Haier

PACKAGED TYPE ROOM AIR CONDITIONER
OPERATION MANUAL AND INSTALLATION MANUAL



English

Italiano

Ελληνικά

Türkçe

AP71DFCHRA/1U71RECFRA



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

0011509384

Contents

PARTS AND FUNCTIONS.....11
OPERATION.....12
CAUTIONS.....19
TROUBLE SHOOTING.....20
INDOOR AND OUTDOOR UNIT INSTALLATION.....21
MAINTENANCE AND WIFI FUNCTION.....25

	**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 3m^2.**
- **If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer,its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.**
- **This appliance can be used by children aged 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given superivision or instruction concering use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance.**
- **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 grouding wire is the last one to be broken off. The explosion-proof breaker of the air conditioner should be all-pole switch. Distance between its two contacts should be not less than 3mm. Such means fordisconnection 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.

English

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/m3	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	1U71RECFRA	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℃ 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.



English

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**

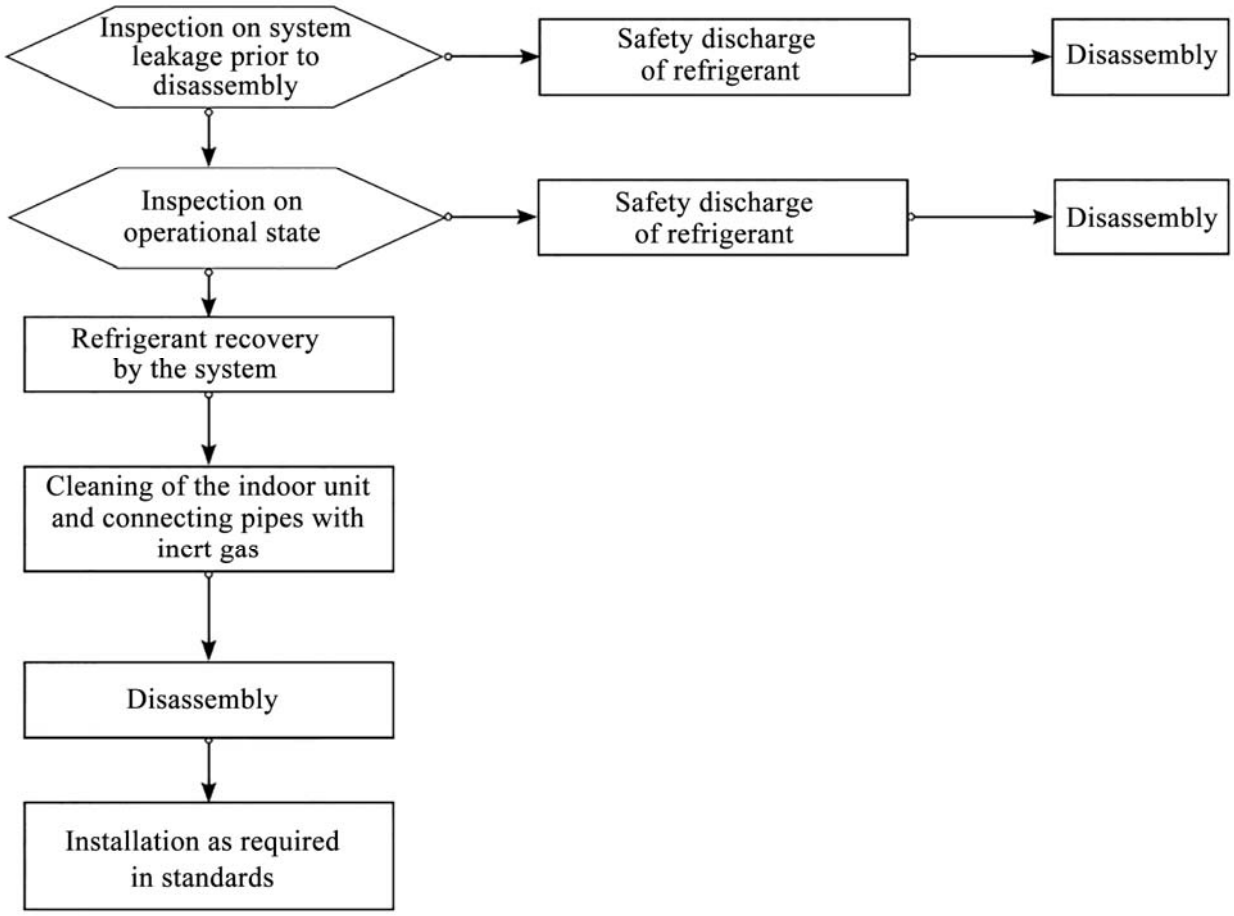
Post-installation Inspection Items

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



CONTROL PANEL

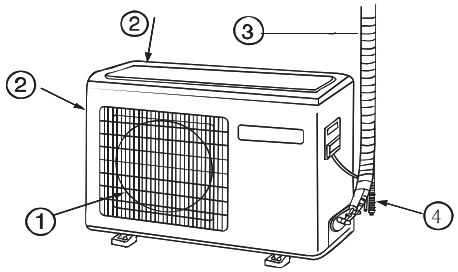
BACK INLET
AIR FILTER （INSIDE）

LEFT & RIGHT UP
DECORATIVE BOARD

FRONT OUTLET

LEFT & RIGHT DOWN
DECORATIVE BOARD

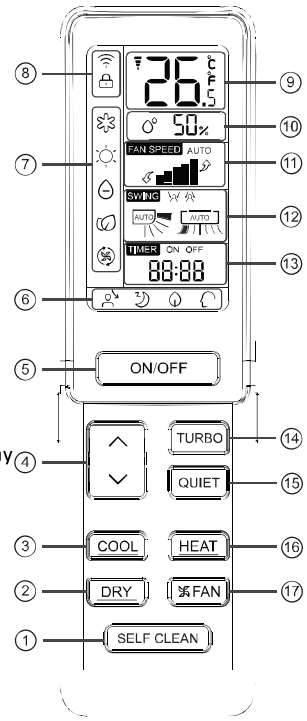
Outdoor Unit



① OUTLET
② INLET
③ CONNECTING PIPING AND ELECTRICAL WIRING
④ DRAIN HOSE

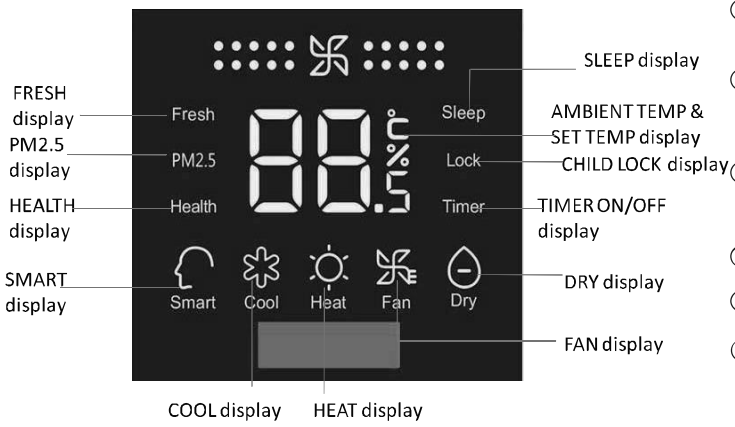
Remote controller

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

Display board

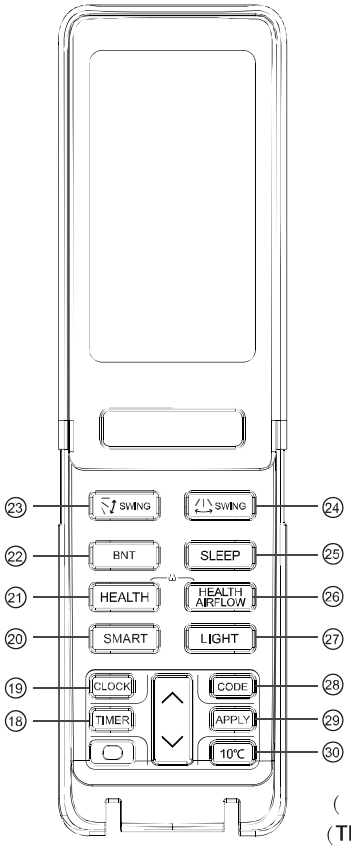


Note: Fresh function is not available on this model.

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

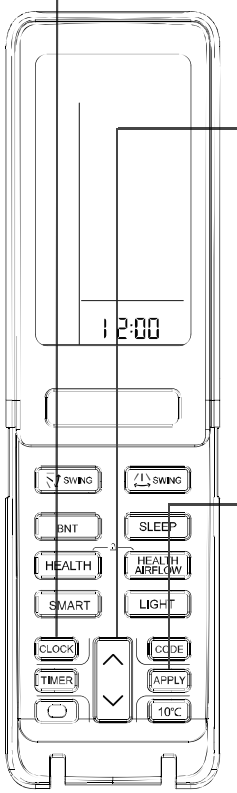
NOTICE:
Humidity display is unavailable on this model.

Operation

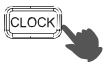


18. TIMER button
19. CLOCK button
20. SMART button
    Used to set SMART operation.
21. HEALTH button
    (Press the HEALTH button in the shutdown state to enter Fan mode)
22. BNT button
    (BNT function is not available)
23. SWING up/down button
24. SWING left/right button
25. SLEEP button
26. HEALTH AIRFLOW button
27. LIGHT button
    Control the lightening and extinguishing of the indoor LED display board.
28. CODE button
    A-b yard(Only A yard is available)
29. APPLY button
30. 10°C button
    special heating set function: 10 degree heating maintaining
    (This function is unavailable on this model)

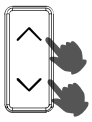
Clock set



1 Press CLOCK button,



2 Press "+" or "-" to set correct time.



Each press will increase or decrease 1min. If the button is kept pressed, time will change quickly.

3 Confirm time.



After time setting is confirmed, press APPLY, "

English

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.

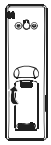
Full display or unclear display during operation indicates the batteries have been used up. Please change batteries.

If the remote controller can't run normally during operation, please remove the batteries and reload several minutes later

Loading of the battery

1 
Remove the battery cover;

2 
Load the batteries as illustrated. 2 R-03 batteries, resetting key (cylinder); Be sure that the loading is in line with the "+"/"-";

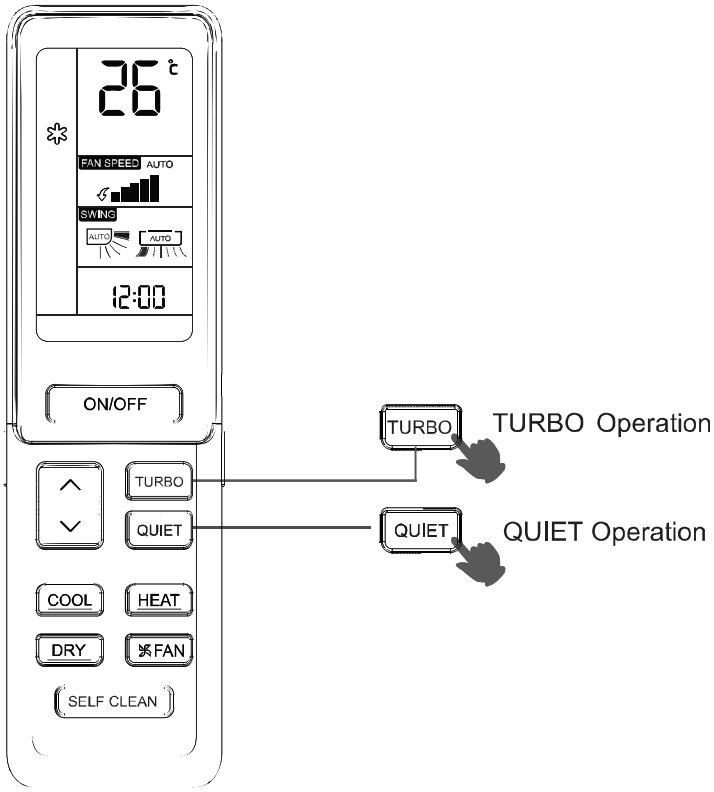
3 
Load the battery, then put on the cover again.

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:

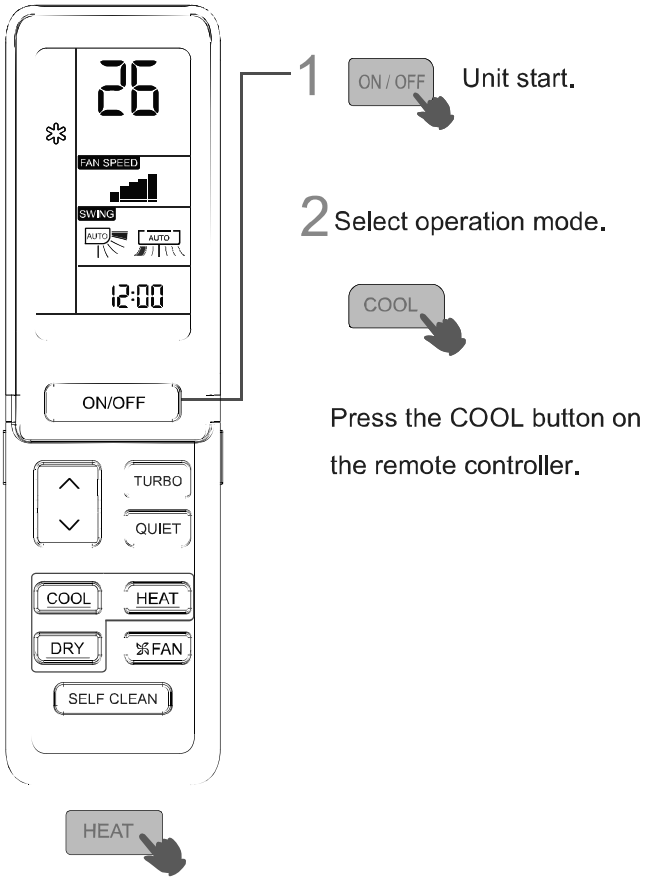
When you need rapid cooling, you can use this function.

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.

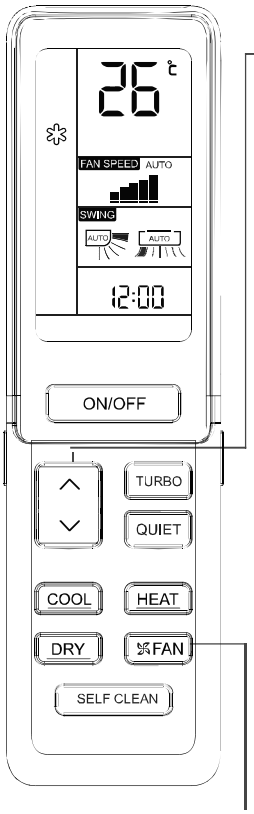
COOL,HEAT and DRY Operation



Hint:

1. In DRY mode, when room temperature becomes lower than temp. setting +2 ºC, 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.

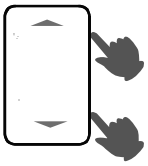
△ Every time the button is pressed, temp. setting increases 1°C.

▽ 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.

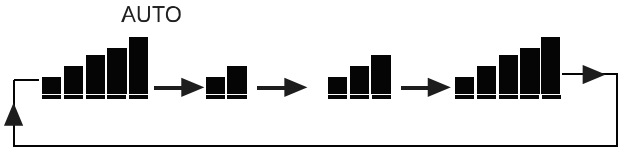


Unit will start running to reach the temp. setting on LCD.

2 FAN Operation



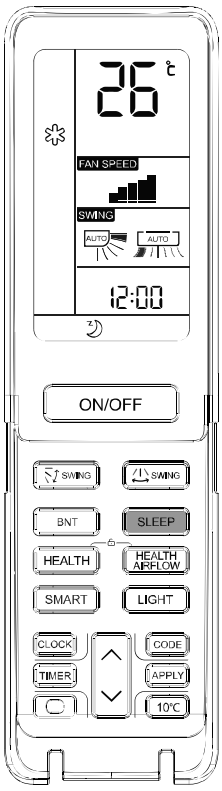
Press FAN SPEED button. For each press, fan speed changes as follows:



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

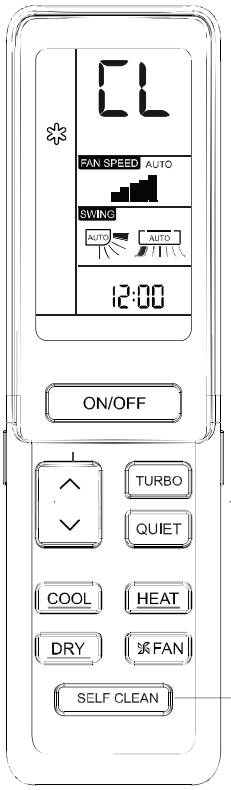
It has no SLEEP function.

5. Set the SLEEP mode, the air conditioner will automatically shut down after 8 hours.

English

Operation

SELF CLEAN Operation



SELF CLEAN Operation

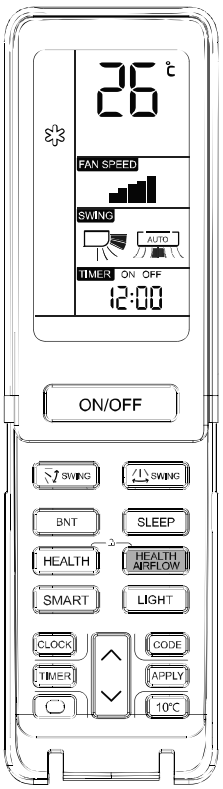
◆Functional description: the purpose of this function is to clean the evaporator and the condenser.

◆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





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.



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:

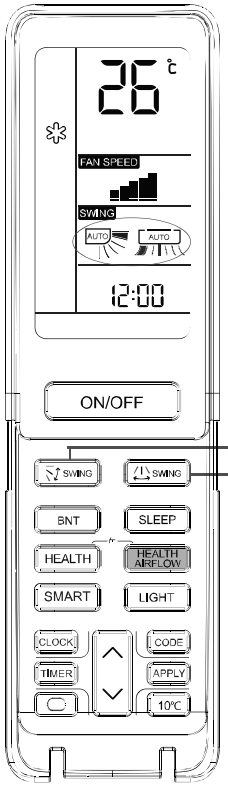
Fan mode, the default wind speed is low, and temperature setting value does not display. You can switch to other mode in order to quit this mode.

NOTICE:

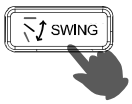
1. After setting the health airflow function, the position of outlet grills is fixed.
2. In heating, it is better to select the mode.
3. In cooling, it is better to select the mode.
4. In cooling and dry, using the air conditioner for a long time under the high air humidity, a phenomenon falling drips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

Operation

SWING Operation



1 Up and down air flow direction



For each press of "SWING" button, air flow direction on remote controller displays as follows according to different operation modes:

COOL/DRY:



HEAT:

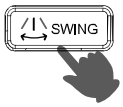


SMART:



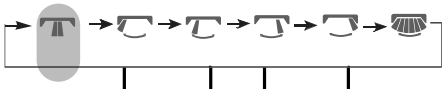
Initial state

2 Left and right air flow direction

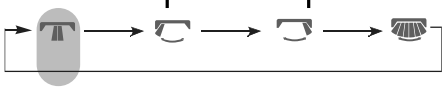


For each press of "SWING" button, remote controller displays as follows:

remote controller:



Put leaf:



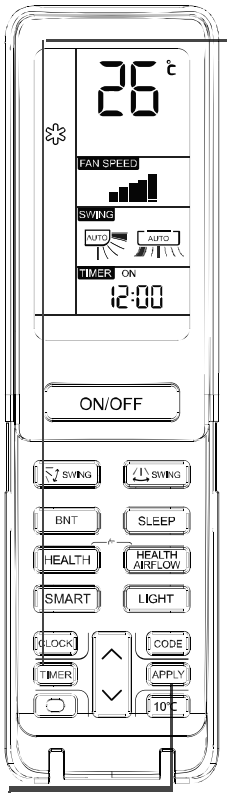
Initial state

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.



1 Select your desired operation mode.



Select your desired TIMER ON.

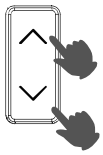
Remote controller: "TIMER ON" will flash.



Select your desired TIMER OFF.

Remote controller: "TIMER OFF" will flash.

2 Time setting.



Every time the button is pressed, time setting increases or decreases 1 min, if kept depressed, it will increase rapidly. It can be adjusted within 24 hours.

3 Confirming your setting.



After setting correct time, press APPLY button to confirm "ON" or "OFF" on the remote controller stops flashing.

Hint:

To cancel TIMER mode

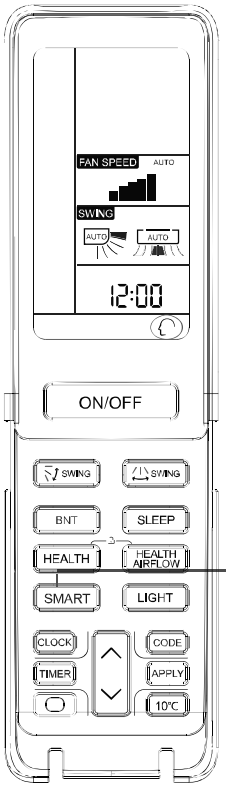
Just press TIMER button several times until TIMER dispiay disappear.

English

Operation

English

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

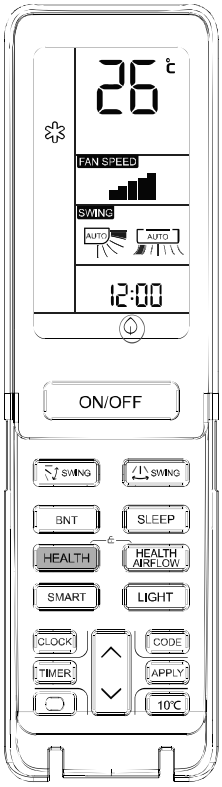
Press ON/OFF button, unit starts.
Press SMART button " " is displayed on the remote controller.

- 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, DRYor 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

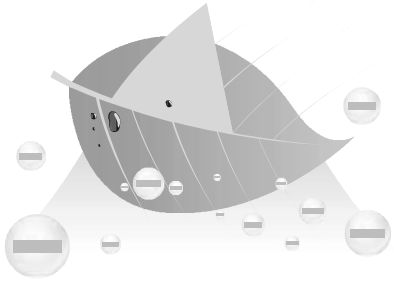


The anion generator in the air conditioner can generate a lot of anion effectively balance the quantity of position and anion in the air and also to kill bacteria and speed up the dust sediment in the room and finally clean the air in the room.

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

HEALTH

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.

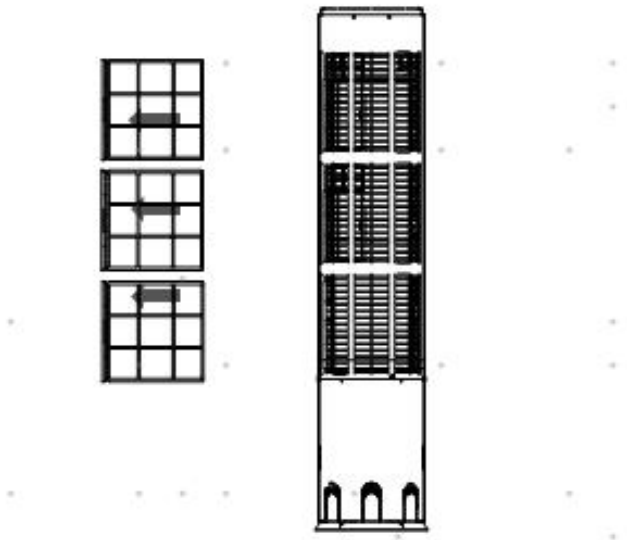
2.Remove the filter as shown in the below picture

3.Clean the filter

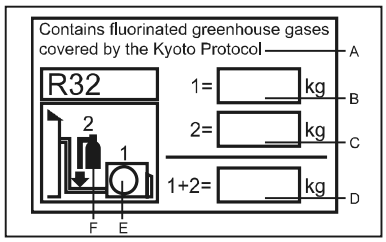
Use a vacuum cleaner to remove dust,
or wash the filter with water. after washing,
dry the filter completely in the shade.

⚠ 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.



