

ENGLISH

ROMÂNĂ

Bulgarian

Greek

Hisense

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Thank you very much for purchasing this Air Conditioner.
Please read this use and installation instructions carefully
before installing and using this appliance and keep this
manual for future reference.

Contents

Safety instructions	1
Preparation before use	1
Safety Precautions	2
Installation instructions	6
Installation diagram	6
Select the installation locations	7
Indoor unit installation	7
Connecting of the cable	9
Wiring diagram	10
Outdoor unit installation	10
Air purging	10
Maintenance	11
Protection	12
Troubleshooting	12
Display introduction	13

Remote controller operating instructions. See "remote controller instructions".

Safety instructions

1. To guarantee the unit work normally, please read the manual carefully before installation, and try to install strictly according to this manual.
 2. Do not let air enter the refrigeration system or discharge refrigerant when moving the air conditioner.
 3. Properly ground the air conditioner into the earth.
 4. Check the connecting cables and pipes carefully, make sure they are correct and firm before connecting the power of the air conditioner.
 5. There must be an air-break switch.
 6. After installing, the consumer must operate the air conditioner correctly according to this manual, keep a suitable storage for maintenance and moving of the air conditioner in the future.
 7. Fuse of indoor unit:T3.15A 250VAC or T5A 250VAC. Please refer to the screen printing on the circuit board for the actual parameters, which must be consistent with the parameters on the screen printing.
 8. For 5K~13K models, fuse of outdoor unit:T15A 250VAC or T 20A 250VAC. Please refer to the screen printing on the circuit board for the actual parameters, which must be consistent with the parameters on the screen printing
 9. For 14~18K models, fuse of outdoor unit:T20A 250VAC.
 10. For 21~36K models, fuse of outdoor unit:T30A 250VAC.
 11. The installation instructions for appliances that are intended to be permanently connected to fixed wiring, and have a leakage current that may exceed 10 mA, shall state that the installation of a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30 mA is advisable
 12. Warning: Risk of electric shock can cause injury or death: Disconnect all remote electric power supplies before servicing.
 13. The maximum length of the connecting pipe between the indoor unit and outdoor unit should be less than 5 meters. It will affect the efficiency of the air conditioner if the distance longer than that length
 14. The fresh air function of this product cannot satisfy the use of the burning appliance. When this product is arranged in the same room with the burning appliance, please ensure that the room is ventilated timely by window opening. Otherwise, poor ventilation will easily lead to oxygen deficiency.
 15. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
 16. The batteries in remote controller must be recycled or disposed of properly. Disposal of Scrap Batteries --- Please discard the batteries as sorted municipal waste at the accessible collection point.
 17. If the appliance is fixed wiring, the appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles
- that provide full disconnection under over voltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
18. 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.
 19. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
 20. Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
 21. The appliance shall not be installed in the laundry
 22. Regarding to installation, please refer to section "Installation instructions".
 23. Regarding to maintenance, please refer to section "Maintenance".
 24. For models using R32 refrigerant, piping connection should be conducted on outdoor side.
 25. This product is used to meet the daily living environment of the families. When there are too many people in the room, the CO₂ concentration will be too high. If it exceeds the volume of fresh air introduced by this product from outside, the indoor CO₂ concentration cannot be reduced, and in this case, please open the doors and windows for ventilation.

Preparation before use

Note

1. When charging refrigerant into the system, make sure to charge in liquid state, if the refrigerant of the appliance is R32. Otherwise, chemical composition of refrigerant (R32) inside the system may change and thus affect performance of the air conditioner
2. According to the character of refrigerant (R32, the value of GWP is 675), the pressure of the tube is very high, so be sure to be careful when you install and repair the appliance.
3. 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.
4. Installation of this product must be done by experienced service technicians professional installers only in accordance with this manual.
5. The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

Preset

Before using the air conditioner, be sure to check and preset the following.

1. Remote Control presetting

Each time after the remote control is replaced with new batteries or is energized, remote control auto presetting heat pump. If the air conditioner you purchased is a Cooling Only one, heat pump remote controller can also be used.

2. Back-light function of Remote Control(optional)

Hold down any button on remote control to activate the back light. It automatically shuts off 10 seconds later.

Note: Back-light is an optional function.

3. Auto Restart Presetting

The air conditioner has an Auto-Restart function.

Safeguarding the environment

This appliance is made of recyclable or re-usable material. Scrapping must be carried out in compliance with local waste disposal regulations. Before scrapping it, make sure to cut off the mains cord so that the appliance cannot be re-used. For more detailed information on handling and recycling this product, contact your local authorities who deal with the separate collection of rubbish or the shop where you bought the appliance.

SCRAPPING OF APPLIANCE

This appliance is marked according to the European Directive 2012/19/EC, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.



Safety precautions

Symbols in this Use and Care Manual are interpreted as shown below.

Be sure not to do. Grounding is essential.

Pay attention to such a situation.

Warning: Incorrect handling could cause a serious hazard, such as death, serious injury, etc.

Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire maybe break out.

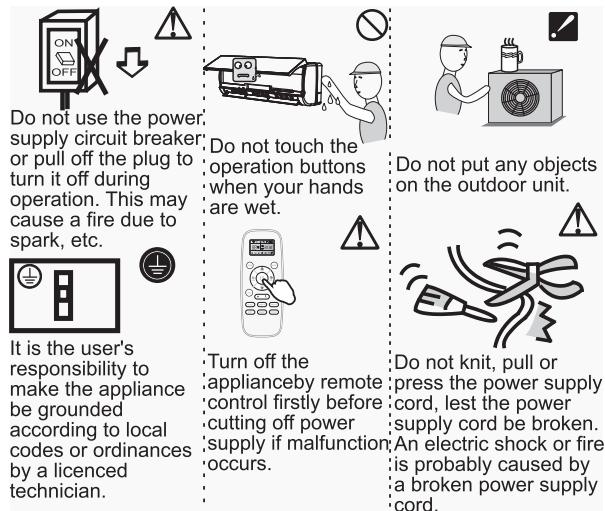
Keep the power supply circuit breaker or plug from dirt. Connect the power supply cord to it firmly and correctly, lest an electric shock or a fire break out due to insufficient contact.

It is harmful to your health if the cool air reaches you for a long time. It is advisable to let the air flow be deflected to all the room.

Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.

Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.

Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.



Safety precautions

Precautions for using R32 refrigerant

The basic installation work procedures are the same as the conventional refrigerant(R22 or R410A). However, pay attention to the following points:

1.Transport of equipment containing flammable refrigerants

Compliance with the transport regulations

2.Marking of equipment using signs

Compliance with local regulations

3.Disposal of equipment using flammable refrigerants

Compliance with national regulations

4.Storage of equipment/appliances

The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.

5.Storage of packed (unsold) equipment

- Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge.
- The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

6.Information on servicing

6-1 Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

6-2 Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

6-3 General work area

- All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided.
- The area around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

6-4 Checking for presence of refrigerant

- The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres.
- Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

6-5 Presence of fire extinguisher

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

6-6 No ignition sources

- No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion
- All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space.
- Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

6-7 Ventilated area

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

6-8 Checks to the refrigeration equipment

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

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

6-9 Checks to electrical devices

- Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures.
- If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with.
- If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used.
- This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.
- Initial safety checks shall include:
 - That capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
 - That there no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
 - That there is continuity of earth bonding

7. Repairs to sealed components

- During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc.
- If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.
- Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected.

- This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.
- Ensure that apparatus is mounted securely.
- Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres.
- Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE:

The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

8. Repair to intrinsically safe components

- Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.
- Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.
- Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

9. Cabling

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

10. Detection of flammable refrigerants

- Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks.
- A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used

11. Leak detection methods

- The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants:
 - Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.)
 - Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used.
 - 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.

- Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.
- If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished.
- If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak.
- Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

12. Removal and evacuation

- When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used.
- However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration.
- The following procedure shall be adhered to:
 - Remove refrigerant;
 - Purge the circuit with inert gas;
 - Evacuate;
 - Purge again with inert gas;
 - Open the circuit by cutting or brazing.
- The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders.
- The system shall be “flushed” with OFN to render the unit safe.
- This process may need to be repeated several times.
- Compressed air or oxygen shall not be used for this task.
- Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum.
- This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place.
- This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.
- Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

13. Charging procedures

- In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed:
 - Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment.
 - Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.

- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.
- Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN.
- The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning.
- A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

14. Decommissioning

- Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail.
- It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely.
- Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.
 - a) Become familiar with the equipment and its operation.
 - b) Isolate system electrically.
 - c) Before attempting the procedure ensure that:
- Mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
- All personal protective equipment is available and being used correctly;
- The recovery process is supervised at all times by a competent person;
- Recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- I) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

15. Labelling

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

16. Recovery

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

- Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process.
- When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.
- When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit
- Do not place any other electrical products or household belongings under indoor unit or outdoor unit. Condensation dripping from the unit might get them wet, and may cause damage or malfunction of your property.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall 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 odor.
- To keep ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating open flames (for example an operating gas appliance) and ignition sources (for example an operating electric heater).
- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer.
- Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 10 m^2 .
- The installation of pipe-work shall be kept to a room with a floor area larger than 10 m^2 .
- The pipe-work shall be compliant with national gas regulations.
- The maximum refrigerant charge amount is 2.5 kg. The specific refrigerant charge is based on the nameplate of the outdoor unit

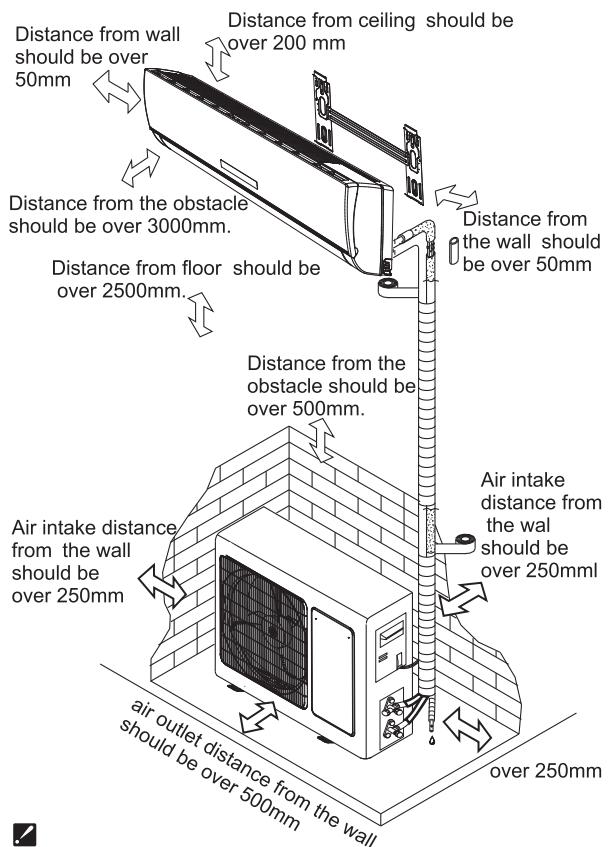
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Mechanical connections shall be accessible for maintenance purposes.

Explanation of symbols displayed on the indoor unit or outdoor unit.

	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
	CAUTION	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
	CAUTION	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
	CAUTION	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.

Installation instructions

Installation diagram

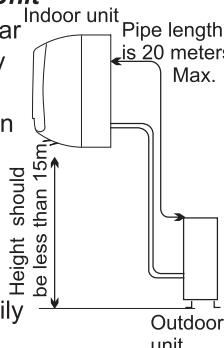


- Above figure is only a simple presentation of the unit, it may not match the external appearance of the unit you purchased.
- Installation must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Select the installation locations

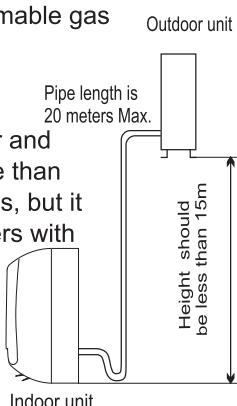
Location for Installing Indoor Unit

- Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
- Where piping and wall hole can be easily arranged.
- Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the installation diagram on previous page.
- Where the air filter can be easily removed.
- Keep the unit and remote controller 1m or more apart from television, radio etc.
- Keep as far as possible from fluorescent lamps.
- Do not put anything near the air inlet to obstruct it from air absorption.
- Install on a wall that is strong enough to bear the weight of the unit.
- Install in a place that will not increase operation noise and vibration.
- Keep away from direct sunlight and heating sources. Do not place flammable materials or combustion apparatuses on top of the unit.



Location for Installing Outdoor Unit

- Where it is convenient to install and well ventilated.
- Avoid installing it where flammable gas could leak.
- Keep the required distance apart from the wall.
- The pipe length between indoor and outdoor unit should be not more than 5 meters in factory default status, but it can go up to maximum 20 meters with additional refrigerant charge.
- Keep the outdoor unit away from greasy dirt, vulcanization gas exit.
- Avoid installing it by the roadside where there is a risk of muddy water.
- A fixed base where it is not subject to increased operation noise.
- Where there is not any blockage of the air outlet.
- Avoid installing under direct sunlight, in an aisle or sideway, or near heat sources and ventilation fans. Keep away from flammable materials, thick oil fog, and wet or uneven places.



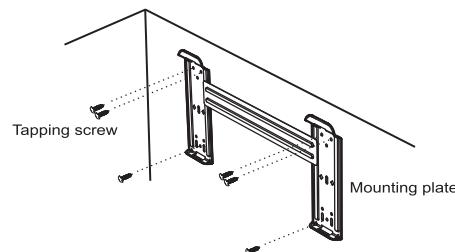
Model	Max. allowed pipe length without additional refrigerant (m)	Limit of pipe length (m)	Limit of Elevation Difference H (m)	Required amount of additional refrigerant (g/m)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

If the height or pipe length is out of the scope of the table, please consult the dealer.

Indoor unit installation

1. Installing the Mounting Plate

- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and pipe direction.
- Keep the mounting plate horizontally with a horizontal ruler or level.
- Drill holes of 32mm in depth on the wall for fixing the plate.
- Insert the plastic plugs to the hole, fix the mounting plate with tapping screws.
- Inspect if the mounting plate is well fixed. Then drill a hole for pipe.

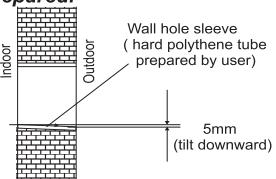


Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.

Note: As the above figure shown, the six holes matched with tapping screw on the mounting plate must be used to fix the mounting plate, the others are prepared.

2. Drill a Hole for Pipe

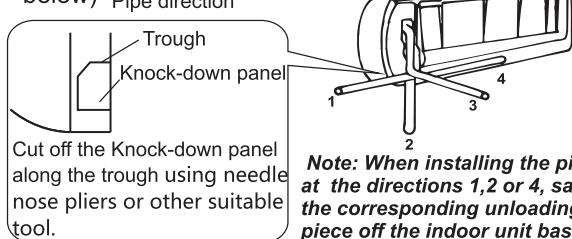
- Decide the position of hole for pipe according to the location of mounting plate.
- For the side outlet form of the fresh air hose, a wall hole with a diameter of 110mm is needed.
- For the rear outlet form of the fresh air hose, the fresh air hose needs a wall hole with a diameter of 80mm, and other hoses need a wall hole with a diameter of 65mm.



3. Indoor Unit Pipe Installation

- Put the pipes (liquid and gas pipe) and cables through the wall hole from outside or put them through from inside after indoor pipe and cables connection complete so as to connect to outdoor unit.

Decide whether saw the unloading piece off in accordance with the pipe direction.(as shown below)



Cut off the Knock-down panel along the trough using needle nose pliers or other suitable tool.

