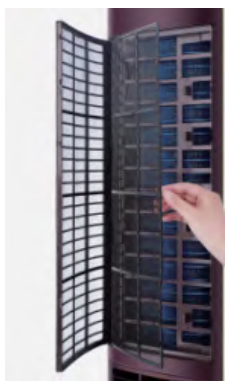
⚠ Внимание

1. Ако филтърът не се почисти навреме, климатикът не само няма да работи ефективно, но и може да се повреди.
2. Препоръка: Почиствайте филтъра веднъж на две седмици.
3. Вътрешното тяло съдържа 4 филтъра.
4. Не използвайте вода с температура по-висока от 40° за измиване на филтъра, за да не го повредите. Внимателно забършете повърхността.

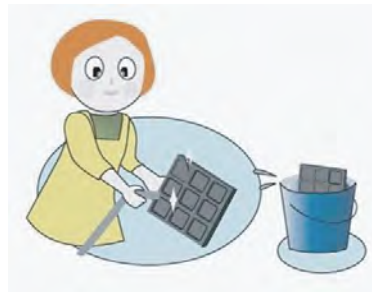
1. Спрете климатика, изключете го от захранването и отворете решетката. Внимание: Винаги отваряйте от страната на клипса. Ако опитате да отворите от друго място или приложите сила, ще повредите решетката.



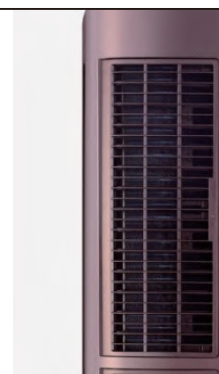
2. Отворете решетката, хванете филтъра за дръжката, бутнете го навътре и го извадете, както е показано на фигурата по-долу.



3. Измийте или изпрахусмучете филтъра. Ако е много замърсен, измийте го с неутрална сапунена вода. След това изплакнете, оставете го да изсъхне и го монтирайте.



4. Върнете филтъра в решетката, затворете я, както е посочено по-долу.



ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗПОЛЗВАНИЯ ФРЕОН

Съдържа флуорни парникови газове, регулирани с протокола от Киото.

R32	1= kg
	2= kg
	1+2= kg

1 2 F E

Този продукт съдържа флуорни парникови газове, регулирани с протокола от Киото. Не изпускате в атмосферата.

Фреон тип: R32

GWP* стойност:

675 GWP = потенциал за глобално затопляне

Попълнете с перманентен маркер:

- 1 Количеството фреон, напълнено от производителя
- 2 Допълнителното количество фреон, напълнено на място
- 1+2 Общото количество напълнен фреон

върху табелката за количество фреон, предоставена от производителя.

Попълнената табелка трябва да се залепи близо до точката на пълнене (напр. от вътрешната страна на капака на спирателния кран).

A Съдържа флуорни парникови газове, регулирани с протокола от Киото

B количество фреон препоръчано от производителя: виж табелката

C допълнително количество фреон, допълнен на място

D общо количество фреон

E външно тяло

F бутилка с фреон и маркуч за пълнене

Режими

Почистване и поддръжка на LIEP модула

Почистване на LIEP модула: Изключете захранването и отворете решетката за почистване след 30 минути!

LIEP може да се използва постоянно, не е нужно да се подменя и може да се мие.

Ефективността му е същата като тази преди измиването.

В зависимост от работния цикъл, препоръчва се да се мие 1-2 пъти годишно.

1. Спрете климатика, изключете го от захранването и отворете решетката. Внимание: Винаги отваряйте от страната на клипса. Ако опитате да отворите от друго място или приложите сила, ще повредите решетката.



2. След като отворите решетката хванете дръжката на LIEP модула и издърпайте. Модулът се плъзга лесно в тялото на климатика за лесно изваждане.



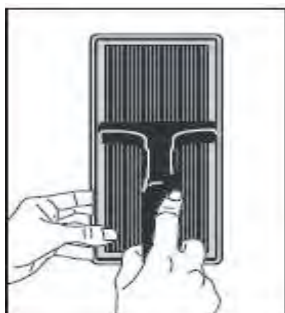
3. Извадете LIEP модула и го поставете в хоризонтално положение. С тръбата на прахосмукачката или с накрайник с четка почистете повърхността на модула от двете му страни. След като изпрахосмучете или изтръскате прахта, измийте според посочените по-долу стъпки.

(1) Напълнете мивката с вода и измиващ препарат. Потопете модула във водата.

(2) Оставете го да се накисне за не повече от 2-3 минути. Извадете го, изплакнете с вода и го поставете върху суха кърпа.

(3) Оставете LIEP модула да съхне няколко часа или за през нощта. Щом изсъхне, го поставете обратно в климатика.

Забележка: След измиване цветът на модула се променя, но това не оказва влияние на експлоатационните му качества.



(4) Заредете LIEP в климатика и затворете решетката както е показано на схемата.

Забележка: Lier модула се намира от лявата страна на климатика. Поставете го с надписа нагоре.



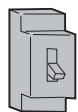
Предпазни мерки

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Моля, свържете се с търговеца/оторизирания сервис за монтажа.
Не се опитвайте да монтирате климатика сами, защото това може да предизвика токов удар, пожар или наводнение.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако усетите мирис на изгоряло, незабавно изключете уреда и се обадете на фирмата доставчик.

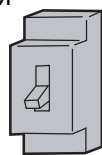


ИЗКЛ.



СТРОГО
СПАЗВАНЕ

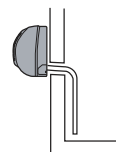
Използвайте отделен електрически кръг с прекъсвач



Проверете дали дренажният маркуч е монтиран правилно



СТРОГО
СПАЗВАНЕ



Пъхнете изцяло щепсела в захранващия контакт



СТРОГО
СПАЗВАНЕ

Използвайте правилно напрежение



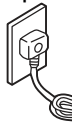
СТРОГО
СПАЗВАНЕ

1. Не използвайте удължител или разклонител
2. Не монтирайте на места, където се отделят запалими газове.
3. Не излагайте на пара.



ЗАБРАНЕНО

Не използвайте оплетен захранващ кабел.



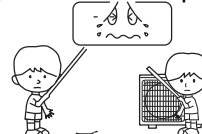
ЗАБРАНЕНО

Внимавайте да не нараните захранващия кабел.



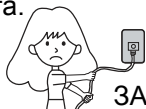
ЗАБРАНЕНО

Не пъхайте предмети в изпускателния/смукателния отвор.



ЗАБРАНЕНО

Не включвайте/изключвайте климатика чрез изваждане/вкарване на щепсела в контакта.



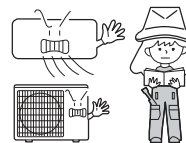
ЗАБРАНЕНО

Не насочвайте изходящия въздух към хора и особено към бебета.

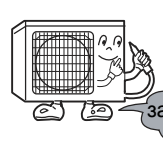


ЗАБРАНЕНО

Не поправяйте и не преустройвате сами.



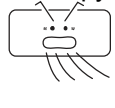
Свържете заземяващия кабел.



заземяване

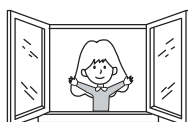
⚠ ВНИМАНИЕ

Не използвайте при съхранение на храни, произведения на изкуството, скъпо оборудване, култивация.



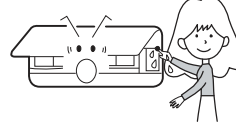
ЗАБРАНЕНО

Често проветрявайте, ако използвате уред на газ.



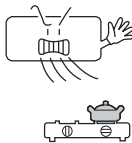
СТРОГО
СПАЗВАНЕ

Не докосвайте ключа с влажни ръце.



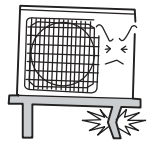
ЗАБРАНЕНО

Не монтирайте климатика близо до огнище или отоплително тяло.



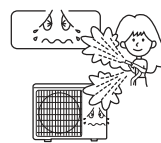
ЗАБРАНЕНО

Проверявайте състоянието на стойката.



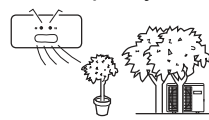
ЗАБРАНЕНО

Не обливайте с вода при почистване.



ЗАБРАНЕНО

Не поставяйте растения/животни директно срещу въздушния поток.



ЗАБРАНЕНО

Не поставяйте отгоре нищо и не стъпвайте върху него.



ЗАБРАНЕНО

Не поставяйте вази или саксии върху климатика.



ЗАБРАНЕНО



Отстраняване на проблеми

Проблем	Причина или начин за проверка
Слабо охлаждане или отопление	Замърсен ли е филтърът? Филтърът трябва да се почиства на 15 дни. Има ли някакви препятствия пред смукателния/изпускателния отвор? Температурата зададена ли е правилно? Има ли отворени врати или прозорци? Влиза ли директна слънчева светлина през прозорците по време на охлаждане? Използвайте завеси. Има ли твърде много източници на топлина или твърде много хора в помещението, докато климатикът охлажда? Посоката на хоризонталните жалузи правилна ли е? Жалузите трябва да са насочени нагоре или напред в режим „Охлаждане“ и да сочат надолу или напред в режим „Отопление“.
Има теч	Въздушният филтър е замърсен. Климатикът е монтиран накриво.
Чува се свистене или гъргорене.	По време на работа или при спиране може да се чуе свистене или гъргорене. В първите 2-3 минути след пускане тези шумове са по-доловими. (Шумовете са причинени от движението на фреона в системата).
Чува се пукане.	Докато климатикът работи, е възможно да се чува пукане. Това се дължи на разширяване и свиване на кожата на климатика, предизвикани от температурните амплитуди.
Наличие на миризма	Това е така, защото системата върти миризмите от въздуха в помещението, например миризма от мебели, боя, цигари.
Климатикът издухва мъгла или пара	В режими „Охлаждане“ и „Изушаване“, вътрешното тяло може да издухва мъгла. Това се дължи на внезапно охлаждане на въздуха в помещението.
Режим „Охлаждане“ автоматично се сменя с режим „Вентилатор“	За да предотврати замръзване на топлообменника на вътрешното тяло, климатикът понякога променя режима от „Охлаждане“ на „Вентилатор“, но веднага след това го връща отново в режим „Охлаждане“.
Климатикът не стартира веднага	Ако спрете климатика, той няма да стартира незабавно. Трябва да минат 3 минути с цел защита на системата. Ако изключите климатика от захранването и отново го включите, защитната верига ще работи 3 минути с цел защита на климатика.
В режим „Отопление“ външното тяло отделя вода или пара	Това е така, защото ледът по топлообменника на външното тяло се топи (в режим „Охлаждане“).
Вентилаторът на вътрешното тяло продължава да работи, въпреки че режим „Отопление“ е спрял	С цел отделяне на остатъчната топлина, вентилаторът на вътрешното тяло продължава да работи за известно време след изключване на функцията.
В режим „Изушаване“ скоростта на вентилатора не може да се контролира	В режим „Изушаване“, когато температурата в помещението стане по-ниска от зададената +2°C, климатикът ще работи на ниска скорост, независимо от настройките на вентилатора.
И двете тела не работят	Проверете захранващия кабел: уверете се, че захранването не е прекъснато. Проверете дали не е паднал прекъсвача. Изключете от захранването и се обадете незабавно в оторизирания сервиз.
Температурата, изписана на контролния панел, е различна от температурата, измерена от потребителя.	По отношение на температурните разлики в помещението, климатикът автоматично ще ги компенсира, за да подобри комфорта, ето защо подобни явления са нормални.

Монтаж на външното/вътрешното тяло (Наръчник)

Мерки за безопасност

Забележка:

За да използвате пълноценно продукта, да не допуснете телесна повреда или повреда на имущество, прочетете внимателно и стриктно спазвайте този наръчник, в който се срещат следните символи:

Предупреждение

Ако действието е погрешно, е възможно да настъпи телесна повреда.

Внимание

Ако действието е погрешно, може да настъпи повреда на уреда или друго имущество.



Забранени действия или поведение.



Съвети, които трябва да се спазват.

■ Електрическа част

Захранване



Уверете се, че предпазителят е с необходимия капацитет и никога не използвайте жици, медни жички или други заместители. Забранено е използването на разклонители или удължители. Не повреждайте и не преработвайте захранващия кабел. Това може да причини инцидент – токов удар или пожар.



Контактите трябва да се използват само за тази цел.

Да се направи проверка за утечка след подаване на напрежение.

За климатика трябва да се използва отделен електрически кръг, с достатъчна мощност. Диаметърът на проводника трябва да отговаря на спецификациите. Ако натоварването е прекомерно, потребителят трябва да смени ел. кръг.

Заземяване



Захранващият кабел трябва да бъде със заземление, за да се подsigури заземяване на климатика към контакта. Ако това не се направи, възниква риск от токов удар или пожар, защото заземяването не е пълно.



Използвайте стабилно заземяване, чийто край трябва да влиза в земята. Професионалното оборудване би трябвало да има такова заземление. Не може да се заземява към газопровод, водопровод, гръмоотвод, телефонна линия. Правете разлика между „Нула“ и „Земя“. Двата проводника не могат да се свързват заедно. Заземителното съпротивление трябва да отговаря на китайския държавен стандарт GB 17790.

Жълто/Зелено е двуцветен код за заземяването. То не може да се прикрепва със самонарезни винтове. Може да ви убие електрически ток.

За да гарантирате сигурността на вас и вашето семейство, незабавно предприемете корективни действия, ако има несъответствия.

Разположение



Климатикът не може да се монтира на по-малко от 1 метър от луминисцентни лампи, за да се избегнат смущения на сигнала на дистанционното управление. Външното тяло на не по-малко от 2,5 метра.



Климатизи не трябва да се монтира на места, където е възможно да се образуват запалими газове. Наличието на такива газове е предпоставка за възникване на пожар или взрив. Използването на климатизи в среда с наличие на запалими, експлозивни или корозивни газове е забранена.

Не поставяйте под климатика телевизори, компютри, книги и други предмети, които могат да се намократ от капене, причинено от образувания конденз.

Експлоатация



Ако няма да го ползвате дълго време, изключете климатика от захранването, за да не предизвикате токов удар или пожар.



Не използвайте дренираната вода за миене на климатика. Запалими аерозоли, като бои, инсектициди или гел-вода е забранено да влизат в досег с повърхността на климатика, за да се избегне напукване, токов удар и пожар.

Не докосвайте изпускателните отвори на външното и вътрешното тела. Не докосвайте вътрешните перки. Не бъркайте и не поставяйте никакви предмети в решетките, за да избегнете нараняване или повреда на климатика.

Не запушвайте изпускателния и смукателния отвори. Вътрешното тяло не трябва да се монтира близо до завеси, които могат да запушат изпускателния отвор.

Не стъпвайте, не сядайте и не поставяйте саксии с цветя или вази върху външното тяло на климатика, за да не предизвикате неволна повреда.

■ Съвети за поддръжка

Поддръжка



Редовно почиствайте въздушния филтър, за да избегнете запушване, което може да предизвика неефективна работа на климатика, повишена консумация на електричество, капене на вода или други повреди.



Ако се появи необичайна миризма, незабавно изключете климатика и се свържете с оторизирания сервиз, за да избегнете повреда или пожар. Не докосвайте външното тяло, за да избегнете токов удар или нараняване.

Внимание

В това ръководство са описани препоръките на Qingdao Haier Air-conditioner Limited Company, относно монтажа и съответните монтажните инструменти.

1. За да работи ефективно, монтирайте климатика според указанията, посочени в тази инструкция.
2. Когато премествате климатика, внимавайте да не надраскате повърхността му.
3. Използвайте свързващата тръба предоставена от производителя за свързване на двете тела.
4. Максималната дължина на свързващата тръба е 20 м. Максималната денивелация между вътрешното и външното тяло е 10 метра.

Необходими инструменти за монтаж

- Гайковерт
- Резачка
- Ножовка
- Тръбно свредло
- Гаечен ключ (17, 19 и 26мм)
- Газ-детектор или сапунен разтвор
- Динамометричен ключ (17 мм, 22 мм, 26 мм)
- Тръборез
- Конусна дъска
- Нож
- Ролетка
- Разширител

Избор на място за монтаж

Монтаж на вътрешното тяло

Монтирайте на място, удобно за извеждането на дренажния маркуч и свързващата тръба. Монтирайте далече от източник на топлина и директна слънчева светлина. Монтирайте на място, откъдето хладния/топлия въздух ще достига до всяко ъгълче на стаята. Монтирайте близо до контакт. Оставете достатъчно пространство около климатика. Монтирайте стабилно, за да избегнете вибрации.

Монтаж на външното тяло

Монтирайте на достатъчно стабилна повърхност, за да няма шум и вибрации. Монтирайте така, че излизаният въздух и шума да не пречат на съседите. Монтирайте на място, където има по-малко дъждовна вода и директна слънчева светлина, добре вентилирано, или монтирайте защитен капак. Монтирайте на място, осигуряващо равномерен въздушен поток.

5. За да избегнете преобръщане, не бутайте и не дърпайте вътрешното тяло.

6. След монтирането му, използвайте климатика според инструкциите за употреба.

7. Запазете инструкциите, ако се наложи ремонт или смяна на местоположението.

Избор на тръба

За течност: $\varnothing 6.35 \times 0.53$ мм

За газ: $\varnothing 12.7 \times 0.8$ мм

- И двата вида тръби трябва да бъдат изолирани, тъй като при работа силно се охлаждат.
- Използвайте други тръби само в случай, че са адекватно изолирани.

Захранване

Преди да включите щепсела в контакта, проверете колко е подаденото напрежение. То трябва да съответства на указаното на табелката на климатика. Инсталирайте отделен ел. кръг.

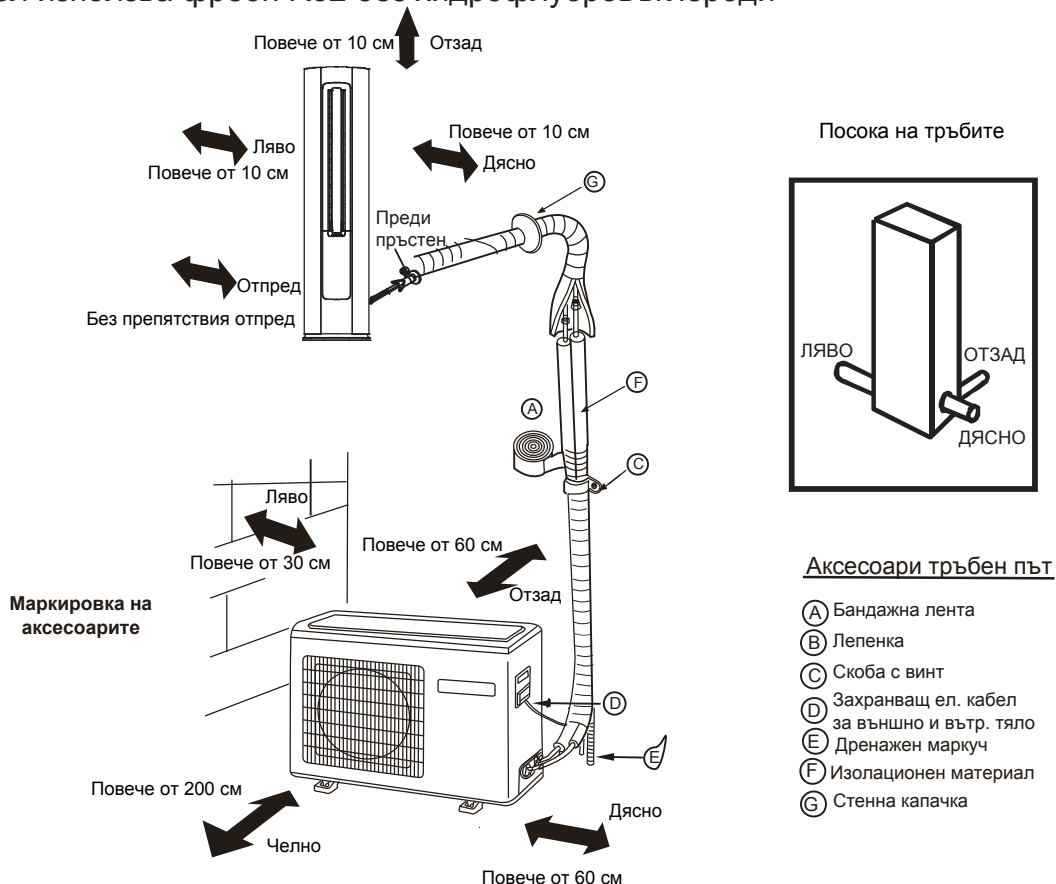
Захранващият кабел трябва да достига до най-близкия контакт. Не режете кабела, за да го удължите.

Принадлежности

Номер	Описание	Кол.
1	Осигурителни части	1
2	Суша батерия	2
3	Дренажен маркуч	1
4	Скоба	4
5	Уплътнение	3
6	Компл. гайки/болтове	1
7	Стенна капачка	1
8	Дистанционно	1
9	Инструкция за употреба	1
10	Окабеляване	4
11	Прекъсвач	1
12	LIEP модул	1

Монтажна схема на вътрешното/външното тяло

Този модел използва фреон R32 без хидрофлуоровъглероди



Вътрешно тяло

1. Монтаж на вътрешното тяло

- Пробиване на отвор в стената и монтаж на стенната капачка

- Местоположение на отвора в стената

Отворът в стената трябва да се съобрази с мястото за монтаж и посоката на тръбите (вижте монтажа чертеж отляво).

- Пробиване на отвора

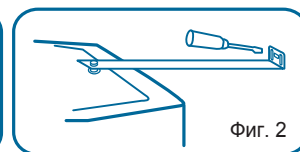
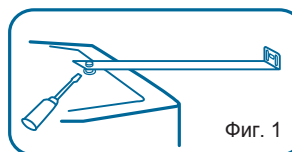
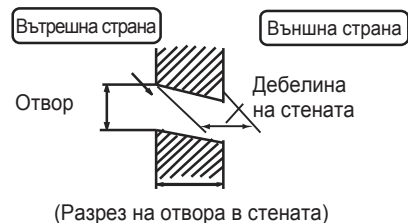
Пробийте отвора с лек наклон навън. Монтирайте предпазния пръстен и замажете с гипс.

- Закрепване на външното тяло

Горният край на климатика се закрепва посредством метална конзола. Климатикът се поставя в хоризонтално положение, с допуск по-малък от 1°.

- Монтаж на металната конзола

Между тялото и конзолата не се оставя място и се завиват винтовете (Фиг. 1). След като климатикът се постави хоризонтално, металната конзола се закрепва за стената с винтове (Фиг. 2).



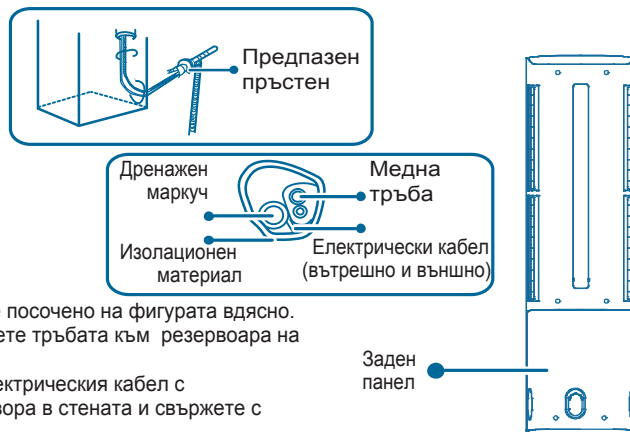
2.Свързване на тръбите на вътрешното тяло

- Свързваща тръба, Дренажен маркуч

⚠ Предупреждение

1. Дренажният маркуч е най-отдолу.
2. Маркучът трябва да има наклон, за да има оттичане.
3. Дренажният маркуч трябва да се покрие с изолация за запазване на топлината при висока влажност.

- Отворете задния панел и дренажния маркуч, както е посочено на фигурата вдясно.
- Премахнете капачката на вътрешното тяло и свържете тръбата към резервоара на вътрешното тяло.
- Увийте свързващата тръба, дренажния маркуч и електрическия кабел с полиетиленова лента. След това прекарайте през отвора в стената и свържете с външното тяло.



- **Монтаж на дренажния маркуч**
Дренажният маркуч трябва да се постави на място. Трябва да се осигури наклон на маркуча. Избягвайте извивки нагоре и надолу. Ако влажността е висока, дренажният маркуч (особено на вътрешното тяло) трябва да се покрие с изолационен материал.

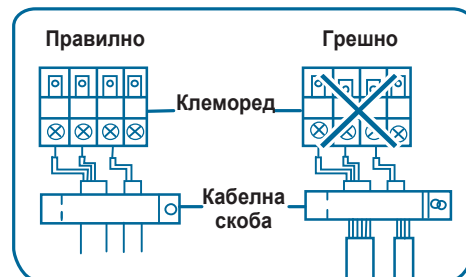
Диаметър на медната тръба (мм)	Сила на затягане (Н.м.)
Φ 6	18 - 20
Φ 9	30 - 35
Φ 12	50 - 55
Φ 15.88	60 - 65

- **Монтаж на свързващата тръба**
Първо свържете вътрешното тяло, а след това външното. Свържете първо тръбата с ниско налягане, а след това тази с високото. Гайката не бива да се стяга твърде силно, за да се предотврати теч.

Външно тяло

1. Окабеляване на вътрешното/външното тяло

- **Сваляне на предпазния капак**
Свалете капака на клемната кутия на вътрешното тяло, след което свалете предпазния капак като развиете винтовете.
- **Когато връзвате кабела след монтиране на вътрешното тяло**
 - Вкарайте отвън кабела от вътрешното тяло от лявата страна на отвора в стената, в който вече е прекарана тръба.
 - Издърпайте кабела към предната страна и свържете кабела като направите клуп.
- **Когато връзвате кабела преди монтиране на вътрешното тяло**
 - Вкарайте кабела от задната част на климатика, а после го издърпайте към предната част.
 - Развийте винтовете и вкарайте напълно края на кабела в клемноред, после затегнете винтовете.
 - Придърпайте леко кабела, за да се уверите, че е свързан здраво.
 - След като свържете кабела не забравяйте да поставите капака на клемната кутия.

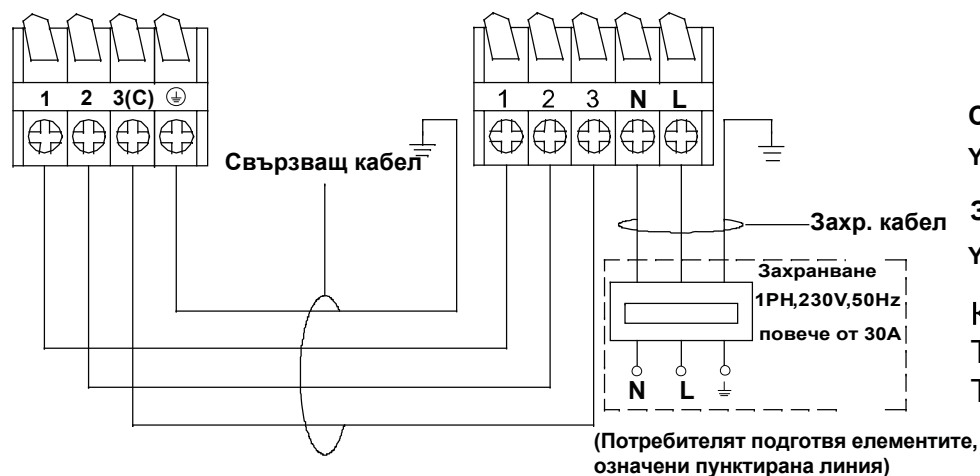


Съвет: Когато свързвате кабела проверете внимателно номерата на клемноред на двете тела. Ако окабеляването е грешно, климатикът няма да работи и ще се повреди. Кабелът трябва да се монтира от квалифициран специалист.

1. Ако захранващият кабел е повреден, то той трябва да се подмени от производителя, от оторизиран сервизен техник или от друг квалифициран специалист.
2. Ако предпазителят на вътрешното тяло изгори, заменете го с тип T.3.15A/250V;
Ако предпазителят на външното тяло изгори, заменете го с тип T.25A/250V.
3. Окабеляването трябва да е в съответствие с местните електрически стандарти.
4. При опроводяването трябва да се монтира ел. прекъсвач, а разстоянието между контактите му трябва да е мин. 3 мм.

Външно тяло

Вътрешно тяло



Свързващ кабел

YZW, не по-малко от 4*2.5mm²

Захр. кабел

YZW, не по-малко от 3*4.0mm²

Керамични бушони:

T3.15A/250VAC(вътр.)
T25A/250VAC(външно)

- **Окабеляване на свързващия кабел**
След приключване на окабеляването, кабелната скоба трябва да бъде притисната към кабела. Притиснете скобата към обвивката на кабела.
- **Удължен електрозахранващ кабел**
Забранено е скъсяването и използването на удължител на захранващия кабел. Ако свързващият кабел се удължава, то той трябва да се запои.

Външно тяло

1 Монтаж на външното тяло

Монтирайте според чертежите за монтаж на външно/вътрешно тяло.

• Монтаж на тялото

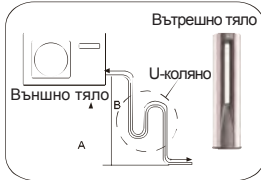
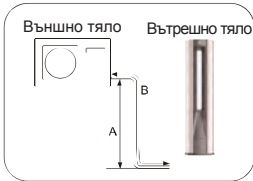
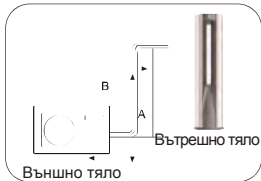
Първо се закрепва стойката за стена. Болтовете за стойката трябва да са с еднакъв размер, 6 броя или повече, с диаметър ≥ 12 мм. Монтирайте тялото хоризонтално, стабилно закрепено за стойката.

• Монтаж на дренажното коляно

Ако използвате дренажно коляно, вижте фигурата по-долу. Ако температурата е твърде ниска (под 0°C), не се препоръчва използването на дренажно коляно.

Съвет:

1. Ако охладителят е един, това не е необходимо.
2. Свържете се с търговеца за дренажно коляно и маркуч.
3. При монтажа на външното тяло проблемите с дренажа трябва да се отстранят.

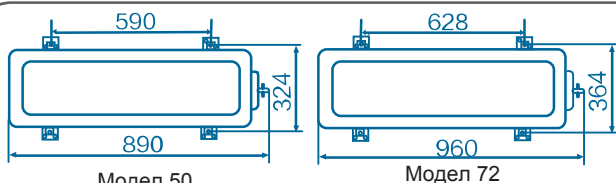


- Макс. височина $A_{\text{макс}} = 10$ м.
- Ако $A_{\text{макс}} > 5$ м., трябва да се монтира U-коляно на всеки 5~7 м.
- Макс. дължина; $B_{\text{макс}} = 20$ м.
- Ако дължината на тръбата $B > 10$ м., хладодният агент се пълни с 20г/м.



Внимание

Външното тяло да се монтира на най-малко 2.5 метра!



Модел 50

Модел 72

Монтажни размери на външното тяло (мм)



2 Свързване на тръбите

Долейте фреон според таблицата вдясно	Дължина на тръбата	Допълнително фреон
	10	/
	15	200
	20	300

- Ако тръбата се удължава, монтажникът трябва да я обезвъздуши с професионална вакуум-помпа.
- Фабрично напълненият фреон R32 в климатика е нетното количество фреон. Забранено е за изпразване да се използва метода на вътрешния ред.
- За огъване на тръба да се търси максимално окръгляване, за да се избегне счупване, а радиусът на сгъвката да бъде поне 30-40 мм.
- Свързване на тръбата от страната на газа улеснява работата.
- Свързващата тръба е специално пригодена за фреон R32.



Ако затегнете нецентрирана гайка, може да повредите резбата и да изтече газ.

Диаметър на тръбата (ø)	Сила на затягане
Страна течност 6.35 мм (1/4")	18 Нм
Страна газ/течност 9.52 мм (3/8")	42 Нм
Страна газ 12.7 мм (1/2")	55 Нм
Страна газ 15.88 мм (5/8")	60 Нм

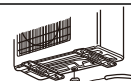
Внимавайте да не попаднат боклуци в тръбата.

3 Свързване

- Разхлабете винтовете на клемната кутия и вкарайте кабелите максимално навътре в клемите и затегнете винтовете.
- Поставете кабелите според номерацията им, по същия начин като при вътрешното тяло.
- Ако опроводяването е грешно, климатикът няма да функционира и контролерът може да се повреди.
- Захванете кабелите със скоба.

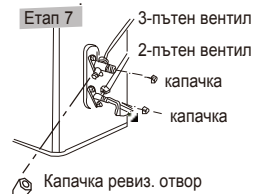
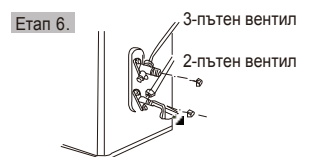
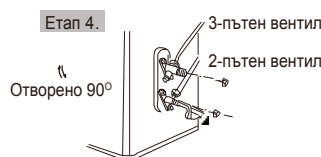
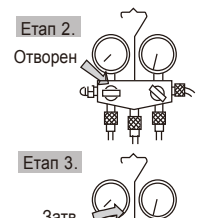
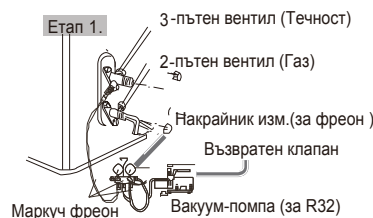
4 Монтаж на дренажно коляно

- Ако се ползва дренажно коляно, монтирайте както е посочено



5 Промиване: Използване на вакуум-помпа

- 1 Премахнете капачката на ревизионния отвор на трипътния вентил, затворете клапана на двупътния вентил, свържете зарядния маркуч към щучера за зареждане на трипътния вентил и отворете леко вентила за ниско налягане. Затворете клапана на двупътния вентил. Свържете зарядния маркуч към вакуум-помпата.
- 2 Развийте леко крана на вакуум-помпата. Ако индикаторът покаже достигане незабавно на вакуум, проверете отново етап 1.
- 3 Вакуумирайте на 15 мин. Проверете манометъра, който трябва са отчита -0.1MPa (76 см Hg) от страна ниско налягане. След приключване на вакуумирането, затворете вентила от страна ниско и изключете вакуум-помпата. Проверете състоянието на манометъра за 1-2 мин. Ако налягането спада, въпреки затягането, свържете отново чрез конусна дъска и повторете този етап.
- 4 Отворете буталния прът на 2-пътния вентил 90° обратно на часовниковата стрелка. След 6 секунди затворете 2-пътния вентил и проверете дали изтича газ.
- 5 Не изтича газ?
Ако има изтичане, затегнете тръбните връзки
Ако изтичането спре, преминете към етап 6.
Ако изтичането продължи, източете фреона от системата. Свържете отново с конусна дъска и вакуумирайте. Напълнете с указаното количество фреон.
- 6 Извадете маркуча от ревизионния отвор, отворете дву- и трипътния вентили. Завъртете буталния прът обратно на часовниковата стрелка до откат.
- 7 За да избегнете теч, завийте капачката на ревизионния отвор и двата вентила малко по-силно.
- 8 След поставянето на капачките, проверете за течове около тях.



Внимание

- Ако изтиче фреон, е необходимо да се източи цялото количество от системата, да се вакуумира, след което да се напълни с количеството, указано на тебелката на климатика.
- Не допускайте други хладилни агенти, освен специфицирания (R32), или въздух да навлизат в охладителната система. Това може да повиши налягането в системата, да доведе до спукването ѝ и да причини нараняване.

1 Монтаж на електрозахранването

- Захранването трябва да бъде само за климатика. (Над 10А).
- Ако монтирате на влажно място, инсталирайте дефектното ково прекъсвач.
- При монтаж на други места, използвайте обикновен прекъсвач.

2 Рязане и свързване на тръбите

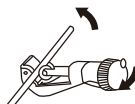
- Рязането се извършва с тръборез, а неравностите трябва да се отстранят.
- Вкарайте конусната гайка и продължете с наравата на конуса.

Конусна дъска за R32	Универсална конусна дъска		
	Тип съединител	Тип съединител	Тип крилчатата гайка
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm

Колко да се подава



1.Отрежете тръбата



2.Отстранете неравностите



3.Вкарайте конусната гайка



4.Направете конус



Правилно	Грешно				
	Кривина	Отчупване	Пукнатина	Непълнен	Много навън

■ Проверки след монтажа пробен пуск

- Моля, инструктирайте потребителите как да използват уреда, позовавайки се на ръководството за употреба.

Проверки преди пробен пуск

— Маркирайте с ✓

- Изтича ли газ през тръбната връзка?
- Поставена ли е топлоизолация?
- Електрическите кабели на вътрешното/външното тяло добре ли са свързани към клемната кутия?
- Добре ли са свързани електрическите кабели към вътрешното/външното тяло?
- Добре ли е изведена дренажната система?
- Правилно ли е изпълнено заземяването?
- Здраво закрепено ли е вътрешното тяло?
- Електрическото захранване отговаря ли на изискванията?
- Чува ли се шум?
- Лампичката светва ли нормално?
- Нормално ли функционират охлаждането и отоплението?
- Нормално ли функционира температурният регулатор?

Ел. захранване: L трябва да се свърже към „фазата“
N трябва да се свърже към „нулата“
⊕ трябва да се свърже към „земя“

Внимание

Проводниците „Фаза“, „Нула“ и „Земя“ трябва да бъдат свързани по изисквания, не може да разменят местата им, за да не възникне късо съединение. Ако свързването е изпълнено погрешно, може да избухне пожар.

Поддръжка

Почистване на климатика

Внимание

Ако в топлообменника на външното тяло се натрупа мръсотия, това може да доведе до намаляване на ефективността на климатика и дори до повреда на компресора. Ако топлообменникът е замърсен, свържете се със следпродажбения сервис за професионално почистване.

- Изключете от прекъсвача.
- Не докосвайте с влажни ръце.
- Не мийте с гореща вода или разтворител.
- Не използвайте вода по-гореща от 40°C. Това може да причини обезцветяване или деформации.
- Не използвайте пестициди или други химикали.

Почистете филтъра

Използвайте вода или прахосмукачка за премахване на прахта. Ако е много замърсен, измийте с почистващ препарат или неутрална сапунена вода. Изплакнете, изсушете филтъра и го върнете на място.

Внимание

Не мийте филтъра с вода по-гореща от 40°C. Това ще повреди филтъра.
Избърсвайте го внимателно.

Измийте вътрешното/външното тяло

Измийте с топла вода или неутрален препарат. Забършете влагата с мек парцал.
Не използвайте вода по-гореща от 40°C.
Това може да причини обезцветяване или деформации.
Не използвайте пестициди или други химикали.

Климатикът е проектиран при следните условия

Приложим диапазон на околната температура

Охлажда- дане	Стайна	Макс:СТ/МТ Мин:СТ/МТ	32°C/23°C 18°C/14°C
	Външна	Макс:СТ/МТ Мин:СТ	43°C/26°C 18°C
Отопле- ние	Стайна	Макс:СТ Мин:СТ	27°C 15°C
	Външна	Макс:СТ/МТ Мин:СТ	24°C/18°C -15°C

СТ – сух термометър; МТ – мокър термометър

Съвет:

Ако климатикът се използва при горните условия, охлаждащият ефект ще намалее, ако околната температура е близо до максимума (директната слънчева светлина да се ограничава със завеси). Отопляването се снижава, ако околната температура е близо до минималната.

Профилактика

Сезонна профилактика

- Профилактика след края на сезона
 - В слънчев ден, когато климатикът е в режим „Готовност“, натиснете бутона wind/purge. Климатикът трябва да влезе в режим wind. Оставете да работи половин ден, за да се изсуши напълно вътрешността.
 - Изключете климатика и изключете захранването. В противен случай, въпреки, че климатикът не работи, той ще черпи ток.
 - Почистете и двете тела. Ако условията позволяват, не покривайте климатика с кожух.
- Профилактика преди началото на сезона
 - Проверете дали изпускателния и смукателния отвори са свободни, за да намалее риска от неефективна работа.



Haier

Адрес: No.1 Haier Road, Hi-tech Zone, Qingdao 266101 P.R.China

Контакти: TEL +86-532-8893-6943; FAX +86-532-8893-1010

Уебсайт: www.haier.com

APARATO DE AIRE ACONDICIONADO DE TIPO COMPACTO MANUAL DE FUNCIONAMIENTO Y MANUAL DE INSTALACIÓN



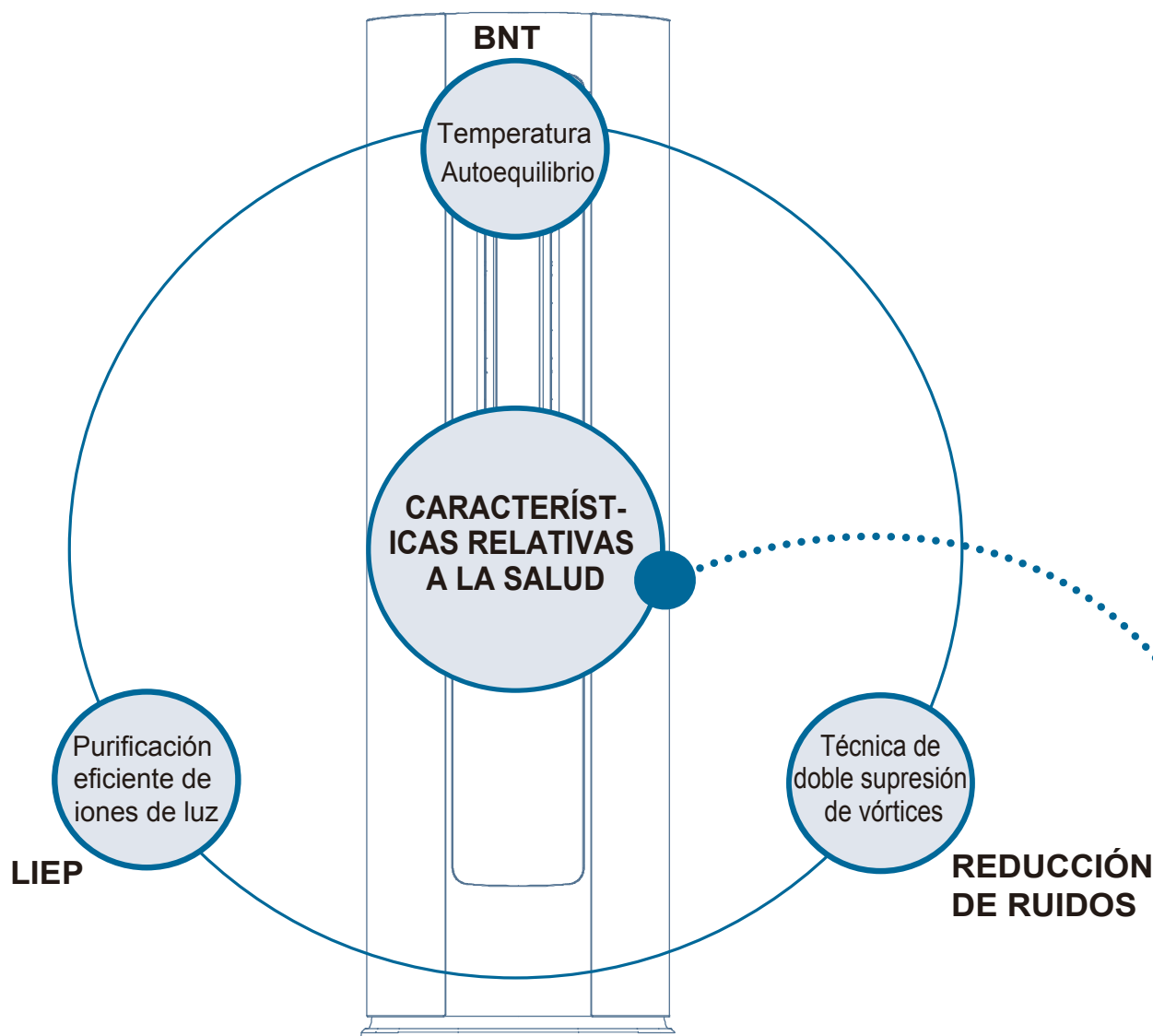
AP24UFAHRA/1U24REAFRA
AP71UFAHRA-1/1U71REAFRA

Español

- Lea este manual antes de usar el aparato de aire acondicionado
Conserve este manual para referencias futuras.

0011505279





Entrega de aire tridimensional

El viento tridimensional de entrega cruzada se ajusta de manera uniforme y se siente cómodo.

Función inteligente

Incluye: control inteligente de la temperatura, regulación inteligente de la velocidad, descongelamiento inteligente, deshumidificación inteligente, silenciamiento inteligente.

Función de autolimpieza

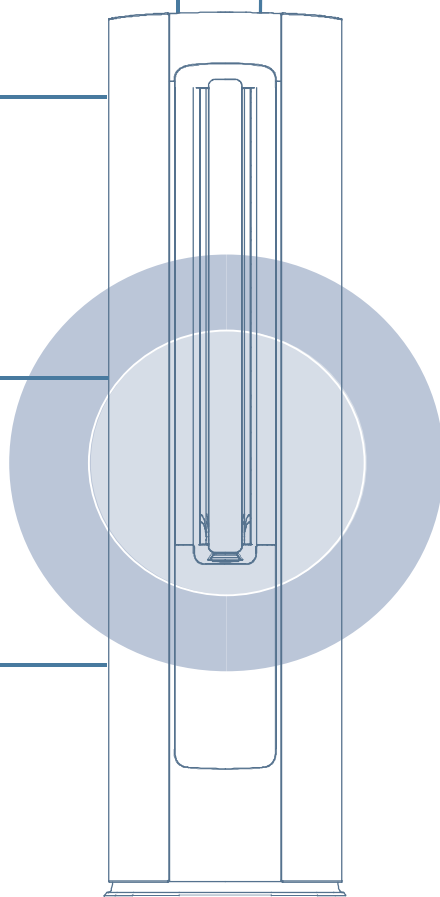
La tecnología de autolimpieza del evaporador es la patente de Haier, se ajusta uniformemente y se siente agradable, limpia automáticamente el interior del evaporador para eliminar el polvo a tiempo para evitar el crecimiento bacteriano.

LIEP, Purificación Eficiente de Iones de Luz

Adoptando la tecnología líder internacional LIEP, puede eliminar las partículas de contaminación como PM0.3 y PM2.5, que tienen un efecto notable y un alto rendimiento de seguridad.

PMV, Sistema de Control Inteligente para la Comodidad de las Personas

PMV es un sistema de control inteligente para la comodidad de las personas, el cual es un sistema de control inteligente desarrollado por Haier y el Instituto de Normalización de China.



Español

Libre de flúor | Conversión de frecuencia | Autolimpieza | Disfrute de aire fresco

SIENTA LA NATURALEZA

Haier realiza su estilo de vida con precisión.
A cada tipo de producto de esta familia se le ha dotado con la idea del ámbito profesional.
Este producto le brinda un ambiente cálido y confortable.

Lea este manual detenidamente para ayudarlo a usar este producto de manera segura y cómoda. Para utilizar el producto de forma segura, lea atentamente las precauciones de seguridad antes de utilizarlo.

Contenidos

ADVERTENCIA.....	1
PIEZAS Y FUNCIONES.....	11
FUNCIONAMIENTO.....	12
ADVERTENCIAS.....	20
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	21
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EN INTERIOR Y EXTERIOR.....	22
MANTENIMIENTO.....	28



Lea cuidadosamente las advertencias contenidas en este manual antes de operar la unidad.



Este aparato está lleno de R32.

Guarde este manual donde el usuario pueda encontrarlo fácilmente.

ADVERTENCIA:

- No utilice medios para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar, aparte de los recomendados por el fabricante.
- El aparato debe guardarse en una habitación sin fuentes de ignición de funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas abiertas, un aparato de gas en funcionamiento o un calentador eléctrico en funcionamiento)".
- No perforar ni quemar.
- Tenga en cuenta que es posible que los refrigerantes no tengan olor.
- El aparato debe instalarse, funcionar y guardarse en una habitación con una superficie de más de 3 m².
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas con calificaciones similares para evitar un peligro".
- Este dispositivo puede ser utilizado por niños a partir de los 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos si se les ha dado una supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato de manera segura y entienden los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con la normativa nacional de cableado.
- Todos los cables deben tener el certificado de autenticación europeo. Durante la instalación, cuando los cables de conexión se desprenden, debe asegurarse de que el último cable que se desprenda sea el cable de tierra.
- El interruptor a prueba de explosiones del aparato de aire acondicionado debe ser un interruptor omnipolar. La distancia entre sus dos contactos no debe ser inferior a 3 mm. Se deben incorporar en el cableado tales medios para la desconexión.
- Asegúrese de que la instalación sea realizada de acuerdo con la regulación local de cableado por profesionales.
- Asegúrese de que la conexión a tierra sea correcta y confiable.
- Se debe instalar un interruptor a prueba de explosiones.
- No utilice un refrigerante que no sea el indicado en la unidad exterior (R32) al instalar, mover o reparar. El uso de otros refrigerantes puede causar problemas o daños a la unidad, y lesiones personales.

• **Requerimientos de Carga y Descarga**

- 1) Los productos se deben manipular cuidadosamente durante la carga y descarga.
- 2) El manejo tosco y burdo como patear, lanzar, dejar caer, golpear, tirar y rodar no está permitido".
- 3) Los trabajadores que participan en la carga y descarga deben estar sujetos a las capacitaciones necesarias sobre los peligros potenciales causados por el manejo burdo.
- 4) Los extintores de polvo seco u otros aparatos adecuados para extinción de incendios dentro del período de validez deberán estar equipados en el lugar de carga y descarga.
- 5) El personal no capacitado no puede participar en la carga y descarga de refrigerantes inflamables en el aparato de aire acondicionado"
- 6) Antes de cargar y descargar, se deben tomar medidas antiestáticas y los teléfonos no se pueden responder durante la carga y descarga.
- 7) No se permite fumar ni fuegos abiertos alrededor del aparato de aire acondicionado.

• **Requisitos de Gestión de Transporte**

- 1) El volumen máximo de transporte de productos terminados se determinará de acuerdo con las regulaciones locales.
- 2) Los vehículos utilizados para el transporte se deben operar de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
- 3) Se deben utilizar vehículos de postventa especializados para el mantenimiento, y no está permitido el transporte expuesto de cilindros de refrigerante y los productos a mantener.
- 4) La cubierta contra la lluvia o el material de protección similar de los vehículos de transporte deberán ser proporcionados con cierta resistencia al fuego
- 5) El dispositivo de advertencia de fuga de refrigerante inflamable debe instalarse dentro del compartimiento de tipo cerrado.
- 6) El dispositivo antiestático deberá estar equipado dentro del compartimiento de vehículos de transporte.
- 7) Los extintores de polvo seco u otros aparatos adecuados de extinción de incendios dentro del período de validez deberán estar equipados dentro de la cabina del conductor.
- 8) Se pegarán bandas reflectantes de color blanco anaranjado o blanco rojizo en los lados y la cola de los vehículos de transporte, para recordar a los vehículos que están detrás de mantener la distancia.
- 9) Los vehículos de transporte deben desplazarse a una velocidad constante, y se debe evitar la aceleración/desaceleración intensa.
- 10) Los combustibles o los artículos estáticos no pueden ser transportados simultáneamente.
- 11) Se debe evitar el área de alta temperatura durante el transporte, y se deben tomar las medidas de radiación necesarias en caso de que la temperatura dentro del compartimiento sea demasiado alta.

• **Requisitos de Almacenamiento**

- 1) El paquete de almacenamiento del equipo utilizado debe ser tal que no se produzcan fugas de refrigerante debido a daño mecánico del equipo en el interior.
- 2) La cantidad máxima del equipo permitido para almacenarse en conjunto se determinará según las regulaciones locales.

Instrucciones de Instalación

• **Precauciones para la Instalación**

ADVERTENCIA

- ★ El área de la habitación en la que se instala el aparato de aire acondicionado con refrigerante R32 no puede ser menor que el área mínima especificada en la tabla a continuación, para evitar posibles problemas de seguridad debido a una concentración de refrigerante fuera del límite dentro de la habitación causada por una fuga de refrigerante desde el sistema de refrigeración de la unidad interior .
- ★ Una vez que la boca de los cuernos de las líneas de conexión se sujeta, no se puede usar nuevamente (la hermeticidad puede verse afectada).
- ★ Se utilizará un cable conector completo para la unidad de interior/exterior según lo requerido en la especificación de operación del proceso de instalación y las instrucciones de funcionamiento.

Área Mínima de la Habitación

Tipo	LFL kg/m ³	Masa total cargada/kg Área mínima de la sala/m ²						
		1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.306		3	6	13	23	36	60

La cantidad máxima de carga de refrigerante (M)

Modelo de la unidad	M kg	Modelo de la unidad	M kg	Modelo de la unidad	M kg	Modelo de la unidad	M kg
1U20YEEFRA	0.62	1U25S2SM1FA	0.85	1U35MEEFRA	0.82	1U50JEFFRA-TCS	1.35
1U25BEEFRA	0.74	1U25YEMFRA	0.67	1U35S2PJ1FA	1.15	1U50MEE/MFRA	1.30
1U25BEFFRA	0.90	1U35BEEFRA	0.82	1U35S2SM1FA	1.14	1U50S2SJ2FA	1.35
1U25BEFFRA-TCS	0.90	1U35BEEFRA-TCS	0.82	1U35YEMFRA	0.70	1U68REE/F/MFRA	1.60
1U25S2PJ1FA	1.15	1U35BEFFRA	0.92	1U50JEFFRA	1.35	1U71S2SR1FA	1.60
1U42S2SM1FA	1.14	1U50S2PR1FA	1.60	1U25JEJFRA	0.94	1U35JEJFRA	0.94
1U50REJFRA	1.60	1U71REAFRA	1.60				

• Precauciones de Seguridad

1. Procedimientos: la operación se realizará de acuerdo con los procedimientos controlados para minimizar la probabilidad de riesgos.
2. Área: el área se dividirá y aislará de manera apropiada, y se evitará la operación en un espacio cerrado. Antes de iniciar el sistema de refrigeración o antes de trabajar en caliente, se debe garantizar la ventilación o la apertura del área.
3. Inspección del sitio: el refrigerante debe ser revisado.
4. Control de incendios: el extintor de incendios debe colocarse cerca, y no se permite una fuente de fuego o alta temperatura; se debe colocar el signo de "No fumar".

• Inspección de desembalaje

1. Unidad interior: el nitrógeno se sella durante la entrega de las unidades interiores (dentro del evaporador), y el letrero rojo en la parte superior de la tapa de plástico verde del sello en las tuberías de aire del evaporador de la unidad interior se debe revisar primero después de desempacar. En caso de que se levante el letrero, el nitrógeno sellado todavía permanece así. Después, se debe presionar la tapa de plástico negro en la unión de las tuberías de líquido del evaporador de la unidad interior, para verificar si todavía existe nitrógeno. En caso de que no se disperse nitrógeno, la unidad interior está sujeta a fugas y la instalación no está permitida.
2. Unidad exterior: el equipo de detección de fugas debe extenderse a la caja de empaque de la unidad exterior, para verificar si hay fugas del refrigerante. Si se identifica la fuga de refrigerante, no se permite la instalación, y la unidad exterior debe entregarse al departamento de mantenimiento.

• Inspección en el Entorno de Instalación

1. El área de la habitación verificada no puede ser menor que el área especificada en la señal de advertencia de la unidad interior.
2. Inspección del entorno circundante del lugar de instalación: la unidad exterior del aparato de aire acondicionado con refrigerantes inflamables no se puede instalar dentro de una habitación cerrada reservada.
3. La fuente de alimentación, los interruptores u otros artículos de alta temperatura, como la fuente de fuego y el calentador de aceite, deben evitarse debajo de la unidad interior.
4. La fuente de alimentación deberá estar provista de un cable de puesta a tierra y estar conectada a tierra de manera confiable.
5. Al perforar la pared con un taladro eléctrico, se debe verificar con anticipación si las tuberías de agua/electricidad/gas insertadas están diseñadas en el orificio preestablecido por el usuario. Se recomienda que se usen los orificios a través de la pared reservados tanto como sea posible.

• Principios de Seguridad para la Instalación

1. Se debe mantener una ventilación favorable en el lugar de instalación (las puertas y ventanas están abiertas).
2. El fuego abierto o una fuente de calor de alta temperatura (incluida la soldadura, el fumar y el horno) superiores a 548 no están permitidos dentro del alcance del refrigerante inflamable.
3. Se tomarán medidas antiestáticas, como el uso de ropa y guantes de algodón.
4. El lugar de instalación debe ser conveniente para la instalación o el mantenimiento, y no puede estar adyacente a una fuente de calor y un entorno inflamable y combustible.
5. En caso de fuga de refrigerante de la unidad interior durante la instalación, la válvula de la unidad exterior se cerrará de inmediato, las ventanas se deben abrir y todo el personal debe ser evacuado. Después de manejar la fuga de refrigerante, el entorno interior debe estar sujeto a detección de concentración. No se permite la manipulación hasta que se alcance el nivel de seguridad.
6. En caso de que el producto esté dañado, se debe entregar al punto de mantenimiento. No se permite la soldadura de las tuberías de refrigerante en el sitio del usuario.
7. La posición de instalación del aparato de aire acondicionado debe ser conveniente para la instalación o el mantenimiento. Se deben evitar las barreras alrededor de la entrada/salida de aire de la unidad interior/exterior, y los aparatos eléctricos, interruptores, enchufes, objetos de valor y productos de alta temperatura. dentro del alcance de ambos lados de la unidad interior.