IMPORTANT INFORMATION REGARDING THE REFRIGERANT USED



This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol. Do not vent into the atmosphere.
Refrigerant type:R32
GWP* 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 value cover).
A contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto Protocol
B factory refrigerant charge of the product: see unit name plate
C additional refrigerant amount charged in the field
D total refrigerant charge
E outdoor unit
F refrigerant cylinder and manifold for charging

English

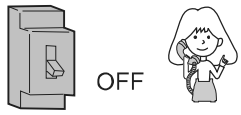
Cautions

⚠ 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.

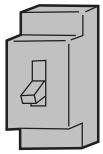
⚠ WARNING

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



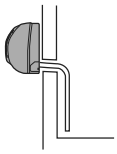
STRICT ENFORCEMENT

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

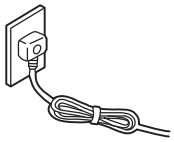


STRICT ENFORCEMENT

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.

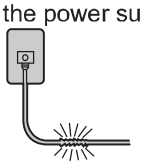
PROHIBITION

Do not use power supply cord in a bundle.



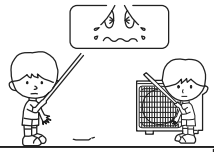
PROHIBITION

Take care not to damage the power supply cord.



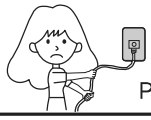
PROHIBITION

Do not insert objects into the air inlet or outlet.



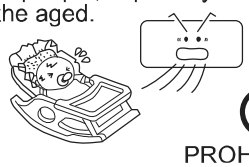
PROHIBITION

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



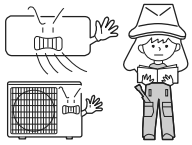
PROHIBITION

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

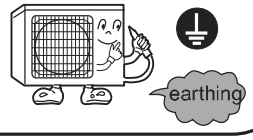


PROHIBITION

Do not try to repair or reconstruct by yourself.

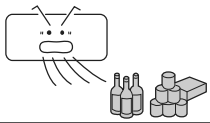


Connect the earth cable.



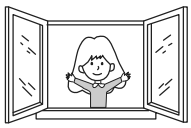
⚠ CAUTION

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



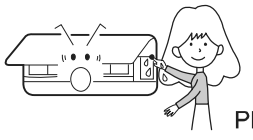
PROHIBITION

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



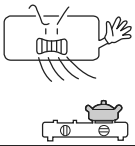
STRICT ENFORCEMENT

Do not operate the switch with wet hand.



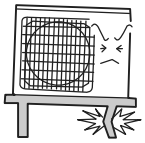
PROHIBITION

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



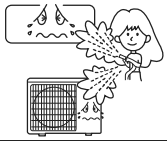
PROHIBITION

Check good condition of the installation stand



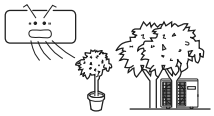
PROHIBITION

Do not pour water onto the unit for cleaning



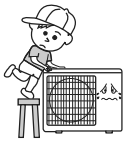
PROHIBITION

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



PROHIBITION

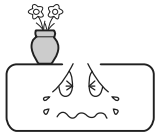
Do not place any objects on or climb on the unit.



PROHIBITION

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

PROHIBITION



English

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 ostacles 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 conditoner will automatically compensate the temperature In order to improve the comfortableness .therefore it is normal phenomenon.

English

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.

English

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 evently 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

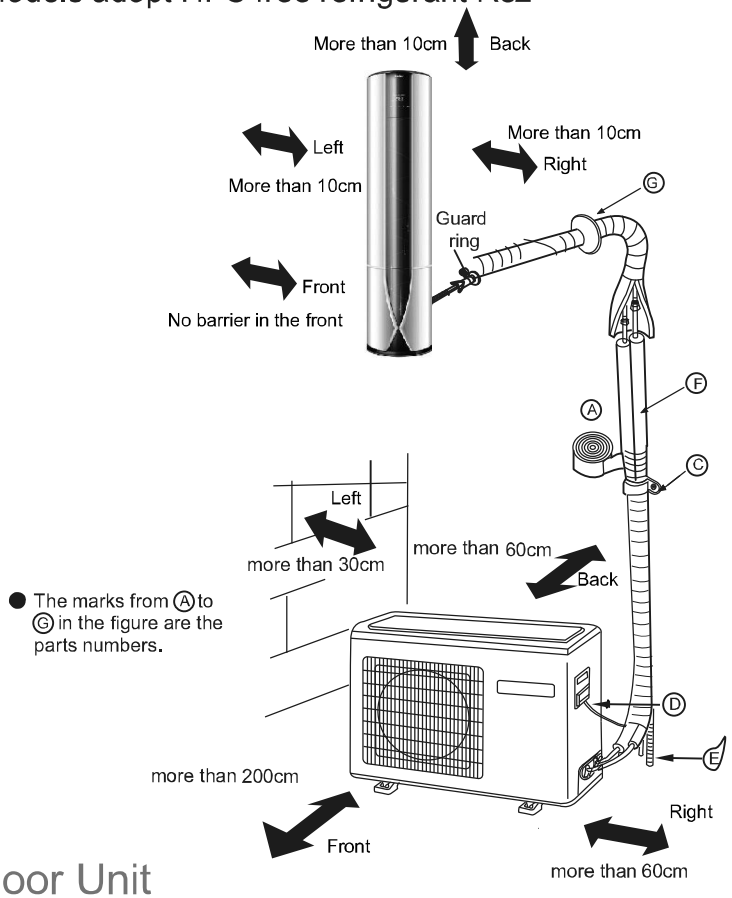
Before inserting power into receptacle, check the voltage without fail.
The power supply is the same as the corresponding nameplate. Install an exclusive branch circuit of the power.
A receptacle shall be set up in distance where the power cable can be reached. Do not extend the cable by cutting it.

Accessory Parts

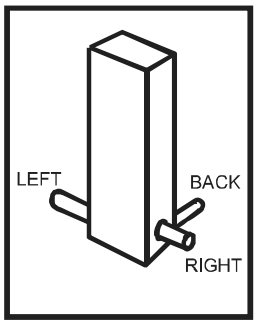
No.	Shape	QTY
1	Prevent fall parts	1
2	Dry battery	2
3	Drain Pipe	1
4	Bracket	4
5	Plain cushion	3
6	Screw set / nuts	1
7	Wall hole cover	1
8	Remote controller	1
9	User manual	1

Drawing for the Installation of Indoor and outdoor Unit

The models adopt HFC free refrigerant R32



Arrangement of piping directions



Optional parts for piping

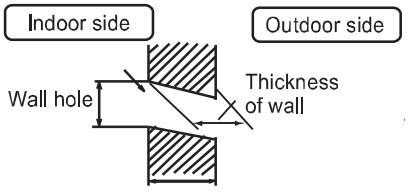
- Ⓐ Non-adhesive tape
- Ⓑ Adhesive tape
- Ⓒ Saddle (L.S) with screws
- Ⓓ Connecting electric cable for indoor and outdoor
- Ⓔ Drain hose
- Ⓕ Heating insulating material
- Ⓖ Piping hole cover

English

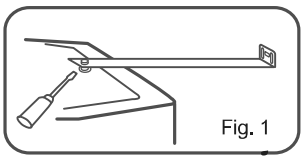
Indoor Unit

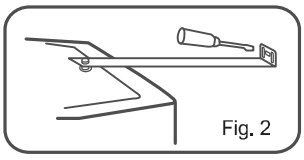
1.Installation of the indoor machine

- 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).



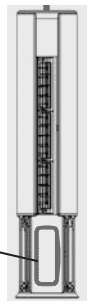
(Section of wall hole)


Fig. 1

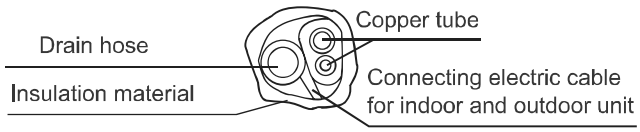

Fig. 2

2.Piping connection of the indoor unit

- Arrangement of piping and drainage pipe
  1.Remove the left & right down decorative board by removing the settled screw and pulling them forward.
  2.Remove the back decorative board by removing the two screws on the top of the middle.
  3.Remove the front decorative board by removing the settled four screws.
  4.Remove the cover of the electrical box by removing all the screws of the electrical box and lifting them up. Then you will see the electrical box as shown in the picture.



- Cut away, with a hammer or a saw, the lid for piping according to piping direction



According to the piping method, connect the piping on indoor unit with union of connection pipe, arrange the piping according to the position of the wall hole and bind drain hose, connecting electric cable and piping together with polyethylene tape.
Insert the bound piping, connecting electric cable and drain hose through wall hole to connect with outdoor unit.

- Arrangement 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 indoor unit) must be covered with installation material.

- **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 coverd with installation material.
- **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.

Diameter of Copper tube(mm)	Tightening torque(N.m)
Φ6	18 - 20
Φ9	30 - 35
Φ12	50 - 55
Φ15.88	60 - 65

Outdoor unit

Connecting the indoor/outdoor Electric Cable

- Removing the wiring cover

  Remove terminal cover at the electrical box of indoor unit ,then take off wiring cover by removing its screws.

- When connecting the cable after installing the indoor unit

1. Insert from outside the room cable into left side of the wall hole in which the pipe has already existed.
2. 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.

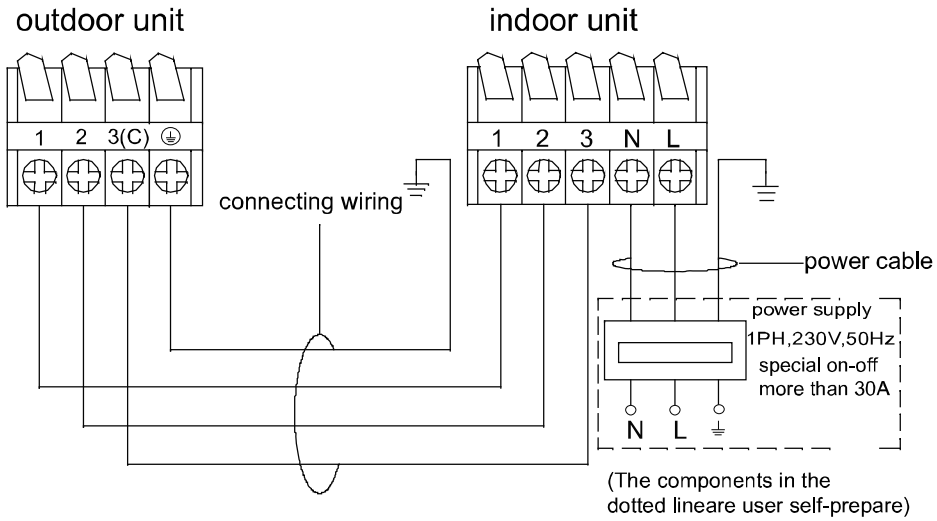
Loosen the screws and insert the cable ends fully into terminal block,then tighten the screws.

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.

Note: 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:
VDE, no less than 3*4.0mm²

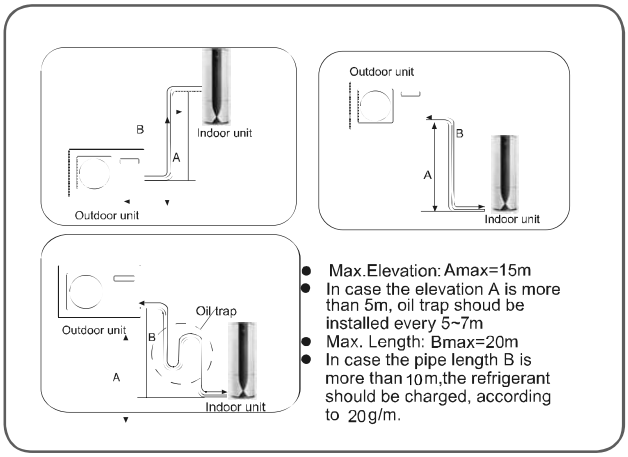
English

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≥6pcs and the diameter ≥ 12mm. 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 (≤ 0°C) is not recommended to use the drainage elbow.

Hint:
1、Single cooler does not require this installation
2、Drain elbow and drain pipe contact for sale after purchase
3、Handle drainage problems when installing the outdoor unit

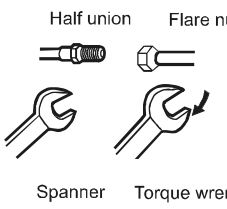


- Max.Elevation: Amax=15m
- In case the elevation A is more than 5m, oil trap shoud be installed every 5~7m
- Max. Length: Bmax=20m
- In case the pipe length B is more than 10m,the refrigerant should be charged, according to 20g/m.

2 Connection of pipes

	Length of the pipe	Refrigerant addition
Inject refrigerant according to the right	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.



Forced fastening without careful centering may damage the threads and cause a leakage of gas.

Pipe Diameter(ø)	Fastening torque
Liquid side6.35mm(1/4")	18N.m
Liquid/Gas side9.52mm(3/8")	42 N.m
Gas side 12.7mm(1/2")	55N.m
Gas side 15.88mm(5/8")	60 N.m

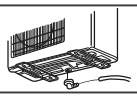
Be careful that matters, such as wastes of sands, etc. shall not enter the pipe.

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



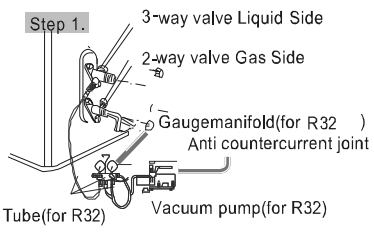
5 Purging Method:To use vacuum pump

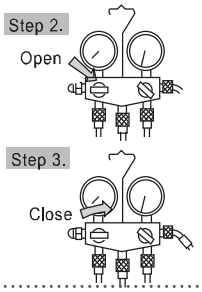
1. Detach the service port's cap of 3-way valve, the valve rod's cap for 2-way valve and 3-way's, connect the service port into the projection of charge hose (low) for gaugemanifold. Then connect the projection of charge hose (center) for gaugemanifold into vacuum pump.
2. Open the handle at low in gaugemanifold, operate vacuum pump. If the scale-moves of gause (low) reach vacuum condition in a moment, check 1. again.
3. 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 .
4. 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.
5. No gas leakage?

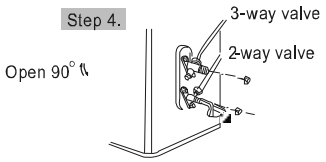
   In case of gas leakage, tighten parts of pipe connection. If leakage stops, then proceed 6. steps

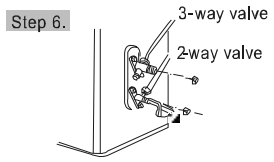
   ↓

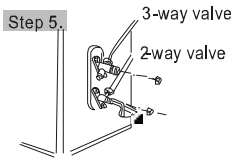
   If it does not stop gas leakage, discharge whole refrigerants from the service port. After flaring work again and vacuumize, fill up prescribed refrigerant from the gas cylinder.
6. Detach the charge hose from the service port, open 2-way valve and 3-way. Turn the valve rod anticlockwiseuntil hitting lightly.
7. 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.
8. After attaching the each caps, check the gas leakage around the caps.

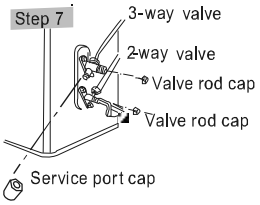












English

⚠ 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.

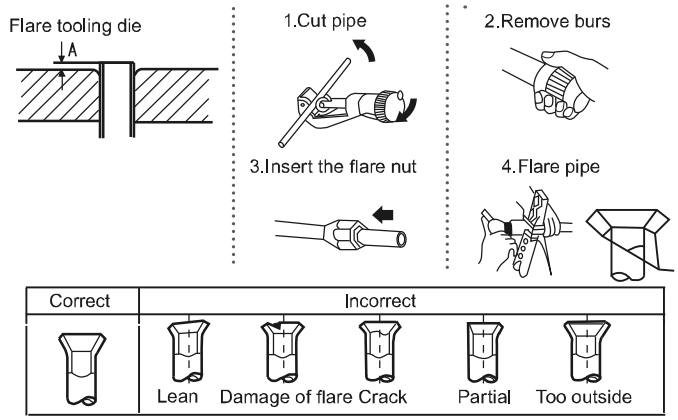
1 Power Source Installation

- The power source must be exclusively used for air conditioner. (Over I0A)
- 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



■ 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℃),
Which will cause discoloration or deformation.
Do not use pesticide or other chemical Detergents.

The machine is adaptive in following situaton

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.

English

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.

English



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

Haier

CONFEZIONE CLIMATIZZATORE D'ARIA DOMESTICO
MANUALE OPERATIVO E D'INSTALLAZIONE

Italiano



AP71DFCHRA/1U71RECFRA



- Si prega di leggere il presente manuale prima di utilizzare il climatizzatore d'aria. Conserva presente manuale per futura consultazione.

Contenuti

PARTI E FUNZIONI.....11

OPERAZIONE.....12

PRECAUZIONI..... 19

PROBLEMI E RISOLUZIONE.....20

INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA ED ESTERNA..... 21

MANUTENZIONE..... 25

	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 continu (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 $3m^2$.
- 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 parapioggia 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 mode 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						
R32	0.306	1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
			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	1U71RECFRA	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 infiamma 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 infiamma 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. Infiamma 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 infiamma 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 bağlantı 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 connessione 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 usa con acqua saponata o soluzione rilevatrice di perdite per rilevare le perdite. La pressione deve essere mantenuta per più di 5 minuti, e poi controllase la pressione del sistema è ridotta o non deve essere osservata. In caso di riduzione della pressione, è possibile identificare la perdite. 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 rilevazione 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 usa con acqua saponata o soluzione rilevatrice di perdite per rilevare le perdite. La pressione deve essere mantenuta per più di 5 minuti, e poi controllase la pressione del sistema è ridotta o non deve essere osservata. In caso di riduzione della pressione, è possibile identificare la perdite. 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) Fissaggioll

Fissaggioll 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 collegamentoll 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**

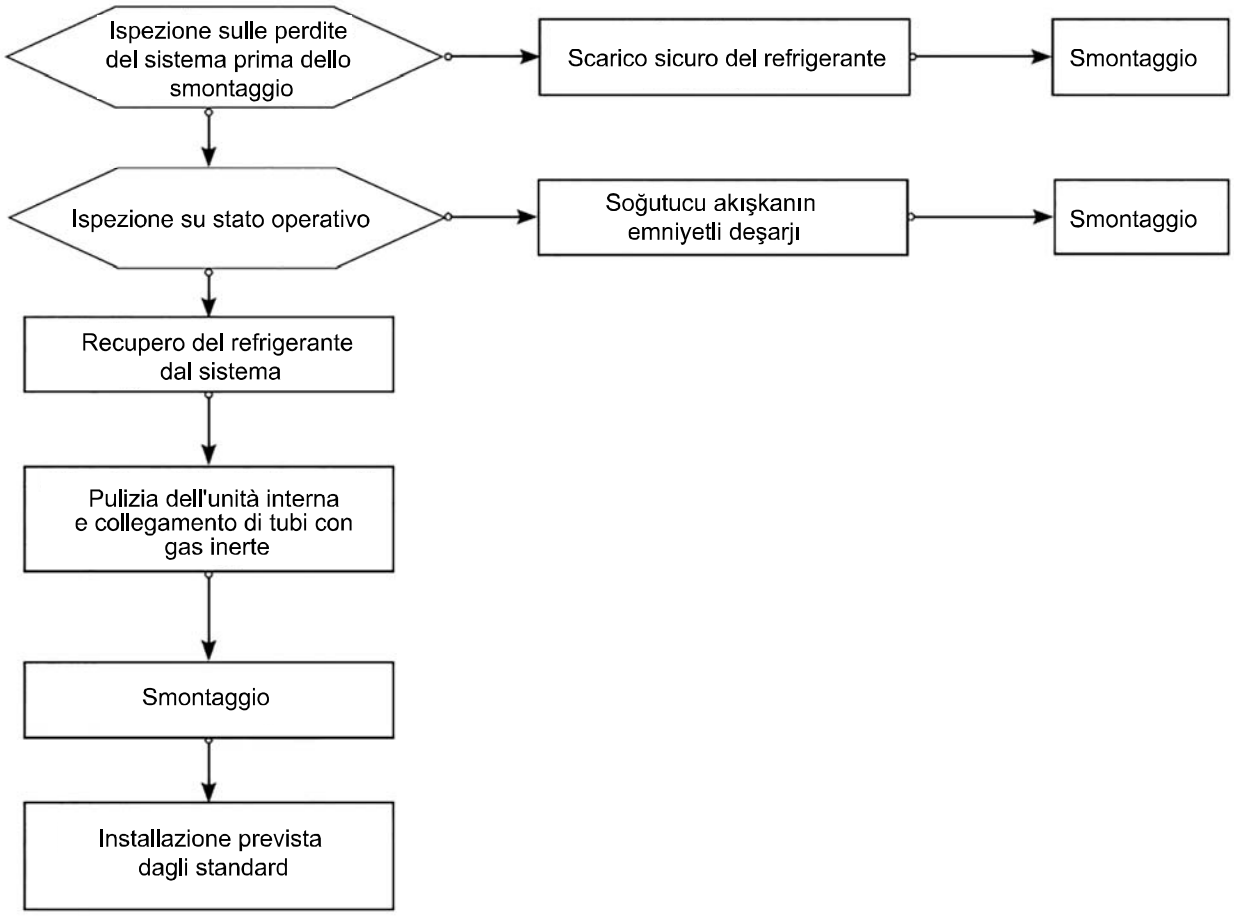
Elementi di Ispezione post-installazione

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/esternai	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 assicurasi 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 perdita, 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 fonde di innesca potenziale, mentre il disposivito sarà applicabile sui refregeranti 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 purificatocon 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 speficati. 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 spendo 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'infiammabilità 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 infiamma 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 la 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'accarezza 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 assicurasi 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 proteggereil 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.

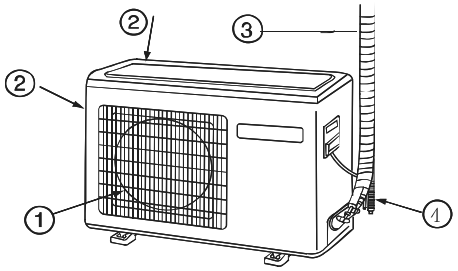
Il processo di depressurizzazione può essere accelerato solo riscaldando l'involucro del compressore attraverso il riscaldamento elettrico. La sicurezza deve essere garantita quando l'olio viene scaricato dal sistema.

Parti e Funzioni

Unità interna



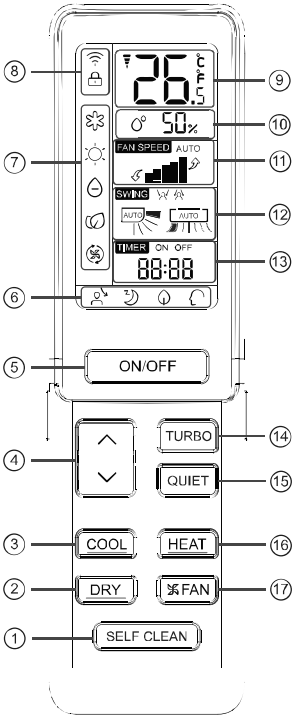
Unità esterna



① USCITA ARIA
② INGRESSO ARIA
③ COLLEGAMENTO TUBI E CAVI ELETTRICI
④ TUBO DI SCARICO CONDENSA UNITA' INTERNA

Telecomando

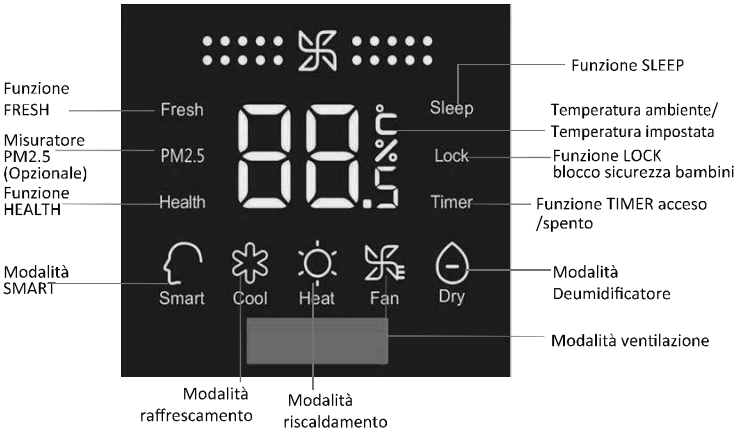
Lato esterno del controllore



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
    Display Ruota verso su/giù
    Display Ruota verso sinistra/destra
13. Display TIMER ON
    Display TIMER OFF
    Display OROLOGIO
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,

Display a bordo macchina



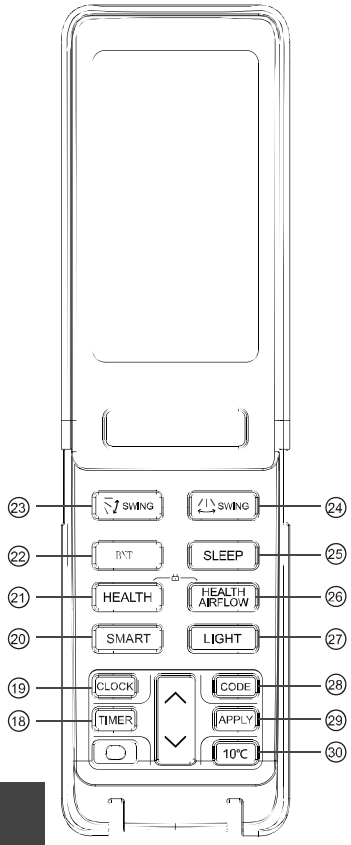
Nota: La funzione FRESH non è disponibile per questo modello.