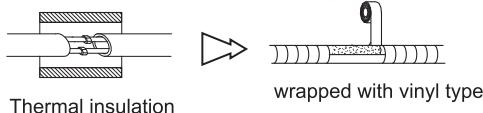
Note: When installing the pipe at the directions 1,2 or 4, saw the corresponding unloading piece off the indoor unit base.

- After connecting pipe as required, install the drain hose. Then connect the power cords. After connecting, wrap the pipes, cords and drain hose together with thermal insulation materials.



• Pipe Joints Thermal Insulation:

Wrap the pipes joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.



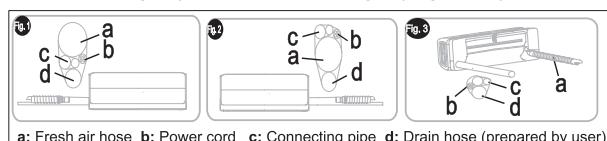
• Pipes Thermal Insulation:

Fresh air hose:

• Fresh air hoses are divided into three types: left outlet hoses (Figure 1), right outlet hoses (Figure 2) and rear outlet hoses (Figure 3).

• For the left outlet hoses, wrap them tightly with the bandage in such a way of the fresh air hose and power cord on the top, the connecting pipe in the middle, and the drain hose on the bottom (Figure 1);

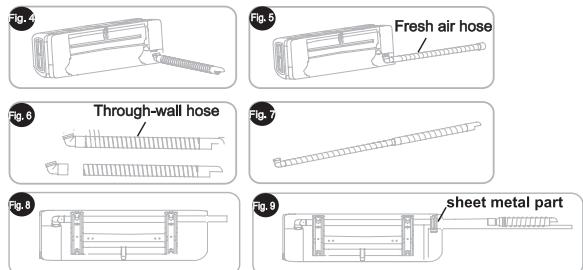
• For the right outlet hoses, wrap them tightly with the bandage in such a way of the connecting pipe and power cord on the top, the fresh air hose in the middle, and the drain hose on the bottom (Figure 2); For the rear outlet hoses, the fresh air hose exits from the wall hole with a diameter of 80mm, and other hoses exit from the wall hole with a diameter of 65mm after being wrapped tightly with the bandage (Figure 3).



• For the rear outlet hoses, directly connect the through-wall hose with the cover plate of the fresh air cavity (Figure 4); For the left outlet hoses, first connect the elbow of the fresh air hose with the joint of the fresh air cavity (Figure 5), then rotate the elbow of the through-wall hose clockwise along the thread direction for removing (Figure 6) (The elbow will not be used any longer), and finally rotate the through-wall hose counterclockwise to the other end of the fresh air hose (Figure 7); For the right outlet hoses, first connect the elbow of the fresh air hose with the joint of the fresh air cavity (Figure 8), then rotate the elbow of the through-wall hose clockwise along the thread direction for removing (Figure 6) (The elbow will not be used any longer), next rotate the through-wall hose counterclockwise to the other end of the fresh air hose (Figure 7), and finally fix the sheet metal part on the base after wrapping the hoses Figure 9)

⚠ Note:

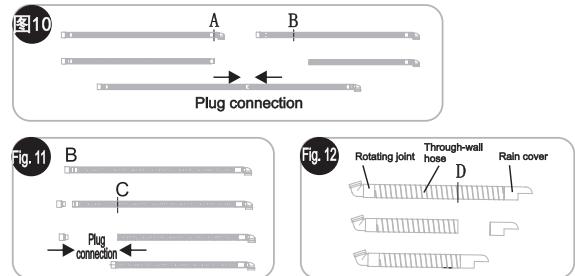
Adjust the angle of the through-wall hose and the fresh air hose, so that the opening part of the rain cover of the through-wall hose extends out of the room downwards. When the opening part of the rain cover cannot face downwards, please properly rotate the joints at both ends of the through-wall hose to ensure that the opening part of the rain cover of the through-wall hose faces downwards (after adjustment, wrap the rain cover, rotating joint and winding hose screw-in positions with electrical tape to ensure sealing and prevent the rain cover and the rotating joint from falling off during rotation) to prevent water from entering the through-wall hose in rainy days.



- Lengthening of the fresh air hose (Figure 10): Take two fresh air hoses, cut one of them at the hose body and elbow position A with a paper cutter, cut the other one at the position B according to the required length, with the part with bent joint reserved, and conduct the plug connection of hose body with straight joint of the first fresh air hose and the hose body with the bent joint of the second fresh air hose. After completion, wrap the plug connection position tightly with electrical tape to ensure sealing.
- Shortening of the fresh air hose (Figure 11): untie the adhesive tapes between the thermal insulation layer and the straight joint, and between the straight joint and the fresh air hose body in the fresh air hose position B to separate the straight joint from the hose body. In the required installation length C, cut off the hose body, and conduct plug connection of the remaining hose body with the elbow and the straight joint. After completion, wrap the plug connection position tightly with electrical tape to ensure sealing.
- Shortening of the through-wall hose (Figure 12): Rotate clockwise to screw off the joint or rain cover, cut off the winding hose according to the required length, and then screw on the joint or rain cover counterclockwise. After adjusting the position, wrap the rain cover, rotating joint and winding hose plug connection positions with electrical tape respectively

⚠ Note:

1. *It must be ensured that the fresh air hose indoors is provided with the thermal insulation layer; the straight joint and part of the through-wall hose body are placed in the wall body; and the opening of the rain cover extends out of the room downwards.*
2. *The fresh air inlet shall be far away from cold and heat sources, high humidity environment, pollution sources and places containing harmful gases and corrosive gases.*
3. *The nominal fresh air volume marked on the product nameplate and manual is measured under laboratory conditions according to the accompanying 0.5m rear outlet hoses.*



Drain hose:

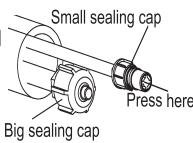
- a. Place the drain hose under the pipes.
- b. Insulation material uses polythene foam over 6mm in thickness.

Note: Drain hose is prepared by user.

- Drain pipe should point downward for easy drain flow. Do not arrange the drain pipe twisted, sticking out or wave around, do not immerse the end of it in water.
- If an extension drain hose is connected to the drain pipe, make sure to thermal insulated when passing along the indoor unit.
- When the pipes is directed to the right, pipes, power Cord and drain pipe should be thermal insulated and • fixed onto the back of the unit with a pipe fixer.

Piping Connection:

- a. Before unscrewing the big and the small sealing caps, press the small sealing cap with the finger until the exhaust noise stops, and then loosen the finger.



- b. Connect indoor unit pipes with two wrenches. Pay special attention to the allowed torque as shown below to prevent the pipes, connectors and flare nuts from being deformed and damaged.



- c. Pre-tighten them with fingers at first, then use the wrenches.



If you don't hear the exhaust noise, please contact with the merchant.

For Inverter appliance

Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness
5K~12K,13K~18K,21~24K	Liquid Side (Φ 6mm or 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K~, 21K~36K	Liquid Side (Φ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
5K~13K	Gas Side (Φ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K~, 13K~18K	Gas Side (Φ 12mm or 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K~, 21K~36K	Gas Side (Φ 16mm or 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K~	Gas Side (Φ 19mm or 3/4 inch)	70~75N·m	32mm	1.0mm

Note: The unit of 12K#, 18K# and 36K# is bigger than the unit of 12K, 18K and 36K.

⚠ Note: Piping connection should be conducted on outdoor side !

For ON-OFF appliance

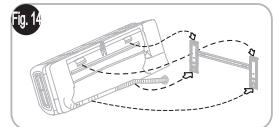
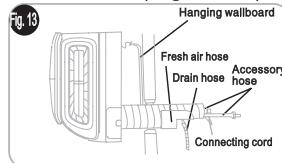
Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness
5~12K,13~18K,21~24K	Liquid Side (Φ 6mm or 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K~,22,24K~,28,30,36K	Liquid Side (Φ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
5~10K,12K	Gas Side (Φ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K~,14,15,18K	Gas Side (Φ 12mm or 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K~,22,24,28,30,36K	Gas Side (Φ 16mm or 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K~	Gas Side (Φ 19mm or 3/4 inch)	70~75N·m	32mm	1.0mm

Note: The unit of 12K#, 18K#, 24K#, 36K# is bigger than the unit of 12K, 18K, 24K, 36K.

Indoor Unit Installation

- Pass the wrapped hose out of the wall hole, and move the indoor side hose line together with the indoor unit to the corresponding position of the hanging wallboard (Figure 13).
- Hang the two mounting grooves above the indoor unit on the fixing claws of the hanging wallboard, and move the machine body horizontally to check whether the fixing is firm

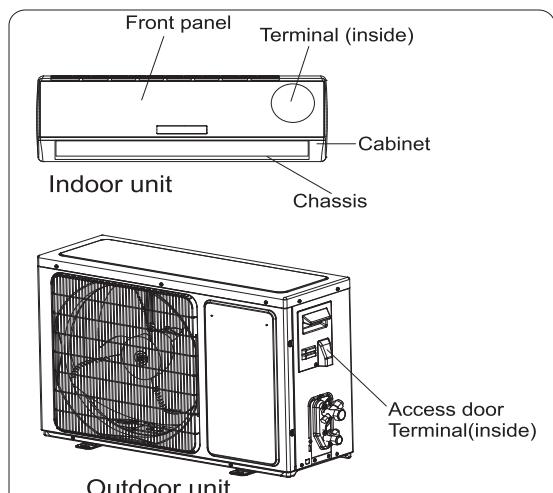
- Grasp both sides of the machine body with both hands, and press the indoor unit against the hanging wallboard, so that the bottom is firmly connected (Figure 14).



4. Connecting of the Cable

- Outdoor Unit

- 1) Remove the access door from the unit by loosening the screw. Connect the wires to the terminals on the control board individually as follows.
- 2) Secure the power cord onto the control board with cable clamp.
- 3) Reinstall the access door to the original position with the screw.
- 4) Use a recognized circuit breaker for 24K model between the power source and the unit. A disconnecting device to adequately disconnect all supply lines must be fitted.



The figures in this manual are based on the external view of a standard model. Consequently, the shape may differ from that of the air conditioner you have selected.

Caution:

1. Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, refer to the circuit diagram posted on the inside of the access door.
2. Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification.
3. Check the wires and make sure that they are all tightly fastened after cable connection.
4. Be sure to install an earth leakage circuit breaker in wet or moist areas.

Cable Specifications for Inverter appliance

Capacity (Btu/h)	Power cord		Power connecting cord	
	Type	Normal cross - sectional area	Type	Normal cross - sectional area
5K~13K	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X5
5K*~13K*	H05VV-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X4
	IS:694	0.75~1.5mm ² X3	IS:9968	0.75~1.5mm ² X4
14K~18K	H07RN-F	1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X5
14K*~18K*	H05VV-F	1.5/2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5/2.5mm ² X4
	IS:694	1.5/2.5mm ² X3	IS:9968	1.5/2.5mm ² X4
21K~36K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	1.0mm ² X4
21K*~30K*	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X5
	IS:694	2.5mm ² X3	IS:9968	2.5mm ² X4
21K**~24K**	H05VV-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X4

NOTE:

- 1.K* means the power supply of this model comes from indoor unit.
- 2.K** indicates indoor power supply unit model with power line and plug.
- 3.For 14K*~18K* models under Tropical(T3) Climate condition, the normal cross-sectionl area of Power cord and Power connecting cord is 2.5mm²×4.

Attention:

The plug must be accessible even after the installation of the appliance in case there is a need to disconnect it. If not possible, connect appliance to a double-pole switching device with contact separation of at least 3 mm placed in an accessible position even after installation.

Cable Specifications for ON-OFF appliance

Capacity (Btu/h)	Power cord		Power connecting cord		Main power supply
	Type	Normal cross - sectional area	Type	Normal cross - sectional area	
5K~13K	H05VV-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X3	To indoor
			H05RN-F	0.75~1.0mm ² X3	
14K~24K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X3	To indoor
			H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump)	
18K~30K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X4	To indoor
			H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pumpOptional)	
18K~30K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F	1.0mm ² X3	To outdoor
			H07RN-F	1.0mm ² X4(Cooling only)	
24K~36K	H07RN-F	2.5~4.0mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4	To outdoor
			H07RN-F	1.0mm ² X4	
24K~36K	H07RN-F	1.5mm ² X5	H05RN-F	0.75mm ² X4	To outdoor
			H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump)	

NOTE:

The cord may be different from the list above. It may be used as the next list. And it can be larger.0~6A, use 0.75mm² or 18AWG. 0~10A, use 1mm² or 16AWG. 0~16A, use 1.5mm² or 14AWG 0~20A, use 2.5mm² or 14AWG. 0~25A, use 2.5mm² or 12AWG. 0~32A, use 4mm²

Wiring diagram

Warning:

Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

Make sure that the color of the wires in the outdoor unit and terminal No. are the same as those of the indoor unit, the details please refer to the wiring diagram which is near the terminal inside the unit.

Outdoor unit installation

1. Install Drain Port and Drain Hose (for heat-pump model only)

The condensate drains

from the outdoor unit when

the unit operates in heating

mode. In order not to

disturb your neighbor and

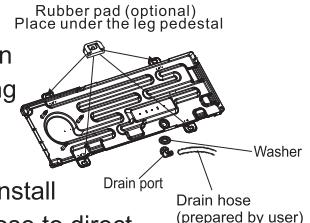
protect the environment, install

a drain port and a drain hose to direct

the condensate water. Just install the drain port and

rubber washer to the chassis of the outdoor unit,

then connect a drain hose to the port as the right figure demonstrates.



2. Install and Fix Outdoor Unit

Fix with bolts and nuts tightly on a flat and strong floor. If installed on the wall or roof, make sure to fix the supporter well to prevent it from shaking due to serious vibration or strong wind.

3. Outdoor Unit Piping Connection

- Remove the valve caps from the 2-way and 3-way valve.

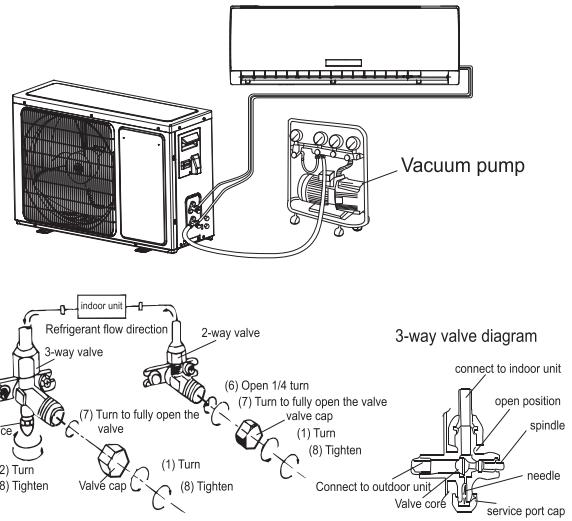
- Connect the pipes to the 2-way and 3-way valves separately according to the required torque.

4. Outdoor Unit Cable Connection (see previous page)

Air purging

The air which contains moisture remaining in the refrigeration cycle may cause a malfunction on the compressor. After connecting the indoor and outdoor units, release air and moisture from the refrigerant cycle using a vacuum pump, as shown below.

Note: To protect the environment, be sure not to discharge the refrigerant to the air directly.