No hay fuente de fuego alrededor del lugar de instalación.



Ropas de algodón



Guantes antiestáticos



TENER CUIDADO ELECTROSTÁTICA



Gafas de protección



Lea el manual del operador



Lea el manual técnico



Manual del operador; instrucciones de funcionamiento

• Requisitos de Seguridad Eléctrica

Nota:

1. Se deben advertir las condiciones del entorno (temperatura ambiente, luz solar directa y agua de lluvia) durante el cableado eléctrico y se tomarán medidas de protección efectivas.
2. El cable de cobre en línea con las normas locales se utilizará como línea de alimentación y cable del conector.
3. Tanto la unidad interior como la exterior deben estar conectadas a tierra de manera confiable.
4. El cableado de la unidad exterior debe hacerse primero y luego la unidad interior. El aparato de aire acondicionado solo se puede encender después del cableado y la conexión de la tubería.
5. Se debe usar el circuito de derivación especializado y se debe instalar un protector de fugas con capacidad suficiente.

• Requisitos de Calificación del Instalador

El certificado de calificación pertinente se debe obtener de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales.

• Instalación de la Unidad Interior

1. Fijación del panel de pared y disposición de las tuberías.

En el caso de una conexión de tubería de agua izquierda/derecha para la unidad interior, o en el caso de que la interfaz del evaporador de la unidad interior y la boca de los cuernos de la tubería de conexión no puedan extenderse hacia el lado exterior para la instalación, las tuberías del conector deben conectarse a la interfaz de las tuberías del evaporador de la unidad interior en el proceso de la boca de los cuernos.

2. Diseño de tuberías.

Durante el diseño de las tuberías de conexión, la manguera de desagüe y los cables del conector, la manguera de desagüe y el cable de conexión deben colocarse en la parte inferior y superior respectivamente. La línea de alimentación no puede ser trenzada con el cable del conector. Las tuberías de desagüe (especialmente dentro de la habitación y la máquina) deben ser enrolladas con materiales de aislamiento térmico.

3. Carga de nitrógeno para mantener la presión y detectar fugas.

Después de conectar el evaporador de la unidad interior al tubo conector (después de la soldadura), se cargará nitrógeno a más de 4.0 MPa dentro del evaporador y la tubería se conectará al evaporador con un cilindro de nitrógeno (ajustado por una válvula reductora). Posteriormente, se cerrará la válvula del cilindro de nitrógeno, para detección de fugas, y se utilizará agua jabonosa o solución de detección de fugas. La presión debe mantenerse durante más de 5 minutos, y luego se debe observar si la presión del sistema se reduce o no. En caso de que se reduzca la presión, se pueden identificar las fugas. Después de manejar el punto de fuga, se deben repetir los pasos anteriores.

Después de conectar el evaporador de la unidad interior a la tubería de conexión, se debe cargar nitrógeno para mantener la presión y detectar fugas. Después, el evaporador se conectará a la válvula de cierre de dos vías y a la válvula de cierre de tres vías de la unidad exterior. Después de que la tapa de cobre de la tubería de conexión se fije, se cargará nitrógeno a más de 4.0MPa en el orificio de acceso de la válvula de cierre de tres vías con una manguera de carga. La válvula del cilindro de nitrógeno debe estar cerrada, para la detección de fugas con agua jabonosa o solución de detección de fugas. La presión debe mantenerse durante más de 5 minutos, y luego se debe observar si la presión del sistema se reduce o no. En caso de que se reduzca la presión, se pueden identificar las fugas. Después de manejar el punto de fuga, se deben repetir los pasos anteriores.

La operación anterior también se puede completar después de conectar la unidad interior a las tuberías de conexión y la válvula de cierre de dos vías y la válvula de cierre de tres vías de la unidad exterior, después de que el orificio de acceso de la unidad exterior esté conectado al cilindro de nitrógeno y medidor de presión y después de más de 4.0MPa se carga nitrógeno. No se identifican puntos de fuga en la detección de fugas en la inserción de unión/soldadura de la unidad interior y en la unión de las tuberías de conexión de la válvula de cierre de dos vías y la válvula de cierre de tres vías de la unidad exterior. Se debe garantizar que cada junta esté disponible para la detección de fugas durante la instalación.

El siguiente paso (aspirar con una bomba de vacío) solo puede continuar después de que se completen los pasos de instalación (la carga de nitrógeno para el mantenimiento de la presión y la detección de fugas normal).

• Instalación de la Unidad Exterior

1. Fijación y conexión.

Nota:

- a) Se debe evitar la fuente de incendio a menos de 3 m alrededor del lugar de instalación.
- b) El equipo de detección de fugas de refrigerante se colocará en una posición baja en el exterior y se abrirá.



1) Fijación

El soporte de la unidad exterior se fijará en la superficie de la pared, y luego la unidad exterior se fijará horizontalmente en el soporte. En caso de que la unidad exterior esté montada en la pared o en el techo, el soporte deberá ser fijado firmemente, para evitar el daño causado por viento fuerte.

2) Instalación de tuberías de conexión

El cono de los tubos de conexión debe estar alineado con la superficie cónica del conector de válvula correspondiente.

La tuerca de los tubos de conexión debe instalarse en una posición adecuada y luego apretarse con una llave. Se debe evitar un par de torsión excesivo, o la tuerca podría dañarse.

• Aspiración al vacío

Se debe conectar un medidor de vacío digital para la aspiración. La duración de la aspiración debe ser de al menos 15 minutos, y la presión del medidor de vacío debe ser inferior a 60 Pa. Después, el equipo de aspiración se cerrará, y se debe observar si la lectura del medidor de vacío digital aumenta o no después de mantener la presión durante 5 minutos. En caso de que no se identifique una fuga, la válvula de cierre de dos vías y la válvula de cierre de tres vías de la unidad exterior pueden abrirse. Finalmente, la manguera de aspiración conectada a la unidad exterior puede ser desmontada.

• Detección de Fugas

La unión de las tuberías de conexión para la unidad exterior debe estar sujeta a detección de fugas con burbujas de jabón o equipo especializado de detección de fugas.

• Elementos de inspección posteriores a la instalación y ejecución de prueba

Elementos de inspección posteriores a la instalación

Elementos para ser revisados	Consecuencia de una instalación incorrecta
Si la instalación es firme o no	La unidad puede caer, vibrar o hacer ruido
Si la inspección de fugas de aire se ha completado	La capacidad de refrigeración (capacidad de calefacción) puede ser insuficiente
Si la unidad está totalmente aislada	Puede ocurrir condensación o goteo
Si el drenaje es uniforme o no	Puede ocurrir condensación o goteo
Si la tensión de alimentación es idéntica a la marcada en la placa de identificación	Puede ocurrir una falla o las partes pueden ser quemadas
Si el circuito y la tubería están instalados correctamente	Puede ocurrir una falla o las partes pueden ser quemadas
Si la unidad está conectada a tierra de forma segura	Se pueden producir fugas eléctricas
Si el tipo de cable está en línea con las regulaciones pertinentes	Puede ocurrir una falla o las partes pueden quemarse
Si las barreras están identificadas en la entrada/salida de aire de la unidad interior/exterior	La capacidad de refrigeración (capacidad de calefacción) puede ser insuficiente
Si se registra la longitud de las tuberías de refrigerante y la cantidad de refrigerante cargada	La cantidad de refrigerante cargada no puede ser confirmada

Ejecución de Pruebas

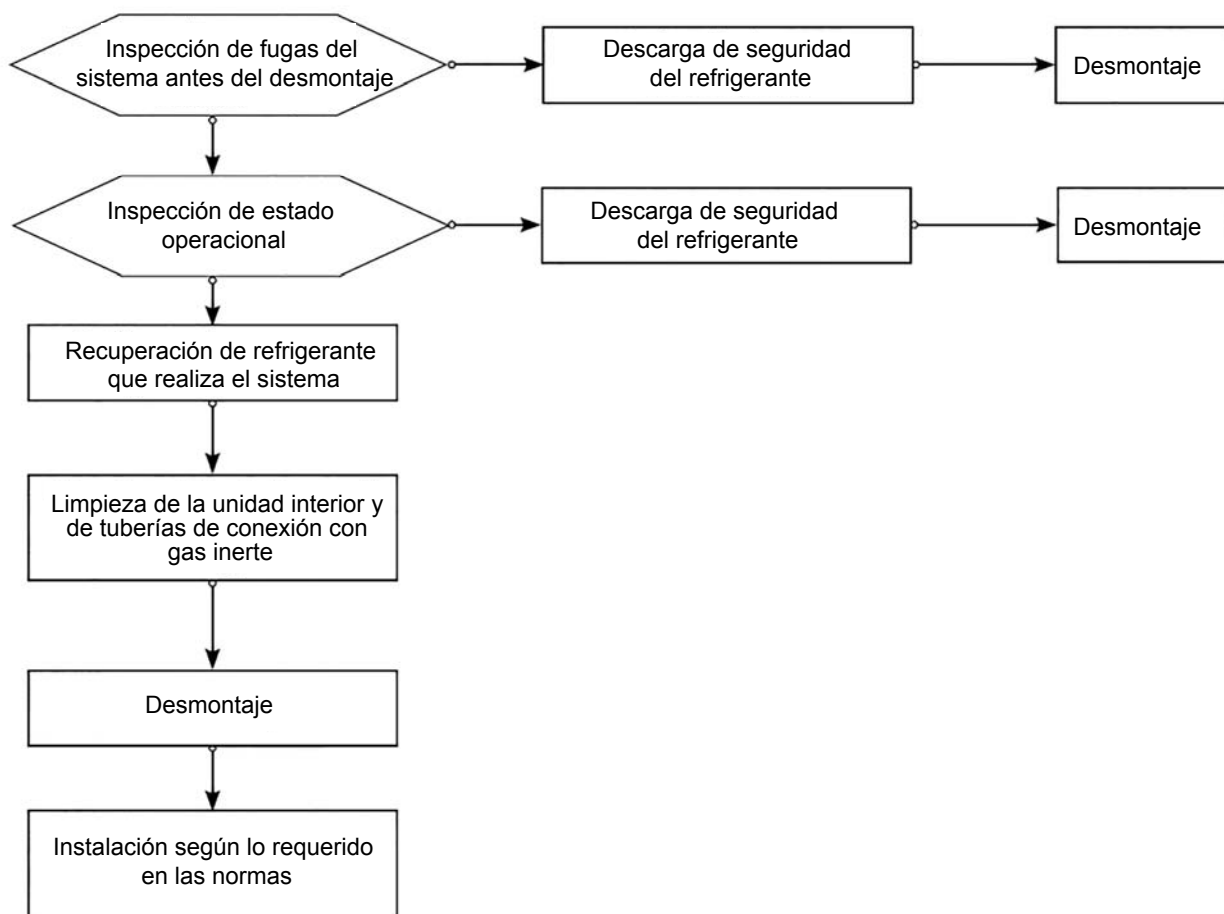
1. Preparaciones

- (1) No se permite el encendido antes de que se completen todas las operaciones de instalación y antes de que se demuestre que la detección de fugas está calificada.
- (2) El circuito de control debe estar conectado de manera correcta y todos los cables deben estar firmemente conectados.
- (3) La válvula de cierre de dos vías y la válvula de cierre de tres vías deben estar abiertas.
- (4) Todos los elementos dispersos (especialmente la limadura metálica y los residuos de la rosca) deben retirarse del cuerpo de la unidad."

2. Métodos

- (1) Encienda la fuente de alimentación y presione "ON/OFF" en el control remoto, después de lo cual el aparato de aire acondicionado comenzará a funcionar.
- (2) Presione "Modo" para seleccionar el viento de refrigeración, calefacción y barrido, y observe si el aparato de aire acondicionado está en funcionamiento normal

Procedimientos de Reubicación



Nota: en caso de que se requiera la reubicación, la unión de las tuberías de gas/líquido del evaporador de la unidad interior se debe cortar con una cuchilla de corte. La conexión solo está permitida después del abocardado (igual a la unidad exterior).

Instrucciones de Mantenimiento

Precauciones de mantenimiento

Precauciones

- Para todas las fallas que requieren la soldadura de las tuberías o componentes de refrigeración dentro del sistema de refrigeración de los aparatos de aire acondicionado con R32, nunca se permite el mantenimiento en el sitio del usuario.
- Para las fallas que requieren el desmontaje radical y la operación de flexión del intercambiador de calor, como el reemplazo del chasis de la unidad exterior y el desmontaje integral del condensador, nunca se permite la inspección y el mantenimiento en el sitio del usuario.
- Para las fallas que requieren el reemplazo del compresor o partes y componentes del sistema de refrigeración, no se permite el mantenimiento en el sitio del usuario.
- Para otras fallas no involucradas en el contenedor de refrigerante, las tuberías de refrigeración internas y los elementos de refrigeración, se permite el mantenimiento en el sitio del usuario, incluida la limpieza y el dragado del sistema de refrigeración que no requiere el desmontaje de los elementos de refrigeración ni la soldadura.
- En caso de que sea necesario reemplazar las tuberías de gas/líquido durante el mantenimiento, la unión de las tuberías de gas/líquido del evaporador de la unidad interior se debe cortar con una cuchilla de corte. La conexión solo se permite después del abocardado (igual que en la unidad exterior).

Requisitos de Calificación del Personal de Mantenimiento

1. Todos los operadores o el personal de mantenimiento involucrado en los circuitos de refrigeración deberán contar con el certificado vigente emitido por un instituto de evaluación aceptado por la industria, para garantizar que están calificados para la eliminación segura de refrigerante según lo exigen las normas de evaluación.
 2. El equipo solo se puede mantener y reparar según el método recomendado por el fabricante.
- En caso de que se requiera la asistencia del personal de otras disciplinas, la asistencia deberá ser supervisada por el personal con certificado de calificación involucrado en refrigerante inflamable.

Inspección sobre Ambiente de Mantenimiento

- Antes de la operación, no se permite el refrigerante que se filtró en la habitación.
- El área de la habitación en la que se realiza el mantenimiento debe estar en línea con la placa de identificación.
- Durante el mantenimiento, debe mantenerse una ventilación continua.
- El fuego abierto o una fuente de calor de alta temperatura superior a 548 grados que puede originar fácilmente a un fuego abierto no está permitido en la habitación dentro del área de mantenimiento.
- Durante el mantenimiento, los teléfonos y los componentes electrónicos radiactivos de todos los operadores dentro de la sala deben estar apagados.
- Un extintor de polvo seco o dióxido de carbono debe estar equipado dentro del área de mantenimiento, y el extintor debe estar listo para ser usado.

Requisitos del Sitio de Mantenimiento

- El sitio de mantenimiento debe contar con una ventilación favorable y debe ser plano. No se permite la ubicación del sitio de mantenimiento dentro de un sótano.
- La zona de soldadura y la zona de no soldadura se deben dividir en el sitio de mantenimiento y deben estar claramente marcadas. Se debe garantizar una cierta distancia de seguridad entre las dos zonas.
- Deben instalarse ventiladores en el lugar de mantenimiento, y se pueden disponer ventiladores de extracción, ventiladores, ventiladores de techo, ventiladores de piso y ductos de escape especializados para cumplir con los requisitos de volumen de ventilación y escape uniforme, y para evitar la acumulación de gas refrigerante.
- El equipo de detección de fugas para refrigerante inflamable debe estar equipado, con un sistema de gestión pertinente establecido. Si el equipo de detección de fugas se encuentra en estado disponible, debe confirmarse antes del mantenimiento.
- Deberán equiparse suficientes bombas de vacío especializadas de refrigerante inflamable y equipo de carga de refrigerante, con el sistema de gestión pertinente para el equipo de mantenimiento establecido. Se garantizará que el equipo de mantenimiento solo se puede utilizar para la aspiración y carga de un tipo de refrigerante inflamable, y no se permite el uso mixto.
- El interruptor principal de alimentación debe estar ubicado fuera del sitio de mantenimiento, equipado con un dispositivo de protección (anti-explosivos).
- Los cilindros de nitrógeno, los cilindros de acetileno y los cilindros de oxígeno deben colocarse por separado. La distancia entre los cilindros de gas de arriba y el área de trabajo involucrada en fuego abierto debe ser de al menos 6 m. La válvula contra incendios debe instalarse para los cilindros de acetileno. El color de los cilindros de acetileno y los cilindros de oxígeno instalados debe cumplir con los requisitos internacionales.
- La señal de advertencia de "No fuego" se colocará dentro del área de mantenimiento.
- El dispositivo de control de incendios adecuado para aparatos eléctricos, como el extintor de polvo seco o el extintor de dióxido de carbono, debe estar equipado, y siempre debe estar en listo para ser usado.
- El ventilador y otros equipos eléctricos en el sitio de mantenimiento deben estar relativamente fijos, con una tubería estandarizada. Los cables y enchufes temporales en el sitio de mantenimiento no están permitidos.

Métodos de Detección de Fugas

- El entorno en el que se comprueba la fuga de refrigerante debe estar libre de una posible fuente de ignición. Se debe evitar la detección de fugas con sondas halógenas (o cualquier otro detector con fuego abierto).
- Para el sistema que contiene refrigerante inflamable, la detección de fugas puede realizarse con un equipo electrónico de detección de fugas. Durante la detección de fugas, el entorno en el que se calibra el equipo de detección de fugas debe estar libre de refrigerante. Se debe garantizar que el equipo de detección de fugas no se convierta en una fuente de ignición potencial, y es aplicable al refrigerante que se va a detectar. El equipo de detección de fugas se fijará a un porcentaje del LFL del refrigerante y se calibrará al refrigerante empleado, y se confirma el porcentaje apropiado de gas (25% máximo).
- El fluido utilizado para la detección de fugas debe ser aplicable a la mayoría del refrigerante. Se debe evitar el uso de solventes que contengan cloro, para evitar la reacción química entre el cloro y el refrigerante y la corrosión en las tuberías de cobre.
- En caso de que se sospeche una fuga, el fuego abierto en el sitio debe ser evacuado o extinguido.
- En caso de que se requiera soldadura en la posición de fuga, todos los refrigerantes deben recuperarse o aislarse en una posición alejada del punto de fuga con una válvula de cierre. Antes y durante la soldadura, todo el sistema se debe purificar con OFN".

Principios de Seguridad

- Durante el mantenimiento del producto, se debe garantizar una ventilación favorable en el sitio de mantenimiento, y no se permite el cierre de todas las puertas y ventanas.
- El funcionamiento con fuego abierto no está permitido, incluso la soldadura y el fumar. El uso de teléfonos tampoco está permitido. Se debe informar al usuario que no se permite cocinar con fuego abierto.
- Durante el mantenimiento en una estación seca, cuando la humedad relativa es inferior al 40%, se deben tomar medidas antiestáticas, incluido el uso de ropa y guantes de algodón.
- En caso de que se identifique una fuga de refrigerante inflamable durante el mantenimiento, se deben tomar medidas de ventilación forzada de inmediato y se debe tapar la fuente de la fuga.
- En caso de que el producto dañado deba mantenerse desmontando el sistema de refrigeración, el producto debe entregarse en el punto de mantenimiento. No se permite la soldadura de tuberías de refrigerante en el sitio del usuario.
- Durante el mantenimiento, en caso de que se requiera un nuevo tratamiento debido a la falta de accesorios, el aparato de aire acondicionado se debe reiniciar.
- El sistema de refrigeración debe estar conectado a tierra de forma segura en todo el curso de mantenimiento.
- Para el servicio puerta a puerta con cilindros de refrigerante, el refrigerante cargado dentro del cilindro no puede exceder el valor especificado. El cilindro colocado en los vehículos o en el sitio de instalación/mantenimiento debe fijarse perpendicularmente y mantenerse alejado de fuentes de calor, fuente de ignición, fuente de radiación y aparato eléctrico.

Elementos de Mantenimiento

Requisitos de Mantenimiento

- Antes de operar el sistema de refrigeración, el sistema de circulación debe limpiarse con nitrógeno. Luego, la unidad exterior debe ser aspirada, cuya duración no puede ser inferior a 30 minutos. Finalmente, se debe usar 1.5 ~ 2.0MPa OFN para el lavado con nitrógeno (30 segundos ~ 1 minuto), para confirmar la posición que requiere tratamiento. El mantenimiento del sistema de refrigeración solo se permite después de eliminar el gas residual del refrigerante inflamable.
- Durante el uso de herramientas de carga de refrigerante, se debe evitar la contaminación cruzada de diferentes refrigerantes. La longitud total (incluidas las tuberías de refrigerante) se acortará lo más posible, para reducir el residuo de refrigerante en el interior.
- Los cilindros de refrigerante se mantendrán en posición vertical y se fijarán.
- Antes de cargar refrigerante, el sistema de refrigeración debe estar conectado a tierra.
- El refrigerante cargado debe ser del tipo y volumen especificado en la placa de identificación. La carga excesiva no está permitida.
- Después del mantenimiento del sistema de refrigeración, el sistema debe ser sellado de manera segura.
- El mantenimiento en curso no debe dañar ni disminuir la clase original de protección de seguridad del sistema.

Mantenimiento de los Componentes Eléctricos

- Parte del componente eléctrico en mantenimiento debe estar sujeto a inspección de fugas de refrigerante con equipo especializado de detección de fugas.
- Después del mantenimiento, los componentes con funciones de protección de seguridad no se pueden desmontar ni retirar.
- Durante el mantenimiento de los elementos de sellado, antes de abrir la tapa del sello, el aparato de aire acondicionado debe apagarse primero. Cuando se requiere alimentación, la detección continua de fugas se debe realizar en la posición más peligrosa, para evitar riesgos potenciales.
- Durante el mantenimiento de los componentes eléctricos, la sustitución de los gabinetes no afectará el nivel de protección.
- Después del mantenimiento, se debe garantizar que las funciones de sellado no se dañarán o que los materiales de sellado no perderán la función de prevenir la entrada de gas inflamable con los años. Los componentes sustitutos deben cumplir con los requisitos recomendados por el fabricante del aparato de aire acondicionado.

Mantenimiento de Elementos Intrínsecamente Seguros

El elemento intrínsecamente seguro se refiere a los componentes que trabajan continuamente dentro del gas inflamable sin ningún riesgo.

- Antes de cualquier mantenimiento, se debe realizar una detección de fugas e inspección de la confiabilidad de la conexión a tierra del aparato de aire acondicionado, para garantizar que no haya fugas y que existe una conexión a tierra confiable.
- En caso de que la tensión y el límite de corriente permitidos puedan superarse durante el servicio del aire acondicionado, no se puede agregar ninguna inductancia o capacitancia en el circuito.
- Solo los elementos designados por el fabricante del aparato de aire acondicionado se pueden usar como partes y componentes de reemplazo, o de lo contrario se puede provocar un incendio en caso de fuga de refrigerante.
- Para el mantenimiento no involucrado en las tuberías del sistema, las tuberías del sistema deben estar bien protegidas, para garantizar que no se produzcan fugas debido al mantenimiento.
- Después del mantenimiento y antes de la ejecución de pruebas, el aparato de aire acondicionado debe estar sujeto a la detección de fugas e inspección de la confiabilidad de la conexión a tierra con un equipo de detección de fugas o una solución de detección de fugas. Se debe garantizar que la inspección de la puesta en marcha se realice sin fugas y bajo una conexión a tierra confiable.

Remoción y Aspiración

El mantenimiento u otras operaciones del circuito de refrigeración se realizarán de acuerdo con los procedimientos convencionales. Además, la inflamabilidad del refrigerante también debe ser considerada principalmente. Se deben seguir los siguientes procedimientos:

- Limpieza del refrigerante;
- Purificación de tuberías con gas inerte;
- Aspiración;
- Purificación de tubería nuevamente con gas inerte;
- Corte o soldadura de la tubería. El refrigerante se debe recuperar en un cilindro adecuado. El sistema se debe purgar con OFN para garantizar la seguridad. Puede que sea necesario repetir el paso anterior varias veces. El aire comprimido o el oxígeno no se pueden usar para purgar.

En el curso de la purga, se cargará OFN dentro del sistema de refrigeración en estado de vacío, para alcanzar la presión de operación. Después, la OFN se descargará a la atmósfera. Finalmente, el sistema se aspirará. El paso anterior se repetirá hasta que se eliminen todos los refrigerantes en el sistema. La OFN cargada por última vez se descargará a la atmósfera. Posteriormente, el sistema se puede soldar. La operación anterior es necesaria en caso de soldadura de las tuberías.

Se garantizará que no haya una fuente de fuego cerca de la salida de la bomba de vacío y que la ventilación sea favorable.

Soldadura

- Se debe garantizar una ventilación favorable en el área de mantenimiento. Después de que la máquina de mantenimiento esté sujeta a la aspiración anterior, el refrigerante del sistema se puede descargar en el lado de la unidad exterior.
- Antes de soldar la unidad exterior, se debe garantizar que no haya refrigerante dentro de la unidad exterior y que el refrigerante del sistema se haya descargado y eliminado.
- Las tuberías de refrigeración no se pueden cortar con una pistola de soldadura bajo ninguna circunstancia. Las tuberías de refrigeración se deben desmontar con un cortador de tuberías, y el desmontaje se debe realizar alrededor de una abertura de ventilación.

Procedimientos de Carga de Refrigerante

Se añaden los siguientes requisitos como complemento de los procedimientos convencionales:

- Durante el uso de herramientas de carga de refrigerante, se debe evitar la contaminación cruzada de diferentes refrigerantes. La longitud total (incluidas las tuberías de refrigerante) se debe acortar lo más posible, para reducir el residuo de refrigerante en el interior;
- Los cilindros de refrigerante se mantendrán en posición vertical;
- Antes de cargar refrigerante, el sistema de refrigeración debe estar conectado a tierra;
- Se debe pegar una etiqueta en el sistema de refrigeración después de cargar el refrigerante;
- No se permite la carga excesiva; el refrigerante debe cargarse lentamente;
- En caso de que se identifique una fuga en el sistema, no se permite la carga de refrigerante a menos que el punto de fuga esté tapado;
- Durante la carga de refrigerante, la cantidad de carga se medirá con una balanza electrónica o con una balanza de resorte. La manguera de conexión entre el cilindro de refrigerante y el equipo de carga se relajará adecuadamente, para evitar el impacto en la precisión de la medición debido a la tensión.

Requisitos en el sitio de almacenamiento de refrigerante

- El cilindro de refrigerante se colocará en un ambiente de $-10 \sim 50^{\circ}\text{C}$ con una ventilación favorable, y las etiquetas de advertencia deben estar pegadas;
- La herramienta de mantenimiento en contacto con el refrigerante debe almacenarse y usarse por separado, y la herramienta de mantenimiento de diferentes refrigerantes no se puede mezclar.

Desguace y Recuperación

Desguace

Antes del desguace, el técnico debe estar completamente familiarizado con el equipo y todas sus características. Se recomienda la recuperación segura de refrigerante. En caso de que el refrigerante recuperado deba ser reutilizado, se debe analizar la muestra de refrigerante y aceite. Se debe garantizar la fuente de alimentación requerida antes de las pruebas.

- (1) El equipo y la operación deben ser bien conocidos;
- (2) La fuente de alimentación debe estar apagada;
- (3) Se garantizarán los siguientes puntos antes del desguace:
 - El equipo mecánico debe ser conveniente para la operación en el cilindro de refrigerante (si es necesario);
 - Todo el equipo de protección personal está disponible y se usa correctamente;
 - Todo el curso de recuperación debe ser guiado por personal calificado;
 - El equipo de recuperación y los cilindros deben estar en línea con los estándares correspondientes.
- (4) El sistema de refrigeración debe ser aspirado si es posible;

- (5) En caso de que no se pueda alcanzar el estado de vacío, la aspiración se realizará desde varias posiciones, para retirar bombeando el refrigerante en cada parte del sistema;
- (6) Se debe garantizar que la capacidad de los cilindros es suficiente antes de la recuperación;
- (7) El equipo de recuperación se iniciará y operará de acuerdo con las instrucciones de operación del fabricante;
- (8) El cilindro no se puede cargar demasiado lleno. (El refrigerante cargado no puede exceder el 80% de la capacidad de los cilindros)
- (9) La presión máxima de funcionamiento de los cilindros no se puede superar, incluso si solo dura un corto plazo;
- (10) Una vez completada la carga de refrigerante, el cilindro y el equipo deben ser evacuados rápidamente, y todas las válvulas de cierre del equipo deben estar cerradas;
- (11) Antes de la purificación y las pruebas, el refrigerante recuperado no se puede cargar en otro sistema de refrigeración.

Nota:

El aparato de aire acondicionado se marcará (con fechas y firma) después de ser desguazado y el refrigerante se descargará. Se garantizará que la señal en el aparato de aire acondicionado pueda reflejar el refrigerante inflamable cargado en el interior.

Recuperación

Durante el mantenimiento o el desguace, el refrigerante dentro del sistema de refrigeración debe limpiarse. Se recomienda que el refrigerante se limpie completamente.

El refrigerante solo puede cargarse en un cilindro especializado, cuya capacidad debe coincidir con la cantidad de refrigerante cargada en todo el sistema de refrigeración. Todos los cilindros que se usarán están designados para el refrigerante recuperado y están etiquetados para ese refrigerante (Cilindro Especializado para Recuperación de Refrigerante). Los cilindros deben estar equipados con válvulas de alivio de presión y válvulas de cierre en estado favorable. El cilindro vacío debe ser aspirado antes de su uso y debe mantenerse a temperatura normal, si es posible

El equipo de recuperación debe estar siempre en un estado de funcionamiento favorable, y debe estar equipado con instrucciones de operación, para facilitar la búsqueda de información. El equipo de recuperación debe ser aplicable a la recuperación de refrigerante inflamable. Además, los aparatos de pesaje en estado disponible con certificados de medición deben estar equipados Asimismo, se deben usar juntas de acoplamiento desmontables sin fugas como manguera, y siempre deben estar en un estado favorable. Se debe verificar antes del uso si el equipo de recuperación se encuentra en un estado favorable y se mantiene adecuadamente y si todos los componentes eléctricos están sellados, para evitar incendios en caso de fuga de refrigerante. Si tiene alguna pregunta, consulte al fabricante.

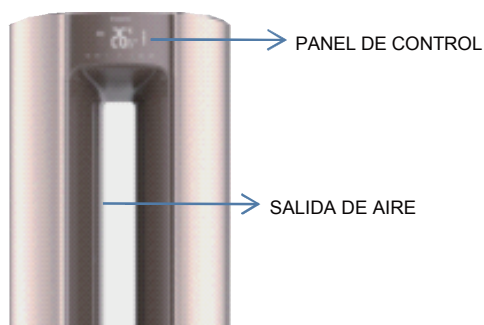
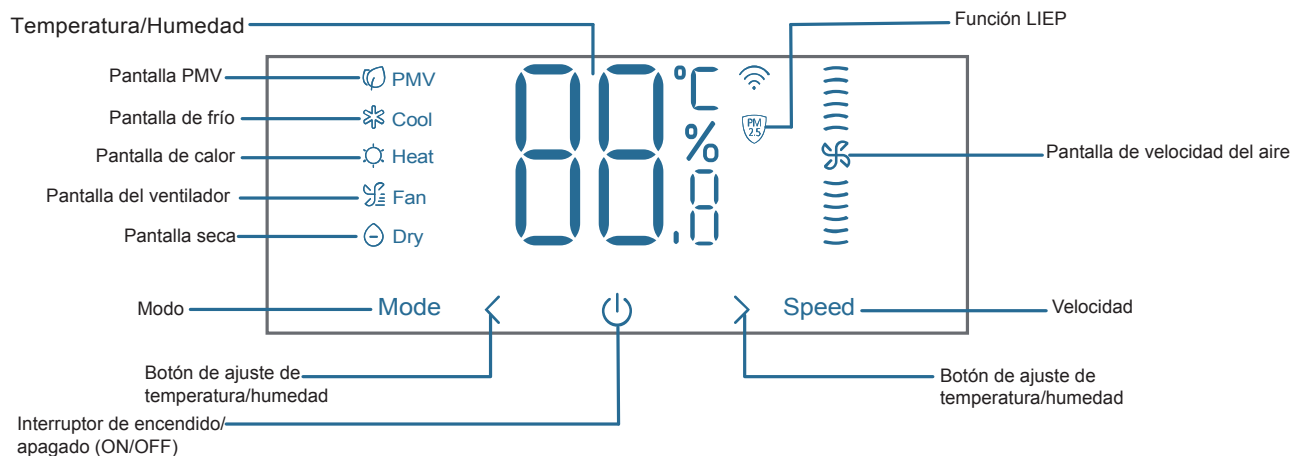
El refrigerante recuperado se devolverá al fabricante en los cilindros apropiados, con las instrucciones de transporte adjuntas. No se permite la mezcla de refrigerante en el equipo de recuperación (especialmente los cilindros).

Durante el transporte, el espacio en el que se cargan los aparatos de aire acondicionado con refrigerante inflamable no se puede sellar. Se deben tomar medidas antiestáticas para los vehículos de transporte si es necesario. Mientras tanto, durante el transporte, carga y descarga de los aparatos de aire acondicionado, deben tomarse las medidas de protección necesarias, para proteger el aparato de aire acondicionado de ser dañado.

Durante la extracción del compresor o la limpieza del aceite del compresor, se debe garantizar que el compresor se vacíe a un nivel adecuado, para garantizar que no quede refrigerante inflamable residual en el interior del aceite lubricante. La aspiración se completará antes de que el compresor se devuelva al fabricante. La aspiración solo puede acelerarse calentando la carcasa del compresor a través de calentamiento eléctrico. Se garantizará la seguridad cuando el aceite se descargue del sistema.

Partes y Funciones

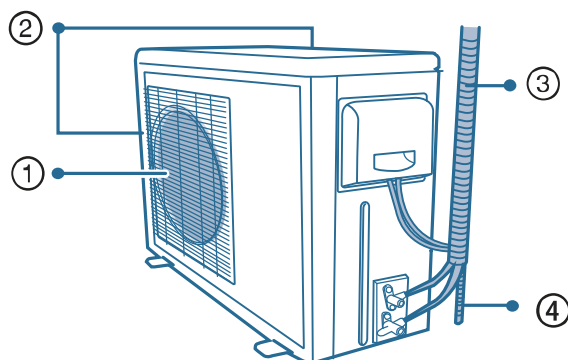
Unidad Interior



AVISO:

La función nueva no está disponible en este modelo.

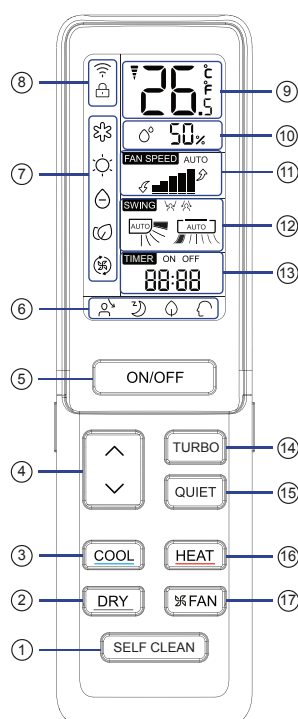
Dış mekan ünitesi



- ① SALIDA
- ② ENTRADA
- ③ CONEXIÓN DE TUBERÍAS Y CABLEADO ELÉCTRICO
- ④ MANGUERA DE DRENAJE

Controlador remoto

Lado exterior del controlador

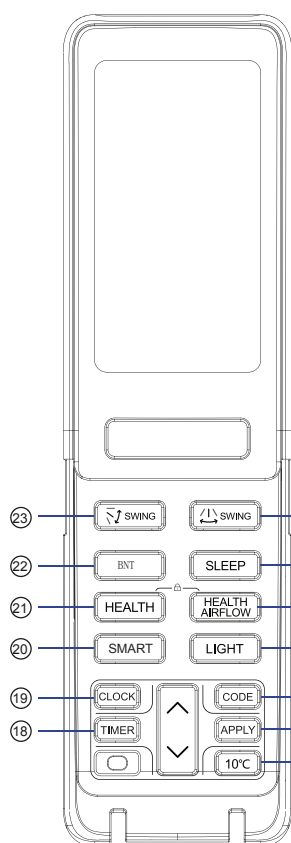


- 1. Botón de AUTOLIMPIEZA
- 2. Botón SECO
Se utiliza para configurar la operación SECO
- 3. Botón FRÍO
Se utiliza para configurar la operación FRÍO.
- 4. Botón TEMP
Utilizado para cambiar la configuración temperatura
- 5. Botón ON/OFF
- 6. Visualización de cada estado de la función.
- 7. Visualización del modo de operación
- 8. Pantalla de RELOJ
- 9. Pantalla TEMP
- 10. Pantalla de humedad
- 11. Pantalla de VELOCIDAD DEL VENTILADOR
- 12. Pantalla de OSCILACIÓN
Pantalla de oscilación hacia arriba/hacia abajo
Pantalla de oscilación hacia la derecha/hacia la izquierda
- 13. Pantalla del TEMPORIZADOR ON (ENCENDIDO)
Pantalla del TEMPORIZADOR OFF (APAGADO)
Pantalla del RELOJ
- 14. Botón TURBO
- 15. Botón SILENCIO
- 16. Botón CALOR
- 17. Botón VENTILADOR

AVISO:

La visualización de humedad no está disponible en este modelo.

Operación

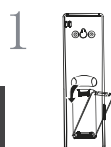


18. Botón del TEMPORIZADOR
19. Botón del RELOJ
20. Botón INTELIGENTE
Se utiliza para configurar la operación INTELIGENTE.
21. Botón SALUD
(Presione el botón SALUD en el estado de apagado para ingresar al modo Ventilador)
22. Botón BNT
23. Botón de OSCILACIÓN hacia arriba/hacia abajo
24. Botón de OSCILACIÓN hacia la derecha/hacia la izquierda
25. Botón de SUSPENSIÓN (SUEÑO)
26. Botón de FLUJO DE AIRE SALUDABLE
27. Botón de LUZ
Controla la iluminación y el apagado del tablero de la pantalla LED interior.
28. Botón CÓDIGO A-b yarda (Sólo yarda A está disponible)
29. Botón APLICAR
30. Botón de 10 ° C
Conjunto de calefacción especial
Función: 10 grados
Mantenimiento de calefacción

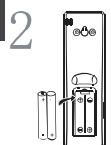
(Esta función no está disponible en este modelo)

Presione "SALUD" + "FLUJO DE AIRE SALUDABLE" simultáneamente y puede configurar y cancelar la función de "BLOQUEO" ()

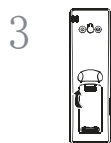
Carga de la batería



Retire la tapa de la batería;

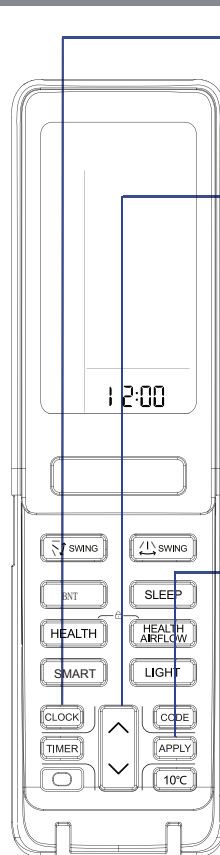


Cargue las baterías como se ilustra. 2 baterías R-03, llave de reajuste (cilindro); Asegúrese de que la carga esté en línea con el "+" / "-",

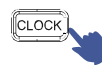


Cargue la batería, luego vuelva a colocar la tapa.

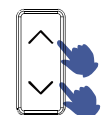
Ajustar reloj



1 Presione el botón RELOJ



2 Presione "+" o "-" para ajustar la hora correcta.



Cada vez que se presione, aumentará o disminuirá 1 minuto. Si se mantiene presionado el botón, la hora cambiará rápidamente".

3 Confirmarla hora



Una vez que se confirma el ajuste de la hora, presione APLICAR.

La distancia entre el cabezal de transmisión de señal y el orificio del receptor debe ser de 7 m sin ningún obstáculo también. Cuando se instale una lámpara fluorescente de tipo electrónico o un teléfono inalámbrico de conmutación en la sala o lámpara de tipo fluorescente, el receptor es apto para ser interrumpido al recibir las señales, por lo que la distancia a la unidad interior debe ser más corta.

La visualización completa o no clara durante la operación indica que las baterías se han agotado. Cambie las baterías. Si el control remoto no puede funcionar normalmente durante la operación, retire las baterías y vuelva a cargar varios minutos después.

Sugerencia:

1. Utilice la nueva batería con los mismos dos modelos.
2. Cuando el control remoto funcione de manera anormal durante el uso, retire la batería y coloque la batería después de unos minutos.
3. Si el control remoto aparece atenuado (a veces estado anormal), significa que la energía se ha agotado, reemplace la batería.
4. Deshágase de las baterías de desecho correctamente.
5. Retire las baterías en caso de que la unidad no esté en uso por un período prolongado.

AVISO:

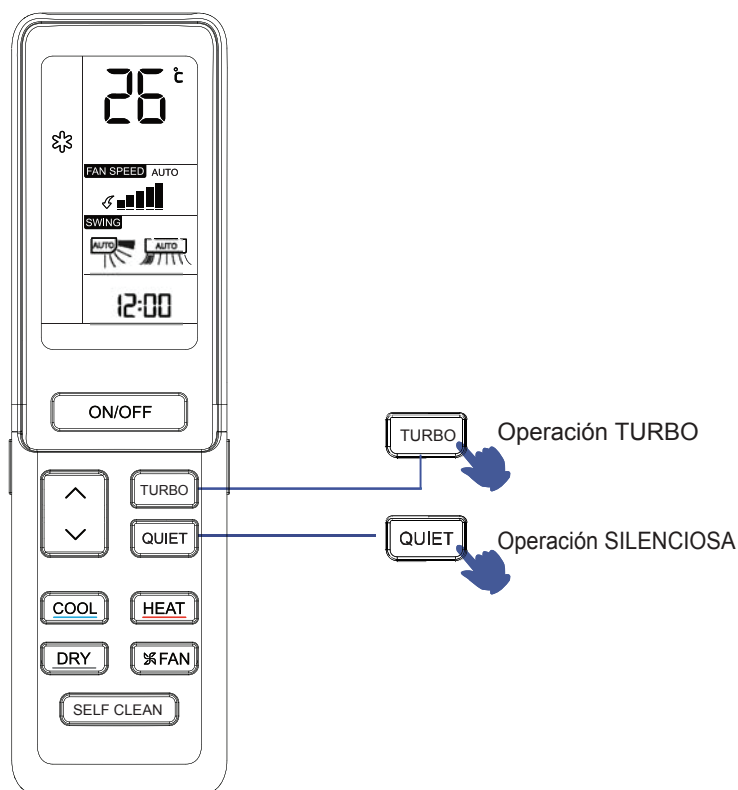
1. El cabezal transmisor de señal está alineado con la ventana de recepción de señal en la máquina interior".
2. El cabezal de transmisión y la ventana de recepción están a siete metros y no debe haber obstrucciones en el medio.

3. No tire ni deje caer el control remoto.
4. Cuando la habitación tenga una lámpara fluorescente electrónica o una lámpara fluorescente convertida o un teléfono inalámbrico, la señal será perturbada, y la distancia entre el control remoto y la unidad interior se mantendrá cercana al uso.

Operación

Operación TURBO/SILENCIOSA

Operación FRÍO, CALOR Y SECO



Operación SILENCIOSA

Puede utilizar esta función cuando se necesita silencio para descansar o leer.

Se muestra para cada pulsación , el aparato de aire acondicionado inicia la operación de funcionamiento SILENCIOSO. En modo de funcionamiento SILENCIOSO, la velocidad del ventilador toma automáticamente la velocidad baja del modo de ventilador AUTO.

Presione el botón SILENCIOSO otra vez, desaparece , el funcionamiento se detiene.

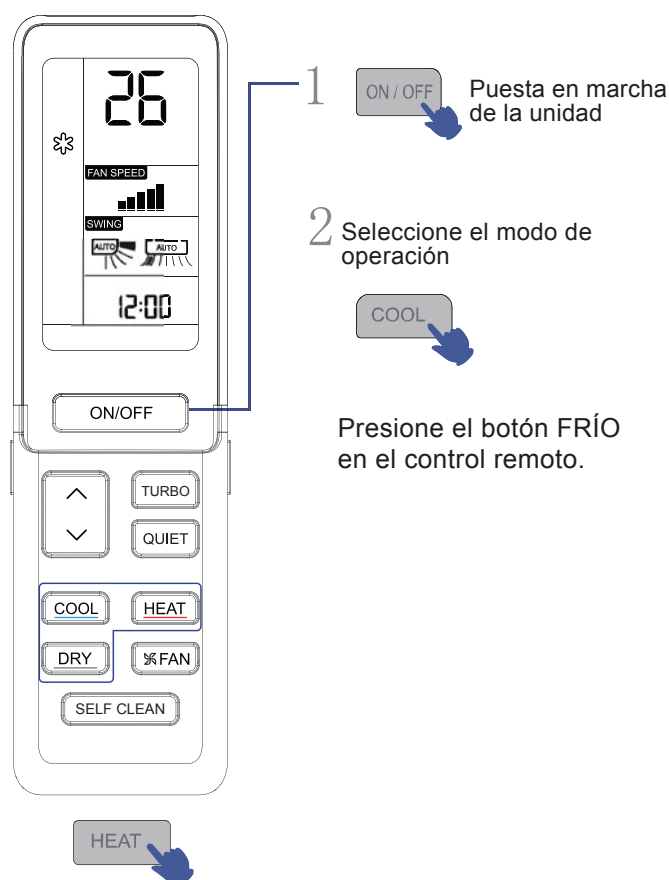
Operación TURBO:

Presione el botón TURBO, el control remoto mostrará y luego logrará la función turbo. Presione de nuevo este

 Botón TURBO, la función turbo será cancelada.

Nota:

Durante la operación TURBO, en el modo FRÍO rápido, la habitación mostrará una distribución de temperatura no homogénea.



Presione el botón CALOR en el control remoto.

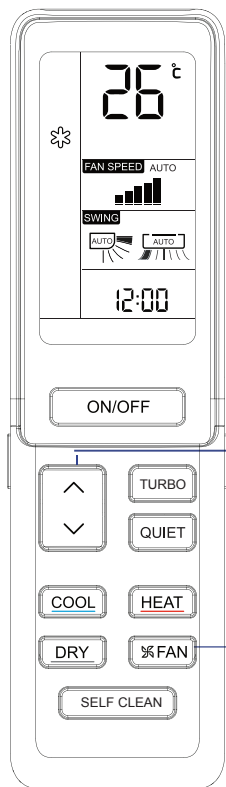


Presione el botón SECO en el control remoto.

Sugerencia:

1. En el modo SECO, cuando la temperatura de la habitación sea inferior a la temperatura establecida en +2 pc, la unidad funcionará de manera intermitente a velocidad BAJA independientemente de la configuración del VENTILADOR.
2. El control remoto puede memorizar el estado de cada operación. Cuando lo inicie la próxima vez, simplemente presione el botón ON/OFF y la unidad funcionará en el estado anterior.

Operación

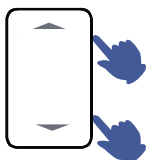


- 1 Presione el botón TEMP
 - △ Cada vez que se presiona el botón, temp. el ajuste aumenta 1°C.
 - ▽ Cada vez que se presiona el botón, temp. el ajuste disminuye 1°C.

Sugerencia:

Puede controlar la temperatura de la unidad mediante el panel " < " > " > " de forma independiente. Cada vez que se presiona el botón, el ajuste de la temperatura aumenta/disminuye 0.5°C

El rango de temperatura de ajuste es 16 °C -30°C.

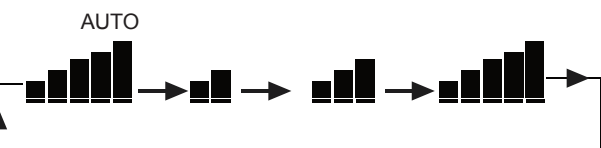


La unidad comenzará a funcionar para alcanzar el ajuste de temperatura en la pantalla LCD.

2 Operación del VENTILADOR



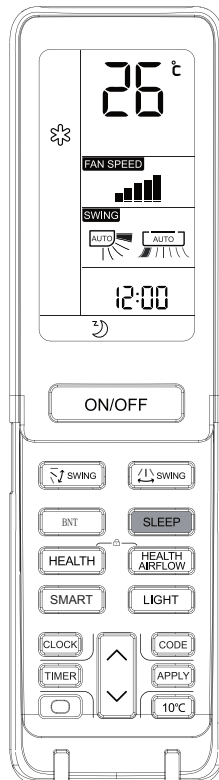
Presione el botón VELOCIDAD DEL VENTILADOR. Para cada presión, la velocidad del ventilador cambia de la siguiente manera:



La unidad funcionará a la velocidad del ventilador seleccionada.

SUEÑO Cómodo

Antes de irse a la cama, simplemente puede presionar el botón SUEÑO (SLEEP) y la unidad funcionará en el modo SLEEP y le brindará un buen descanso".



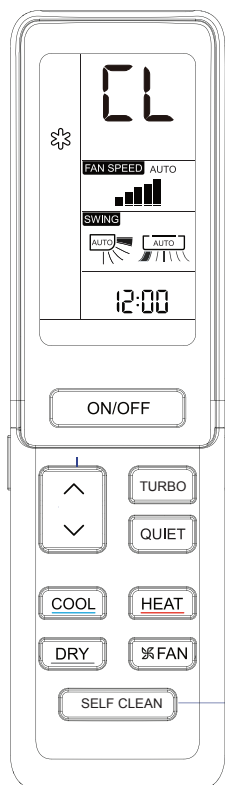
Presione el botón SUEÑO (SLEEP).

Modo de Operación

1. Cuando se recibe la señal de reposo, el aparato de aire acondicionado funciona de acuerdo con la curva de temperatura de sueño preestablecida del sistema.
2. Después de configurar el modo SLEEP, si la temperatura de ajuste se ajusta manualmente, la temperatura se operará de acuerdo con el ajuste manual.
3. En modo INTELIGENTE
La unidad funciona en el modo de reposo correspondiente adaptado al modo de operación seleccionado automáticamente
4. En modo VENTILADOR
No tiene función SLEEP.
5. Configure el modo SLEEP, el aparato de aire acondicionado se apagará automáticamente después de 8 horas.

Operación

Operación de AUTOLIMPIEZA



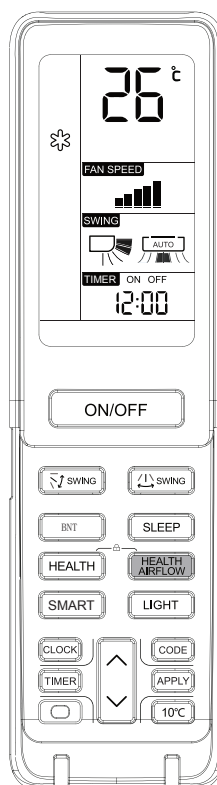
Operación de AUTOLIMPIEZA

- ◆ Descripción funcional: el propósito de esta función es limpiar el evaporador y el condensador.
- ◆ Entrada y salida: Presione el botón de autolimpieza para ingresar a esta función, luego se mostrará "CL" en el panel de la unidad interior y también en el control remoto. Después de 20-30 minutos, esta función saldrá automáticamente con el sonido "Pi" que se escucha dos veces, luego la unidad vuelve al estado original. En el proceso de autolimpieza en funcionamiento, presionar el botón repetidamente no tiene ningún efecto y no puede salir, pero el botón de apagado y otro botón de modo pueden hacer que salga.

Sugerencia:

1. No tiene efecto en el modo de temporizador/sueño.
2. Después de que este modo comience, el volumen de aire puede reducirse o incluso no tener flujo de aire.
3. Es normal que la unidad haga algún sonido como expandirse con calor y contraerse con frío.
4. El tiempo de visualización de "CL" puede durar de manera diferente en el control remoto y el panel.
5. Durante el proceso de autolimpieza de la unidad exterior, para secar el evaporador, es normal que el aparato de aire acondicionado sople aire caliente de vez en cuando.
6. El efecto de autolimpieza se vería afectado por el entorno de uso. Si no se logra el efecto de limpieza, reinicie la función después del intervalo de tiempo.
7. Al salir del modo de autolimpieza, el vapor de agua se acumularía ocasionalmente.
8. Si la temperatura es inferior a 5 en el exterior, la unidad solo haría la autolimpieza interior.

Operación de Flujo de Aire Saludable



Flujo de aire saludable

El ajuste de la función de flujo de aire saludable

- 1). Presione el botón de flujo de aire saludable, aparece en la pantalla. Evita los fuertes golpes de aire dirigidos directamente al cuerpo.
- 2). Presione el botón de flujo de aire saludable nuevamente, aparece en la pantalla. Evite los fuertes golpes de aire dirigidos directamente al cuerpo.

Flujo de aire saludable

La cancelación de la función de flujo de aire saludable.

Presione nuevamente el botón de flujo de aire saludable, las rejillas de salida del aparato de aire acondicionado se abren y la unidad continuará funcionando en la condición previa al ajuste de la función de flujo de aire saludable. Después de detenerse, la rejilla de salida se cerrará automáticamente. No se puede tirar directamente de la rejilla de salida con la mano. De lo contrario, la rejilla funcionará incorrectamente. Si la rejilla no funciona correctamente, deténgase por un minuto y luego comience, ajustando con el control remoto. El control remoto puede memorizar el estado de cada operación. al iniciarlo la próxima vez, simplemente presione el botón ON/OFF y la unidad funcionará en el estado anterior.

Sugerencia:

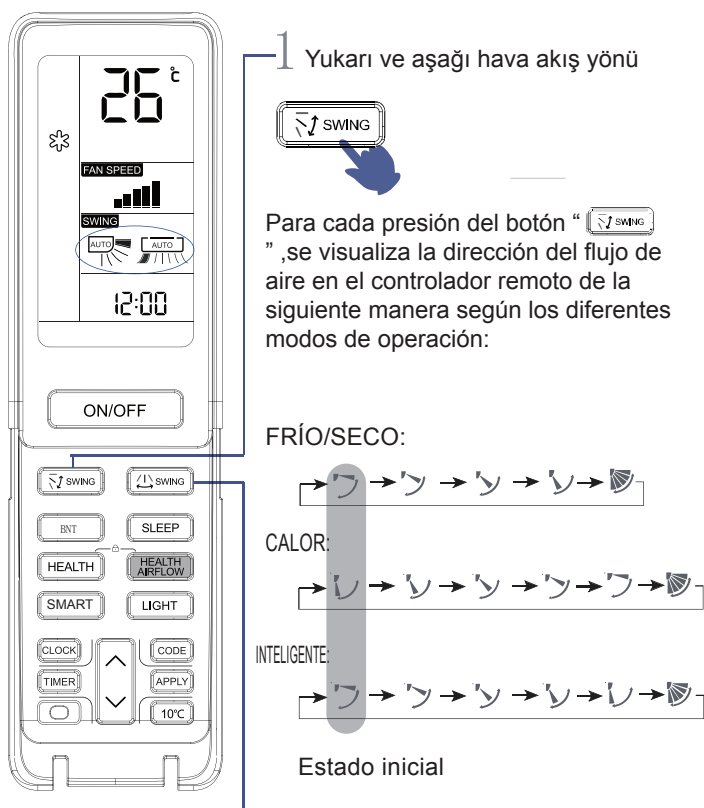
En el modo de ventilador, la velocidad del viento predeterminada es baja y no se muestra el valor de ajuste de temperatura. Puede cambiar a otro modo para salir de este modo.

AVISO:

1. Luego de configurar la función de flujo de aire saludable, la posición de las grillas de salida está determinada.
2. En caso de calefacción, es mejor seleccionar el modo .
3. En caso de enfriamiento, es mejor seleccionar el modo .
4. En caso de enfriamiento y en seco, el uso del aparato de aire acondicionado durante un largo tiempo, se produce un fenómeno de caída de gotas de agua en la grilla de salida.
5. Seleccione la dirección apropiada del ventilador de acuerdo con las condiciones reales.