AVVISO:
La visualizzazione di umidità non è disponibile su questo modello.

English

Italiano

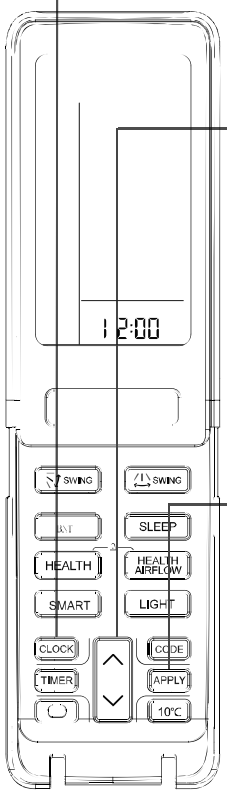
Operazione



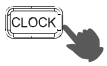
18. Tasto TIMER
19. Tasto OROLOGIO
20. Tasto SMART
    Serve per impostare l'operazione di SMART.
21. Tasto SALUTE
    (Preme il tasto SALUTE allo stato di spegnimento per accendere la modalità Ventola)
22. Tasto BNT (la funzione BNT non è disponibile)
23. Tasto RUOTA su/giù
24. Tasto RUOTA sinistra/destra
25. Tasto SLEEP
26. Tasto FLUSSO D'ARIA SANA
27. Tasto LUCE
    Controlla l'illuminazione e l'estinzione del panello 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"( )

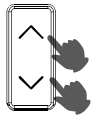
Impostazione Orologio



1 Preme tasto CLOCK



2 Preme "+" o "-" per impostare l'orario corretto.



Ogni prematura aumenterà o diminuirà 1 minuto. Se il tasto è tenuto premuto, l'orario cambierà rapidamente.

3 Conferma l'orario



Dopo aver impostato l'orario, premere APPLICA.

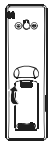
Caricamento della batteria

1 

Rimuove il coperchio della batteria;

2 

Carica le batterie come illustrato. 2. Batterie R-03, tasto di ripristino(cilindro); assicura che il caricamento sia in linea con segni "+"/"-";

3 

Caria la batteria, e poi rimette il coperchio.

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 ricaricaredopo 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.

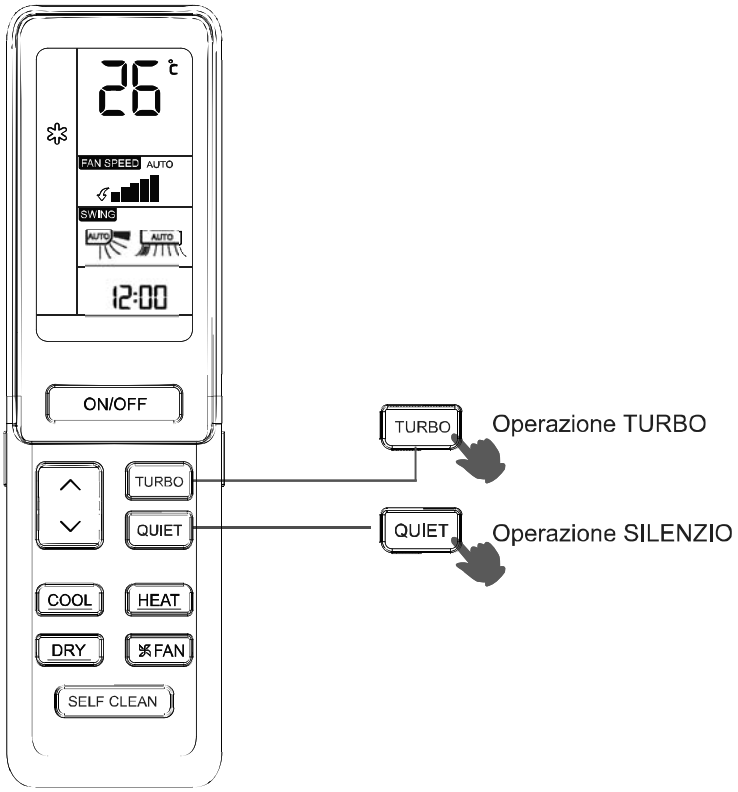
AVVISO:
1. La testina di trasmissione del segnale è allineata con la finestra di ricezione del segnale sulla macchina interna.
2. La testina di trasmissione e la finestra di ricezione si trovano entro sette metri e non dovrebbero esserci ostacoli nel mezzo.
3. Non gettare e lasciare cadere il telecomando.
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.

Italiano

English

Operazione

Operazione TURBO/SILENZIO



Operazione SILENZIO:

Potete utilizzare questa funzione quando è richiesto il silenzio per riposare o leggere.

Per ongi 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.

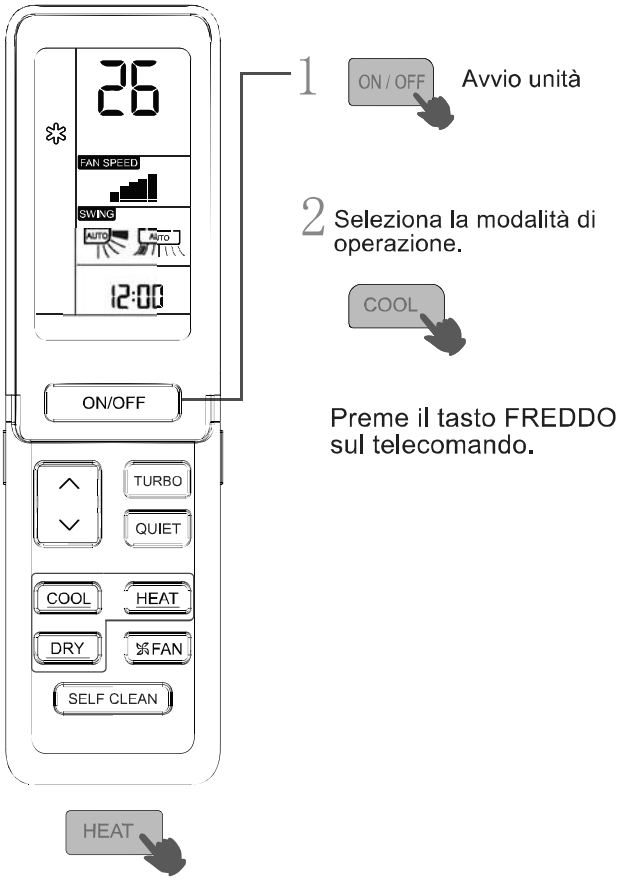
Operazione TURBO:

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



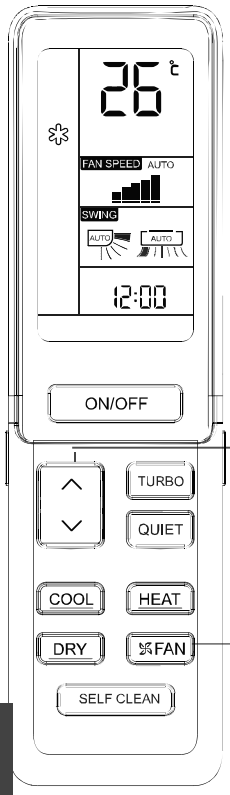
Suggerimento:

1. In modalità ASCIUTTO, quando la temperatura dell'ambiente diventa2ºC inferiore alla temperatura impostato, 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.

English

Italiano

Operazione



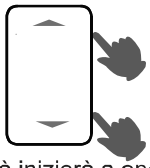
1 Preme il tasto TEMP

△ Ogni volta viene premuta il tasto, l'impostazione temperatura aumenterà 1°C.

▽ Ogni volta viene premuta 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℃-30℃.

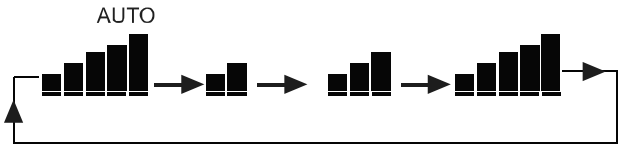


L'unità inizierà a operare per raggiungere le temperature impostate su LCD.

2 Operazione VENTOLA



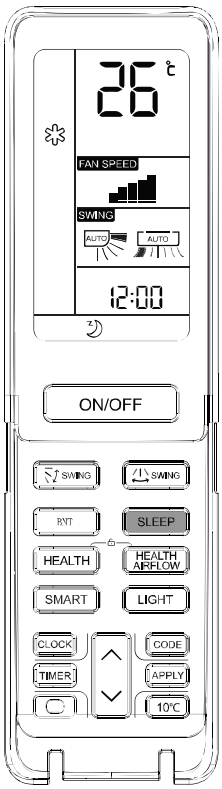
Preme il tasto VELOCITA' VENTOLA. Per ogni prematura, la velocità ventola cambia come segue:



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.





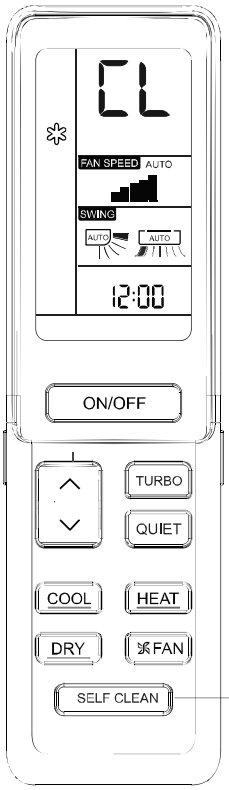
Preme il tasto SLEEP.

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

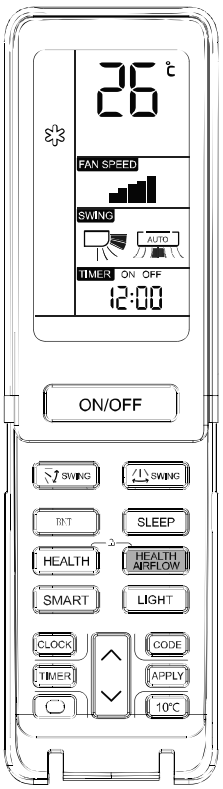


Operazione AUTO-PULIZIA

- 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

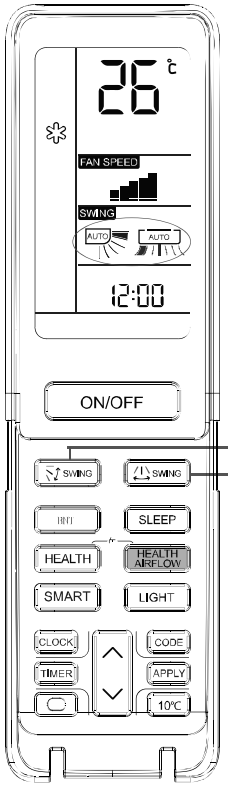
AVVISO:
1. Dopo aver impostato la funzione di flusso d'aria sana, la posizione delle griglie di uscita è fissa.
2. Nel riscaldamento, è meglio selezionare la modalità
3. Nel raffreddamento, è meglio selezionare la modalità
4. Nel raffreddamento e asciugamento, se il climatizzatore d'aria viene utilizzato 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.

English

Italiano

Operazione

Operazione RUOTA



1 Direzione di flusso d'aria verso su e giù

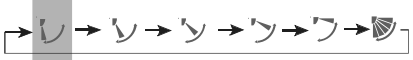
SWING

Per ogni prematura del tasto " SWING ", la direzione del flusso d'aria sul telecomando verrà visualizzata come segue in base alle diverse modalità operative:

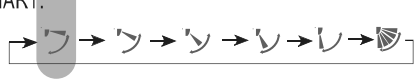
FREDDO/ASCIUTTO:



CALDO:



SMART:



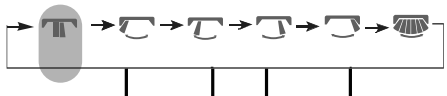
Stato iniziale

2 Direzione del flusso d'aria verso sinistra e destra

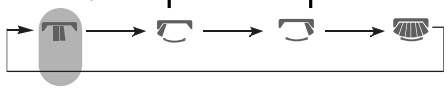
SWING

Per ogni prematura del tasto " SWING ", sul telecomando verrà visualizzata come segue:

Telecomando:



Messo foglia:

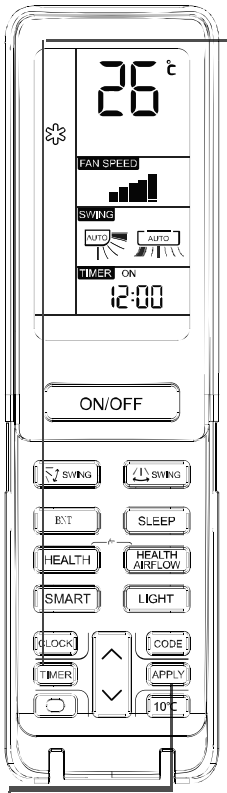


Stato iniziale

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 FRESSO 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.

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.



1 Seleziona la modalità operativa desiderata.

TIMER

Seleziona il TIMER ON desiderato.

Telecomando: "TIMER ON" lampeggia

TIMER

Seleziona il TIMER OFF desiderato.

Telecomando: "TIMER OFF" lampeggia.

2 Impostazione orario.

Ogni volta viene premuto il tasto, l'impostazione orario aumenta o diminuisce per 1 minuto; mentre tiene premuto, aumenterà rapidamente. Si può essere regolata entro 24 ore.

3 Conferma tua impostazione

APPLY

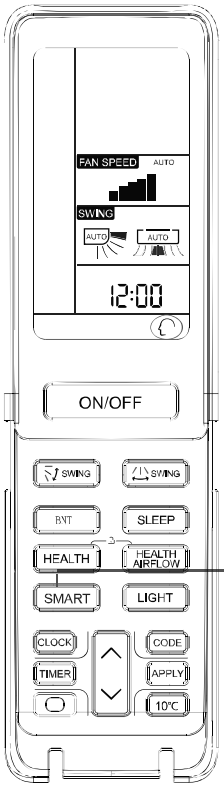
Dopo aver impostato l'orario corretto, preme il tasto APPLY per confermare. I simboli "ON" o "OFF" sul telecomando non lampeggiano più.

Suggerimento:
Per cancellare la modalità TIMER, basta che preme il tasto TIMER qualche volte finché la visualizzazione TIMER sparisce.

Italiano

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

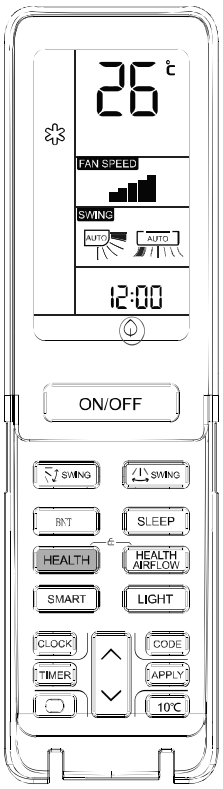
Preme il tasto ON/OFF, l'unità si avvia.
Preme il tasto SMART, " " verrà visualizzato sul telecomando.

- SMART Sbrina
- SMART VELOCITA' VENTOLA
- SMART VENTOLA SANA
- SMART LEGGERO
- SMART Temperatura controllata

SMART o ON / OFF SMART Fermi

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 al altra modalità, uscirai dalla funzione intelligente.

Operazione SALUTE



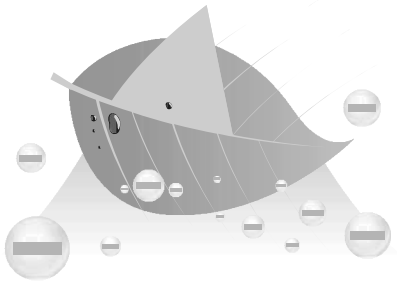
Il generatore di anioni nel climatizzatore d'aria genera tanti anioni che bilanciano efficacemente la quantità di posizione e gli anione nell'aria, anche per uccidere i batteri e accelerare il sedimento di polvere nella stanza e infine l'aria nella stanza.

- 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.

HEALTH Preme il tasto SALUTE

Per ogni prematura, verrà visualizzata. Il climatizzatore d'aria inizia l'operazione di generale gli anioni sani.



Gli anioni sani

HEALTH

Preme il tasto SALUTE, scompare e l'operazione si ferma.

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.

Italiano

Operazione

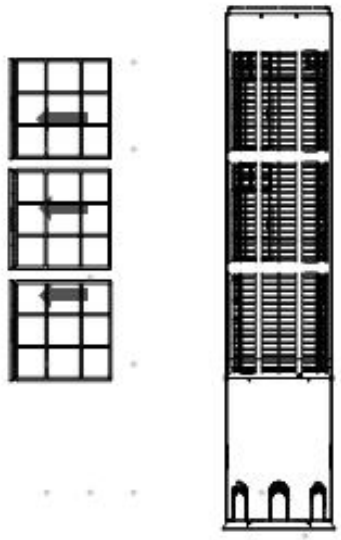
Uso intelligente del Climatizzatore d'Aria

Pulizia filtro dell'aria

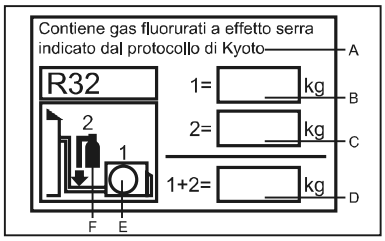
1. Chiude l'unità e spegne l'alimentazione.
2. Rimuove il filtro come illustrato nella figura seguente
3. Pulisce il filtro
   Utilizza un aspirapolvere per rimuovere la polvere, oppure lava il filtro con acqua. Dopo il lavaggio, asciuga completamente il filtro sotto ombra.

⚠ 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.



INFORMAZIONI IMPORTANTI RIGUARDA IL REFRIGERANTE USATO



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)
Si prega di compilare con inchiostro indelebile,

- 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

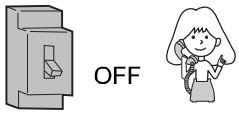
Precauzioni

⚠ 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.

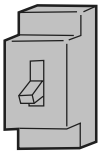
⚠ AVVERTIMENTO

Nel caso che si riscontrano anomalie come suono bumt-small, interrompe immediatamente il pulsante di funzionamento e contattare l'ufficio vendite.

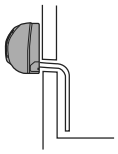


APPLICAZIONE RIGOROSA

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.



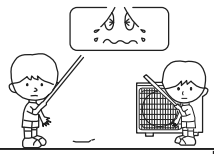
DIVIETO

Sta attento a non danneggiare il cavo d'alimentazione.



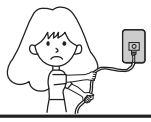
DIVIETO

Non inserire oggetti nell'ingresso né uscita dell'aria.



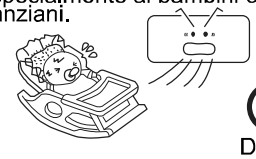
DIVIETO

Non avviare o interrompere l'operazione scollegando il cavo di alimentazione e così via.



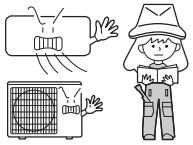
DIVIETO

Non canalizzare il flusso d'aria direttamente alle persone, specialmente ai bambini o agli anziani.

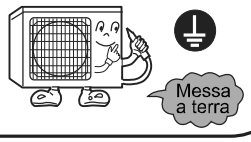


DIVIETO

Non tentare di riparare né ricostruire da solo.



Collega il cavo di messa a terra.



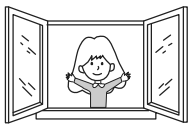
⚠ ATTENZIONE

Non utilizzarlo allo scopo di conservare il cibo, l'opera d'arte, l'attrezzature precise,né di allevamento e coltivazione



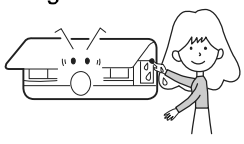
DIVIETO

Genera aria fresca occasionalmente, soprattutto quando l'apparecchio a gas è in funzione allo stesso tempo.



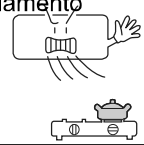
APPLICAZIONE RIGOROSA

Non operare l'interruttore con mani bagnate.



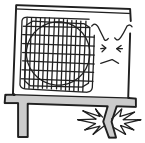
DIVIETO

Non installare l'unità nella vicinanza di caminetto o altri apparecchi di riscaldamento



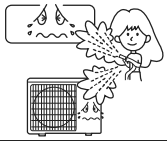
DIVIETO

Controlla se le condizioni del supporto di installazione siano buone.



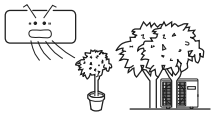
V

Non versare acqua sull'unità per la pulizia.



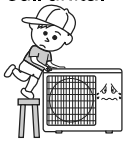
DIVIETO

Non posizionare animali né piante nel percorso diretto del flusso d'aria



DIVIETO

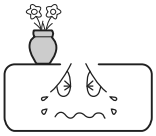
Non posizionare oggetti sopra o salire sull'unità.



DIVIETO

Non posizionare vasi per fiori né contenitori per l'acqua sulla parte superiore dell'unità.

DIVIETO



Italiano

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 immprovviso 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 esternasi 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 sceso 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 diversadalla 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.

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.

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.

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.

Selezione dei tubi

Tubo liquido Φ 6.35×0.53mm

Tubo del gas Φ 12.7×0.8mm

- Per questa unità, entrambi 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

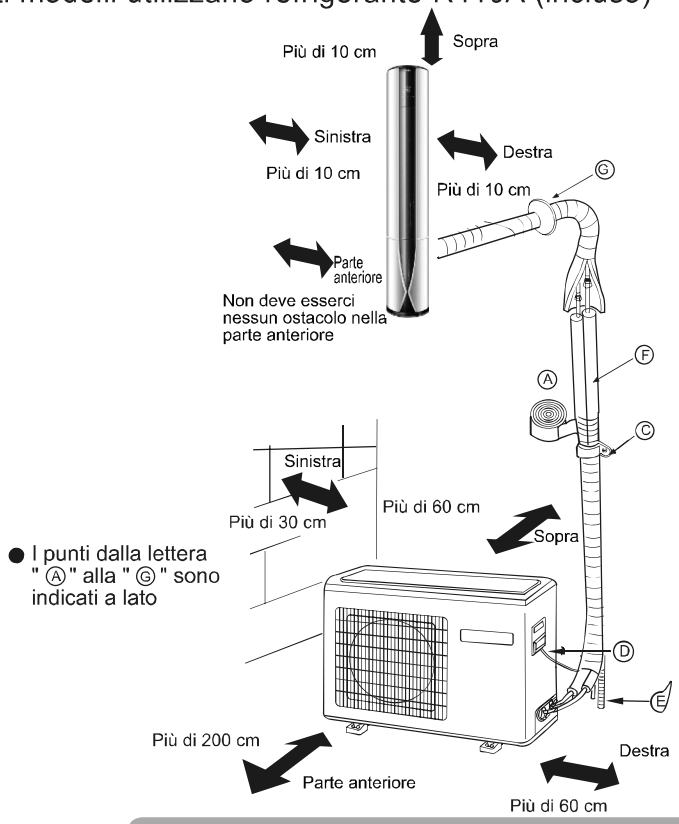
Prima di inserire l'alimentazione nel recipiente, controlla se la tensione è senza errori.
L'alimentazione è uguale alla corrispondente targhetta. Installa un circuito a derivazione dedicato alla potenza.
Un recipiente deve essere installato in una distanza in cui è possibile raggiungere il cavo di alimentazione. Non estendere il cavo tagliandolo.