How to Purge Air Tubes:

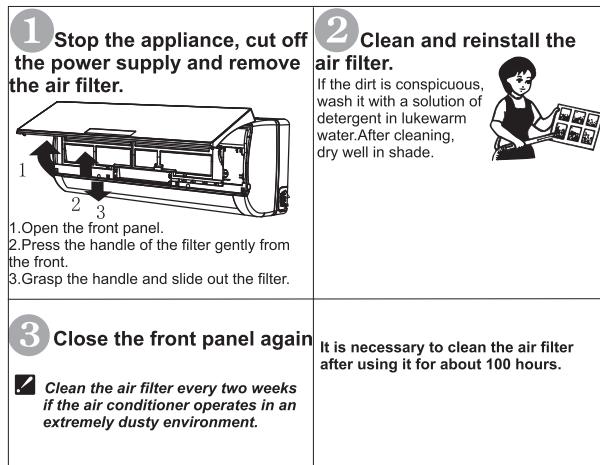
- (1) Unscrew and remove caps from 2 and 3-way valves.
- (2) Unscrew and remove cap from service valve.
- (3) Connect vacuum pump flexible hose to the service valve.
- (4) Start vacuum pump for 10-15 minutes until reaching a vacuum of 100Pa absolutes.
- (5) With vacuum pump still running close the low pressure knob on vacuum pump manifold. Then stop the vacuum pump.
- (6) Open 2-way valve ,1/4 turn, then close it after 10 seconds. Check tightness of all joints using liquid soap or an electronic leak detector
- (7) Turn 2 and 3-way valves stem to fully open the valves. Disconnect the flexible vacuum pump hose.
- (8) Replace and tighten all valve caps.

Maintenance

◆ Front panel maintenance



◆ Air filter maintenance



◆ Maintenance of the fresh air filter screen and the purification filter element (please refer to the figure below)

• Remove the fresh air filter screen and the purification filter element

1. Open the air conditioner panel, grasp the handle of the fresh air filter screen bracket, and pull the fresh air filter screen bracket outwards.
2. Drive the elastic hook of the fresh air filter screen to remove the fresh air filter screen from the filter screen bracket.
3. After the fresh air filter screen is removed, the purification filter element below can be removed from the filter screen bracket.

• Installation of the fresh air filter screen

1. Put the cleaned or new purification filter element into the filter screen bracket.
2. Insert the liner at one end of the fresh air filter screen into the corresponding slot on the filter screen bracket, and then press the elastic hook on the other end into the corresponding installation slot on the filter screen bracket.
3. Insert the filter screen bracket into the installation slot of the indoor unit.
4. Close the air conditioner panel.

• Purification filter element

The purification filter element can effectively eliminate PM2.5. It is recommended to carry out inspection, cleaning and maintenance every two weeks.

1. Cleaning

Please use the dust collector to remove foreign matters and dust from the surface of the purification filter element.

Note:

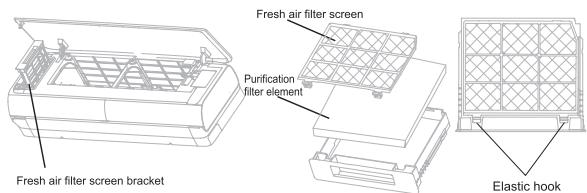
The purification filter element is vulnerable, therefore, do not squeeze it hard or wash it with water during cleaning.

2. Filter element replacement

When the fresh air icon on the display screen flashes continuously, it indicates that the purification filter element needs to be replaced. After replacing the filter element, press the SUPER button of the remote control for 5 seconds to eliminate the prompt for the replacement of the purification filter element.

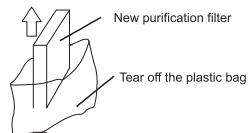
Note:

Due to the difference of the outdoor air quality (PM2.5) in actual use, the above-mentioned prompt for the replacement of the purification filter element is for reference only.



Note:

Before using the new purification filter element, please tear off its plastic wrap bag.



Protection

♦ Operating condition

Operating temperature for Inverter appliance

Temperature		Cooling operation	Heating operation	Drying operation
Indoor temperature	max	32°C	27°C	32°C
	min	21°C	7°C	18°C
Outdoor temperature	max	*note	24°C	43°C
	min	*note	-15°C	21°C

NOTE:

*Optimum performance will be achieved within these operating temperature. If air conditioner is used outside of the above conditions, the protective device may trip and stop the appliance.

*Normally, the outdoor max temperature is 43°C, but some models will be achieved 46°C, 48°C, or 50°C. For Tropical (T3) Climate condition models, the outdoor max temperature is 55 °C.

*For some models, can keep cooling at -15 °C outdoor ambient via unique design. Normally, optimum cooling performance will be achieved above 21 °C. Please consult the merchant to get more information.

*For some models, can keep heating at -15 °C outdoor ambient, some models heat at -20 °C outdoor ambient, even heat at lower outdoor ambient

The temperature of some products is allowed beyond the range. In specific situation, please consult the merchant. When relative humidity is above 80%, if the air conditioner runs in COOLING or DRY mode with door or window opened for a long time, dew may drip down from the outlet.

Operating temperature for ON-OFF appliance

The protective device maybe trip and stop the appliance in the cases listed below

HEATING	Outdoor air temperature is over 24°C Outdoor air temperature is below -7°C Room temperature is over 27°C
COOLING	*note Room temperature is below 21°C
DRY	Room temperature is below 18°C

NOTE:

*Normally, the outdoor max temperature is 43°C, but some models will be achieved 46°C, 48°C, or 50°C. For Tropical (T3) Climate condition models, the outdoor max temperature is 55 °C.

The temperature of some products is allowed beyond the range. In specific situation, please consult the merchant.

If the air conditioner runs in COOLING or DRY mode with door or window opened for a long time when relative humidity is above 80%, dew may drip down from the outlet.

♦ Noise pollution

- Install the air conditioner at a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
- Install the outdoor unit at a place where the air discharged and the operation noise would not annoy your neighbors.
- Do not place any obstacles in front of the air outlet of the outdoor unit lest it increases the noise level.

♦ Features of protector

- The protective device will work at following cases.
- Restarting the unit at once after operation stops or changing mode during operation, you need to wait for 3 minutes.
- Connect to power supply and turn on the unit at once, it may start 20 seconds later.
- If all operation has stopped, press ON/OFF button again to restart, Timer should be set again if it has been canceled.

♦ Features of HEATING mode

Preheat

At the beginning of the HEATING operation, the airflow from the indoor unit is discharged 2-5 minutes later.

Defrost

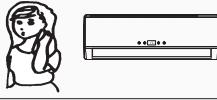
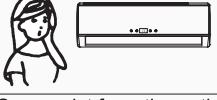
In HEATING operation the appliance will defrost (de-ice) automatically to raise efficiency. This procedure usually lasts 2-10 minutes. During defrosting, fans stop operation. After defrosting completes, it returns to HEATING mode automatically.

Note: Heating is NOT available for cooling only air conditioner models.

Troubleshooting

The following cases may not always be a malfunction, please check it before asking for service.

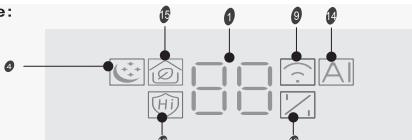
Trouble	Analysis
Does not run	1. If the protector trip or fuse is blown. 2. Please wait for 3 minutes and start again, protector device may be preventing unit to work. 3. If batteries in the remote controller exhausted. 4. If the plug is not properly plugged.
No cooling or heating air	1. Is the air filter dirty? 2. Are the intakes and outlets of the air conditioner blocked? 3. Is the temperature set properly?
Ineffective control	If strong interference (from excessive static electricity discharge, power supply voltage abnormality) presents, operation will be abnormal. At this time, disconnect from the power supply and connect back 2-3 seconds later.
Does not operate immediately	Changing mode during operation, 3 minutes will delay.
Peculiar odor	This odor may come from another source such as furniture, cigarette etc, which is sucked in the unit and blows out with the air.

Trouble	Analysis
A sound of flowing water 	Caused by the flow of refrigerant in the air conditioner, not a trouble. Defrosting sound in heating mode.
Cracking sound is heard 	The sound may be generated by the expansion or contraction of the front panel due to change of temperature.
Spray mist from the outlet 	Mist appears when the room air becomes very cold because of cool air discharged from indoor unit during COOLING or DRY operation mode.
The compressor indicator (red) lights on constantly, and indoor fan stops.	The unit is shifting from heating mode to defrost. The indicator will light off within ten minutes and returns to heating mode.
The fresh air function fails to start	1. The outdoor temperature is too low. This is normal. To prevent the fresh air function from greatly reducing the indoor temperature when the outdoor temperature is too low, the fresh air function is forced not to start. After the outdoor temperature reaches the standard, the fresh air function will start automatically (if you do not desire the fresh air function to start automatically, please disable the fresh air function manually). 2. The air conditioner is malfunctioning. Contact with after-sales personnel for inspection and maintenance.
The noise of the fresh air function is too large and the air volume is too small.	The reason may be that the sealing bag of the purification filter element is not removed (to ensure the effect of the filter element, the purification filter element is packed in a sealed plastic bag when delivered). In this case, please carry out check and remove the sealing bag of the purification filter element.

Display introduction

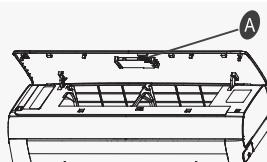
NO	Display	Introduction
1		Temperature indicator Display set temperature. It shows FC after 200 hours of usage as reminder to clean the filter. After filter cleaning press the filter reset button located on the indoor unit behind the front panel in order to reset the display.(optional)
2		Running indicator It lights up when the AC is running. It flashes during defrosting.
3		Timer indicator It lights up during set time.
4		Sleep indicator It lights up in sleep mode
5		Compressor indicator It lights up when the compressor is on
6		Mode indicator Heating displays orange,others display white
7		Fan speed indicator
8		Signal Receptor
9		Smart WIFI indicator It lights up during WiFi is on
10		NANOE indicator It lights up in NANOE mode.
11		FAN ONLY mode indicator It lights up in FAN ONLY mode
12		Airflow Follow You/Airflow Avoid You indicator
13		Humidity indicator It lights up in humidity mode.
14		Artificial Intelligence Smart Running Indicator It lights up in AI mode
15		Fresh air indicator 1. If the icon lights up, it indicates that the fresh air function is acting. Red, yellow and green icon indicators respectively indicate the high, medium and low levels of CO2 concentration in the room. 2. If the icon flashes for 10 seconds and then goes out during the activation of the fresh air function, it indicates that the activation conditions of the fresh air function are not met (that is, the outdoor temperature is too low or the communication of the indoor unit is abnormal). After the activation conditions are met, the fresh air icon will light up automatically. 3. If the icon flashes continuously in yellow during the activation of the fresh air function, it indicates that the purification filter element needs to be replaced. After replacement, it is necessary to cancel the flashing by pressing the SUPER button for about 5 seconds of the remote controller
16		Hinano indicator It lights up in Hinano mode.

Example:



The symbols may be different from these models, but the functions are similar.

Emergency button A



ON/OFF To let the AC run or stop by pressing the button.

F-Gas Instruction

This product contains orinated greenhouse gases covered by the Kyoto protocol.

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AST-09U*4RXX** AST-09U*4RXX**00*	**25XX**	R32	675	0.95	0.641
AST-12U*4RXV**01*	**35XV **	R32	675	0.86	0.581
AST-24U*4RBT**02*	**70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-18U*4RXA**03*	**50XA **	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**05*	**70BB **	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RLE**00*	**25LE **	R32	675	0.64	0.432
AST-12U*4RLE**00*	**35LE **	R32	675	0.64	0.432
AST-18U*4RXA**00*	**50XA **	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**00*	**70BB **	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RXE**00*	**25XE **	R32	675	0.91	0.614
AST-12U*4RXE**00*	**35XE **	R32	675	1.03	0.695
AST-18U*4RBA**00*	**50BA **	R32	675	1.22	0.824
AST-24U*4RDB**00*	**70DB **	R32	675	1.70	1.148
AS-09U*4RYD**01*	**25YD **	R32	675	0.48	0.324
AS-12U*4RYD**01*	**35YD **	R32	675	0.64	0.432
AS-09U*4RYR**01*	**25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**00*	**35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-12U*4RYR**01*	**35YR **	R32	675	0.62	0.419
AS-18U*4RXS**01*					
AST-18U*4RXS**01*	**50XS **	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RBT**01*	**70BT **	R32	675	1.30	0.878
AST-24U*4RBT**01*	**70BT **	R32	675	1.30	0.878
AST-09U*4RXU**00*	**25XU **	R32	675	0.86	0.581
AST-09U*4RXV**00*	**25XV **	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RXV**00*	**25XW **	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXU**00*	**35XU **	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXV**00*	**35XV **	R32	675	0.86	0.581
AS-12U*4RXV**00*	**35XW **	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RMR**00*	**25MR **	R32	675	0.75	0.506
AST-09U*4RMR**00*	**25MR **	R32	675	0.75	0.506
AS-12U*4RXR**00*	**35XR **	R32	675	0.80	0.540
AS-18U*4RBS**00*					
AST-18U*4RBS**00*	**50BS **	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RK**00*					
AST-24U*4RK**00*	**70KT **	R32	675	1.50	1.013
AS-09U*4RYR**03*	**25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR **	R32	675	0.58	0.392

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AS-09U*4RYR**03*	**25YR ** **25YR ** **25YR ** **25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR ** **35YR ** **35YR ** **35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS ** **50XS ** **50XS **	R32	675	1.15	0.776
AST-24U*4RBT**02*	**70BT ** **70BT ** **70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-09U*4RVE**00*	**25VE **	R32	675	0.59	0.398
AST-12U*4RVE**00*	**35VE **	R32	675	0.76	0.513

Note: ** indicates different panel code. For the manufacturer model, The first * is represented by R or W; The last * is represented by the letter A ~ Z and the first design is omitted. For the customer model, * is represented by the number 0 or the letter A ~ Z.

Installs, services, maintains, repairs, checks for leaks or decommissions equipment and product recycling should be carried out by natural persons that hold relevant certificates.

The leak checks shall be carried out with the following frequency to make sure equipment operate properly:

- a) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent: at least every months; or where a leakage detection system is installed, at least every 24 months;
- b) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 50 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 500 tonnes of CO₂ equivalent: at least every 6 months; or where a leakage detection system is installed, at least every 12 months;
- c) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 500 tonnes of CO₂ equivalent or more: at least every 3 months; or where a leakage detection system is installed, at least every 6 months.

Leakage detection systems are checked at least once every 12 months to ensure their proper functioning.

If product must be performed leakage checks, it should specify Inspection cycle, establish and save records of leakage checks.

— 2 —

Note: For split Air conditioner, if CO₂ equivalent of fluorinated greenhouse gases is less than 5 tonnes, it should not perform leakage checks.

Attached sheet

- Hereby, Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd. declares that this Air Conditioner is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. For the full Declaration of Conformity (DoC), please refer to the attached sheet.

RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC:

We,

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

No.8 Hisense Road, Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park,
Jiangmen City, Guangdong Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

declare under our sole responsibility that the product:

product name: Split type air conditioner

trade name:

type or model: See the List of Product Models on the next page;

relevant supplementary information:

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Directive RED(2014/53/EU).

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN 62311:2008,

EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,

EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017, EN 62233:2008

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 55014-1:2017 , EN 61000-3-2:2014 ,
EN 55014-2:2015 , EN 61000-3-3:2013 .

SPECTRUM (Art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ,

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) ,

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) .

OTHER (incl. Art. 3(3) and voluntary specs): EN50581:2012 , (EU) No 206/2012 .

Limitation of validity (if any):

Supplementary information:

Technical file held by:

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC):

Signed by or for the manufacturer:

Name (in print):

Title:

Attached sheet

List of Product Models:

+AST-09UW4RXU**00*
+AST-12UW4RXU**00*
+AS-09UW4RXV**00*
+AS-12UW4RXV**00*
+AST-09UW4RXV**00*
+AST-12UW4RXV**00*
+AST-09UW4RMR**00*
+AST-12UW4RXR**00*
+AST-18UW4RBS**00*
+AST-24UW4RKT**00*
+AST-09UW4RXE**00*
+AST-12UW4RXE**00*
+AST-18UW4RBA**00*
+AST-24UW4RDB**00*
+AST-09UW4RVE**00*
+AST-12UW4RVE**00*
+AST-18UW4RXA**00*
+AST-24UW4RBB**00*
+AS-09UW4RYR**03*
+AS-12UW4RYR**03*
+AST-18UW4RXS**01*
+AST-24UW4RBT**01*
+AST-24UW4RBT**02*
+AST-18UW4RXA**03*
+AST-24UW4RBB**05*
+AST-09UW4RLE**00*
+AST-12UW4RLE**00*
+AST-12UW4RXV**01*

Note: ** indicates different panel code The last * is represented by the letters A ~ Z and the first design is omitted.