Operación

Dirección del flujo de aire hacia arriba y hacia abajo

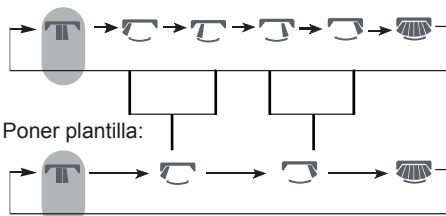


2 Dirección del flujo de aire hacia la derecha y hacia la izquierda



Para cada presión del botón “”, el controlador remoto visualiza de la siguiente manera:

Controlador remoto:



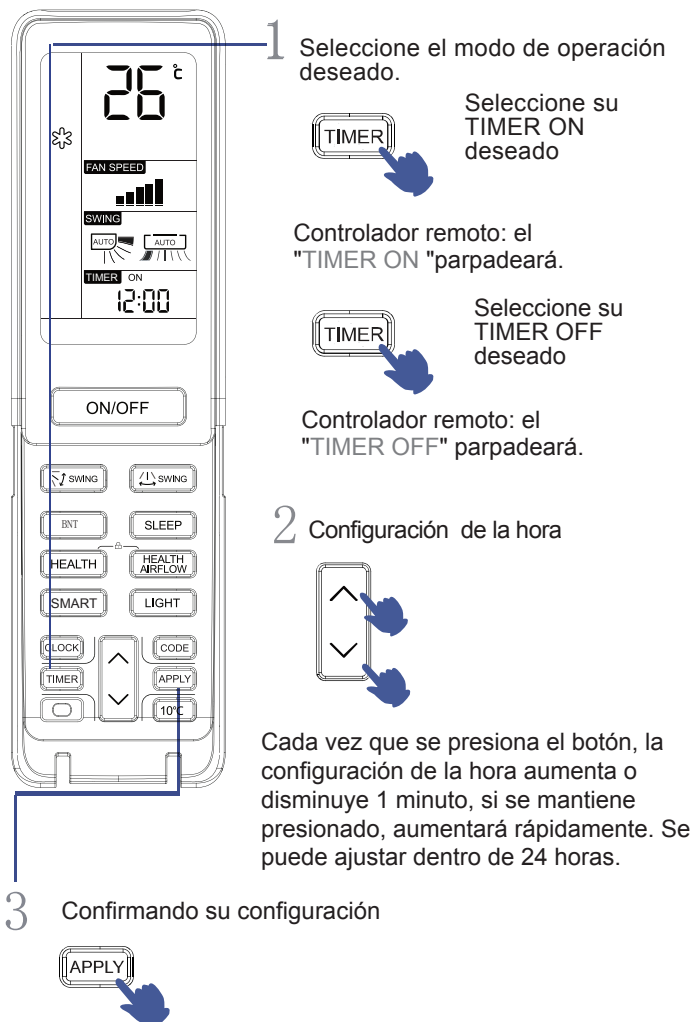
Estado inicial

Sugerencia:

1. Cuando la humedad es alta, se puede producir condensación de agua en una salida si todas las rejillas verticales están ajustadas a la derecha o a la izquierda.
2. Es aconsejable no mantener la aleta horizontal en posición hacia abajo durante mucho tiempo en el modo FRÍO o SECO; de lo contrario, se podría producir condensación de agua.
3. A medida que el aire frío fluye hacia abajo en el modo FRÍO, ajustar el flujo de aire horizontalmente será mucho más útil para una mejor circulación del aire.

OPERACIÓN DEL TEMPORIZADOR

Configure el Reloj correctamente antes de iniciar la operación del Temporizador. Puede dejar que la unidad se inicie o se detenga de manera automática en los siguientes momentos. Antes de despertarse en la mañana, o regresar después de haber salido o después de quedarse dormido en la noche.



3 Confirmando su configuración



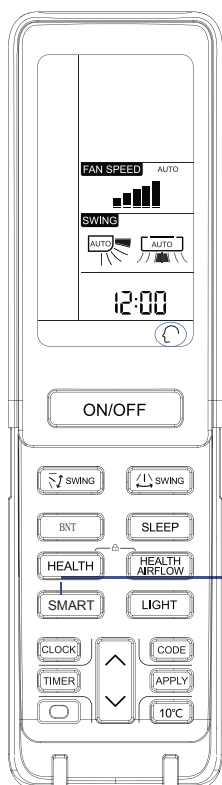
Después de configurar la hora correcta, presione el botón APLICAR para confirmar si está en "ON" o en "OFF" en el controlador remoto y se detiene el parpadeo.

Sugerencia:

Para cancelar el modo TEMPORIZADOR, sólo presione el botón del TEMPORIZADOR varias veces hasta que la pantalla del TEMPORIZADOR desaparezca.

Operación

Operación INTELIGENTE



¡Una clave le puede brindar una habitación agradable! La unidad de aire acondicionado puede determinar la temperatura y la humedad interior, y hacer los ajustes correspondientes.

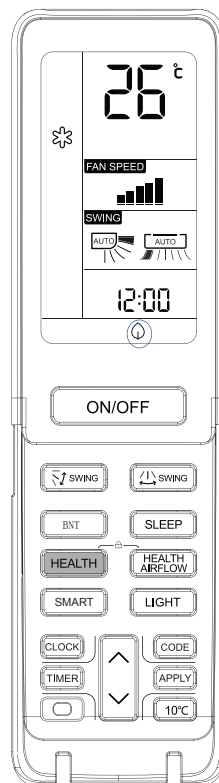
SMART Inicio INTELIGENTE

Presione el botón ON/OFF, la unidad se inicia.
Presione el botón INTELIGENTE (SMART) "  " este se muestra en el control remoto

- Descongelamiento INTELIGENTE
- VELOCIDAD DEL VENTILADOR INTELIGENTE
- VENTILADOR INTELIGENTE PARA LA SALUD
- SOFTWARE INTELIGENTE
- Control de la temperatura INTELIGENTE

 o  Detenciones INTELIGENTES

Operación en modo SALUD



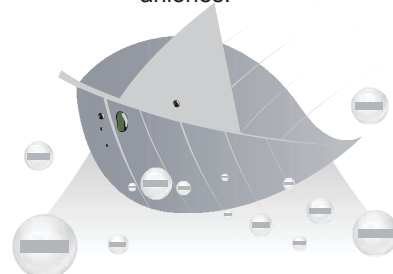
El generador de aniones en el aparato de aire acondicionado puede generar una gran cantidad de aniones que equilibran efectivamente la posición y los aniones en el aire y también matar las bacterias y acelerar el sedimento de polvo en la habitación y finalmente el aire en la habitación.

Presione el botón SALUD en el estado de apagado para ingresar al modo Ventilador.

Presione el botón SALUD en el estado de encendido para activar la función Salud.

 Presione el botón SALUD

Para cada pulsación, se muestra  el aparato de Aire Acondicionado inicia el funcionamiento de la función salud y aniones.



Iones negativos saludables



Presione el botón SALUD,  desaparece, la operación se detiene.

Sugerencia:

Bajo el modo FRÍO, CALIENTE y SECO, presione la tecla inteligente para ingresar a la función inteligente. Bajo el modo de funcionamiento inteligente, cuando el aparato de aire acondicionado está funcionando, seleccionará automáticamente el modo FRÍO, CALOR, SECO o VENTILADOR. Cuando la función inteligente se está ejecutando, presione la tecla "FRÍO" "CALOR" o "SECO" para cambiar al otro modo, saldrá de la función inteligente.

Sugerencia:

Cuando el motor del ventilador interior está funcionando, tiene una función de proceso saludable (está disponible en cualquier modo)
Cuando el ventilador en la unidad interior no funciona, la lámpara de estado de salud se enciende, pero el generador de aniones no libera aniones

Operación

Para el Uso Inteligente del aparato de aire acondicionado

Limpieza del filtro de aire

1. Cierre la unidad y apáguela.
2. Retire el filtro como se muestra en la imagen de abajo
3. Limpie el filtro

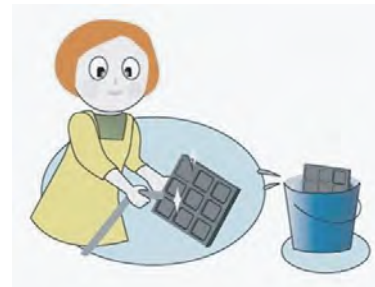
Use una aspiradora para quitar el polvo, o lave el filtro con agua. Después del lavado, seque el filtro completamente a la sombra.

⚠ Precaución

1. Si el filtro no se limpia a tiempo, no solo degradará el aparato de aire acondicionado, sino que también causará fallas.
2. Recomendado: limpie el filtro una vez cada dos semanas.
3. Hay cuatro filtros en esta unidad interior.
4. No use agua caliente a más de 40° para limpiar el filtro, de lo contrario, se dañará. Limpie con cuidado la pantalla del filtro.

3. Limpie el colador con agua o aspiradora. Si el filtro está muy sucio, lávelo con agua jabonosa neutra.

Cuando termine, enjuague con agua, deje secar e instale.



4. Vuelva a instalar el filtro seco en la rejilla, luego cierre la rejilla, como se muestra a continuación.



INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE EL REFRIGERANTE UTILIZADO

Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.	
R32	A
1= kg	B
2= kg	C
1+2= kg	D
F E	

Este producto contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto. No ventilar hacia la atmósfera.

Tipo de refrigerante: R32

Valor GWP *: 675

GWP = potencial de calentamiento global

- Rellene con tinta indeleble,
- 1 la carga de refrigerante de fábrica del producto.
- 2 la cantidad adicional de refrigerante cargada en el campo y 1 + 2 la carga total de refrigerante en la etiqueta de carga de refrigerante suministrada con el producto.

La etiqueta rellena debe estar adherida en la proximidad puerto de carga del producto (por ejemplo, en el interior de la cubierta del valor de parada)".

A Contiene gases fluorados de efecto invernadero cubiertos por el Protocolo de Kyoto.

B Carga de refrigerante de fábrica del producto: consulte la placa de identificación de la unidad

C Cantidad de refrigerante adicional cargada en el campo

D Carga de refrigerante total

E Unidad exterior

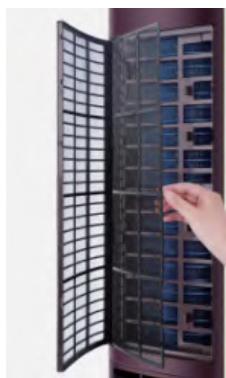
F Cilindro refrigerante y colector para carga.

1. Apague y corte la alimentación, luego encienda la rejilla.

Nota: Abra la rejilla en el cierre, ya que otras posiciones que se abran a la fuerza dañarán la rejilla ".



2. Cuando la rejilla está abierta, agarre el asa del filtro y tire del filtro hacia adentro, finalmente retire el filtro como se muestra en la siguiente figura.



Operación

Limpeza y mantenimiento de purificación eficiente de iones de luz (LIEP)

Limpeza de LIEP: Primero corte la fuente de alimentación, luego abra la rejilla para limpiarla después de 30 minutos

La LIEP se puede usar de forma permanente, no es necesario reemplazarla y se puede lavar.

La eficiencia de purificación después de la limpeza se puede restaurar a la eficiencia anterior.

De acuerdo con el uso de los aparatos de aire acondicionado, se recomienda lavar 1-2 veces al año.

1. Apague y corte la alimentación, luego encienda la rejilla.

Atención: Abra la rejilla en el cierre, ya que otras posiciones que se abran a la fuerza dañarán la rejilla.



2. Una vez que la rejilla está abierta, tome el asa del módulo LIEP y tire de ella hacia adelante.

El módulo se iguala con la carcasa de forma deslizante para facilitar el desmontaje.



3. Retire el módulo LIEP y colóquelo plano. Use la boquilla de la aspiradora o la boquilla con el cepillo para limpiar la superficie del módulo y limpiarlo en ambos lados.

Si se aspira y se golpea el polvo hasta que ya no caiga, siga los pasos a continuación para limpiarlo.

(1) Coloque agua tibia y detergente en la cubeta, el módulo LIEP se balancea en el agua.

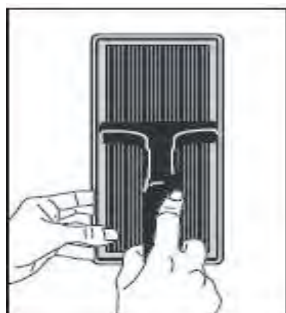
(2) Póngalo en agua durante 2-3 minutos, no demasiado tiempo. Luego retire y enjuague con agua, seque el agua y colóquela sobre una toalla seca.

(3) Seque el módulo LIEP durante algunas horas o una noche, y cuando se seque, cárguelo en el aparato de aire acondicionado.

Nota: Después de la limpeza, el color no puede ser el mismo que antes, pero eso no afecta su rendimiento.

4. Cargue el LIEP en el aparato de aire acondicionado y cierre la rejilla como se muestra en la figura.

Nota: El módulo Liep está en el lado izquierdo del modelo. Instálelo con la fuente hacia arriba



Advertencias



ADVERTENCIA

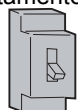
Contacte a la tienda de ventas/servicios para la instalación.

No intente instalar el aparato de aire acondicionado usted mismo, ya que los trabajos incorrectos pueden provocar descargas eléctricas, incendios y fugas de agua.



ADVERTENCIA

Cuando se detecte una anomalía como pequeñas abrasiones, detenga inmediatamente el botón de operación y póngase en contacto con el departamento de ventas.

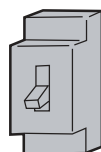


Apagado
(off)



**EJECUCIÓN
RIGUROSA**

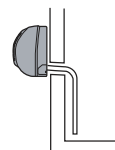
Utilice una fuente de alimentación exclusiva con un disyuntor



Compruebe la correcta instalación del drenaje de forma segura.



**EJECUCIÓN
RIGUROSA**



Conecte completamente el cable de alimentación al tomacorriente.



**EJECUCIÓN
RIGUROSA**

Use el voltaje apropiado



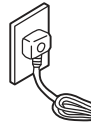
**EJECUCIÓN
RIGUROSA**

1. No use el cable de alimentación extendido o conectado a la mitad
2. No instale en un lugar donde exista la posibilidad de fugas de gas inflamables alrededor de la unidad.
3. No exponga la unidad al vapor o al vapor de aceite.



PROHIBICIÓN

No utilice el cable de alimentación en un atado.



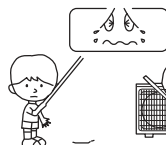
PROHIBICIÓN

Tenga cuidado de no dañar el cable de alimentación.



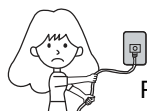
PROHIBICIÓN

No inserte objetos en la entrada o salida de aire.



PROHIBICIÓN

No inicie ni detenga la operación desconectando el cable de alimentación, etc.



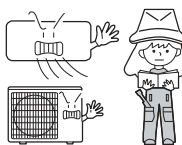
PROHIBICIÓN

No canalice el flujo de aire directamente a las personas, especialmente a los bebés o ancianos.

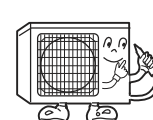


PROHIBICIÓN

No intente reparar o reconstruir usted mismo



Conecte el cable de tierra

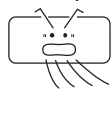


puesta a
tierra



PRECAUCIÓN

No lo utilice con el fin de almacenar alimentos, obras de arte, equipos precisos, para crías o cultivo.



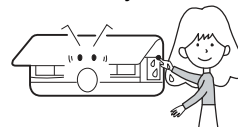
PROHIBICIÓN

Tome aire fresco de vez en cuando, especialmente cuando un aparato de gas esté funcionando al mismo tiempo.



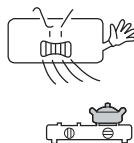
**EJECUCIÓN
RIGUROSA**

No opere el interruptor con la mano mojada.



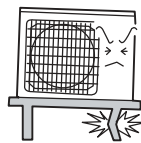
PROHIBICIÓN

No instale la unidad cerca de una chimenea u otro aparato de calefacción.



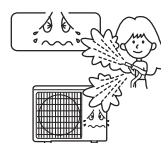
PROHIBICIÓN

Compruebe el buen estado del soporte de instalación



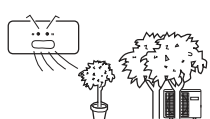
PROHIBICIÓN

No vierta agua sobre la unidad para limpiarla.



PROHIBICIÓN

No coloque animales ni plantas en el trayecto directo del flujo de aire



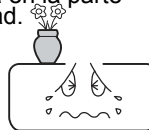
PROHIBICIÓN

No coloque ningún objeto ni se suba a la unidad.



PROHIBICIÓN

No coloque un jarrón de flores ni recipientes de agua en la parte superior de la unidad.



PROHIBICIÓN

Solución de problemas

Fenómeno	Causa o puntos de control
Enfriamiento deficiente o calentamiento deficiente	¿Está sucio el filtro de aire? Normalmente debe limpiarse cada 15 días. ¿Hay obstáculos antes de la entrada y la salida? ¿La temperatura está ajustada correctamente? ¿Hay algunas puertas o ventanas abiertas? ¿Hay luz solar directa a través de la ventana durante la operación de enfriamiento (use la cortina)? ¿Hay demasiadas fuentes de calor o demasiada gente en la habitación durante la operación de enfriamiento? ¿Es la dirección de la aleta horizontal correcta? Debe mantenerse horizontal o hacia arriba durante la operación de enfriamiento mientras se establece horizontal o hacia abajo durante la operación de calentamiento.
Fuga de agua	El filtro de aire está sucio. La unidad está instalada con inclinación.
Se escucha un ruido de silbido o gorgoteo	Durante la operación de la unidad o en la parada, se puede escuchar un ruido de silbido o gorgoteo. En los primeros 2-3 minutos después del inicio de la unidad, este ruido es más perceptible (Este ruido es generado por el refrigerante que fluye en el sistema).
Se escucha un crujido.	Durante la operación de la unidad, se puede escuchar un crujido. Este ruido es generado por la carcasa que se expande o encoge debido a los cambios de temperatura.
Se generan olores	Esto se debe a que el sistema hace circular olores del aire interior, como el olor de los muebles, la pintura y los cigarrillos.
Se expulsa niebla o vapor	Durante la operación FRÍO o SECO, la unidad interior puede expulsar niebla. Esto se debe al enfriamiento repentino del aire interior.
El modo FRÍO cambia al modo VENTILADOR automáticamente	Para evitar la formación de escarcha en el intercambiador de calor de la unidad interior, el aparato de aire acondicionado a veces cambia al modo VENTILADOR en la operación FRÍO, pero inmediatamente cambiará de nuevo al modo FRÍO.
El sistema no se reinicia inmediatamente	Cuando se detiene la unidad, no se reinicia inmediatamente después de que hayan transcurrido 3 minutos para proteger el sistema. Cuando se desenchufa y se vuelve a insertar, el circuito de protección funcionará durante 3 minutos para proteger el aparato de aire acondicionado".
En el modo CALOR, la unidad exterior genera agua o vapor.	Esto se debe a que la escarcha en el intercambiador de calor de la unidad exterior se está derritiendo (en la operación FRÍO).
El motor del ventilador de la unidad interior continuará funcionando aunque se detenga la operación de CALOR.	Para eliminar el calor restante, el motor del ventilador de la unidad interior continuará funcionando durante un tiempo después de que se detenga la operación de calor.
En el modo SECO, la velocidad del ventilador no se puede cambiar.	En el modo SECO, cuando la temperatura ambiente es inferior a la configuración de temperatura de + 2°C, la unidad funcionará intermitentemente a velocidad BAJA independientemente de la configuración del VENTILADOR.
Ninguna de las unidades funciona.	Compruebe la fuente de alimentación: asegúrese de que se suministra la tensión nominal. Compruebe si el disyuntor del circuito de corriente residual está activado (asegúrese de cortar la alimentación eléctrica y póngase en contacto con la estación de servicio inmediatamente).
La temperatura mostrada en el panel de control es diferente de la temperatura detectada por el usuario	En consideración a la diferencia de temperatura en la habitación, el aparato de aire acondicionado compensará automáticamente la temperatura con el fin de mejorar la comodidad. Por lo tanto, es un fenómeno normal.

Instalación de Unidad Interior y Exterior (Manual de Instalación)

Precauciones de seguridad para este producto

AVISO:

Para leer este manual y utilizar este producto por completo, para evitar lesiones personales y accidentes, asegúrese de leer atentamente este manual y respetar los siguientes símbolos de los contenidos.

Advertencia

Si es probable que el error de operación cause lesiones personales al usuario

Precaución

Si la operación es incorrecta, puede causar daños a los bienes y propiedades.



Comportamientos y acciones que deben ser prohibidos.



Comportamientos y acciones que deben seguirse.

■ Aspectos eléctricos

Potencia



nunca use cables, cables de cobre u otros sustitutos. La conexión del cable de alimentación o el uso de cables largos está prohibido. No destruya ni procese el cable de alimentación. Es fácil causar accidentes como descarga eléctrica o fuego.



Los enchufes deben estar calificados individualmente para su uso exclusivo.

Prueba de fugas en condiciones de alimentación.

dedicado y la capacidad del circuito es suficiente. El diámetro de la línea para cumplir con la especificación de los requisitos de la línea eléctrica, cuando la capacidad de carga es insuficiente, el usuario debe cambiar la línea.

Cable de tierra



Debe haber un cable de conexión a tierra en el cableado de alimentación para garantizar que la toma del aparato de aire acondicionado pueda conectarse a tierra de manera efectiva. Si no lo hace puede provocar una descarga eléctrica o riesgo de incendio debido a que el cable de tierra no está completo.



Utilice una potencia de puesta a tierra confiable, la potencia de tierra debe estar enterrada en la tierra, el cable de conexión a tierra debe estar en el edificio del equipo profesional. No se puede conectar a las tuberías de gas, tuberías de agua, pararrayos, líneas telefónicas, como lugares poco fiables. Distinga entre la línea eléctrica Nula y tierra, no puede conectar los dos cables juntos. La resistencia a tierra, debe cumplir con los requerimientos de las normas nacionales de China GB 17790.

Línea de dos colores Amarillo/Verde para el suelo, no puede fijarse con tornillos autorroscantes. De lo contrario existe riesgo de electrocución

Para garantizar la seguridad de usted y su familia, cámbielo lo antes posible si hay un lugar que no cumple con los requisitos.

Ubicación



El aparato de aire acondicionado no se puede instalar a menos de un metro de las luces apagadas, para evitar la interferencia de la señal del control remoto. La máquina exterior no debe ser inferior a 2,5 metros".



Los aparatos de aire acondicionado no deben instalarse en lugares donde los gases inflamables sean fáciles de filtrar, y menos que las fugas causen incendios o explosiones. El uso de aparatos de aire acondicionado donde hay gases inflamables, explosivos y corrosivos está prohibido.

No se deben colocar bajo el aparato de aire acondicionado objetos como televisión, computadoras, libros y otros objetos como aparatos eléctricos que se puedan ver afectados por la humedad, para evitar daños causados por el goteo del agua de condensación.

Proceso de uso



No lo use durante mucho tiempo, desenchufe la alimentación del aparato de aire acondicionado o habrá peligro de incendio o descarga eléctrica.



No permita que se rocíe agua al interior y exterior ni agua para limpiar el aparato de aire acondicionado; Está prohibido que los gases inflamables, como pinturas, insecticidas y agua en gel se acerquen a la superficie de la máquina para evitar grietas, descargas eléctricas e incendios.

No toque la salida de aire de la unidad interior o la unidad exterior. No toque las cuchillas internas. No coloque las manos ni ningún objeto en la tobera para evitar lesiones o daños al aparato de aire acondicionado.

Mantenga la entrada y salida de aire abiertas. Se debe evitar la instalación interna de la máquina cerca de cortinas, evite bloquear la salida de aire.

No se pare ni se siente en la unidad exterior ni coloque objetos como ollas, jarrones, etc. en la máquina exterior. De lo contrario, es fácil causar daños y pérdidas accidentales.

Aspectos de mantenimiento

Mantenimiento



Limpie regularmente el filtro de aire para evitar que el filtro de polvo se bloquee, lo que provoca un mal efecto de refrigeración/calefacción, aumenta el consumo de energía, afecta la operación de refrigeración, como goteo de agua y otros fallas.



Cuando la máquina tenga un olor peculiar, deje de usarla y apáguela inmediatamente, póngase en contacto con el personal de postventa para que realice una inspección y evitar que la máquina falle o se dispare. No toque la máquina exterior para evitar descargas eléctricas o rasguños.

Precauciones para la Instalación

Precaución

Este manual describe el uso de Qingdao Haier Air-Conditioner Limited Company, configuración de la instalación de herramientas para que los aparatos de aire acondicionado instalen el método.

1. Para que el aparato de aire acondicionado funcione bien, instale el aparato de acuerdo con los requerimientos de este manual.
2. Cuando mueva el aparato de aire acondicionado, tenga cuidado de no rayar la superficie de la carcasa.
3. Utilice la tubería de conexión suministrado por la empresa para conectar las máquinas interiores y exteriores.
4. La longitud máxima de la tubería de conexión es de 20 metros, y la diferencia de altura máxima entre la máquina interior y la máquina exterior es 10 metros.

Herramientas necesarias para la instalación

- Impulsor
- Alicata
- Sierra para metales
- Taladro sacatestigos
- Llave inglesa (17,19 y 26mm)
- Detector de fugas de gas o solución de agua y jabón.
- Llave de torque (17mm, 22mm, 26mm)
- Cortador de tubos
- Herramienta para abocardar
- Cuchillo
- Cinta métrica
- Escariador

Selección del Lugar de Instalación

Instalación de la unidad interior

Ubique donde sea fácil encaminar tubería de drenaje y tubería exterior.

Coloque lejos de la fuente de calor y con menos luz solar directa.

Coloque donde el aire frío y cálido podría entregarse de manera uniforme a todos los rincones de la habitación.

Coloque cerca de la toma de corriente. Deje suficiente espacio alrededor de la unidad

Ubique de manera estable de modo que no provoque vibraciones, donde el cuerpo pueda apoyarse lo suficiente.

Instalación de la unidad exterior.

Selección del lugar de Instalación

Coloque lo suficientemente sólido para soportar la unidad y no causará vibraciones ni ruidos.

Coloque donde el viento y el ruido descargados no causen molestias a los vecinos.

Coloque donde sea menos afectado por la lluvia o la luz solar directa y que esté suficientemente ventilado, o instale una protección.

Ubique con suficiente espacio para tener un flujo de aire uniforme.

5. Para evitar que se vuelque, no empuje ni tire del cuerpo interior de la máquina .

6. Después de la instalación, use el aparato de aire acondicionado correctamente de acuerdo con el manual de instrucciones.

7. Guarde el manual para su uso en la reparación o reemplazo del lugar de instalación.

Selección de la tubería

Tubería de líquido ϕ 6.35×0.53mm

Tubería de gas ϕ 12.7×0.8mm

- Para esta unidad, tanto las tuberías de líquido como las de gas deben estar aisladas, ya que se vuelven bajas en temperatura en funcionamiento.
- Use piezas opcionales para el conjunto de tuberías o tuberías cubiertas con material de aislamiento equivalente.

Fuente de Alimentación

Antes de proporcionar energía en el receptáculo, verifique que el voltaje no presente fallas.

La fuente de alimentación es la misma que la placa de identificación correspondiente. Instale un circuito exclusivo de potencia.

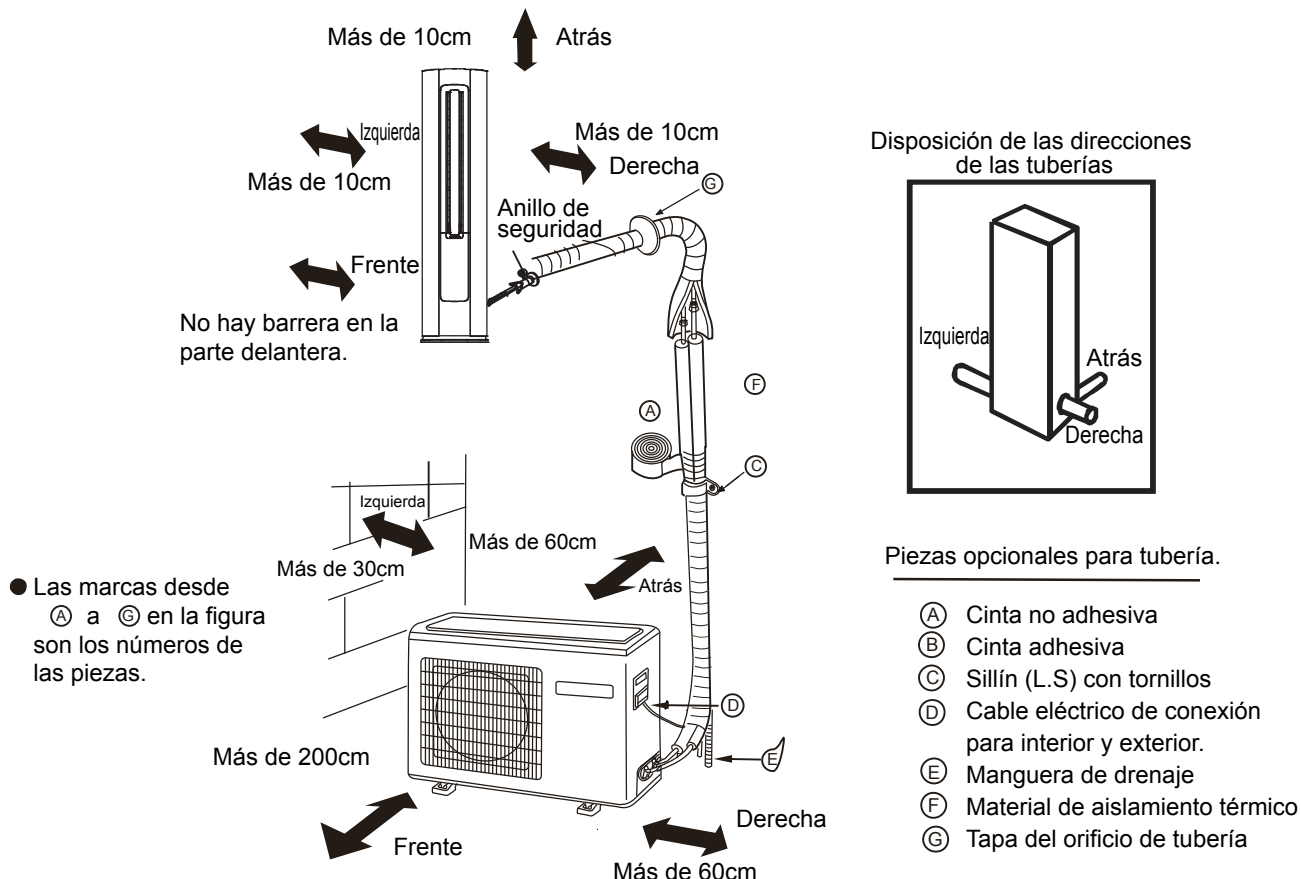
Se debe instalar un receptáculo en la distancia donde se pueda alcanzar el cable de alimentación. No extienda el cable cortándolo.

Piezas Accesorias

Nº	Forma	Cantidad
1	Evitar la caída de piezas	1
2	Batería seca	2
3	Tubería de drenaje	1
4	Soporte	4
5	Amortiguador simple	3
6	Juego de tornillos/tuercas	1
7	Tapa de agujeros de pared	1
8	Manual del usuario	1
9	Controlador remoto	1
10	Cableado	4
11	Interruptor de alimentación	1
12	Módulo LIEP	1

Dibujo para la instalación de la unidad interior y exterior

Los modelos usan refrigerante R32 libre de HFC.



Unidad Interior

1. Instalación de la máquina interior

- Cómo hacer un orificio en la pared y colocar la cubierta del orificio para tuberías

- Posición del agujero de la pared

El orificio de la pared debe decidirse según el lugar de instalación y la dirección de la tubería. (Consulte el dibujo de instalación a la izquierda)

- Haciendo un agujero en la pared

Haga un agujero en la pared con una pequeña pendiente hacia el exterior. Instale el anillo de seguridad y selle con yeso.

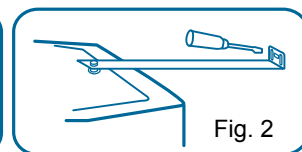
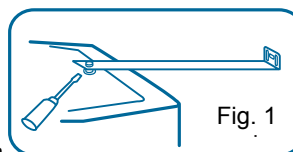
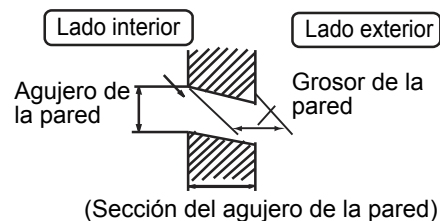
- Fijar la máquina de interior.

La parte superior de la máquina se sujeta a la pared con un soporte de metal.

Toda la máquina se coloca horizontalmente, y la inclinación es inferior a 1°.

- Instalación del soporte de metal

No hay espacio entre el soporte de metal y la máquina y se sujeta con tornillos (Fig. 1). Después de colocar la máquina horizontalmente, el soporte de metal se conecta a la pared mediante tornillos (Fig. 2).

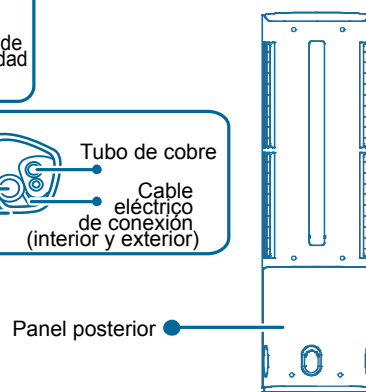
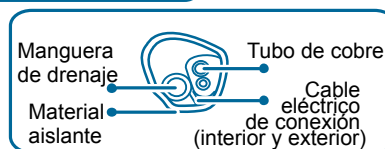
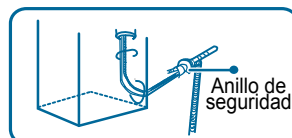


2. Conexión de la tubería de la unidad interior.

- Tubería de conexión, tubería de drenaje

Precaución

1. Tubo de drenaje colocado en la posición inferior.
2. El drenaje debe tener una pendiente para evitar convexidades y depresiones.
3. La tubería de drenaje debe cubrirse con material aislante para preservar el calor en un ambiente de alta humedad.



- Abra el panel posterior y la tubería de drenaje como se muestra en la Figura a la derecha.

- Quite la tapa de la unidad interior y conecte la tubería de conexión al fuelle de la unidad interior.

- Envuelva la tubería de conexión, la tubería de drenaje y la línea de conexión eléctrica con cinta de polietileno. Después de envolver, pase a través del orificio de la pared y conéctelo a la unidad exterior.

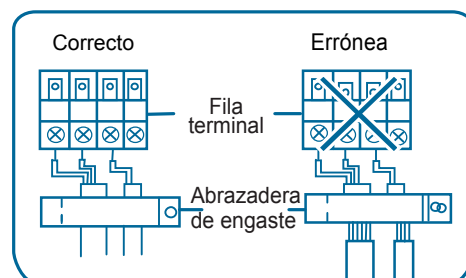
- Disposición de la manguera de drenaje
La manguera de drenaje debe colocarse en un lugar bajo. Debe haber una pendiente cuando coloque la manguera de drenaje. Evite las ondas hacia arriba y hacia abajo en la manguera de drenaje. Si la humedad es alta, el tubo de drenaje (especialmente en la habitación y en la unidad interior) debe cubrirse con material de instalación.
- Instalación del tubo de conexión
Primero conecte la unidad interior, luego conecte la unidad exterior. Conecte primero el tubo de baja presión y luego el tubo de alta presión. La tuerca no debe apretarse demasiado para evitar fugas.

Diámetro del tubo de cobre (mm)	Par de apriete (N.m)
Φ 6	18 – 20
Φ 9	30 – 35
Φ 12	50 – 55
Φ 15.88	60 – 65

Unidad Exterior

1. Conexión del cable eléctrico interior/exterior

- Retiro de la cubierta del cableado
Retire la cubierta del terminal en la caja eléctrica de la unidad interior, luego retire la cubierta del cableado al remover sus tornillos.
- Cuando conecta el cable antes de instalar la unidad interior
 - Inserte desde el exterior el cable de la habitación en el lado izquierdo del orificio de la pared en el que ya existía el tubo.
 - Tire del cable en la parte frontal y conecte el cable haciendo un bucle.
- Cuando conecta el cable después de instalar la unidad interior
 - Inserte el cable desde la parte posterior de la unidad, luego extráigalo del lado frontal.
 - Afloje los tornillos e inserte los extremos del cable completamente en el bloque de terminales, luego apriete los tornillos.
 - Tire del cable ligeramente para asegurarse de que los cables se hayan insertado y apretado correctamente.
 - Después de la conexión del cable, nunca deje de sujetar el cable conectado con la cubierta del cableado.

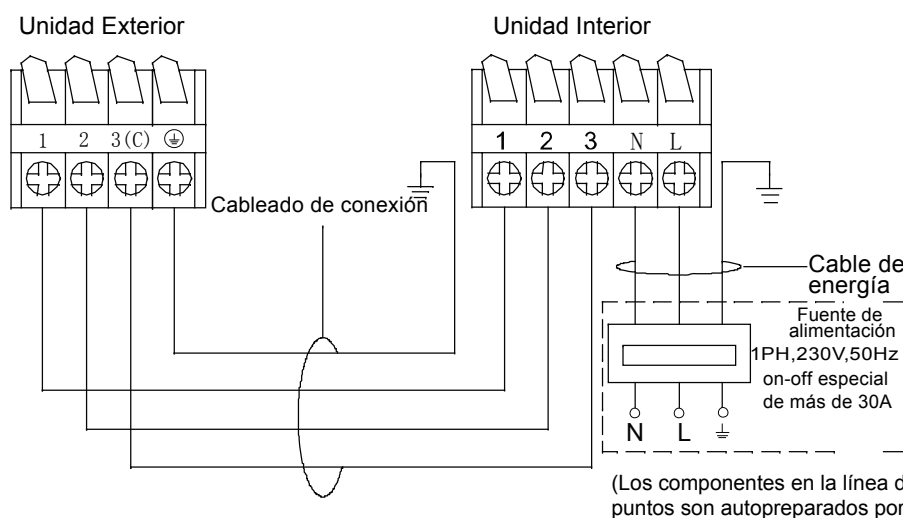


Sugerencia:

Cuando conecte el cable, confirme cuidadosamente el número de terminales de las unidades interior y exterior. Si el cableado no es correcto, no se puede llevar a cabo la operación adecuada y causará defectos. El cable debe ser instalado por técnicos experimentados.

1. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o su agente de servicio o una persona cualificada similar.
2. Si el fusible de la unidad interior de la placa PC está roto, cámbielo por el tipo de T.3.15A / 250V;
Si el fusible de la unidad exterior está roto, cámbielo por el tipo de T.25A/250V;
3. El método de cableado debe estar en línea con el estándar de cableado local.
4. Se debe incorporar un interruptor en el cableado. El interruptor debe ser un interruptor omnipolar y la distancia entre sus dos contactos no debe ser inferior a 3 mm.

5. Unidad Exterior



Cableado de conexión:

YZW, no menos de 4*2.5mm²

Cable de energía:

YZW, no menos de 3 * 4,0 mm²

Fusible cerámico:

T3.15A/250VAC(Unidad Interior)
T25A/250VAC(Unidad Exterior)

- Método de cableado para la conexión de cables
Una vez completado el cableado, la abrazadera de engarce debe presionarse contra el cable. La abrazadera de engarce debe presionarse en la cubierta exterior de la línea.
- Cable de alimentación extendido
El cable de extensión debe usar todo el cable de alimentación y no se puede conectar. Cuando el cable de señal débil se alarga, el cableado debe escalonarse 100 m y soldarse.

Unidad exterior

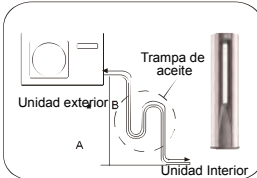
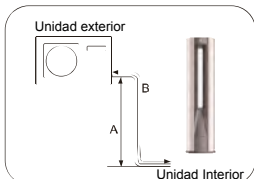
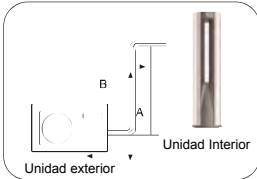
1 Instalación de la unidad exterior

Instale según Dibujo para la instalación de unidades interiores y exteriores.

- Fijación de la unidad
Primero, el soporte de montaje de metal se fija en la pared, los pernos de expansión del soporte fijo deben ser del mismo tamaño, la cantidad ≥ 6 pcs y el diámetro ≥ 12 mm. A continuación, coloque la máquina exterior plana y fija en el soporte.
- Instalación del codo de drenaje
Si usa un codo de drenaje, consulte la siguiente imagen para instalar. Cuando la temperatura es muy baja ($\leq 0^{\circ}\text{C}$) no se recomienda usar el codo de drenaje.

Sugerencia:

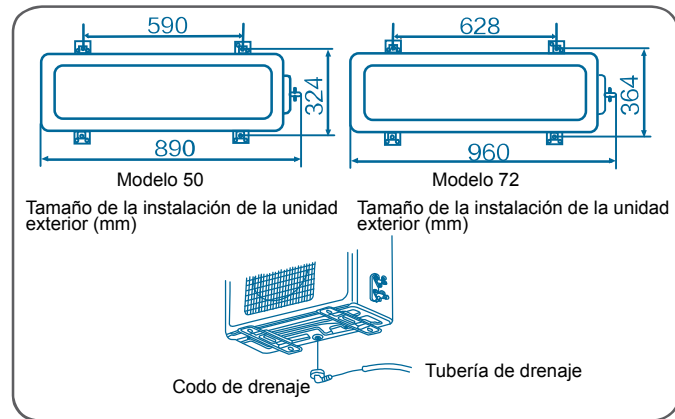
- Enfriador individual no requiere esta instalación
- Codo de drenaje y contacto de tubo de drenaje para la venta después de la compra
- Manejar los problemas de drenaje al instalar la unidad exterior



- Elevación Máx.: $A_{\text{max}} = 10\text{m}$
- En caso de que la elevación A sea más de 5 m, se debe instalar una trampa de aceite cada 5 ~ 7 m
- Longitud máxima: $B_{\text{max}} = 20\text{m}$
- En caso de que la longitud de la tubería B sea superior a 10 m, el refrigerante debe cargarse, de acuerdo con 20 g/m

Precaución

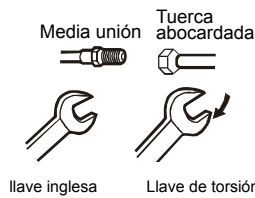
La instalación de la unidad exterior no es inferior a 2,5 metros.



2 Conexión de las tuberías

Inyecte refrigerante según necesidad a la derecha.	Longitud de la tubería	Adición de refrigerante
	10	/
	15	200
	20	300

- Cuando la tubería se alarga, el instalador de posventa debe estar equipado con una bomba de evacuación profesional para evacuar el aire dentro de la tubería.
- El refrigerante R32 inyectado en el nuevo aparato de aire acondicionado de fábrica es la cantidad neta de inyección de gas. Está prohibido utilizar el método de la fila interna para el vaciado.
- Para doblar una tubería, dé la redondez lo más grande posible para no aplastarla, y el radio de curvatura debe ser de 30 a 40 mm o más.
- Conectar primero la tubería del lado del gas facilita el trabajo.
- El tubo de conexión está especializado para R32.



La fijación forzada sin un centrado cuidadoso puede dañar las roscas y provocar una fuga de gas

Diámetro de la tubería (ϕ)	Par de apriete
Lado del líquido 6.35mm (1/4")	18 N.m
Lado del líquido/gas 9.52mm (3/8")	42 N.m
Lado del gas 12.7mm (1/2")	55 N.m
Lado del gas 15.88mm (5/8")	60 N.m

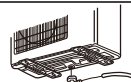
Tenga cuidado de que las materias, como los residuos de arena, etc., no entren en la tubería.

3 Conexión

- Afije los tornillos del bloque de terminales e inserte los enchufes completamente en el bloque de terminales, luego apriete los tornillos.
- Inserte el cable de acuerdo con el número de terminal de la misma manera que la unidad interior
- Si el cableado no es correcto, no se puede llevar a cabo el funcionamiento correcto y el controlador puede ser dañado.
- Fije el cable con una abrazadera.

4 Sujeción del Codo de Drenaje

- Si se utiliza el codo de drenaje, coloque la bomba de calor como se muestra en la figura



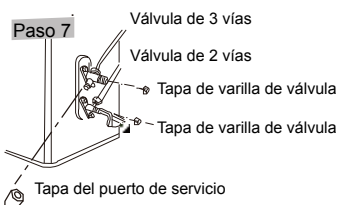
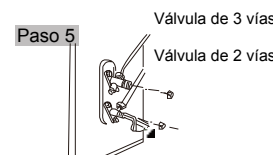
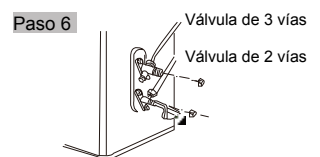
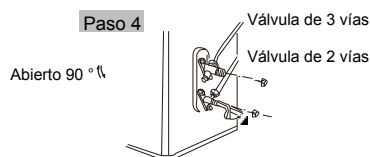
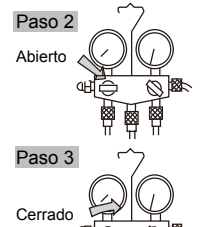
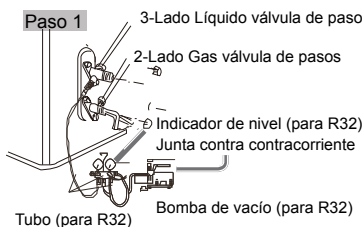
5 Método de purga: utilizar bomba de vacío.

1. Separe la tapa de la válvula de 3 vías del puerto de servicio, la tapa de la varilla de la válvula para la válvula de 2 vías y la de 3 vías, conecte el puerto de servicio en la proyección de la manguera de carga (bajo para indicador de nivel. Luego conecte la proyección de la manguera de carga (centro) para el indicador de nivel en la bomba de vacío.
2. Abra el asa en la parte baja del indicador de nivel, opere la bomba de vacío. Si los movimientos de la báscula de gauss (bajo) alcanzan la condición de vacío en un momento, vuelva a verificar 1.
3. Vacíe durante más de 15 minutos. Y verifique el indicador de nivel que debe leer -0.1MPa (76 cm Hg) en el lado de presión baja. Después de completar la aspiración, cierre la manija 'Lo' en el indicador de nivel y detenga el funcionamiento de la bomba de vacío. Compruebe el estado de la báscula y manténgala presionada durante 1-2 minutos. Si la báscula retrocede a pesar de apretarla, haga que vuelva a funcionar, luego vuelva al principio de 3.
4. Abra la varilla de la válvula para la válvula de 2 vías en un ángulo de 90 grados en sentido antihorario. Después de 6 segundos, cierre la válvula de 2 vías y realice la inspección de fugas de gas.
5. ¿No hay fugas de gas?

En caso de fuga de gas, apriete las partes de la conexión de la tubería. Si la fuga se detiene, entonces proceda al paso 6.

Si no detiene la fuga de gas, descargue todos los refrigerantes del puerto de servicio. Después de volver a trabajar, vacíe, llene el refrigerante prescrito del cilindro de gas.

6. Desconecte la manguera de carga del puerto de servicio, abra la válvula de 2 vías y la de 3 vías. Gire la varilla de la válvula en sentido antihorario hasta que toque ligeramente.
7. Para evitar la fuga de gas, gire la tapa del puerto de servicio, la tapa de la varilla de la válvula para la válvula de 2 vías y la de 3 vías un poco más que el punto donde el par aumenta repentinamente.
8. Después de colocar cada una de las tapas, compruebe si hay fuga de gas alrededor de las tapas.



Español

Precaución

- Si el refrigerante del aparato de aire acondicionado tiene fugas, es necesario descargar todo el refrigerante. Aspire primero y luego cargue el refrigerante líquido en el aparato de aire acondicionado según la cantidad marcada en la placa de identificación.
- No deje entrar otro medio de refrigeración, excepto el especificado (R32), o aire en el sistema de circulación de refrigeración. De lo contrario, habrá una presión alta anormal en el sistema, lo que hará que se agriete y provoque lesiones personales.

1 Instalación de fuente de energía

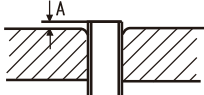
- La fuente de energía debe ser utilizada exclusivamente para el aparato de aire acondicionado. (Sobre 10A)
- En el caso de instalar un aparato de aire acondicionado en un lugar húmedo, instale un interruptor de fuga a tierra.
- Para la instalación en otros lugares, use un disyuntor lo más lejos posible.

2 Trabajos de Corte y Abocardado de Tuberías

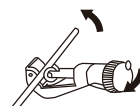
- El corte de tubos se realiza con un cortador de tubos y se deben quitar las rebabas.
- Después de insertar la tuerca, se realiza el trabajo.

Herramienta de abocardado para R32	Son convencionales las herramientas	
Tipo embrague	Tipo embrague (tipo rígido)	Tipo de tuerca de mariposa (tipo imperial)
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm
		1.5~2.0mm

Troquel de herramientas para abocardar



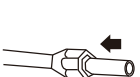
1. Corte la tubería



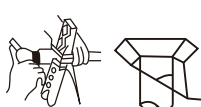
2. Elimine las rebabas



3. Introduzca la tuerca



4. Abocardar la tubería



Correcto	Incorrecto				
	Delgado	Daño del abocardado	Grieta	Parcial	Demasiado afuera

■ Compruebe la instalación y Ejecución de Pruebas

- Explique amablemente a nuestros clientes cómo operar usando el manual de instrucciones.

Compruebe los elementos para la Ejecución de Pruebas

— Ponga la marca de verificación ✓ en las casillas

- ¿Fuga de gas en la conexión de la tubería?
- ¿Aislamiento térmico de la conexión de tuberías?
- ¿Están los cableados de conexión de interior y exterior firmemente insertados en el bloque de terminales?
- ¿El cableado de conexión de interior y exterior está firmemente fijado?
- ¿El drenaje se realiza de forma segura?
- ¿Está la línea de tierra bien conectada?
- ¿La unidad interior está bien fijada?
- ¿El voltaje de la fuente de alimentación es tolerado por el código?
- ¿Hay algún ruido?
- ¿Está encendida normalmente la lámpara?
- ¿El enfriamiento y el calentamiento (cuando están en la bomba de calor) se realizan normalmente?
- ¿Es normal el funcionamiento del regulador de temperatura ambiente?
- Fuente de alimentación: L debe estar conectado a la línea de fuego
- N debe estar conectado a la línea cero
- ⊕ Debe estar conectado al cable de tierra

Precaución

El cable de incendio, la línea cero y el cable de conexión a tierra se deben conectar según sea necesario, la ubicación no puede ser incorrecta y debe haber una conexión confiable, y no debe haber cortocircuito interno. Si la conexión es incorrecta, puede provocar un incendio.

Mantenimiento

Limpieza de la unidad

Precaución

En el intercambiador de calor del aparato de aire acondicionado, si se produjera una conexión sucia, esto podría reducir la eficiencia de refrigeración/calefacción de los aparatos de aire acondicionado e incluso dañar el compresor. Por lo tanto, si el intercambiador de calor exterior está sucio, póngase en contacto con el servicio postventa para una limpieza profesional.

- Apague el interruptor de encendido.
- No tocar con las manos mojadas.
- No limpie con agua caliente o solvente.
- No use agua caliente (temperatura superior a 40°C), ya que puede causar decoloración o distorsión.
- No use pesticidas u otros detergentes químicos.

Limpie el filtro

Utilice agua o aspiradora para eliminar el polvo.

Si está demasiado sucio, limpie con detergente o jabón neutro.

Enjuague con agua dulce, seque el filtro y vuelva a montar.

Precaución

No lave el filtro con agua caliente a más de 40°C, lo que dañará el filtro.

Limpie cuidadosamente el filtro.

Limpie la unidad interior (exterior)

Limpie con un paño tibio o detergente neutro,

Luego limpie la humedad con un paño seco.

No utilice agua demasiado caliente (sobre 40°C)

Lo que causará decoloración o deformación.

No use pesticidas ni otros detergentes químicos.

La máquina es adaptable en las siguientes situaciones

Rango de temperatura ambiente aplicable:

Enfriamiento	Interior	Máximo: D.B/W.B	32°C/23°C
		Mínimo: D.B/W.B	18°C/14°C
	Exterior	Máximo: D.B/W.B	43°C/26°C
		Mínimo: D.B	18°C
Calefacción	Interior	Máximo: D.B	27°C
		Mínimo: D.B	15°C
	Exterior	Máximo: D.B/W.B	24°C/18°C
		Mínimo: D.B/W.B	-15°C

Sugerencia:

Cuando se usa en las condiciones anteriores, el efecto de enfriamiento se reducirá cuando esté cerca de la temperatura máxima de refrigeración (la luz solar puede evitarse utilizando medidas de sombreado). El calentamiento

Almacenamiento estacional

- Mantenimiento después del uso de la temporada.
 - En días soleados, cuando el aparato de aire acondicionado está en estado de espera, presione el botón de viento/purga, la máquina entrará en modo viento. Ponga en funcionamiento alrededor de medio día, para que el interior del aparato de aire acondicionado esté completamente seco.
 - Apague el interruptor del aparato de aire acondicionado y apague la alimentación. De lo contrario, incluso si el acondicionador de aire se encuentra detenido, aún consumirá cierta energía .
 - Limpieza de las máquinas interior y exterior. Si la condición lo permite, la máquina podría estar cubierta con una carcasa .
- Mantenimiento antes del uso de la estación. Compruebe la entrada y salida de las máquinas interior y exterior para revisar si hay obstrucciones y, de este modo, evitar reducir la eficiencia en el trabajo .



Haier

Dirección: Calle Haier No.1, Zona de alta tecnología, Qingdao 266101 República Popular China
Contactos: TEL + 86-532-8893-6943; FAX + 86-532-8893-1010
Sitio web: www.haier.com

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΥ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



AP24UFAHRA/1U24REAFRA
AP71UFAHRA-1/1U71REAFRA

- Παρακαλούμε, διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο, πριν χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό. Φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.





Τρισδιάστατη Παράδοση Αέρα

Ο τρισδιάστατος άνεμος διασταύρωσης παράδοσης που προσαρμόζεται ομοιόμορφα και αισθάνεται άνετα.

Λειτουργία Έξυπνης

Περιλαμβάνονται τα εξής: Έξυπνος έλεγχος θερμοκρασίας, έξυπνη ρύθμιση ταχύτητας, έξυπνη απόψυξη, έξυπνη αφύγρανση, έξυπνη σίγαση.

Λειτουργία Αυτοκαθαρισμού

Η τεχνολογία αυτοκαθαρισμού του εξατμιστή είναι η ευρεσιτεχνία της Haier προσαρμόζεται ομοιόμορφα και αισθάνεται άνετα, που καθαρίζει αυτόματα τον εξατμιστή εσωτερικής μονάδας για αφαίρεση σκόνης εγκαίρως για την πρόληψη της ανάπτυξης βακτηρίων.

LEAP, Αποτελεσματικός καθαρισμός των Έλαφρών Ιόντων

Με τη χρήση της διεθνούς κορυφαίας τεχνολογίας LEAP, μπορεί να αφαιρεθούν τα σωματίδια ρύπανσης όπως PM_{0,3} και PM_{2,5}, η οποία έχει αξιοσημείωτο αποτέλεσμα και υψηλή απόδοση ασφάλειας.

PMV, Έξυπνο Σύστημα Ελέγχου για Ανθρώπινη Άνεση

Το PMV είναι ένα έξυπνο σύστημα ελέγχου για την ανθρώπινη άνεση, το οποίο αναπτύχθηκε από το Haier και το Ινστιτούτο Τυποποίησης της Κίνας.

Χωρίς φθόριο| Συχνότητα μετατροπής| Αυτοκαθαρισμός| Απόλαυση Φρέσκου Αέρα

Απόλαυση της φύσης

Haier πραγματοποιεί τον τρόπο ζωής σας με ακρίβεια.
Κάθε είδος προϊόντος της οικογένειάς του έχει προικίσει την ιδέα του επαγγελματικού σφαίρα
Το προϊόν αυτό σας φέρνει μια ζεστή και άνετη ζωή

Παρακαλούμε, διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο για να σας βοηθήσει να χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν με ασφάλεια και άνεση.
Για την ασφαλή χρήση του προϊόντος, παρακαλούμε, διαβάστε προσεκτικά τα προληπτικά ασφαλείας πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν.

Περιεχόμενα

ΥΥΑΡΙ	1
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ.....	11
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	12
ΠΡΟΣΟΧΗ.....	20
ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ.....	21
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ.....	22
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ.....	28

	Διαβάστε τα προληπτικά αυτού του εγχειριδίου προσεκτικά πριν τη λειτουργία της μονάδας.		Αυτή η συσκευή είναι γεμάτη με R32.
---	---	---	-------------------------------------

Φυλάξτε το εγχειρίδιο όπου ο χρήστης μπορεί να το βρει εύκολα.