Parti Accessori

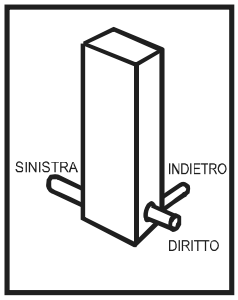
No.	Forma	Quantità
1	Parti anti-caduta	1
2	Pile	2
3	Tubo di scarico	1
4	Staffa	4
5	Cuscino piano	3
6	Set di viti / dadi	1
7	Coperchio foro parete	1
8	Manuale utente	1
9	Telecomando	1

Disegno per l'installazione di unità interne ed esterne

Questi modelli utilizzano refrigerante R410A (incluso)



Possibili direzioni delle tubazioni



Accessori opzionali per tubazioni

- Ⓐ Nastro non adesivo
- Ⓑ Nastro adesivo
- Ⓒ Clip
- Ⓓ Cavo di collegamento elettrico
- Ⓔ Tubo di scarico
- Ⓕ Materiale isolante
- Ⓖ Rosetta a muro

Italiano

Unità interna

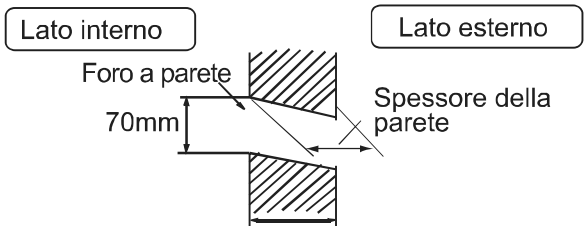
Perforamento del muro e installazione del coperchio foro tubatura

● **Posizione del foro a muro**

Foro a muro deve essere deciso in base alla sede di installazione e la direzione delle tubazioni. (Fare riferimento al disegno di montaggio).

● **Marcatura di un foro nel muro**

Fare un buco di 70 mm di diametro, leggermente inclinato verso la parete esterna.

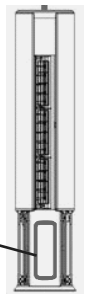


(Sezione del foro a parete)

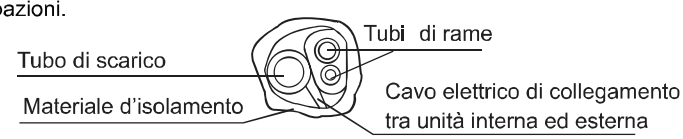
2. Collegamento dei tubi dell'unità interna

● Disposizione delle tubazioni e tubo scarico della condensa

1.Rimuovere i pannelli decorativi in basso a sinistra e destra togliendo la vite e tirando in avanti.
2. Rimuovere il pannello decorativo posteriore rimuovendo le due viti sulla parte superiore del pezzo.
3. Rimuovere il pannello decorativo anteriore rimuovendo le quattro viti.
4. Rimuovere il coperchio della scatola elettrica, rimuovendo tutte le viti della scatola elettrica e sollevandole.
Poi si vedrà il quadro elettrico, come mostrato in figura.



● Rimuovere con un attrezzo il tappo pretranciato a seconda della direzione di ingresso delle tubazioni.



Collegare le tubazioni sull'unità interna mediante i tubi di collegamento, collegare la tubazione secondo la posizione del foro muro e il tubo di scarico condensa, fascettare le tubazioni ed il cavo elettrico
Inserire le tubazioni legate al cavo elettrico e il tubo di scarico condensa attraverso il foro nel muro e collegarsi con l'unità esterna.

● Tubo di scarico condensa

Lo scarico deve essere posizionato con leggera pendenza in modo da facilitare l'evacuazione dell'acqua . evitare pendenze contrarie alla direzione di uscita.
Il tubo della condensa deve essere rivestito in modo da evitare gocciolamenti dovuti all'umidità nell'aria.

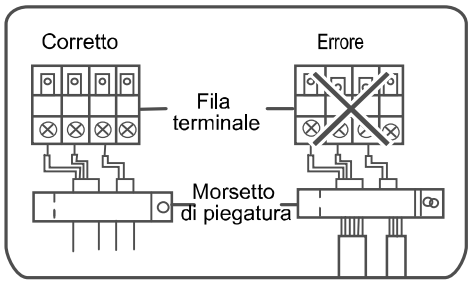
- Disposizione del flessibile di scaricoIl flessibile di scarico deve essere posizionato in luogo sottostante.
  Ci dovrebbe essere una pendenza quando si dispone il flessibile di scarico. Evitare le onde su e giù nel flessibile di scarico. Se l'umidità è elevata, i tubi di scarico (soprattutto nell'unità 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)
Φ6	18-20
Φ9	30-35
Φ12	50-55
Φ15.88	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.



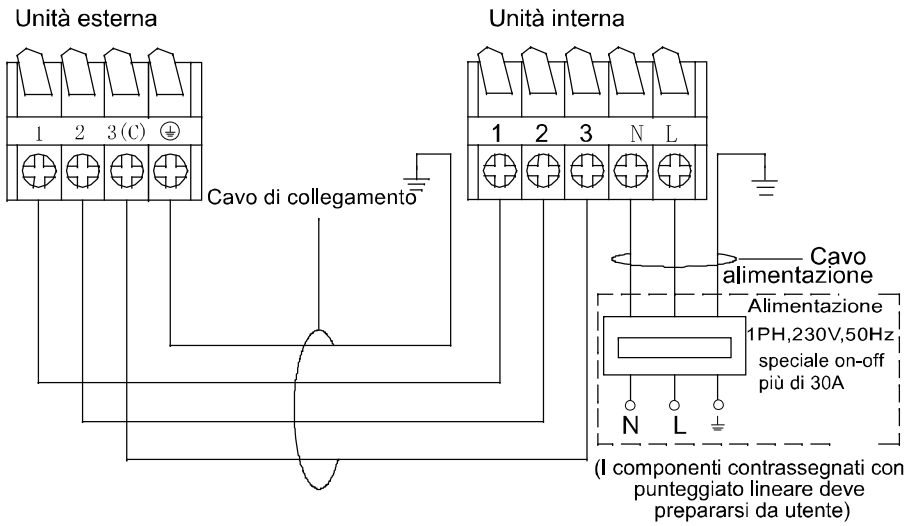
- Quando si collega il cavo prima di aver installato l'unità interna
  - Inserisce il cavo dal lato posteriore dell'unità, e poi lo estrae dalla parte anteriore.
  - Allenta le viti e inserisce completamente le estremità del cavo nella morsettiera, e poi serra le viti.
  - Tira leggermente il cavo per 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*2.5mm^2

Cavo alimentazione:
YZW, non inferiore di 3*4.0mm^2

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.

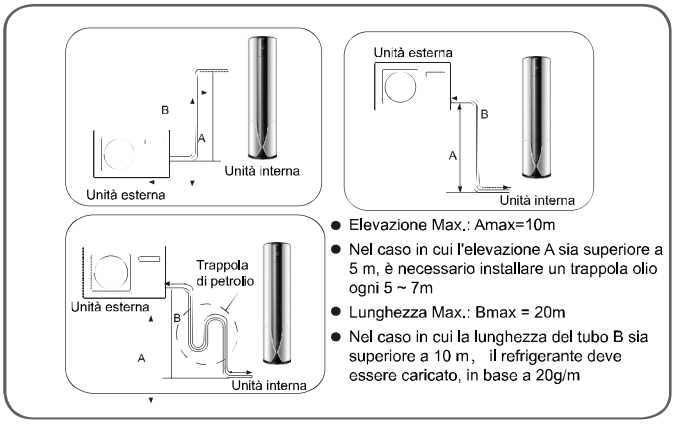
Unità esterna

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:
1 Il dispositivo di raffreddamento singolo non richiede questa installazione
2 Il gomito di drenaggio e il tubo di scarico sono in vendita dopo l'acquisto
3 Maneggia i problemi di drenaggio durante l'installazione dell'unità esterna



- Elevazione Max.: Amax=10m
- Nel caso in cui l'elevazione A sia superiore a 5 m, è necessario installare un trappola olio ogni 5 ~ 7m
- Lunghezza Max.: Bmax = 20m
- Nel caso in cui la lunghezza del tubo B sia superiore a 10 m, il refrigerante deve essere caricato, in base a 20g/m

⚠ Attenzione

L'installazione dell'unità esterna non deve essere inferiore a 2.5 metri

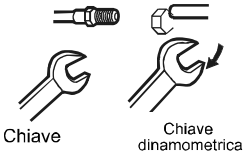
2 Tubi di collegamento

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

Il fissaggio forzato senza un centraggio accurato può danneggiare le filettature e causare una perdita di gas



Diametro tubo (ø)	Coppia di serraggio
Lato liquido 6.35 mm (1/4")	18 N.m
Lato liquido/gas 9.52 mm (3/8")	42 N.m
Lato gas 12.7mm (1/2")	55 N.m
Lato gas 15.88mm (5/8")	60 N.m

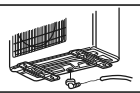
Fa attenzione che gli oggetti, come residui delle sabbie, ecc., non entrano nel tubo.

3 Connessione

- Allenta le viti sulla morsettiera e inserisce completamente le spine nella morsettiera, 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

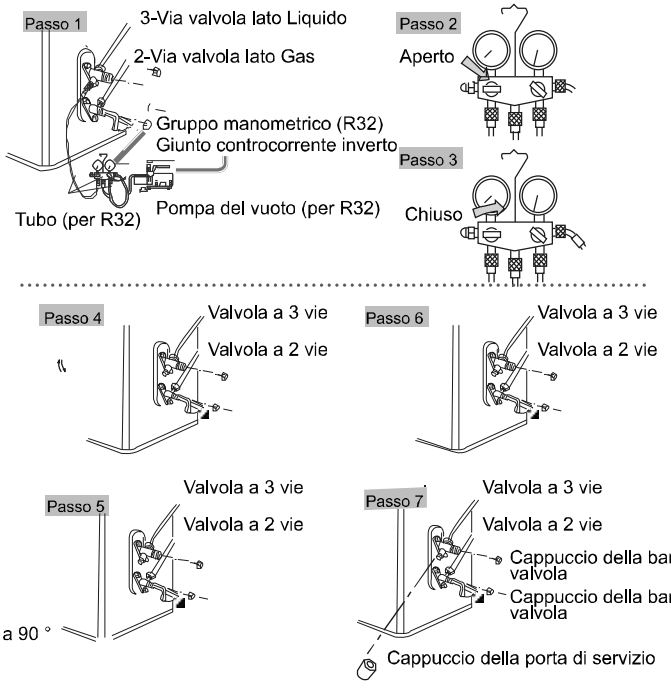
1. Stacca il tappo sulla porta di servizio della valvola a 2 vie e sulla barra della valvola a 3 vie, collega la porta di servizio alla proiezione del flessibile di carico (bassa) per gruppo manometrico. E poi collega la proiezione del flessibile di carica (centro) per gruppo manometrico nella pompa del vuoto.
2. Apre 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 1.
3. 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.
4. Apre 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.
5. 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.

6. 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.
7. 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.
8. Dopo aver applicato i tappi, controlla la perdita di gas intorno ai cappucci.



Italiano

⚠ 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'ariain 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.

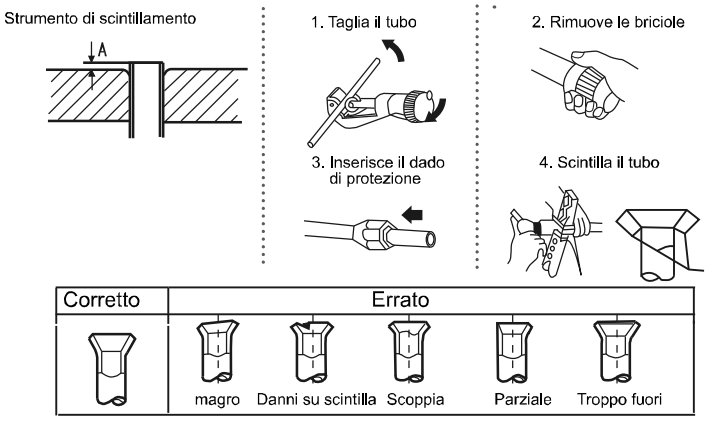
1 Installazione della fonte di alimentazione

- 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	Frizione-tipo (tipo rigido)	Dado ad ala-tipo (tipo imperiale)
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm



■ 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 morsettiera?
- 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:

Raffredd-amento	Interno	Max:D.B/W.B	32°C/23°C
		Min:D.B/W.B	18°C/14°C
	Esterno	Max:D.B/W.B	43°C/26°C
		Min: D.B	18°C
Riscald-amento	Interno	Max: D.B	27°C
		Min: D.B	15°C
	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.

Manutenzione

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

Haier

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΤΥΠΟΥ ΔΑΠΕΔΟΥ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Ελληνικά

AP71DFCHRA/1U71RECFRA



- Παρακαλούμε, διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο, πριν χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό Φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

Περιεχόμενα

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ.....11

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....12

ΠΡΟΣΟΧΗ..... 19

ΕΠΙΛΥΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ..... 20

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ..... 21

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ..... 25

	Διαβάστε τα προληπτικά αυτού του εγχειριδίουπροσεκτικά πριν τη λειτουργία της μονάδας.		Αυτή η συσκευή είναι γεμάτη με R32.

Φυλάξτε το εγχειρίδιο όπου ο χρήστης μπορεί να το βρει εύκολα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

- 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 αποσυνδέονται, πρέπει να είναι σίγουροι ότι το καλώδιο γείωσης είναι το τελευταίο που διακόπουν. Ο διακόπτης αντιεκρηκτικός 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 αντιεκρηκτικός.
- 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 αντανακλαστικές 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.

Ελληνικά

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.						
R32	0.306	1.224	1.836	2.448	3.672	4.896	6.12	7.956
			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	1U71RECFRA	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 koyulmalidir. ”

• 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 υπόκεινται 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 ελέγχο 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 περισσότερο.

• 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 υπόκεινται 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 ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ



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 σωλήνωση 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 σφιχτεί 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 μανόμετρου 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**

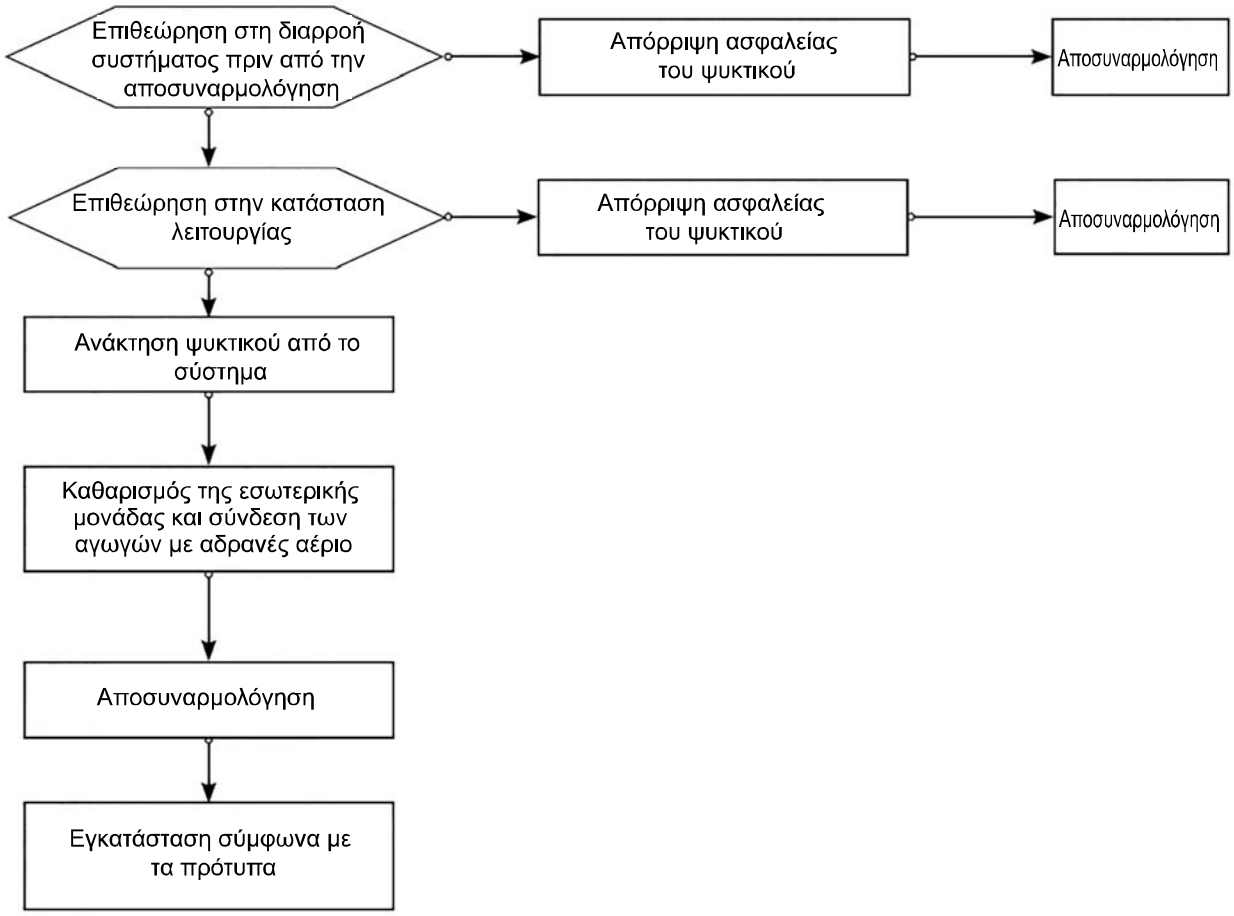
Στοιχεία Επιθεώρησης Μετά την Εγκατάσταση

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 κανονισμού.	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 προσκαλέσει ανοικτή φωτιά, δεν επιτρέπεται μέσα στο δωμάτιο εντός της περιοχής συντήρησης.
- Κατά τη διάρκεια της συντήρησης, τα τηλέφωνα και τα ραδιενεργά 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 (αντιεκρηκτική) 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 πυρκαγιά 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 μέσα.
- 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 αντανακλά 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 τουεύφλεκτο ψυκτικό μέσο. 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.

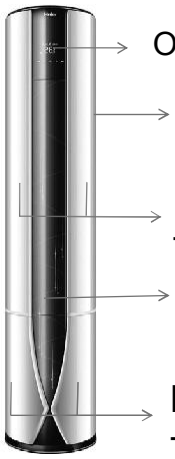
Το ανακτώμενο ψυκτικό μέσο θα πρέπει να παραδίδεται στον κατασκευαστή στις κατάλληλες φιάλες, με τις συνημμένες οδηγίες μεταφοράς Δεν επιτρέπεται η ανάμειξη ψυκτικού μέσου στον εξοπλισμό ανάκτησης (ειδικά τις φιάλες).

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 εύφλεκτου ψυκτικού 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



Οθόνη Ενδείξεων

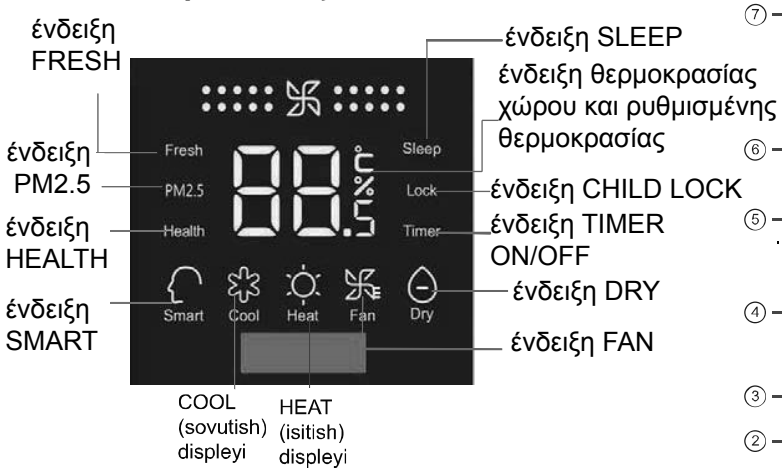
Είσοδος αέρα
Φίλτρο Αέρα (εσωτερικά)

Επάνω αριστερό και δεξί τμήμα του πάνελ

Έξοδος αέρα

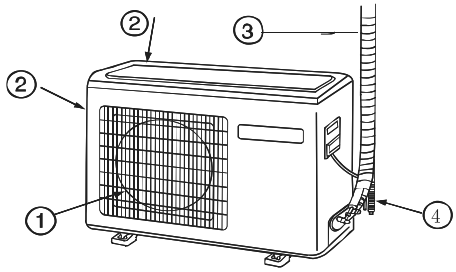
Κάτω αριστερό και δεξί τμήμα του πάνελ

οθόνη ενδείξεων



Σημείωση, η λειτουργία FRESH δεν είναι διαθέσιμη στο παρόν μοντέλο

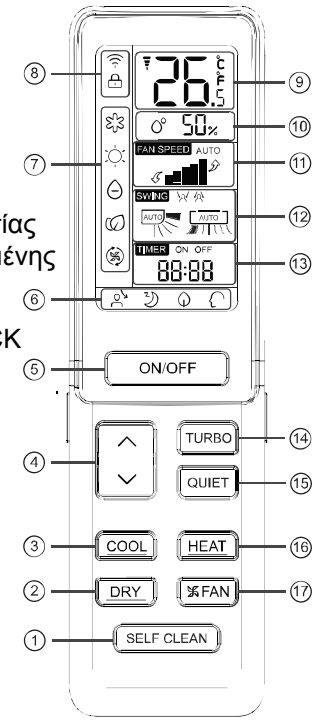
Εξωτερική Μονάδα



1. έξοδος αέρα
2. Είσοδος αέρα
3. Σωληνώσεις και καλώδια επικοινωνίας
4. Σωλήνα αποχέτευσης

Τηλεχειριστήριο

Εξωτερική πλευρά του ελεγκτή



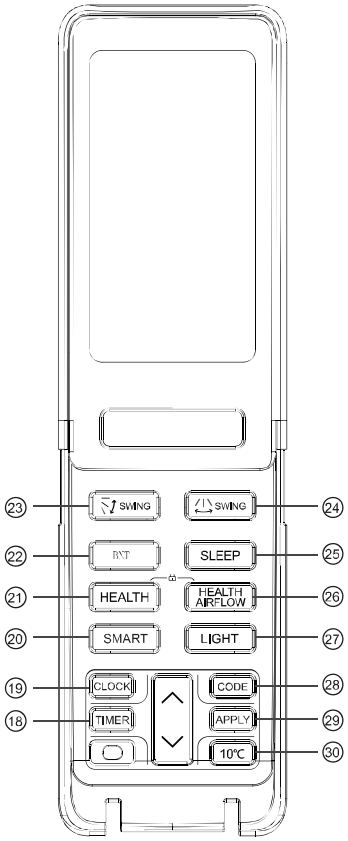
5. Κουμπί ON/Off
6. Εμφάνιση της κατάστασης κάθε λειτουργίας
7. Εμφάνιση Λειτουργία
8. Εμφάνιση CLOCK
9. Εμφάνιση TEMP
10. Εμφάνιση υγρασίας
11. Εμφάνιση FAN SPEED (ταχύτητας ανεμιστήρα)
12. Εμφάνιση SWING
    Εμφάνιση SWING πάνω/κάτω
    Εμφάνιση SWING αριστερά/δεξιά
13. Εμφάνιση TIMER ON
    Εμφάνιση TIMER OFF
    Εμφάνιση CLOCK
14. Κουμπί TURBO
15. Κουμπί QUIET (αθόρυβο)
16. Κουμπί HEAT (θερμότητα)
17. Κουμπί FAN (Ανακυκλοφορία αέρα)

1. Κουμπί SELF CLEAN (αυτοκαθαρισμός)
2. Κουμπί DRY (Αφύγρανση)
   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



18. Κουμπί TIMER (χρονοδιακόπτης)
19. Κουμπί CLOCK
20. Κουμπί SMART (έξυπνη) Για τη ρύθμιση λειτουργίας SMART
21. Κουμπί HEALTH (Πατήστε το κουμπί HEALTH στην κατάσταση απενεργοποίησης για να μεταβείτε στη λειτουργία Ανεμιστήρα)
22. Κουμπί BNT (λειτουργία BNT δεν είναι διαθέσιμη σε αυτό το μοντέλο)
23. Κουμπί SWIG πάνω/κάτω
24. Κουμπί SWING αριστερά/δεξιά
25. Κουμπί SLEEP
26. Κουμπί HEALTH AIRFLOW
27. Κουμπί LIGHT Ελέγξτε το φωτισμό και την κατάσβεση της εσωτερικής οθόνης LED.
28. Κουμπί CODE A-b (Μόνο A είναι διαθέσιμη)
29. Κουμπί APPLY
30. Κουμπί 10°C ειδική ρύθμιση θέρμανσης λειτουργία: 10 βαθμοί διατήρηση θέρμανσης

(Η λειτουργία δεν είναι διαθέσιμη σε αυτό το μοντέλο)

Πατώντας "HEALTH" + "HEALTH AIRFLOW" ταυτόχρονα μπορείτε να ρυθμίσετε και να ακυρώσετε τη λειτουργία "LOCK" ( )

Φόρτιση της μπαταρίας

1 

Αφαιρέστε το κάλυμμα της μπαταρίας;

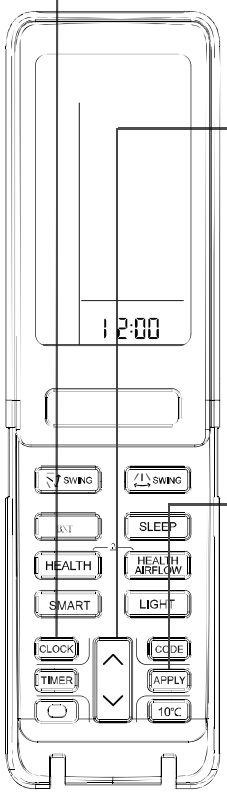
2 

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.