Hisense

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Instructiuni de instalare și utilizare

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziționarea acestui aparat de aer condiționat. Vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare și instalare înainte de a instala și utiliza acest aparat și păstrați acest manual pentru consultări ulterioare.

Cuprins

Instrucțiuni de siguranță	1
Pregătirea înainte de utilizare	1
Măsuri de siguranță	2
Instrucțiuni de instalare	6
Schema de instalare	6
Selectarea locațiilor de instalare	7
Instalarea unității interioare	7
Conecțarea cablului	9
Schema de conexiuni	10
Instalarea unității exterioare	10
Purjarea aerului	10
Întreținere	11
Protecție	12
Depanare	12
Prezentarea afișajului	13

Instrucțiuni de utilizare pentru telecomandă. Consultați „Instrucțiuni pentru telecomandă”.

Instrucțiuni de siguranță

- Pentru a garanta funcționarea normală a unității, vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de instalare și să încercați să instalați strict în conformitate cu acest manual.
- Nu permiteți pătrunderea aerului în sistemul de răcire și nici eliberarea agentului frigorific atunci când mutați aparatul de aer condiționat.
- Puneți la pământ corespunzător aparatul de aer condiționat.
- Verificați cu atenție cablurile și conductele de conectare, asigurați-vă că sunt corecte și ferme înainte de a conecta aparatul de aer condiționat.
- Trebuie să existe un întretrerupător pneumatic.
- După instalare, consumatorul trebuie să opereze corect aparatul de aer condiționat în conformitate cu acest manual, și să mențină o depozitare adecvată pentru întreținerea și deplasarea aparatului de aer condiționat în viitor.
- Siguranța unității interioare:T3.15A 250VAC sau T5A 250VAC. Vă rugăm să consultați imprimarea serigrafică de pe placa de circuit pentru parametrii reali, care trebuie să fie în concordanță cu parametrii de pe imprimarea serigrafică.
- Pentru modelele de 5K~ 13K, siguranța unității exterioare: T15A 250 V c.a. sau T 20A 250 V c.a. Vă rugăm să consultați imprimarea serigrafică de pe placa de circuit pentru parametrii reali, care trebuie să fie în concordanță cu parametrii de pe imprimarea serigrafică
- Pentru modelele de 14 ~ 18K, siguranța unității exterioare:T 20A 250 V c.a..
- Pentru modelele de 21 ~ 36K, siguranța unității exterioare:T 30A 250 V c.a.
- Instrucțiunile de instalare pentru apărantele destinate conectării permanente la cabluri fixe și care au un curent de fugă care poate depăși 10 mA trebuie să precizeze că se recomandă instalarea unui dispozitiv de curent rezidual (RCD) cu un curent nominal rezidual de funcționare de maximum 30 mA
- Avertizare: Riscul de electrocutare poate provoca vătămări corporale sau deces: Deconectați toate sursele de alimentare cu energie electrică de la distanță înainte de efectuarea operațiunilor de service.
- Lungimea maximă a conductei de conectare între unitatea interioară și unitatea exterioară trebuie să fie mai mică de 5 metri. Aceasta va afecta eficiența aparatului de aer condiționat în cazul în care distanța este mai mare decât lungimea respectivă
- Funcția de aer proaspăt a acestui produs nu poate satisface utilizarea aparatului care arde. Când acest produs este amplasat în aceeași încăpere cu aparatul care arde, vă rugăm să vă asigurați că încăperea este ventilață în timp util prin deschiderea ferestrei. În caz contrar, ventilația deficitară va duce cu ușurință la deficiență de oxigen.
- Acest aparat poate fi utilizat de copii cu vîrstă de peste 8 ani și de persoane cu capacitate fizice, senzoriale sau mentale reduse sau lipsite de experiență și cunoștințe, dacă sunt supravegheate sau li s-a făcut instructiul referitor la utilizarea în siguranță a aparatului și înțeleg care sunt pericolele. Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul. Curățarea și întreținerea de către utilizator nu trebuie efectuate de copii fără supraveghere.
- Bateriile telecomenții trebuie reciclate sau eliminate în mod corespunzător. Eliminarea bateriilor uzate --- Vă rugăm să aruncați bateriile ca deșeuri municipale sortate la punctul de colectare accesibil.
- Dacă aparatul este cablat fix, aparatul trebuie să fie echipat cu mijloace de deconectare de la rețeaua de alimentare cu separare a contactelor pe toți polii care asigură deconectarea completă în condiții de supratensiune categoria III, iar aceste mijloace trebuie să fie incorporate în cablajul fix în conformitate cu regulile de cablare.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit de producător, de agentul său de service sau de persoane calificate în mod similar pentru a evita pericolele. Aparatul trebuie să fie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea.
- Operațiunile de service vor fi efectuate numai conform recomandărilor producătorului echipamentului. Întreținerea și reparațiile care necesită asistență altor persoane calificate se efectuează sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agentilor frigorifici inflamabili.
- Aparatul nu trebuie să fie instalat în spălătorie.
- În ceea ce privește instalarea, consultați secțiunea „Instrucțiuni de instalare”.
- În ceea ce privește întreținerea, vă rugăm să consultați secțiunea „Întreținere”.
- Pentru modelele care utilizează agent frigorific R32, conectarea conductelor trebuie efectuată pe partea exterioară.
- Acest produs este utilizat pentru a satisface mediul de viață de zi cu zi al familiilor. Când sunt prea mulți oameni în cameră, concentrația de CO₂ va fi prea mare. Dacă depășește volumul de aer proaspăt introdus de acest produs din exterior, concentrația de CO₂ la interior nu poate fi redusă și, în acest caz, vă rugăm să deschideți ușile și ferestrele pentru ventilație.

Pregătirea înainte de utilizare

Notă

- Când încărcați agentul frigorific în sistem, asigurați-vă că îl încărcați în stare lichidă, dacă agentul frigorific al aparatului este R32. În caz contrar, compoziția chimică a agentului frigorific (R32) din interiorul sistemului se poate modifica, afectând astfel funcționarea aparatului de aer condiționat.
- În funcție de caracterul agentului frigorific (R32, valoarea GWP este 675), presiunea tubului este foarte mare, așa că asigurați-vă că aveți grijă atunci când instalați și reparați aparatul.
- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie să fie înlocuit de producător, de agentul său de service sau de persoane calificate în mod similar pentru a evita pericolele.
- Instalarea acestui produs trebuie efectuată de tehnicieni de service cu experiență, numai în conformitate cu acest manual.
- Temperatura circuitului de agent frigorific va fi ridicată, vă rugăm să țineți cablul de interconectare departe de tubul de cupru.

Prezentare

Înainte de a utiliza aparatul de aer condiționat, asigurați-vă că verificați și prezentați următoarele.

1. Presetarea telecomenții

De fiecare dată după ce telecomanda este înlocuită cu baterii noi sau este alimentată cu energie, telecomanda va prezenta automat pompa de căldură. Dacă aparatul de aer condiționat pe care l-ați achiziționat este un dispozitiv de răcire, poate fi utilizată și telecomanda pompei de căldură.

2. Funcția de iluminare de fundal a telecomenzi (optional)
Tineți apăsat orice buton de pe telecomandă pentru a activa retro-iluminarea. Se oprește automat 10 secunde mai târziu.
Notă: Retro-iluminarea este o funcție optională.

3. Auto Restart Presetting (Presetare repornire automată)
Aparatul de aer condiționat are o funcție de repornire automată.

Protejarea mediului

Acest aparat este fabricat din material reciclabil sau reutilizabil. Casarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările locale privind eliminarea deșeurilor. Înainte de dezmembrare, asigurați-vă că ați tăiat cablul de alimentare, astfel încât aparatul să nu poată fi reutilizat.

Pentru informații mai detaliate despre manipularea și reciclarea acestui produs, contactați autoritățile locale care se ocupă de colectarea separată a gunoiului sau magazinul de unde ați cumpărat aparatul.

CASAREA APARATULUI

Acest aparat este marcat conform Directivei Europene 2012/19/CE;

Deșeuri electrice și electronice

Echipamente (DEEE).

Acest marcat indică faptul că produsul nu trebuie aruncat împreună cu alte deșeuri menajere pe tot cuprinsul UE. Pentru a preveni posibilele prejudicii

aduse mediului sau sănătății umane în urma eliminării necontrolate a deșeurilor, reciclează-l în mod responsabil pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Pentru a returna dispozitivul utilizat, vă rugăm să utilizați sistemele de returnare și colectare sau să contactați distribuitorul de unde a fost achiziționat produsul. Aceștia pot lua acest produs pentru reciclare în condiții de siguranță pentru mediu

Măsuri de siguranță

Simbolurile din acest Manual de utilizare și îngrijire sunt interpretate după cum se arată mai jos.

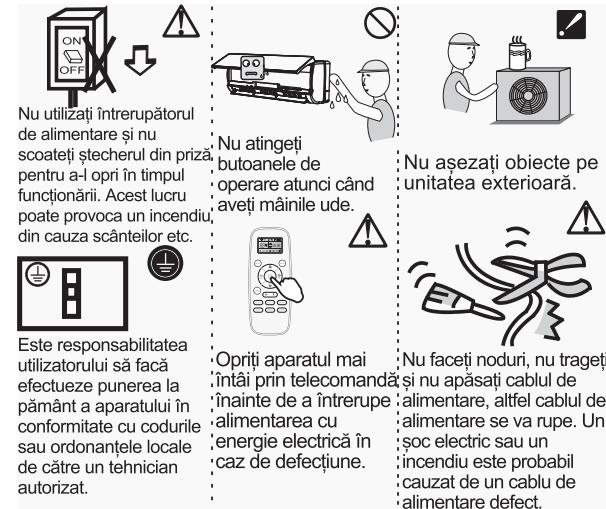
Nu procedați aşa. Împământarea este esențială.

Acordați atenție unei astfel de situații.

Avertizare: Manipularea incorrectă poate provoca un pericol grav, cum ar fi decesul, vătămarea gravă etc.

Utilizați sursa de alimentare corectă în conformitate cu cerințele plăcutei de identificare. În caz contrar, pot apărea defecțiuni grave sau pericole sau poate izbucni un incendiu.

Păstrați curat întrerupătorul sau sticherul sursei de alimentare. Conectați cablul de alimentare la acesta ferm și corect, că nu cumva să se producă un soc electric sau un incendiu din cauza contactului insuficient.



Măsuri de siguranță

Precauții pentru utilizarea agentului frigorific R32

Procedurile de lucru de bază pentru instalare sunt aceleași ca pentru agentul frigorific convențional (R22 sau R410A). Cu toate acestea, acordați atenție următoarelor puncte:

1. Transportul echipamentelor care conțin agenți frigorifici inflamabili

Respectarea reglementărilor privind transportul

2. Marcarea echipamentelor cu ajutorul indicatoarelor

Respectarea reglementărilor locale

3. Eliminarea echipamentului cu agenți frigorifici inflamabili

Respectarea reglementărilor naționale

4. Depozitarea echipamentelor/aparateelor

Depozitarea echipamentului trebuie să fie în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

• 5. Depozitarea echipamentelor ambalate (nevândute)

Protecția ambalajului de depozitare trebuie construită astfel încât deteriorarea mecanică a echipamentului din interiorul ambalajului să nu provoace o scurgere a încărcăturii de agent frigorific. Numărul maxim de piese de echipament care pot fi depozitate împreună va fi determinat de reglementările locale.

6. Informații privind operațiunile de service

6-1 Verificări în zona

Înainte de a începe lucrul la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță pentru a vă asigura că riscul de aprindere este redus la minimum. Pentru repararea sistemului frigorific, trebuie respectate

următoarele măsuri de precauție înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.

6-2 Procedura de lucru

Lucrările trebuie efectuate în cadrul unei proceduri controlate, astfel încât să se reducă la minimum riscul prezenței gazelor sau vaporilor inflamabili în timpul lucrărilor.

6-3 Zonă de lucru generală

Toți membrii personalului de întreținere și alte persoane care lucrează în zona locală vor fi instruiți cu privire la natura lucrărilor efectuate. Lucrările în spații închise trebuie evitate. Zona din jurul spațiului de lucru trebuie să fie împrejmuită. Luati toate măsurile în zonă pentru asigurarea securității în ceea ce privește controlul materialelor inflamabile.

6-4 Verificarea prezenței agentului frigorific

Zona trebuie verificată cu un detector adecvat de agent frigorific înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul cunoaște atmosferele potențial inflamabile. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a surgerilor utilizat este adecvat pentru utilizarea cu agenți frigorifici inflamabili, adică fără scânteie, etanșătăcorespunzător sau cu siguranță intrinsecă.

6-5 Prezența stingătorului de incendiu

În cazul în care trebuie efectuate lucrări la cald asupra echipamentului de refrigerare sau a oricăror piese asociate, trebuie să fie disponibil un echipament adecvat de stingere a incendiilor. Trebuie să aveți un stingător de incendiu cu pulbere uscată sau cu CO₂ lângă zona de încărcare.

6-6 Lipsa surselor de aprindere

Nici o persoană care efectuează lucrări în legătură cu un sistem de refrigerare care implică expunerea oricarei lucrări la conducte care conține sau a conținut agent frigorific inflamabil nu trebuie să utilizeze surse de aprindere care pot conduce la risc de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie păstrate la o distanță suficientă de locul de instalare, reparare, îndepărțare și eliminare, timp în care agentul frigorific inflamabil poate fi eliberat în spațiu înconjurător. Înainte de efectuarea lucrărilor, zona din jurul echipamentului trebuie inspectată pentru a vă asigura că nu există pericole de inflamabilitate sau riscuri de aprindere. Se vor afișa semne cu „Fumatul interzis”.

6-7 Zonă ventilată

Asigurați-vă că zona este în aer liber sau că este ventilatăcorespunzător înainte de a pătrunde în sistem sau de a efectua lucrări la cald. Un anumit grad de ventilație trebuie să continue în perioada în care se efectuează lucrările. Ventilația trebuie să disperseze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să îl expulzeze în exterior în atmosferă.

6-8 Verificări ale echipamentului frigorific

În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, acestea trebuie să fie adecvate scopului și specificațiilor corecte. Trebuie respectate în permanentă instrucțiunile de întreținere și service

ale producătorului. Dacă aveți neclarități, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență

Următoarele verificări se aplică instalațiilor care utilizează agenti frigorifici inflamabili:

–Dimensiunea încărcăturii este în conformitate cu dimensiunea încăperii în care sunt instalate piesele care conțin agent frigorific;

–Utilajele și orificiile de ventilație funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate;

–În cazul în care se utilizează un circuit de răcire indirectă, circuitul secundar trebuie să fie verificat pentru prezența agentului frigorific;

–Marcajul pe echipament continuă să fie vizibil și lizibil. Marcajele și semnele ilizibile trebuie corectate;

–Conducta sau componente frigorifice sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil să fie expuse la substanțe care pot coroda componente care conțin agent frigorific, cu excepția cazului în care componente sunt fabricate din materiale care sunt rezistente în mod inherent la coroziune sau sunt protejatecorespunzător împotriva coroziunii.