ΥΥΑΡΙ:

- Μη χρησιμοποιείτε μέσα για να επιταχυνθεί η διαδικασία απόψυξης ή να το καθαρίσετε, εκτός από τα οποία συνιστά ο κατασκευαστής.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκευτεί σε δωμάτιο όπου δεν υπάρχουν συνεχείς πηγές ανάφλεξης (π.χ. ανοιχτές φλόγες, ενεργή συσκευή αερίου ή ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα).
- Να μην τρυπηθεί ή καεί.
- Να γνωρίζετε ότι τα ψυκτικά μπορεί να μην περιέχουν οσμή.
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργήσει και να αποθηκευτεί σε ένα δωμάτιο με εμβαδόν μεγαλύτερο από 3 τ.μ.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει πάθει βλάβη, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τους αντιπροσώπους σέρβις του ή κατάλληλα καταρτισμένο άτομο προκειμένου να αποφευχθεί ένας κίνδυνος.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες φυσικές, ψυχικές ή πνευματικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης αν υπάρχει επίβλεψη ή οδηγίες όσον αφορά τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανόηση των εμπλεκόμενων κινδύνων. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση του χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Όλα τα καλώδια πρέπει να έχουν λάβει το ευρωπαϊκό πιστοποιητικό εξακρίβωσης της γνησιότητας. Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, όταν τα καλώδια σύνδεσης απόσυνδέονται, πρέπει να είναι σίγουροι ότι το καλώδιο γείωσης είναι το τελευταίο που διακοπούν. Ο διακόπτης αντιστηρίξης του κλιματιστικού πρέπει να είναι διακόπτης όλων των πόλων. Η απόσταση μεταξύ των δύο επαφών δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 3mm. Αυτά τα μέσα διασύνδεσης πρέπει να ενσωματωθούν στην καλωδίωση.
- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση γίνεται σύμφωνα με την τοπική ρύθμιση καλωδίων από επαγγελματίες.
- Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση γείωσης είναι σωστή και αξιόπιστη.
- Πρέπει να είναι εγκατεστημένος ένας διακόπτης διαρροής αντιστηρίξης.
- Μην χρησιμοποιείτε άλλο ψυκτικό μέσο εκτός από αυτό που υποδεικνύεται στην εξωτερική μονάδα (R32) κατά την εγκατάσταση, τη μετακίνηση ή την επισκευή. Η χρήση άλλων ψυκτικών μέσων μπορεί να προκαλέσει προβλήματα ή βλάβη στη μονάδα και τραυματισμό.

Φόρτωση και εκφόρτωση/Διαχείριση μεταφορών/Απαιτήσεις αποθήκευσης

• Απαιτήσεις Φόρτωσης και Εκφόρτωσης

- 1) Τα προϊόντα θα πρέπει να χειρίζεται προσεκτικά κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση.
- 2) Άγριος και βάρβαρος χειρισμός όπως κλωτσιές, ρίψεις, πτώση, πρόσκρουση, τράβηγμα και κύλιση δεν επιτρέπονται.
- 3) Οι εργαζόμενοι που ασχολούνται με τη φόρτωση και την εκφόρτωση, πρέπει να υπόκεινται σε απαραίτητες εκπαιδεύσεις σχετικά με τους πιθανούς κινδύνους οι οποίοι προκαλούνται από τον βάρβαρο χειρισμό
- 4) Πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης ή άλλες κατάλληλες συσκευές πυρόσβεσης εντός της περιόδου ισχύος, πρέπει να είναι εξοπλισμένοι στη θέση φόρτωσης και εκφόρτωσης.
- 5) Το μη εκπαιδευμένο προσωπικό δεν μπορεί να εμπλακεί στη φόρτωση και εκφόρτωση του κλιματιστικού εύφλεκτων ψυκτικών.
- 6) Πριν φόρτωση και εκφόρτωση, πρέπει να λαμβάνονται αντιστατικά μέτρα, και κατά τη φόρτωση και εκφόρτωση τα τηλέφωνα δεν μπορούν να απαντηθούν.
- 7) Το κάπνισμα και η ανοιχτή φωτιά δεν επιτρέπονται γύρω από το κλιματιστικό.

• Απαιτήσεις Διαχείρισης Μεταφοράς

- 1) Ο μέγιστος όγκος μεταφοράς τελικών προϊόντων καθορίζεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.
- 2) Τα οχήματα που χρησιμοποιούνται για τη μεταφορά πρέπει να λειτουργεί σύμφωνα με τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς.
- 3) Εξειδικευμένα οχήματα μετά την πώληση πρέπει να χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση, και η εκτεθειμένη μεταφορά ψυκτικών κυλίνδρων και τα προς συντήρηση προϊόντα δεν επιτρέπονται.
- 4) Το κάλυμμα βροχής ή παρόμοιο υλικό θωράκισης των οχημάτων μεταφοράς πρέπει να παρέχονται με κάποια επιβραδυντική φλόγα.
- 5) Συσκευή της προειδοποίησης διαρροής εύφλεκτων ψυκτικών μέσων θα πρέπει να εγκατασταθεί μέσα στο θάλαμο κλειστού τύπου.
- 6) Η συσκευή αντιστατικών πρέπει να είναι εξοπλισμένη μέσα στο θάλαμο μεταφοράς οχημάτων.
- 7) Πυροσβεστήρες ξηρής σκόνης ή άλλες κατάλληλες συσκευές πυρόσβεσης εντός της περιόδου ισχύος, πρέπει να είναι εξοπλισμένοι στη καμπίνα οδηγού.
- 8) Πορτοκαλί-άσπρες ή κόκκινες-άσπρες αντανakλαστικές λωρίδες πρέπει να επικολληθούν στις πλευρές και στην ουρά των οχημάτων μεταφοράς, ώστε να υπενθυμίσει στα πίσω οχήματα τη διατήρηση της απόστασης.
- 9) Τα οχήματα μεταφοράς πρέπει να τρέχει με σταθερή ταχύτητα, και πρέπει να αποφεύγεται η βαριά επιτάχυνση / επιβράδυνση.
- 10) Καύσιμα ή στατικά αντικείμενα δεν μπορούν να μεταφερθούν ταυτόχρονα.
- 11) Η περιοχή υψηλής θερμοκρασίας πρέπει να αποφεύγεται κατά τη μεταφορά, και πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα ακτινοβολίας σε περίπτωση που η θερμοκρασία στο εσωτερικό του θαλάμου είναι πολύ υψηλή.

• Απαιτήσεις Αποθήκευσης

- 1) Η συσκευασία αποθηκεύσεως του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι τέτοια ώστε καμία διαρροή του ψυκτικού θα προκληθεί λόγω μηχανικής βλάβης του εξοπλισμού μέσα.
- 2) Η μέγιστη ποσότητα του εξοπλισμού που επιτρέπεται να αποθηκεύεται μαζί πρέπει να καθορίζεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

Οδηγίες Εγκατάστασης

• Προληπτικά Εγκατάστασης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ★ Η περιοχή του δωματίου στην οποία έχει εγκατασταθεί ψυκτικό κλιματιστικό R32, δεν μπορεί να είναι μικρότερη από το ελάχιστο περιοχή που καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα, προκειμένου να αποφευχθούν τυχόν προβλήματα ασφάλειας λόγω της μη οριακής συγκέντρωσης του ψυκτικού μέσου μέσα στο δωμάτιο η οποία προκαλείται από διαρροή ψυκτικού από το σύστημα ψύξης της εσωτερικής μονάδας.
- ★ Μόλις στερεωθεί το στόμιο κέρατος των γραμμών σύνδεσης, μπορεί να μην χρησιμοποιηθεί ξανά (η αεροστεγανότητα μπορεί να επηρεαστεί).
- ★ Ένα ολόκληρο καλώδιο σύνδεσης πρέπει να χρησιμοποιείται για εσωτερική / εξωτερική μονάδα όπως απαιτείται στις προδιαγραφές λειτουργίας της διαδικασίας εγκατάστασης και τις οδηγίες λειτουργίας.

Ελάχιστη Επιφάνεια Δωματίου

Τύπος	LFL kg/τ.μ.	Συνολική μάζα/kg Ελάχιστη Επιφάνεια Δωματίου/τ.μ.						
		1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.306		3	6	13	23	36	60

Η μέγιστη ποσότητα φορτίου ψυκτικού μέσου (M)

Μοντέλο μονάδας	M kg	Μοντέλο μονάδας	M kg	Μοντέλο μονάδας	M kg	Μοντέλο μονάδας	M kg
1U20YEEFRA	0.62	1U25S2SM1FA	0.85	1U35MEEFRA	0.82	1U50JEFFRA-TCS	1.35
1U25BEEFRA	0.74	1U25YEMFRA	0.67	1U35S2PJ1FA	1.15	1U50MEE/MFRA	1.30
1U25BEFFRA	0.90	1U35BEEFRA	0.82	1U35S2SM1FA	1.14	1U50S2SJ2FA	1.35
1U25BEFFRA-TCS	0.90	1U35BEEFRA-TCS	0.82	1U35YEMFRA	0.70	1U68REE/F/MFRA	1.60
1U25S2PJ1FA	1.15	1U35BEFFRA	0.92	1U50JEFFRA	1.35	1U71S2SR1FA	1.60
1U42S2SM1FA	1.14	1U50S2PR1FA	1.60	1U25JEJFRA	0.94	1U35JEJFRA	0.94
1U50REJFRA	1.60	1U71REAFRA	1.60				

• Επίγνωση Ασφάλειας

1. Διαδικασία: η λειτουργία πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με ελεγχόμενες διαδικασίες για την ελαχιστοποίηση της πιθανότητας κινδύνου.
2. Περιοχή: η περιοχή πρέπει να διαχωρίζεται και να απομονώνεται κατάλληλα, και πρέπει να αποφεύγεται η λειτουργία σε ένα κλειστό χώρο. Πριν ενεργοποιηθεί το σύστημα ψύξης ή πριν θερμή λειτουργία, πρέπει να εξασφαλίζεται ο αερισμός ή το άνοιγμα της περιοχής.
3. Επιθεώρηση θέσης: πρέπει να ελέγχεται το ψυκτικό μέσο.
4. Επιθεώρηση φωτιάς: ο πυροσβεστήρας πρέπει να τοποθετείται κοντά, και η πηγή φωτιάς ή η υψηλή θερμοκρασία δεν επιτρέπονται. Πρέπει να τοποθετείται το σύμβολο «Απαγορεύεται το κάπνισμα».verilmeyecektir;“Sigara içilmez” işareti koyulmalıdır.”

• Επιθεώρηση Αποσυσκευασίας

1. Εσωτερική μονάδα: το άζωτο είναι σφραγισμένο κατά την παράδοση των εσωτερικών μονάδων (εντός του εξατμιστή), και το κόκκινο σήμα που είναι στην κορυφή του πράσινου πλαστικού καλύμματος σφραγίδας στους σωλήνες αέρα εξατμιστή της εσωτερική μονάδα, πρέπει να ελεγχθεί πρώτα αμέσως μετά την αποσυσκευασία. Σε περίπτωση που το σήμα σηκωθεί, το σφραγισμένο άζωτο εξακολουθεί να υπάρχει. Έπειτα, το μαύρο πλαστικό κάλυμμα στεγανοποίησης στο σύνδεσμο των σωλήνων υγρού εξατμιστή της εσωτερικής μονάδας πρέπει να πιεστεί για τον έλεγχο αν εξακολουθεί να υπάρχει το άζωτο. Σε περίπτωση που δεν εκτοξευθεί το άζωτο, η εσωτερική μονάδα υπόκειται σε διαρροή και η εγκατάσταση δεν επιτρέπεται.
2. Εξωτερική Μονάδα: ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών πρέπει να επεκταθεί στο κιβώτιο συσκευασίας της εξωτερικής μονάδας, για τον έλεγχο αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου. Αν εντοπιστεί η διαρροή ψυκτικού μέσου, η εγκατάσταση δεν επιτρέπεται, και η εξωτερική μονάδα πρέπει να παραδοθεί στο τμήμα συντήρησης.

• Επιθεώρηση Περιβάλλοντος Εγκατάστασης

1. Η ελεγχθείσα περιοχή δωματίου δεν μπορεί να είναι μικρότερη από την περιοχή η οποία καθορίζεται στο σήμα προειδοποιητικού της εσωτερικής μονάδας.
2. Επιθεώρηση στο γύρω περιβάλλον του τόπου εγκατάστασης: η εξωτερική μονάδα του κλιματιστικού εύφλεκτων ψυκτικών μέσων δεν μπορεί να εγκατασταθεί σε κλειστό αναπληρωματικό δωμάτιο.
3. Η παροχή ρεύματος, διακόπτες ή άλλα αντικείμενα υψηλής θερμοκρασίας, όπως πηγή φωτιάς και θερμαντήρα λαδιού, πρέπει να αποφεύγονται κάτω από την εσωτερική μονάδα.
4. Η παροχή ρεύματος πρέπει να εφοδιάζεται με καλώδιο γείωσης και να γειώνεται αξιόπιστα.
5. Κατά τη διάτρηση στον τοίχο με ηλεκτρικό τρυπάνι, το αν οι ενσωματωμένοι σωληνωτοί αγωγοί νερού/ηλεκτρικής ενέργειας/αερίου σχεδιάζονται στην τρύπα που έχει προκαθοριστεί από τον χρήστη, πρέπει να επαληθεύονται εκ των προτέρων. Συνιστάται ότι οι αναπληρωματικές τρύπες διαμπερούς τοιχώματος πρέπει να χρησιμοποιούνται όσο το δυνατόν περισσότερες.

• Αρχές Ασφάλειας εγκατάστασης

1. Ο ευνοϊκός αερισμός πρέπει να διατηρηθεί στον τόπο εγκατάστασης (είναι ανοιχτά οι πόρτες και τα παράθυρα).
2. Η ανοιχτή φωτιά ή πηγή θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας (συμπεριλαμβανομένων των συγκολλήσεων, του καπνίσματος και του φούρνου) μεγαλύτερη από 548, δεν επιτρέπεται εντός εύρους εύφλεκτου ψυκτικού μέσου.
3. Τα μέτρα αντιστατικά πρέπει να λαμβάνονται όπως τη χρήση βαμβακερών ρούχων και βαμβακερών γαντιών.
4. Ο τόπος εγκατάστασης πρέπει να είναι κατάλληλος για εγκατάσταση ή συντήρηση, και δεν μπορεί να είναι δίπλα στην πηγή θερμότητας και στο περιβάλλον εύφλεκτου και καύσιμου.
5. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου της εσωτερικής μονάδας, η βαλβίδα της εξωτερικής μονάδας πρέπει να είναι κλειστή αμέσως, και πρέπει να είναι ανοιχτά τα παράθυρα, και όλο το προσωπικό πρέπει να εκκενωθεί. Μετά τον χειρισμό της διαρροής ψυκτικού μέσου, το εσωτερικό περιβάλλον πρέπει να υπόκειται σε ανίχνευση συγκέντρωσης. Δεν επιτρέπεται περαιτέρω χειρισμός έως ότου επιτευχθεί το επίπεδο ασφάλειας.
6. Σε περίπτωση βλάβης του προϊόντος, πρέπει να παραδοθεί στο σημείο συντήρησης. Δεν επιτρέπεται η συγκόλληση αγωγών ψυκτικού μέσου στο χώρο του χρήστη.
7. Η θέση εγκατάστασης του κλιματιστικού πρέπει να είναι κατάλληλη για εγκατάσταση ή συντήρηση. Πρέπει να αποφεύγονται τα εμπόδια γύρω από την είσοδο / έξοδο αέρα της εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας, και δεν επιτρέπονται η ηλεκτρική συσκευή, διακόπτες ισχύος, πρίζες, τιμαλφή και προϊόντα υψηλής θερμοκρασίας εντός εύρους των δύο περιθωρίων της εσωτερικής μονάδας.



Απαγορεύεται η πηγή φωτιάς γύρω από τον τόπο εγκατάστασης



βαμβακερά ρούχα



Αντιστατικά γάντια



ΠΡΟΣΟΧΗ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ



Γυαλιά-μάσκα



Διαβάστε το εγχειρίδιο χειριστή



Διαβάστε το τεχνικό εγχειρίδιο



Εγχειρίδιο χειριστή; Οδηγίες λειτουργίας

- **Απαιτήσεις ηλεκτρικής ασφάλειας**

Σημείωση:

1. Οι συνθήκες περιβάλλοντος (τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, το άμεσο ηλιακό φως και το βρόχινο νερό) πρέπει να παρατηρούνται κατά τη διάρκεια της ηλεκτρικής καλωδίωσης με αποτελεσματικά προστατευτικά μέτρα.
2. Το καλώδιο χαλκού, σύμφωνα με τα τοπικά πρότυπα, πρέπει να χρησιμοποιείται ως γραμμή τροφοδοσίας και καλώδιο σύνδεσης.
3. Τόσο η εσωτερική μονάδα όσο και η εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι γειωμένη αξιόπιστα.
4. Η καλωδίωση για την εξωτερική μονάδα πρέπει να γίνεται πρώτα και στη συνέχεια για την εσωτερική μονάδα. Το κλιματιστικό μπορεί να είναι ενεργοποιημένο μόνο μετά την καλωδίωση και σύνδεση σωλήνων.
5. Πρέπει να χρησιμοποιείται το εξειδικευμένο κύκλωμα διακλάδωσης, και πρέπει να εγκατασταίνεται το προστατευτικό διαρροής με επαρκή δυναμικότητα.

- **Απαιτήσεις Πιστοποίησης του Εγκαταστάτη**

Το σχετικό πιστοποιητικό εκπαίδευσης πρέπει να λαμβάνεται σύμφωνα με τους εθνικούς νόμους και κανονισμούς.

- **Εγκατάσταση Εσωτερικής Μονάδας**

1. Στερέωση του πάνελ τοίχου και διάταξη των σωληνώσεων

Σε περίπτωση σύνδεσης αριστερού / δεξιού σωλήνα νερού για την εσωτερική μονάδα ή σε περίπτωση που η διεπαφή εξατμιστή της εσωτερικής μονάδας και το στόμιο του κέρατος των σωληνώσεων σύνδεσης δεν μπορούν να επεκταθούν στην εξωτερική πλευρά για εγκατάσταση, πρέπει να είναι συνδεδεμένοι οι σωλήνες σύνδεσης με τη διεπαφή των σωληνώσεων του εξατμιστή της εσωτερικής μονάδας στη διαδικασία του στομίου κέρατος.

2. Διάταξη σωληνώσεων

Κατά τη διάταξη των σωλήνων σύνδεσης, η αποχέτευση και τα καλώδια σύνδεσης πρέπει να είναι τοποθετημένα στο κάτω μέρος και στην κορυφή αντίστοιχα. Η γραμμή ισχύος δεν πρέπει να συνδέεται με το καλώδιο σύνδεσης. Οι σωλήνες αποστράγγισης (ειδικά μέσα στο δωμάτιο και το μηχάνημα) πρέπει να τυλίγονται με θερμομονωτικά υλικά.

3. Φόρτιση αζώτου για τη διατήρηση της πίεσης και την ανίχνευση διαρροής

Αφού συνδεθεί στον σωλήνα σύνδεσης (μετά τη συγκόλληση) ο εξατμιστής της εσωτερικής μονάδας, στον οποίο πρέπει να φορτωθεί το άζωτο περισσότερο από 4,0MPa και η σωληνώση να συνδεθεί με μια φιάλη αζώτου (προσαρμοσμένη από μια ανακουφιστική βαλβίδα). Έπειτα, η βαλβίδα της φιάλης αζώτου πρέπει να είναι κλειστή, για ανίχνευση διαρροής με σαπουνόνερο ή διάλυμα ανίχνευσης διαρροής. Η πίεση πρέπει να διατηρείται για περισσότερο από 5 λεπτά, και στη συνέχεια, πρέπει να παρατηρείται το αν η πίεση συστήματος μειώνεται ή όχι. Σε περίπτωση που μειώνεται η πίεση, μπορεί να εντοπίζεται η διαρροή. Μετά τον χειρισμό της διαρροής, τα παραπάνω βήματα πρέπει να επαναλαμβάνονται.

Αφού συνδεθεί στον σωλήνα σύνδεσης ο εξατμιστής της εσωτερικής μονάδας, πρέπει να φορτωθεί το άζωτο για τη διατήρηση της πίεσης και την ανίχνευση διαρροής. Έπειτα, ο εξατμιστής πρέπει να συνδεθεί με την βαλβίδα 2 κατευθύνσεων διακοπής και την βαλβίδα 3 κατευθύνσεων διακοπής της εξωτερικής μονάδας. Μετά το πώμα χαλκού των σωλήνων σύνδεσης είναι στερεωμένο, θα πρέπει να φορτωθεί το άζωτο περισσότερο από 4,0MPa στην τρύπα πρόσβασης της αμφίδρομης βαλβίδας διακοπής με έναν σωλήνα φόρτισης. Έπειτα, η βαλβίδα της φιάλης αζώτου πρέπει να είναι κλειστή, για ανίχνευση διαρροής με σαπουνόνερο ή διάλυμα ανίχνευσης διαρροής. Η πίεση πρέπει να διατηρείται για περισσότερο από 5 λεπτά, και στη συνέχεια, πρέπει να παρατηρείται το αν η πίεση συστήματος μειώνεται ή όχι. Σε περίπτωση που μειώνεται η πίεση, μπορεί να εντοπίζεται η διαρροή. Μετά τον χειρισμό της διαρροής, τα παραπάνω βήματα πρέπει να επαναλαμβάνονται.

Η παραπάνω λειτουργία μπορεί επίσης να ολοκληρωθεί αφού η εσωτερική μονάδα συνδεθεί με αγωγούς και την βαλβίδα 2 κατευθύνσεων διακοπής και βαλβίδα 3 κατευθύνσεων διακοπής της εξωτερικής μονάδας, αφού η τρύπα πρόσβασης της εξωτερικής μονάδας είναι συνδεδεμένη με τις φιάλες αζώτου και μανόμετρο και μετά από φόρτωση περισσότερου από 4,0MPa αζώτου. Δεν εντοπίζονται σημεία διαρροής στην ανίχνευση διαρροής στο σημείο σύνδεσης / συγκόλλησης της εσωτερικής μονάδας και στο σημείο σύνδεσης των αγωγών της βαλβίδας 2 κατευθύνσεων διακοπής και της βαλβίδας 3 κατευθύνσεων διακοπής της εξωτερικής μονάδας. Πρέπει να εξασφαλίζεται ότι κάθε σύνδεσμος είναι διαθέσιμος για ανίχνευση διαρροής κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

ύ) μπορεί να συνεχιστεί μόνο μετά την ολοκλήρωση των βημάτων εγκατάστασης (φόρτιση αζώτου για τη διατήρηση της πίεσης και ανίχνευση διαρροής κανονικής).

- **Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας**

1. Στερέωση και σύνδεση

Σημείωση:

- α) Η πηγή φωτιάς θα πρέπει να αποφεύγεται εντός 3 μ. γύρω από το χώρο εγκατάστασης.
- β) Η εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής του ψυκτικού θα πρέπει να τοποθετείται σε χαμηλή θέση στην εξωτερική πλευρά και να ανοίγει.



1) Στερέωση

Η υποστήριξη της εξωτερικής μονάδας, θα πρέπει να στερεώνεται στην επιφάνεια του τοίχου και στη συνέχεια την εξωτερική μονάδα θα πρέπει να στερεώνεται στο στήριγμα οριζόντια. Σε περίπτωση που η εξωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη σε τοίχο ή κάτω από την στέγη, το στήριγμα θα πρέπει να στερεωθεί σταθερά, προκειμένου να αποφευχθεί η βλάβη από ισχυρό άνεμο.

2) Εγκατάσταση συνδετικών σωλήνων

Ο κώνος των συνδετικών σωλήνων θα πρέπει να ευθυγραμμιστεί με την κωνική επιφάνεια του αντίστοιχου συνδέσμου βαλβίδας.

Το παξιμάδι των συνδετικών σωλήνων θα πρέπει να είναι τοποθετημένο σε μια κατάλληλη θέση και στη συνέχεια να σφίχτεί με ένα κλειδί. Θα πρέπει να αποφεύγεται η υπερβολική ροπή σύσφιξης, ή αλλιώς το παξιμάδι μπορεί να καταστρέφεται.

• Δημιουργία Κενού

Το ψηφιακό μανόμετρο θα πρέπει να συνδεθεί για την δημιουργία κενού. Η διάρκεια της δημιουργία κενού θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 15 λεπτά, και η πίεση του μανομέτρου θα πρέπει να είναι κάτω από 60Pa. Έπειτα, ο εξοπλισμός δημιουργίας κενού θα πρέπει να είναι κλειστός, και θα πρέπει να παρατηρείται το αν η ένδειξη του ψηφιακού μανομέτρου αυξάνεται ή όχι μετά τη διατήρηση της πίεσης για 5 λεπτά. Σε περίπτωση που δεν εντοπίζονται σημεία διαρροής, η βαλβίδα 2 κατευθύνσεων διακοπής και η βαλβίδα 3 κατευθύνσεων διακοπής της εξωτερικής μονάδας μπορεί να ανοίγουν. Τελικά, ο σωλήνας δημιουργίας κενού που συνδέεται στην εξωτερική μονάδα μπορεί να αποσυναρμολογηθεί.

• Ανίχνευση Διαρροής

Ο σύνδεσμος των σωλήνων σύνδεσης για την εξωτερική μονάδα θα πρέπει να υπόκεινται σε ανίχνευση διαρροής με σαπουνόφουσκα ή με εξειδικευμένο εξοπλισμό ανίχνευσης διαρροής.

• Στοιχεία Επιθεώρησης Μετά την Εγκατάσταση και τη Δοκιμαστική Λειτουργία

Στοιχεία Επιθεώρησης Μετά την Εγκατάσταση

Τα στοιχεία που πρέπει να Ελέγχονται	Αποτέλεσμα της Ακατάλληλης Εγκατάστασης
Αν η εγκατάσταση είναι σταθερή ή όχι	Η μονάδα μπορεί να πέσει, να δονηθεί ή να προκαλέσει θόρυβο
Αν η επιθεώρηση της διαρροής αέρα ολοκληρώνεται.	Η χωρητικότητα ψύξης (ικανότητα θέρμανσης) ενδέχεται να είναι ανεπαρκή
Αν η μονάδα είναι πλήρως μονωμένη	Μπορεί να συμβεί η Συμπύκνωση ή στάξιμο
Αν η αποστράγγιση είναι ομαλή ή όχι	Μπορεί να συμβεί η Συμπύκνωση ή στάξιμο
Αν η τάση ρεύματος είναι πανομοιότυπη με εκείνη που σημειώνεται στην πινακίδα τύπου.	Η αποτυχία μπορεί να συμβεί ή τα μέρη μπορεί να καούν.
Αν είναι εγκαταστημένα σωστά το κύκλωμα και ο αγωγός .	Η αποτυχία μπορεί να συμβεί ή τα μέρη μπορεί να καούν.
Αν η μονάδα είναι γειωμένη με ασφάλεια	Μπορεί να παρουσιαστεί ηλεκτρική διαρροή
Αν το είδος του καλωδίου είναι σύμφωνο με τους σχετικούς κανονισμούς.	Η αποτυχία μπορεί να συμβεί ή τα μέρη μπορεί να καούν.
Αν εντοπίζονται τα εμπόδια στην είσοδο / έξοδο αέρα της εσωτερικής / εξωτερικής μονάδας	Η χωρητικότητα ψύξης (ικανότητα θέρμανσης) ενδέχεται να είναι ανεπαρκή
Αν καταγράφονται το μήκος των σωλήνων ψυκτικού και η ποσότητα ψυκτικού που φορτίζεται	Η ποσότητα του ψυκτικού που φορτίζεται δεν μπορεί να επιβεβαιωθεί

Δοκιμαστική Λειτουργία

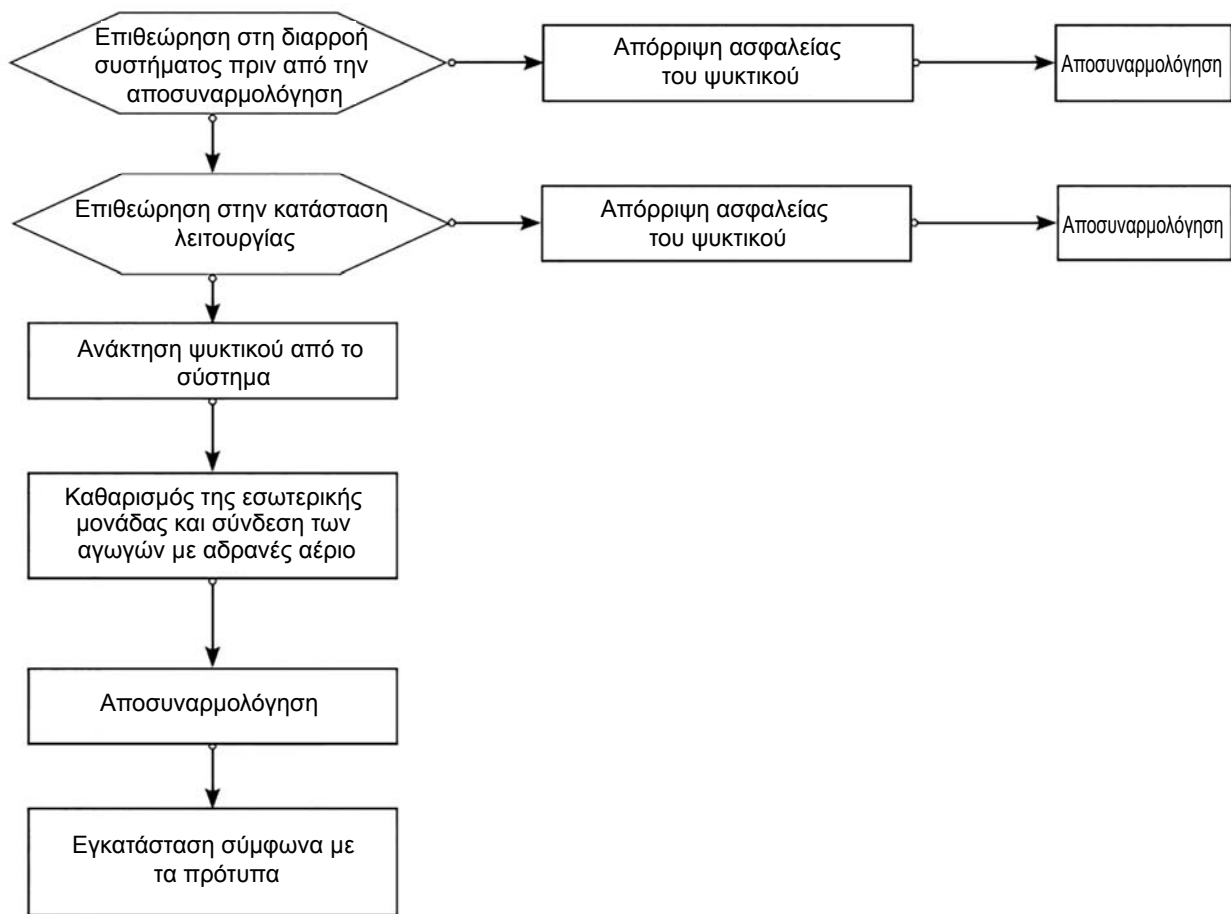
1. Προετοιμασίες

- (1) Δεν επιτρέπεται η ενεργοποίηση πριν ολοκλήρωση των όλων των λειτουργιών εγκατάστασης και την ανίχνευση διαρροής που είναι αποδεδειγμένη.
- (2) Το κύκλωμα ελέγχου θα πρέπει να είναι συνδεδεμένο σωστά και όλα τα καλώδια θα πρέπει να είναι συνδεδεμένα.
- (3) η βαλβίδα 2 κατευθύνσεων διακοπής και η βαλβίδα 3 κατευθύνσεων διακοπής θα πρέπει να ανοίγουν.
- (4) Όλα τα διασκορπισμένα αντικείμενα (ιδιαίτερα τη μεταλλική αρχειοθέτηση και τα υπολείμματα νήματος) θα πρέπει να αφαιρεθεί από το σώμα μονάδας.

2. Μέθοδος

- (1) Ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος και πατήστε το κουμπί «ON/OFF» στο τηλεχειριστήριο, μετά το οποίο θα ξεκινήσει να λειτουργεί.
- (2) Πατήστε «Mode» για να επιλέξετε την ψύξη, τη θέρμανση και τον άνεμο καθαρισμού, και παρατήστε αν το κλιματιστικό βρίσκεται σε κανονική λειτουργία.

Διαδικασίες Μετεγκατάστασης



Σημείωση: σε περίπτωση που η μετεγκατάσταση, ο σύνδεσμος των αγωγών αερίου / υγρού εξατμιστή της εσωτερικής μονάδας θα πρέπει να κόβεται με ένα μαχαίρι κοπής. Η σύνδεση επιτρέπεται μόνο μετά την εκ νέου ανάφλεξη (το ίδιο με την εξωτερική μονάδα).

Οδηγίες Συντήρησης

Προληπτικά Συντήρησης

Προληπτικά

- Για όλες τις βλάβες οι οποίες απαιτούν τη συγκόλληση των αγωγών ψύξης ή εξαρτήματα μέσα στο σύστημα ψύξης των ψυκτικών κλιματιστικών R32, δεν επιτρέπεται ποτέ η συντήρηση στο χώρο του χρήστη.
- Για τις βλάβες οι οποίες απαιτούν ριζική αποσυναρμολόγηση και λειτουργία κάμψης του εναλλάκτη θερμότητας, όπως η αντικατάσταση του σασιού της εξωτερικής μονάδας και η ολοκληρωμένη αποσυναρμολόγηση του συμπυκνωτή, δεν επιτρέπεται ποτέ η επιθεώρηση και συντήρηση στο χώρο του χρήστη.
- Για τις βλάβες οι οποίες απαιτούν η αντικατάσταση του συμπιεστή ή σύστημα ψύξης των μερών και εξαρτημάτων, δεν επιτρέπεται η συντήρηση στο χώρο του χρήστη.
- Για άλλες βλάβες οι οποίες δεν εμπλέκονται στο δοχείο ψυκτικού, εσωτερικούς αγωγούς ψύξης και στοιχεία ψύξης, δεν επιτρέπεται η συντήρηση στο χώρο του χρήστη, συμπεριλαμβανομένου του καθαρισμού και της βυθοκόρησης του συστήματος ψύξης που δεν απαιτούν καμία αποσυναρμολόγηση στοιχείων ψύξης και καμία συγκόλληση.
- Σε περίπτωση που απαιτείται η αντικατάσταση σωλήνων αερίου / υγρού κατά τη διάρκεια της συντήρησης, ο σύνδεσμος των αγωγών αερίου / υγρού εξατμιστή της εσωτερικής μονάδας θα πρέπει να κόβεται με ένα μαχαίρι κοπής. Η σύνδεση επιτρέπεται μόνο μετά την εκ νέου ανάφλεξη (το ίδιο με την εξωτερική μονάδα).

Απαιτήσεις Πιστοποίησης του Προσωπικού Συντήρησης

1. Όλοι οι χειριστές ή το προσωπικό συντήρησης οι οποίοι εμπλέκονται σε ψυκτικά κυκλώματα θα πρέπει να παρέχονται με το αποτελεσματικό πιστοποιητικό εκδίδεται από ένα βιομηχανία-αποδεκτό ινστιτούτο αξιολόγησης, για να διασφαλιστεί ότι διαθέτουν τα κατάλληλα προσόντα για την ασφαλή απόρριψη ψυκτικού όπως απαιτείται στους κανονισμούς αξιολόγησης.
2. Ο εξοπλισμός μπορεί να συντηρείται και επισκευάζεται αποκλειστικά σύμφωνα με τη μέθοδο που συνιστά ο κατασκευαστής. Σε περίπτωση που απαιτείται η βοήθεια από το προσωπικό άλλων ειδικοτήτων, η οποία πρέπει να εποπτεύεται από το προσωπικό με πιστοποιητικό επάρκειας που εμπλέκεται σε εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

Επιθεώρηση στην Συντήρηση Περιβάλλοντος

- Πριν τη λειτουργία, δεν επιτρέπεται η διαρροή ψυκτικού στο δωμάτιο.
- Η περιοχή του δωματίου όπου γίνεται η συντήρηση θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την πινακίδα τύπου.
- Η συνεχής αερισμός θα πρέπει να διατηρείται κατά τη διάρκεια της συντήρησης.
- Η ανοιχτή φωτιά ή πηγή θερμότητας υψηλής θερμοκρασίας μεγαλύτερη από 548 βαθμούς η οποία μπορεί εύκολα να προκαλέσει ανοικτή φωτιά, δεν επιτρέπεται μέσα στο δωμάτιο εντός της περιοχής συντήρησης.
- Κατά τη διάρκεια της συντήρησης, τα τηλέφωνα και τα ραδιονεργά ηλεκτρονικά όλων των χειριστών μέσα στο δωμάτιο πρέπει να είναι απενεργοποιημένα.
- Ένας πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης ή διοξειδίου άνθρακα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος μέσα στη περιοχή συντήρησης, και ο πυροσβεστήρας πρέπει να είναι υπό τη διαθέσιμη κατάσταση.

Απαιτήσεις Χώρου Συντήρησης

- Ο χώρος συντήρησης θα πρέπει να παρέχεται με ευνοϊκό αερισμό και να είναι επίπεδος. Δεν επιτρέπεται η τοποθέτηση του χώρου συντήρησης μέσα στο υπόγειο.
- Η ζώνη συγκόλλησης και η μη ζώνη συγκόλλησης θα πρέπει να διαχωρίζεται στο χώρο συντήρησης, και θα πρέπει να σημειώνονται με σαφήνεια. Πρέπει να εξασφαλίζεται μια ορισμένη απόσταση μεταξύ των δύο ζωνών.
- Οι αναπνευστήρες θα πρέπει να είναι εγκαταστημένες στο χώρο συντήρησης, και ανεμιστήρες εξαγωγής, ανεμιστήρες, ανεμιστήρες οροφής, ανεμιστήρες δαπέδου και εξειδικευμένο αγωγό εξαγωγής μπορούν να τοποθετηθούν, για την ικανοποίηση των απαιτήσεων του όγκου εξαερισμού και της ομοιόμορφης εξάτμισης, και προκειμένου να αποφευχθεί η συσσώρευση ψυκτικού αερίου.
- Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής για εύφλεκτο ψυκτικό θα πρέπει να είναι εξοπλισμένος με τη θέσπιση σχετικού συστήματος διαχείρισης. Το αν ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής είναι υπό τη διαθέσιμη κατάσταση θα πρέπει να επιβεβαιωθεί πριν τη συντήρηση.
- Επαρκείς εξειδικευμένες αντλίες κενού εύφλεκτου ψυκτικού μέσου και εξοπλισμός φόρτισης ψυκτικού μέσου θα πρέπει να είναι εξοπλισμένοι, με σχετικό σύστημα διαχείρισης για τον εξοπλισμό συντήρησης. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι ο εξοπλισμός συντήρησης μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για κενού και φόρτιση ενός τύπου εύφλεκτου ψυκτικού μέσου, και δεν επιτρέπεται η μικτή χρήση.
- Ο κύριος διακόπτης ισχύος θα πρέπει να είναι τοποθετημένος έξω από το χώρο συντήρησης, με εξοπλισμένη προστατευτική (αντικρηκτική) συσκευή.
- Οι φιάλες αζώτου, ακετυλενίου, και οξυγόνου θα πρέπει να τοποθετούνται ξεχωριστά. Η απόσταση μεταξύ των φιαλών αερίου παραπάνω και του χώρου εργασίας που εμπλέκονται στην ανοικτή φωτιά θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 6 μέτρα. Η βαλβίδα αντεπιστροφής θα πρέπει να εγκαθίσταται για τις φιάλες ακετυλενίου. Το χρώμα του φιαλών ακετυλενίου και των οξυγόνου που έχουν εγκατασταθεί θα πρέπει να πληρούν τις διεθνείς απαιτήσεις.
- Το σήμα προειδοποιητικού «Απαγορεύεται η φωτιά» θα πρέπει να είναι τοποθετημένο μέσα στην περιοχή συντήρησης.
- Η συσκευή ελέγχου πυρκαγιάς κατάλληλη για ηλεκτρική συσκευή όπως ο πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης ή διοξειδίου άνθρακα θα πρέπει να είναι εξοπλισμένη, και θα πρέπει να είναι πάντοτε υπό τη διαθέσιμη κατάσταση.
- Ο αναπνευστήρας και ο άλλος ηλεκτρικός εξοπλισμός στο χώρο συντήρησης θα πρέπει να είναι σχετικά σταθεροί, με τυποποιημένη δρομολόγηση σωλήνων. Δεν επιτρέπονται τα προσωρινά καλώδια και πρίζες στο χώρο συντήρησης.

Μέθοδοι Ανίχνευσης Διαρροής

- Το περιβάλλον στο οποίο ελέγχεται η διαρροή ψυκτικού θα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από ενδεχόμενη πηγή ανάφλεξης. Θα πρέπει να αποφεύγεται η ανίχνευση διαρροής με ανιχνευτές αλογόνου (ή οποιοδήποτε άλλο ανιχνευτή με ανοιχτή φωτιά).
- Για το σύστημα που περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, ενδέχεται να πραγματοποιείται η ανίχνευση διαρροής με ηλεκτρονικό εξοπλισμό ανίχνευσης διαρροής. Κατά την ανίχνευση διαρροής, το περιβάλλον στο οποίο βαθμονομείται ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής θα πρέπει να απαλλαγμένο από ψυκτικό. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής δεν θα αποτελέσει πιθανή πηγή ανάφλεξης, και είναι εφαρμόσιμος στο ψυκτικό που πρόκειται να ανιχνευθεί. Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροής θα πρέπει να τίθεται σε ποσοστό του LFL του ψυκτικού, και θα πρέπει να βαθμονομείται με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο, και το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγιστο 25%) επιβεβαιώνεται.
- Το ρευστό που χρησιμοποιείται για την ανίχνευση διαρροής θα πρέπει να εφαρμόζεται στο μεγαλύτερο μέρος του ψυκτικού μέσου. Πρέπει να αποφεύγεται η χρήση διαλυτικού που περιέχει χλώριο, προκειμένου να αποφευχθεί η χημική αντίδραση μεταξύ χλωρίου και ψυκτικού μέσου και τη διάβρωση σε αγωγούς χαλκού.
- Σε περίπτωση υποψίας διαρροής, η ανοικτή φωτιά στο χώρο θα πρέπει να εκκενωθεί ή να τεθεί εκτός λειτουργίας.
- Σε περίπτωση που απαιτείται η συγκόλληση στη θέση διαρροής, όλα τα ψυκτικά μέσα θα πρέπει να ανακτηθούν ή να απομονωθούν σε θέση μακριά από το σημείο διαρροής με βαλβίδα διακοπής. Πριν και κατά τη διάρκεια της συγκόλλησης, το ολόκληρο σύστημα θα πρέπει να καθαρίζεται με OFN.

Αρχές Ασφάλειας

- Κατά τη διάρκεια της συντήρησης του προϊόντος, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ο ευνοϊκός αερισμός στο χώρο συντήρησης, και δεν επιτρέπεται το κλείσιμο όλων των θυρών / παραθύρων.
- Δεν επιτρέπεται η λειτουργία με ανοικτή φωτιά, συμπεριλαμβανομένης της συγκόλλησης και του καπνίσματος. Δεν επιτρέπεται επίσης η χρήση των τηλεφώνων. Θα πρέπει να ενημερώνεται ο χρήστης ότι δεν επιτρέπεται το μαγείρεμα με ανοικτή φωτιά.
- Κατά τη συντήρηση σε ξηρή περίοδο, όταν η σχετική υγρασία είναι μικρότερη από 40%, τα αντιστατικά μέτρα πρέπει να λαμβάνονται, συμπεριλαμβανομένης της χρήσης βαμβακερών ρούχων και βαμβακερών γαντιών.
- Σε περίπτωση που εντοπίζεται η διαρροή εύφλεκτου ψυκτικού μέσου κατά τη διάρκεια της συντήρησης, θα πρέπει να λαμβάνονται αμέσως τα μέτρα εξαναγκασμένου εξαερισμού.
- Σε περίπτωση που πρέπει να συντηρείται με την αποσυναρμολόγηση του συστήματος ψύξης, το προϊόν πρέπει να παραδίδεται στο σημείο συντήρησης. Δεν επιτρέπεται η συγκόλληση αγωγών ψυκτικού μέσου στο χώρο του χρήστη.
- Κατά τη διάρκεια της συντήρησης, σε περίπτωση που απαιτείται η επανεπεξεργασία λόγω έλλειψης εξαρτημάτων, το κλιματιστικό θα πρέπει να επαναρυθμίζεται.
- Το σύστημα ψύξης πρέπει να είναι γειωμένο με ασφάλεια σε όλη τη διάρκεια της συντήρησης.
- Για την υπηρεσία από πόρτα σε πόρτα με ψυκτικές φιάλες, το ψυκτικό μέσο το οποίο φορτίζεται μέσα στη φιάλη δεν μπορεί να υπερβαίνει την καθορισμένη τιμή. Η φιάλη τοποθετημένη σε οχήματα ή σε χώρο εγκατάστασης/συντήρησης θα πρέπει να στερεώνονται κάθετα και να διατηρούνται μακριά από πηγές θερμότητας, πηγή ανάφλεξης, πηγή ακτινοβολίας και ηλεκτρικής συσκευής.

Στοιχεία Συντήρησης

Απαιτήσεις Συντήρησης

- Πριν από τη λειτουργία του συστήματος ψύξης, το σύστημα κυκλοφορίας θα πρέπει να καθαρίζεται με άζωτο. Έπειτα, θα πρέπει να δημιουργείται κενό η εξωτερική μονάδα, η διάρκεια της οποίας δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 30 λεπτά. Τελικά, 1,5~2,0MPa OFN θα πρέπει να χρησιμοποιείται για την εξάτμιση αζώτου (30 δευτερόλεπτα ~ 1 λεπτό), για να επιβεβαιωθεί η θέση που απαιτεί επεξεργασία. Η συντήρηση του συστήματος ψύξης επιτρέπεται αποκλειστικά μετά την αφαίρεση του υπολειμματικού αερίου του εύφλεκτου ψυκτικού μέσου.
- Κατά τη χρήση των εργαλείων φόρτισης ψυκτικού μέσου, πρέπει να αποφεύγεται η διασταυρούμενη μόλυνση διαφόρων ψυκτικών μέσων. Το συνολικό μήκος (συμπεριλαμβανομένων των αγωγών ψυκτικού μέσου) θα πρέπει να συντομευθεί όσο το δυνατόν περισσότερο, για να μειωθεί το υπολειμματικό του ψυκτικού μέσα.
- Οι φιάλες του ψυκτικού μέσου θα πρέπει να διατηρούνται όρθιες και να στερεώνονται.
- Πριν τη φόρτιση του ψυκτικού μέσου, το σύστημα ψύξης θα πρέπει να είναι γειωμένο.
- Το φορτισμένο ψυκτικό μέσο θα πρέπει να είναι του τύπου και του όγκου που καθορίζονται στην πινακίδα τύπου. Δεν επιτρέπεται η υπερβολική φόρτιση.
- Μετά τη συντήρηση του συστήματος ψύξης, το σύστημα θα πρέπει να σφραγίζεται με ασφαλή τρόπο.
- Η συντήρηση η οποία βρίσκεται σε εξέλιξη δεν θα πρέπει να βλάψει ή να μειώσει την αρχική κατηγορία προστασίας του συστήματος.

Συντήρηση Ηλεκτρικών Εξαρτημάτων

- Μερικά από τα ηλεκτρικά εξαρτήματα τα οποία υπό συντήρηση θα πρέπει να υπόκεινται επιθεώρηση σε διαρροή ψυκτικού μέσου με εξειδικευμένο εξοπλισμό ανίχνευσης διαρροής.
- Μετά τη συντήρηση, τα εξαρτήματα με λειτουργίες προστασίας δεν μπορούν να αποσυναρμολογούνται ή να αφαιρούνται.
- Κατά τη διάρκεια της συντήρησης των στοιχείων στεγανοποίησης, πριν ανοίξετε το κάλυμμα στεγανοποίησης, το κλιματιστικό θα πρέπει πρώτα να σβήσει. Όταν απαιτείται η τροφοδοσία ρεύματος, η συνεχής ανίχνευση διαρροής θα πρέπει να πραγματοποιείται στην πιο επικίνδυνη θέση, προκειμένου να αποφευχθούν πιθανοί κίνδυνοι.
- Κατά τη συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων, η αντικατάσταση των καταλυμάτων δεν θα πρέπει να επηρεάζει το επίπεδο προστασίας.
- Μετά τη συντήρηση, θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι οι λειτουργίες στεγανοποίησης δεν θα υποστούν ζημιά ή ότι τα υλικά στεγανοποίησης δεν θα χάσουν τη λειτουργία πρόληψης της εισόδου εύφλεκτου αερίου λόγω γήρανσης. Τα εξαρτήματα υποκατάστασης θα πρέπει να πληρούν τις προτεινόμενες απαιτήσεις του κατασκευαστή του κλιματιστικού.

Συντήρηση Εγγενώς Ασφαλών Στοιχείων

Το εγγενώς ασφαλές στοιχείο αναφέρεται στα εξαρτήματα τα οποία λειτουργούν συνεχώς μέσα σε εύφλεκτο αέριο χωρίς κινδύνους.

- Πριν από οποιαδήποτε συντήρηση, πρέπει να πραγματοποιηθούν η ανίχνευση διαρροής και η επιθεώρηση στην αξιοπιστία της γείωσης του κλιματιστικού, για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει καμιά διαρροή και αξιόπιστη γείωση.
- Σε περίπτωση που το επιτρεπόμενο όριο τάσης και ρεύματος μπορεί να ξεπεραστεί κατά τη διάρκεια της συντήρησης του κλιματιστικού, καμιά επαγωγή ή χωρητικότητα δεν μπορεί να προστεθεί στο κύκλωμα.
- Μόνο τα στοιχεία τα οποία ορίζονται από τον κατασκευαστή του κλιματιστικού μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως ανταλλακτικά και εξαρτήματα ή αλλιώς μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου.
- Για τη συντήρηση η οποία δεν εμπλέκεται στους αγωγούς του συστήματος, οι αγωγοί του συστήματος θα πρέπει να προστατεύονται καλά, για να διασφαλιστεί ότι δεν θα προκληθεί καμιά διαρροή λόγω συντήρησης.
- Μετά τη συντήρηση και πριν από την δοκιμαστική λειτουργία, το κλιματιστικό πρέπει να υπόκειται σε ανίχνευση διαρροής και επιθεώρηση στην αξιοπιστία γείωσης με εξοπλισμό ανίχνευσης διαρροής ή διάλυμα ανίχνευσης διαρροής. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η επιθεώρηση εκκίνησης πραγματοποιείται χωρίς διαρροή και υπό αξιόπιστη γείωση.

Απομάκρυνση και Δημιουργία κενού

Η συντήρηση ή άλλες λειτουργίες του κυκλώματος ψύξης θα πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις συμβατικές διαδικασίες. Επιπλέον, θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κυρίως η ευφλεκτότητα του ψυκτικού μέσου. Ακολουθούνται οι ακόλουθες διαδικασίες:

- Καθαρισμός ψυκτικού μέσου.
- Καθαρισμός αγωγού με αδρανές αέριο.
- Δημιουργία Κενού.
- Καθαρισμός αγωγού ξανά με αδρανές αέριο.
- Κοπή αγωγού ή συγκόλλησης. Θα πρέπει να ανακτηθεί το ψυκτικό μέσο σε μια κατάλληλη φιάλη. Το σύστημα θα πρέπει να καθαρίζεται με OFN, ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια. Μπορεί να χρειάζεται να επαναληφθεί αρκετές φορές το παραπάνω βήμα. Ο πεπιεσμένος αέρας ή το οξυγόνο δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται για καθαρισμό.

Κατά τη διάρκεια του καθαρισμού, το OFN θα πρέπει να φορτίζεται στο σύστημα ψύξης υπό κατάσταση κενού, για να φτάσει στην πίεση λειτουργίας. Έπειτα, το OFN θα πρέπει να αποφορτιστεί στην ατμόσφαιρα. Τέλος, το σύστημα θα πρέπει να κενούται. Θα πρέπει να επαναληφθεί το παραπάνω βήμα έως να καθαριστούν όλα τα ψυκτικά μέσα στο σύστημα. Το OFN φορτισμένο για τελευταία φορά θα πρέπει να αποφορτιστεί στην ατμόσφαιρα. Έπειτα, το σύστημα μπορεί να συγκολληθεί. Η παραπάνω λειτουργία είναι απαραίτητη σε περίπτωση συγκόλλησης με αγωγούς.

Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι δεν υπάρχει πηγή φωτιάς γύρω από την έξοδο της αντλίας κενού και ο εξαερισμός είναι ευνοϊκός.

Συγκόλληση

- Πρέπει να εξασφαλίζεται ο ευνοϊκός αερισμός στην περιοχή συντήρησης. Μετά τη συντήρηση το μηχάνημα υπόκειται σε κενού όπως παραπάνω, το ψυκτικό μέσο του συστήματος μπορεί να αποφορτιστεί στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας.
- Πριν την συγκόλληση της εξωτερικής μονάδας, πρέπει να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει ψυκτικό μέσο μέσα στην εξωτερική μονάδα και το ψυκτικό μέσο του συστήματος έχει αποφορτιστεί και καθαριστεί.
- Οι αγωγοί ψύξης δεν μπορούν να κοπούν με ένα όπλο συγκόλλησης υπό οποιεσδήποτε συνθήκες. Οι αγωγοί ψύξης πρέπει να αποσυναρμολογούνται με έναν σωληνοκόφτη και η αποσυναρμολόγηση πρέπει να πραγματοποιείται γύρω από ένα άνοιγμα εξαερισμού.

Διαδικασίες Φόρτισης Ψυκτικού Μέσου

Προστίθενται οι ακόλουθες απαιτήσεις ως συμπλήρωμα των συμβατικών διαδικασιών:

- Κατά τη χρήση των εργαλείων φόρτισης ψυκτικού μέσου, θα πρέπει να αποφευχθεί διασταυρούμενη μόλυνση διαφόρων ψυκτικών μέσων. Το συνολικό μήκος (συμπεριλαμβανομένων των αγωγών ψυκτικού μέσου) θα πρέπει να συντομευθεί όσο το δυνατόν περισσότερο, για να μειωθεί το υπολειμματικό του ψυκτικού μέσου.
- Οι φιάλες του ψυκτικού μέσου θα πρέπει να διατηρούνται σε όρθια θέση.
- Πριν τη φόρτιση του ψυκτικού μέσου, το σύστημα ψύξης θα πρέπει να είναι γειωμένο.
- Πρέπει να επικολληθεί μια ετικέτα στο σύστημα ψύξης μετά τη φόρτωση ψυκτικού μέσου.
- Η υπερβολική φόρτιση δεν επιτρέπεται. Το ψυκτικό μέσο θα πρέπει να φορτίζεται σιγά σιγά.
- Σε περίπτωση που εντοπιστεί η διαρροή συστήματος, δεν επιτρέπεται η φόρτιση ψυκτικού μέσου εκτός εάν το σημείο διαρροής είναι συνδεδεμένο.
- Κατά τη φόρτιση του ψυκτικού μέσου, η ποσότητα φόρτισης θα πρέπει να μετράται με ηλεκτρονική κλίμακα ή κλίμακα ελατηρίων. Ο σωλήνας σύνδεσης μεταξύ της φιάλης ψυκτικού μέσου και του εξοπλισμού φόρτισης θα πρέπει να χαλαρώνει κατάλληλα, προκειμένου να αποφευχθεί η επίπτωση στην ακρίβεια μέτρησης λόγω του στρες.

Απαιτήσεις σε χώρο αποθήκευσης ψυκτικού μέσου

- Η φιάλη του ψυκτικού μέσου θα πρέπει να τοποθετηθεί σε περιβάλλον -10 ~ 50 ° C με ευνοϊκό αερισμό και οι ετικέτες προειδοποίησης θα πρέπει να επικολληθούν.
- Το εργαλείο συντήρησης σε επαφή με το ψυκτικό μέσο θα πρέπει να αποθηκευθεί και χρησιμοποιηθεί ξεχωριστά, και το εργαλείο συντήρησης διαφορετικών ψυκτικών μέσων δεν μπορεί να αναμιχθεί.

Διάλυση και Ανάκτηση

Διάλυση

Πριν τη διάλυση, ο τεχνικός θα πρέπει να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλα τα χαρακτηριστικά του. Συνιστάται η ασφαλής ανάκτηση του ψυκτικού μέσου. Σε περίπτωση που το ανακτώμενο ψυκτικό μέσο χρειάζεται η επαναχρησιμοποίηση, πριν από την οποία αναλύεται το δείγμα ψυκτικού και ελαίου. Η απαιτούμενη παροχή ρεύματος θα πρέπει να εξασφαλίζεται πριν από τις δοκιμές.

(1) Ο εξοπλισμός και η λειτουργία θα πρέπει να είναι γνωστά.

(2) Η παροχή ρεύματος θα πρέπει να είναι απενεργοποιημένη.

(3) Τα ακόλουθα θα πρέπει να εξασφαλίζονται πριν από τη διάλυση:

- Ο μηχανικός εξοπλισμός θα πρέπει να είναι κατάλληλος για λειτουργία στη φιάλη ψυκτικού μέσου (εάν χρειαστεί).
- Όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά.
- Η ολόκληρη διαδικασία ανάκτησης θα καθοδηγείται από ειδικευμένο προσωπικό
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι φιάλες πρέπει να είναι σύμφωνοι με τα αντίστοιχα πρότυπα.

(4) Εάν είναι δυνατόν, το σύστημα ψύξης θα πρέπει να κενούται.