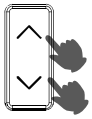
Ρύθμιση ρολογιού



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

Σημείωση:

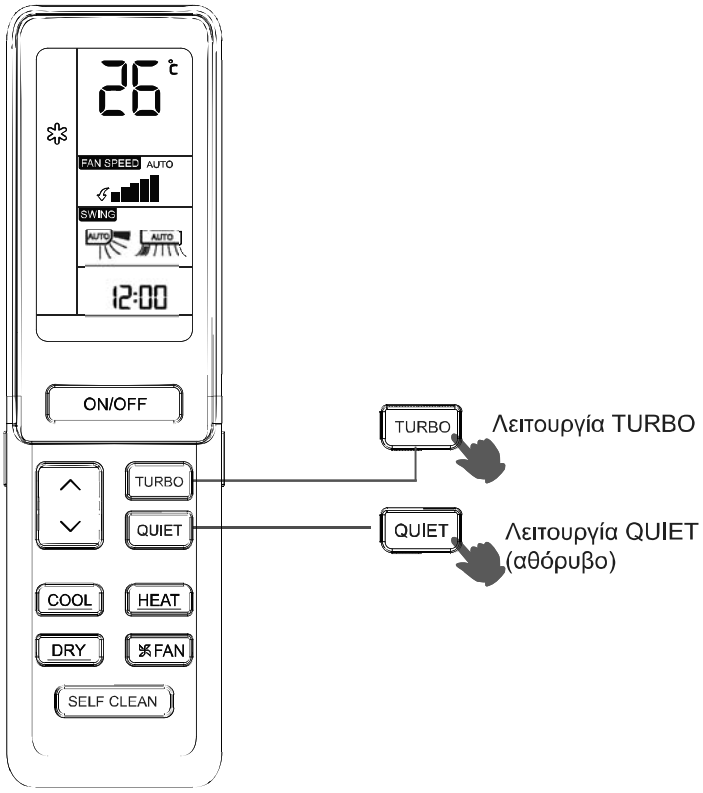
1. Χρησιμοποιήστε τη νέα μπαταρία με τα ίδια δύο μοντέλα.
2. Όταν το τηλεχειριστήριο είναι ανώμαλο κατά τη χρήση, αφαιρέστε την μπαταρία και βάλτε την μπαταρία πίσω μετά από λίγα λεπτά.
3. Αν το τηλεχειριστήριο εμφανίζεται αχνά (μερικές φορές ανώμαλη κατάσταση), σημαίνει ότι η ισχύς έχει εξαντληθεί, 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.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

1. Η κεφαλή μετάδοσης σήματος ευθυγραμμίζεται με το παράθυρο λήψης σήματος στο εσωτερικό μηχάνημα.
2. Η κεφαλή μετάδοσης και το παράθυρο παραλαβής είναι μέσα σε επτά μέτρα και δεν πρέπει να υπάρχουν εμπόδια στη μέση.
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:

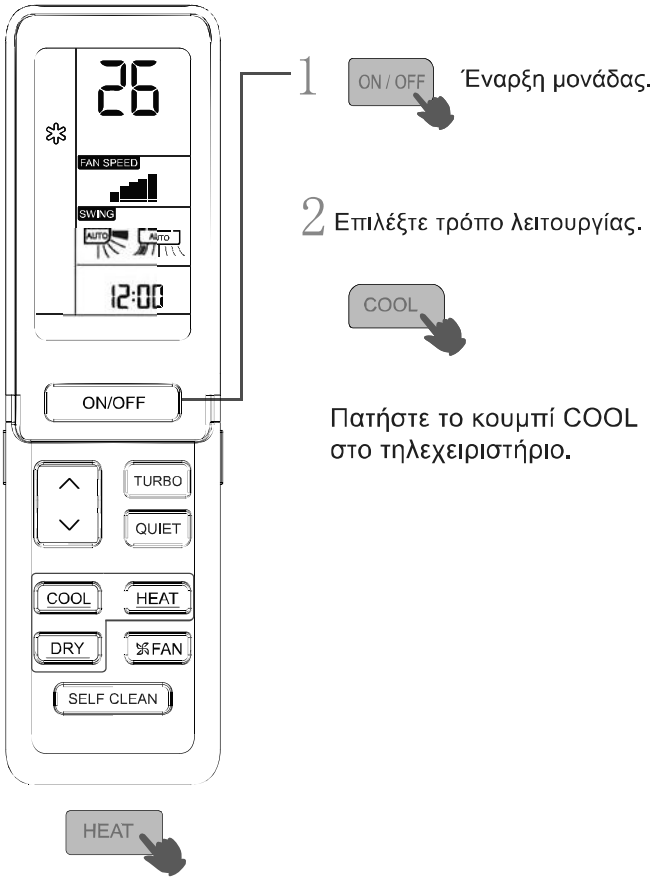
Όταν χρειάζεστε γρήγορη ψύξη, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη λειτουργία.

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.

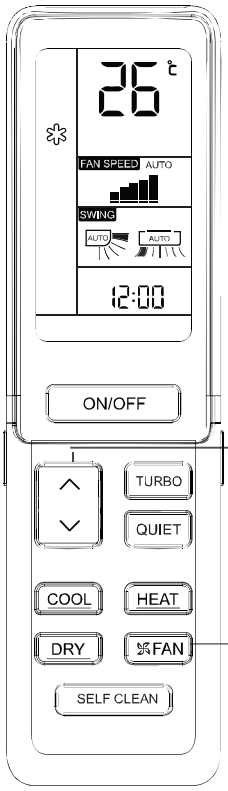
Λειτουργίες COOL,HEAT και DRY



Σημείωση:

1. Στη λειτουργία DRY, όταν η θερμοκρασία δωματίου είναι χαμηλότερη από τη θερμοκρασία. ρύθμιση + 2 ºC, 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



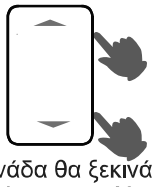
1 Πατήστε το κουμπί TEMP

△ 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.

Σημείωση:
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℃-30℃.

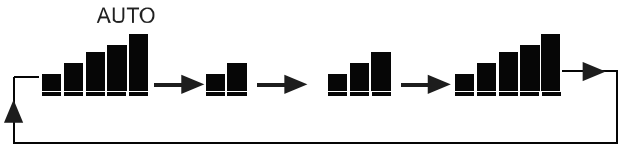


Η μονάδα θα ξεκινά να λειτουργήσει για να φτάσει στη ρύθμιση θερμοκρασίας στην οθόνη LCD.

2 Λειτουργία FAN



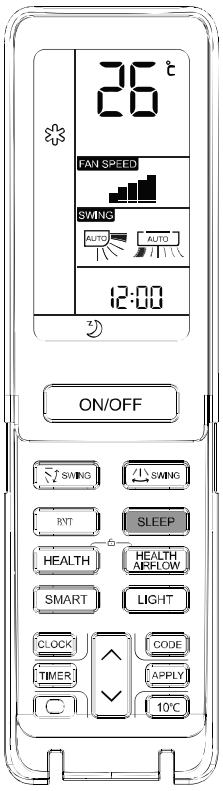
Πατήστε το κουμπί FAN SPEED. Για κάθε πάτημα, η ταχύτητα του ανεμιστήρα αλλάζει ως εξής:



Η μονάδα θα λειτουργεί με επιλεγμένη ταχύτητα ανεμιστήρα.

Λειτουργία 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

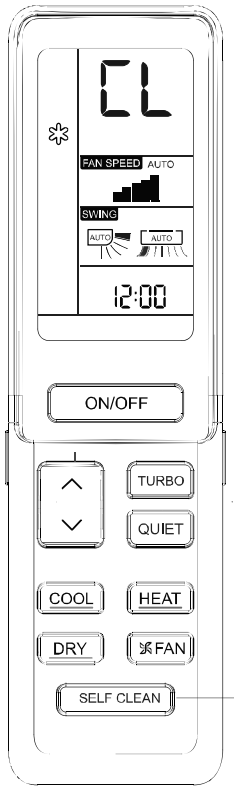
1. Όταν λαμβάνεται το σήμα ύπνου, το κλιματιστικό λ ειτουργεί σύμφωνα με την προκαθορισμένη καμπύλη θερμοκρασίας ύπνου του συστήματος.
2. Αφού στη λειτουργία SLEEP, αν η θερμοκρασία ρύθμισης ρυθμίζεται χειροκίνητα, η θερμοκρασία θα φτάνει σύμφωνα με τη χειροκίνητη ρύθμιση.
3. Σε λειτουργία SMART
   Η μονάδα λειτουργεί σε αντίστοιχη κατάσταση αναμονής προσαρμοσμένη στον αυτόματα επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας
4. Σε Λειτουργία FAN
   Δεν έχει λειτουργία SLEEP.
5. Ρυθμίστε τη λειτουργία SLEEP, το κλιματιστικό θα τερματεί αυτόματα μετά από 8 ώρες.

English

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Λειτουργία

Λειτουργία SELF CLEAN (αυτοκαθαρισμός)



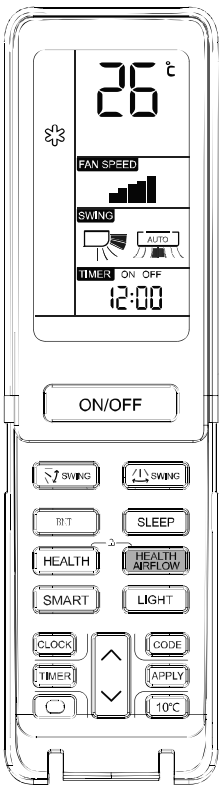
Λειτουργία SELF CLEAN (αυτοκαθαρισμός)

- 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 έναν χαρακτηριστικό ήχο να ακούγεται δύο φορές, τότε η μονάδα επιστρέφει στην αρχική κατάσταση.

Σημείωση:

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



Ρύθμιση λειτουργίας HEALTH AIRFLOW



1). Πατήστε το κουμπί HEALTH AIRFLOW, στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο

2). Πατώντας ξανά το κουμπί HEALTH AIRFLOW, στην οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο

Απενεργοποίηση της λειτουργίας HEALTH AIRFLOW



Πατήστε ξανά το κουμπί HEALTH AIRFLOW για απενεργοποίηση της λειτουργία. Η μονάδα θα συνεχίσει την λειτουργία της στις τελευταίες ρυθμίσεις. Μετά την απενεργοποίηση η έξοδος αέρα θα κλείσει αυτόματα.

Μην μετακινείτε τις γρίλλιες αέρα με το χερί Διαφορετικά η λειτουργία Swing δεν θα λειτουργεί κανονικά. Σε περίπτωση που οι γρίλιες δεν μετακινούνται κανονικά, διακόψτε την λειτουργία της μονάδας για ένα λεπτό και ενεργοποιήστε την ξανά ώστε να ρυθμίσετε την θέση από το χειριστήριο.

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.

Σημείωση:

Κατά την 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:

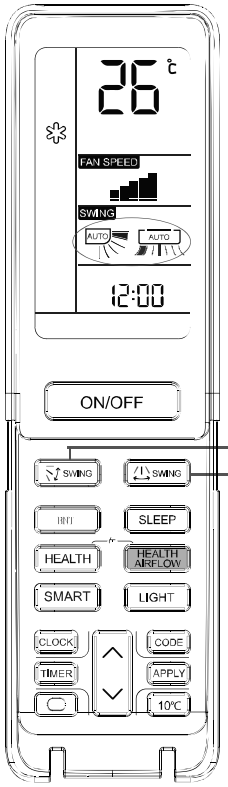
1. Αφού ρυθμίσετε τη λειτουργία HEALTH AIRFLOW, η θέση των περσίδων είναι σταθερή.
2. Στη θέρμανση, είναι προτιμότερο να επιλέξετε τη λειτουργία
3. Στη ψύξη, είναι προτιμότερο να επιλέξετε τη λειτουργία
4. Κατά τις λειτουργίες ψύξης και αφύγρανσης και σε περίπτωση μεγάλου χρονικού διαστήματος λειτουργίας σε υψηλά επίπεδα υγρασίας αέρα μπορεί να εμφανιστούν σταγόνες νερού στις γρίλλιες. Αυτό είναι φυσιολογικό.
5. Επιλέξτε την κατάλληλη κατεύθυνση του ανεμιστήρα σύμφωνα με τις πραγματικές συνθήκες.

English

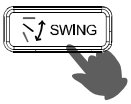
Ελληνικά

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:



HEAT :

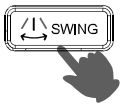


SMART:



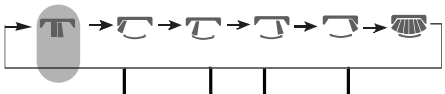
Αρχική κατάσταση

2 Κατεύθυνση ροής αέρα αριστερή και δεξιά

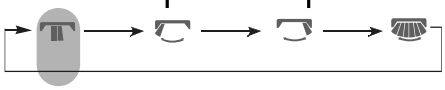


Για κάθε πάτημα του κουμπιού " SWING ", εμφανίζεται στο τηλεχειριστήριο ως εξής:

τηλεχειριστήριο:



Τοποθέτηση φύλλου:



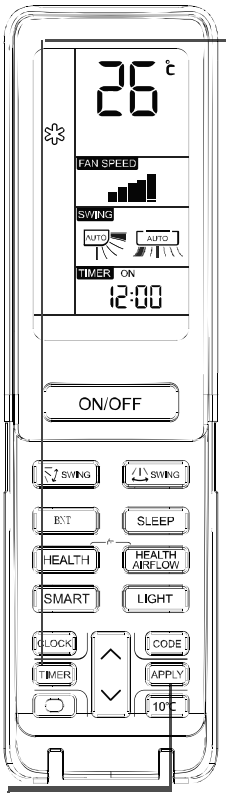
Αρχική κατάσταση

Σημείωση:

1. Όταν η υγρασία του αέρα είναι υψηλή μπορεί να εμφανιστούν σταγώνες νερού συμπυκνωμάτων, ιδιαίτερα αν οι περσίδες έχουν ρυθμιστεί κάθετα ή πολύ αριστερά ή/και 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 εμφανιστεί 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

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 επιστρέφεστε από έξω ή μετά κοιμάστε τη νύχτα.



1 Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία.



Επιλέξτε το επιθυμητό TIMER ON.

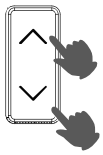
Τηλεχειριστήριο: "TIMER ON" θα αναβοσβήνει.



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 παραμείνε πατημένα, θα αυξηθεί γρήγορα. Μπο να ρυθμιστεί εντός 24 ωρών.

3 Επιβεβαίωση της ρύθμισης σας

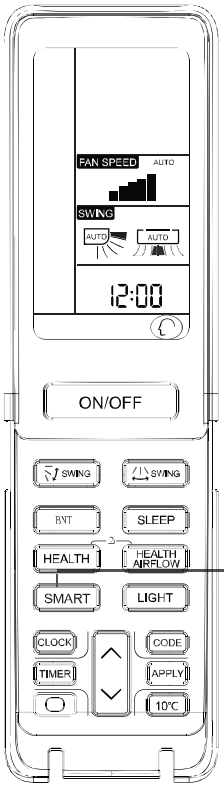


Μετά την σωστή ρύθμιση του χρόνου, πατήστε το κουμπί APPLY για να επιβεβαιώσετε ότι το "ON" ή το "OFF" στο τηλεχειριστήριο σταματά να αναβοσβήνει.

Σημείωση:
Για να ακυρώσετε τη λειτουργία TIMER 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 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

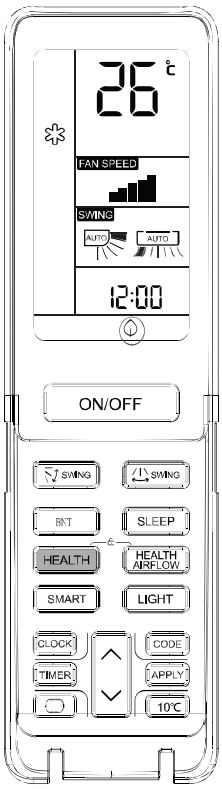


ή



SMART σταματά

Λειτουργία HEALTH (ιονιστή)



Ο ιονιστής παράγει ιόντα στον χώρο, αδρανοποιόντας βακτήρια και επιταχύνει την καθίζηση της σκόνης του χώρου, συμβάλλοντας στην δημιουργία καλυτερης ποιότητας αέρα στον χώρο.

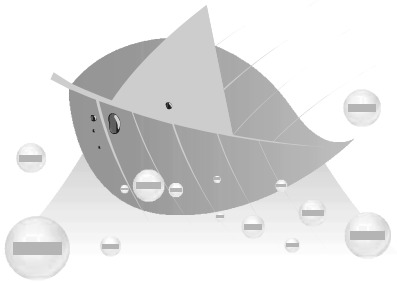
- Πατήστε το κουμπί HEALTH στην κατάσταση απενεργοποίησης για να μεταβείτε στη λειτουργία FAN.

-Πατήστε το κουμπί HEALTH στην κατάσταση απενεργοποίησης για να μεταβείτε στη λειτουργία HEALTH.



Πατήστε το κουμπί HEALTH

Για κάθε πάτημα, εμφανίζεται η ένδειξη , Το κλιματιστικό ξεκινά λειτουργία ιόντων





Πατήστε ξανά το κουμπί HEALTH, εξαφανίζεται, η λειτουργία σταματά.

Σημείωση:

Στη λειτουργία COOL, HEAT και DRY, πατήστε το SMART 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.

Σημείωση:

Όταν λειτουργεί ο εσωτερικός κινητήρας του ανεμιστήρα, έχει λειτουργία ιονιστή. (Διατίθεται σε οποιαδήποτε λειτουργία)
Όταν ο ανεμιστήρας στην εσωτερική μονάδα δεν λειτουργεί, η ένδειξη ιονιστή ανάβει, αλλά η γεννήτρια ανιόντων δεν παράγει ανιόντα.

Λειτουργία

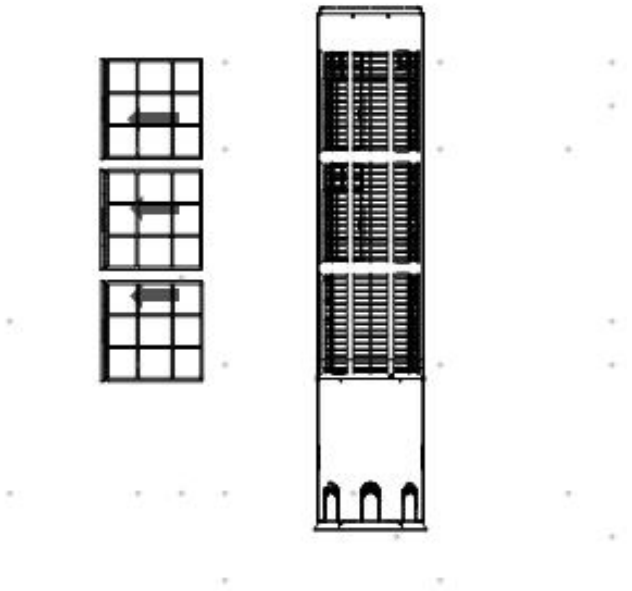
Για Έξυπνη Χρήση του κλιματιστικού

Καθαρισμός φίλτρου αέρα

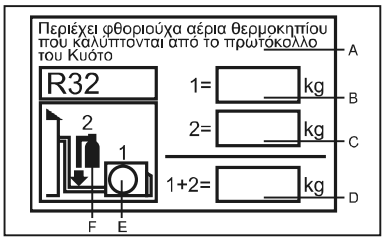
1. Κλείστε τη μονάδα και απενεργοποιήστε την τροφοδοσία.
2. Αφαιρέστε το φίλτρο όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα
3. Καθαρίστε το φίλτρο
   Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα για την αφαίρεση της σκόνης ή πλύνετε το φίλτρο με νερό. Μετά το πλύσιμο, στεγνώνετε εντελώς το φίλτρο στη σκιά.

⚠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.



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

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.

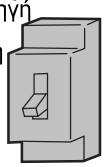
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν διαπιστωθεί ανωμαλία όπως καύση-μικρό, κλείστε αμέσως το κουμπί λειτουργίας και επικοινωνήστε με το κατάστημα πωλήσεων.

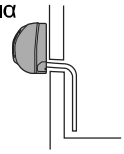


ΑΥΣΤΗΡΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

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.

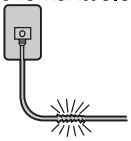
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μη χρησιμοποιείτε το καλώδιο τροφοδοσίας σε μια δέσμη.



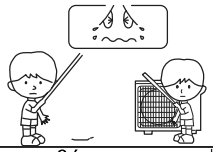
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Προσέξτε να μην προκληθεί βλάβη στο καλώδιο τροφοδοσίας.



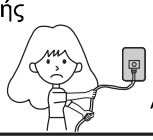
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην εισάγετε αντικείμενα μέσα στην είσοδο ή στην έξοδο αέρα.



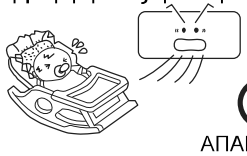
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην ξεκινήσετε ή σταματήσετε τη λειτουργία αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας και ούτω καθεξής



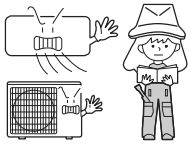
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην διοχετεύετε τη ροή του αέρα κατευθείαν στους ανθρώπους, ειδικά σε βρέφη ή τους ηλικιωμένους.

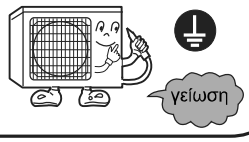


ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην προσπαθήσετε να το επισκευάσετε ή να ανακατασκευάσετε μόνοι σας

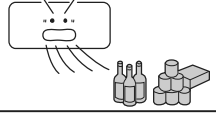


Συνδέστε το καλώδιο γείωσης.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην χρησιμοποιείτε για το σκοπό της αποθήκευσης τροφίμων, έργων τέχνης, ακριβούς εξοπλισμού, αναπαραγωγής ή καλλιέργειας.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Πάρτε φρέσκο αέρα κατά καιρούς ειδικά όταν λειτουργεί ταυτόχρονα η συσκευή αερίου.