6- 9 Verificări ale dispozitivelor electrice

Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor. Dacă există o defecțiune care ar putea compromite siguranță, atunci nicio sursă de alimentare electrică nu trebuie conectată la circuit până când nu este remediată în mod satisfăcător. Dacă defecțiunea nu poate fi remediată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, se utilizează o soluție temporară adecvată. Acest lucru va fi raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.

Verificările inițiale de siguranță includ:

–Să se descarce condensatorii: acest lucru trebuie făcut în condiții de siguranță, pentru a se evita posibilitatea producerii de scânteie;

–Să nu fie expuse componente electrice sub tensiune și cabluri în timpul încărcării, recuperării sau golirii sistemului;

–Să existe continuitate a legăturii la pământ.

7. Reparații ale componentelor sigilate

În timpul reparațiilor la componente sigilate, toate sursele de alimentare electrică trebuie deconectate de la echipament la care se lucrează înainte de orice îndepărțare a capacelor sigilate etc. Dacă este absolut necesar să existe o sursă de alimentare electrică a echipamentului în timpul întreținerii, atunci o formă permanentă de detectare

a surgerilor trebuie să fie amplasată în punctul cel mai critic pentru a avertiza cu privire la o situație potențial periculoasă.

Trebuie să se acorde o atenție deosebită următoarelor aspecte pentru a se asigura că, prin lucrul la componentele electrice, carcasa nu este modificată în aşa fel încât nivelul de protecție să fie afectat. Aceasta va include deteriorarea cablurilor,

numărul excesiv de conexiuni, terminale care nu sunt realizate conform specificațiilor originale, deteriorarea garniturilor, montarea incorrectă a presetupelor etc. Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță. Asigurați-vă că garniturile sau materialele de etanșare nu s-au degradat astfel încât să nu mai servească scopului de a preveni pătrunderea atmosferelor inflamabile. Pieele de schimb trebuie să fie conforme cu specificațiile producătorului.

NOTĂ:

Utilizarea agentului de etanșare pe bază de silicon poate inhiba eficacitatea anumitor tipuri de echipamente de detectare a scurgerilor. Componentele cu siguranță intrinsecă nu trebuie să fie izolate înainte de a lucra la ele.

8. Repararea componentelor cu siguranță intrinsecă

Nu aplicați nici o sarcină inductivă sau capacativă permanentă pe circuit fără a vă asigura că aceasta nu va depăși tensiunea și curentul permise pentru echipamentul utilizat. Componentele cu siguranță intrinsecă sunt singurele tipuri la care se poate lucra în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatura de testare trebuie să aibă valoarea nominală corectă. Înlocuiți componentele numai cu piese specificate de producător. Alte componente pot duce la aprinderea agentului frigorific din atmosferă în urma unei scurgeri.

9. Cabling

Verificați cablurile să nu fie supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, marginilor ascuțite sau oricărora alte efecte adverse asupra mediului. Verificarea trebuie să țină seama și de efectele îmbătrânirii sau ale vibrațiilor continue din surse precum compresoarele sau ventilatoarele.

10. Detectarea agentilor frigorifici inflamabili

În niciun caz nu trebuie utilizate surse potențiale de aprindere pentru căutarea sau detectarea scurgerilor de agent frigorific. Nu se utilizează o lampă cu halogenuri (sau orice alt detector care utilizează o flacără deschisă).

11. Metode de detectare a scurgerilor

Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili:

– Detectoarele electronice de scurgeri trebuie utilizate pentru a detecta agenți frigorifici inflamabili, dar este posibil ca sensibilitatea să nu fie adekvată sau să necesite recalibrare. (Echipamentul de detectare trebuie calibrat într-o zonă fără agenți frigorifici.)

– Asigurați-vă că detectorul nu este o sursă potențială de aprindere și este adekvat pentru agentul frigorific utilizat.

– Echipamentul de detectare a scurgerilor se regleză la un procent din LFL (limita inferioară de inflamabilitate) al agentului frigorific și se etalonează

în funcție de agentul frigorific utilizat, iar procentul corespunzător de gaz (maximum 25 %) se confirmă.

– Lichidele de detectare a scurgerilor sunt adecvate pentru utilizarea cu majoritatea agentilor frigorifici, dar trebuie evitată utilizarea detergentilor care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele de cupru.

– Dacă se suspectează o scurgere, toate flăcările deschise trebuie îndepărtate/stinse.

– Dacă se constată o scurgere de agent frigorific care necesită brazare, tot agentul frigorific trebuie recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul valvelor de închidere) într-o parte a sistemului la distanță de scurgere.

– Apoi, azotul fără oxigen (OFN) trebuie purtat prin sistem atât înainte, cât și în timpul procesului de lipire.

12. Îndepărtarea și evacuarea

Atunci când se pătrunde în circuitul agentului frigorific pentru reparații – sau în orice alt scop – trebuie utilizate proceduri convenționale. Cu toate acestea, este important ca cele mai bune practici să fie urmărite, deoarece inflamabilitatea este un considerent.

Se respectă următoarea procedură:

- Îndepărtați agentul frigorific;
- Purjați circuitul cu gaz inert;
- Evacuați;
- Purjați din nou cu gaz inert;
- Deschideți circuitul prin tăiere sau lipire.

Încărcătura de agent frigorific trebuie recuperată în buteliile de recuperare corecte. Sistemul trebuie să fie „spălat” cu OFN pentru a face unitatea sigură. Poate fi necesar ca acest proces să fie repetat de mai multe ori. Nu se utilizează aer comprimat sau oxigen pentru această operațiune.

Purjarea se realizează prin ruperea vidului din sistem cu OFN și continuarea umplerii până când se obține presiunea de lucru, apoi aerisirea în atmosferă și, în cele din urmă, extragerea în vid.

Acest proces se repetă până când nu mai există agent frigorific în sistem. Atunci când se utilizează încărcarea finală OFN, sistemul trebuie ventilat până la presiunea atmosferică pentru a permite efectuarea lucrărilor. Această operațiune este

absolut vitală dacă urmează să aibă loc operațiuni de lipire a conductelor. Asigurați-vă că ieșirea pompei de vid nu este aproape de nici o sursă de aprindere și că există ventilație disponibilă.

13. Proceduri de încărcare

În plus față de procedurile convenționale de încărcare, următoarele cerințe vor fi urmărite:

– Asigurați-vă că nu apar contaminări ale diferiților agenți frigorifici în timpul utilizării echipamentului de încărcare.

– Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a reduce la minimum cantitatea de agent frigorific conținută în acestea. Buteliile trebuie ținute în poziție verticală.

–Asigurați-vă că sistemul de refrigerare este legat la pământ înainte de încărcarea sistemului cu agent frigorific.

–Etichetați sistemul la finalizarea încărcării (dacă nu este deja etichetat).

–Se va acorda o atenție deosebită pentru a nu umple în exces sistemul de refrigerare.

Înainte de reîncărcarea sistemului, acesta trebuie testat la presiune cu OFN.

Sistemul trebuie testat la scurgere la finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune. Înainte de a părăsi locația, trebuie efectuat un test de urmărire a surgerilor.

14. Scoaterea din funcțiune

Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicienul să fie complet familiarizat cu echipamentul și toate detaliile acestuia. Se recomandă o bună practică ca toți agentii frigorifici să fie recuperăți în siguranță. Înainte de efectuarea sarcinii, se preleveză o probă de ulei și agent frigorific în cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca energia electrică să fie disponibilă înainte de începerea sarcinii.

a) Familiarizați-vă cu echipamentul și funcționarea acestuia.

b) Izolați electric sistemul.

c) Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că:

–Sunt disponibile echipamente de manipulare mecanică, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor de agent frigorific;

–Toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile și utilizate corect;

–Procesul de recuperare este supravegheat în permanență de o persoană competență;

–Echipamentele de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.

d) Pompați sistemul de răcire, dacă este posibil.

e) Dacă nu este posibil un vid, faceți un colector astfel încât agentul frigorific să poată fi îndepărtat din diferite părți ale sistemului.

f) Asigurați-vă că butelia este amplasată pe cântar înainte de a avea loc recuperarea.

g) Porniți utilajul de recuperare și operați în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

h) Nu umpleți excesiv buteliile. (Nu mai mult de 80 % vol. încărcare cu lichid).

i) Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliei, chiar și temporar.

j) Când buteliile au fost umplute corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt scoase imediat din locație și că toate supapele de izolare de pe echipament sunt închise.

k) Agentul frigorific recuperat nu va fi încărcat într-un alt sistem de refrigerare decât dacă a fost curățat și verificat.

15. Labelling

Echipamentul trebuie să fie etichetat astfel încât să precizeze că a fost scos din uz și golit de agent frigorific. Eticheta trebuie să fie datată și semnată. Asigurați-vă că există etichete pe echipament care să ateste că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

16. Recovery

Atunci când scoateți agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru service, fie pentru scoaterea din uz, se recomandă o bună practică ca toți agentii frigorifici să fie eliminati în siguranță. Când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt utilizate numai butelii adecvate pentru recuperarea agentului frigorific. Asigurați-vă că este disponibil numărul corect de butelii pentru menținerea încărcării totale a sistemului.

Toate butelile care urmează să fie utilizate sunt destinate agentului frigorific recuperat și etichetate pentru acest agent frigorific (adică butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie prevăzute cu supapă de siguranță și supape de închidere asociate în stare bună de funcționare.

Buteliile de recuperare goale sunt evacuate și, dacă este posibil, răcite înainte ca recuperarea să aibă loc.

17. Recuperarea

Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare, cu un set de instrucțiuni privind echipamentul la îndemână și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea agentilor frigorifici inflamabili.

În plus, trebuie să fie disponibil un set de cântare calibrate, în stare bună de funcționare.

Furtunurile trebuie să fie completeate cu cuplaje de deconectare fără surgeri și în stare bună.

Înainte de a utiliza utilajul de recuperare, verificați dacă acesta este într-o stare de funcționare satisfăcătoare, dacă a fost întreținut corespunzător și dacă toate componentele

electrice asociate sunt sigilate pentru a preveni aprinderea în caz de eliberare a agentului frigorific. Consultați producătorul în caz de neclarități.

Agentul frigorific recuperat va fi returnat furnizorului de agent frigorific în butelia de

recuperare corectă, iar Nota de transfer a deșeurilor corespunzătoare va fi întocmită.

Nu amestecați agentii frigorifici în unitățile de recuperare și, în special, nu în butelii. Dacă trebuie îndepărtate compresoarele sau uleiurile de compresor, asigurați-vă că acestea au fost evacuate la un nivel acceptabil pentru a vă asigura că agentul frigorific inflamabil nu rămâne în lubrifiant.

Procesul de evacuare va fi efectuat înainte de returnarea compresorului la furnizori. Numai încălzirea electrică a corpului compresorului trebuie utilizată pentru a accelera acest proces.

Atunci când uleiul este scurs dintr-un sistem, acesta trebuie efectuat în condiții de siguranță. Când

deplasați sau mutați aerul

Când mutați sau relocați aparatul de aer condiționat, consultați tehnicienii de service cu experiență pentru deconectarea și reinstalarea aparatului.

Nu aşezați alte produse electrice sau obiecte de uz casnic sub unitatea interioară sau exterioară. Condensul care picură din unitate le poate uda și poate provoca deteriorarea sau funcționarea defectuoasă a obiectelor dumneavoastră.

Nu utilizați mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru a curăța, în afară de cele recomandate de producător.

Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere continuă (de exemplu, flăcări deschise, un aparat care funcționează cu gaz sau un încălzitor electric).

Nu perforați și nu incendiati.

Rețineți că este posibil ca agentii frigorifici să nu conțină substanțe odorizante.

Mențineți orificiile de ventilație libere de orice obstrucție.

Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunea camerei corespunde cu suprafața camerei specificată pentru funcționare. Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără flăcări deschise (de exemplu, un aparat cu gaz în funcțiune) și fără surse de aprindere (de exemplu, un încălzitor electric în funcțiune).

Orice persoană care este implicată în lucrul la un circuit cu agent frigorific sau în demontarea

unui circuit cu agent frigorific trebuie să dețină un certificat valabil de la o autoritate de evaluare acreditată în domeniul, care îi autorizează competența de a manipula agentii frigorifici în condiții de siguranță, în conformitate cu o specificație de evaluare recunoscută în domeniul.

Operațiunile de service vor fi efectuate numai conform recomandărilor producătorului echipamentului.

Întreținerea și reparațiile care necesită asistență altor persoane calificate se efectuează sub

supravegherea persoanei competente în utilizarea agentilor frigorifici inflamabili.

Nu utilizați mijloace pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru a curăța, în afară de cele recomandate de producător.

Aparatul trebuie instalat, operat și depozitat într-o încăpere cu o suprafață mai mare de 10 m².

Instalarea conductelor trebuie păstrată într-o încăpere cu o suprafață mai mare de 10 m².

Conducțele trebuie să fie conforme cu reglementările naționale privind gazele.

Cantitatea maximă de agent frigorific încărcată este de 2,5 kg. Încărcătura specifică de agent frigorific se bazează pe plăcuța de identificare a unității exterioare.

Conectorii mecanici utilizati în interior trebuie să fie conformi cu ISO 14903. Când mecanic

Atunci când conectorii mecanici sunt reutilizați în interior, piesele de etanșare trebuie reînnoite.

Atunci când îmbinările conice sunt refolosite în interior, piesa conică trebuie re-prelucrată.

Instalarea conductelor trebuie menținută la un nivel minim.

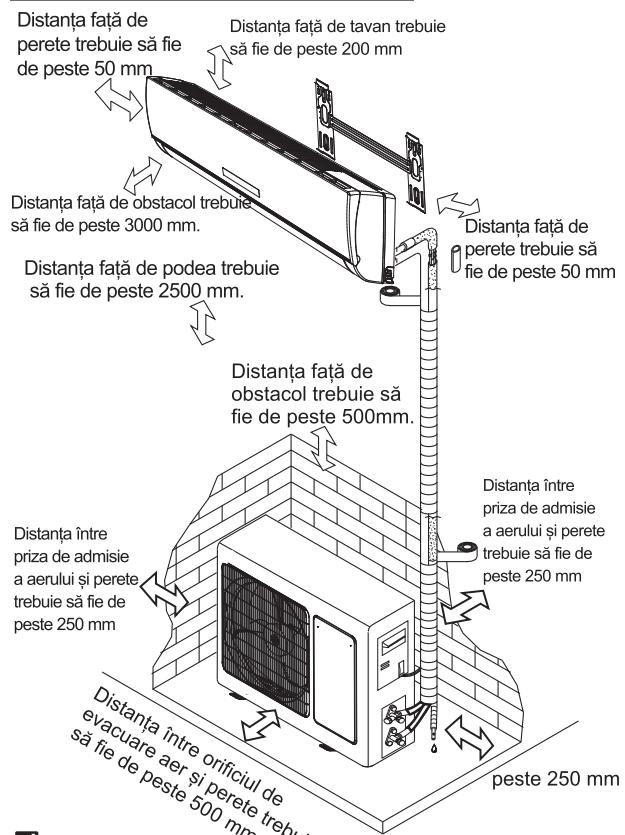
Conexiunile mecanice trebuie să fie accesibile în scopul întreținerii.

Explicarea simbolurilor afișate pe unitatea interioară și cea exterioară.

	AVERTIZARE	Acest simbol arată că acest aparat utilizează un agent frigorific inflamabil. Dacă agentul frigorific este scurs și expus la o sursă de aprindere externă, există riscul de incendiu
	ATENȚIE	Acest simbol arată că manualul de utilizare trebuie citit cu atenție.
	ATENȚIE	Acest simbol arată că un personal de service trebuie să manipuleze acest echipament cu referire la manualul de instalare.
	ATENȚIE	Acest simbol arată că sunt disponibile informații, cum ar fi manualul de utilizare sau manualul de instalare.