- (5) Στην περίπτωση που δεν μπορεί να επιτευχθεί η κατάσταση του κενού, η κενού πρέπει να εκτελείται από πολλές θέσεις, για να αντληθεί το ψυκτικό σε κάθε μέρος του συστήματος.
- (6) Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι η χωρητικότητα των φιαλών είναι επαρκής πριν από την ανάκτηση.
- (7) Ο εξοπλισμός ανάκτησης θα πρέπει να ξεκινά και να λειτουργεί σύμφωνα με τις οδηγίες λειτουργίας του κατασκευαστή.
- (8) Η φιάλη δεν μπορεί να φορτιστεί υπερβολικά γεμάτη. (Το φορτισμένο ψυκτικό μέσο δεν μπορεί να υπερβαίνει το 80% της χωρητικότητας των φιαλών)
- (9) Η μέγιστη πίεση λειτουργίας των φιαλών δεν μπορεί να ξεπεράσει ακόμη και μόνο διαρκεί για ένα σύντομο χρονικό διάστημα.
- (10) Μετά τη ολοκλήρωση της φόρτισης του ψυκτικού μέσου, η φιάλη και ο εξοπλισμός θα πρέπει να εκκενωθούν γρήγορα και όλες οι βαλβίδες διακοπής του εξοπλισμού πρέπει να κλείσουν.
- (11) Πριν από τον καθαρισμό και τις δοκιμές, το ανακτώμενο ψυκτικό μέσο δεν μπορεί να φορτιστεί σε άλλο σύστημα ψύξης.

Σημείωση:

Το κλιματιστικό θα πρέπει να επισημαίνεται (με ημερομηνίες και υπογραφή) μετά τη διάλυση και το ψυκτικό μέσο να αποφορτώνεται. Θα πρέπει να εξασφαλίζεται ότι το σήμα στο κλιματιστικό μπορεί να αντανakλά το εύφλεκτο ψυκτικό που φορτίζεται μέσα.

Ανάκτηση

Κατά τη διάρκεια της συντήρησης ή της διάλυσης, το ψυκτικό μέσο μέσα στο σύστημα ψύξης χρειάζεται να καθαριστεί. Συνιστάται ότι το ψυκτικό μέσο να καθαρίζεται επιμελώς.

Το ψυκτικό μέσο μπορεί να φορτιστεί αποκλειστικά σε μια εξειδικευμένη φιάλη, η χωρητικότητα της οποίας θα πρέπει να ταιριάζει με την ποσότητα ψυκτικού που φορτίζεται σε ολόκληρο το σύστημα ψύξης. Όλες οι φιάλες οι οποίες πρόκειται να χρησιμοποιηθούν προορίζονται για το ανακτηθέν ψυκτικό μέσο και επισημαίνονται για το συγκεκριμένο ψυκτικό μέσο (Εξειδικευμένη Φιάλη για Ανάκτηση Ψυκτικού Μέσου). Οι φιάλες θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες με βαλβίδες ανακούφισης της πίεσης και βαλβίδες διακοπής υπό ευνοϊκή κατάσταση. Η κενή φιάλη θα πρέπει να κενούται πριν από τη χρήση και να διατηρείται σε κανονική θερμοκρασία αν είναι δυνατόν.

Ο εξοπλισμός ανάκτησης θα πρέπει πάντα να είναι σε ευνοϊκή κατάσταση λειτουργίας και να είναι εξοπλισμένος με οδηγίες λειτουργίας για τη διευκόλυνση της αναζήτησης πληροφοριών. Ο εξοπλισμός ανάκτησης θα πρέπει να ισχύει για την ανάκτηση του εύφλεκτου ψυκτικού μέσου. Επιπλέον, θα πρέπει να είναι εξοπλισμένες οι συσκευές ζύγισης που είναι διαθέσιμες με τα πιστοποιητικά μέτρησης. Επιπλέον, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι αφαιρούμενες συνδέσεις στερέωσης χωρίς διαρροή ως σωλήνας και θα πρέπει πάντα να είναι σε ευνοϊκή κατάσταση. Αν ο εξοπλισμός ανάκτησης είναι σε ευνοϊκή κατάσταση και συντηρείται κατάλληλα και εάν όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα θα πρέπει να ελέγχονται πριν από τη χρήση, προκειμένου να αποφευχθεί η πυρκαγιά σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου. Εάν έχετε οποιαδήποτε ερώτηση, παρακαλούμε, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

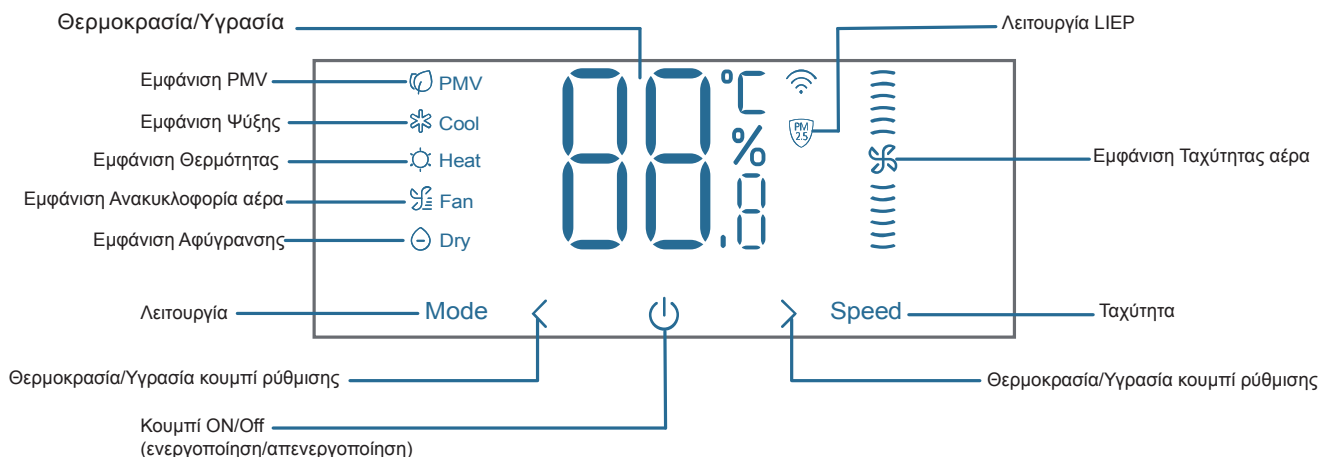
Το ανακτώμενο ψυκτικό μέσο θα πρέπει να παραδίδεται στον κατασκευαστή στις κατάλληλες φιάλες, με τις συνημμένες οδηγίες μεταφοράς. Δεν επιτρέπεται η ανάμιξη ψυκτικού μέσου στον εξοπλισμό ανάκτησης (ειδικά τις φιάλες).

Κατά τη μεταφορά, ο χώρος στον οποίο είναι φορτωμένα τα εύφλεκτα ψυκτικά κλιματιστικών δεν μπορεί να σφραγισθεί. Θα πρέπει να λαμβάνονται τα αντιστατικά μέτρα για τα οχήματα μεταφοράς, εάν χρειαστεί. Ταυτόχρονα, κατά τη μεταφορά, φόρτωση και εκφόρτωση των κλιματιστικών, θα πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα για την προστασία του κλιματιστικού από ζημιά.

Κατά τη αφαίρεση του συμπιεστή ή τον καθαρισμό του λαδιού του συμπιεστή, θα πρέπει να διασφαλίζεται ότι ο συμπιεστής είναι κενούμενος σε κατάλληλο επίπεδο, ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν παραμένει υπολειμματικό εύφλεκτο ψυκτικό μέσα στο λιπαντικό έλαιο. Η κενού θα πρέπει να ολοκληρωθεί πριν την παράδοση του συμπιεστή πίσω στον κατασκευαστή. Η κενού μπορεί να επιταχυνθεί αποκλειστικά με θέρμανση του περιβλήματος του συμπιεστή μέσω ηλεκτρικής θέρμανσης. Θα πρέπει να διασφαλίζεται η ασφάλεια καθώς το λάδι αποφορτίζεται από το σύστημα.

Εξαρτήματα και λειτουργίες

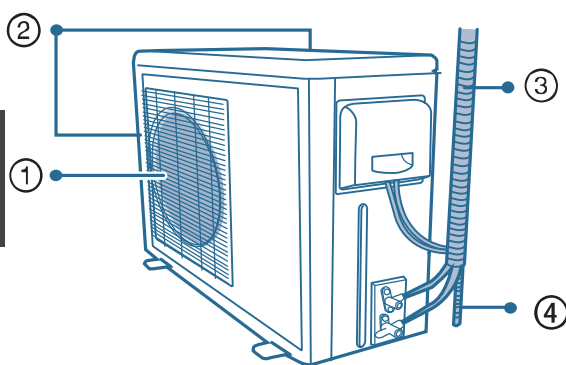
Εσωτερική μονάδα



ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η λειτουργία Fresh δεν είναι διαθέσιμη σε αυτό το μοντέλο

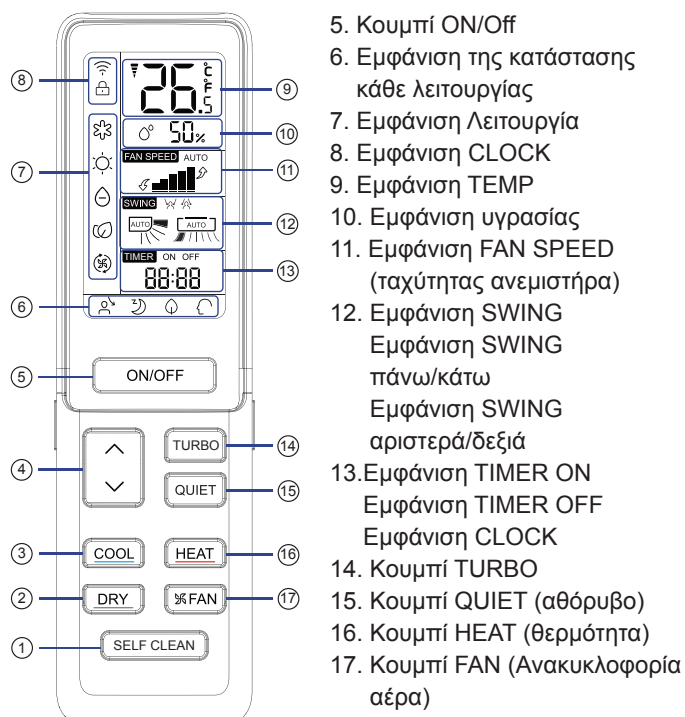
Εξωτερική Μονάδα



- ① ΕΞΟΔΟΣ
- ② ΕΙΣΟΔΟΣ
- ③ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ
- ④ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Τηλεχειριστήριο

Εξωτερική πλευρά του ελεγκτή

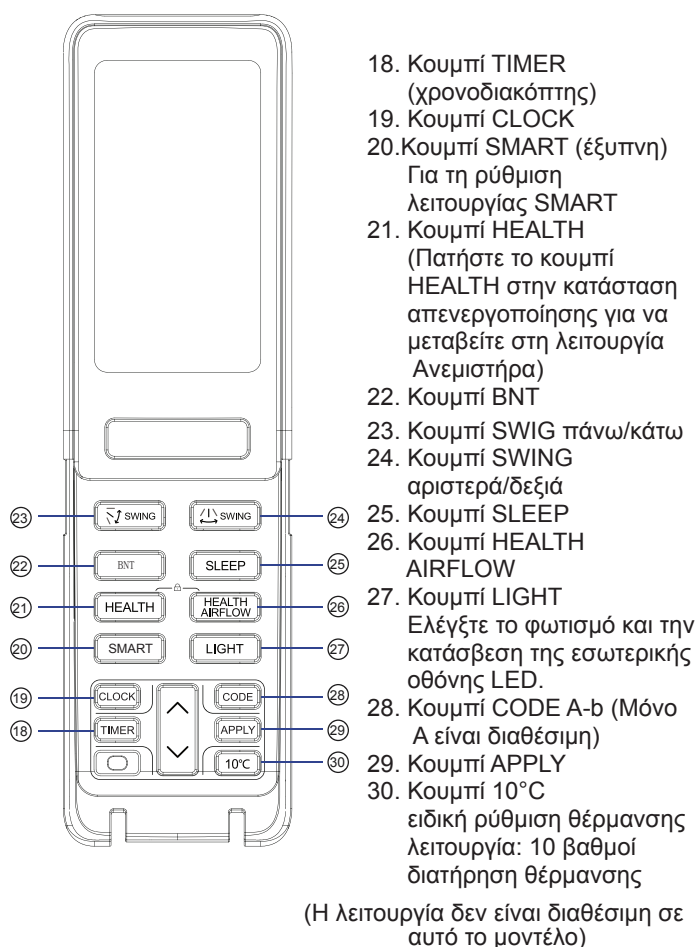


- 1. Κουμπί SELF CLEAN (αυτοκαθαρισμός)
- 2. Κουμπί DRY (Αφύγρυνση)
Για τη ρύθμιση λειτουργίας DRY
- 3. Κουμπί COOL (ψύξη)
Για τη ρύθμιση λειτουργίας COOL.
- 4. Κουμπί TEMP
Για την αλλαγή της ρύθμισης θερμοκρασίας

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η εμφάνιση υγρασίας δεν είναι διαθέσιμη σε αυτό το μοντέλο.

Λειτουργία



Πατώντας "HEALTH" + "HEALTH AIRFLOW" ταυτόχρονα μπορείτε να ρυθμίσετε και να ακυρώσετε τη λειτουργία "LOCK" (🔒)

Φόρτιση της μπαταρίας

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα της μπαταρίας;
- 2 Τοποθετήστε τις μπαταρίες όπως απεικονίζεται. 2 μπαταρίες R-03, επαναφορά κλειδιού (φιάλη). Βεβαιωθείτε ότι η φόρτωση είναι σύμφωνη με το σύμβολο "+" / "-".
- 3 Τοποθετήστε την μπαταρία και, στη συνέχεια, τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Η κεφαλή μετάδοσης σήματος ευθυγραμμίζεται με το παράθυρο λήψης σήματος στο εσωτερικό μηχανήμα.
2. Η κεφαλή μετάδοσης και το παράθυρο παραλαβής είναι μέσα σε επτά μέτρα και δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στη μέση.

Ρύθμιση ρολογιού

- 1 Πατήστε το κουμπί CLOCK
- 2 Πατήστε "+" ή "-" για τη ρύθμιση σωστής ώρας.

Κάθε πάτημα θα αυξηθεί ή θα μειωθεί 1min. Αν το κουμπί παραμένει πατημένο, ο χρόνος θα αλλάξει γρήγορα.
- 3 Επιβεβαίωση του χρόνου

Μετά την επιβεβαίωση της ρύθμισης του χρόνου, πατήστε APPLY.

Η απόσταση μεταξύ της κεφαλής μετάδοσης σήματος και της τρύπας του δέκτη θα πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση 7 μέτρων και χωρίς κανένα εμπόδιο. Όταν ένας λαμπτήρας φθορισμού τύπου ηλεκτρονικής εκκίνησης ή ένα ασύρματο τηλέφωνο με εναλλαγή τοποθετείται στη λάμπα ή τον δωμάτιο τύπου φθορισμού, ο δέκτης μπορεί να διαταραχθεί κατά τη λήψη των σημάτων, οπότε η απόσταση από την εσωτερική μονάδα θα πρέπει να είναι μικρότερη.

Η πλήρης εμφάνιση ή η ασαφής εμφάνιση κατά τη λειτουργία δείχνει ότι οι μπαταρίες έχουν εξαντληθεί. Παρακαλούμε, αλλάξτε τις μπαταρίες. Αν το τηλεχειριστήριο δεν μπορεί να λειτουργήσει κανονικά κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, αφαιρέστε τις μπαταρίες και επαναφορτώστε αρκετά λεπτά αργότερα

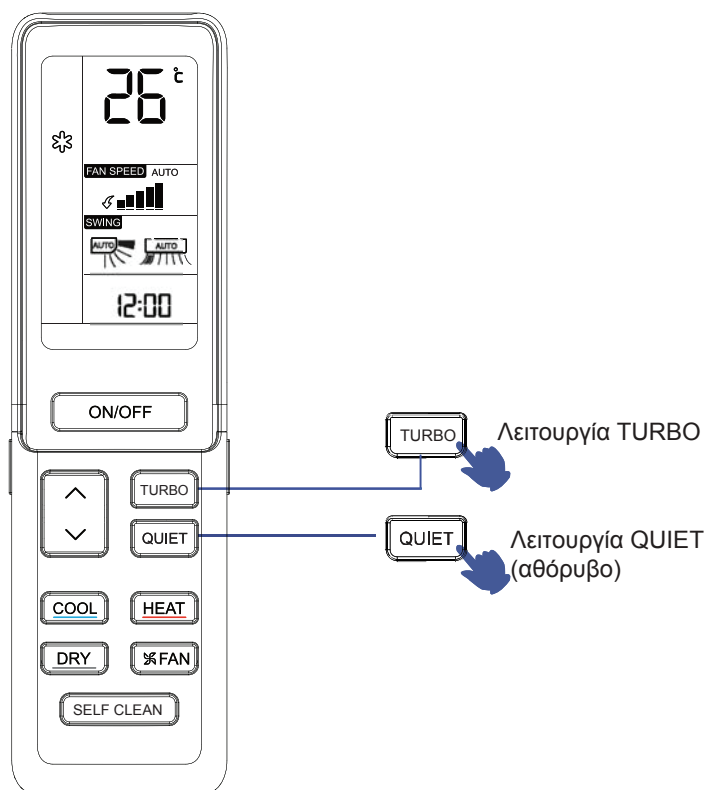
Στοιχείο:

1. Χρησιμοποιήστε τη νέα μπαταρία με τα ίδια δύο μοντέλα.
2. Όταν το τηλεχειριστήριο είναι ανώμαλο κατά τη χρήση, αφαιρέστε την μπαταρία και βάλτε την μπαταρία πίσω μετά από λίγα λεπτά.
3. Αν το τηλεχειριστήριο εμφανίζεται αχνά (μερικές φορές ανώμαλη κατάσταση), σημαίνει ότι η ισχύς έχει εξαντληθεί, παρακαλούμε, αντικαταστήστε την μπαταρία.
4. Παρακαλώ απορρίψτε τις απορριπτόμενες μπαταρίες σωστά.
5. Αφαιρέστε τις μπαταρίες σε περίπτωση που η μονάδα δεν θα χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα.

3. Μην πετάτε και αφήνετε το τηλεχειριστήριο.
4. Όταν το δωμάτιο διαθέτει ηλεκτρονική λάμπα φθορισμού εκκίνησης ή λαμπτήρα φθορισμού που έχει μετατραπεί ή ασύρματο τηλέφωνο, το σήμα θα διαταραχθεί και η απόσταση μεταξύ του τηλεχειριστηρίου και της εσωτερικής μονάδας θα παραμείνει κοντά στη χρήση.

Λειτουργία

Λειτουργία TURBO/QUIET



Λειτουργία QUIET (αθόρυβο):

Για κάθε πάτημα, εμφανίζεται η ένδειξη . Το κλιματιστικό ξεκινά λειτουργία QUIET. Σε λειτουργία QUIET, η ταχύτητα του ανεμιστήρα μειώνει αυτόματα την ταχύτητα της λειτουργίας ανεμιστήρα AUTO.

Πατήστε ξανά το κουμπί QUIET,  εξαφανίζεται, η λειτουργία σταματά.

Λειτουργία TURBO:

Όταν χρειάζεστε γρήγορη ψύξη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

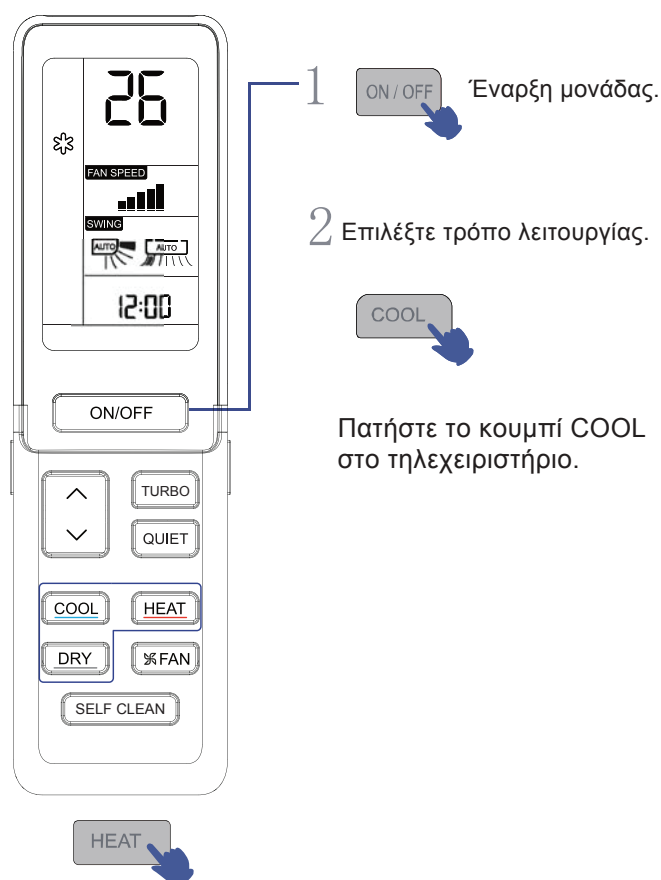
Πατήστε το κουμπί TURBO, το τηλεχειριστήριο θα  εμφανίσει, και στη συνέχεια να επιτύχει τη λειτουργία turbo.

Πατήστε ξανά αυτό το κουμπί TURBO, η λειτουργία turbo θα ακυρωθεί.

Σημείωση:

Κατά τη λειτουργία TURBO, σε γρήγορη λειτουργία COOL, το δωμάτιο θα παρουσιάσει ανομοιογενή κατανομή θερμοκρασίας.

Λειτουργίες COOL, HEAT και DRY



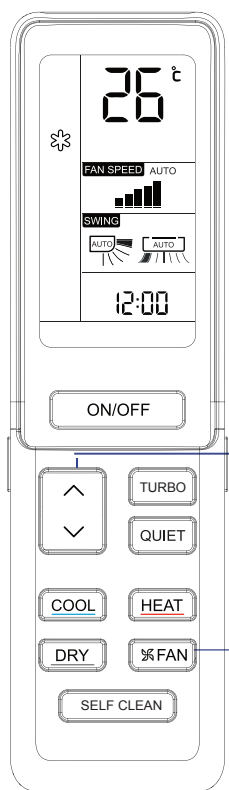
Πατήστε το κουμπί HEAT στο τηλεχειριστήριο

Πατήστε το κουμπί DRY στο τηλεχειριστήριο

Στοιχείο:

1. Στη λειτουργία DRY, όταν η θερμοκρασία δωματίου είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία ρύθμιση + 2 °C, η μονάδα θα λειτουργεί διαλείπουσα σε χαμηλή ταχύτητα ανεξάρτητα από τη ρύθμιση FAN.
2. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να απομνημονεύει κάθε κατάσταση λειτουργίας. Όταν ξεκινάτε την επόμενη φορά, απλά πατήστε το κουμπί ON / OFF και η μονάδα θα λειτουργεί σε προηγούμενη κατάσταση.

Λειτουργία



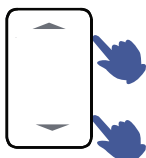
1 Πατήστε το κουμπί TEMP

- Δ Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, η ρύθμιση θερμοκρασίας αυξάνει κατά 1°C.
- ▽ Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, η ρύθμιση θερμοκρασίας μειώνει κατά 1°C.

Στοιχείο:

Μπορείτε να ελέγξετε τη θερμοκρασία της μονάδας από το πάνελ "<" ">" ανεξάρτητα. Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, η ρύθμιση θερμοκρασίας αυξάνει/μειώνει κατά 0.5°C.

Το εύρος της θερμοκρασίας ρύθμισης είναι 16°C - 30°C.



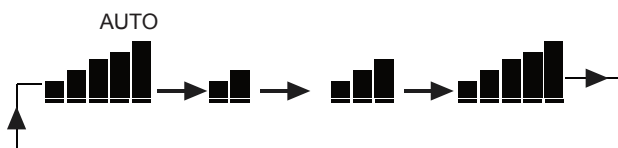
Η μονάδα θα ξεκινά να λειτουργήσει για να φτάσει στη ρύθμιση θερμοκρασίας στην οθόνη LCD.

2

Λειτουργία FAN



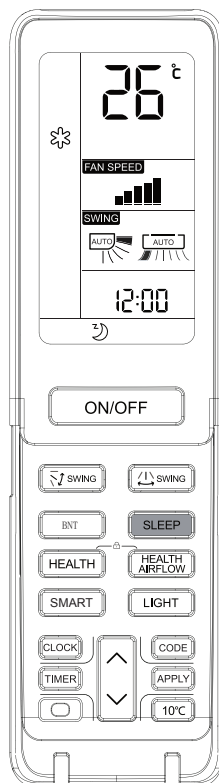
Πατήστε το κουμπί FAN SPEED. Για κάθε πάτημα, η ταχύτητα του ανεμιστήρα αλλάζει ως εξής:



Η μονάδα θα λειτουργεί με επιλεγμένη ταχύτητα ανεμιστήρα.

Ανετο SLEEP

Πριν πάτε για ύπνο, μπορείτε απλά να πατήσετε το κουμπί SLEEP και η μονάδα θα λειτουργήσει σε λειτουργία SLEEP και θα σας φέρει έναν ήχο ύπνου.



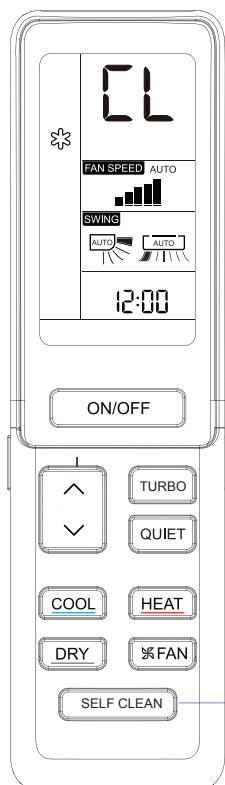
Πατήστε το κουμπί SLEEP.

Τρόπο λειτουργίας

- Όταν λαμβάνεται το σήμα ύπνου, το κλιματιστικό λειτουργεί σύμφωνα με την προκαθορισμένη καμπύλη θερμοκρασίας ύπνου του συστήματος.
- Αφού στη λειτουργία SLEEP, αν η θερμοκρασία ρύθμισης ρυθμίζεται χειροκίνητα, η θερμοκρασία θα φτάνει σύμφωνα με τη χειροκίνητη ρύθμιση.
- Σε λειτουργία SMART
Η μονάδα λειτουργεί σε αντίστοιχη κατάσταση αναμονής προσαρμοσμένη στον αυτόματα επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας
- Σε λειτουργία FAN
Δεν έχει λειτουργία SLEEP.
- Ρυθμίστε τη λειτουργία SLEEP, το κλιματιστικό θα τερμαστεί αυτόματα μετά από 8 ώρες.

Λειτουργία

Λειτουργία SELF CLEAN (αυτοκαθαρισμός)



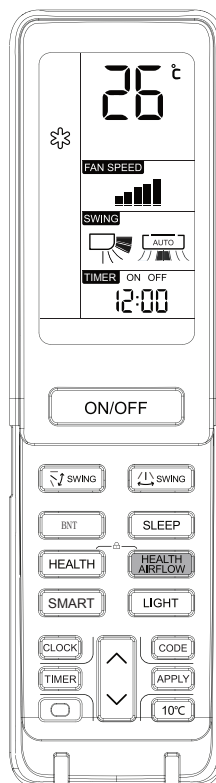
Λειτουργία SELF CLEAN
(αυτοκαθαρισμός)

- ◆ Λειτουργική περιγραφή: ο σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι ο καθαρισμός του εξατμιστή και του συμπυκνωτή.
- ◆ Η είσοδος και η έξοδος Πατήστε το κουμπί αυτοκαθαρισμού για να εισέλθετε στη λειτουργία αυτή, τότε θα εμφανιστεί η ένδειξη "CL" στο πάνελ της εσωτερικής μονάδας και επίσης στο τηλεχειριστήριο. Αφού σε λειτουργία για 20-30 λεπτά, αυτή η λειτουργία θα σταματήσει αυτόματα με το ήχο "Πι" να ακούγεται δύο φορές, τότε η μονάδα επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

Στοιχείο:

1. Δεν έχει καμία επίδραση στη λειτουργία του χρονοδιακόπτη/ύπνου.
2. Αφού αρχίσει αυτή η λειτουργία, ο όγκος του αέρα μπορεί να μειώσει ή ακόμα και να μην έχει καμιά ροή αέρα.
3. Είναι φυσιολογικό αν η μονάδα κάνει κάποιο ήχο όπως να επεκταθεί με θερμότητα και να συσταλεί με το κρύο.
4. Ο χρόνος εμφάνισης "CL" μπορεί να διαρκέσει διαφορετικά στο τηλεχειριστήριο και στο πάνελ.
5. Κατά τη διαδικασία αυτοκαθαρισμού της εξωτερικής μονάδας, ώστε να στεγνώσει ο εξατμιστής, είναι φυσιολογικό το κλιματιστικό θα έσπαγε ζεστό αέρα περιστασιακά.
6. Το αποτέλεσμα του αυτοκαθαρισμού επηρεάζεται από το περιβάλλον χρήσης. Αν δεν επιτευχθεί το αποτέλεσμα καθαρισμού, παρακαλούμε, κάντε επανεκκίνηση της λειτουργίας μετά το χρονικό διάστημα.
7. Κατά την έξοδο από τον αυτοκαθαρισμό, θα συνέβαινε ο υδρατμός περιστασιακά.
8. Εάν η θερμοκρασία είναι κάτω από 5 έξω, η μονάδα θα κάνει μόνο τον εσωτερικό αυτοκαθαρισμό.

Λειτουργία HEALTH AIRFLOW



η ροή αέρα
στην υγεία

Η ρύθμιση της
λειτουργίας ροής
αέρα στην υγεία

- 1). Πατήστε το κουμπί της ροής αέρα στην υγεία, εμφανίζεται  στην οθόνη. Αποφύγετε τα ισχυρά χτυπήματα ροή αέρα απευθείας στο σώμα.
- 2). Πατήστε ξανά το κουμπί της ροής αέρα στην υγεία, εμφανίζεται  στην οθόνη. Αποφύγετε τα ισχυρά χτυπήματα ροή αέρα απευθείας στο σώμα.

η ροή αέρα
στην υγεία

Η ρύθμιση της
λειτουργίας ροής
αέρα στην υγεία

Πατήστε ξανά το κουμπί της υγρασίας αέρα, τα πλέγματα εξόδου του κλιματιστικού είναι ανοιχτά και η μονάδα συνεχίζει να λειτουργεί κάτω από την κατάσταση πριν από τη ρύθμιση της λειτουργίας ροής αέρα για την υγεία. Μετά τη διακοπή, το πλέγμα εξόδου θα κλείσει αυτόματα.

Δεν μπορείτε να τραβήξετε το πλέγμα εξόδου απευθείας με το χέρι. Διαφορετικά, το πλέγμα δεν θα λειτουργήσει σωστά. Αν το πλέγμα δεν λειτουργεί σωστά, σταματήστε για ένα λεπτό και στη συνέχεια ξεκινήστε, ρυθμίζοντας με το τηλεχειριστήριο. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να απομνημονεύει κάθε κατάσταση λειτουργίας. Όταν ξεκινάτε την επόμενη φορά, απλά πατήστε το κουμπί ON / OFF και η μονάδα θα λειτουργεί σε προηγούμενη κατάσταση.

ΊΣΤΟΙΧΕΙΟ:

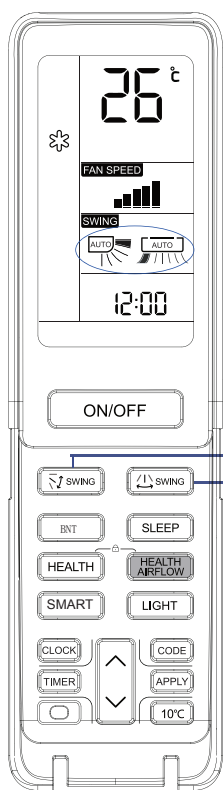
Λειτουργία FAN, η προεπιλεγμένη ταχύτητα ανέμου είναι χαμηλή, και η τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας δεν εμφανίζεται. Μπορείτε να μεταβείτε σε άλλη λειτουργία ώστε να κλείσετε αυτήν τη λειτουργία

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

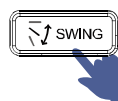
1. Αφού ρυθμίσετε τη λειτουργία ροής αέρα για την υγεία, η θέση των πλεγμάτων εξόδου είναι σταθερή.
2. Στη θέρμανση, είναι προτιμότερο να επιλέξετε τη λειτουργία .
3. Στη ψύξη, είναι προτιμότερο να επιλέξετε τη λειτουργία .
4. Κατά την ψύξη και το αφύγρανση, χρησιμοποιώντας το κλιματιστικό για μεγάλο χρονικό διάστημα κάτω από την υψηλή υγρασία του αέρα, εμφανίζεται ένα φαινόμενο που παρουσιάζει σταγόνες νερού στο πλέγμα εξόδου.
5. Επιλέξτε την κατάλληλη κατεύθυνση του ανεμιστήρα σύμφωνα με τις πραγματικές συνθήκες.

Λειτουργία

Λειτουργία SWING

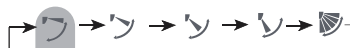


1 Κατεύθυνση ροής αέρα πάνω και κάτω



Για κάθε πάτημα του κουμπιού "SWING", σύμφωνα με διαφορετικούς τρόπους λειτουργίας, η κατεύθυνση ροής αέρα στο τηλεχειριστήριο εμφανίζεται ως εξής:

COOL/DRY:



Θερμότητα:



SMART:



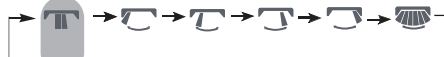
Αρχική κατάσταση

2 Κατεύθυνση ροής αέρα αριστερά και δεξιά

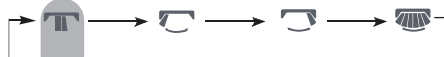


Για κάθε πάτημα του κουμπιού "SWING", εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο ως εξής:

τηλεχειριστήριο:



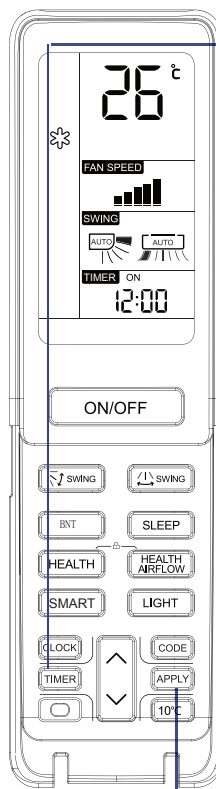
Τοποθέτηση φύλλου:



Αρχική κατάσταση

Λειτουργία TIMER (χρονοδιακόπτης)

Ρυθμίστε σωστά το Ρολόι πριν από την έναρξη λειτουργίας του Χρονοδιακόπτη. Μπορείτε να αφήσετε την μονάδα να ξεκινήσει ή να σταματήσει αυτόματα τις ακόλουθες φορές: Πριν ξυπνάτε το πρωί ή επιστρέψετε από έξω ή μετά κοιμάστε τη νύχτα.



1 Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία.



Επιλέξτε το επιθυμητό TIMER ON.

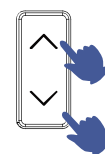
Τηλεχειριστήριο: "TIMER ON" θα αναβοσβήνει.



Επιλέξτε το επιθυμητό TIMER OFF.

Τηλεχειριστήριο: "TIMER OFF" θα αναβοσβήνει.

2 Ρύθμιση του χρόνου



Κάθε φορά που πατάτε το κουμπί, η ρύθμιση του χρόνου αυξάνεται ή μειώνεται κατά 1 λεπτό, αν παραμείνει πατημένα, θα αυξηθεί γρήγορα. Μπορεί να ρυθμιστεί εντός 24 ωρών.

3 Επιβεβαίωση της ρύθμισης σας



Μετά την σωστή ρύθμιση του χρόνου, πατήστε το κουμπί APPLY για να επιβεβαιώσετε ότι το "ON" ή το "OFF" στο τηλεχειριστήριο σταματά να αναβοσβήνει.

Στοιχείο:

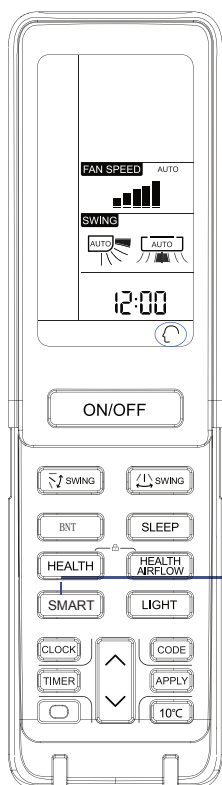
1. Όταν η υγρασία είναι υψηλή, μπορεί να συμβεί νερό συμπύκνωσης στην έξοδο αέρα εάν όλες οι κάθετες περσίδες έχουν ρυθμιστεί προς τα αριστερά ή προς τα δεξιά.
2. Συνιστάται να μην κρατάτε το οριζόντιο πτερύγιο σε θέση προς τα κάτω για μεγάλο χρονικό διάστημα σε λειτουργία COOL ή DRY, διαφορετικά μπορεί να συμβεί νερό συμπύκνωσης.
3. Αν ο κρύος αέρας ρέει προς τα κάτω σε λειτουργία COOL, η ρύθμιση της ροής του αέρα οριζόντια θα είναι πιο πολύ χρήσιμη για την καλύτερη κυκλοφορία του αέρα

Στοιχείο:

Για να ακυρώσετε τη λειτουργία TIMER απλά πατήστε το κουμπί TIMER αρκετές φορές μέχρι να εξαφανιστεί η ένδειξη TIMER.

Λειτουργία

Λειτουργία SMART (έξυπνη)



Ένα πάτημα κουμπιού μπορεί να σας δώσει ένα άνετο δωμάτιο! Η μονάδα κλιματισμού μπορεί να κρίνει την εσωτερική θερμοκρασία και υγρασία και να πραγματοποιεί τη ρύθμιση αναλόγως.

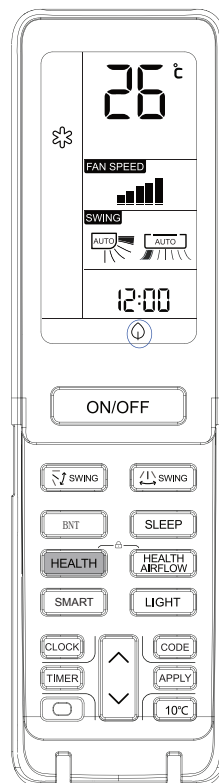
SMART SMART έναρξη

Πατήστε το κουμπί ON / OFF, η μονάδα ξεκινά. Πατήστε το κουμπί SMART "  " που εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο.

- SMART Απόψυξη
- SMART FAN SPEED
- SMART FAN HEALTH
- SMART SOFT
- SMART Έλεγχος θερμοκρασίας

SMART ή ON / OFF SMART σταματά

Λειτουργία HEALTH (υγεία)



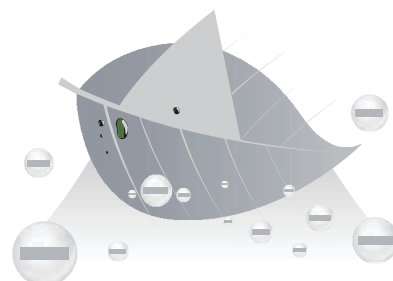
Η γεννήτρια ανιόντων στην ατμόσφαιρα αέρα παράγει πολλά ανιόντα ισορροπώντας αποτελεσματικά την ποσότητα της θέσης και το ανιόν στον αέρα και επίσης να σκοτώνει τα βακτηρίδια και να επιταχύνει το ίζημα της σκόνης στο δωμάτιο και τελικά τον αέρα στο δωμάτιο.

- Πατήστε το κουμπί HEALTH στην κατάσταση απενεργοποίησης για να μεταβείτε στη λειτουργία FAN.

- Πατήστε το κουμπί HEALTH στην κατάσταση απενεργοποίησης για να μεταβείτε στη λειτουργία Υγείας.

Πατήστε το κουμπί HEALTH

Για κάθε πάτημα, εμφανίζεται η ένδειξη  , Το κλιματιστικό ξεκινά λειτουργία υγιών ανιόντων.



Υγιή αρνητικά ιόντα



Πατήστε ξανά το κουμπί HEALTH,  εξαφανίζεται, η λειτουργία σταματά.

Στοιχείο:

Στη λειτουργία COOL, HEAT και DRY, πατήστε το έξυπνο κουμπί για να μεταβείτε στην έξυπνη λειτουργία. Κατά την έξυπνη λειτουργία, όταν λειτουργεί ο κλιματισμός, επιλέγεται αυτόματα η λειτουργία COOL, HEAT, DRY ή FAN. Όταν λειτουργεί η έξυπνη λειτουργία, πατήστε το κουμπί "COOL" "HEAT" ή "DRY" για να μεταβείτε στην άλλη λειτουργία, θα βγει από την έξυπνη λειτουργία.

Στοιχείο:

Όταν λειτουργεί ο εσωτερικός κινητήρας του ανεμιστήρα, έχει λειτουργία υγιούς διαδικασίας. (Διατίθεται σε οποιαδήποτε λειτουργία) Όταν ο ανεμιστήρας στην εσωτερική μονάδα δεν λειτουργεί, η λυχνία υγείας ανάβει, αλλά η γεννήτρια ανιόντων δεν απαλλάσσει ανιόντα.

Λειτουργία

Για Έξυπνη Χρήση του κλιματιστικού

Καθαρισμός φίλτρου αέρα

1. Κλείστε τη μονάδα και απενεργοποιήστε την τροφοδοσία.
2. Αφαιρέστε το φίλτρο όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα
3. Καθαρίστε το φίλτρο
Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα για την αφαίρεση της σκόνης ή πλύνετε το φίλτρο με νερό. Μετά το πλύσιμο, στεγνώστε εντελώς το φίλτρο στη σκιά.

Προσοχή

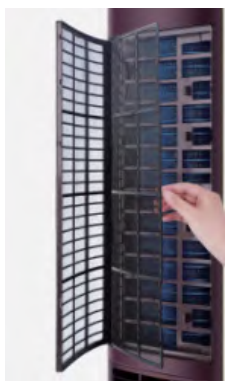
1. Εάν το φίλτρο δεν καθαριστεί έγκαιρα, όχι μόνο θα προκαλέσει υποβάθμιση του κλιματιστικού, αλλά και θα προκαλέσει τη βλάβη.
2. Συνιστώμενη: Καθαρίζετε το φίλτρο κάθε 2 εβδομάδες.
3. Υπάρχουν τέσσερα φίλτρα σε αυτή την εσωτερική μονάδα.
4. Μη χρησιμοποιείτε ζεστό νερό πάνω από 40 ° για τον καθαρισμό του φίλτρου, διαφορετικά θα προκληθεί βλάβη. Σκουπίστε προσεκτικά την οθόνη του φίλτρου.

1. Τερματίστε και διακόψτε την τροφοδοσία, στη συνέχεια ενεργοποιήστε το πλέγμα.

Σημείωση: Ανοίξτε το πλέγμα στο κούμπωμα, και το βίαιο άνοιγμα στις άλλες θέσεις θα βλάψει το πλέγμα.

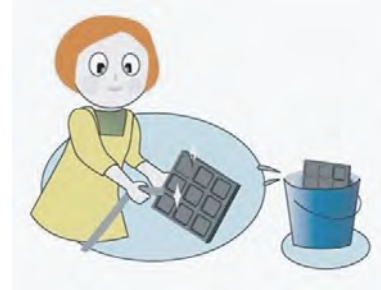


2. Όταν το πλέγμα είναι ανοιχτό, αρπάξτε τη λαβή του φίλτρου και τραβήξτε το φίλτρο στο εσωτερικό, τελικά αφαιρέστε το φίλτρο όπως φαίνεται στη παρακάτω εικόνα.



3. Καθαρίστε το φίλτρο με νερό ή ηλεκτρική σκούπα. Εάν το φίλτρο είναι πολύ βρώμικο, πλύνετε το με ουδέτερο σαπουνόνερο.

Όταν τελειώσετε, ξεπλύνετε το με νερό, στεγνώστε το και εγκαταστήστε το.



4. Επανατοποθετήστε το αποξηραμένο φίλτρο στο πλέγμα και, στη συνέχεια, κλείστε το πλέγμα, όπως φαίνεται παρακάτω.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ



Το προϊόν αυτό περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που καλύπτονται από το πρωτόκολλο του Κυότο. Να μη εξαερίζει στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού μέσου: R32

Τιμή GWP: 675

GWP = δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

Συμπληρώστε με ανεξίτηλη μελάνη,

- 1 το φορτίο εργοστασιακού ψυκτικού του προϊόντος
 - 2 την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού μέσου που φορτίζεται στο πεδίο και
 - 1 + 2 το συνολικό φορτίο ψυκτικού μέσου στην ετικέτα φόρτισης ψυκτικού μέσου που παρέχεται με το προϊόν. Η συμπληρωμένη ετικέτα πρέπει να προσκολληθεί κοντά στην θύρα φόρτισης του προϊόντος (π.χ. στο εσωτερικό του καλύμματος βαλβίδας διακοπής).
- Α Περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που καλύπτονται από το Πρωτόκολλο του Κυότο
Β το φορτίο εργοστασιακού ψυκτικού του προϊόντος: βλέπε πινακίδα τύπου μονάδας
Γ) η πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού μέσου που φορτίζεται στο πεδίο
Δ) το συνολικό φορτίο ψυκτικού μέσου
Ε) εξωτερική μονάδα
Ζ) φιάλη ψυκτικού μέσου και πολλαπλή για τη φόρτιση

Λειτουργία

Ο καθαρισμός και η συντήρηση του Αποτελεσματικού καθαρισμού των Ελαφρών Ιόντων (LIEP)

Καθαρισμός LIEP: Πρώτα διακόψτε την παροχή ρεύματος και στη συνέχεια ανοίξτε το πλέγμα για καθαρισμό μετά από 30 λεπτά!

Το LIEP μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνιμα, δεν χρειάζεται αντικατάσταση και μπορεί να πλυθεί.

Η αποτελεσματικότητα καθαρισμού μετά τον καθαρισμό μπορεί να αποκατασταθεί σε προηγούμενη απόδοση.

Σύμφωνα με τη χρήση κλιματιστικών, συνιστάται να πλένετε 1-2 φορές το χρόνο.

1. Τερματίστε και διακόψτε την τροφοδοσία, στη συνέχεια ενεργοποιήστε το πλέγμα.

Προσοχή: Ανοίξτε το πλέγμα στο κούμπωμα, και το βίαιο άνοιγμα στις άλλες θέσεις θα βλάψει το πλέγμα.



2. Μόλις ανοιχτεί το πλέγμα, πιάστε τη λαβή του μοντούλ LIEP και τραβήξτε την προς τα εμπρός. Το μοντούλ προσαρμόζεται με το περίβλημα με τρόπο ολισθητήρα για εύκολη αποσυναρμολόγηση.



3. Αφαιρέστε το μοντούλ LIEP και αφήστε το επίπεδο. Χρησιμοποιήστε το ακροφύσιο της ηλεκτρικής σκούπας ή το ακροφύσιο με τη βούρτσα για να καθαρίσετε την επιφάνεια του μοντούλ και να το καθαρίσετε και στις δύο πλευρές.

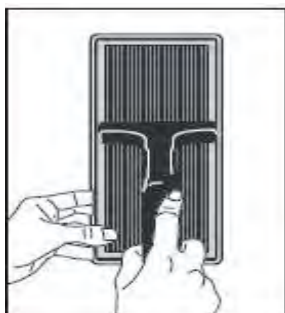
Εάν η σκόνη υποστεί κενό και βιδωθεί μέχρι να μην πέσει, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να το καθαρίσετε.

(1) Τοποθετήστε ζεστό νερό και απορρυπαντικό στη λεκάνη, το μοντούλ LIEP στρέφεται στο νερό.

(2) Βάλτε το σε νερό για 2-3 λεπτά, όχι πολύ καιρό. Στη συνέχεια αφαιρέστε και ξεπλύνετε το με νερό, στεγνώστε το νερό και τοποθετήστε το σε μια στεγνή πετσέτα.

(3) Στεγνώστε το μοντούλ LIEP για μερικές ώρες ή μια νύχτα, και όταν στεγνώσει, φορτώστε το στο κλιματιστικό.

Σημείωση: Μετά τον καθαρισμό, το χρώμα δεν μπορεί να είναι το ίδιο όπως πριν, και δεν επηρεάζει την απόδοσή του.



4. Τοποθετήστε το LIEP στο κλιματιστικό και κλείστε το πλέγμα όπως φαίνεται στην εικόνα.

Σημείωση: Το μοντούλ LIEP βρίσκεται στην αριστερή πλευρά του μοντέλου. Εγκαταστήστε το με το μπροστινό μέρος προς τα επάνω.



Προσοχη



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

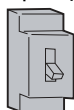
Παρακαλούμε καλέστε το κατάστημα πωλήσεων / υπηρεσιών για την εγκατάσταση.

Μην επιχειρήσετε να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό από μόνοι σας επειδή ακατάλληλα έργα μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, διαρροή νερού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν διαπιστωθεί ανωμαλία όπως καύση-μικρό, κλείστε αμέσως το κουμπί λειτουργίας και επικοινωνήστε με το κατάστημα πωλήσεων.

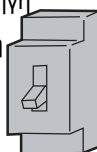


Κλείσιμο



ΑΥΣΤΗΡΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ

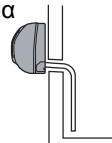
Χρησιμοποιήστε μια αποκλειστική πηγή τροφοδοσίας με ένα διακόπτη κυκλώματος



Ελέγξτε την σωστή εγκατάσταση της αποχέτευσης με ασφάλεια



ΑΥΣΤΗΡΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ



Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην πρίζα εντελώς



ΑΥΣΤΗΡΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Χρησιμοποιήστε την κατάλληλη τάση



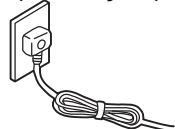
ΑΥΣΤΗΡΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ

1. Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο τροφοδοσίας το οποίο έχει εκτεθεί ή συνδεθεί στη μέση
2. Μην εγκαθιστάτε στη θέση όπου υπάρχει πιθανότητα διαρροής του εύφλεκτου αερίου γύρω από τη μονάδα.
3. Μην εκθέτετε τη μονάδα σε ατμό ή ατμό πετρελαίου.



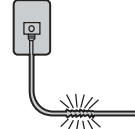
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια δέσμη.



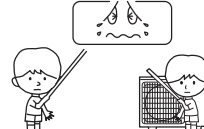
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Προσέξτε να μην προκληθεί βλάβη στο καλώδιο τροφοδοσίας.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην εισάγετε αντικείμενα μέσα στην είσοδο ή στην έξοδο αέρα.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην ξεκινήσετε ή σταματήσετε τη λειτουργία αποσυνδένοντας το καλώδιο τροφοδοσίας και ούτω καθεξής



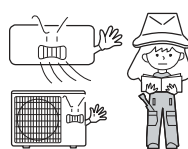
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην διοχετεύετε τη ροή του αέρα κατευθείαν στους ανθρώπους, ειδικά σε βρέφη ή τους ηλικιωμένους.

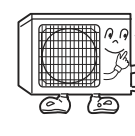


ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην προσπαθήσετε να το επισκευάσετε ή να ανακατασκευάσετε μόνοι σας



Συνδέστε το καλώδιο γείωσης.



γείωση



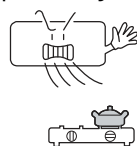
ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην χρησιμοποιείτε για το σκοπό της αποθήκευσης τροφίμων, έργων τέχνης, ακριβούς εξοπλισμού, αναπαραγωγής ή καλλιέργειας.



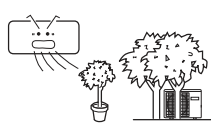
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα κοντά σε τζάκι ή σε άλλες συσκευές θέρμανσης



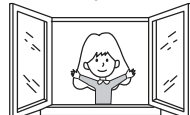
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην τοποθετείτε ζώα ή φυτά στην άμεση διαδρομή της ροής του αέρα



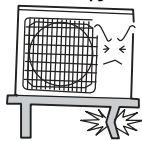
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Πάρτε φρέσκο αέρα κατά καιρούς ειδικά όταν λειτουργεί ταυτόχρονα η συσκευή αερίου.



ΑΥΣΤΗΡΗ
ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ελέγξτε την καλή κατάσταση της βάσης εγκατάστασης.



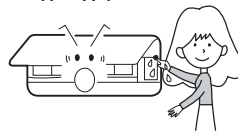
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην τοποθετείτε αντικείμενα ή ανεβείτε στη μονάδα.



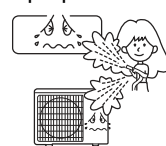
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μη χρησιμοποιείτε το διακόπτη με υγρό χέρι.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην ρίχνετε νερό στη μονάδα για καθαρισμό.

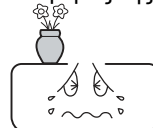


ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην τοποθετείτε αγγεία με βάζο ή δοχεία νερού στο επάνω μέρος της μονάδας.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ



Επίλυση προβλημάτων

Φαινόμενο	Αιτία ή σημεία ελέγχου
Κακή ψύξη ή κακή θέρμανση	Είναι βρώμικο το φίλτρο αέρα; κανονικά θα πρέπει να καθαρίζεται κάθε 15 ημέρες. Υπάρχουν εμπόδια πίσω από την είσοδο και την έξοδο; Είναι σωστά η ρυθμισμένη θερμοκρασία; Υπάρχουν κάποιες ανοιχτές πόρτες ή παράθυρα; Υπάρχει άμεση ηλιακή ακτινοβολία μέσα από το παράθυρο κατά τη λειτουργίας ψύξης (χρήση κουρτίνας) Υπάρχουν πολλές πηγές θερμότητας ή πάρα πολλοί άνθρωποι στο δωμάτιο κατά τη λειτουργία ψύξης; Είναι σωστή η κατεύθυνση του οριζόντιου πτερύγιου; Θα πρέπει να διατηρείται οριζόντια ή προς τα πάνω κατά τη λειτουργία ψύξης, ενώ οριζοντίως ή προς τα κάτω κατά τη λειτουργία θέρμανσης.
Διαρροή νερού	Το φίλτρο αέρα είναι βρώμικο. Η μονάδα έχει κλίση εγκατεστημένη.
Ακούγεται ένας συριστικός ήχος ή ένα γουργουρητό.	Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της μονάδας ή κατά τη διακοπή, μπορεί να ακούγεται ένας συριστικός ήχος ή ένα γουργουρητό. Κατά τα πρώτα 2-3 λεπτά μετά την έναρξη της μονάδας, ο θόρυβος αυτός είναι πιο αισθητός (Αυτός ο θόρυβος παράγεται από το ψυκτικό που ρέει στο σύστημα.)
Ακούγεται ο θόρυβος θραύσης	Κατά τη λειτουργία της μονάδας μπορεί να ακουστεί θόρυβος θραύσης. Αυτός ο θόρυβος παράγεται από το περιβλήμα που επεκτείνεται ή συστέλλεται λόγω των αλλαγών της θερμοκρασίας.
Δημιουργούνται οι μυρωδιές	Επειδή το σύστημα κυκλοφορεί μυρωδιές από τον εσωτερικό αέρα, όπως η μυρωδιά των επίπλων, το χρώμα, τα τσιγάρα.
Η ομίχλη ή ο ατμός εκτοξεύονται	Κατά τη λειτουργία COOL ή DRY, η εσωτερική μονάδα ενδέχεται να εκραγεί ομίχλη. Αυτό οφείλεται στην ξαφνική ψύξη του εσωτερικού αέρα.
Η λειτουργία COOL αλλάζει αυτόματα στη λειτουργία FAN	Για να αποφευχθεί το πάγωμα στον εναλλάκτη θερμότητας της εσωτερικής μονάδας, μερικές φορές το κλιματιστικό αλλάζει σε λειτουργία FAN από τη λειτουργία COOL. αλλά αμέσως θα αλλάξει πίσω στη λειτουργία COOL.
Το σύστημα δεν επανεκκινείται αμέσως	Όταν η μονάδα σταματήσει, δεν θα επανεκκινείται αμέσως η μονάδα, αφού έχουν παρέλθει 3 λεπτά για την προστασία του συστήματος. Όταν η ηλεκτρική πρίζα τραβιέται έξω και να επανατοποθετηθεί, το κύκλωμα προστασίας θα λειτουργήσει για 3 λεπτά για να προστατεύσει το κλιματιστικό.
Στη λειτουργία HEAT, η εξωτερική μονάδα παράγει νερό ή ατμό.	Αυτό συμβαίνει επειδή ο παγετός στον εναλλάκτη θερμότητας της εξωτερικής μονάδας λιώνει (στη λειτουργία COOL).
ο κινητήρας ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας θα συνεχίσει να λειτουργεί ακόμα και αν η λειτουργία HEAT έχει σταματήσει.	Για την αφαίρεση της υπολειπόμενης θερμότητας, ο κινητήρας ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας θα συνεχίσει να λειτουργεί για κάποιο χρονικό διάστημα μετά τη διακοπή της λειτουργίας της θέρμανσης.
Στη λειτουργία DRY, η ταχύτητα του ανεμιστήρα δεν μπορεί να αλλάξει.	1.Στη λειτουργία DRY, όταν η θερμοκρασία δωματίου είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία. ρύθμιση +2°C η μονάδα θα λειτουργεί διαλείπουσα σε χαμηλή ταχύτητα ανεξάρτητα από τη ρύθμιση FAN.
Καμία από τις μονάδες δεν λειτουργεί	Ελέγξτε την παροχή ρεύματος: βεβαιωθείτε ότι παρέχεται η ονομαστική τάση. Ελέγξτε εάν ο διακόπτης προστασίας εναερίων διακοπών ρεύματος (βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει την παροχή ρεύματος και ότι έρχεται αμέσως σε επαφή με τον σταθμό.)
Η θερμοκρασία η οποία εμφανίζεται στο πάνελ ελέγχου είναι διαφορετική από τη θερμοκρασία που ανιχνεύει ο χρήστης	Λαμβάνοντας υπόψη τη διαφορά θερμοκρασίας στο δωμάτιο, το κλιματιστικό θα αντισταθμίσει αυτόματα τη θερμοκρασία προκειμένου να βελτιωθεί η άνεση. Ως εκ τούτου, είναι φυσιολογικό φαινόμενο.