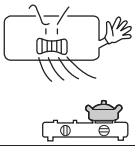
ΑΥΣΤΗΡΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Μη χρησιμοποιείτε το διακόπτη με υγρό χέρι.



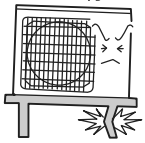
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα κοντά σε τζάκι ή σε άλλες συσκευές θέρμανσης



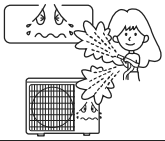
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Ελέγξτε την καλή κατάσταση της βάσης εγκατάστασης.



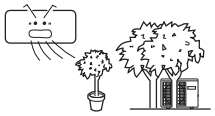
ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην ρίχνετε νερό στη μονάδα για καθαρισμό.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην τοποθετείτε ζώα ή φυτά στην άμεση διαδρομή της ροής του αέρα



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

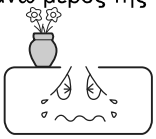
Μην τοποθετείτε αντικείμενα ή ανεβείτε στη μονάδα.



ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Μην τοποθετείτε αγγεία με βάζο ή δοχεία νερού στο επάνω μέρος της μονάδας.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ



Ελληνικά

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 εγκατασταθεί σε κλίση
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 περίβλημα 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 συσσωρευμένος πάγος 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 διακοπτών 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.

Προληπτικά Εγκατάστασης

⚠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.

5. Για να αποφύγετε τη μετατροπή, παρακαλούμε μην το σπρώξετε, τραβήξτε 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.

Απαραίτητα εργαλεία για την εγκατάσταση

- Οδηγός
- Τανάλια
- 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 γωνιά 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.

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 απαραιτήτως.

Η παροχή ρεύματος είναι ίδια με την αντίστοιχη πινακίδα. Εγκαταστήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα κλάδου της ενέργειας.

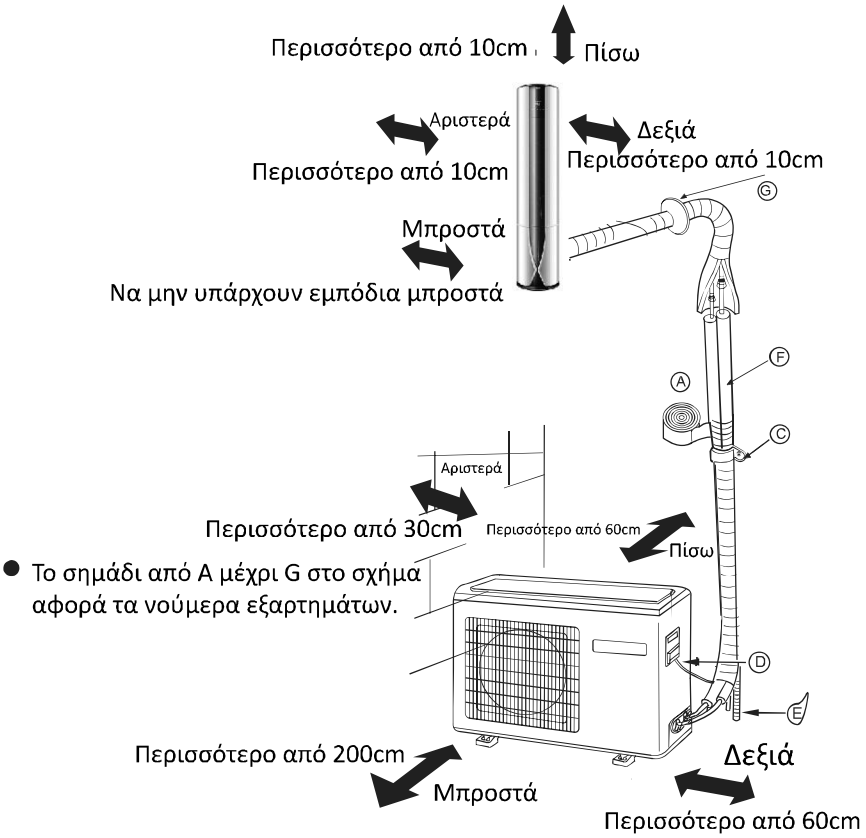
Θα πρέπει να τοποθετηθεί μια υποδοχή σε απόσταση από όπου μπορεί να φτάσει το καλώδιο τροφοδοσίας. Μην επεκτείνετε το καλώδιο κόβοντας το.

Αξεσουάρ Ανταλλακτικά

Αρ.	Σχήμα	QTY
1	Τμήματα πρόληψη της πτώσης	1
2	Μπαταρία ξηρού τύπου	2
3	Σωλήνας αποστράγγισης	1
4	Υποστήριγμα	4
5	Απλό μαξιλάρι	3
6	Βίδα σετ / ρακόρ	1
7	Κάλυμμα της τρύπας τοίχου	1
8	Εγχειρίδιο χρήστη	1
9	Τηλεχειριστήριο	1

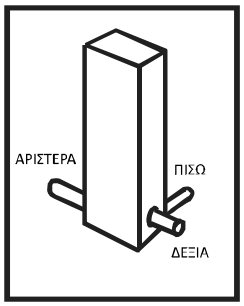
Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας

Τα μοντέλα περιέχουν HCF ψυκτικό R410A



● Το σημάδι από A μέχρι G στο σχήμα αφορά τα νούμερα εξαρτημάτων.

Κατεύθυνση Σωληνώσεων

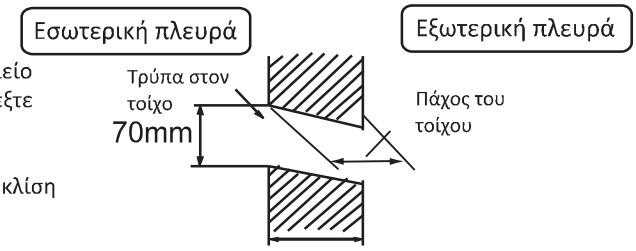


Προαιρετικά μέρη σωληνώσεων
A. Μη κολλητική ταινία
B. Κολλητική ταινία
C. Βάση (L.S) με βίδες
D. Ηλεκτρικό καλώδιο σύνδεσης εσωτερικά και εξωτερικά
E. Σωλήνας αποστράγγισης
F. Υλικό θερμομόνωσης
G. Κάλυμμα οπής σωλήνωσης

Εσωτερική Μονάδα

1. Άνοιγμα τρύπας στον τοίχο και προσαρμογή του καλύμματος σωλήνωσης

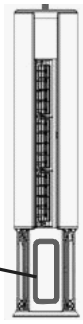
• Θέση της τρύπας στον τοίχο
Η θέση της τρύπας πρέπει να καθοριστεί σύμφωνα με το σημείο εγκατάστασης και την κατεύθυνση των σωληνώσεων.(ανατρέξτε στο διάγραμμα εγκατάστασης).
• Άνοιγμα της τρύπας στον τοίχο
Ανοίξτε μια τρύπα με διάμμετρο 70mm με ελαφρά καθοδική κλίση προς την εξωτερική πλευρά.



(Τομή της τρύπας του τοίχου)

2. Σύνδεση σωληνώσεων της εσωτερικής μονάδας

● **Διαρύθμιση σωλήνων και αγωγού αποστράγγισης**
1. Αφαιρέστε τα κάτω δεξιά και κάτω αριστερά, διακοσμητικά πάνελ, αφαιρώντας τη βίδα και τραβώντας τα προς τα έξω.
2. Αφαιρέστε το πίσω διακοσμητικό πάνελ, αφαιρώντας τις δυο βίδες από το πάνω μέρος και την μέση.
3. Αφαιρέστε το μπροστά διακοσμητικό πάνελ αφαιρώντας τις 4 βίδες.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα του κυτίου ηλεκτρονικών αφαιρώντας όλες τις βίδες και σηκώστε τις.
Και θα δείτε το κυτίο ηλεκτρονικών όπως φαίνεται στην εικόνα.



● **Κόψτε το κάλυμμα για την σωλήνωση σύμφωνα με την κατεύθυνση των σωληνώσεων**



Σύμφωνα με την μέθοδο σωλήνωσης, συνδέστε την σωλήνωση στην εσωτερική μονάδα με την ένωση των σωλήνων, διαρυθμίστε την σωλήνωση σύμφωνα με τη θέση της τρύπας στον τοίχο και συνδέστε τον αγωγό αποστράγγισης, δέστε μεταξύ τους τα καλώδια και την σωλήνωση με μονωτική ταινία. Εισάγετε τα δεμένα μεταξύ τους καλώδια, σωλήνωση και αγωγό αποστράγγισης, μέσα στην τρύπα του τοίχου για να τα συνδέσετε στην εξωτερική μονάδα.

• Διαρύθμιση του αγωγού αποστράγγισης
Ο αγωγός αποστράγγισης θα πρέπει να τοποθετηθεί στο κάτω μέρος.
Θα πρέπει να υπάρχει μια μικρή κλιση στην κατεύθυνση του αγωγού. Αποφύγετε τις πτυχώσεις του αγωγού (πάνω-κάτω).
Εάν υπάρχει υψηλή υγρασία, ο αγωγός αποστράγγισης (ειδικά στον εσωτερικό χώρο και στην εσωτερική μονάδα) πρέπει να επενδυθεί με μονωτικό υλικό.

Ελληνικά

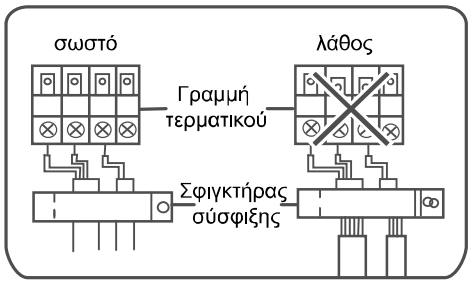
- Τοποθέτηση της αποχέτευσης
  Η αποχέτευση θα πρέπει να τοποθετηθεί στη κάτω θέση. Αποφύγετε τα πάνω και κάτω κύματα στην αποχέτευση. Εάν η υγρασία είναι υψηλή, ο σωλήνας αποστράγγισης (ειδικά στο δωμάτιο και στην εσωτερική μονάδα) πρέπει να καλύπτεται με μονωτικό υλικό.
- Εγκατάσταση σωλήνα σύνδεσης
  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 σφιξίματος (N.m)
Φ6	18−20
Φ9	30−35
Φ12	50−55
Φ15.88	60−65

Εξωτερική Μονάδα

1. Σύνδεση του εσωτερικού / εξωτερικού ηλεκτρικού καλωδίου

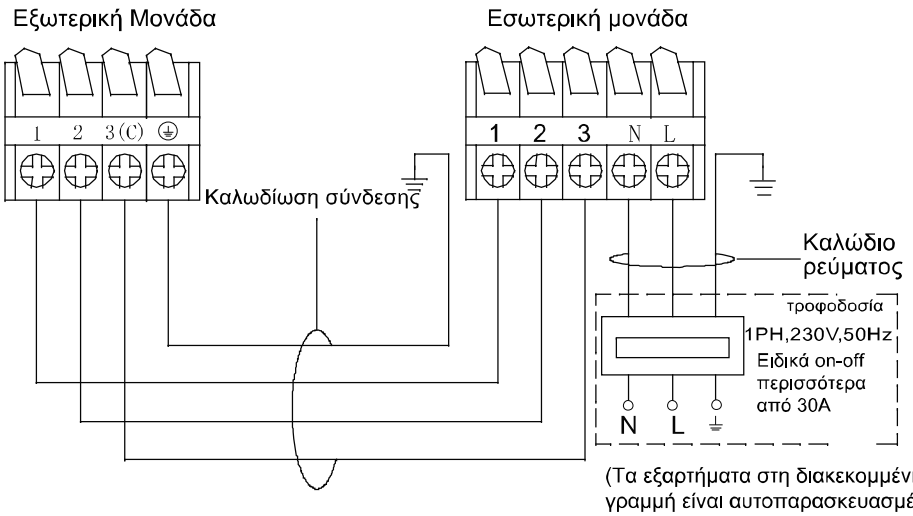
- Αφαίρεση του καλύμματος καλωδίωσης
  Αφαιρέστε το κάλυμμα του ακροδέκτη στο ηλεκτρικό κουτί της εσωτερικής μονάδας και, στη συνέχεια, αφαιρέστε το κάλυμμα καλωδίωσης επανατοποθετώντας τις βίδες του.
- Όταν συνδέετε το καλώδιο μετά την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας
  - Τοποθετήστε από το εξωτερικό 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 εσωτερική μονάδας είναι χαλασμένη, αλλάξτε την με τον τύπο του T.25A/250V.
3. Η μέθοδος καλωδίωση 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.



(Τα εξαρτήματα στη διακεκομμένη γραμμή είναι αυτοπαρασκευασμένα από τον χρήστη)

Καλωδίωση σύνδεσης:
YZW, όχι λιγότερο από 4*2.5mm^2

Καλώδιο ρεύματος:
YZW, όχι λιγότερο από 3 * 4.0 mm

Κεραμική ασφάλεια:
T3.15A/250VAC(Εξωτερική Μονάδα)
T25A/250VAC(Εσωτερική μονάδα)

- Μέθοδος καλωδίωσης για τη σύνδεση καλωδίων
  Μετά την ολοκλήρωση της καλωδίωσης, ο σφιγκτήρας σύσφιξης πρέπει να πιέζεται πάνω στο καλώδιο. Ο σφιγκτήρας 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.

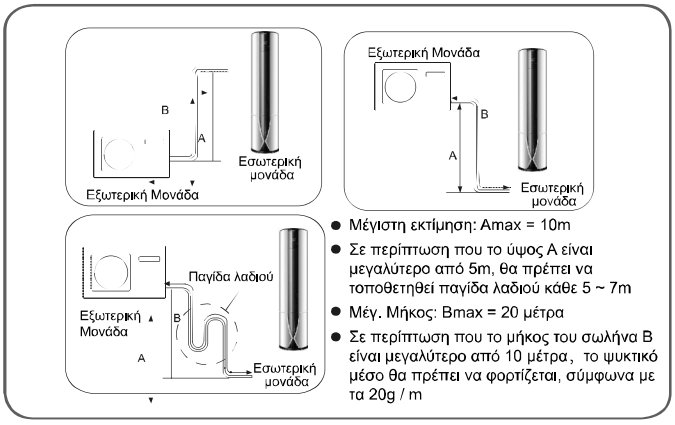
Εξωτερική Μονάδα

1 Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

Εγκαταστήστε το σύμφωνα με το Σχέδιο για την εγκατάσταση εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων

- Στερέωση της μονάδας
  Πρώτον, το μεταλλικό υποστήριγμα είναι στερεωμένο στον τοίχο, οι κοχλίες διαστολής του σταθερού υποστηρίγματος θα πρέπει να έχουν το ίδιο μέγεθος, τη ποσότητα ≥6pcs και τη διάμετρο≥12mm. Κατόπιν τοποθετήστε το εξωτερικό μηχάνημα επίπεδη και στερεωμένο στη βάση.
- Εγκατάσταση αγκώνα αποχέτευσηςΕάν χρησιμοποιείτε έναν αγκώνα αποχέτευσης, ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα για εγκατάσταση. Όπου η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή(≤0°C)δεν συνιστάται η χρήση του αγκώνα αποχέτευσης.

Στοιχείο:
1. Απλή ψύξη δεν απαιτεί αυτή την εγκατάσταση
2. Ο αγκώνας αποστράγγισης και ο σωλήνας αποστράγγισης επαφή προς πώληση μετά την αγορά
3. Χειριστείτε τα προβλήματα αποχέτευσης κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας



- Μέγιστη εκτίμηση: Amax = 10m
- Σε περίπτωση που το ύψος A είναι μεγαλύτερο από 5m, θα πρέπει να τοποθετηθεί παγίδα λαδιού κάθε 5 ~ 7m
- Μέγ. Μήκος: Bmax = 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

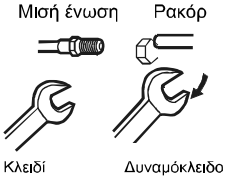
⚠ Προσοχή

Το μήκος των σωληνώσεων πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,5 μέτρα

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 εργοστασίου 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.



Η αναγκαστική στερέωση χωρίς προσεκτικό κεντράρισμα μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα σπειρώματα και να προκαλέσει διαρροή αερίου

Διάμετρος Σωλήνα（ ø ）	Ροπή σύσφιξης
Πλευρά υγρού 6.35mm （1/4”）	18 N.m
Πλευρά υγρού/αερίου 9.52mm (3/8”)	42 N.m
Πλευρά αερίου 12.7mm (1/2”)	55 N.m
Πλευρά αερίου 15.88mm (5/8”)	60 N.m

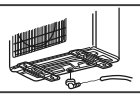
Προσέξτε ότι τα θέματα, όπως σκουπίδια άμμου, κ.λπ. δεν πρέπει να εισέλθουν στον σωλήνα.

3 Σύνδεση

- Χαλαρώστε τις βίδες στο μπλοκ ακροδεκτών και τοποθετήστε τα βύσματα πλήρως στο μπλοκ ακροδεκτών, στη συνέχεια σφίξτε τις βίδες.
- Τοποθετήστε το καλώδιο σύμφωνα με τον αριθμό τερματικού με τον ίδιο τρόπο όπως και η εσωτερική μονάδα.
- Εάν η καλωδίωση δεν είναι σωστή, η κατάλληλη λειτουργία δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί και ο ελέγκτης μπορεί να καταστραφεί.
- Στερεώστε το καλώδιο με σφιγκτήρα.

4 Σύνδεση γωνίας αποστράγγισης

- Αν χρησιμοποιείται η γωνία αποστράγγισης, παρακαλούμε, προσαρμόστε την στην μονάδα σύμφωνα με το σχήμα



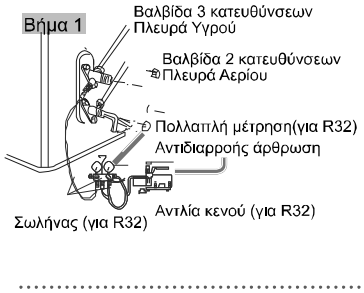
5 Μέθοδος καθαρισμού: Χρήση αντλίας κενού

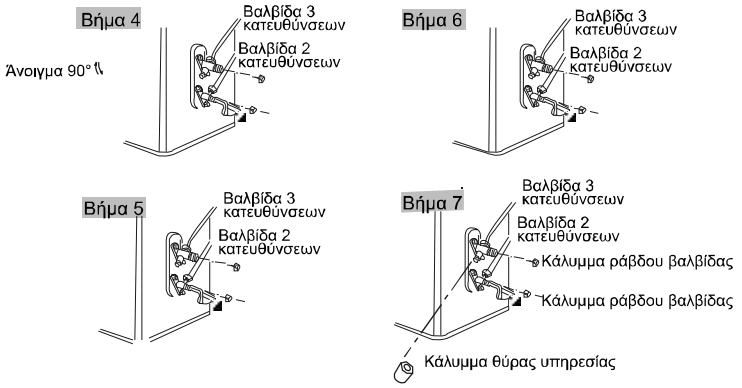
1. Αποσυνδέστε το κάλυμμα της θύρας σέρβις της βαλβίδας 3 κατευθύνσεων, το κάλυμμα της ράβδου βαλβίδων για βαλβίδα 2 κατευθύνσεων και τις 3 κατευθύνσεων, συνδέστε τη θύρα σέρβις στην προεξοχή του σωλήνα φόρτισης (χαμηλό) για την πολλαπλή μέτρησης. Στη συνέχεια συνδέστε την προεξοχή του σωλήνα φόρτισης (κέντρο) για την πολλαπλή μέτρησης σε αντλία κενού.
2. 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.
3. 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 μέτρησης 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.
4. 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.
5. 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 υπηρεσίας. Αφού ξαναπεράσετε την εργασία εκτόξευσης και κενού, γεμίστε το προδιαγεγραμμένο ψυκτικό από τη φιάλη αερίου.
6. 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.
7. Για να αποφύγετε 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.
8. Αφού συνδέσετε τα καλύμματα, ελέγξτε τη διαρροή αερίου γύρω στα καλύμματα.





Ελληνικά

⚠ 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 γιά να το σπάσει και να προσκαλέσει σε σωματικούς τραυματισμούς.

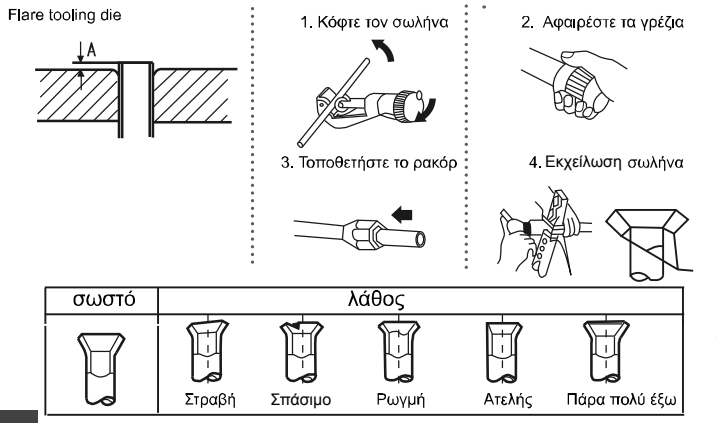
1 Εγκατάσταση Πηγής Ενέργειας

- 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 Εκχείλωσης Σωληνώσεων

- Η κοπή σωλήνων πραγματοποιείται με ένα σωληνοκόφτη και τα γρέζια πρέπει να αφαιρεθούν.
- Μετά την τοποθέτηση του ρακόρ, γίνεται η διαδικασία εκχείλωσης.

	Εργαλείο εκχείλωσηςγια R32	Συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης	
	Τύπος συμπλέκτη	Τύπος συμπλέκτη (Άκαμπτος τύπος)	Τύπος Wing-nut (Imperial)
A	0~0.5mm	1.0~1.5mm	1.5~2.0mm



Ελληνικά

■ 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 εγκαθίσταται με ασφάλεια;
- Είναι η τάση της πηγή 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.
Ξεπλένετε το με φρέσκο νερό, στεγνώνετε 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	32°C/23°C
		Ελάχιστο: D.B / W.B	18°C/14°C
	Εξωτερική	Μέγιστο: D.B/W.B	43°C/26°C
		Ελάχιστο: D.B	18°C
Θερμότητα	Εσωτερική	Μέγιστο: D.B	27°C
		Ελάχιστο: D.B	15°C
	Εξωτερική	Μέγιστο: D.B/W.B	24°C/18°C
		Ελάχιστο: D.B/W.B	-15°C

Στοιχείο:

Όταν χρησιμοποιείται στις παραπάνω συνθήκες, το αποτέλεσμα ψύξης θα μειωθεί καθώς πλησιάσει 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.

Συντήρηση

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.



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.haieraircondition.gr

Haier

AMBALAJ TİPİ ODA KLİMASI
KULLANIM KILAVUZU VE KURULUM KILAVUZU

Türkçe



AP71DFCHRA/1U71RECFRA

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



Içindekiler

PARÇALAR VE FONKSİYONLARI.....11

ÇALIŞTIRMAK.....12

UYARILAR..... 19

SORUN ÇÖZME..... 20

İÇ MEKAN VE DIŞ MEKAN ÜNİTE KURULUMU..... 21

BAKIM..... 25

	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 m^2'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, duyusal 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 anlarlarsa 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, taşırken veya tamir ederken dış ünitede (R32)belirtilenlerden başka bir soğutucu kullanmayın. Diğer soğutucunun kullanılması ünitede sorunlara veya hasara ve kişisel yaralanmalara neden olabilir.

Türkçe

- **Yükleme ve boşaltma gereksinimleri**

1) Ürünlerin yükleme ve boşaltma sırasında çok dikkat edilmelidir.

2) Tekme atma,fırlatma, düşürme, çarpma, çekme ve yuvarlanma gibi kaba ve barbarca kullanımı yasaktır."

3) Yükleme ve boşaltma işinde çalışan işçiler, barbarce işlemlerinin neden olabileceği olası tehlikeler konusunda gerekli eğitimlere tabi tutulmalıdır.