Instructiuni de instalare

Schema de instalare

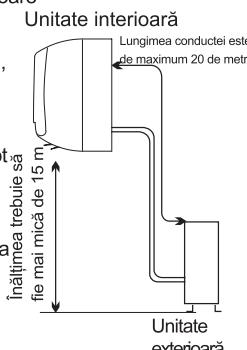


- Figura de mai sus este doar o simplă prezentare a unității, este posibil să nu coincidă cu aspectul exterior al unității pe care ati achiziționat-o.
- Instalarea trebuie efectuată în conformitate cu standardele naționale de cablare numai de către personalul autorizat.

Selectarea locațiilor de instalare

Amplasarea pentru instalarea unității interioare

1. Unde nu există niciun obstacol în apropierea orificiului de evacuare a aerului, iar aerul poate fi suflat cu ușurință în fiecare colț.
2. Unde conductele și orificiul de perete pot fi aranjate cu ușurință.
3. Păstrați spațiul necesar de la unitate la tavan și perete în conformitate cu diagrama de instalare de pe pagina anterioară.
4. Acolo unde filtrul de aer poate fi scos cu ușurință.
5. Păstrați unitatea și telecomanda la distanță de 1 m sau mai mult față de televizor, radio etc.
6. A se păstra cât mai departe posibil de lămpile fluorescente.
7. Nu puneti nimic în apropierea orificiului de admisie a aerului pentru a-l împiedica să absorba aerul.
8. Instalați pe un perete care este suficient de puternic pentru a suporta greutatea unității.
9. Instalați într-un loc care nu va crește zgomotul de funcționare și vibrațiile.
10. Păstrați departe de lumina directă a soarelui și de sursele de încălzire. Nu așezați materiale inflamabile sau aparate de combustie deasupra unității.



Locație pentru instalarea unității exterioare

1. Acolo unde este convenabil de instalat și bine ventilat.
2. Evitați instalarea acestuia în locuri în care ar putea exista surgeri de gaze inflamabile.
3. Păstrați distanța necesară față de perete.

Lungimea conductei dintre unitatea interioară și cea exterioară nu trebuie să fie mai mare de 5 metri în starea implicită din fabrică, dar poate ajunge până la maximum 20 de metri cu încărcătură suplimentară de agent frigorific.

6. Țineți unitatea exterioară departe de murdăria unsuroasă, de ieșirea gazului de vulcanizare evacuare de gaze.

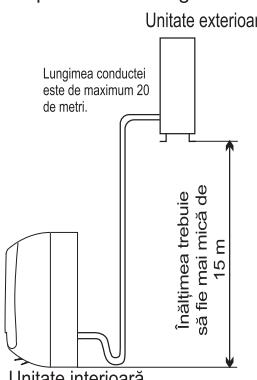
7. Evitați instalarea acestuia pe marginea drumului, unde există riscul de apă cu noroi.

8. O bază fixă unde nu este supusă unui zgomot de funcționare crescut.

9. Unde nu există niciun blocaj al orificiului de evacuare a aerului.

10. Evitați instalarea în lumină directă a soarelui, pe un culoar sau lateral sau în apropierea surselor de căldură și a ventilatoarelor.

Păstrați departe de materiale inflamabile, ceară groasă de ulei și locuri umede sau neregulate.



Instalarea unității interioare

1. Instalarea plăcii de montare

Decideți un loc de instalare pentru placa de montare în funcție de locația unității interioare și direcția conductelor.

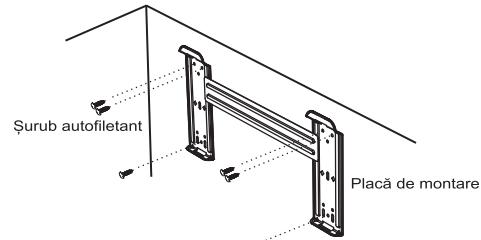
Mențineți placa de montare orizontal cu o rigă orizontală sau o nivelă.

Faceți găuri de 32mm adâncime pe perete pentru fixarea plăcii.

Introduceți dopurile de plastic în orificiu, fixați placa de montare cu șuruburi autofiletante.

Verificați dacă placa de montare este bine fixată.

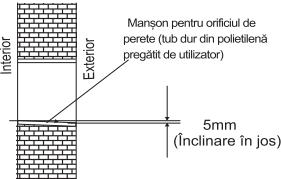
Apoi faceți o gaură pentru conductă.



Notă: Forma plăcii de montare poate fi diferită de cea de mai sus, dar metoda de instalare este similară.

Notă: După cum se arată în figura de mai sus, pentru fixarea plăcii de montare trebuie utilizate cele șase găuri adecvate pentru șuruburile autofiletante de pe placa de montare, celelalte fiind pregătite.

2. Executați o gaură pentru conductă. Decideți poziția orificiului pentru conductă în funcție de locația plăcii de montare. Pentru forma laterală de evacuare a furtunului de aer proaspăt, este necesară o gaură în perete cu diametrul de 110 mm.



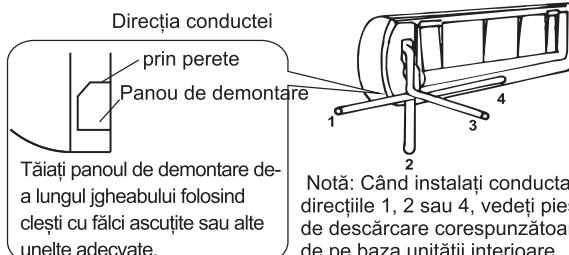
Pentru ieșirea din spate a furtunului de aer proaspăt, furtunul de aer proaspăt are nevoie de o gaură de perete cu diametrul de 80 mm, iar alte furtunuri au nevoie de o gaură de perete cu diametrul de 65 mm.

Notă: gaura ar trebui să se încline puțin în jos spre exterior.

3. Instalarea conductei unității interioare

Treceți conductele (conducătoare de lichid și gaz) și cablurile prin gaura din perete din exterior sau puneti-le prin interior după conectarea completă a conductei interioare și a cablurilor, astfel încât să se conecteze la unitatea exterioară.

Decideți dacă ati decuplat piesa de descărcare în conformitate cu direcția conductei.(așa cum se arată mai jos)



Notă: Când instalați conducta pe direcțiile 1, 2 sau 4, vedeti piesa de descărcare corespunzătoare de pe baza unității interioare.

După conectarea conductei, după cum este necesar, instalați furtunul de scurgere. Apoi conectați cablurile de alimentare.

După conectare, înfășurați conductele, cablurile și furtunul de scurgere împreună cu materialele de izolare termică.

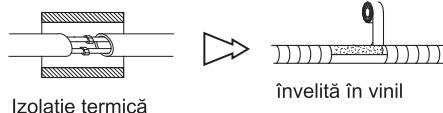
Model	Lungimea max. admisă a conductei fără elemente suplimentare agent frigorific (m)	Limita lungimii conductei (m)	Limita diferenței de elevație H (m)	Cantitatea necesară de agent frigorific suplimentar (g/m)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

Dacă înălțimea sau lungimea conductei nu se încadrează în valorile din tabel, vă rugăm să consultați distribuitorul.



Izolația termică a îmbinărilor conductelor:

Înășurați îmbinările conductelor cu materiale termoizolante și apoi înășurați-le cu o bandă de vinil.

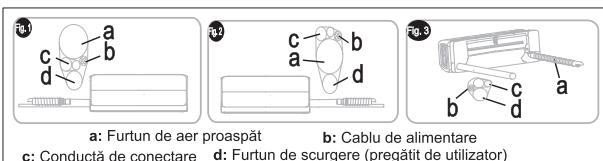


Izolație termică

Izolare termică a conductelor:

Furtun de aer proaspăt:

Furtunurile de aer proaspăt sunt împărțite în trei tipuri: furtunurile de evacuare din stânga (Figura 1), furtunurile de evacuare din dreapta (Figura 2) și furtunurile de evacuare din spate (Figura 3). Pentru furtunurile de evacuare din stânga, înășurați-le strâns cu bandajul în aşa fel încât furtunul de aer proaspăt și cablul de alimentare din partea de sus, conducta de conectare din mijloc și furtunul de evacuare din partea de jos (Figura 1); Pentru furtunurile de evacuare din dreapta, înășurați-le strâns cu bandajul în aşa fel încât conducta de conectare și cablul de alimentare din partea de sus, furtunul de aer proaspăt din mijloc și furtunul de evacuare din partea de jos (Figura 2); Pentru furtunurile de evacuare din spate, furtunul de aer proaspăt ieșe din gaura din perete cu un diametru de 80 mm și alte furtunuri ieșe din gaura din perete cu un diametru de 65 mm după ce au fost înășurate strâns cu bandajul (Figura 3).



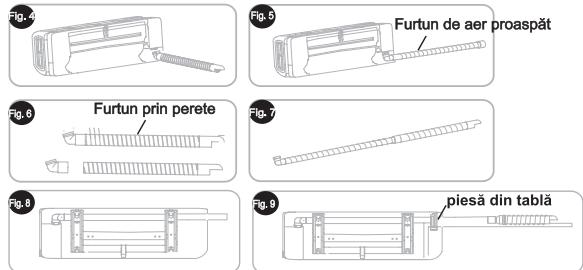
Pentru furtunurile de evacuare posterioare, conectați direct furtunul prin perete cu placa de acoperire a cavitatei de aer proaspăt (Figura 4);

Pentru furtunurile de evacuare din stânga, conectați mai întâi cotul furtunului de aer proaspăt cu îmbinarea cavității de aer proaspăt (Figura 5), apoi roțiți cotul furtunului cu perete transversal în sensul acelor de ceasornic de-a lungul direcției filetelui pentru demontare (Figura 6) (Cotul nu va mai fi utilizat) și, în cele din urmă, roțiți furtunul cu perete transversal în sens invers acelor de ceasornic la celălalt capăt al furtunului de aer proaspăt (Figura 7);

Pentru furtunurile de evacuare din dreapta, conectați mai întâi cotul furtunului de aer proaspăt cu îmbinarea cavității de aer proaspăt (Figura 8), apoi roțiți cotul furtunului cu perete transversal în sensul acelor de ceasornic de-a lungul direcției filetelui pentru demontare (Figura 6) (Cotul nu va mai fi utilizat), apoi roțiți furtunul ce trece prin peretele transversal în sens invers acelor de ceasornic la celălalt capăt al furtunului de aer proaspăt (Figura 7) și, în cele din urmă, fixați partea de tablă pe bază după înășurarea furtunurilor (Figura 9)

Notă:

Ajustați unghiu furtunului de trecere prin perete și al furtunului de aer proaspăt astfel încât deschiderea capacului de protecție contra ploii al furtunului de trecere să iasă în afară în sens descendente. Dacă deschiderea capacului de protecție contra ploii nu poate fi orientată în jos, pentru a preveni pătrunderea apei prin furtunul de trecere în zilele ploioase, roțiți în mod corespunzător articulațiile de la capetele furtunului de trecere astfel încât deschiderea capacului de protecție contra ploii să fie orientat în jos (după ajustare, înășurați cu bandă izolatoare capacul de protecție contra ploii, articulația rotativă și pozițiile suruburilor de fixare ale furtunului de înășurare pentru a asigura etanșarea și a împiedica desprinderea articulației rotative).



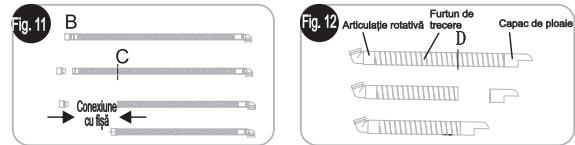
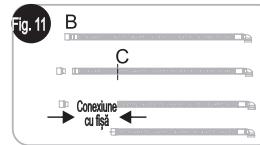
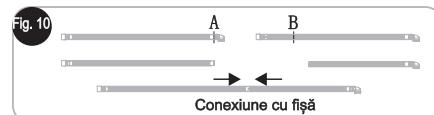
Prelungirea furtunului de aer proaspăt (Figura 10): Luăți două furtunuri de aer proaspăt, tăiați unul dintre ele în corpul furtunului și poziția cotului A cu un tăietor de hârtie, tăiați-l pe celălalt în poziția B în funcție de lungimea necesară, cu partea cu îmbinarea îndoită rezervată și efectuați conectarea corpului furtunului cu îmbinarea dreaptă a primului furtun de aer proaspăt și cu corpul furtunului cu îmbinarea îndoită a celui de-al doilea furtun de aer proaspăt. După finalizare, înășurați bine poziția de conectare a fișei cu bandă adezivă electrică pentru a asigura etanșarea.

Scurtarea furtunului de aer proaspăt (Figura 11): desfaceți benzile adezive dintre stratul de izolare termică și îmbinarea dreaptă și dintre îmbinarea dreaptă și corpul furtunului de aer proaspăt în poziția B a furtunului de aer proaspăt pentru a separa îmbinarea dreaptă de corpul furtunului. În lungimea de instalare necesară C, tăiați corpul furtunului și conectați conectorul corpului rămas al furtunului cu cotul și articulația dreaptă. După finalizare, înășurați bine poziția de conectare a fișei cu bandă adezivă electrică pentru a asigura etanșarea.

Scurtarea furtunului ce trece prin perete (Figura 12): Rotiți în sensul acelor de ceasornic pentru a deșuruba articulația sau capacul de protecție împotriva ploii, tăiați furtunul de înășurare în funcție de lungimea necesară și apoi înșurubați articulația sau capacul de ploaie în sens invers acelor de ceasornic. După reglarea poziției, înășurați capacul de protecție împotriva ploii, articulația rotativă și pozițiile de conectare a furtunului de înășurare cu bandă electrică.

Notă:

1. Trebuie să vă asigurați că furtunul de aer proaspăt din interior este prevăzut cu stratul de izolare termică; articulația dreaptă și o parte a corpului furtunului prin perete sunt plasate în corpul peretelui; iar deschiderea capacului de ploaie se extinde în jos, afară din cameră.
2. Orificiul de admisie a aerului proaspăt trebuie să fie departe de sursele de frig și căldură, de mediul cu umiditate ridicată, de surse de poluare și de locurile care conțin gaze nocive și gaze corozive.
3. Volumul nominal de aer proaspăt marcat pe plăcuța de identificare a produsului și pe manual este măsurat în condiții de laborator în conformitate cu furtunurile de evacuare posterioare de 0,5 m.



Furtun de scurgere:

- Așezați furtunul de scurgere sub conducte.
- Materialul izolant utilizează spumă de polietilenă cu grosimea de peste 6mm.

Notă: Furtunul de scurgere este pregătit de utilizator.

Conducta de scurgere trebuie să fie orientată în jos pentru un flux de scurgere facil. Nu așezați conducta de scurgere răsucită, ieșită în afară sau ondulată, nu scufundați capătul acesteia în apă.

Dacă un furtun de scurgere de extensie este conectat la conducta de evacuare, asigurați-vă că este izolat termic atunci când treceți de-a lungul unității interioare.

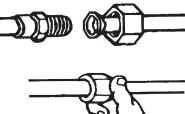
Când conducta este îndreptată spre dreapta, conductele, cablul de alimentare și conducta de scurgere trebuie să fie izolate termic și fixate pe partea din spate a unității cu un dispozitiv de fixare a conductelor.

Racordarea conductelor:

a. Înainte de a desuruba capacele mari și mici de etanșare, apăsați capacul mic de etanșare cu degetul până când zgomotul de evacuare se oprește, apoi slăbiți degetul.



b. Conectați conductele unității interioare cu două chei. Acordați o atenție deosebită cuplului permis, aşa cum se arată mai jos, pentru a preveni deformarea și deteriorarea conductelor, conectorilor și piulițelor conice de siguranță.



c. Strângeți-le în prealabil cu degetele, apoi folosiți cheile.