Εγκατάσταση Εσωτερικού Και Εξωτερικού Χώρου (Εγχειρίδιο εγκατάστασης)

Προφυλάξεις ασφαλείας για αυτό το προϊόν

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Προκειμένου να διαβάσετε αυτό το εγχειρίδιο και να χρησιμοποιήσετε εντελώς αυτό το προϊόν, για να αποφύγετε τραυματισμούς και ζημιά, παρακαλούμε, βεβαιωθείτε ότι έχετε διαβάσει προσεκτικά και τηρήστε αυτό το εγχειρίδιο που έχει τα παρακάτω σύμβολα των περιεχομένων.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το σφάλμα λειτουργίας ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό του χρήστη

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν η λειτουργία είναι λανθασμένη, μπορεί να προκληθεί βλάβη στα αγαθά και στην ιδιοκτησία.



Συμπεριφορές και ενέργειες που πρέπει να απαγορευτούν.



Συμπεριφορές και ενέργειες που πρέπει να ακολουθηθούν.

■ Θέματα ηλεκτρισμού

Ενέργεια



Βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια έχει καθορισμένη χωρητικότητα και ποτέ μην χρησιμοποιείτε συρμάτινα καλώδια, σύρματα χαλκού ή άλλα υποκατάστατα. Απαγορεύεται η σύνδεση καλωδίου ρεύματος ή η χρήση μακριών καλωδίων. Μην καταστρέψετε ή επεξεργάζεστε το καλώδιο ρεύματος. Είναι εύκολο να προκαλέσετε ατυχήματα όπως ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



Τα πρίζα πρέπει να είναι μεμονωμένα κατάλληλα για χρήση μόνο.

Δοκιμή διαρροής υπό συνθήκες παροχής ρεύματος.

Η γραμμή κλιματισμού χρήστη πρέπει να είναι αποκλειστικό κύκλωμα και η χωρητικότητα του κυκλώματος είναι επαρκής. Η διάμετρος της γραμμής για να πληροί τις προδιαγραφές των απαιτήσεων γραμμής ισχύος, όταν η χωρητικότητα του φορτίου είναι ανεπαρκής, ο χρήστης πρέπει να αλλάξει τη γραμμή.

Καλώδιο γείωσης



Πρέπει να υπάρχει ένα καλώδιο γείωσης στην καλωδίωση για να βεβαιωθείτε ότι η πρίζα του κλιματιστικού μπορεί να γειωθεί αποτελεσματικά. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή κίνδυνος πυρκαγιάς, επειδή το καλώδιο γείωσης ή το καλώδιο γείωσης δεν είναι πλήρες.



Χρησιμοποιήστε μια αξιόπιστη δύναμη γείωσης, η ισχύς του εδάφους θα πρέπει να ταφεί στη Γη, το καλώδιο γείωσης θα πρέπει να είναι στο κτίριο του επαγγελματικού εξοπλισμού. Δεν μπορούν να συνδεθούν με τους αγωγούς αερίου, τους αγωγούς ύδρευσης, τους κεραυνούς, τις τηλεφωνικές γραμμές, όπως οι αναξιόπιστοι τόποι. Διακρίνετε μεταξύ της γραμμής ρεύματος Null και της γείωσης, δεν μπορείτε να συνδέσετε τα δύο καλώδια μαζί. Αντίσταση γείωσης, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των εθνικών προτύπων της Κίνας GB 17790

Κίτρινη/Πράσινη Δύο χρωματιστές γραμμές για το έδαφος, δεν μπορούν να στερεωθούν με βίδες με αυτοκόλλητη τομή. Διαφορετικά, υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Για να εξασφαλίσετε την ασφάλεια σας και της οικογένειάς σας, παρακαλούμε, αλλάξτε το συντομότερο δυνατόν αν υπάρχει μη συμμορφούμενη θέση.

Τοποθέτηση



Δεν μπορεί να εγκατασταθεί το κλιματιστικό μέσα σε ένα μέτρο από τα φώτα ημέρας, για να αποφευχθεί η παρεμβολή σήματος τηλεχειριστηρίου. Εξωτερικό μηχάνημα όχι λιγότερο από 2,5 μέτρα.



Δεν θα πρέπει να εγκαθίστανται τα κλιματιστικά σε χώρους όπου υπάρχει εύκολη διαρροή εύφλεκτων αερίων, διότι οι διαρροές αερίων προκαλούν πυρκαγιά ή έκρηξη. Απαγορεύεται η χρήση κλιματιστικών σε εύφλεκτα, εκρηκτικά και διαβρωτικά αέρια.

Οι τηλεόραση, οι υπολογιστές, τα βιβλία και άλλοι φόβοι από το υγρό φόβο της παλίστροφας των ηλεκτρικών συσκευών δεν τίθενται κάτω από το κλιματιστικό, έτσι ώστε να μην αποφευχθεί η συμπίκνωση του νερού που στάζει προκαλεί ζημιά.

Διαδικασία χρήσης



Μην χρησιμοποιείτε για μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος από το ρεύμα του κλιματιστικού, αλλιώς ή θα υπάρξει ηλεκτροπληξία ή κίνδυνος πυρκαγιάς.



Μην αφήνετε εσωτερικά και εξωτερικά νερά για ψεκασμό ή νερό για καθαρισμό του κλιματιστικού. Τα εύφλεκτα αέρια όπως τα χρώματα, τα εντομοκτόνα και το νερό πηκτής απαγορεύεται να έρχονται κοντά στην επιφάνεια του μηχανήματος για την πρόληψη ρωγμών, ηλεκτροπληξίας και πυρκαγιάς.

Μην αγγίζετε την έξοδο αέρα της εσωτερικής μονάδας ή της εξωτερικής μονάδας. Μην αγγίζετε τις εσωτερικές λεπίδες. Μην τοποθετείτε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα μέσα στο τσιγέρ για να αποφύγετε τραυματισμούς ή ζημιές στο κλιματιστικό.

Παρακαλώ διατηρείστε ανοιχτή την είσοδο και την έξοδο αέρα. Θα πρέπει να αποφεύγεται η εσωτερική εγκατάσταση του μηχανήματος κοντά στις κουρτίνες, αποφεύγοντας την παρεμπόδιση της εξόδου αέρα.

Μην στέκεστε / καθίστε στην εξωτερική μονάδα ή τοποθετήστε αντικείμενα όπως γλάστρες, βάζα κ.λπ. στο εξωτερικό μηχάνημα. Διαφορετικά, είναι εύκολο να προκληθεί τυχαία απώλεια και ζημιά.

Θέματα συντήρησης

Συντήρηση



Καθαρίστε τακτικά το φίλτρο αέρα, προκειμένου να αποφύγετε την παρεμπόδιση του φίλτρου σκόνης που έχει ως αποτέλεσμα την κακή επίδραση ψύξης / θέρμανσης, την αύξηση της κατανάλωσης ενέργειας, τη λειτουργία ψύξης, όπως στάζει νερό και άλλες αστοχίες.



Όταν το μηχάνημα έχει ιδιαίτερη οσμή, παρακαλούμε, σταματήστε τη χρήση και να το σβήνετε αμέσως, επικοινωνήστε με το προσωπικό εξυπηρέτησης μετά την πώληση για έλεγχο, για να αποφύγετε βλάβη της μηχανής ή πυρκαγιά. Μην αγγίζετε την εξωτερική μηχανή για να αποφευχθούν ηλεκτροπληξία ή γρατζουνιές.

Προσοχή

Αυτό το εγχειρίδιο περιγράφει τη χρήση της Qingdao Haier Κλιματιστικό Α.Ε. που έχει εγκαταστήσει την εγκατάσταση εργαλείων για κλιματιστικά για την εγκατάσταση της μεθόδου.

1. Προκειμένου το κλιματιστικό να λειτουργεί καλά, τοποθετήστε το κλιματιστικό σύμφωνα με τις απαιτήσεις αυτού του εγχειριδίου.
2. Κατά τη μετακίνηση του κλιματιστικού, προσέξτε να μην γρατσουνίσετε την επιφάνεια του περιβλήματος.
3. Χρησιμοποιήστε τον αγωγό σύνδεσης ο οποίος παρέχεται από την εταιρεία για τη σύνδεση των εσωτερικών και εξωτερικών μηχανημάτων.
4. Το μέγιστο μήκος του σωλήνα σύνδεσης είναι 20 μέτρα και η μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ του εσωτερικού και εξωτερικού μηχανήματος είναι 10 μέτρα.

Απαραίτητα εργαλεία για την εγκατάσταση

- Οδηγός
- Πιτσιρίκος
- Σιδεροπρίονο
- Τρυπάνι
- Κλειδί(17, 19 και 26mm)
- Ανιχνευτής διαρροής αερίου ή διάλυμα σαπουνιού και νερού
- Δυναμόκλειδο (17mm, 22mm, 26mm)
- Σωληνοκόφτης
- Εργαλείο Εκτόξευσης
- Μαχαίρι
- Μετροταινία
- Γλύφανο

Επιλογή της Θέσης Εγκατάστασης

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

Τοποθετήστε το στο σημείο όπου είναι εύκολο για τη διαδρομή αποχέτευσης και τις εξωτερικές σωληνώσεις.

Τοποθετήστε το μακριά από την πηγή θερμότητας και με λιγότερη άμεση ηλιακή ακτινοβολία.

Τοποθετήστε το στο σημείο όπου δροσερός και ζεστός αέρας θα μπορούσε να παραδοθεί σε κάθε γωνία του δωματίου.

Τοποθετήστε το κοντά στην πρίζα παροχής ρεύματος. Αφήστε αρκετό χώρο γύρω από τη μονάδα.

Τοποθετήστε το σταθερά χωρίς να προκαλέσει κραδασμούς, όπου το σώμα μπορεί να στηριχθεί επαρκώς.

Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

Τοποθετήστε το αρκετά ισχυρά για να στηριχθεί η μονάδα και δεν θα προκαλέσει κραδασμούς και θόρυβο.

Τοποθετήστε το στο σημείο όπου ο εκπεμπόμενος άνεμος και θόρυβος δεν προκαλεί ενοχλήσεις στους γείτονες.

Τοποθετήστε το στο σημείο όπου επηρεάζεται λιγότερο από τη βροχή ή το άμεσο ηλιακό φως και είναι επαρκώς αεριζόμενο, ή για την εγκατάσταση ασπίδας.

Τοποθετήστε το με αρκετό χώρο για ομαλή ροή αέρα.

5. Για να αποφύγετε τη μετατροπή, παρακαλούμε μην το σπρώξετε, τραβήξετε το εσωτερικό σώμα του μηχανήματος.

6. Μετά την εγκατάσταση, παρακαλούμε χρησιμοποιήστε σωστά το κλιματιστικό σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών.

7. Φυλάξτε το εγχειρίδιο για την επισκευή ή την αντικατάσταση της θέσης εγκατάστασης.

Επιλογή σωλήνα

Σωλήνας υγρού ϕ 6.35×0.53mm

Σωλήνα αερίου ϕ 12.7×0.8mm

- Σε αυτή τη μονάδα, τόσο οι σωλήνες υγρών όσο και οι σωλήνες αερίου θα πρέπει να είναι μονωμένοι καθώς γίνονται σε χαμηλές θερμοκρασίες κατά τη λειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε προαιρετικά εξαρτήματα για σωληνώσεις σωληνώσεων ή σωλήνες καλυμμένους με ισοδύναμο μονωτικό υλικό.

Πηγή Ενέργειας

Πριν τοποθετήσετε την παροχή ρεύματος στην υποδοχή, ελέγξτε την τάση απαραίτητως.

Η παροχή ρεύματος είναι ίδια με την αντίστοιχη πινακίδα. Εγκαταστήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα κλάδου της ενέργειας.

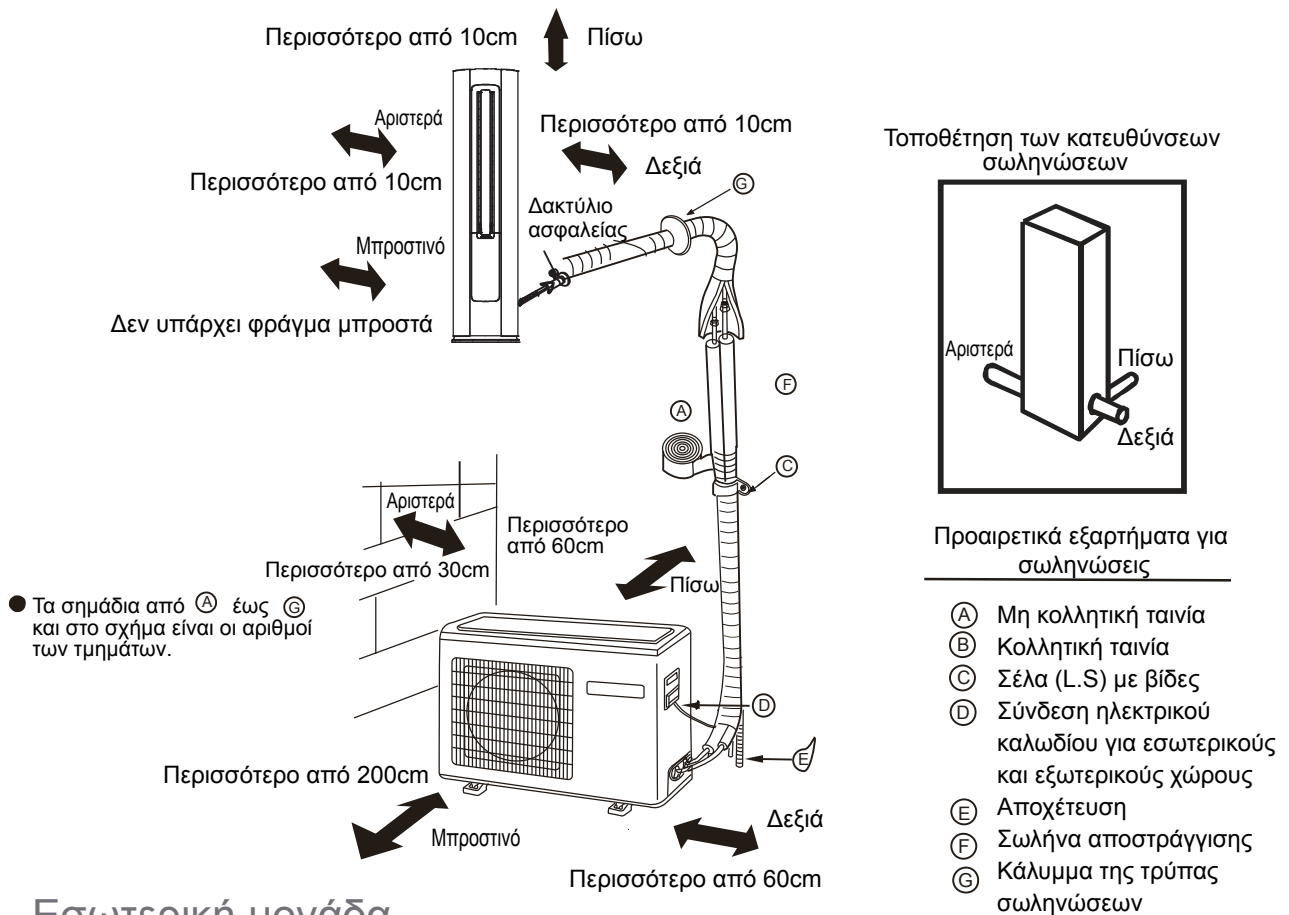
Θα πρέπει να τοποθετηθεί μια υποδοχή σε απόσταση από όπου μπορεί να φτάσει το καλώδιο τροφοδοσίας. Μην επεκτείνετε το καλώδιο κόβοντας το.

Αξεσουάρ Ανταλλακτικά

Αρ.	Σχήμα	QTY
1	Τμήματα πρόληψη της πτώσης	1
2	Dry μπαταρία	2
3	Σωλήνας αποστράγγισης	1
4	Υποστήριγμα	4
5	Απλό μαξιλάρι	3
6	Βίδα σεί / ρακόρ	1
7	Κάλυμμα της τρύπας τοίχου	1
8	Εγχειρίδιο χρήστη	1
9	Τηλεχειριστήριο	1
10	Καλωδίωση	4
11	Διακόπτης ρεύματος	1
12	Μοντούλ LIEP	1

Σχέδιο για την εγκατάσταση εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

Τα μοντέλα υιοθετούν HFC χωρίς ψυκτικό μέσο R32



Εσωτερική μονάδα

1. Εγκατάσταση του εσωτερικού μηχανήματος

- Κάνοντας μια τρύπα στον τοίχο και τοποθετώντας το κάλυμμα της οπής σωληνώσεων

- Θέση της τρύπας τοίχου Η τρύπα για το τοίχωμα θα πρέπει να αποφασίζεται ανάλογα με την θέση εγκατάστασης και την κατεύθυνση των σωληνώσεων (ανατρέξτε στο σχέδιο εγκατάστασης στα αριστερά).

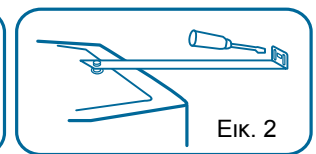
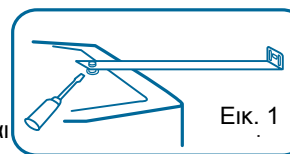
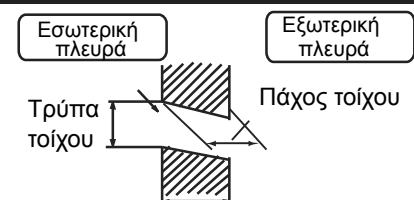
- Κάνοντας μια τρύπα τοίχου Κάντε μια τρύπα τοίχου με μια μικρή κλίση προς τα έξω. Τοποθετήστε τον δακτύλιο ασφαλείας και σφραγίστε τον με γύψο.

- Στερέωση του εσωτερικού μηχανήματος

Το πάνω μέρος του μηχανήματος είναι στερεωμένο στον τοίχο με μεταλλικό υποστήριγμα. Ολόκληρο το μηχάνημα τοποθετείται οριζόντια και η κλίση είναι μικρότερη από 1°.

- Εγκατάσταση μεταλλικού υποστηρίγματος

Δεν υπάρχει κενό μεταξύ του μεταλλικού υποστηρίγματος και του μηχανήματος και στερεώνεται με βίδες (Εικ. 1). Αφού το μηχάνημα τοποθετηθεί οριζόντια, το μεταλλικό υποστήριγμα συνδέεται στον τοίχο με βίδες (Εικ. 2).



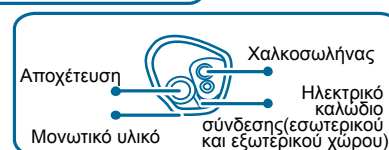
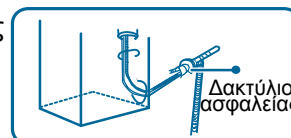
(Τμήμα τρύπας τοίχου)

2 Σύνδεση σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας

- Σωλήνας σύνδεσης, Σωλήνας αποστράγγισης

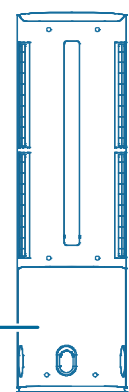
Προσοχή

- Ο σωλήνας αποστράγγισης τοποθετημένος στην κάτω θέση.
- Η αποχέτευση θα πρέπει να έχει κλίση για να αποφευχθεί η κυρτότητα και η κατάθλιψη.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης θα πρέπει να καλύπτεται με μονωτικό υλικό για τη συντήρηση της θερμότητας σε περιβάλλον υψηλής υγρασίας.



- Ανοίξτε το πίσω πάνελ και το σωλήνα αποστράγγισης όπως φαίνεται στο σχήμα στο δεξιό μέρος.
- Αφαιρέστε το κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας και συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης με τον συνδετικό σωλήνα της εσωτερικής μονάδας.
- Τυλίξτε το σωλήνα σύνδεσης, το σωλήνα αποστράγγισης και την ηλεκτρική σύνδεση με ταινία πολυαιθυλενίου. Μετά το περιτύλιγμα, περάστε μέσα από την τρύπα τοίχου και συνδέστε το με την εξωτερική μονάδα.

Πίσω πάνελ



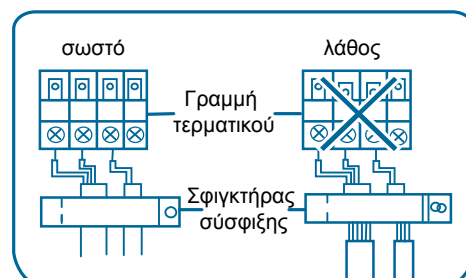
- Τοποθέτηση της αποχέτευσης
Η αποχέτευση θα πρέπει να τοποθετηθεί στη κάτω θέση. Αποφύγετε τα πάνω και κάτω κύματα στην αποχέτευση. Εάν η υγρασία είναι υψηλή, ο σωλήνας αποστράγγισης (ειδικά στο δωμάτιο και στην εσωτερική μονάδα) πρέπει να καλύπτεται με μονωτικό υλικό.
- Εγκατάσταση σωλήνα σύνδεσης
Συνδέστε πρώτα την εσωτερική μονάδα και, στη συνέχεια, συνδέστε την εξωτερική μονάδα. Συνδέστε πρώτα τον σωλήνα χαμηλής πίεσης και στη συνέχεια τον σωλήνα υψηλής πίεσης. Το ρακόρ δεν πρέπει να σφίγγεται πολύ σφιχτά για να αποφευχθεί η διαρροή.

Διάμετρος χαλκοσωλήνα (mm)	Ροπή σφιδίματος (N.m)
Φ 6	18 – 20
Φ 9	30 – 35
Φ 12	50 – 55
Φ 15.88	60 – 65

Εξωτερική Μονάδα

1. Σύνδεση του εσωτερικού / εξωτερικού ηλεκτρικού καλωδίου

- Αφαίρεση του καλύμματος καλωδίωσης
Αφαιρέστε το κάλυμμα του ακροδέκτη στο ηλεκτρικό κουτί της εσωτερικής μονάδας και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το κάλυμμα καλωδίωσης επανατοποθετώντας τις βίδες του.
- Όταν συνδέετε το καλώδιο μετά την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας
 - Τοποθετήστε από το εξωτερικό καλώδιο δωματίου στην αριστερή πλευρά της τρύπας τοίχου στην οποία υπάρχει ήδη ο σωλήνας.
 - Τραβήξτε έξω το καλώδιο στην μπροστινή πλευρά και συνδέστε το καλώδιο με βρόχο.
- Όταν συνδέετε το καλώδιο πριν την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας
 - Τοποθετήστε το καλώδιο από την πίσω πλευρά της μονάδας και, στη συνέχεια, τραβήξτε το προς τα έξω.
 - Χαλαρώστε τις βίδες και τοποθετήστε τα άκρα των καλωδίων πλήρως στο μπλοκ ακροδεκτών, στη συνέχεια σφίξτε τις βίδες.
 - Τραβήξτε λίγο το καλώδιο για να βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια έχουν εισέλθει σωστά και σφίξει σωστά.
 - Μετά τη σύνδεση καλωδίου, μην παραλείψετε ποτέ να στερεώσετε το συνδεδεμένο καλώδιο με το κάλυμμα καλωδίωσης.



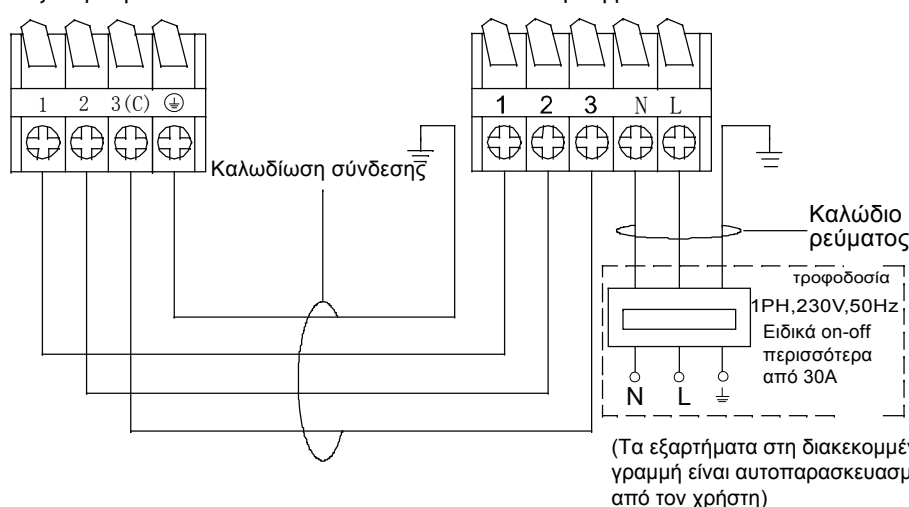
Στοιχείο:

Κατά τη σύνδεση του καλωδίου, επιβεβαιώστε τον αριθμό τερματικού των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων προσεκτικά. Εάν η καλωδίωση δεν είναι σωστή, η κατάλληλη λειτουργία δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί και θα προκαλέσει ελάττωμα. Το καλώδιο θα πρέπει να εγκατασταθεί από τους έμπειρους τεχνικούς.

1. Αν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή τον αντιπρόσωπο σέρβις του ή ένα παρόμοιο εξειδικευμένο άτομο.
2. Εάν η ασφάλεια της εσωτερικής μονάδας στην πλακέτα του υπολογιστή είναι χαλασμένη, παρακαλούμε να την αλλάξετε με τον τύπο του T.3.15A / 250V.
Εάν η ασφάλεια της εσωτερικής μονάδας είναι χαλασμένη, αλλάξτε την με τον τύπο του T.25A/250V.
3. Η μέθοδος καλωδίωσης πρέπει να συμβαδίζει με την πρότυπο τοπικής καλωδίωσης.
4. Θα πρέπει να ενσωματωθεί ένας διακόπτης με καλώδια. Ο διακόπτης θα πρέπει να είναι πλήρης πόλος διακόπτης και η απόσταση μεταξύ των δύο επαφών του θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 mm.
- 5.

Εξωτερική Μονάδα

Εσωτερική μονάδα



Καλωδίωση σύνδεσης:

YZW, όχι λιγότερο από 4*2.5mm²

Καλώδιο ρεύματος:

YZW, όχι λιγότερο από 3 * 4.0 mm²

Κεραμική ασφάλεια:

T3.15A/250VAC(Εξωτερική Μονάδα)
T25A/250VAC(Εσωτερική μονάδα)

- Μέθοδος καλωδίωσης για τη σύνδεση καλωδίων
Μετά την ολοκλήρωση της καλωδίωσης, ο σφικτήρας σύσφιξης πρέπει να πιέζεται πάνω στο καλώδιο. Ο σφικτήρας σύσφιξης θα πρέπει να πιέζεται στην εξωτερική θήκη της γραμμής.
- Καλώδιο εκτεταμένης τροφοδοσίας
Το καλώδιο επέκτασης πρέπει να χρησιμοποιεί ολόκληρο το καλώδιο τροφοδοσίας και δεν μπορεί να συνδεθεί. Όταν το καλώδιο με αδύναμο σήμα επιμηκύνεται, η καλωδίωση πρέπει να κλιμακωθεί κατά 100 μέτρα και να συγκολληθεί.

Εξωτερική Μονάδα

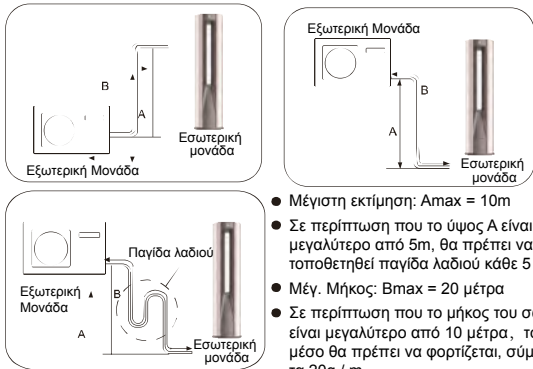
1 Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

Εγκαταστήστε το σύμφωνα με το Σχέδιο για την εγκατάσταση εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

- Στερέωση της μονάδας
Πρώτον, το μεταλλικό υποστηρίγμα είναι στερεωμένο στον τοίχο, οι κοχλίες διαστολής του σταθερού υποστηρίγματος θα πρέπει να έχουν το ίδιο μέγεθος, τη ποσότητα ≥ 8 pcs και τη διάμετρο ≥ 12 mm. Κατόπιν τοποθετήστε το εξωτερικό μηχανήμα επίπεδη και στερεωμένο στη βάση.
- Εγκατάσταση αγκώνων αποχέτευσης Εάν χρησιμοποιείτε έναν αγκώνα αποχέτευσης, ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα για εγκατάσταση. Όπου η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή ($\leq 0^{\circ}\text{C}$) δεν συνιστάται η χρήση του αγκώνα αποχέτευσης.

Στοιχείο:

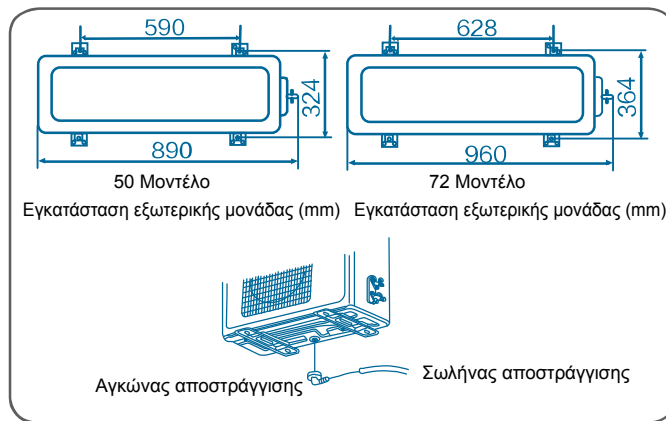
- Απλή ψύξη δεν απαιτεί αυτή την εγκατάσταση
- Ο αγκώνας αποστράγγισης και ο σωλήνας αποστράγγισης επαφή προς πώληση μετά την αγορά
- Χειριστείτε τα προβλήματα αποχέτευσης κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας



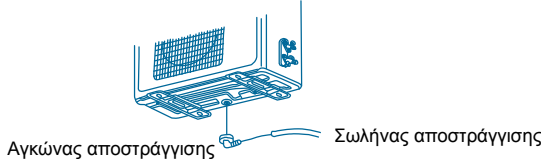
- Μέγιστη εκτίμηση: $A_{\max} = 10\text{m}$
- Σε περίπτωση που το ύψος A είναι μεγαλύτερο από 5m, θα πρέπει να τοποθετηθεί παγίδα λαδιού κάθε 5 ~ 7m
- Μέγ. Μήκος: $B_{\max} = 20$ μέτρα
- Σε περίπτωση που το μήκος του σωλήνα B είναι μεγαλύτερο από 10 μέτρα, το ψυκτικό μέσο θα πρέπει να φορτίζεται, σύμφωνα με τα 20g / m

Προσοχή

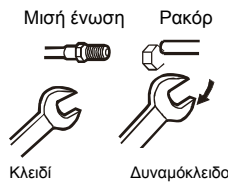
Η εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας δεν είναι μικρότερο από 2,5 μέτρα



Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας (mm) Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας (mm)



Αγκώνας αποστράγγισης Σωλήνας αποστράγγισης



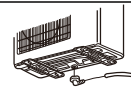
Προσέξτε ότι τα θέματα, όπως σκουπίδια άμμου, κ.λπ. δεν πρέπει να εισέλθουν στον σωλήνα.

3 Σύνδεση

- Χαλαρώστε τις βίδες στο μπλοκ ακροδεκτών και τοποθετήστε τα ρυθμιστικά πλήρως στο μπλοκ ακροδεκτών, στη συνέχεια σφίξτε τις βίδες.
- Τοποθετήστε το καλώδιο σύμφωνα με τον αριθμό θερματικού με τον ίδιο τρόπο όπως και η εσωτερική μονάδα.
- Εάν η καλωδίωση δεν είναι σωστή, η κατάλληλη λειτουργία δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί και ο έλεγχος μπορεί να καταστραφεί.
- Στερεώστε το καλώδιο με σφιγκτήρα.

4 Σύνδεση Αγκώνα αποστράγγισης

- Αν χρησιμοποιείται ο αγκώνας αποστράγγισης, παρακαλούμε, προσαρμόστε την αντλία θερμότητας ως εικόνα



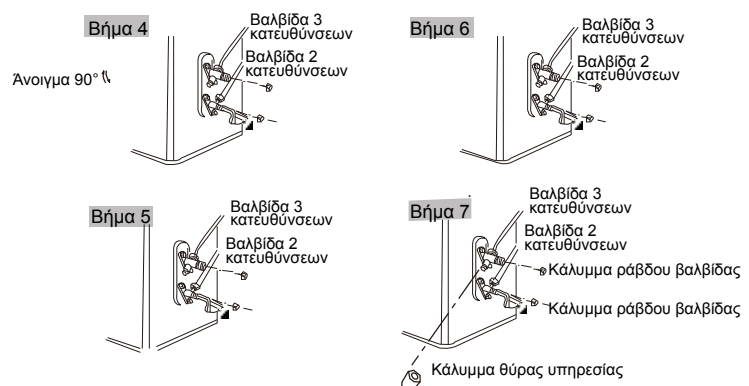
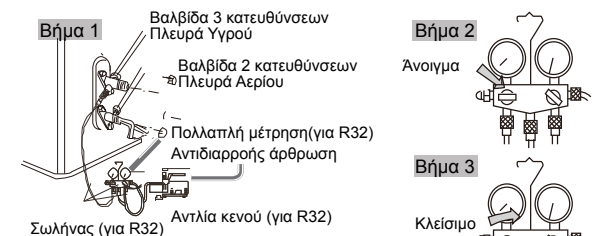
5 Μέθοδος καθαρισμού: Χρήση αντλίας κενού

- Αποσυνδέστε το κάλυμμα της θύρας σέρβις της βαλβίδας 3 κατευθύνσεων, το κάλυμμα της ράβδου βαλβίδων για βαλβίδα 2 κατευθύνσεων και τις 3 κατευθύνσεων, συνδέστε τη θύρα σέρβις στην προεξοχή του σωλήνα φόρτισης (χαμηλό) για την πολλαπλή μέτρηση, στη συνέχεια συνδέστε την προεξοχή του σωλήνα φόρτισης (κέντρο) για την πολλαπλή μέτρηση σε αντλία κενού.
- Ανοίξτε τη λαβή για χαμηλό στην πολλαπλή μετρητή, λειτουργήστε την αντλία κενού. Εάν οι μετρήσεις κλίμακας του μετρητή (χαμηλό) φτάσουν σε κατάσταση κενού σε λίγο, ελέγξτε ξανά 1.
- Εκκενώστε το για πάνω από 15 λεπτά. Και ελέγξτε το μετρητή στάθμης που θα πρέπει να διαβάζει -0.1MPa (76 cm Hg) στην πλευρά πίεσης χαμηλό. Μετά την ολοκλήρωση της κενού λειτουργίας, κλείστε τη λαβή «Lo» στην πολλαπλή μέτρηση και διακόψτε τη λειτουργία της αντλίας κενού. Ελέγξτε την κατάσταση της κλίμακας και κρατήστε την για 1-2 λεπτά. Αν η κλίμακα κινείται πίσω, παρά τη σύσφιξη, κάντε ξανά την εργασία εκτόξευσης, την επιστροφή στην αρχή του 3.
- Ανοίξτε τη ράβδο βαλβίδας για τη βαλβίδα 2 κατευθύνσεων σε γωνία αντίθετη προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού 90 μοίρες. Μετά από 6 δευτερόλεπτα, κλείστε τη βαλβίδα 2 κατευθύνσεων και ελέγξτε τη διαρροή αερίου.
- Δεν υπάρχει διαρροή αερίου;

Σε περίπτωση διαρροής αερίου, σφίξτε τα τμήματα της σύνδεσης σωλήνων. Αν σταματήσει η διαρροή, ακολουθήστε τα βήματα 6

Αν δεν σταματήσει η διαρροή αερίου, εκκενώστε ολόκληρα ψυκτικά μέσα από τη θύρα υπηρέσιας. Αφού ξαναεργαστείτε την εργασία εκτόξευσης και κενού, γεμίστε το προδιαγεγραμμένο ψυκτικό από τη φιάλη αερίου.

- Αποσυνδέστε τον σωλήνα φόρτισης από τη θύρα σέρβις, ανοίξτε την βαλβίδα 2 κατευθύνσεων και 3 κατευθύνσεων. Γυρίστε τη ράβδο βαλβίδας αριστερόστροφα μέχρι να χτυπήσετε ελαφρά.
- Για να αποφυγείτε τη διαρροή αερίου, γυρίστε το κάλυμμα της θύρας σέρβις, το κάλυμμα της ράβδου βαλβίδων για βαλβίδα 2 κατευθύνσεων και 3 κατευθύνσεων λίγο περισσότερο από το σημείο όπου η ροπή αυξάνεται ξαφνικά.
- Αφού συνδέσετε τα καλύμματα, ελέγξτε τη διαρροή αερίου γύρω στα καλύμματα.



2 Σύνδεση σωλήνων

Τοποθετήστε το ψυκτικό μέσο σύμφωνα με τα δεξιά	Μήκος του σωλήνα	Προσθήκη ψυκτικού μέσου
	10	/
	15	200
	20	300

- Όταν ο σωλήνας έχει επιμηκυνθεί, ο εγκαταστάτης μετά την πώληση θα πρέπει να είναι εφοδιασμένος με μια επαγγελματική αντλία εκκένωσης για την εκκένωση του αέρα μέσα στο σωλήνα.
- Το ψυκτικό μέσο R32 το οποίο τοποθετείται στο νέο κλιματιστικό εργοστάσιου είναι η καθαρή ποσότητα έγχυσης αερίου. Απαγορεύεται η χρήση της μεθόδου εσωτερικής σειράς για εκκένωση.
- Για να λυγίσετε έναν σωλήνα, δώστε τη στρογγυλότητα όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ώστε να μην χαλάσει το σωλήνα και η ακτίνα κάμψης θα πρέπει να είναι 30 έως 40mm ή περισσότερο.
- Η σύνδεση του σωλήνα της πλευράς αερίου πρώτα κάνει πιο εύκολη την εργασία.
- Ο σωλήνας σύνδεσης είναι εξειδικευμένος για το R32.

Προσοχή

- Εάν το ψυκτικό του κλιματιστικού διαρρέει, είναι απαραίτητο να αποφορτιστεί όλο το ψυκτικό μέσο. Αφαιρέστε πρώτα το δοχείο και στη συνέχεια τοποθετήστε το υγρό ψυκτικό μέσο σε κλιματιστικό σύμφωνα με την ποσότητα που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου.
- Μην αφήνετε άλλο ψυκτικό μέσο, εκτός από ένα καθορισμένο (R32), ή αέρα να μπει στο σύστημα κυκλοφορίας ψύξης. Διαφορετικά, θα υπάρξει ανώμαλη υψηλή πίεση στο σύστημα για να το σπάσει και να προσκαλέσει σε σωματικούς τραυματισμούς.

1 Εγκατάσταση Πηγής Ενέργειας

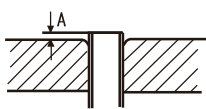
- Η πηγή ενέργειας πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για κλιματιστικό. (Πάνω από 10A)
- Σε περίπτωση εγκατάστασης κλιματιστικού σε ένα υγρό μέρος, παρακαλούμε εγκαταστήστε ένα διακόπτη διαρροής γείωσης.
- Για εγκατάσταση σε άλλα μέρη, χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη κυκλώματος όσο το δυνατόν περισσότερο.

2 Εργασίες Κοπής και Εκτόξευσης Σωληνώσεων

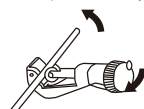
- Η κοπή σωλήνων πραγματοποιείται με ένα σωληνοκόφτη και τα γρέζια πρέπει να αφαιρεθούν.
- Μετά την τοποθέτηση του ρακόρ, γίνεται η εργασία εκτόξευσης.

Εργαλείο εκτόξευσης για R32	Συμβατικό εργαλείο εκτόξευσης		
	Τύπος συμπλέκτη	Τύπος συμπλέκτη (Ακαμπίπος τύπος)	Τύπος Wing-nut (αυτοκρατορικός τύπος)
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm

Flare tooling die



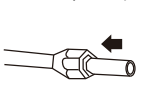
1. Κόψτε τον σωλήνα



2. Αφαιρέστε τα γρέζια



3. Τοποθετήστε το ρακόρ



4. Flare σωλήνα



σωστό	λάθος				
	Στραβή	Βλάβη flare	Ρωγμή	Ατελής	Πάρα πολύ έξω

■ Ελέγξτε για την εγκατάσταση και την εκτέλεση δοκιμής

- Παρακαλούμε εξηγήστε στους πελάτες μας πώς να λειτουργούν μέσω του εγχειριδίου οδηγιών.

Ελέγξτε τα στοιχεία για την εκτέλεση δοκιμής

- Τοποθετήστε το σημάδι ελέγχου ✓ σε κουτιά

- Διαρροή αερίου από τον σωλήνα που συνδέει;
- Η θερμομόνωση του σωλήνα σύνδεσης;
- Είναι οι καλωδιώσεις σύνδεσης εσωτερικού και εξωτερικού χώρου σταθερά τοποθετημένες στο μπλοκ ακροδεκτών;
- Είναι σταθερά στερεωμένη η εσωτερική και η εξωτερική καλωδίωση σύνδεσης;
- Η αποχέτευση πραγματοποιείται με ασφάλεια;
- Είναι ασφαλώς συνδεδεμένη η γείωση;
- Είναι η εσωτερική μονάδα εγκαθιστάται με ασφάλεια;
- Είναι η τάση της πηγής ενέργειας συμμορφώνεται με τον κώδικα; Υπάρχει θόρυβος;
- Είναι η λυχνία κανονικά φωτισμό;
- Ψύξη και θέρμανση (όταν είναι σε αντλία θερμότητας)
- Πραγματοποιούνται κανονικά;
- Είναι φυσιολογική η λειτουργία του ρυθμιστή θερμοκρασίας δωματίου;
- Τροφοδοσία: L θα πρέπει να συνδεθεί στη γραμμή φωτιάς
N θα πρέπει να συνδεθεί στη μηδενική γραμμή
⊕ θα πρέπει να συνδεθεί στο καλώδιο γείωσης

Προσοχή

Το σύρμα πυρκαγιάς, η μηδενική γραμμή και το καλώδιο γείωσης πρέπει να συνδεθούν όπως απαιτούνται, η θέση δεν μπορεί να είναι λανθασμένη και αξιόπιστη σύνδεση και κανένα εσωτερικό βραχυκύκλωμα. Εάν η σύνδεση είναι λανθασμένη, μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

Συντήρηση

Καθαρισμός της μονάδας

Προσοχή

Στον εξωτερικό εναλλάκτη θερμότητας του κλιματιστικού, εάν παρουσιαστεί βρωμιά, αυτό θα μπορούσε να οδηγήσει σε μείωση της απόδοσης ψύξης / θέρμανσης των κλιματιστικών και ακόμη και να καταστραφεί ο συμπιεστής. Έτσι, εάν ο εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας είναι βρώμικος, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση μετά την πώληση για επαγγελματικό καθαρισμό.

- Απενεργοποιήστε το διακόπτη τροφοδοσίας.
- Μην αγγίζετε το υγρό χέρι.
- Μην καθαρίζετε με ζεστό νερό ή με διαλύτη.
- Μην χρησιμοποιείτε ζεστό νερό (θερμοκρασία άνω των 40 ° C), που μπορεί να προκαλέσει αποχρωματισμό ή παραμόρφωση.
- Μη χρησιμοποιείτε φυτοφάρμακα ή άλλα χημικά απορρυπαντικά.

Καθαρίστε το φίλτρο

Χρησιμοποιήστε νερό ή ηλεκτρική σκούπα για να αφαιρέσετε τη σκόνη.
Εάν είναι πολύ βρώμικο, καθαρίστε με απορρυπαντικό ή ουδέτερο νερό σαπουνιού.
Ξεπλύνετε το με φρέσκο νερό, στεγνώστε το φίλτρο και επανασυναρμολογήστε το

Προσοχή

Μην πλένετε το φίλτρο σε ζεστό νερό πάνω από 40 ° C, το οποίο θα καταστρέψει το φίλτρο.
Σκουπίστε προσεκτικά το φίλτρο.

Καθαρίστε την εσωτερική (εξωτερική) μονάδα

Καθαρίστε με ζεστό πανί ή ουδέτερο απορρυπαντικό. Στη συνέχεια σκουπίστε την υγρασία με στεγνό πανί. Μην χρησιμοποιείτε πολύ ζεστό νερό (πάνω από 40 ° C) Αυτό θα προκαλέσει αποχρωματισμό ή παραμόρφωση. Μην χρησιμοποιείτε παρασιτοκτόνα ή άλλα χημικά απορρυπαντικά.

Το μηχάνημα είναι προσαρμοστικό στην ακόλουθη κατάσταση

Εφαρμοστέο εύρος θερμοκρασίας περιβάλλοντος:

Ψύξη	Εσωτερική	Μέγιστο: D.B / W.B Ελάχιστο: D.B / W.B	32°C/23°C 18°C/14°C
	Εξωτερική	Μέγιστο: D.B/W.B Ελάχιστο: D.B	43°C/26°C 18°C
Θερμότητα	Εσωτερική	Μέγιστο: D.B Ελάχιστο: D.B	27°C 15°C
	Εξωτερική	Μέγιστο: D.B/W.B Ελάχιστο: D.B/W.B	24°C/18°C -15°C

Στοιχείο:

Όταν χρησιμοποιείται στις παραπάνω συνθήκες, το αποτέλεσμα ψύξης θα μειωθεί καθώς πλησιάζει τη μέγιστη θερμοκρασία της ψύξης (το φως του ήλιου μπορεί να αποφευχθεί με μέτρα σκίασης). Το αποτέλεσμα θέρμανσης μειώνεται καθώς πλησιάζει η ελάχιστη θερμοκρασία του συστήματος θέρμανσης.

Εποχιακή Αποθήκευση

- Συντήρηση μετά τη χρήση της σεζόν

- Σε ηλιόλουστες μέρες, όταν το κλιματιστικό βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, πατήστε το κουμπί ανεμιστήρα / καθαρισμού, το μηχάνημα θα εισέλθει στη λειτουργία ανέμου. Η έναρξη λειτουργίας γίνεται περίπου μισή ημέρα, έτσι ώστε το εσωτερικό του κλιματιστικού θα μπορούσε να είναι εντελώς στεγνό.

- Απενεργοποιήστε το διακόπτη του κλιματιστικού και απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος.

- Διαφορετικά, ακόμη και αν το κλιματιστικό είναι σε κατάσταση διακοπής, θα συνεχίσει να καταναλώνει κάποια ισχύ.

- Καθαρισμός τόσο των εσωτερικών όσο και των εξωτερικών μηχανών. Εάν η κατάσταση το επιτρέπει, το μηχάνημα μπορεί να καλυφθεί με περίβλημα.

- Η συντήρηση πριν από τη χρήση της σεζόν Ελέγξτε την είσοδο και την έξοδο των εσωτερικών και εξωτερικών μηχανημάτων για εμπόδια, προκειμένου να αποφευχθεί η μείωση της απόδοσης της εργασίας.

CONFEZIONE CLIMATIZZATORE D'ARIA DOMESTICO MANUALE OPERATIVO E D'INSTALLAZIONE



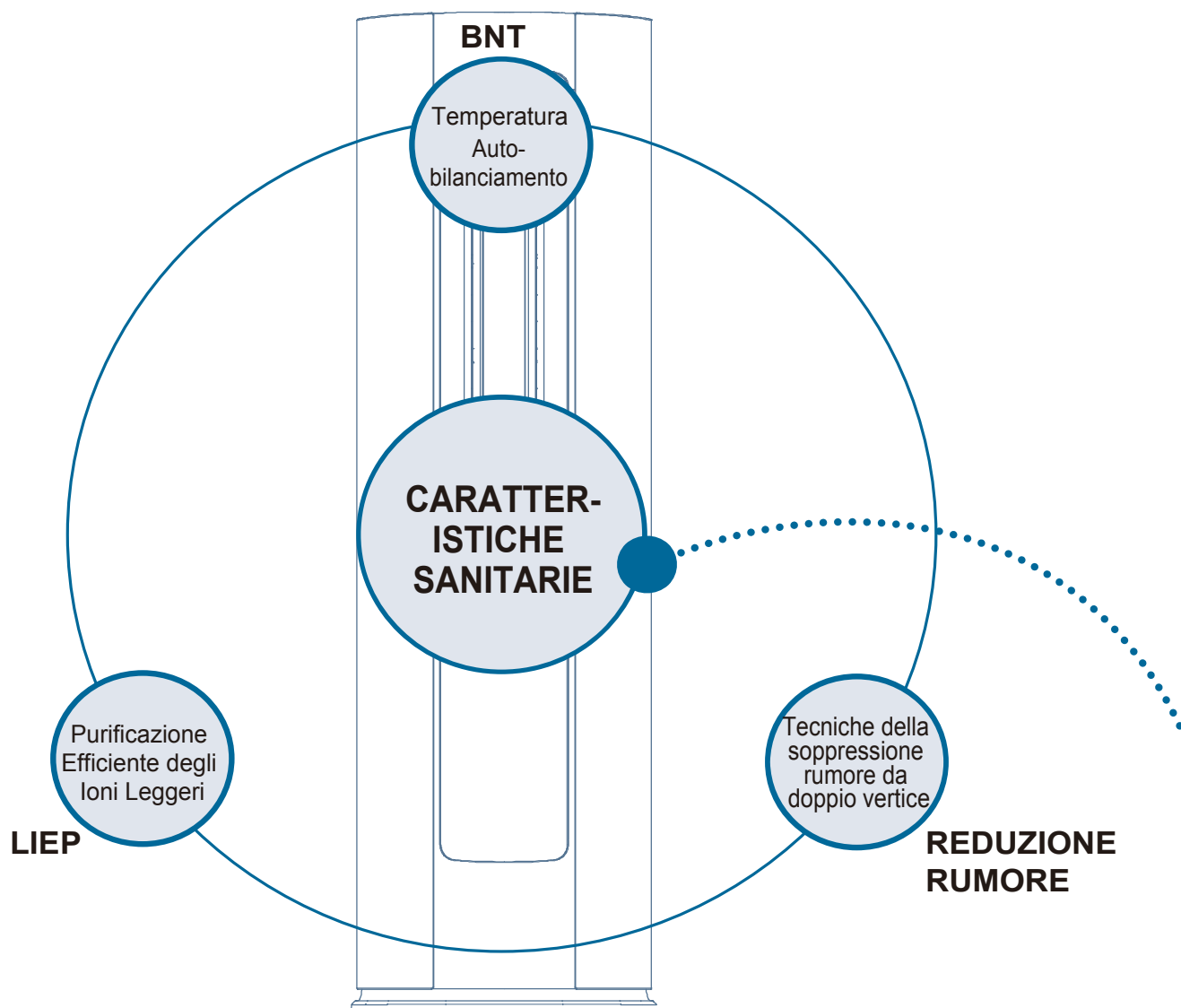
AP24UFAHRA/1U24REAFRA
AP71UFAHRA-1/1U71REAFRA

Italiano

- Si prega di leggere il presente manuale prima di utilizzare il climatizzatore d'aria.
Conserva presente manuale per futura consultazione.

0011505279





Distribuzione d'Aria tri-dimensionale

Il flusso distribuito su tre-dimensione regola in modo unico e confortevole.

Funzione Intelligente

Incluse: Controllo intelligente della temperatura, regolazione intelligente della velocità, sbrinamento intelligente, de-umidificazione intelligente, muto intelligente.

Funzione Auto-pulizia

La tecnologia auto-pulizia dell'evaporatore è un brevetto Haier che regola in modo unico e confortevole; pulisce automaticamente l'evaporatore dell'unità interna per rimuovere la polvere periodicamente per evitare la crescita batterica.

LIEP, Purificazione efficiente dello ione leggero

Adottando la tecnologia avanzata internazionale LIEP, sarà possibile rimuovere le particelle inquinanti come PM0.3 e PM2.5, che ha un notevole effetto e una prestazione di sicurezza alta.

PMV, Sistema di Controllo Intelligente per Comfort Umano

PMV è un sistema di controllo intelligente allo scopo del comfort umano, che è un sistema di controllo intelligente sviluppato da Haier e China Institute of Standardization.

Senza Fluoro | Frequenza Invertitore | Auto-pulizia | Gode l'Aria Fresca

SENTE LA NATURA

Haier realizza il tuo stile di vita con precisione
Ogni prodotto della sua gamma ha dotato l'idea del regno professionale
Questo prodotto ti porta un ambiente caldo e confortevole

Si prega di leggere attentamente presente manuale al fine di utilizzare il prodotto con sicurezza e comfort.

Al fine di un utilizzo sicuro del prodotto, si prega di leggere attentamente le precauzioni di sicurezza prima di utilizzare il prodotto.

Contenuti

AVVERTIMENTO.....	1
PARTI E FUNZIONI.....	11
OPERAZIONE.....	12
PRECAUZIONI.....	20
PROBLEMI E RISOLUZIONE.....	21
INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA ED ESTERNA.....	22
MANUTENZIONE.....	28



Legge attentamente le precauzioni in presente manuale prima di utilizzare l'unità.



Il presente apparecchio è riempito con R32.

Conserva presente manuale in un luogo facile da trovarsi da utente.

AVVERTIMENTO:

- Non utilizzare mezzi per accelerare il processo di scongelamento o di pulizia, tranne quelli raccomandati dal produttore.
- Il presente apparecchio deve esser conservato in una stanza senza fonte di ignizione continua (per esempio: fiamme libere, un apparecchio gas operativo o un riscaldatore elettrico operativo).
- Non perforare né bruciare.
- Attende che i refrigeranti potrebbero essere inodori.
- L'apparecchio deve essere installato, operato e conservato in una stanza con una superficie maggiore di 3m².
- Se il cavo alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da suo agente di servizio o dal personale qualificato per evitare rischi.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini con età pari o superiori di 8 anni, da persone le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio in modo sicuro e le conoscenze dei rischi relativi. I bambini non devono giocare l'apparecchio. Pulizia e · Il metodo di cablaggio deve essere conforme allo standard del cablaggio locale. La manutenzione dell'utente non deve essere eseguita da bambini senza supervisione.
- Il dispositivo deve essere installato in accordo con i regolamenti nazionali del cablaggio.
- Tutti i cavi devono avere il certificato di autenticazione europeo. Durante l'installazione, in caso che i cavi di collegamento si interrompono, deve assicurarsi che il filo di messa a terra deve essere l'ultimo da spezzare.
- L'interruttore anti-esplosione del climatizzatore d'aria dovrebbe essere un interruttore onnipolare. La distanza tra i due contatti non deve essere inferiore a 3mm. 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 ed affidabile.
- È necessario installare un interruttore anti-esplosione.
- Non utilizzare il refrigerante diverso da quello destinato sull'unità esterna (R32) durante l'installazione, lo spostamento o la riparazione. L'uso di altri refrigeranti può provocare problemi o danni all'unità e lesioni personali.