4) Yükleme 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) Yükleme ve boşaltma işleminden önce, anti-statik önlemler alınmalı, yükleme 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 soğutkanın 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 taşınamaz.

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 İç 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 ünitede Tüm 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 Kütle 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	1U71RECFRA	1.60		

• Güvenlik Farkındalığı

1. Prosedürler: çalıştırma risk olasılığını en aza indirgemek 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 kaldırılsa bile, mühürlenen 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 kuruluma 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, kuruluma 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 klimaası, 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 gazın 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 ordan tahliye edilmelidir. Soğutucu sızıntısı ele alındıktan sonra, iç ünite Çevre konsantrasyon tespitine tabi tutulmalıdır.Güvenlik seviyesine ulaşılıncaya 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 omayan 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 kablolaması, ardından iç mekan ünite kablolaması 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 şarjı 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.



Türkçe

"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 arttırılıp 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**

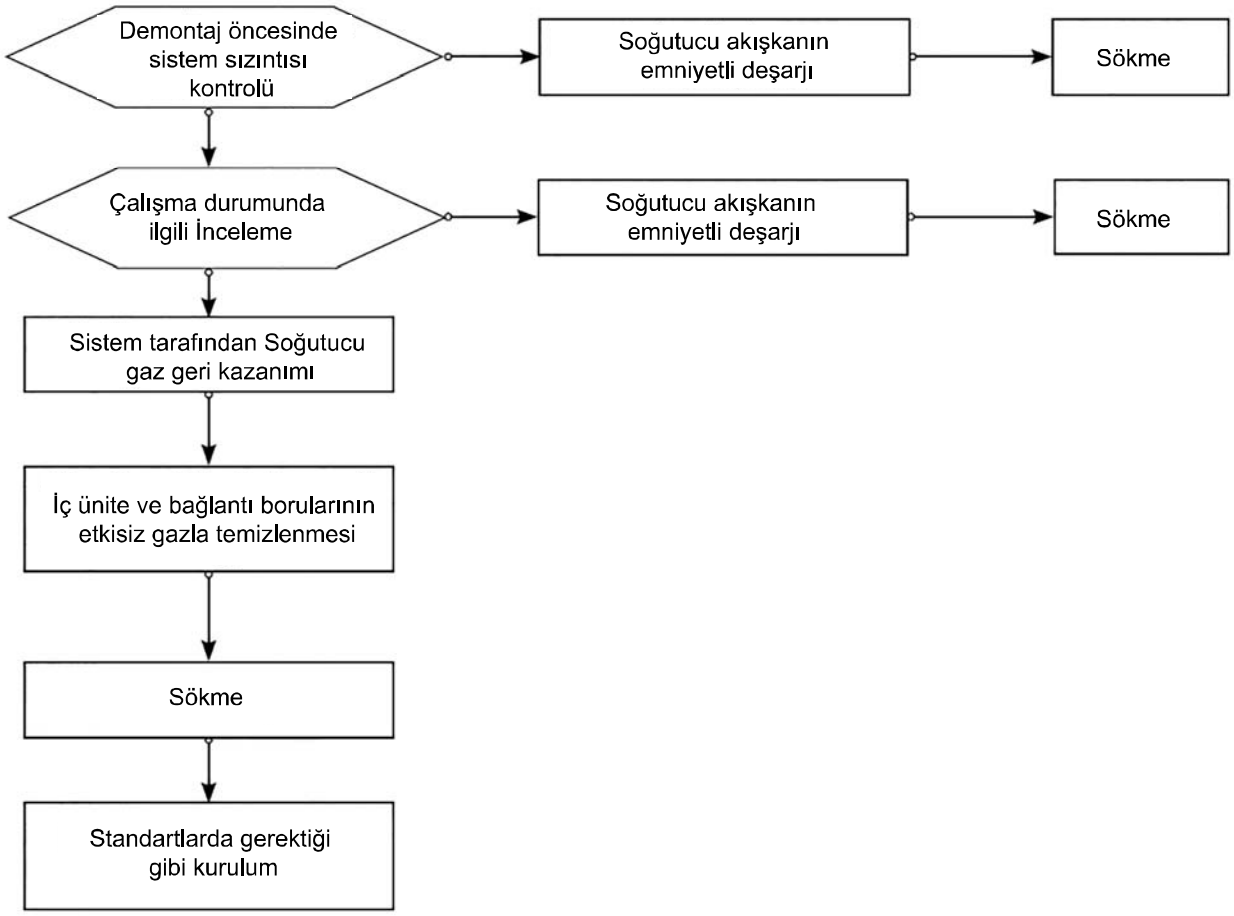
Kurulum Sonrası İnceleme Öğeleri

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
iç / 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 diş 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

Türkçe

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 problarla (veya açık ateşli diğer dedektörle) sızıntı bulunmasından kaçınmalısınız.
- 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 gerekliyse, 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 silindir 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. içindeki 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 vermemekidir, ve sistemin güvenlik koruma orijinal sınıfına düşürmemelidir.

Elektrikli Bileşenlerin Bakımı

- Bakım altındaki elektrik bileşeninin 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 oluşmayacağından 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;
- Atil 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. "Basınçlı hava veya oksijen temizleme için kullanılamaz.

Temizleme sırasında, çalıştırma basıncına ulaşmak için, soğutma sistemi içinde vakumlu durumda OFN şarj edilecektir. Daha sonra, OFN atmosfere deşarj edilecektir. Son olarak, sistem vakumlanmalıdır. Yukarıdaki adım, sistemdeki tüm soğutucu akışkanlar temizlenene kadar tekrarlanmalıdır. Son olarak şarj edilen OFN atmosfere deşarj 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 vakumlamaya 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 sökülmeli 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 sizinti 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 karıştırılamaz.

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 aşağıdakidurumlar 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 pozisyondan 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 sızıntısız 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. "

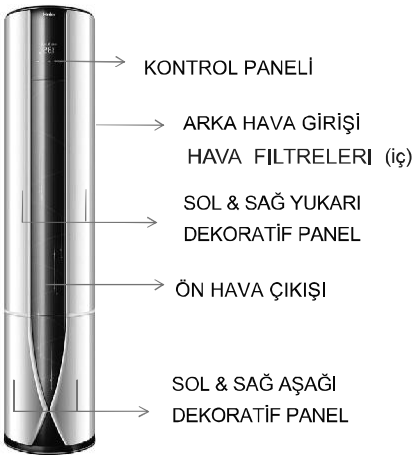
"Geri kazanılan soğutucu, uygun silindirlerde taşıma talimatı eklenmiş olarak üreticiye geri gönderilmelidir. Geri kazanma ekipmanında(özellikle silindirlerde)Soğutucu karıştırılmasına izin verilmez."

"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. ”

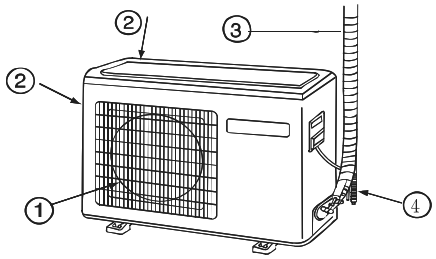
"Kompresörün sökülmesi veya kompresör yağının temizlenmesi sırasında,kompresörün uygun bir seviyeye vakumlanmasından emin olunmalıdır, yanıcı soğutucu içinde hiçbir kayganlaştırıcı yağ bırakılmadığından emin olmak gerekir.Kompresör üreticiye geri gönderilmeden önce vakumlaştırma tamamlanmalıdır. Vakumlaştırma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

Parçalar ve fonksiyonları

İç Ünite



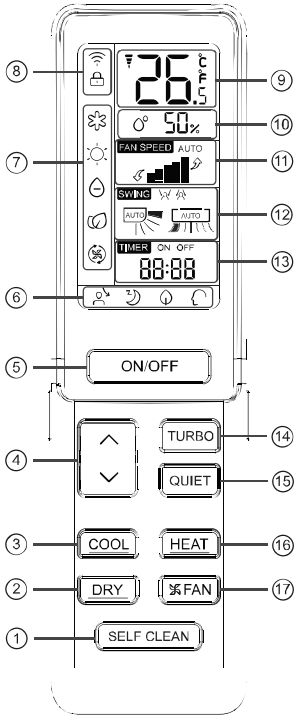
Dış Ünite



① ÇIKIŞ
② GİRİŞ
③ BAĞLANTI BORUSU VE ELEKTRİKSEL KABLOLAMA
④ DRENAJ HORTUMU

Uzaktan Kumanda

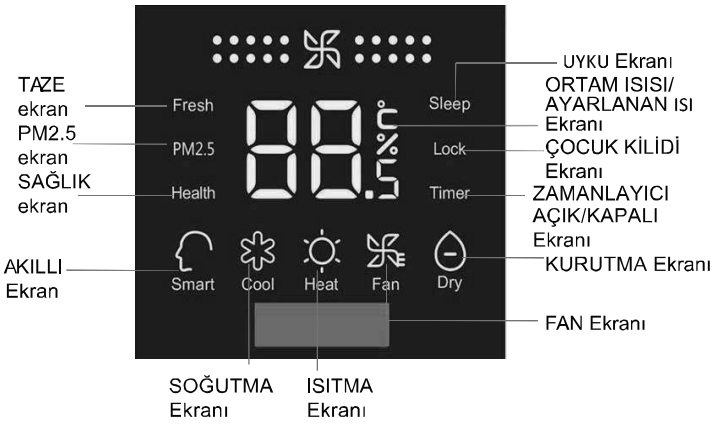
Kontrolörün dış tarafı



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

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

Görüntü Paneli



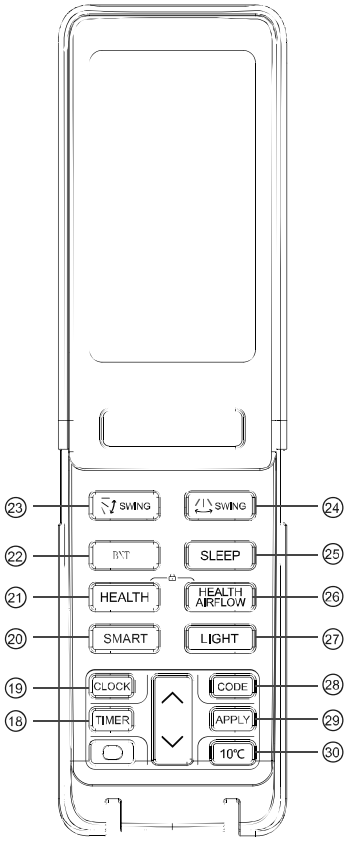
Not: Taze hava fonksiyonu bu modelde mevcut değildir.

UYARI:
Bu modelde nem göstergesi mevcut değil.

English

Türkçe

Çalıştırma

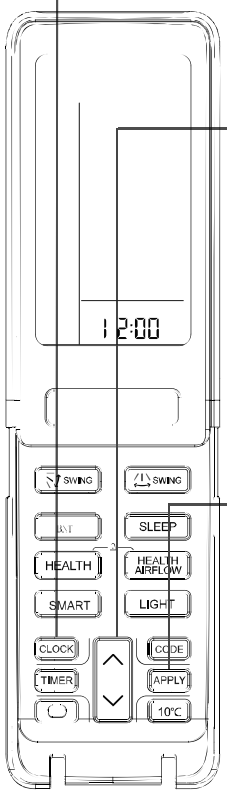


18. ZAMANLAMA düğmesi
19. SAAT düğmesi
20. AKILLI düğmesi
    AKILLI işlemini ayarlamak için kullanılır.
21. SAĞLIK düğmesi
    (Fan moduna girmek için kapatma durumunda SAĞLIK düğmesine basın)
22. BNT düğmesi (BNT fonksiyonu mevcut değil)
23. Yukarı/aşağı düğmesi
24. sola/sağa düğmesi
25. UYUMA düğmesi
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 yarda kullanılabilir)
29. UYGULAMA düğmesi
30. 10 ° C düğmesi
    özel ısıtma ayarı
    Fonksiyonu: 10 derece Isıtma bakımı

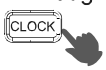
(Bu fonksiyon bu modelde bulunmuyor)

"SAĞLIK" + "SAĞLIK HAVA AKIŞI" aynı anda "KİLİT" fonksiyonunu ayarlayabilir ve iptal edebilir (🔒)

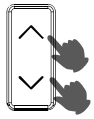
Saat ayarı



1 SAAT düğmesine basın



2 Doğru zamanı ayarlamak için "+" veya "-" düğmesine basın.



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

3 Zamani onaylamak



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 çalışamıyorsa, lütfen pilleri çıkarın ve birkaç dakika sonra tekrar yükleyin "

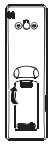
Pil yükleniyor

1 

Pil kapağını çıkarın;

2 

Pilleri resimde gösterildiği şekilde yerleştirin.
2 R-03 pilleri,sıfırlama anahtarı (silindir);
Yükleme "+" / "-"paralel olduğundan emin olun ;

3 

Pili yerleştirin, ardından kapağı tekrar takın.

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.

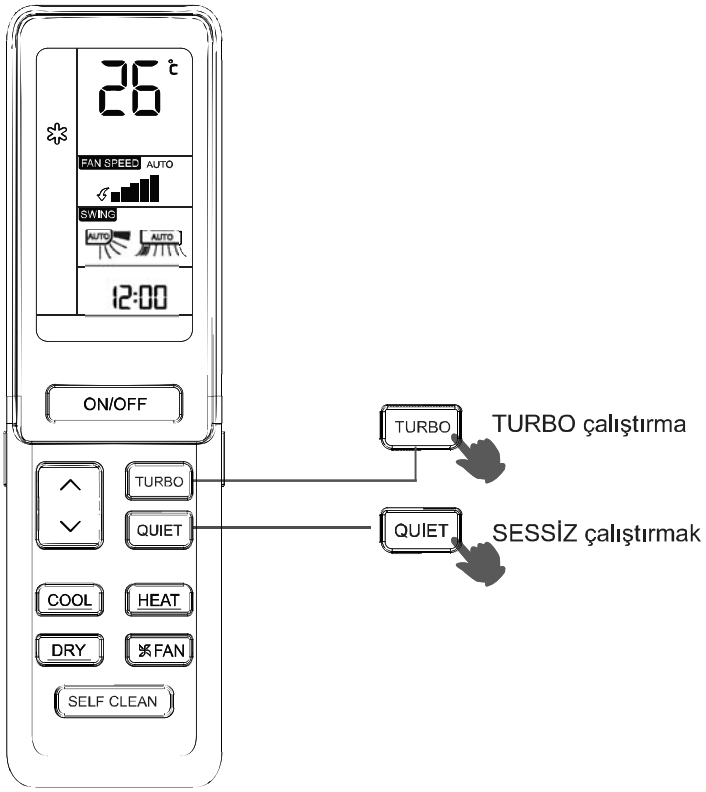
UYARI:
1. Sinyal aktarma kafası, iç ünitedeki sinyal alma penceresi ile hizalanmalı.
2. Aktarma kafası ve alıcı pencere yedi metre içinde olmalıdır ve ortada hiçbir engel olmamalıdır.
3. Uzaktan kumandayı atmayın ve düşürmeyin.
4. Odada elektronik başlatılan bir floresan lamba veya dönüştürülmüş bir flüoresan lamba veya kablosuz bir telefon varsa, sinyal bozulacak, ve uzaktan kumanda ile iç mekan ünite arasındaki mesafe kullanıma yakın tutulmalıdır.

Türkçe

English

Çalıştırma

TURBO/SESSİZ çalıştırma



SESSİZ çalıştırmak

Dinlenmek veya okumak için sessizliğe ihtiyaç duyulduğunda bu fonksiyonu kullanabilirsiniz.

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

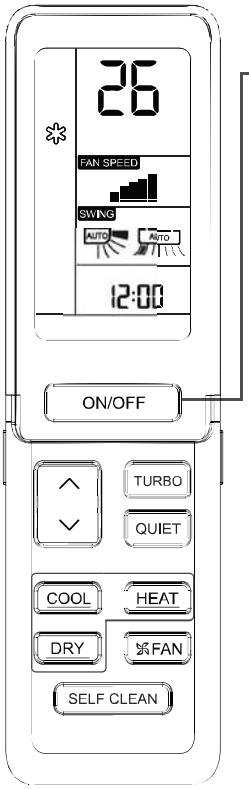
TURBO Operasyonuçalıştırma:

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



1 ON / OFF Ünite başlatma

2 Çalıştırma modunu seçin.

COOL

Uzaktan kumandadaki SOĞUTMA düğmesine basın.

HEAT

Uzaktan kumandadaki ISITMA düğmesine basın

DRY

Uzaktan kumandadaki KURU düğmesine basın

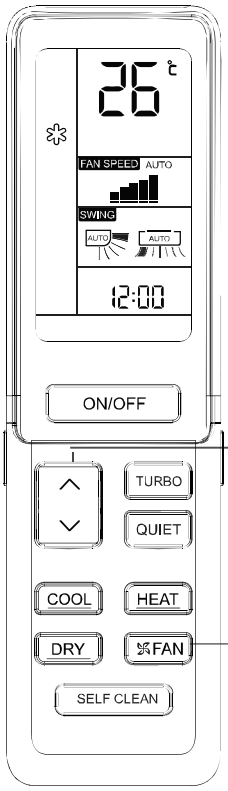
İpucu:

1. KURUTMA modunda, oda sıcaklığı sıcaklık ayarı +2 ºC 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.

English

Türkçe

Çalıştırma



1 TEMP düğmesine basın

△ Düğmeye her basıldığında, sıcaklık ayarı 1ºC artar.

▽ Düğmeye her basıldığında, sıcaklık ayarı 1ºC düşer.

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

Sıcaklığı ayar aralığı 16 ℃ -30 ℃.

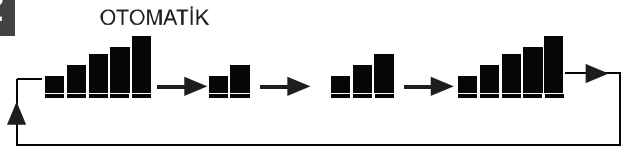


LCD'de sıcaklık ayarına ulaşmak için ünite çalışmaya başlayacaktır.

2 FAN Çalıştırma



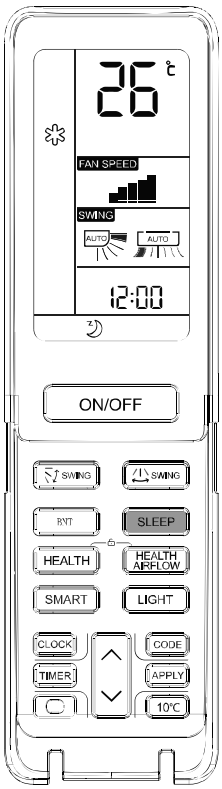
FAN HIZI düğmesine basın. Her basışta, fan hızı aşağıdaki gibi değişir:



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

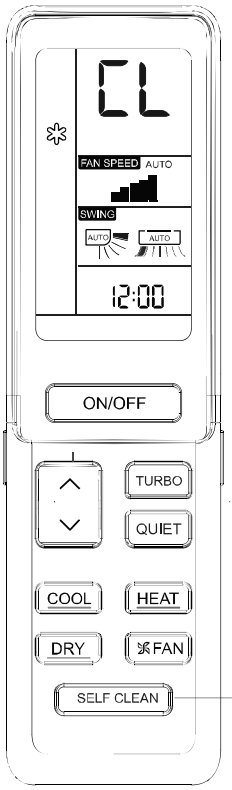
1. Uyuma sinyali alındığında, klima sistemin önceden belirlenmiş uyuma sıcaklığı eğrisine göre çalışır.
2. UYUMA modunu ayarladıktan sonra, eğer sıcaklık ayarı manuel olarak ayarlanırsa,sıcaklık manuel ayarlara göre çalışır.
3. AKILLI modunda
   Ünite otomatik seçilen çalışma moduna adapte edilmiş uyku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

Türkçe

English

Çalıştırma

KENDİ KENDİNE TEMİZLEME



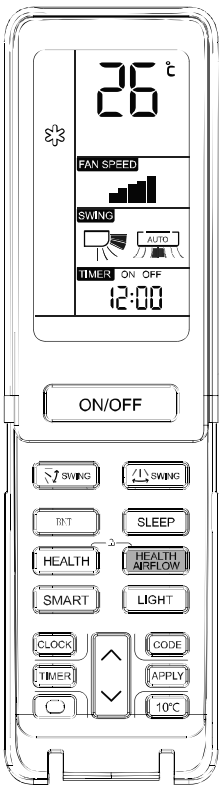
KENDİ KENDİNE TEMİZLEME

- Fonksiyon tanımı: Bu fonksiyonun amacı buharlaştırıcıyı ve kondansatörü temizlemektir.
- Giriş ve çıkış: Bu işleve girmek için kendi kendini temizleme düğmesine basın, ardından iç mekan ünite panelinde ve uzaktan kumandada" "CL" " ekran görüntülenecektir. 20-30 dakika çalıştıktan sonra bu fonksiyon otomatik olarak "" Pit "" 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 ulaşılamıyorsa, 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 fonksiyonu ayarı

1). Sağlıklı hava düğmesine basın, ekranda işaret gösterir. Güçlü hava akımının doğrudan maruz kalmaktan kaçının.

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



Sağlıklı hava fonksiyonun iptalı

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 herçalışma 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:

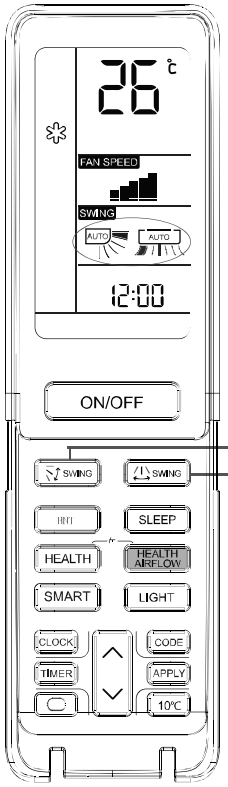
1. Sağlıklı hava akımı fonksiyonu ayarladıktan sonra, çıkış ızgaralarının konumu sabitlenir.
2. Isıtmada moduda, modu seçmek daha iyidir.
3. Soğutma modunda, modu seçmek daha iyidir.
4. Soğutma ve kurutmada, klimayı yüksek hava nemi altında uzun süre kullandığınızda, Çıkış ızgarasında su damlacığı oluşur.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

English

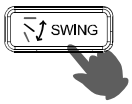
Türkçe

Çalıştırma

SWING çalıştırma



1 Yukarı ve aşağı hava akış yönü



" SWING " Tuşuna her basıldığında, uzaktan kumandadaki hava akış yönü farklı çalışma modlarına göre aşağıdaki gibi görüntülenir:

SOĞUTMA/KURUTMA:



ISITMA:

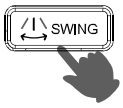


AKILLI:



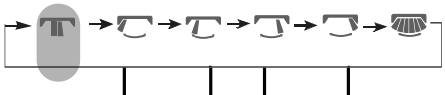
Başlangıç hali

2 Sol ve sağ hava akış yönü



SWING Tuşuna her basıldığında,uzaktan kumanda aşağıdaki gibi görüntülenir

Uzaktan Kumanda:



Yaprak koymak:

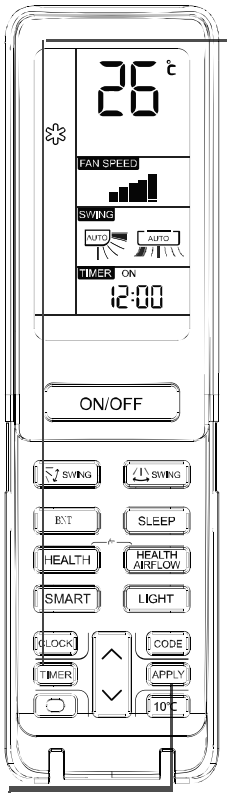


Başlangıç hali

İpucu:
1. Nemlik yüksek olduğunda, tüm dikey hava ayrıkları sola veya sağa ayarlanırsa, hava çıkışında yoğuşma suyu oluşabilir.
2. Yatay kanadını SOĞUTMA veya KURUTMA modunda uzun süre aşağ ı konumda tutmamanız tavsiye edilir, aksi takdirde yoğuşma 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 dönmeden önce.



1 İstediğiniz çalışma modunu seçin.