☒ Dacă nu se audе zgomotul de evacuare, contactați comerciantul.

Pentru aparat cu invertor

Model	Dimensiunea conductei	Cuplu	Dim piuliță	Grosime min.
5~12K,13~18K,21~24K	Liquid Side (Φ 6mm or 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K [°] , 21K~36K	Liquid Side (Φ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
5K~13K	Gas Side (Φ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K [°] , 13K~18K	Gas Side (Φ 12mm or 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K [°] , 21K~36K	Gas Side (Φ 16mm or 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K [°]	Gas Side (Φ 19mm or 3/4 inch)	70~75N·m	32mm	1.0mm

Notă: Unitatea de 12K[°], 18K[°] și 36K[°] este mai mare decât unitatea de 12K, 18K și 36K.

⚠ Notă: Racordarea conductelor trebuie efectuată la exterior!

Pentru aparat PORNIT-OPRIT

Model	Dimensiunea conductei	Cuplu	Dim piuliță	Grosime min.
5~12K,13~18K,21~24K	Liquid Side (Φ 6mm or 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K [°] ,22,24K [°] ,28,30,36K	Liquid Side (Φ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
5~10K,12K	Gas Side (Φ 9.53mm or 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K [°] ,14,15,18K	Gas Side (Φ 12mm or 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K [°] ,22,24,28,30,36K	Gas Side (Φ 16mm or 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K [°]	Gas Side (Φ 19mm or 3/4 inch)	70~75N·m	32mm	1.0mm

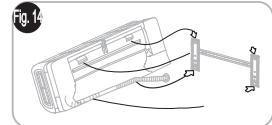
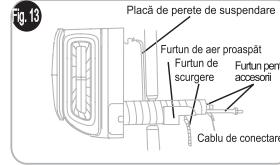
Notă: Unitatea de 12K[°], 18K[°], 24K[°], 36K[°] este mai mare decât unitatea de 12K, 18K, 24K, 36K.

Instalarea unității interioare

Treceți furtunul înfășurat prin orificiul din perete și mutați furtunul lateral interior împreună cu unitatea interioară în poziția corespunzătoare a plăcii de perete suspendate (Figura 13).

Agătați cele două caneluri de montare deasupra unității interioare pe clești de fixare ai plăcii de perete suspendate și deplasați corpul mașinii pe orizontală pentru a verifica dacă fixarea este fermă.

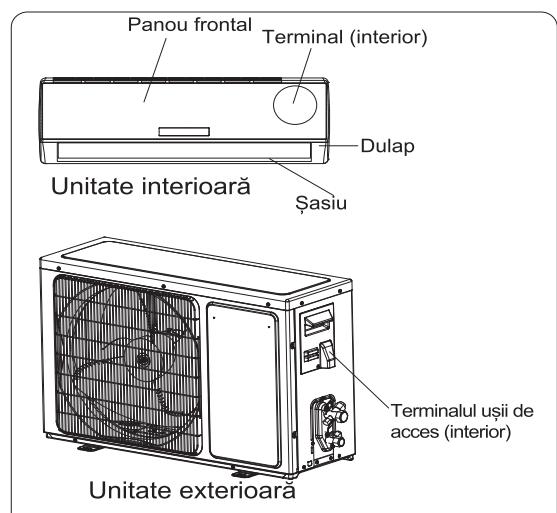
- Prindeți ambele părți ale corpului mașinii cu ambele mâini și apăsați unitatea interioară pe placă de perete suspendată, astfel încât partea inferioară să fie bine conectată (Figura 14).



4. Căștigarea cablului

Unitate exterioară

- Scoateți ușă de acces din unitate prin slăbirea șurubului. Conectați firele la bornele de pe panoul de comandă individual, după cum urmează.
- Fixați cablul de alimentare pe panoul de comandă cu clema pentru cablu.
- Reinstalați ușă de acces în poziția inițială cu șurubul.
- Utilizați un întrerupător recunoscut pentru modelul 24K între sursa de alimentare și unitate. Trebuie montat un dispozitiv de deconectare pentru a deconecta în mod corespunzător toate liniile de alimentare.



Unitate exterioară

- ☒** Figurile din acest manual se bazează pe vizualizarea externă a unui model standard. În consecință, forma poate difera de cea a aparatului de aer condiționat pe care l-ați selectat.

Atenție:

- Nu uități niciodată să aveți un circuit individual de alimentare special pentru aparatul de aer condiționat. În ceea ce privește metoda de cablare, consultați schema circuitului postată pe interiorul ușii de acces.

- Confirmați că grosimea cablului este cea specificată în specificațiile sursei de alimentare.

- Verificați firele și asigurați-vă că sunt toate bine fixate după conectarea cablului.

- Asigurați-vă că instalați un întrerupător de scurgere la pământ în zone ude sau umede.

Specificațiile cablului pentru aparatul invertor

Capacitate (Btu/h)	Cabil de alimentare		Cabil de alimentare	
	Tip	Trecere normală - secțiune transversală	Tip	Trecere normală - secțiune transversală
5K~13K	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X5
5K*~13K*	H05VV-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X4
	IS:694	0.75~1.5mm ² X3	IS:9968	0.75~1.5mm ² X4
14K~18K	H07RN-F	1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X5
14K*~18K*	H05VV-F	1.5/2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5/2.5mm ² X4
	IS:694	1.5/2.5mm ² X3	IS:9968	1.5/2.5mm ² X4
21K~36K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	1.0mm ² X4
21K*~30K*	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X5
	IS:694	2.5mm ² X3	IS:9968	2.5mm ² X4
21K**~24K**	H05VV-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X4

NOTĂ:

- K* înseamnă că sursa de alimentare a acestui model provine de la unitatea interioară.
- K** indică modelul de sursă de alimentare interioară cu linie de alimentare și stecher.
- Pentru modelele 14K*~18K* în condiții climatice tropicale (T3), zona secțiunii transversale normale a cablului de alimentare și a cablului de conectare este de 2,5 mm²×4.

Atenție:

Stecherul trebuie să fie accesibil chiar și după instalarea aparatului, în cazul în care este necesară deconectarea acestuia. Dacă nu este posibil, conectați aparatul la un dispozitiv de comutare cu doi poli cu o separare a contactelor de cel puțin 3 mm amplasată într-o poziție accesibilă chiar și după instalare.

Specificațiile cablului pentru aparatul ON - OFF (PORNIT - OPRIT)

Capacitate (Btu/h)	Cabil de alimentare		Cabil de conectare la alimentare		Cabil de conectare1	Alimentare principală
	Tip	Normal sectional area	Tip	Suprafața secțiunii transversale normale		
5K~13K	H05VV-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Pompă de căldură)
			H05RN-F	0.75~1.0mm ² X3		La interior
14K~24K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Pompă de căldură)
						La interior
18K~30K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Pompă de căldură și oprire)
						La interior
18K~30K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F	1.0mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X3 (Pompă de căldură)
			H07RN-F	1.0mm ² X4 Răsucire		La exterior
24K~36K	H07RN-F	2.5~4.0mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Pompă de căldură și oprire)
			H07RN-F	1.0mm ² X4		La exterior
24K~36K	H07RN-F	1.5mm ² X5	H05RN-F	0.75mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Pompă de căldură)
						La exterior

NOTĂ:

Cabul poate fi diferit de lista de mai sus. Acesta poate fi utilizat ca următoarea listă. și poate fi mai mare. 0-6A, utilizați 0,75 mm² sau 18AWG. 0-10A, utilizați 1mm² sau 16AWG. 0-16A, utilizați 1,5mm² sau 14AWG 0-20A, utilizați 2,5mm² sau 14AWG. 0-25A, utilizați 2,5mm² sau 12AWG. 0-32A, utilizați 4mm².

Schema de conexiuni

Avertizare:

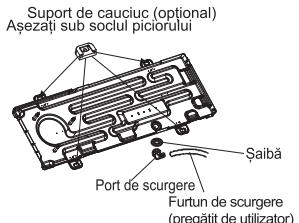
Înainte de a obține accesul la terminale, toate circuitele de alimentare trebuie deconectate.

Asigurați-vă de culoarea firelor din unitatea exterioară și numărul terminalului să fie aceeași cu cele ale unității interioare, pentru detaliu vă rugăm să consultați schema electrică care se află în apropierea terminalului din interiorul unității.

Instalarea unității exterioare

1. Instalați orificiul de scurgere și furtunul de scurgere (numai pentru modelul cu pompă de căldură)

Condensul se scurge din unitatea exterioară atunci când unitatea funcționează în modul de încălzire. Pentru a nu vă deranja vecinul și pentru a proteja mediul, instalați un orificiu de scurgere și un furtun de scurgere pentru a direcționa apa de condens.



Instalați portul de scurgere și șaiba de cauciuc pe șasiul unității exterioare, apoi conectați un furtun de scurgere la port, așa cum demonstrează figura din dreapta.

2. Instalarea și fixarea unității exterioare

Fixați strâns suruburile și piulițele pe o podea plată și puternică. Dacă este instalat pe perete sau pe acoperiș, asigurați-vă că ati fixat bine suportul pentru a-l împiedica să oscileze din cauza vibrațiilor pronunțate sau a vântului puternic.

3. Racordarea conductelor unității exterioare

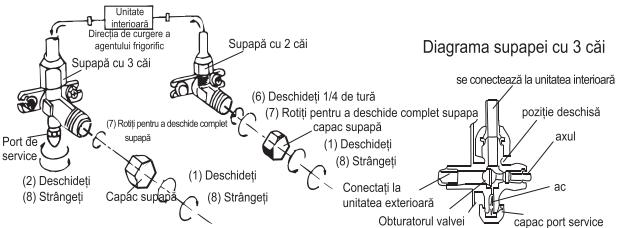
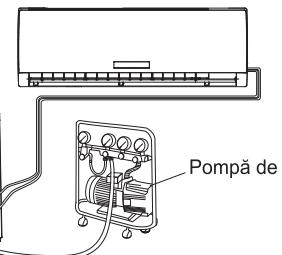
Scoateți capacele supapele de pe supapa cu 2 căi și cu 3 căi. Conectați conductele la supapele cu 2 căi și 3 căi separat în funcție de cuplul necesar.

4. Conectarea cablului unității de exterior (consultați pagina anterioară)

Purjarea aerului

Aerul care conține umezeala rămasă în ciclul de refrigerare poate provoca o defecțiune a compresorului. După conectarea unităților interioare și exterioare, eliberați aerul și umezeala din ciclul agentului frigorific folosind o pompă de vid, așa cum se arată mai jos.

Notă: Pentru a proteja mediul, asigurați-vă că nu evacuați agentul frigorific direct în aer.



Modul de purjare a tuburilor de aer:

- (1) Deșurubati și scoateți capacele supapelor cu 2 și 3 căi.
- (2) Deșurubati și scoateți capacul supapei de serviciu.
- (3) Conectați furtunul flexibil al pompei de vid la supapa de serviciu.
- (4) Porniți pompa de vid timp de 10-15 minute până când ajungeți la un vid de 100Pa absolut.
- (5) Cu pompa de vid încă în funcțiune, închideți butonul de joasă presiune de pe colectorul pompei de vid. Apoi opriți pompa de vid.
- (6) Deschideți supapa cu 2 căi, 1/4 tură, apoi închideți-o după 10 secunde. Verificați etanșeitatea tuturor îmbinărilor folosind săpun lichid sau detector electronic de scurgeri
- (7) Rotiți tija supapelor cu 2 și 3 căi pentru a deschide complet supapele. Deconectați furtunul flexibil al pompei de vid.
- (8) Înlocuiți și strâneți toate capacele supapelor.

Întreținere

◆ Întreținerea panoului frontal



◆ Întreținerea filtrului de aer

1 Orați aparatul, alimentarea cu energie electrică și scoateți filtrul de aer.	2 Curătați și reinstalați filtrul de aer.
1. Deschideți panoul frontal. 2. Apăsați mânerul filtrului ușor din față. 3. Prindeți mânerul și glisați afară filtrul. 	Dacă murdăria este vizibilă, spălați-o cu o soluție de detergent în apă caldă. După curătare, uscați-o bine la umbră.
3 Închideți din nou panoul frontal	Este necesar să curătați filtrul de aer după ce l-ați utilizat timp de aproximativ 100 de ore.
<input checked="" type="checkbox"/> Curătați filtrul de aer la fiecare două săptămâni dacă aparatul de aer condiționat funcționează într-un mediu extrem de prafuit.	

Întreținerea ecranului filtrului de aer proaspăt și a elementului filtrului de purificare (consultați figura de mai jos)

Scoateți ecranul filtrului de aer proaspăt și elementul filtrului de purificare

1. Deschideți panoul aparatului de aer condiționat, apucați mânerul suportului filtrului de aer proaspăt și trageți suportul filtrului de aer proaspăt spre exterior.
2. Acționați cărligul elastic al ecranului filtrului de aer proaspăt pentru a scoate ecranul filtrului de aer proaspăt din filtru suport ecran.
3. După îndepărarea ecranului filtrului de aer proaspăt, elementul filtrului de purificare de mai jos poate fi îndepărtat din suportul filtrului.

Instalarea ecranului filtrului de aer proaspăt

1. Puneți elementul filtrant de purificare curătat sau nou în suportul sitei filtrului.
2. Introduceți căpușeala de la un capăt al ecranului filtrului de aer proaspăt în fanta corespunzătoare de pe suportul ecranului filtrului, apoi apăsați cărligul elastic de la celălalt capăt în fanta de instalare corespunzătoare de pe suportul ecranului filtrului.
3. Introduceți suportul ecranului filtrului în fanta de instalare a unității interioare.
4. Închideți panoul aparatului de aer condiționat.

Element filtrant de purificare

Elementul filtrant de purificare poate elimina în mod eficient PM2.5. Se recomandă efectuarea inspecției, curățării și întreținerii la fiecare două săptămâni.

1.Curătare

Utilizați colectorul de praf pentru a îndepărta materiale străine și praful de pe suprafața elementului filtrului de purificare.

Notă

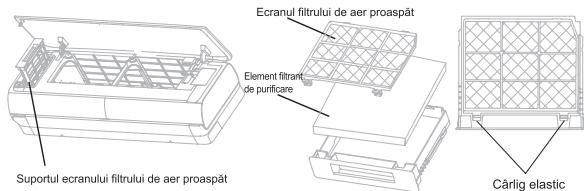
Elementul filtrului de purificare este vulnerabil, prin urmare, nu îl strâneți tare și nu îl spălați cu apă în timpul curățării.

2.Înlocuirea elementului de filtrare

Când pictograma de aer proaspăt de pe ecranul de afișare clipește continuu, aceasta indică faptul că elementul filtrului de purificare trebuie înlocuit. După înlocuirea elementului filtrant, apăsați butonul SUPER al telecomenzii timp de 5 secunde pentru a elibera solicitarea de înlocuire a elementului filtrului de purificare.

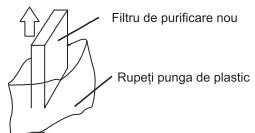
Notă:

Datorită diferenței de calitate a aerului exterior (PM2.5) în utilizarea reală, mesajul de mai sus pentru înlocuirea elementului filtrului de purificare este doar cu titlu informativ.



Notă:

Înainte de a utiliza noul element filtrant de purificare, vă rugăm să rupeți punga de plastic.



Protectie

◆ Conditii de functionare

Temperatura de functionare pentru aparatul invertor

Temperatura		Răcire	Încălzire	Uscare
Temperatura interioară	max	32°C	27°C	32°C
	min	21°C	7°C	18°C
Temperatura exterioră	max	*Notă	24°C	43°C
	min	*Notă	-15°C	21°C

NOTĂ:

*Performanța optimă va fi atinsă în cadrul acestor temperaturi de funcționare. Dacă aparatul de aer condiționat este utilizat în afara condițiilor de mai sus, dispozitivul de protecție poate declansa și opri aparatul.