• Requisiti Caricamento e Scaricamento

- 1) I prodotti devono essere trattati con cura durante il carico e lo scarico
- 2) Le manovre maleducate e barbare come calci, lanci, cadute, urto, tiro e rotolamento non sono consentite.
- 3) I lavoratori assegnati alle operazioni di carico e scarico devono essere obbligo di necessari corsi di formazione sui potenziali pericoli causati da manipolazioni barbariche.
- 4) Gli estintori a polvere secca o altri dispositivi di estinzione adeguati entro il periodo di validità devono essere attrezzati nel luogo di carico e scarico.
- 5) Il personale non addestrato non può essere assegnato nel carico e nello scarico del climatizzatore d'aria con refrigerante infiammabile.
- 6) Prima di caricare e scaricare, devono essere adoperate misure antistatiche e non possono rispondere alle chiamate telefoniche durante il carico e lo scarico.
- 7) Non è consentito di fumare e di aprire il fuoco intorno al climatizzatore d'aria.

• Requisiti per la Gestione di Trasporto

- 1) Il volume massimo di trasporto dei prodotti finiti deve essere determinato in base alle normative locali.
- 2) I veicoli destinati per il trasporto devono essere utilizzati ai sensi delle leggi e dei regolamenti locali.
- 3) I veicoli dedicati alla post-vendita devono essere utilizzati solo per la manutenzione, mentre non è consentito il trasporto esposto delle bombole del refrigerante ed i prodotti da mantenere.
- 4) Il parapoggia o materiale simile di copertura dei veicoli di trasporto devono essere dotati di una certa resistenza alla fiamma.
- 5) Il dispositivo di allarme dispersione di refrigerante infiammabile deve essere installato all'interno del comparto di tipo chiuso.
- 6) Il dispositivo antistatico deve essere equipaggiato all'interno del vano di trasporto dei veicoli.
- 7) Gli estintori a polvere secca o altri dispositivi di estinzione adeguati entro il periodo di validità devono essere equipaggiati all'interno della cabina di guida
- 8) Le strisce bianco-arancio o rosso-bianco riflettenti devono essere incollate sui lati e sulla coda dei veicoli di trasporto, in modo che fa ricordare ai veicoli dietro di mantenere la distanza.
- 9) I veicoli di trasporto devono circolare ad una velocità costante e cerca di evitare una forte accelerazione/decelerazione.
- 10) I combustibili o gli articoli statici non possono essere trasportati contemporaneamente.
- 11) Durante il trasporto evitare l'area ad alta temperatura e devono essere adoperate misure radianti necessarie nel caso in cui la temperatura all'interno del vano sia troppo elevata.

• Requisiti di Stoccaggio

- 1) L'imballaggio di stoccaggio delle attrezzature utilizzato deve essere tale da non causare perdite di refrigerante provocata da danni meccanici all'apparecchio.
- 2) La quantità massima dell'apparecchio consentita da stoccare insieme deve essere determinata ai sensi delle normative locali.

Istruzioni per l'installazione

• Precauzioni per l'installazione

AVVISO

- ★ L'area della stanza dove è installato il climatizzatore d'aria con refrigerante R32 non può essere inferiore all'area minima specificata nella tabella sottoelencata, al fine di evitare potenziali problemi di sicurezza derivati dalla concentrazione fuori limite di refrigerante all'interno della stanza, causata dalla perdita di refrigerante da sistema di refrigerazione dell'unità interna.
- ★ Una volta allacciata la bocca delle linee di collegamento, non può essere più utilizzata (la tenuta all'aria potrebbe essere compromessa).
- ★ Per l'unità interna/esterna è necessario di utilizzare un cavo connettore intero come previsto dalle specifiche operative del processo di installazione e dalle istruzioni operative.

Area minima della stanza

Tipo	LFL kg/m ³	Massa caricata totale/kg Area minima della stanza/m ²						
		1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
R32	0.306		3	6	13	23	36	60

La quantità massima di refrigerante caricato (M)

Modello	Unità	M kg	Modello	Unità	M kg	Modello	Unità	M kg	Modello	Unità	M kg
1U20YEEFRA		0.62	1U25S2SM1FA		0.85	1U35MEEFRA		0.82	1U50JEFFRA-TCS		1.35
1U25BEEFRA		0.74	1U25YEMFRA		0.67	1U35S2PJ1FA		1.15	1U50MEE/MFRA		1.30
1U25BEFFRA		0.90	1U35BEEFRA		0.82	1U35S2SM1FA		1.14	1U50S2SJ2FA		1.35
1U25BEFFRA-TCS		0.90	1U35BEEFRA-TCS		0.82	1U35YEMFRA		0.70	1U68REE/F/MFRA		1.60
1U25S2PJ1FA		1.15	1U35BEFFRA		0.92	1U50JEFFRA		1.35	1U71S2SR1FA		1.60
1U42S2SM1FA		1.14	1U50S2PR1FA		1.60	1U25JEJFRA		0.94	1U35JEJFRA		0.94
1U50REJFRA		1.60	1U71REAFRA		1.60						

- **Notifica sulla sicurezza**

1. Procedure: l'operazione deve essere effettuata secondo le procedure controllate per ridurre la probabilità di rischi al minimo.
2. Area: l'area deve essere divisa ed isolata in modo appropriato ed evita l'operazione in uno spazio chiuso. Prima di avviare o di funzionamento a caldo del sistema di refrigerazione, assicurarsi la ventilazione o l'apertura dell'area.
3. Ispezione in campo: il refrigerante deve essere controllato.
4. Controllo antincendio: l'estintore deve essere posizionato nelle vicinanze e non è consentita la fonte di infortuna o la temperatura elevata; deve anche preparare il simbolo di "Non fumare".

- **Ispezione di Disimballaggio**

1. Unità interna: l'azoto viene sigillato nelle unità interne (all'interno dell'evaporatore) durante la spedizione, mentre dopo il disimballaggio, deve controllare prima il segno rosso nella parte superiore del cappuccio di plastica verde sui tubi dell'aria dell'evaporatore dell'unità interna. Nel caso in cui il segno è sollevato, l'azoto sigillato esiste ancora. Successivamente, deve premere il tappo di tenuta in plastica nera sul giunto dei tubi del liquido dell'evaporatore dell'unità interna al fine di verificare se l'azoto esiste ancora. Nel caso in cui non esce l'azoto, l'unità interna è soggetta a perdite e l'installazione non è più consentita.
2. Unità esterna: può utilizzare un dispositivo di rilevamento delle perdite all'interno della scatola d'imballaggio dell'unità esterna, per verificare se perde il refrigerante. In caso che verificarsi la perdita di refrigerante, l'installazione non è consentita e l'unità esterna deve essere consegnata al reparto di manutenzione.

- **Ispezione sull'Ambiente d'Installazione**

1. L'area della stanza controllata non può essere inferiore all'area specificata sul soglia d'allarme dell'unità interna.
2. Ispezione sull'ambiente intorno della sede di installazione: l'unità esterna del climatizzatore d'aria con refrigerante infiammabile non può essere installata in una stanza chiusa riservata.
3. L'alimentatore elettrico, gli interruttori o altri articoli ad alta temperatura come la fonte di infortuna e il riscaldatore dell'olio devono essere evitati al di sotto dell'unità interna.
4. L'alimentatore elettrico deve essere dotato di un cavo di messa a terra ed essere correttamente collegato a terra.
5. Durante la perforazione del parete con un trapano elettrico, è necessario verificare prima se le tubazioni incorporate di acqua / elettricità / gas sono progettate dietro la buca predisposta dall'utente. Si raccomanda di usare il più possibile i fori passanti per la parete.

- **Principi di sicurezza dell'Installazione**

1. Deve mantenere una ventilazione favorevole sul luogo d'installazione (porta o finestre aperte).
2. Infortuna libera o la fonte di calore ad alta temperatura (inclusi saldatura, fumo e forno) superiore di 548 non è consentita nell'ambito del refrigerante infiammabile.
3. Deve essere adoperate misure anti-statiche, come addossare gli indumenti e guanti di cotone.
4. Il luogo d'installazione deve favorire l'installazione e la manutenzione, mentre non deve essere a fianco della fonte di calore o dell'ambiente infiammabile e combustibile.
5. In caso di perdita di refrigerante dell'unità interna durante l'installazione, deve chiudere immediatamente la valvola dell'unità esterna, mentre apre le finestre e evacua tutti i personali. Dopo aver maneggiato la perdita del refrigerante, l'ambiente interno deve essere sottoposto un rilevamento di concentrazione. Non è consentito le operazioni ulteriori finché il livello di sicurezza sia raggiunto.
6. Nel caso in cui il prodotto sia danneggiato, deve essere consegnato al punto di manutenzione. Saldatura dei tubi di refrigerante nel luogo dell'utente non è consentita.
7. La posizione d'installazione del climatizzatore d'aria deve favorire l'installazione o la manutenzione. Evita le barriere attorno all'ingresso/uscita dell'aria dell'unità interna/esterna ed evitano l'apparecchio elettrico, gli interruttori di alimentazione, le prese, gli oggetti di valore e i prodotti ad alta temperatura nell'ambito di entrambe le linee laterali dell'unità interna.



Non devono essere presenti fonti di infortuna attorno il luogo d'installazione.



Indumenti di cotone



Guanti anti-statici



ATTENTI ALLE ELETTROSTATICHE



Occhiali



Legge il manuale dell'operatore



Legge il manuale tecnico



Manuale dell'operatore; Istruzione dell'operazione

- **Requisiti per la sicurezza elettrica**

Nota:

1. Le condizioni ambientali (temperatura ambiente, luce solare diretta e acqua di pioggia) devono essere considerate durante il cablaggio elettrico, con l'adozione di misure protettive efficaci.
2. Elektrik hattı ve bağları kablosu için yerel standartlara uygun bakır tel kablo kullanılacaktır.
3. Entrambi unità interno ed esterno deve essere messe a terra correttamente.
4. Il cablaggio deve essere effettuato prima sull'unità esterna e poi su quella interna. Il climatizzatore d'aria può essere alimentato soltanto dopo le connessioni di cavo e di tubo.
5. È necessario utilizzare il circuito a derivazione dedicato e installare un dispositivo di protezione dalle perdite con prestazione sufficiente.

- **Requisiti di Qualificazione dell'Installatore**

Il certificato di qualifica pertinente deve essere ottenuto ai sensi delle leggi e i regolamenti nazionali.

- **Installazione dell'unità interna**

1. Fissaggio del pannello parete e disposizione della tubazione

In caso di collegamento del tubo dell'acqua sinistra/destra per l'unità interna o nel caso in cui l'interfaccia dell'evaporatore dell'unità interna e la bocca a tromba delle tubazioni di collegamento non possono essere estese al lato esterno per completare l'installazione, i tubi del connettore devono essere collegati all'interfaccia delle tubazioni dell'evaporatore dell'unità interna nel processo di bocca a tromba.

2. Disposizione delle tubazioni

Durante la disposizione dei tubi di collegamento, del tubo di scarico e dei cavi del connettore, il tubo di scarico e i cavi di collegamento possono essere rispettivamente posizionato in basso e in alto. La linea elettrica non può essere intrecciata con il cavo del connettore. I tubi di scarico (soprattutto all'interno della stanza e della macchina) devono essere incorporati con materiali di isolanti termici.

3. Carica d'azoto per mantenimento della pressione e rilevamento delle perdite

Dopo aver connesso l'evaporatore dell'unità interna con il tubo del connettore (dopo la saldatura), all'interno dell'evaporatore devono essere caricati azoto superiore a 4,0 MPa e le tubazioni collegate all'evaporatore con un cilindro di azoto (regolate da una valvola di riduzione). Successivamente, la valvola della bombola di azoto deve essere chiusa e poi usata con acqua saponata o soluzione rilevatrice di perdite per rilevare le perdite. La pressione deve essere mantenuta per più di 5 minuti, e poi controllata la pressione del sistema è ridotta o non deve essere osservata. In caso di riduzione della pressione, è possibile identificare la perdita. Dopo aver sistemato il punto di perdita, deve ripetere i passaggi sopra indicati.

Dopo aver connesso l'evaporatore dell'unità interna con il tubo del connettore, devono essere caricati azoto per il mantenimento della pressione e il rilevamento delle perdite. Successivamente, l'evaporatore deve essere connesso alla valvole di arresto a due vie ed a tre vie dell'unità esterna. Dopo aver allacciato il cappuccio di rame delle tubazioni di collegamento, è necessario caricare azoto superiore a 4,0 MPa nel foro di accesso della valvola di arresto a tre vie con un tubo di carica. La valvola della bombola di azoto deve essere chiusa e poi usata con acqua saponata o soluzione rilevatrice di perdite per rilevare le perdite. La pressione deve essere mantenuta per più di 5 minuti, e poi controllata la pressione del sistema è ridotta o non deve essere osservata. In caso di riduzione della pressione, è possibile identificare la perdita. Dopo aver sistemato il punto di perdita, deve ripetere i passaggi sopra indicati.

L'operazione sopra descritta può anche essere completata dopo che l'unità interna è stata collegata alle tubazioni di collegamento e alla valvola di arresto a due vie ed a tre vie dell'unità esterna, dopo che il foro di accesso dell'unità esterna è collegato alla bombola di azoto e al manometro, carica l'azoto più di 4,0 MPa. Nessun punto di perdita è identificato nel rilevamento delle perdite nella giunzione di attacco/saldatura dell'unità interna e nel giunto delle tubazioni di collegamento della valvola di arresto a due vie e tre vie dell'unità esterna. Assicurarsi che ogni giunto sia disponibile per il rilevamento delle perdite durante l'installazione.

Il passo successivo (depressurizzazione con pompa a vuoto) può essere proseguito soltanto dopo i passi d'installazione (caricamento d'azoto per mantenimento della pressione e rilevamento normale della perdita) siano completati.

- **Installazione dell'Unità Esterna**

1. Fissaggio e connessione

Nota:

- a) La fonte di fiamma deve essere evitata entro 3 m intorno al luogo di installazione.
- b) L'apparecchio di rilevamento perdite del refrigerante deve essere collocata in una posizione bassa all'esterno e rimane sempre aperta.



1) Fissaggioli

Fissaggioli supporto dell'unità esterna deve essere fissato sulla superficie della parete, e poi l'unità esterna deve essere posizionata al supporto orizzontalmente. Nel caso in cui l'unità esterna sia montata a parete o sul tetto, il supporto deve essere fissato fermamente, per evitare il danneggiamento da vento forte.

2) Installazione dei tubi di collegamentooli cono dei tubi di collegamento deve essere allineato con la superficie conica del connettore della valvola corrispondente. Il dado dei tubi di collegamento deve essere installato in una posizione propria e poi serrato con una chiave. Evita una coppia di serraggio eccessiva, se no, il dado potrebbe essere danneggiato.

• Depressurizzazione

Un vacuometro digitale deve essere collegato durante la depressurizzazione. La durata della depressurizzazione deve essere almeno 15 minuti e la pressione del vacuometro deve essere inferiore a 60 Pa. Successivamente, l'apparecchio di aspirazione viene chiusa e, se la lettura del vacuometro digitale è aumentata o l'osservazione della pressione mantenuta per 5 minuti. Nel caso in cui non siano identificate perdite, la valvola di arresto a due vie e tre vie dell'unità esterna possono essere aperte. Infine, il tubo di aspirazione collegato all'unità esterna può essere smontato.

• Rilevamento perdite

Il giunto dei tubi di collegamento per l'unità esterna deve essere sottoposto a rilevamento delle perdite con una bolla di sapone o un dispositivo dedicato di rilevamento delle perdite.

• Elementi di Ispezione post-installazione e Avviamento di Prova

Elementi di Ispezione post-installazione

Elementi da controllare	Conseguenza di un'installazione inadeguata
Se l'installazione è fissa o meno	L'unità potrebbe cadere, vibrare o produrre rumore
Se l'ispezione sulla perdita d'aria è completata	La capacità di refrigerazione (capacità di riscaldamento) potrebbe essere insufficiente
Se l'unità è completamente isolata	Potrebbe verificarsi condensazione o gocciolamento
Se lo scarico dell'acqua è fluente o meno	Potrebbe verificarsi condensazione o gocciolamento
Se la tensione alimentata è identica a quella indicata sulla targhetta	Potrebbe verificarsi guasto o bruciamento delle parti.
Se il circuito e la tubazione sono installati correttamente	Potrebbe verificarsi guasto o bruciamento delle parti.
Se l'unità è messa a terra con sicurezza	Possono verificarsi perdite elettriche
Se il tipo di filo è conforme con le normative vigenti	Potrebbe verificarsi guasto o bruciamento delle parti.
Se ci sono le barriere all'ingresso/uscita dell'aria dell'unità interna/esterna	La capacità di refrigerazione (capacità di riscaldamento) potrebbe essere insufficiente
Se la lunghezza dei tubi del refrigerante e la quantità di refrigerante caricata sono registrati	La quantità del refrigerante caricata non può essere confermata.

Avviamento di Prova

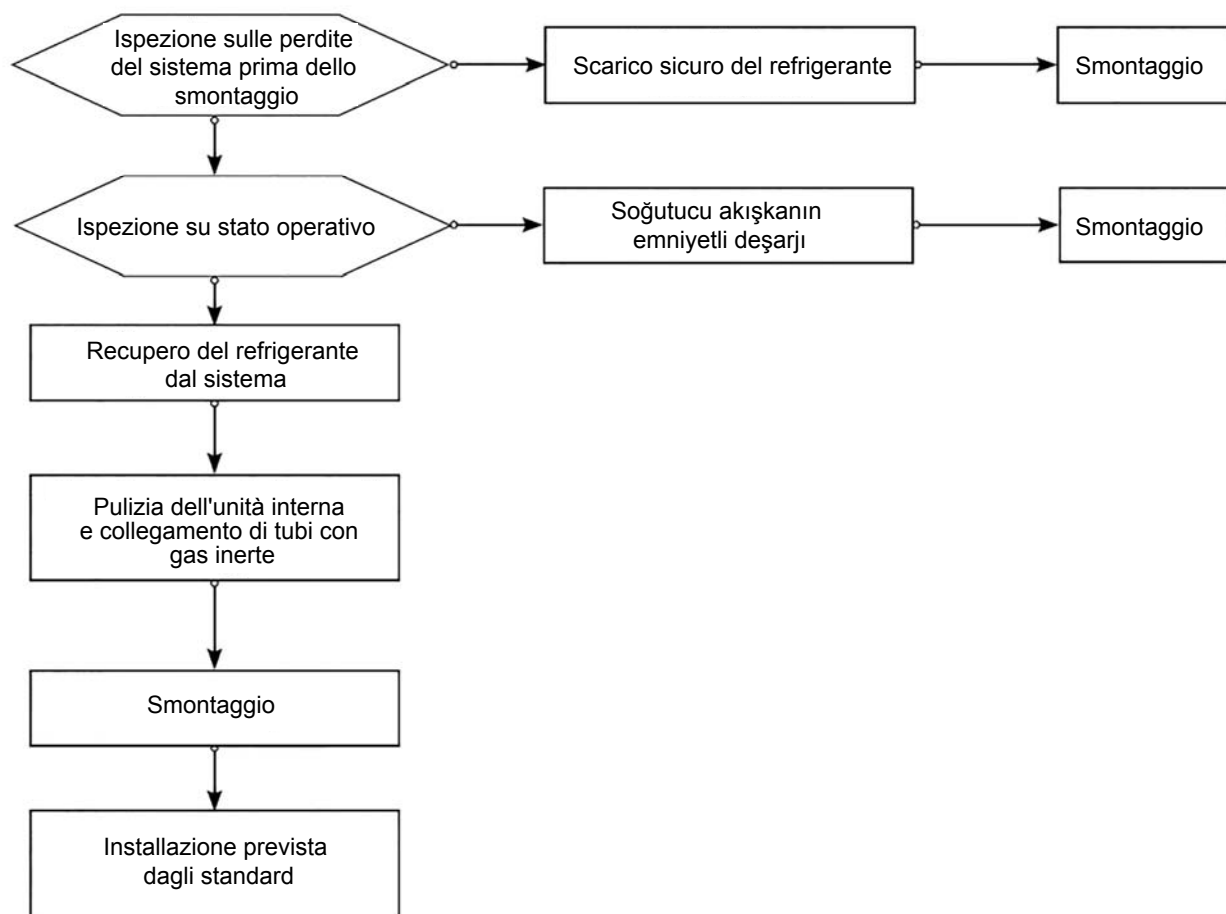
1. Preparazioni

- (1) L'accensione non è consentita prima che tutte le operazioni d'installazione siano completate e il rilevamento delle perdite sia comprovato.
- (2) Il circuito di controllo deve esser collegato correttamente e tutti i fili devono essere fermamente collegati.
- (3) Le valvole di arresto a due e tre vie devono essere aperte.
- (4) Tutti gli articoli sparsi (in particolare la limatura metallica e i residui del filo) devono essere rimossi dal corpo dell'unità.

2. Metodi

- (1) Accende l'alimentazione e preme "ON / OFF" sul telecomando, dopodiché il climatizzatore d'aria inizierà a funzionare.
- (2) Preme "Modalità" per selezionare la refrigerazione, il riscaldamento e il vento in movimento, e osserva se il climatizzatore d'aria funziona normalmente.

Procedure di Riposizionamento



Nota: in caso che sia necessario il riposizionamento, il giunto dei tubi gas/liquido dell'evaporatore dell'unità interna deve essere tagliato con un coltello tagliente. La connessione è consentita solo dopo il ri-scintillamento (vale anche per l'unità esterna).

Istruzioni per la manutenzione

Precauzioni di manutenzione

Precauzioni

- Per tutti i guasti che richiedono la saldatura delle tubazioni di refrigerazione o dei componenti all'interno del sistema di refrigerazione del climatizzatore d'aria con refrigerante R32, la manutenzione presso la sede dell'utente non è mai consentita.
- Per i guasti che richiedono lo smontaggio radicale e il funzionamento in avvolgimento dello scambiatore di calore, come la sostituzione del telaio dell'unità esterna e lo smontaggio integrale del condensatore, l'ispezione e la manutenzione presso la sede dell'utente non sono mai consentite.
- Per i guasti che richiedono la sostituzione del compressore o delle parti e componenti del sistema di refrigerazione, la manutenzione presso la sede dell'utente non è mai consentita.
- Per altri guasti non coinvolti nel contenitore del refrigerante, nelle tubazioni di refrigerazione interna e negli elementi di refrigerazione, la manutenzione presso la sede dell'utente è consentita, inclusa anche la pulizia e il drenaggio del sistema di refrigerazione che non richiede lo smontaggio degli elementi di refrigerazione e nessuna saldatura.
- Nel caso in cui è richiesto la sostituzione dei tubi gas/liquido durante la manutenzione, il giunto dei tubi gas/liquido dell'evaporatore dell'unità interna deve essere tagliato con un coltello tagliente. La connessione è consentita solo dopo il ri-scintillamento (vale anche per l'unità esterna).

Requisiti di qualificazione del personale di manutenzione

1. Tutti gli operatori o personali della manutenzione coinvolti nei circuiti del refrigerante devono essere munito di certificazione valida rilasciata da istituto di certificazione della valutazione industriale, assicurando che sono qualificati per lo smaltimento sicuro del refrigerante previsto nelle normative di valutazione.
 2. L'attrezzatura può essere mantenuta e riparata soltanto secondo il metodo suggerito dal produttore.
- Nel caso in cui sia richiesta l'assistenza di personale di altre discipline, l'assistenza deve essere supervisionata dal personale con certificato di qualifica coinvolto in refrigerante infiammabile.

Ispezione sull'Ambiente di Manutenzione

- Prima dell'operazione, il refrigerante fuoriuscito nella stanza non è consentito.
- L'area della stanza in cui viene effettuata la manutenzione deve essere conforma al valore sulla targhetta.
- La ventilazione continua deve essere mantenuta durante la manutenzione.
- La fiamma libera o la fonte di calore ad alta temperatura maggiore di 548 gradi che può facilmente innescare un incendio non sono consentiti all'interno della stanza dove esegue la manutenzione.
- Durante la manutenzione, i telefoni e gli elettrodomestici radioattivi di tutti gli operatori nella stanza devono essere spenti.
- Deve munirsi un estintore a polvere secca o di anidride carbonica all'interno dell'area di manutenzione e deve essere mantenuto in stato disponibile.

Requisiti della Sede di Manutenzione

- La sede di manutenzione deve essere dotata di ventilazione favorevole e deve essere piatto. Non è consentita la sistemazione nella sede di manutenzione seminterrata.
- La zona di saldatura e la zona di non saldatura devono essere ben distinta nella sede di manutenzione e devono essere contrassegnate chiaramente. Tra le due zone deve essere garantita una certa distanza di sicurezza.
- I ventilatori devono essere installati sul luogo di manutenzione e possono essere disposti diversi ventilatori a scarico come ventilatori, ventilatori a soffitto, ventilatori a pavimento e condotto di scarico dedicato, per rispettare i requisiti di flusso ventilato e lo scarico uniforme, evitando l'accumulo di gas refrigerante.
- Devono essere equipaggiati dispositivi di rilevamento delle perdite di refrigerante infiammabile, con la realizzazione del relativo sistema di gestione. Prima della manutenzione, deve assicurarsi che l'apparecchio di rilevamento perdite sia in stato disponibile.
- Deve munirsi sufficienti pompe a vuoto per refrigerante infiammabile e i dispositivi per la carica di refrigerante, con il relativo sistema di gestione per per l'attrezzatura di manutenzione. Deve assicurarsi che l'attrezzatura di manutenzione sia destinata soltanto per depressurizzare e caricare unico tipo di refrigerante infiammabile, mentre l'utilizzo combinato non è consentito.
- L'interruttore dell'alimentazione principale deve essere installato fuori della sede manutenzione, con una dotazione di dispositivo protettivo (anti-esplosivo).
- Le bombole di azoto, di acetilene e di ossigeno devono essere posizionate separatamente. La distanza tra le bombole spora indicate e lo spazio operativo che esposto sotto fiamma libera deve essere non inferiore di 6 m. Per le bombole di acetilene, deve anche installare la valvole contro la fiamma di ritorno. Il colore delle bombole acetilene e di ossigeno installate deve essere conforme ai requisiti internazionali.
- Deve munirsi una cartella di segnalazione "Nessuna Fiamma" all'interno dello spazio di manutenzione.
- Deve munirsi anche i dispositivi idonei di controllo delle fiamme, come gli estintori a polvere secca o a base di anidride carbonica, con lo stato sempre disponibile.
- Il ventilatore ed altri apparecchi elettronici nella sede di manutenzione devono essere fissati con circuito di tubi standardizzato. Non sono consentiti i fili e le prese temporanei nella sede di manutenzione.

Metodi di Rilevamento Perdita

- L'ambiente dove è rilevata la perdita di refrigerante deve essere esente fonte di innesca potenziale. Evita il rilevamento di perdita con sonde alogene (o altri rilevatori con fiamma libera).
- Per il sistema che contiene refrigerante infiammabile, il rilevamento delle perdite può essere realizzato con un dispositivo di rilevamento elettronico. Durante il rilevamento delle perdite, l'ambiente dove il dispositivo di rilevamento delle perdite viene calibrato deve essere esente dei refrigeranti. Deve assicurarsi che il dispositivo di rilevamento delle perdite non diventi una fonte di innesca potenziale, mentre il dispositivo sarà applicabile sui refrigeranti da rilevare. Il dispositivo di rilevamento delle perdite deve essere impostata su una percentuale del LFL del refrigerante e deve essere calibrata sul refrigerante utilizzato e viene confermata la percentuale appropriata di gas (25% massimo).
- Il fluido destinato per il rilevamento delle perdite deve essere applicabile su maggior parte del refrigerante. Evita l'utilizzo di solventi contenenti cloruro, per evitare le reazioni chimiche tra cloruro e refrigerante, provocando la corrosione dei tubi di rame.
- In caso che ci siano sospetti di perdita, la fiamma libera nella sede deve essere evacuata od estinta.
- In caso che richieda la saldatura nella posizione di perdita, tutti i refrigeranti devono essere recuperati od isolati in una posizione lontana dal punto di perdita con una valvola di arresto. Prima e durante la saldatura, l'intero sistema deve essere purificato con OFN.

Principi di Sicurezza

- Durante la manutenzione del prodotto, deve essere assicurata una ventilazione favorevole sulla sede di manutenzione e non è consentita la chiusura di tutte le porte finestre.
- Non è consentito il funzionamento a fiamma libera, inclusi la saldatura e il fumo. Non è consentito l'uso di telefoni. L'utente deve essere informato che la cottura a fiamma libera non è consentita.
- Durante la manutenzione in una stagione secca, quando l'umidità relativa è inferiore al 40%, devono essere adoperate misure antistatiche, compreso l'uso di indumenti di cotone e guanti di cotone.
- Nel caso in cui la perdita di refrigerante infiammabile sia identificata durante la manutenzione, devono essere adoperate immediatamente le misure di ventilazione forzata e la fonte di perdita deve essere tappata.
- Nel caso in cui il prodotto danneggiato richieda lo smontaggio dell'impianto di refrigerazione, tale prodotto deve essere consegnato al punto di manutenzione. Non è consentita la saldatura dei tubi di refrigerante presso la sede dell'utente.
- Durante la manutenzione, se richieda il ritrattamento dovuto dalla mancanza di accessori, il climatizzatore d'aria deve essere ripristinata.
- Durante la completa fase di manutenzione, il sistema di refrigerazione deve essere messa a terra in sicurezza.
- Per il servizio porta-a-porta delle bombole di refrigerante, i refrigeranti caricati nelle bombole non possono eccedere i valori specificati. La bombola posta nei veicoli o nel luogo di installazione/manutenzione deve essere fissata perpendicolarmente e tenuta lontana da fonti di calore, di innesca, da sorgente di radiazioni ed elettrodomestico.

Elementi di Manutenzione

Requisiti di Manutenzione

- Prima dell'operazione sul sistema di refrigerazione, il sistema di circolazione deve essere pulito con azoto. Successivamente, l'unità esterna deve essere depressurizzata, la cui durata non può essere inferiore a 30 minuti. Infine, per il lavaggio dell'azoto (30 secondi ~ 1 minuto) deve utilizzare OFN con 1,5 ~ 2,0MPa, per confermare se la posizione richieda il trattamento. La manutenzione del sistema di refrigerazione è consentita solo dopo aver rimosso il gas residuo del refrigerante infiammabile.
- Durante l'uso degli strumenti di caricamento del refrigerante, evita la contaminazione incrociata di diversi refrigeranti. Per ridurre i residui del refrigerante dentro, la lunghezza totale (incluse le tubazioni del refrigerante) deve essere più corta possibile.
- Le bombole di refrigerante devono essere mantenute verticalmente e fissate.
- Prima di caricare il refrigerante, il sistema di refrigerazione deve essere messo a terra.
- Il refrigerante caricato deve essere identico sia di tipo sia di volume specificati sulla targhetta. La carica eccessiva non è consentita.
- Dopo la manutenzione del sistema di refrigerazione, tale sistema deve essere sigillato in modo sicuro.
- La manutenzione in corso non deve danneggiare né abbassare la classe originale di protezione di sicurezza del sistema.

Manutenzione dei Componenti Elettrici

- La parte del componente elettrico in manutenzione deve essere sottoposta a ispezione sulla perdita di refrigerante con un dispositivo dedicato per il rilevamento.
- Dopo la manutenzione, i componenti con funzioni di protezione di sicurezza non possono essere smontati né rimossi.
- Durante la manutenzione degli elementi di tenuta, il climatizzatore d'aria deve essere spento prima di aprire il coperchio della tenuta. Nel caso in cui richieda l'alimentazione, deve eseguire il rilevamento continuo delle perdite nella posizione più pericolosa, evitando i rischi potenziali.
- Durante la manutenzione dei componenti elettrici, la sostituzione degli involucri non deve variare il livello di protezione.
- Dopo la manutenzione, deve assicurarsi che le funzioni di tenuta non vengano danneggiate o che i materiali di tenuta non perderanno la funzione di impedire l'ingresso di gas infiammabile a causa dell'invecchiamento. I componenti sostituibile devono rispettare i requisiti suggeriti del produttore del climatizzatore d'aria.

Manutenzione degli Elementi Intrinsecamente Sicuri

L'elemento intrinsecamente sicuro si riferisce ai componenti che lavorano continuamente all'interno di gas infiammabile senza nessun rischio.

- Prima di qualsiasi manutenzione, è necessario eseguire il rilevamento delle perdite e l'ispezione sull'affidabilità della messa a terra del climatizzatore d'aria, per garantire l'assenza di perdite e una messa a terra affidabile.
- Nel caso in cui la tensione consentita e il limite di corrente possano essere superati durante il servizio del climatizzatore d'aria, non è possibile aggiungere nessuna induttanza né capacità nel circuito.
- Solo gli elementi specificati dal produttore del climatizzatore d'aria possono essere utilizzati come parti e componenti sostituiti, in caso contrario si potrebbe verificare un incendio provocato da perdita di refrigerante.
- Per la manutenzione non coinvolta nelle tubazioni del sistema, le tubazioni del sistema devono essere ben protette, per garantire che non si verifichino perdite a causa della manutenzione.
- Dopo la manutenzione e prima dell'esecuzione della prova, il climatizzatore d'aria deve essere sottoposto a rilevamento delle perdite e ispezione sull'affidabilità della messa a terra con l'apparecchio di rilevamento o la soluzione di rilevamento delle perdite. È garantito che l'ispezione all'avviamento sia eseguita senza perdite e in una messa a terra affidabile.

Rimozione e Depressurizzazione

La manutenzione o altre operazioni sul circuito di refrigerazione devono essere eseguite rispettando le procedure convenzionali. Inoltre, sarà considerata principalmente anche l'inflammabilità del refrigerante. Devono essere seguite le seguenti procedure:

- Svuotamento del refrigerante;
- Purificazione della tubazione con gas inerte;
- Depressurizzazione;
- Purificazione della tubazione di nuovo con gas inerte;
- Taglio o saldatura della tubazione Il refrigerante deve essere recuperato in una bombola appropriata. Per garantire la sicurezza, il sistema deve essere purgato con OFN. Il passo sopra indicato potrebbe essere ripetuto più volte. L'aria compressa né ossigeno non può essere destinata allo spurgo.

Durante lo spurgo, l'OFN deve essere caricato all'interno del sistema di refrigerazione sotto vuoto per raggiungere la pressione di esercizio. Successivamente, l'OFN deve essere scaricato nell'atmosfera. Infine, il sistema deve essere depressurizzato. Il passo sopra indicato deve essere ripetuto fino a quando tutti i refrigeranti nel sistema sono eliminati. L'OFN caricato per l'ultima volta deve essere scaricato nell'atmosfera. Successivamente, il sistema può essere saldato. L'operazione di cui sopra è necessaria in caso di saldatura di tubazioni.

Deve assicurarsi che nessuna fonte di infiammazione accesa si trovi attorno all'uscita della pompa del vuoto e che la ventilazione sia favorevole.

Saldatura

- Deve garantire la ventilazione favorevole nell'area di manutenzione. Dopo che la macchina di manutenzione è soggetta alla depressurizzazione sopra indicata, il refrigerante del sistema può essere scaricato sul lato dell'unità esterna.
- Prima che l'unità esterna sia saldata, deve assicurarsi che nessun refrigerante si trova all'interno dell'unità esterna e il refrigerante del sistema è stato scaricato e svuotato.
- Le tubazioni di refrigerazione non possono essere tagliate con una pistola di saldatura in nessuna condizione. Le tubazioni di refrigerazione devono essere smontate con un tagliatubi, mentre lo smontaggio deve essere eseguito nella vicinanza d'area apertura con ventilazione.

Procedura del Caricamento Refrigerante

Sono aggiunti i seguenti requisiti come l'integrazione delle procedure convenzionali:

- Evita la contaminazione incrociata di diversi refrigeranti durante l'uso degli strumenti di caricamento del refrigerante. Per ridurre i residui del refrigerante dentro, la lunghezza totale (incluse le tubazioni del refrigerante) deve essere più corta possibile;
- Le bombole di refrigerante devono essere mantenuti verticalmente;
- Prima di caricare il refrigerante, il sistema di refrigerazione deve essere messo a terra.
- Deve incollare un'etichetta sul sistema di refrigerazione dopo la ricarica del refrigerante;
- Non è consentita la carica eccessiva; il refrigerante deve essere caricato lentamente;
- In caso che si verifichi la perdita del sistema, la carica del refrigerante non è consentita finché il punto di perdita venga tappata;
- Durante la carica del refrigerante, la quantità caricata deve essere misurata con una bilancia elettronica od a molla. Per evitare l'impatto dovuto allo stress sull'accuratezza di misura, il tubo di collegamento tra la bombola del refrigerante e l'attrezzatura di ricarica deve essere rilassato in modo appropriato.

Requisiti sulla sede di stoccaggio del refrigerante

- La bombola del refrigerante deve essere conservata in un ambiente tra -10 ~ 50°C con una ventilazione favorevole, mentre deve anche incollare le etichette di avvertimento;
- Lo strumento di manutenzione in contatto con il refrigerante deve essere immagazzinato e utilizzato separatamente, e gli strumenti di manutenzione per diversi refrigeranti non possono essere mischiati.

Rottamazione e Recupero

Rottamazione

Prima della rottamazione, il tecnico deve conoscere completamente l'attrezzatura e tutte le sue caratteristiche. Si consiglia un recupero sicuro del refrigerante. Nel caso in cui il refrigerante recuperato deva essere riutilizzato, deve analizzare prima il campione di refrigerante e di olio. L'alimentazione richiesta deve essere garantita prima delle prove.

- (1) L'attrezzatura e l'operazione devono essere ben conosciuti;
- (2) L'alimentazione deve essere spenta;
- (3) I seguenti elementi devono essere garantiti prima della rottamazione:
 - L'attrezzatura meccanica deve favorire il funzionamento sulla bombola del refrigerante (se necessario);
 - Tutti i dispositivi di protezione individuale sono disponibili e utilizzati correttamente;
 - L'intero ciclo del recupero deve essere guidato da personale qualificato;
 - Le attrezzature di recupero e le bombole devono essere conformi agli standard corrispondenti.
- (4) Se possibile, il sistema di refrigerazione deve essere depressurizzato;

- (5) Nel caso in cui sia impossibile raggiungere lo stato di vuoto, la procedura di depressurizzazione deve essere effettuata da numerose posizioni, apompare il refrigerante in ogni parte del sistema;
- (6) Deve assicurarsi che la capacità delle bombole sia sufficiente prima del recupero;
- (7) L'attrezzatura di recupero deve essere avviata e utilizzata rispettando le istruzioni operative del produttore;
- (8) La bombola non può essere caricata troppa piena. (Il refrigerante caricato non può superare l'80% della capacità della bombola)
- (9) La pressione massima operativa delle bombole non può essere superata, neanche per un breve periodo;
- (10) Una volta completata la carica del refrigerante, la bombola e l'attrezzatura devono essere evacuati rapidamente e tutte le valvole di arresto sull'attrezzatura devono essere chiuse;
- (11) Prima della purificazione e delle prove, il refrigerante recuperato non può essere caricato in un altro sistema di refrigerazione.

Nota:

Il climatizzatore d'aria deve essere contrassegnato (con le date e la firma) dopo essere rottamato con il refrigerante scaricato. Deve assicurarsi che il simbolo sul climatizzatore d'aria rifletta il refrigerante infiammabile caricato.

Recupero

Durante la manutenzione o la rottamazione, il refrigerante all'interno del sistema di refrigerazione deve essere svuotato. Si raccomanda di eliminare completamente il refrigerante.

Il refrigerante può essere caricato solo in una bombola dedicata, la cui capacità deve corrispondere alla quantità di refrigerante caricata nell'intero sistema di refrigerazione. Tutte le bombole da utilizzare sono designati per il refrigerante recuperato ed contrassegnati per tale refrigerante (Bombola Dedicata per il Recupero del Refrigerante). Le bombole devono essere dotate di valvole di sicurezza e di valvole di arresto in stato favorevoli. La bombola vuota deve essere sottoposta a vuoto prima dell'uso e, se possibile, conservata a temperatura normale.

L'attrezzatura di recupero deve sempre trovarsi in condizione di lavoro favorevole ed essere dotata di istruzioni operative per facilitare la consultazione di informazioni. L'attrezzatura di recupero deve essere applicabile al recupero direfrigerante infiammabile. Inoltre, devono essere equipaggiati apparecchi di pesatura in condizioni disponibili con certificati di misurazione. Di più, i giunti di fissaggio rimovibili senza perdita devono essere utilizzati come tubi flessibili e devono essere sempre in stato favorevole. Prima dell'utilizzo, deve verificare se l'apparecchiatura di recupero sia in condizioni favorevoli e venga mantenuta correttamente, se tutti i componenti elettrici siano sigillati, per evitare incendi in caso di perdite di refrigerante. Per qualsiasi domanda, si prega di rivolgersi al produttore.

Il refrigerante recuperato deve essere restituito al produttore in apposite bombole, allegando le istruzioni di trasporto. Non è consentita la miscelazione del refrigerante nell'attrezzatura di recupero (specialmente le bombole).

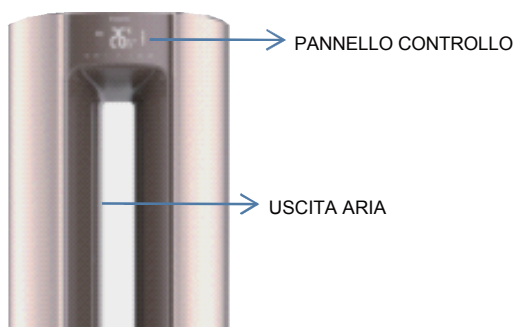
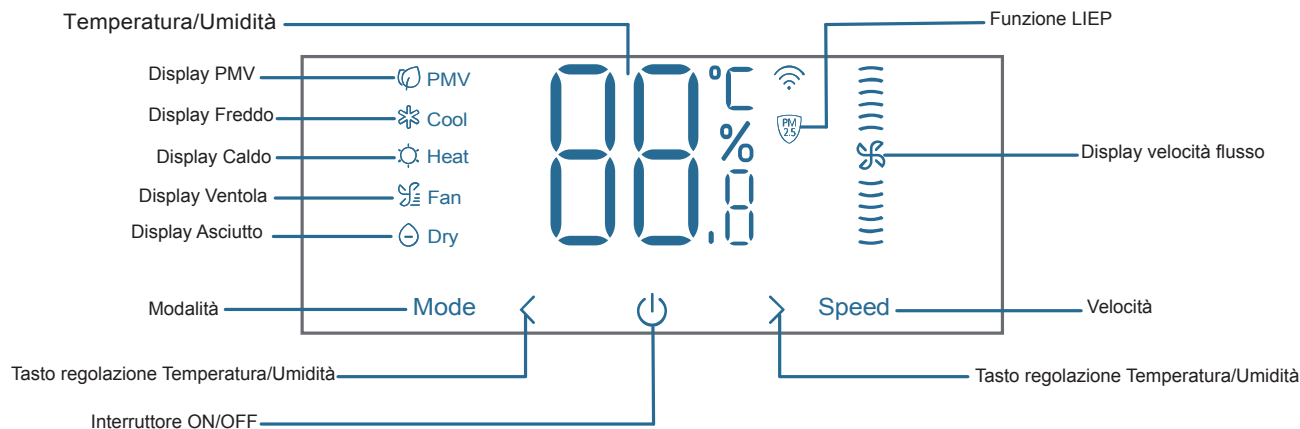
Durante il trasporto, lo spazio in cui sono caricati i climatizzatori d'aria del refrigerante infiammabili non può essere sigillato. Se necessario, devono adoperare misure antistatiche per i veicoli di trasporto. Nel frattempo, durante il trasporto, il carico e lo scarico dei climatizzatori d'aria, devono essere prese le necessarie misure protettive per proteggere il climatizzatore d'aria da eventuali danni.

Durante la rimozione del compressore o lo svuotamento dell'olio del compressore, è necessario assicurare che il compressore venga depressurizzato ad un livello adeguato, per garantire che non rimanga refrigerante residuo infiammabile nell'olio lubrificante del compressore. La procedura di depressurizzazione deve essere completata prima che il compressore venga restituito al produttore.

Il processo di depressurizzazione può essere accelerato solo riscaldando l'involucro del compressore attraverso il riscaldamento elettrico. La sicurezza deve essere garantita quando l'olio viene scaricato dal sistema.

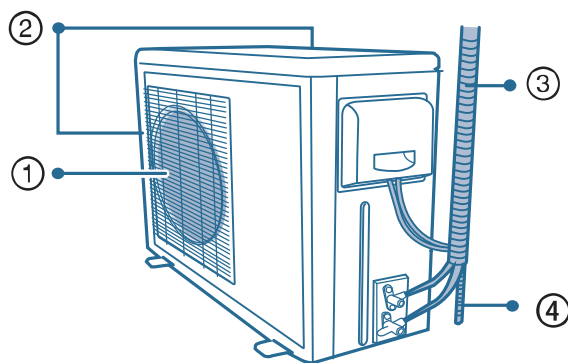
Parti e Funzioni

Unità Interno



AVVISO:
La funzionalità FRESH non è disponibile su questo modello

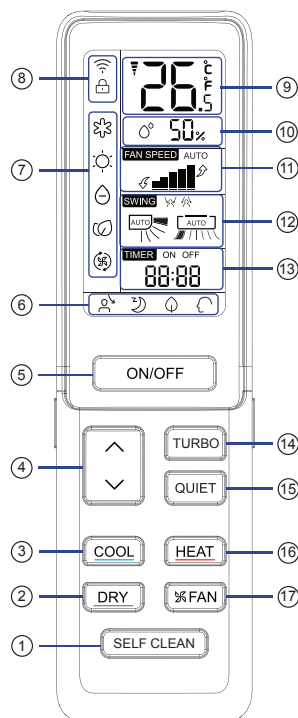
Unità Esterno



- ① USCITA
- ② INGRESSO
- ③ TUBI DI COLLEGAMENTO E CABLAGGIO ELETTRICO
- ④ TUBO DI SCARICO

Telecomando

Lato esterno del controllore

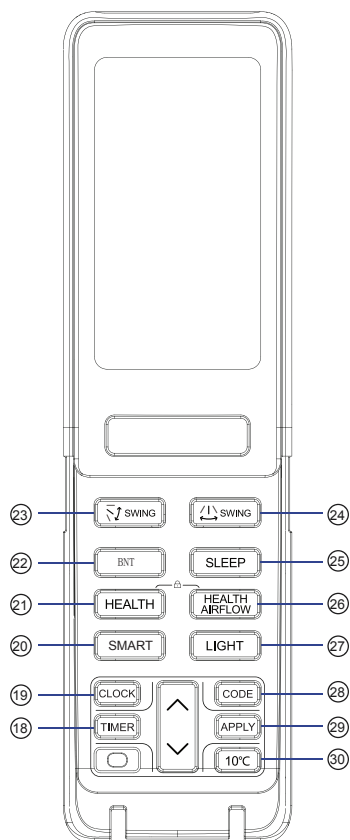


- 5. Tasto ON/OFF
- 6. Visualizza ogni stato della funzione
- 7. Display modalità dell'operazione
- 8. Display OROLOGIO
- 9. Display TEMP
- 10. Display Umidità
- 11. Display VELOCITA' VENTOLA
- 12. Display RUOTA
- 13. Display TIMER ON
- 14. Tasto TURBO
- 15. Tasto SILENZIO
- 16. Tasto CALDO
- 17. Tasto VENTOLA

- 1. Tasto AUTO-PULIZIA
- 2. Tasto ASCIUTTO
Serve per impostare l'operazione di ASCIUTTO
- 3. Tasto FREDDO
Serve per impostare l'operazione di FREDDO.
- 4. Tasto TEMP
Server per modificare l'impostazione di temperatura,

AVVISO:
La visualizzazione di umidità non è disponibile su questo modello.

Operazione



- 18. Tasto TIMER
- 19. Tasto OROLOGIO
- 20. Tasto SMART
Serve per impostare l'operazione di SMART.
- 21. Tasto SALUTE
(Preme il tasto SALUTE allo stato di spegnimento per accendere la modalità Ventola)
- 22. Tasto BNT
- 23. Tasto RUOTA su/giù
- 24. Tasto RUOTA sinistra/destra
- 25. Tasto SLEEP
- 26. Tasto FLUSSO D'ARIA SANA
- 27. Tasto LUCE
Controlla l'illuminazione e l'estinzione del pannello di LED per interni.
- 28. Tasto CODICE A-b yard(E' disponibile solo A yard)
- 29. Tasto APPLICA
- 30. Tasto 10°C
Impostazione speciale su riscaldamento
Funzione: 10 gradi
Mantenimento del riscaldamento

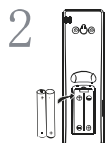
(Questa funzione non è disponibile su questo modello)

Preme i tasti "SALUTE" e "FLUSSO D'ARIA SANA" contemporaneamente può impostare e cancellare la funzione "BLOCCO" ()

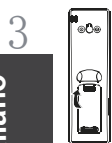
Caricamento della batteria



Rimuove il coperchio della batteria;



Carica le batterie come illustrato. 2. Batterie R-03, tasto di ripristino(cilindro); assicura che il caricamento sia in linea con segni "+"/"-";



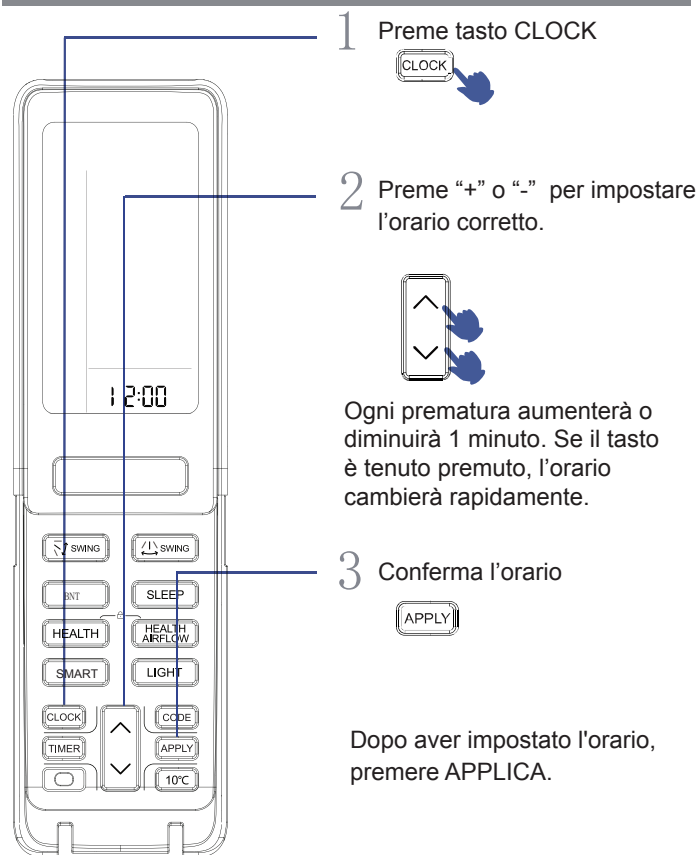
Carica la batteria, e poi rimette il coperchio.

Italiano

AVVISO:

- 1. La testina di trasmissione del segnale è allineata con la finestra di ricezione del segnale sulla macchina interna.
- 2. La testina di trasmissione e la finestra di ricezione si trovano entro sette metri e non dovrebbero esserci ostacoli nel mezzo.

Impostazione Orologio



Ogni prematura aumenterà o diminuirà 1 minuto. Se il tasto è tenuto premuto, l'orario cambierà rapidamente.

Dopo aver impostato l'orario, premere APPLICA.

La distanza tra la testina di trasmissione del segnale e il foro del ricevitore dovrebbe essere inferiore di 7m senza nessun ostacolo. Quando la lampada fluorescente con azione elettronica o il telefono senza fili di commutazione sono installati vicino la lampada fluorescente o nella stanza, il ricevitore è può essere disturbato durante il ricevimento dei segnali, quindi la distanza dell'unità interna dovrebbe essere più breve.

Display pieno o display non chiaro durante il funzionamento indica che le batterie sono esaurite. Si prega di cambiare le batterie. Se il telecomando non possa funzionare normalmente durante il funzionamento, si prega di rimuovere le batterie e ricaricarle dopo qualche minuti.

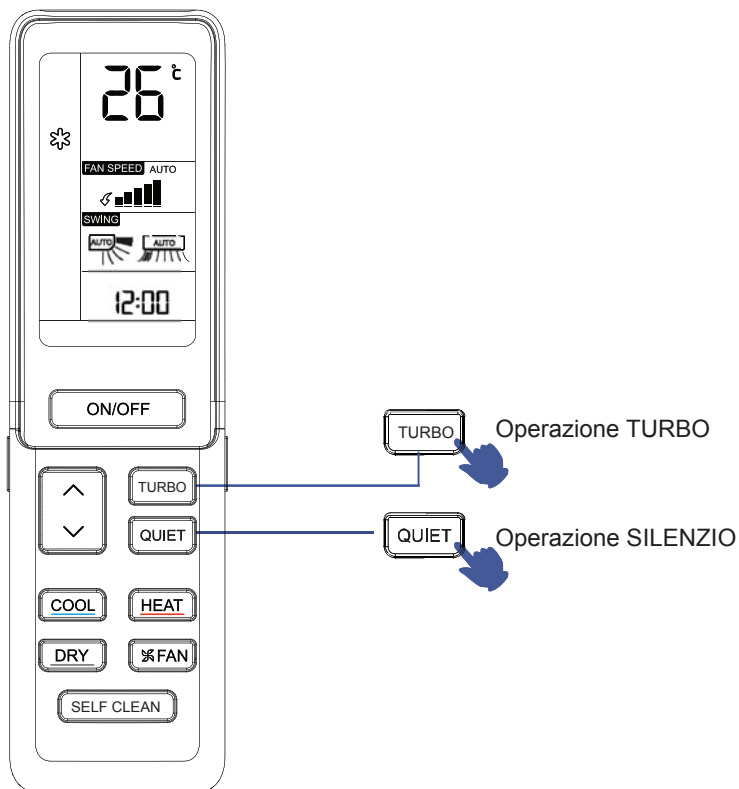
Suggerimenti:

- 1. Usa la nuova batteria con gli stessi due modelli.
- 2. Quando il telecomando è anormale durante l'uso, rimuove la batteria e ripristina la batteria dopo qualche minuti.
- 3. Se il telecomando appare inattivo (a volte in condizioni anomale), significa che l'alimentazione è esaurita, si prega di sostituire con la batteria nuova.
- 4. Si prega di smaltire le batterie usate correttamente.
- 5. Rimuove le batterie nel caso in cui l'unità non sarà in uso per un lungo periodo.

- 3. Non gettare e lasciare cadere il telecomando.
- 4. Quando la stanza è dotata di una lampada fluorescente di azione elettronica, di una lampada fluorescente convertita o di un telefono wireless, il segnale verrà disturbato e la distanza tra il telecomando e l'unità interna sarà mantenuta vicina all'uso.

Operazione

Operazione TURBO/SILENZIO



Operazione SILENZIO:

Potete utilizzare questa funzione quando è richiesto il silenzio per riposare o leggere.

Per ogni prematura, verrà visualizzata , e il climatizzatore d'aria inizia l'operazione di funzione SILENZIO. Nella modalità operativa di SILENZIO, la velocità della ventola verrà ridotta a quella nella modalità di ventola AUTO.

Preme di nuovo SILENZIO, e verrà visualizzata , l'operazione si ferma.

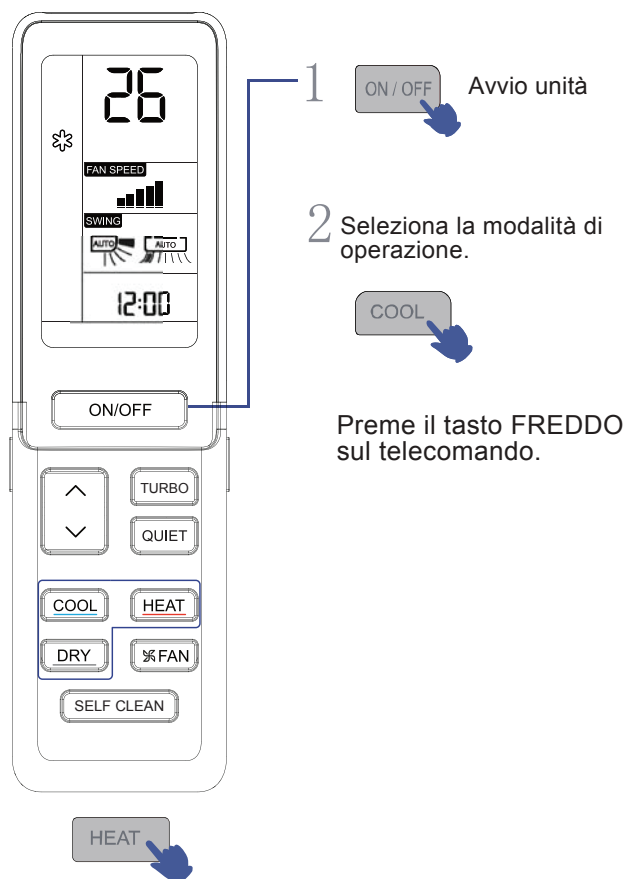
Operazione TURBO:

Durante l'operazione TURBO, nella modalità FREDDO rapido, la stanza mostrerà una distribuzione di temperatura disomogenea. Quando si è necessario un raffreddamento rapido, può utilizzare questa funzione. Premere il tasto TURBO, il telecomando mostrerà , e poi raggiunge la funzione TURBO. Preme di nuovo questo tasto TURBO, la funzione TURBO verrà cancellata.