İstediğiniz ZAMANLAYICI AÇ'ı seçin.

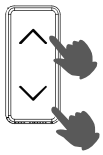
Uzaktan kumanda: "ZAMANLAYICI AÇ" yanıp söner.



İstediğiniz ZAMANLAYICI KAPAT seçin.

Uzaktan kumanda: "ZAMANLAYICI KAPAT" yanıp söner.

2 Zaman ayarı.



Düğmeye her basıldığında, zaman ayarı 1 dakika uzar veya kısalır, basılı tutulursa, hızla artar. 24 saat içinde ayarlanabilir.

3 Ayarlamayı onaylayın



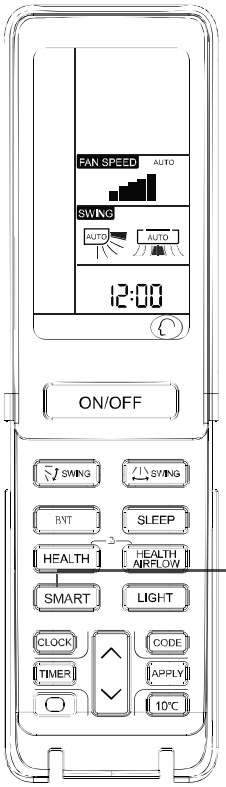
Doğru zamanı ayarladıktan sonra, uzaktan kumandadaki "AÇ" veya "KAPAT" durumlarının yanıp sönmesinin durduğunu onaylamak için UYGULAMA düğmesine basın.

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

Türkçe

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.

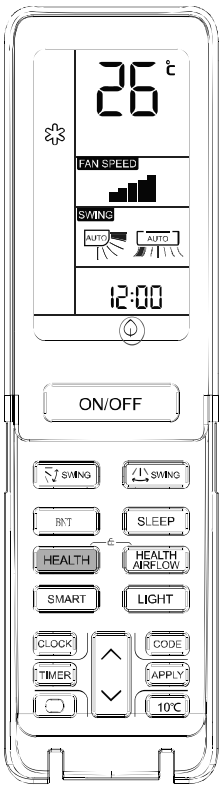
- AKILLI Buz çözme
- AKILLI FAN HIZI
- AKILLI SAĞLIKLI FAN
- AKILLI YUMUŞAK
- AKILLI Kontrol sıcaklığı

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



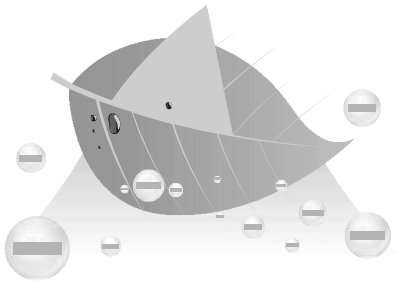
Klimadaki anyon jeneratörü çok fazla anyon üretebilir havadaki pozisyon ve anyon miktarını etkili bir şekilde dengeler. ayrıca odadaki toz tortusunu öldürü ve sonunda odadaki havayı hızlandırır.

-Fan moduna girmek için kapatma durumunda SAĞLIKLI düğmesine basın.

-Sağlık işlevine geçmek için aç durumunda SAĞLIKLI düğmesine basın.

HEALTH SAĞLIKLI düğmesine basın

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



Sağlıklı negatif iyonlar

HEALTH

SAĞLIKLI düğmesine basın görüntülenir,çalışma durur.

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

Türkçe

Çalıştırma

Klimanın Akıllı Kullanımı İçin

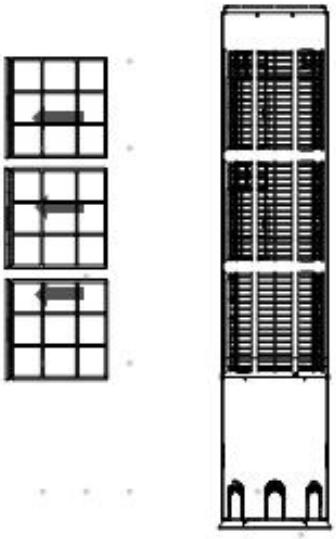
Hava Filtresi temizleme

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

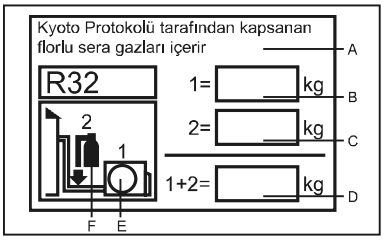
Tozu temizlemek için elektrikli süpürge kullanın veya filtreyi suyla yıkayın. yıkadıktan sonra, filtreyi tamamen gölgede kurutun.

⚠ 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 ünitede dört filtre bulunuyor.
4. Filtreyi temizlemek için 40 °'nin üzerinde olan sıcak su kullanmayın, aksi takdirde zarar görür. Filtre ekranını dikkatlice silin.



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

Türkçe

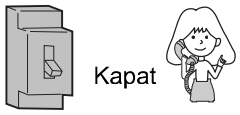
Uyarilar

⚠ UYARI

Lütfen Kurulum için Satış / Hizmet Mağazasını arayın.
Klimayı kendiniz kurmaya çalışmayın,çünkü yanlış çalışmalar elektrik çarpmasına, yangına, su sızıntısına neden olabilir.

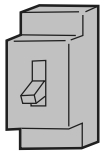
⚠ UYARI

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



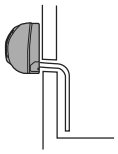
KESİN UYGULAMA

Devre kesicili özel bir güç kaynağı kullanın



KESİN UYGULAMA

Drenajın güvenli bir şekilde kurulduğundan emin olun



Güç kaynağı kablosunu prize tamamen takın



KESİN UYGULAMA

Uygun voltajı kullanın

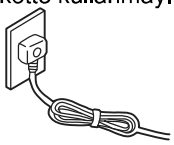


KESİN UYGULAMA

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

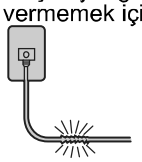
YASAK

Güç kaynağı kablosunu bir pakette kullanmayın.



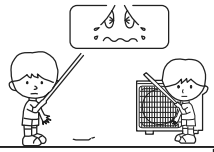
YASAK

Güç kaynağı kablosuna zarar vermemek için dikkat edin.



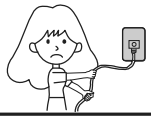
YASAK

Hava girişine veya hava çıkışına herhangi bir cisim sokmayın.



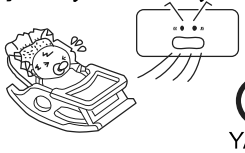
YASAK

Güç kablosunu prize takmadan işlemi başlatmayın veya prizi çekerek kapatmayın.



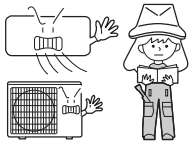
YASAK

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

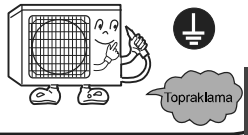


YASAK

Kendi başınıza tamir etmeye ya da yeniden inşa etmeye çalışmayın

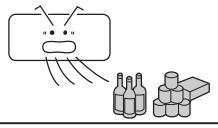


Topraklama kablosunu bağlayın.



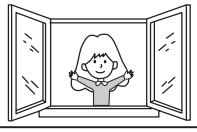
⚠ UYARILAR

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



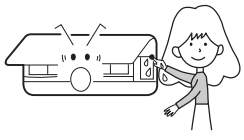
YASAK

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



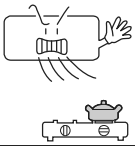
KESİN UYGULAMA

Anahtarı ıslak el ile çalıştırmayın.



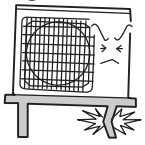
YASAK

Üniteyi ocağa veya diğer ısıtma cihazlarının yanına monte etmeyin



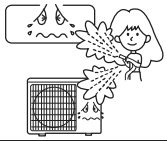
YASAK

Kurulum ayağının iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.



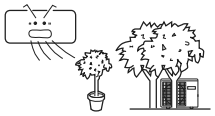
YASAK

Temizleme için ünitenin üzerine su dökmeyin.



YASAK

Hava akışını hayvanların veya bitkilerin doğrudan geçiş yoluna yerleştirmeyin



YASAK

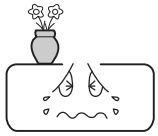
Ünitenin üzerine herhangi bir cisim koymayın veya üzerine tırmanmayın.



YASAK

Ünitenin üzerine çiçek vazo veya su kapları koymayın.

YASAK



Türkçe

Sorun giderme

Olgu	Sebep 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 çalışmaşırken 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.

Kurulum Önlemleri

⚠ 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.

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.

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
- Işıltı 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 yerleştrin.

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.

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 degaz 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.

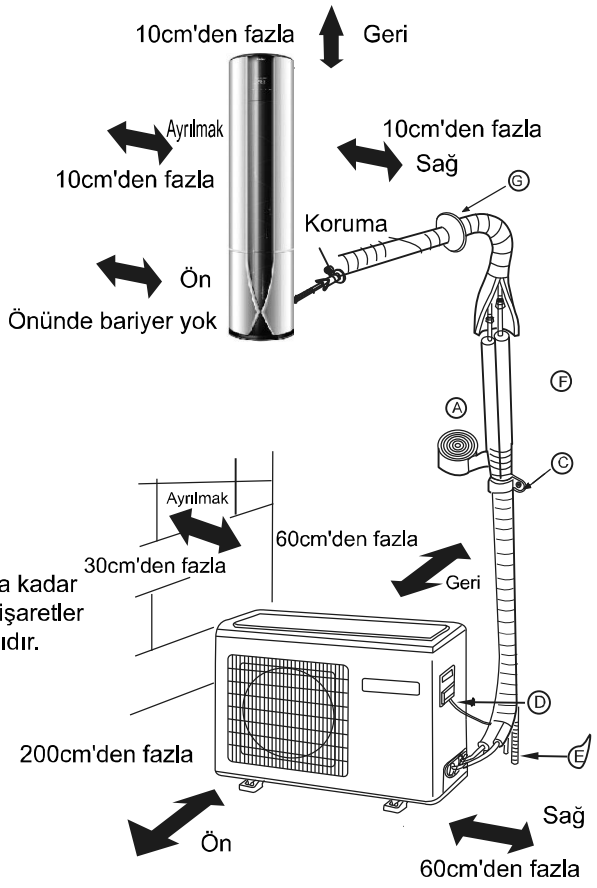
Güç kablosuna ulaşılabilecek mesafede bir hazne yerleştirilmelidir.Kabloyu keserek uzatmayın.

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 ayarı / somunları	1
7	Duvar deliği kapağı	1
8	Kullanım kılavuzu	1
9	Uzaktan kumanda	1

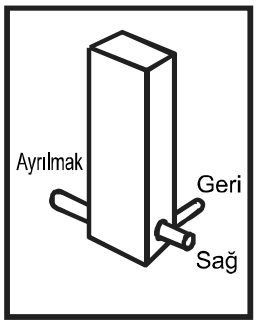
İç mekan ve Dış mekan Ünite Kurulum Çizimi

Modeller HFC içermeyen soğutucu R32'yi kabul eder.



● Ⓐ dan Ⓖ ya kadar şekilde bulunan işaretler parça numaralarıdır.

Boru yönlerini düzenlenmesi



Borular için opsiyonel parçalar

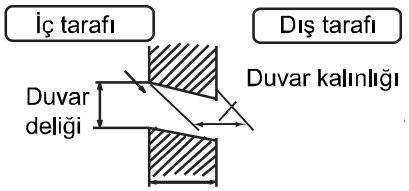
- Ⓐ Yapışkansız bant
- Ⓑ Yapışkanlı bant
- Ⓒ Vidalı sele (L.S)
- Ⓓ İç ve dış mekanl elektrik kablosunu bağlama
- Ⓔ Tahliye hortumu
- Ⓕ Isıtma yalıtım malzemesi
- Ⓖ Boru deliği kapağı

İç Ünite

1. İç mekan makinenin Kurulumu

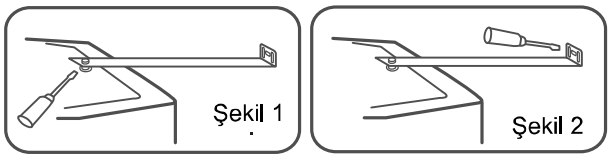
- Duvarda Bir Delik Açın ve Boru Delik Kapağını Takın

  - 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 .



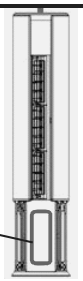
(Duvar deliği bölümü)

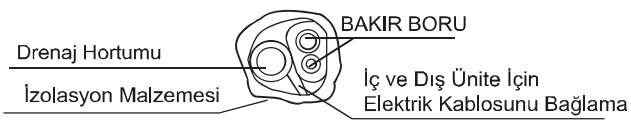
2 Iç ünitenin Boru bağlantısı

Boruların ve drenaj borusunun ayarlanması

1. Sol ve sağ aşağı dekoratif panoyu, sabitlenmiş vidayı çıkararak ve öne doğru çekerek çıkarınız.
2. Orta kısmın üst tarafındaki iki vidayı çıkararak arka dekoratif panoyu çıkarınız.
3. Dört sabitlenmiş vidayı çıkararak ön dekoratif panoyu çıkarınız.
4. Elektrik kutusunun tüm vidalarını çıkararak ve yukarı doğru kaldırarak elektrik kutusunun kapağını çıkarınız.

Daha sonra resimde görüldüğü gibi elektrik kutusunu göreceksiniz.
Kapağı, bir çekiç ya da testere ile borulama istikametine göre kesip çıkarınız.
Kapağı, bir çekiç ya da testere ile borulama istikametine göre kesip çıkarınız.





Borulama metoduna göre, boruları, bağlama borusu yuvası ile iç üniteye bağlayınız, duvar deliğinin pozisyonuna uygun olarak boruları ayarlayınız ve polietilen bant ile tahliye hortumu, elektrik bağlantı kablosu ve boruları birlikte bağlayın/bandajlayınız
Bağlanmış/bandajlanmış boruları, elektrik bağlantı kablosu ve tahliye borusunu, dış üniteye bağlamak için duvar deliğinden sokunuz

Tahliye hortumunun yerleştirilmesi/ayarlanması

Tahliye hortumu alta yerleştirilmelidir.

Tahliye hortumu ayarlanıyorken meyilli bir şekilde ayarlanmalıdır. Tahliye borusunda yukarı ve aşağı dalgalardan kaçınınız.

Eğer rutubet fazla ise, drenaj borusu (özellikle odada ve iç ünitede) izolasyon malzemesi ile sarılmalıdır

Türkçe

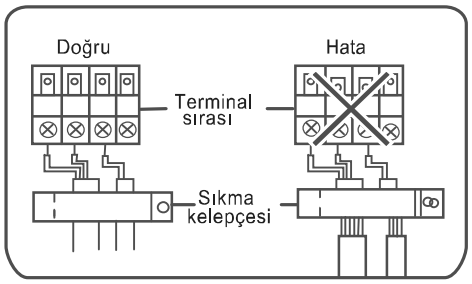
- Tahliye hortumunun düzenlenmesi
  Tahliye hortumu alt tarafa yerleştirilmelidir.
  Tahliye hortumunu ayarlarken eğim olmalıdır. Tahliye hortumunda yukarı ve aşağı dalgalar oluşmasından kaçının.Nem yüksekse, tahliye borusu (özellikle odada ve iç ünitede) kurulum malzemesiyle örtülmelidir.
- Bağlantı 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)
Φ6	18-20
Φ9	30-35
Φ12	50-55
Φ15.88	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.

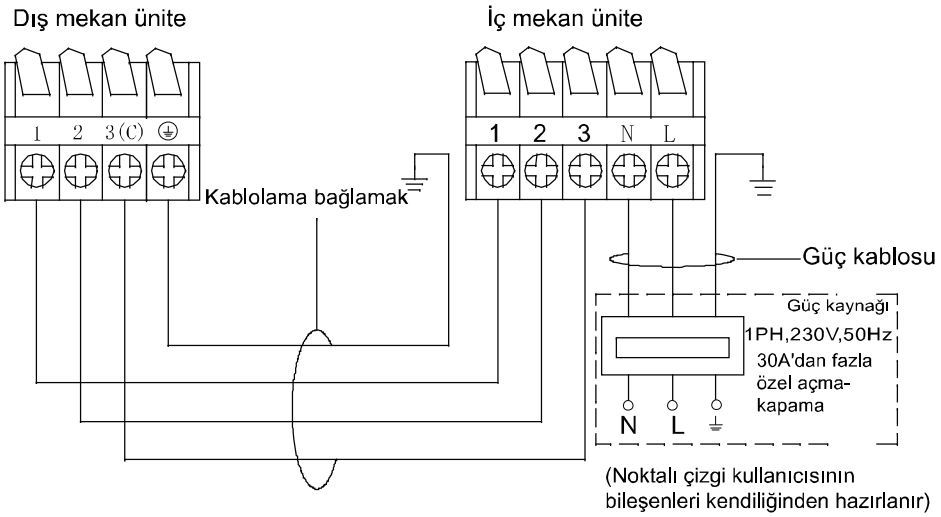


- İç üniteyi kurmadan önce kabloyu bağlarken
  - Kabloyu ünitenin arka tarafından yerleştirin, ardından ön tarafından dışarı çekin.
  - Vidaları gevşetin ve kablo uçlarını tamamen terminal bloğa yerleştirin, ardından vidaları sıkın.
  - Kabloların doğru yerleştirildiğinden ve sıkıldığından emin olmak 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.

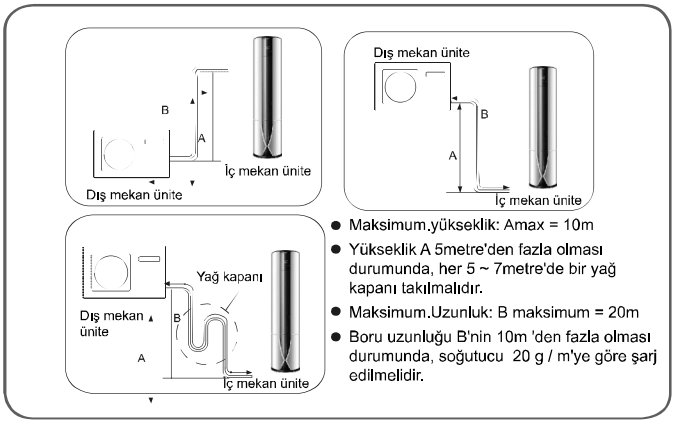
Dış mekan ünite

1 Dış ünite kurulumu

İç ve dış mekan ünitelerin kurulum Çizimine göre kurulumunu yapın.

- Ünşte sabitlendi
  İlk olarak, metal montaj desteği duvara sabitlenir, sabit braketin genleşme cıvataları aynı boyutta,miktarı ≥6 adet ve çap ≥ 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 (≤0 ° 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: Amax = 10m
- Yükseklik A 5metre'den fazla olması durumunda, her 5 ~ 7metre'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

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 (ø)	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

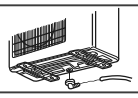
Kum kırıcıları gibi başka şeylerin boruya girmemesine dikkat edin.

3 Bağlantı

- Terminal bloğundaki vidaları gevşetin ve fişleri tamamen terminalbloğuna yerleştirin, ardından vidaları sıkın.
- Kabloyu 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



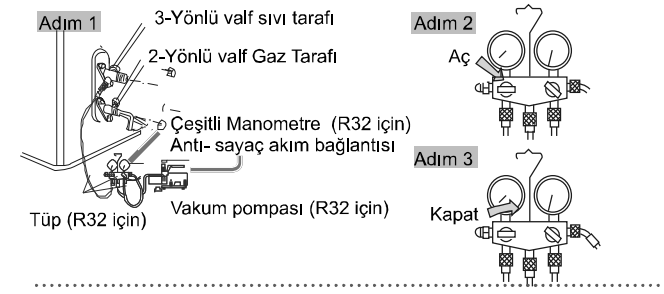
5 Tasfiye Yöntemi: Vakum pompası kullanmak

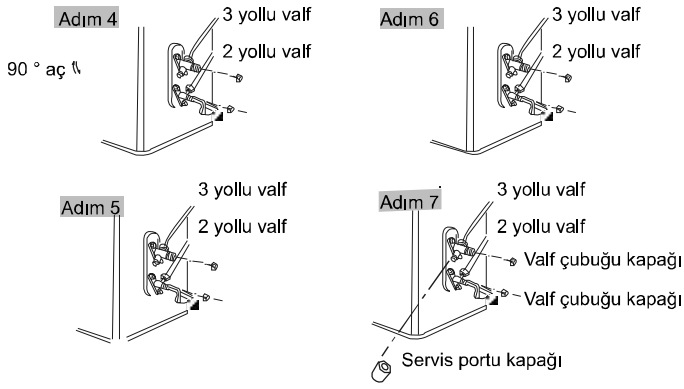
1. 3-yollu vana servis portunun kapağını çıkarın, 2 yollu vana için valf çubuğunun kapağını ve 3 yollu borunu çıkarın, servis portunu manometre kollektör için şarj hortumunun (düşük) çıkıntısına bağlayın. Ardından ölçü manifoldu için şarj hortumunu(merkez)vakum pompasına sokun
2. Düşük ölçü manifoldu 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.Terazi sıkılaştırmaya rağmen geriye doğru hareket ederse, tekrar yükselişe geçin,Baştan 3'dönün.
4. Vana çubuğunu 2yollu vanaya saatin tersi yönünde 90 derece açılle açın. 6 saniye sonra 2 yollu vanayı kapatın ve gaz sızıntı olup olmadığına bakın.
5. Gaz kaçağı varmı?

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

   ↓

   Gaz sızıntısı durmazsa, servis portundan tüm soğutucunu tahliye edin. Yeniden çalıştıktan ve vakumladıktan sonra, gaz silindirinden öngörülen 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 torkun aniden arttığı noktadan biraz daha çevirin.
8. Her bir kapağı taktıktan sonra, kapakların etrafındaki gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.





Türkçe

⚠ 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.

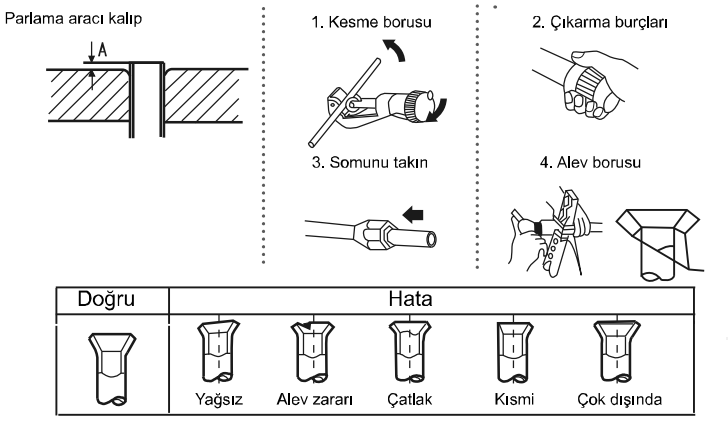
1 Güç Kaynağı Kurulumu

- Güç kaynağı sadece klima için kullanılmalıdır. (I0A'dan fazla)
- Klimayı nemli bir yere kurmak için lütfen bir toprak sızıntı kesicisi takın.
- Başka yerlere monte etmek için, mümkün oluğunca 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



■ 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

- Boru bağlantısında gaz kısızıntı varmı?
- Boru bağlantısında ısı yalıtımı varmı?
- Boru bağlantısında ısı yalıtımı varmı?

- Tahliye güvenli bir şekilde gerçekleştiriliyor mu?
- Tahliye güvenli bir şekilde gerçekleştiriliyor mu?
- Topraklama hattı güvenli olarak bağlanmış mı bağlanmamış mı?
- İç ünite sağlam bir şekilde sabitlenmiş mi sabitlenmemiş mi?
- Güç kaynağı voltajı kod ile uyumlumu?
- Burda gürültü var mı yok mu?
- Lamba normal yanıyor mu yanmıyor mu?
- Soğutma ve ısıtma (ısı pompasındayken) performansı normal mi normal değilmi?
- Oda sıcaklığı regülatörünün çalışması normal mi normal değilmi?
- 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 isitma sistemi minimum sıcaklığa yakın olduğunda azalır."

Türkçe

Bakım

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