Nota:

Durante l'operazione TURBO, nella modalità FREDDO rapido, la stanza mostrerà una distribuzione di temperatura disomogenea.

Operazione FREDDO, CALDO e ASCIUTTO



1 ON / OFF Avvio unità

2 Seleziona la modalità di operazione.

COOL

Preme il tasto FREDDO sul telecomando.

HEAT

Preme il tasto CALDO sul telecomando

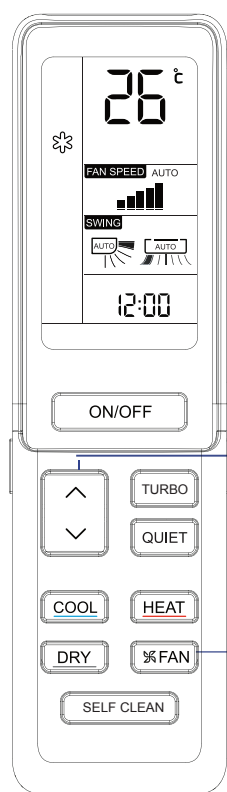
DRY

Preme il tasto ASCIUTTO sul telecomando

Suggerimento:

1. In modalità ASCIUTTO, quando la temperatura dell'ambiente diventa 2°C inferiore alla temperatura impostata, l'unità funzionerà a intermittenza alla velocità BASSA indipendentemente dall'impostazione della VENTOLA
2. Il telecomando può memorizzare lo stato di ciascuna operazione. Quando lo avvierai la prossima volta, preme semplicemente il tasto ON/OFF e l'unità funzionerà nello stato precedente.

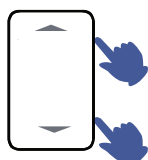
Operazione



- 1 Premere il tasto TEMP
 - △ Ogni volta viene premuto il tasto, l'impostazione temperatura aumenterà 1°C.
 - ▽ Ogni volta viene premuto il tasto, l'impostazione temperatura ridurrà 1°C.

Suggerimento:
Puoi controllare la temperatura dell'unità da pannello "<" ">" indipendentemente. Ogni volta viene premuto il tasto, l'impostazione temperatura aumenta/riduce 0.5°C.

L'intervallo della temperatura impostata è tra 16°C-30°C.

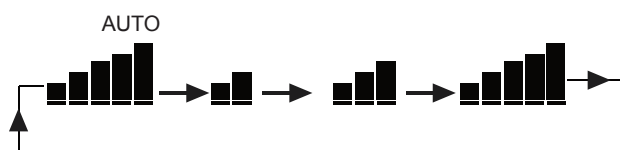


L'unità inizierà a operare per raggiungere le temperature impostate su LCD.

2 Operazione VENTOLA



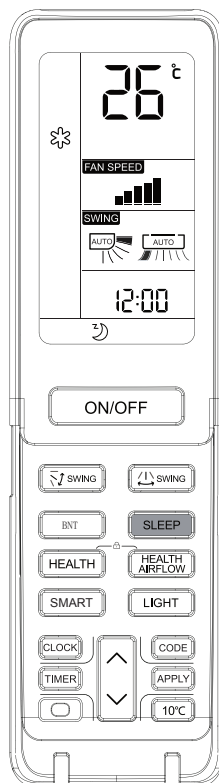
Premere il tasto VELOCITA' VENTOLA. Per ogni prematura, la velocità ventola cambia come segue:



L'unità azionerà nella velocità selezionata.

SLEEP comodo

Prima di andare a letto, puoi premere semplicemente il tasto SLEEP e l'unità opererà in modalità SLEEP, che ti porta a dormire sonoramente.



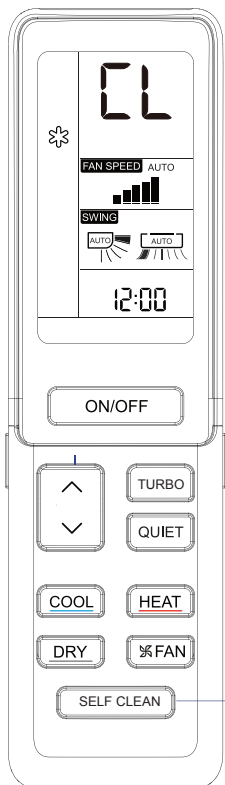
Premere il tasto SLEEP.

Modalità Operazione

1. Quando riceve il segnale SLEEP, il climatizzatore d'aria funziona secondo la curva della temperatura di sonno preimpostata del sistema.
2. Dopo aver impostata la modalità SLEEP, se la temperatura impostata viene regolata manualmente, la temperatura verrà utilizzata in base all'impostazione manuale.
3. In Modalità SMART
L'unità funziona nella corrispondente modalità di sospensione (SLEEP) adattata alla modalità operativa selezionata automaticamente.
4. In modalità VENTOLA
Non ha funzione di SLEEP.
5. Appena impostata la modalità SLEEP, il climatizzatore d'aria verrà spento dopo 8 ore.

Operazione

Operazione AUTO-PULIZIA



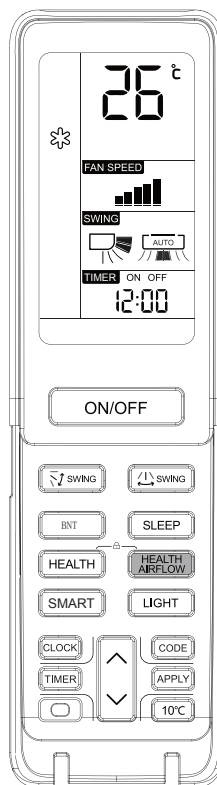
Operazione AUTO-PULIZIA

- ◆ **Descrizione funzionale:** lo scopo di questa funzione è quello di pulire l'evaporatore e il condensatore.
- ◆ **Ingresso e uscita** Premere il pulsante di auto-pulizia per accedere questa funzione, e poi visualizzerà "CL" sul pannello dell'unità interna e anche sul telecomando. Dopo 20-30 minuti dall'avviamento, questa funzione uscirà automaticamente con il suono "beep" emesso due volte, quindi l'unità ritorna allo stato originale.

Suggerimento:

1. Non ha nessun effetto sotto la modalità di timer/sleep.
2. Dopo questa modalità iniziata, il volume d'aria potrebbe ridursi o addirittura non avere il flusso d'aria.
3. E' normale se l'unità emette suoni come si espandono con il calore e si contraggono con il freddo.
4. Il tempo CL visualizzato può variare in modo diverso sul telecomando e sul pannello.
5. Durante il processo auto-pulizia dell'unità esterna, al fine di asciugare l'evaporatore, è normale che il climatizzatore d'aria emette occasionalmente l'aria calda
6. L'effetto auto-pulizia sarebbe influenzato dall'ambiente di utilizzo. Se l'effetto di pulizia non viene raggiunto, si prega di riavviare la funzione dopo un certo tempo.
7. Quando si esce dalla modalità di auto-pulizia, il vapore si normalizzava occasionalmente.
8. Se la temperatura è inferiore a 5 all'esterno, l'unità effettuerà l'auto-pulizia solo per parte interna.

Operazione FLUSSO ARIA SANA



Flusso d'aria sana

L'impostazione della funzione di flusso d'aria sana.

- 1). Preme il tasto flusso d'aria sana,  appare sul display. Evita il flusso d'aria forte soffia direttamente sul corpo.
- 2). Preme di nuovo il tasto flusso d'aria sana,  appare sul display. Evita il flusso d'aria forte soffia direttamente sul corpo.

Flusso d'aria sana

La cancellazione della funzione di flusso d'aria sana

Preme di nuovo il tasto del flusso d'aria sana, le griglie di uscita del climatizzatore d'aria vengono aperte e l'unità continua a funzionare nelle condizioni precedenti impostate nella funzione di flusso d'aria sana. Dopo l'arresto, la griglia di uscita si chiude automaticamente.

Non può tirare direttamente la griglia d'uscita con la mano. Se no, la griglia funzionerà incorrettamente. Se la griglia non aziona correttamente, ferma per un minuto e poi riaccende, regolando da telecomando.

Il telecomando può memorizzare lo stato di ciascuna operazione. Quando lo avvierai la prossima volta, preme semplicemente il tasto ON/OFF e l'unità funzionerà nello stato precedente.

Suggerimento:

Modalità ventola, la velocità del vento predefinita è bassa e il valore della temperatura impostata non viene visualizzato. Puoi passare ad un'altra modalità per uscire da questa modalità

AVVISO:

1. Dopo aver impostato la funzione di flusso d'aria sana, la posizione delle griglie di uscita è fissa.
2. Nel riscaldamento, è meglio selezionare la modalità .
3. Nel raffreddamento, è meglio selezionare la modalità .
4. Nel raffreddamento e asciugamento, se il climatizzatore d'aria viene utilizzato sotto l'umidità elevata per un lungo periodo, si può verificare un fenomeno di gocce d'acqua che cadono alla griglia di uscita.
5. Seleziona la direzione della ventola appropriata basata sulle condizioni effettive.

Operazione

Operazione RUOTA



2 Direzione del flusso d'aria verso sinistra e destra

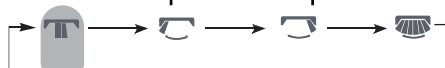


Per ogni prematura del tasto "SWING", sul telecomando verrà visualizzata come segue:

Telecomando:



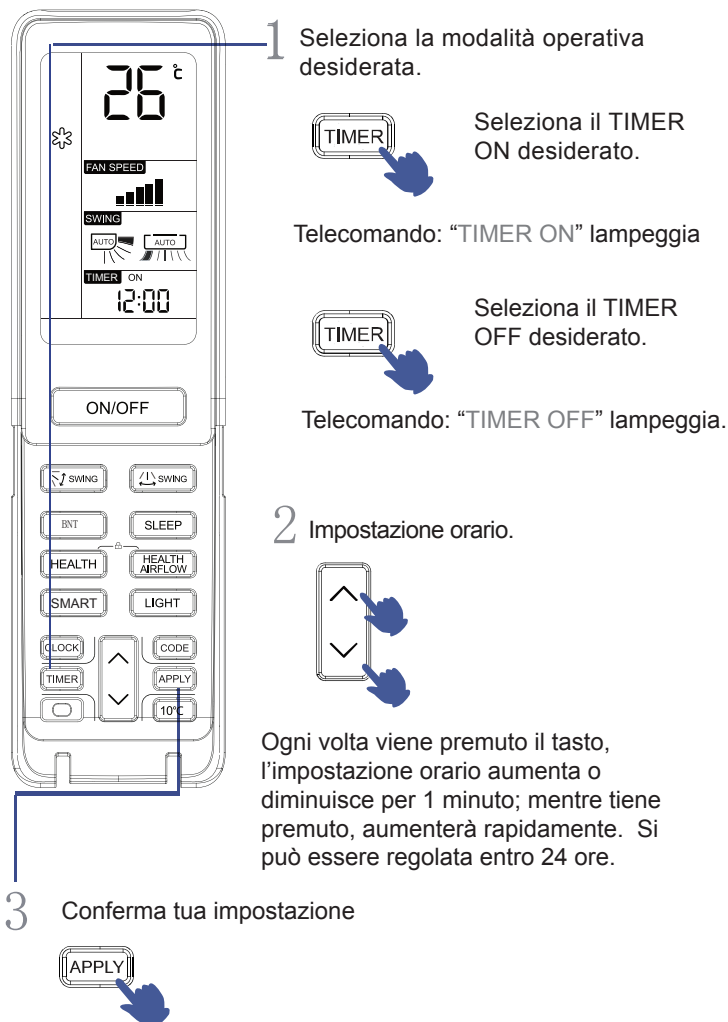
Messo foglia:



Stato iniziale

Operazione TIMER

Imposta l'orologio correttamente prima di iniziare l'operazione TIMER. Puoi azionare o fermare l'unità automaticamente nei seguenti orari: Prima di svegliarsi nella mattinata, oppure ritorna da fuori o dopo addormentarsi nella notte.



Dopo aver impostato l'orario corretto, preme il tasto APPLY per confermare. I simboli "ON" o "OFF" sul telecomando non lampeggiano più.

Suggerimento:

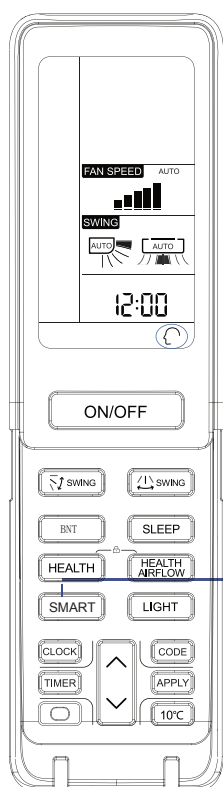
1. Quando l'umidità è alta, potrebbe verificarsi l'acqua condensata all'uscita dell'aria se tutti i deflettori verticali sono regolati verso sinistra o destra.
2. Si consiglia di non mantenere l'aletta orizzontale in posizione abbassata per un lungo periodo in modalità FREDDO o ASCIUTTO, altrimenti, potrebbe verificarsi l'acqua condensata.
3. Poiché l'aria fredda scorre verso il basso in modalità FREDDO, la regolazione del flusso d'aria orizzontale sarà molto più utile per una migliore circolazione dell'aria.

Suggerimento:

Per cancellare la modalità TIMER, basta che preme il tasto TIMER qualche volta finché la visualizzazione TIMER sparisce.

Operazione

Operazione SMART



Ti offre una stanza comoda con solo un tasto!

L'unità del climatizzatore d'aria può aggiudicare la temperatura e l'umidità dell'interno e prepara la regolazione corrispondente.

SMART Avviamento SMART

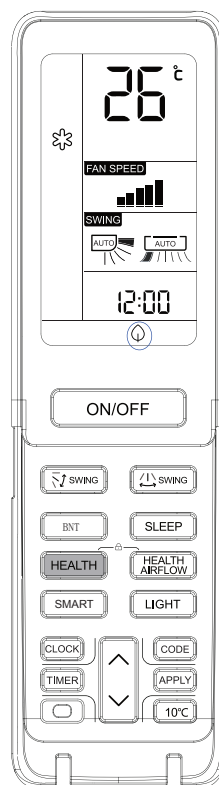
Preme il tasto ON/OFF, l'unità si avvia.

Preme il tasto SMART, "  " verrà visualizzato sul telecomando.

- SMART Sbrina
- SMART VELOCITA' VENTOLA
- SMART VENTOLA SANA
- SMART LEGGERO
- SMART Temperatura controllata

 o  SMART Fermi

Operazione SALUTE



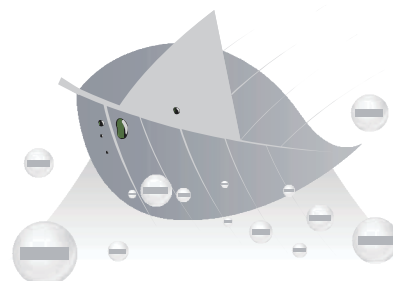
Il generatore di anioni nel climatizzatore d'aria genera tanti anioni che bilanciano efficacemente la quantità di posizione e gli anioni nell'aria, anche per uccidere i batteri e accelerare il sedimentato di polvere nella stanza e infine l'aria nella stanza.

- Preme il tasto SALUTE nello stato di spegnimento per accendere la modalità VENTOLA.

- Preme il tasto SALUTE nello stato di avviamento per accendere la funzione di SALUTE.

 Preme il tasto SALUTE

Per ogni prematura,  verrà visualizzata. Il climatizzatore d'aria inizia l'operazione di generale gli anioni sani.



Gli anioni sani



Preme il tasto SALUTE,  scompare e l'operazione si ferma.

Suggerimento:

Nella modalità di FREDDO, CALDO o ASCIUTTO, preme il tasto SMART per accendere la funzionalità intelligente (SMART). Nella modalità di funzionamento intelligente, quando il climatizzatore d'aria è in funzione, selezionerà automaticamente la modalità FREDDO, CALDO, ASCIUTTO o VENTOLA. Quando la funzione intelligente è in esecuzione, premere il tasto "FREDDO" "CALDO" o "ASCIUTTO" per passare all'altra modalità, uscirai dalla funzione intelligente.

Suggerimento:

Quando il motore di ventilazione dell'unità interna aziona, il ciclo di funzione SALUTE è ancora in azione. (E' disponibile in qualsiasi modalità)

Quando il motore di ventilazione dell'unità interna non aziona, si accende la lampadina SALUTE, mentre il generatore degli anioni non rilascia anioni.

Operazione

Uso intelligente del Climatizzatore d'Aria

Pulizia filtro dell'aria

1. Chiude l'unità e spegne l'alimentazione.
2. Rimuove il filtro come illustrato nella figura seguente
3. Pulisce il filtro

Utilizza un aspirapolvere per rimuovere la polvere, oppure lava il filtro con acqua. Dopo il lavaggio, asciuga completamente il filtro sotto ombra.

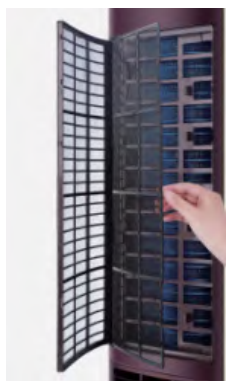
⚠ Attenzione

1. Se il filtro non viene pulito regolarmente, farà degradare il climatizzatore, ma anche causa il guasto.
2. Consigliato: Pulisce il filtro una volta ogni due settimane.
3. Ci sono quattro filtri in presente unità interna.
4. Non utilizzare acqua calda superiore a 40° per pulire il filtro, altrimenti potrebbe danneggiarsi. Sciacqua accuratamente il pannello del filtro.

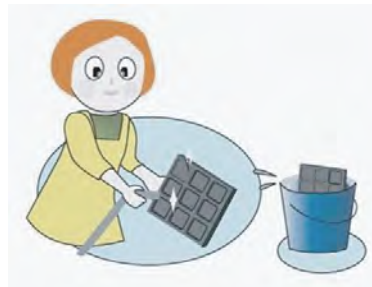
1. Spegne e toglie la corrente, e poi accende la griglia.
- Nota: Apre la griglia alla chiusura, mentre le aperture ad altre posizioni forzatamente danneggeranno la griglia.



2. Quando la griglia è aperta, afferra la maniglia del filtro e tira il filtro all'interno, infine rimuove il filtro come mostrato nella figura seguente.



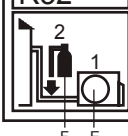
3. Pulisce il filtro con acqua o aspirapolvere. Se il filtro è molto sporco, lo lava con acqua e sapone neutro. Alla fine, sciacqua con acqua, lascia asciugare e poi lo installa.



4. Rimonta il filtro asciutto nella griglia, e poi chiude la griglia, come illustrato seguente.



INFORMAZIONI IMPORTANTI RIGUARDA IL REFRIGERANTE USATO

Contiene gas fluorurati a effetto serra indicato dal protocollo di Kyoto	
R32	1= kg
	2= kg
	1+2= kg
F	E

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

Tipo Refrigerante: R32

Valore GWP*:675

GWP= potenziale di riscaldamento globale (global warming potential)

- 1. Il refrigerante del prodotto caricato dalla fabbrica
- 2. La quantità di refrigerante extra caricata in campo e
- 1+2 Il refrigerante totalmente caricato

Sull'etichetta di carica del refrigerante allegato sul prodotto. L'etichetta compilata deve essere applicata in prossimità nella porta di carica del prodotto (ad esempio all'interno del coperchio del valore di arresto).

A contiene gas fluorurati a effetto serra indicato dal protocollo di Kyoto

B carica del refrigerante del prodotto caricato dalla fabbrica: vede la targhetta dell'unità

C quantità di refrigerante extra caricata in campo

D refrigerante totalmente caricato

E unità esterna

F bombola e collettore del refrigerante per la ricarica

Operazione

Pulizia e manutenzione della purificazione efficiente dello ione leggero (LIEP)

Pulizia LIEP: Toglie prima l'alimentazione, e poi apre la griglia per la pulizia dopo 30 minuti!
LIEP può essere utilizzato in modo permanente, non deve essere sostituito e può essere lavato.
L'efficienza di purificazione può essere ripristinata alla efficienza precedente dopo la pulizia.
Secondo l'uso del climatizzatore d'aria, si consiglia di lavare 1-2 volte all'anno.

1. Spegne e toglie la corrente, e poi accende la griglia.

Attenzione: Apre la griglia alla chiusura, mentre le aperture ad altre posizioni forzosamente danneggeranno la griglia.



2. Una volta aperta la griglia, afferra la maniglia del modulo LIEP e la tira in avanti. Il modulo è abbinato all'alloggiamento in modo scorrevole per facilitare lo smontaggio.



3. Rimuove il modulo LIEP e lo stende. Utilizza l'ugello dell'aspirapolvere o l'ugello con la spazzola per pulire la superficie del modulo e su entrambi i lati.

Se la polvere viene aspirata ma non cade anche la tocca, segue la procedura seguente per pulirla.

1 Metti acqua calda e detersivo nella vasca, poi mette il modulo LIEP nell'acqua oscillando.

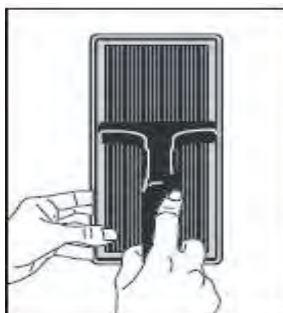
2 Mettilo in acqua solo per 2-3 minuti, non troppo lungo. Poi rimuove e risciacqua con acqua, asciuga l'acqua e lo posiziona su un panno asciutto.

3 Asciuga il modulo LIEP per alcune ore o una notte e, appena è asciutto, lo carica nel climatizzatore d'aria.

Nota: Dopo la pulizia, il colore non può essere lo stesso come precedente ma non influisce sulle sue prestazioni.

4. Carica il LIEP nel climatizzatore d'aria e chiude la griglia come illustrato nella figura.

Nota: I modulo Liep si trova sul lato sinistro del modello. Installalo con il fronte rivolto verso l'alto.



Precauzioni



AVVERTIMENTO

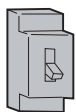
Si prega di chiamare Sales/Service Shop per l'installazione.

Mai tentare di installare il climatizzatore d'aria da soli perché i lavori impropri possono causare scosse elettriche, incendi o perdite d'acqua.



AVVERTIMENTO

Nel caso che si riscontrano anomalie come suono burnt-small, interrompe immediatamente il pulsante di funzionamento e contattare l'ufficio vendite.

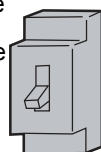


OFF



APPLICAZIONE RIGOROSA

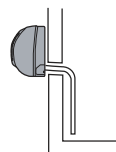
Utilizza una fonte di alimentazione esclusiva con un interruttore automatico



Controlla la corretta installazione dello scarico in modo sicuro



APPLICAZIONE RIGOROSA



Collegare completamente il cavo di alimentazione alla presa



APPLICAZIONE RIGOROSA

Usa la tensione corretta.



APPLICAZIONE RIGOROSA

1. Non utilizzare il cavo di alimentazione prolungato o collegato a metà strada
2. Non installare nel luogo in cui ce sia la possibilità di perdite di gas infiammabili attorno all'unità.
3. Non esporre l'unità a vapore o vapore d'o maruz bırakmayın.



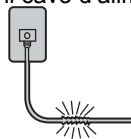
DIVIETO

Non utilizzare il cavo di alimentazione allegato in un fascio.



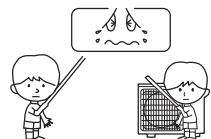
DIVIETO

Sta attento a non danneggiare il cavo d'alimentazione.



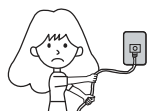
DIVIETO

Non inserire oggetti nell'ingresso né uscita dell'aria.



DIVIETO

Non avviare o interrompere l'operazione scollegando il cavo di alimentazione e così via.



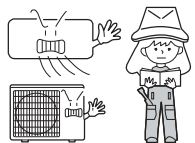
DIVIETO

Non canalizzare il flusso d'aria direttamente alle persone, specialmente ai bambini o agli anziani.

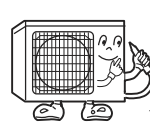


DIVIETO

Non tentare di riparare né ricostruire da solo.



Collega il cavo di messa a terra.



Messa a terra



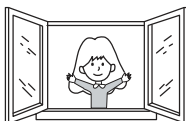
ATTENZIONE

Non utilizzarlo allo scopo di conservare il cibo, l'opera d'arte, l'attrezzature precise, né di allevamento e coltivazione



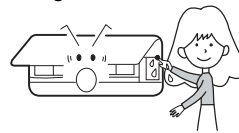
DIVIETO

Genera aria fresca occasionalmente, soprattutto quando l'apparecchio a gas è in funzione allo stesso tempo.



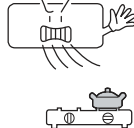
APPLICAZIONE RIGOROSA

Non operare l'interruttore con mani bagnate.



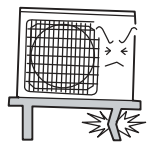
DIVIETO

Non installare l'unità nella vicinanza di caminetto o altri apparecchi di riscaldamento



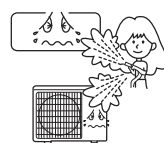
DIVIETO

Controlla se le condizioni del supporto di installazione siano buone.



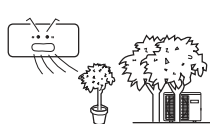
V

Non versare acqua sull'unità per la pulizia.



DIVIETO

Non posizionare animali né piante nel percorso diretto del flusso d'aria



DIVIETO

Non posizionare oggetti sopra o salire sull'unità.

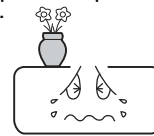


DIVIETO

Non posizionare vasi per fiori né contenitori per l'acqua sulla parte superiore dell'unità.



DIVIETO



Problema e risoluzione

Fenomeno	Causa o aspetti da verificare
Riscaldamento cattivo o scarso	Il filtro dell'aria è sporco? Normalmente dovrebbe essere pulito ogni 15 giorni. Ci sono degli ostacoli di fronte all'ingresso o all'uscita? La temperatura è impostata correttamente? Ci sono porte o finestre lasciate aperte? C'è una luce solare diretta attraverso la finestra durante l'operazione di raffreddamento (usare la tenda) Ci sono troppe fonti di calore o troppe persone nella stanza durante l'operazione di raffreddamento? La direzione orizzontale del lembo è giusta? Deve essere mantenuto orizzontale o verso l'alto durante l'operazione di raffreddamento, mentre è impostato orizzontalmente o verso il basso durante l'operazione di riscaldamento.
Perdita d'acqua	Il filtro dell'aria è sporco. L'unità è installata inclinata.
Si sente un rumore sibilante o gorgogliante	Durante il funzionamento dell'unità o quando si ferma, potrebbe essere sentito un rumore di gorgogliamento o gorgoglio. Nei primi 2-3 minuti dopo l'avvio dell'unità, questo rumore è più evidente. (Questo rumore è generato dal refrigerante che scorre nel sistema.)
Si sente un rumore di rottura	Durante il funzionamento dell'unità, si potrebbe sentire un rumore di rottura. Questo rumore è generato dall'unità che si espande o si restringe a causa delle variazioni di temperatura.
Si sente gli odori	Il motivo è che il sistema fa circolare gli odori dall'aria interna, come l'odore di mobili, vernice, sigarette.
Emette nebbia o vapore	Durante il funzionamento FREDDO o ASCIUTTO, l'unità interna potrebbe emettere nebbia. Questo è dovuto da un raffreddamento improvviso dell'aria interna.
La modalità FREDDO passa in modalità VENTOLA automaticamente	Per evitare la formazione di brina sullo scambiatore di calore dell'unità interna, il climatizzatore d'aria a volte passa in modalità VENTOLA dalla modalità FREDDO. Ma subito tornerà alla modalità FREDDO.
Il sistema non riavvia immediatamente.	Quando l'unità viene arrestata, l'unità non si riavvia entro 3 minuti per proteggere il sistema. Quando la spina elettrica viene estratta e reinserita, il circuito di protezione verrà azionato per 3 minuti per proteggere il climatizzatore d'aria.
Nella modalità CALDO, l'unità esterna genera acqua o vapore.	Il motivo è che la brina sullo scambiatore di calore dell'unità esternali sta sciogliendo (in modalità FREDDO).
il motore del ventilatore dell'unità interna continuerà a funzionare anche se l'operazione di CALDO è interrotta.	Per rimuovere il calore residuo, il motore del ventilatore dell'unità interna continuerà a funzionare per qualche tempo dopo l'arresto del riscaldamento.
Nella modalità ASCIUTTO, la velocità ventola non può essere modificata.	Nella modalità ASCIUTTO, quando la temperatura dell'ambiente è scesa 2 °C inferiore alla temperatura impostata, l'unità funzionerà a intermittenza a velocità BASSA, indipendentemente dell'impostazione VENTOLA.
Nessuna unità funziona	Controlla l'alimentazione: assicurarsi che la tensione nominale sia fornita. Controlla se scatta l'interruttore automatico differenziale? (assicurarsi di interrompere l'alimentazione e contattare immediatamente il punto di servizio.)
La temperatura visualizzata sul pannello di controllo è diversa da quella rilevata dall'utente	In considerazione della differenza di temperatura nella stanza, il climatizzatore d'aria compenserà automaticamente la temperatura per migliorare la comodità. Quindi è un fenomeno normale.

Installazione dell'unità interna ed esterna (Manuale d'Installazione)

Precauzioni di sicurezza di presente prodotto

AVVISO:

Per leggere questo manuale e utilizzare completamente presente prodotto, e per evitare lesioni ai personali, incidenti e danni, si prega di leggere attentamente e rispettare questo manuale che ha i seguenti simboli contenuti.

AVVERTIMENTO

Se l'errore di funzionamento può causare lesioni personali dell'utente

Attenzione

Se l'operazione è sbagliata, potrebbe causare danni alle merci e beni.



Comportamenti e azioni che devono essere proibiti.



Comportamenti e azioni che devono essere rispettati.

Aspetti elettrici

Alimentazione



Assicurarsi che il fusibile abbia una capacità specificata e non utilizzare mai cavi, fili di rame o altri prodotti sostitutivi. Non è consentito la connessione del cavo di alimentazione né l'utilizzo del cavo prolungato. Non distruggere né elaborare il cavo di alimentazione. È facile provocare incidenti come scosse elettriche o incendi.



Le prese devono essere qualificate individualmente solo per l'uso.

Prova di perdita in condizione di alimentazione

La linea destinata al climatizzatore d'aria deve essere un circuito dedicato e la capacità del circuito deve essere sufficiente. Il diametro della linea deve soddisfare le specifiche previste come linea di alimentazione, se la capacità di carico è insufficiente, l'utente deve sostituire la linea.

Filo messa a terra



Ci deve essere un filo di terra nel cablaggio di alimentazione per garantire che la presa del climatizzatore d'aria viene efficacemente messa a terra. Se no, potrebbero verificarsi scosse elettriche o rischi di incendio perché il filo messa a terra o il filo messa a terra non sono completi.



Utilizzare una capacità di messa a terra affidabile, la capacità del terreno dovrebbe essere sepolto nella terra, il filo di terra dovrebbe essere nella costruzione di attrezzature professionali. Non può essere collegato a luoghi inaffidabili, come gasdotti, condutture dell'acqua, parafulmini, linee telefoniche, ecc.

Separa la linea elettrica N e terra, non è possibile collegare i due fili insieme.

La resistenza di messa a terra dovrebbe soddisfare i requisiti previsti nelle norme nazionali della Cina GB 17790.

La linea a due colori giallo/verde destinata per messa a terra, non può essere fissata con viti autofilettanti. Altrimenti c'è il rischio di folgorazione.

Per garantire la sicurezza di te e della tua famiglia, ti preghiamo di cambiarlo il prima possibile se c'è un luogo non conforme.

Posizionamento



Il climatizzatore d'aria non può essere installato entro un metro dalla luce diurna, per evitare l'interferenza dal segnale di controllo emesso dal telecomando. La macchina esterna non deve essere inferiore di 2.5m.



I climatizzatori d'aria non dovrebbero essere installati nei luoghi in cui i gas infiammabili sono facili da infiltrare, perché le perdite di gas possono causare incendi o esplosioni. E' vietato l'utilizzo del climatizzatore d'aria con gas infiammabili, esplosivi o corrosivi.

Il televisore, il computer, i libri e altri oggetti che hanno paura di umidità o i dispositivi che hanno paura di marea elettrica non devono essere posti sotto il climatizzatore d'aria, in modo da impedire la goccia di condensazione, evitando i danni.

Procedura di Utilizzo



Non utilizzare per un lungo periodo, si prega di scollegare l'alimentazione del climatizzatore d'aria, se no, ci sarà rischio di scossa elettrica o incendio.



Non lasciare che l'acqua vengano spruzzata all'interno né esterno, neanche gettare l'acqua per pulire il climatizzatore d'aria; Gas infiammabili come vernici, insetticidi e acqua gel non possono venire nella vicinanza alla superficie della macchina per evitare fessurazioni, scosse elettriche e incendi.

Non toccare la presa d'aria dell'unità interna né quella esterna. Non toccare le lame interne. Mai mettere le mani o oggetti nell'ugello per evitare lesioni o danni al climatizzatore d'aria.

Si prega di tenere aperti l'ingresso e l'uscita dell'aria. L'installazione interna della macchina dovrebbe evitare di avvicinarsi alle tende, evitando gli ostacoli della presa d'aria.

Non stare/sedersi sull'unità esterna o collocare oggetti come bottiglie, vasi, ecc. all'esterno della macchina. Altrimenti è facile causare perdite e danni accidentali.

Aspetti di manutenzione

Manutenzione



Pulisce periodicamente il filtro d'aria, per evitare che il filtro di polvere sia ostruito, che provoca cattivo effetto di raffreddamento/riscaldamento, aumento del consumo energetico, l'operazione di refrigerazione, come gocciolamento d'acqua e altri guasti.



Quando la macchina ha un odore particolare, si prega di interrompere l'uso e spegnerlo immediatamente, contattare il personale post-vendita per l'ispezione, per evitare guasti o incendi della macchina. Non toccare la macchina esterna per evitare scossa elettrica o graffi.

Precauzioni per l'installazione

Attenzione

Il presente manuale descrive il metodo di installazione del climatizzatore d'aria con gli strumenti forniti da Qingdao Haier Air-conditioner Limited Company.

1. Per far funzionare bene il climatizzatore, installa il climatizzatore d'aria in conformità con i requisiti previsti in questo manuale.
2. Quando si sposta il climatizzatore d'aria, sta attento a non graffiare la superficie della custodia.
3. Utilizzare il tubo di collegamento fornito dall'azienda per collegare le macchine interne ed esterne.
4. La lunghezza massima del tubo di collegamento è di 20 metri e la differenza di altezza massima tra la macchina interna ed esterna è di 10 metri.

Strumenti necessari per installazione

- Attuatore
- Pinza
- Seghetto a mano
- Trapano di foratura
- Chiave (da 17, 19 e 26mm)
- Rilevatore di fughe di gas o soluzione di acqua e sapone
- Chiave dinamometrica (17 mm, 22 mm, 26 mm)
- Tagliatubi
- Strumento di scintillamento
- Coltello
- Metro a nastro
- Alesatore

Selezione della Sede di Installazione

Installazione dell'unità interna

Posiziona in sede dove è facile introdurre il tubo di drenaggio e tubazioni esterne.

Posiziona in sede lontana da fonti di calore e con meno luce solare diretta.

Posiziona in sede dove l'aria fresca e calda potrebbe essere consegnata in ogni angolo della stanza.

Posiziona in sede vicina alla presa di alimentazione. Lascia uno spazio sufficiente attorno all'unità.

Posiziona in sede robusta senza causare vibrazioni, in cui il corpo può essere supportato fermamente.

Installazione dell'unità esterna

Selezione della sede di installazione

Posiziona in sede abbastanza forte da supportare l'unità e non causerà vibrazioni e rumore.

Posiziona in sede dove il vento e il rumore emessi non causano fastidio ai vicini.

Posiziona in sede dove è meno colpito dalla pioggia o dalla luce solare diretta mentre è sufficientemente ventilato, o dotato di uno scudo.

Posiziona in sede con spazio sufficiente per un flusso d'aria regolare.

5. Per evitare di capovolgere, si prega di non spingere, tirare il corpo macchina interna.

6. Dopo l'installazione, si prega di utilizzare il climatizzatore d'aria correttamente secondo il manuale di istruzioni.

7. Lütfen kurulum yerinin onarımı veya değiştirilmesi için kullanmak için bu kullanım kılavuzunu saklayın.

Selezione dei tubi

Tubo liquido ϕ 6.35×0.53mm

Tubo del gas ϕ 12.7×0.8mm

- Per questa unità, entrambi i tubi del liquido e del gas devono essere isolati perché funzioneranno a bassa temperatura.
- Utilizza le parti opzionali per set di tubi o tubi rivestiti con materiale isolante equivalente.

Fonte Alimentazione

Prima di inserire l'alimentazione nel recipiente, controlla se la tensione è senza errori.

L'alimentazione è uguale alla corrispondente targhetta. Installa un circuito a derivazione dedicato alla potenza.

Un recipiente deve essere installato in una distanza in cui è possibile raggiungere il cavo di alimentazione. Non estendere il cavo tagliandolo.

Parti Accessori

No.	Forma	Quantità
1	Parti anti-caduta	1
2	Pile	2
3	Tubo di scarico	1
4	Staffa	4
5	Cuscino piano	3
6	Set di viti / dadi	1
7	Coperchio foro parete	1
8	Manuale utente	1
9	Telecomando	1
10	Cablaggio	4
11	Interruttore di alimentazione	1
12	Modulo LIEP	1

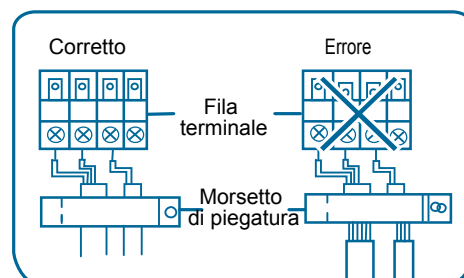
- Disposizione del flessibile di scarico Il flessibile di scarico deve essere posizionato in luogo sottostante. Ci dovrebbe essere una pendenza quando si dispone il flessibile di scarico. Evitare le onde su e giù nel flessibile di scarico. Se l'umidità è elevata, i tubi di scarico (soprattutto nell'unità interna ed esterna) devono essere rivestiti con materiale di installazione.
- Installazione del tubo di collegamento
Prima collega l'unità interna, e poi l'unità esterna.
Collega prima il tubo a bassa pressione e poi quello ad alta pressione. Il dado non deve essere serrato troppo stretto per evitare perdite.

Diametro del tubo di rame (mm)	Coppia di serraggio (N.m)
Φ 6	18 – 20
Φ 9	30 – 35
Φ 12	50 – 55
Φ 15.88	60 – 65

Unità Esterno

1. Collegamento del cavo elettrico interno/esterno

- Rimozione del coperchio del cablaggio
Rimuove il coperchio del terminale nella scatola elettrica dell'unità interna, e poi prende la copertura del cablaggio rimuovendo le viti.
- Quando si collega il cavo dopo aver installato l'unità interna
 - Inserisce all'esterno il cavo della stanza nel lato sinistro del foro della parete in cui il tubo già esiste.
 - Estrae il cavo sul lato anteriore e collega il cavo facendo un cappio.
- Quando si collega il cavo prima di aver installato l'unità interna
 - Inserisce il cavo dal lato posteriore dell'unità, e poi lo estrae dalla parte anteriore.
 - Allenta le viti e inserisce completamente le estremità del cavo nella morsettiera, e poi serra le viti.
 - Tira leggermente il cavo per assicurarsi che i cavi siano stati inseriti e serrati correttamente.
 - Dopo la connessione del cavo, non dimenticare mai di fissare il cavo collegato con il coperchio del cablaggio.



Suggerimento:

Quando si collega il cavo, verifica attentamente il numero di terminale delle unità interne ed esterne. Se il cablaggio non è corretto, è impossibile di eseguire il corretto funzionamento e può causare difetti. Il cavo dovrebbe essere installato da tecnici esperti.

1. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di assistenza o da una persona qualificata simile.

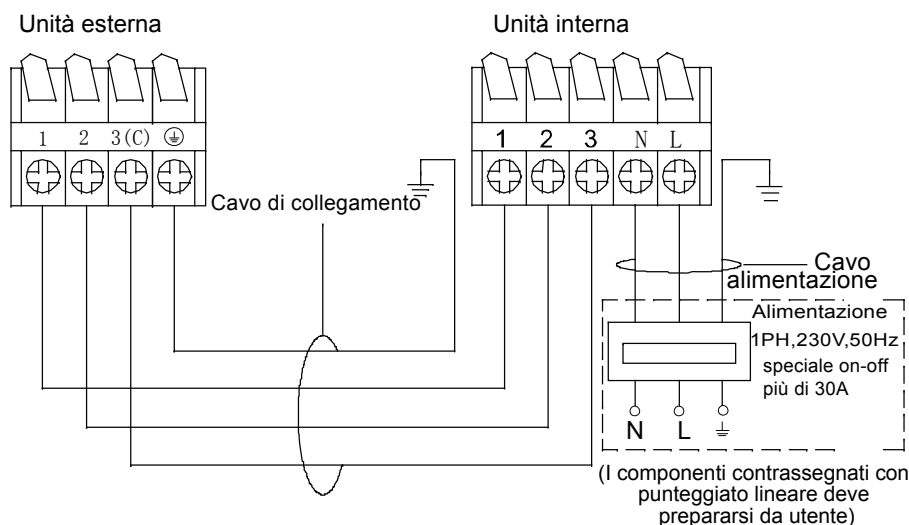
2. Se il fusibile dell'unità interna sulla scheda PC è rotto, sostituirlo con il tipo di T.3.15A / 250V;

Se il fusibile dell'unità esterna è rotto, sostituirlo con il tipo di T.25A / 250V;

3. Il metodo di cablaggio deve essere conforme al standard di cablaggio locale.

Un interruttore dovrebbe essere incorporato nel cablaggio. L'interruttore dovrebbe essere un interruttore onnipolare e la distanza tra i suoi due contatti non dovrebbe essere inferiore a 3 mm.

5.



Cavo di collegamento:

YZW, non inferiore di 4*2.5mm²

Cavo alimentazione:

YZW, non inferiore di 3*4.0mm²

Fusibile ceramico:

T3.15A/250VAC (Unità esterna)

T25A/250VAC (Unità interna)

- Metodo di cablaggio per collegare i fili
Dopo aver completato il cablaggio, il morsetto di aggraffatura deve essere premuto contro il cavo. Il morsetto di aggraffatura deve essere premuto sulla guaina esterna della linea.
- Cavo di alimentazione prolungato
La prolunga deve utilizzare l'intero cavo di alimentazione e non può essere collegata. Quando il cavo del segnale debole è prolungato, il cablaggio deve essere sfalsato di 100m e saldato.

Unità esterna

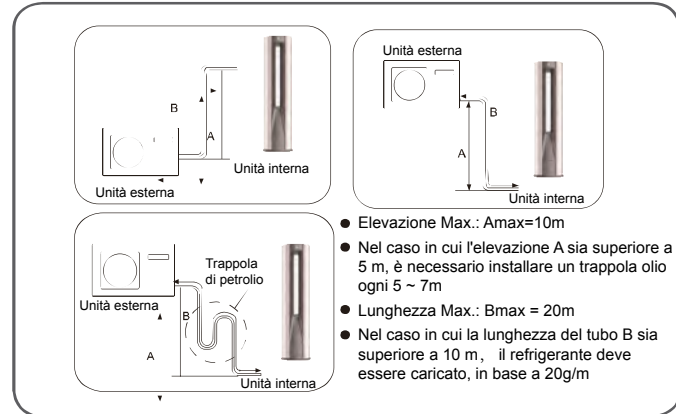
1 Installazione dell'unità esterna

Installa secondo il schema per l'installazione di unità interne ed esterne

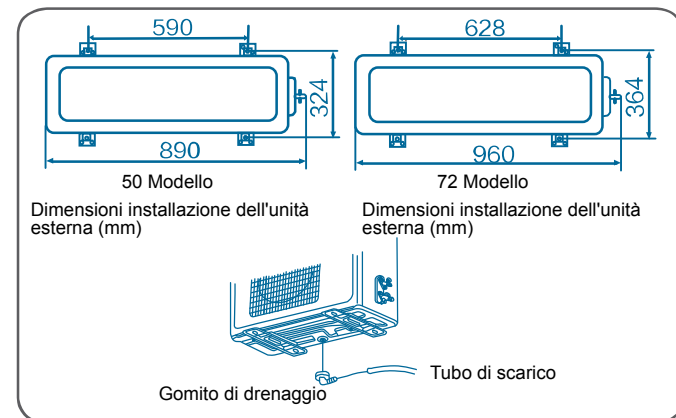
- Fissaggio unità**
Prima, la staffa metalica di montaggio è fissata alla parete, i bulloni di espansione della staffa fissa devono avere le stesse dimensioni, la quantità ≥6pcs e il diametro≥12mm. E poi posiziona la macchina esterna in piano e fissa sul supporto.
- Installazione del gomito di drenaggio**
Se utilizza un gomito di drenaggio, riferisce all'immagine seguente per installazione. In luogo dove la temperatura è molto bassa (≤0 °C) non è consigliato l'uso del gomito di drenaggio.

Suggerimento:

- Il dispositivo di raffreddamento singolo non richiede questa installazione
- Il gomito di drenaggio e il tubo di scarico sono in vendita dopo l'acquisto
- Maneggia i problemi di drenaggio durante l'installazione dell'unità esterna



L'installazione dell'unità esterna non deve essere inferiore a 2.5 metri

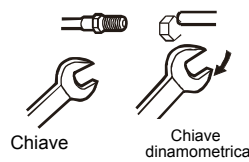


2 Tubi di collegamento

Inietti il refrigerante secondo le condizioni	Lunghezza del tubo	Aggiunzione di refrigerante
	10	/
	15	200
	20	300

- Quando il tubo è allungato, l'installatore post-vendita deve essere dotato di unpompa di evacuazione professionale per evacuare l'aria all'interno del tubo.
- Il refrigerante R32 iniettato nel climatizzatore d'aria nuovo della fabbrica è la quantità di iniezione netta di gas. È vietato utilizzare il metodo di riga interna per lo svuotamento.
- Per piegare un tubo, dà la rotondità il più grande possibile per non schiacciare il tubo, e il raggio di curvatura dovrebbe essere da 30 a 40 mm o più lungo.
- Il collegamento del tubo del lato del gas facilita il lavoro.
- Il tubo di connessione è specializzato per R32.

Mezza unione Dado di scintilla



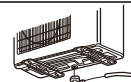
Fa attenzione che gli oggetti, come residui delle sabbie, ecc., non entrano nel tubo.

3 Connessione

- Allenta le viti sulla morsettiere e inserisce completamente le spine nella morsettiere, e poi serra le viti.
- Inserisce il cavo secondo il numero di terminale con lo stesso modo dell'unità interna.
- Se il cablaggio non è corretto, è impossibile di eseguire il corretto funzionamento e il controllore potrebbe danneggiarsi.
- Fissare il cavo con un morsetto.

4 Attaccare il gomito di drenaggio

- Se si utilizza il gomito di drenaggio, collega la pompa di calore come da figura



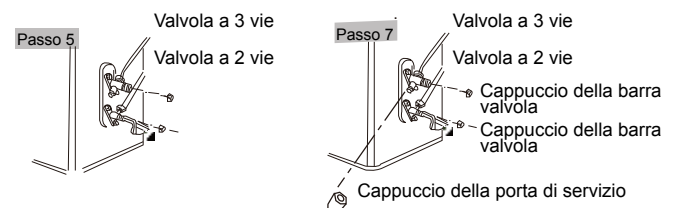
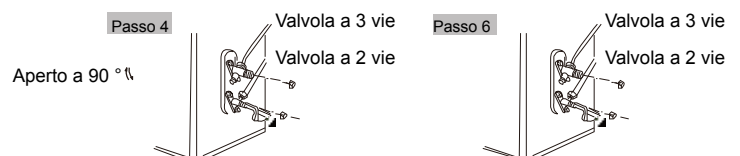
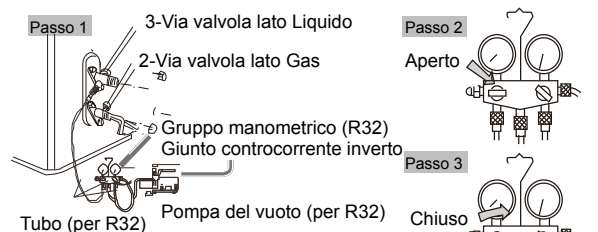
5 Metodo di spurgo: usare la pompa del vuoto

- Stacca il tappo sulla porta di servizio della valvola a 2 vie e sulla barra della valvola a 3 vie, collega la porta di servizio alla proiezione del flessibile di carico (bassa) per gruppo manometrico. E poi collega la proiezione del flessibile di carica (centro) per gruppo manometrico nella pompa del vuoto.
- Apri la maniglia in posizione bassa del gruppo manometrico, aziona la pompa del vuoto. Se le letture del manometro(bassa) raggiungono la condizione di vuoto in un momento, controlla di nuovo.
- Aspira per oltre 15 minuti. Controlla l'indicatore di livello che la lettura deve essere -0.1MPa (76 cm Hg) al lato di pressione bassa. Dopo il completamento della depressurizzazione, chiude la maniglia "Lo" sul gruppo manometrico e interrompe il funzionamento della pompa del vuoto. Controllare le condizioni dell'intervallo e tiene per 1-2 minuti. Se l'intervallo ritorna nonostante il serraggio, fai di nuovo il lavoro, e poi ritorna all'inizio del punto 3.
- Apri la barra della valvola a 2 vie ad un angolo di 90 gradi in senso anti-orario. Dopo 6 secondi, chiude la valvola a 2 vie ed esegue l'ispezione delle perdite di gas.
- Nessuna perdita di gas?

In caso di perdite di gas, stringe le parti del collegamento del tubo. Se la perdita interrompe, e poi procede il passo 6

Se la perdita gas non interrompe, smonta interi refrigeranti dalla porta di servizio. Dopo aver ripreso a lavorare e passa la depressurizzazione, preleva il refrigerante prescritto dalla bombola del gas.

- Stacca il tubo di carica dalla porta di servizio, apre la valvola a 2 vie e 3 vie. Gira la barra della valvola in senso antiorario fino a battere leggermente.
- Per evitare perdite di gas, ruota il cappuccio della porta di servizio, il cappuccio dell'asta della valvola a 2 vie e il 3 vie un po' più del punto in cui la coppia aumenta improvvisamente.
- Dopo aver applicato i tappi, controlla la perdita di gas intorno ai cappucci.



Attenzione

- Se il refrigerante del climatizzatore d'aria perde, è necessario scaricare tutto il refrigerante. Aspira prima, e poi carica il refrigerante liquido nel climatizzatore d'aria in base alla quantità indicata sulla targhetta.
- Si prega di non lasciare che altri mezzi di raffreddamento, eccetto quelli specificati (R32), o aria entrino nel sistema di circolazione del refrigerante. Se no, si produrrebbe un'alta pressione anomale nel sistema che provoca la scoppia e lesioni personali.

1 Installazione della fonte di alimentazione

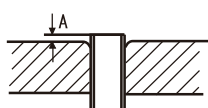
- La fonte di alimentazione deve essere utilizzata esclusivamente per il climatizzatore d'aria (Superiore di 10A).
- In caso di installazione di un climatizzatore d'aria in un luogo umido, installa anche un interruttore differenziale.
- Per l'installazione in altri luoghi, utilizza un interruttore automatico il più lontano possibile.

2 Operazione di Taglio e Scintillamento di tubazioni

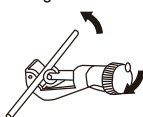
- Il taglio del tubo viene eseguito con un tagliatubi e le briciole devono essere rimosse.
- Dopo aver inserito il dado, viene eseguito il lavoro di protezione.

Strumento di scintillamento per R32	Strumento di protezione convenzionale	
	Frizione-tipo	Dado ad ala-tipo (tipo imperiale)
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm

Strumento di scintillamento



1. Taglia il tubo



2. Rimuove le briciole



3. Inserisce il dado di protezione



4. Scintilla il tubo



Corretto	Errato				
					
	magro	Danni su scintilla	Scoppia	Parziale	Troppo fuori

Verifica dell'installazione e l'esecuzione della prova

- Gentilmente si prega di spiegare ai nostri clienti come operare attraverso il manuale di istruzioni.

Gli articoli da controllare per l'esecuzione di prova

Segna il simbolo ✓ nella casella

- Perdita di gas dal collegamento del tubo?
- Isolamento termico del collegamento dei tubi?
- I cablaggi di collegamento dell'unità interna ed esterna sono fermamente inseriti nella morsettiere?
- Il cablaggio di collegamento dell'unità interna ed esterna è fermamente fissato?
- Il drenaggio è effettuato in modo sicuro?
- La messa a terra è collegata in modo sicuro?
- L'unità interna è fissata fermamente?
- La tensione di alimentazione è rispettata dalla legge?
- C'è qualche rumore?
- La lampada si accende normalmente?
- Il raffreddamento e il riscaldamento (quando nella pompa di calore) sono azionati normalmente?
- Il funzionamento del regolatore della temperatura ambiente è normale?
- Alimentazione: Il polo L deve essere connesso alla linea fase
Il polo N deve essere connesso alla linea neutro
Il polo ⚡ deve essere connesso alla linea terra

Attenzione

Il cavo fase, la linea neutro e il cavo terra devono essere connessi come richiesti, in una posizione mai errata con connessione affidabile ed essente di cortocircuito interno. Se la connessione è sbagliata, potrebbe causare un incendio.

Manutenzione

Pulizia dell'unità

Attenzione

Nello scambiatore di calore esterno del climatizzatore d'aria, se si verificava un intasamento sporco, ciò poteva ridurre l'efficienza di raffreddamento/riscaldamento dei climatizzatori d'aria e persino danneggiare il compressore. Quindi se lo scambiatore di calore esterno è sporco, si prega di contattare il servizio post-vendita per la pulizia professionale.

- Spegni l'interruttore di alimentazione.
- Non toccare con le mani bagnate.
- Non pulire con acqua calda né solvente.
- Non utilizzare acqua calda (temperatura superiore a 40°C), che potrebbe causare scolorimento o distorsione.
- Non usare pesticidi o altri detergenti chimici.

Pulire il filtro

Utilizza acqua o aspirapolvere per rimuovere la polvere.

Se è troppo sporco, pulisce con detergente o acqua con sapone neutra.

Risciacqua con acqua fresca, asciuga il filtro e lo rimonta.

Attenzione

Non lavare il filtro in acqua calda superiore a 40°C, che danneggerà il filtro.

Sciacqua accuratamente il filtro.

Pulire l'unità interna (esterna)

Pulisce con un panno caldo o un detergente neutro, E poi asciuga l'umidità con un panno asciutto. Non utilizzare l'acqua troppa calda (superiore a 40°C) Che causerà scolorimento o deformazione. Non usare pesticidi né altri detersivi chimici.

La macchina è adattabile nella seguente situazione

Intervallo delle temperatura ambientale applicabile:

Raffreddamento	Interno	Max:D.B/W.B	32°C/23°C
		Min:D.B/W.B	18°C/14°C
Riscaldamento	Esterno	Max:D.B/W.B	43°C/26°C
		Min: D.B	18°C
Riscaldamento	Interno	Max: D.B	27°C
		Min: D.B	15°C
Riscaldamento	Esterno	Max: D.B/W.B	24°C/18°C
		Min: D.B	-15°C

Suggerimenti:

Se viene utilizzato nelle condizioni sopra indicate, l'effetto di raffreddamento potrebbe ridursi quando si avvicina alla temperatura massima della refrigerazione (la luce solar può essere evitata con le misure di ombreggiamento). L'effetto di riscaldamento diminuisce quando si avvicina alla temperatura minima del sistema di riscaldamento.

Stoccaggio Stagionale

- Manutenzione dopo l'uso stagionale
 - Nei giorni sereni, quando il climatizzatore d'aria è in standby, preme il tasto vento/spurgo, la macchina entra in modalità vento. Avvia l'operazione circa mezza giornata, in modo che l'interno del climatizzatore d'aria potrebbe essere completamente asciutto.
 - Spegne l'interruttore del climatizzatore d'aria e spegne anche l'alimentazione. Se no, anche se il climatizzatore d'aria è in stato di arresto, continuerà a consumare energia.
 - Pulisce la macchine delle parte interne ed esterne. Se è possibile, la macchina potrebbe essere coperta con un guscio.
- Esegue la manutenzione prima dell'uso stagionale. Controlla se l'ingresso e l'uscita di macchine interna ed esterna presentino ostruzioni, in modo da evitare la riduzione dell'efficienza del lavoro.



Haier

Indirizzo: No.1 Haier Road, Hi-tech Zone, Qingdao 266101 P.R.China

Contatti: TEL +86-532-8893-6943; FAX +86-532-8893-1010

Sito web: www.haier.com