*În mod normal, temperatura maximă exterioră este de 43 °C, dar unele modele vor funcționa la 46°C, 48°C, sau 50°C Pentru climat tropical (T3) Modele de condiții climatice, temperatura max. exterioră este de 55 °C.

*Pentru unele modele, poate continua să se răcească la -15 °C ambient exterior prin design unic. În mod normal, performanța optimă de răcire va fi atinsă peste 21 °C. Consultați comerciantul pentru a obține mai multe informații.

*Pentru unele modele, poate menține încălzirea la -15 °C ambient exterior, unele modele se încălzesc la -20 °C ambient exterior, chiar și căldură la ambianță exterioră inferioară. Temperatura anumitor produse este admisă în afara intervalului. În situații specifice, vă rugăm să consultați comerciantul. Când umiditatea relativă este peste 80%, dacă aparatul de aer condiționat funcționează în modul COOLING (RĂCIRE) sau DRY (uscare) cu ușă sau fereastra deschisă pentru o perioadă lungă de timp, roua se poate surge de la priză.

Temperatura de functionare pentru aparatul ON-OFF (PORNIT-OPRIT)

Dispozitivul de protecție poate declansa și opri aparatul în cazurile enumerate mai jos

ÎNCĂLZIRE	Temperatura aerului exterior este de peste 24°C
	Temperatura aerului exterior este sub -7°C
	Temperatura camerei este de peste 27°C
RĂCIRE	*Notă
	Temperatura camerei este sub 21°C
USCĂRII	Temperatura camerei este sub 18°C

NOTĂ:

*În mod normal, temperatura maximă exterioră este de 43, dar unele modele vor atinge 46°C, 48°C, sau 50°C Pentru climat tropical (T3) Modele de condiții climatice, temperatura max. exterioră este de 55 °C. Temperatura anumitor produse este permisă în afara intervalului. În anumite situații, vă rugăm să consultați comerciantul.

În cazul în care aparatul de aer condiționat funcționează în modul COOLING (RĂCIRE) sau DRY (USCAT), atunci când ușă sau fereastra sunt deschise pentru o perioadă lungă de timp, atunci când umiditatea relativă este mai mare de 80%, umezeala se poate surge din orificiul de evacuare.

◆ Poluarea fonica

Instalați aparatul de aer condiționat într-un loc care îi poate suporta greutatea pentru a funcționa mai silentios. Instalați unitatea exterioră într-un loc în care aerul evacuat și zgomotul de funcționare nu ar deranja vecinii. Nu așezați niciodată obstacol în fața orificiului de evacuare a aerului al unității exterioare, ca să nu crească nivelul de zgomot.

◆ Caracteristicile dispozitivului de protecție

1. Dispozitivul de protecție va funcționa în următoarele cazuri.

Reporarea unității imediat după oprirea funcționării sau schimbarea modului în timpul funcționării, trebuie să așteptați 3 minute.

Conectați aparatul la sursa de alimentare și porniți-l imediat, acesta poate porni 20 de secunde mai târziu.

2. Dacă funcționarea s-a oprit, apăsați butonul ON/OFF din nou pentru a reporni, temporizatorul trebuie setat din nou dacă a fost anulat.

◆ Caracteristicile modului HEATING

Preîncălzire

La începutul operațiunii HEATING (ÎNCĂLZIRE), debitul de aer din unitatea interioară este evacuat 2-5 minute mai târziu.

Dezghețare

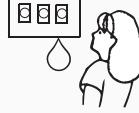
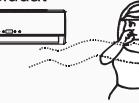
În modul HEATING (ÎNCĂLZIRE) aparatul se va dezgheța automat pentru a crește eficiența.

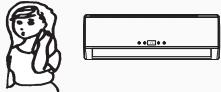
Această procedură durează de obicei 2-10 minute. În timpul dezghețării, ventilatoarele opresc funcționarea. După finalizarea dezghețării, aparatul revine automat la modul HEATING (ÎNCĂLZIRE).

Notă: Încălzirea NU este disponibilă numai pentru modelele de aparete de aer condiționat cu funcție de răcire.

Depanare

Următoarele cazuri pot să nu fie întotdeauna o defectiune, vă rugăm să o verificați înainte de a solicita service-ul.

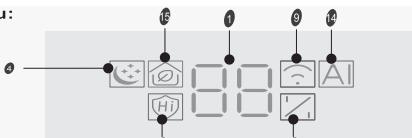
Defect	Analiză
Nu funcționează	<p>1. Protecția sau siguranța sunt arse. 2. Așteptați 3 minute și să porniți din nou, dispozitivul de protecție poate împiedica funcționarea unității. 3. Bateriile telecomenzi sunt epuizate. 4. Ștecherul nu este conectat corespunzător.</p> 
Nu răcește sau nu încălzește	<p>1. Filtru de aer murdar? 2. Admisia sau evacuarea este blocată? 3. Temperatura este setată corect?</p> 
Nu răspunde la comenzi	<p>Dacă apar interferențe puternice (din cauza descărcarilor excesive de electricitate statică, a anomaliei tensiunii de alimentare), funcționarea va fi anormală. În acest caz, deconectați sursa de alimentare și reconectați-o după 2-3 secunde.</p> 
Nu funcționează imediat	<p>Schimbarea modului în timpul funcționării, va exista o întârziere de 3 minute.</p> 
Miros ciudat	<p>Acest miros poate proveni de la o altă sursă, cum ar fi mobilierul, fumul de ţigară etc., care este aspirat în unitate și este evacuat odată cu aerul.</p> 

Defect	Analiză
Sunet de apă curgătoare 	Cauzate de fluxul de agent frigorific din aparatul de aer condiționat, nu este un defect. Sunet dezghețare în modul de încălzire.
Se aud trosnete 	Sunetul poate fi generat de dilatarea sau contracția panoului frontal din cauza schimbării temperaturii
Ceață pulverizată din evacuare 	Ceață apare atunci când aerul din încăpere devine foarte rece din cauza aerului rece evacuat din unitatea interioară în timpul funcționării în modurile COOLING (RĂCIRE) sau DRY (USCARE).
Indicatorul de funcționare a compresorului (roșu) este aprins continuu și ventilatorul se oprește.	Unitatea trece de la modul de încălzire la modul de dezghețare. Indicatorul se va stinge în zece minute și va reveni la modul de încălzire.
Aerul proaspăt nu pornește	1. Temperatura exterioră este prea scăzută. Acest lucru este normal. Pentru a împiedica scăderea pronunțată a temperaturii interioare atunci când temperatura exterioră este prea scăzută, funcția aer proaspăt este opriță forțat. Când temperatura exterioră atinge valori normale, funcția aer proaspăt va începe automat (dacă nu doriți acest lucru, dezactivați manual funcția aer proaspăt). 2. Aparatul de aer condiționat este defect. Contactați echipa de asistență post-vânzare pentru întreținere.
Zgomotul funcției aer proaspăt este prea puternic și volumul de aer este prea redus.	Motivul poate fi acela că punga elementului filtrant nu a fost îndepărțată (pentru a asigura efectul elementului filtrant, la livrare elementul filtrant purificator este ambalat într-o pungă de plastic). În acest caz, verificați și îndepărtați punga elementului filtrant.

Prezentarea afișajului

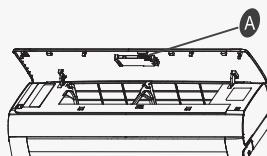
NR	Afișaj	Prezentare
1		Indicator de temperatură Afișează temperatură setată. Afișează FC după 200 ore de utilizare, ca notificare pentru curățarea filtrului. După curățarea filtrului, apăsați butonul de resetare a filtrului situat pe unitatea interioară din spatele panoului frontal pentru a reseta afișajul. (optional)
2		Indicator de funcționare Se aprinde atunci când aerul condiționat este pornit. Se aprinde intermitent în timpul dezghețării.
3		Indicator temporizator Se aprinde pe perioada duratei stabilite.
4		Indicator Sleep (Vege) Se aprinde în modul de veghe.
5		Indicator compresor Se aprinde când compresorul este pornit.
6		Indicator de mod Încălzirea se afișează cu galben, restul se afișează cu alb
7		Indicator viteza ventilatorului
8		Receptor de semnal
9		Indicator Smart WiFi Se aprinde când WiFi este pornit
10		Indicator NANOE Se aprinde în modul NANOE.
11		Indicator de mod FAN ONLY Se aprinde în modul FAN ONLY (NUMAI VENTILARE).
12		Indicator Airflow Follow You / Airflow Avoid You
13		Indicator de umiditate Se aprinde în modul umiditate.
14		Indicator de funcționare AI Se aprinde în modul AI (Inteligenta Artificială).
15		Indicator aer proaspăt 1. Dacă pictograma se aprinde înseamnă că funcția de aer proaspăt este activată Pictogramele iluminate roșu, galben sau verde indică o concentrație înaltă, medie sau respectiv redusă de CO2 în cameră. 2. Dacă pictograma se aprinde intermitent timp de 10 secunde apoi se înstărește în timpul activării funcției de aer proaspăt, aceasta înseamnă că nu sunt îndeplinite condițiile de activare ale acesteia (adică temperatura exterioră este prea scăzută sau comunicarea cu unitatea interioară este defectuoasă). După îndeplinirea condițiilor de activare, pictograma aer proaspăt se va aprinde automat. 3. Dacă pictograma se aprinde galben intermitent la activarea funcției de aer proaspăt, aceasta arată că filtrul purificator trebuie înlocuit. După înlocuire, este necesar să anulați apinderea intermitentă apăsând butonul SUPER de pe telecomandă timp de cca 5 secunde.
16		Indicator Hinano Se aprinde în modul Hinano

Exemplu:



Simbolurile pot fi diferite de aceste modele, dar funcțiile sunt similare.

Buton urgentă 



ON/OFF Pornește sau oprește aparatul de aer condiționat

Instructiune privind gazele fluorurate

Acet produs contine gaze fluorurate cu efect de seră, reglementate de Protocolul de la Kyoto.

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AST-09U*4RXX** AST-09U*4RXX**00*	**25XX**	R32	675	0.95	0.641
AST-12U*4RXV**01*	**35XV **	R32	675	0.86	0.581
AST-24U*4RBT**02*	**70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-18U*4RXA**03*	**50XA **	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**05*	**70BB **	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RLE**00*	**25LE **	R32	675	0.64	0.432
AST-12U*4RLE**00*	**35LE **	R32	675	0.64	0.432
AST-18U*4RXA**00*	**50XA **	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**00*	**70BB **	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RXE**00*	**25XE **	R32	675	0.91	0.614
AST-12U*4RXE**00*	**35XE **	R32	675	1.03	0.695
AST-18U*4RBA**00*	**50BA **	R32	675	1.22	0.824
AST-24U*4RDB**00*	**70DB **	R32	675	1.70	1.148
AS-09U*4RYD**01*	**25YD **	R32	675	0.48	0.324
AS-12U*4RYD**01*	**35YD **	R32	675	0.64	0.432
AS-09U*4RYR**01*	**25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**00*	**35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-12U*4RYR**01*	**35YR **	R32	675	0.62	0.419
AS-18U*4RXS**01*	**50XS **	R32	675	1.15	0.776
AST-18U*4RXS**01*	**50XS **	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RBT**01*	**70BT **	R32	675	1.30	0.878
AST-24U*4RBT**01*	**70BT **	R32	675	1.30	0.878
AST-09U*4RXU**00*	**25XU **	R32	675	0.86	0.581
AST-09U*4RXV**00*	**25XV **	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RXV**00*	**25XW **	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXU**00*	**35XU **	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXV**00*	**35XV **	R32	675	0.86	0.581
AS-12U*4RXV**00*	**35XW **	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RMR**00*	**25MR **	R32	675	0.75	0.506
AST-09U*4RMR**00*	**25MR **	R32	675	0.75	0.506
AS-12U*4RXR**00*	**35XR **	R32	675	0.80	0.540
AST-12U*4RXR**00*	**35XR **	R32	675	0.80	0.540
AS-18U*4RBS**00*	**50BS **	R32	675	1.15	0.776
AST-18U*4RBS**00*	**50BS **	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RK**00*	**70KT **	R32	675	1.50	1.013
AST-24U*4RK**00*	**70KT **	R32	675	1.50	1.013
AS-09U*4RYR**03*	**25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR **	R32	675	0.58	0.392

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AS-09U*4RYR**03*	**25YR ** **25YR ** **25YR ** **25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR ** **35YR ** **35YR ** **35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS ** **50XS ** **50XS **	R32	675	1.15	0.776
AST-24U*4RBT**02*	**70BT ** **70BT ** **70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-09U*4RVE**00*	**25VE **	R32	675	0.59	0.398
AST-12U*4RVE**00*	**35VE **	R32	675	0.76	0.513

Observație: ** indică un cod diferit de pe panou. Pentru modelul producătorului, primul * este reprezentat de R sau W; ultimul * este reprezentat de literele A ~ Z și primul model este omis. Pentru modelul clientului, * este reprezentat de cifra 0 sau de literele A ~ Z.

Instalarea, service-ul, întreținerea, reparațiile, verificările pentru detectarea scurgerilor sau scoaterea din uz a echipamentelor și reciclarea produsului trebuie efectuate de persoane fizice care detin certificarea relevantă.

Verificările pentru detectarea scurgerilor se efectuează la următoarele intervale de timp pentru a vă asigura că echipamentul funcționează corect:

- a) Pentru echipamentele care conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități de 5 tone echivalent de CO₂ sau în cantități mai mari, dar cantitățile nu depășesc 50 tone echivalent de CO₂: cel puțin o dată la 12 luni; sau în cazul în care este instalat un sistem de detectare a scurgerilor, cel puțin o dată la 24 de luni;
- b) Pentru echipamentele care conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități de 50 tone echivalent de CO₂ sau în cantități mai mari, dar cantitățile nu depășesc 500 tone echivalent de CO₂: cel puțin o dată la 6 luni; sau în cazul în care este instalat un sistem de detectare a scurgerilor, cel puțin o dată la 12 de luni;
- c) Pentru echipamentele care conțin gaze fluorurate cu efect de seră în cantități de 500 tone echivalent de CO₂ sau în cantități mai mari: cel puțin o dată la 3 luni; sau în cazul în care este instalat un sistem de detectare a scurgerilor, cel puțin o dată la 6 de luni.

Sistemele de detectare a scurgerilor trebuie verificate cel puțin o dată la 12 luni pentru a asigura funcționarea corespunzătoare a acestora.

Dacă produsul trebuie supus unor verificări pentru detectarea scurgerilor, ar trebui să se specifică ciclul de inspecție, să se elaboreze și să se păstreze evidența verificărilor pentru detectarea scurgerilor.

Observație: Pentru aparatelor de aer conditionat de tip „split” (cu unitate interioară și exterioară), dacă echivalentul de CO₂ al gazelor fluorurate cu efect de seră este mai mic de 5 tone, nu este nevoie să se efectueze verificări de detectare a scurgerilor.

Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD

No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION
PARK, JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA

Tel:0086-757-28361161 Fax: 0086-757-28361060

DECLARATIE CE DE CONFORMITATE

Pentru urmatoarele echipamente:

Produs: Aer Conditionat

Modele: tabelul de mai jos:

MODEL	CODE IDU	CODE ODU
QG35XVOE	20009606	20009639
TG25LEOB	20011390	20011386
TG35LEOB	20011391	20011385
TG50XA0B	20009623	20009645
TG70BB0C	20009624	20009646
KE25YR4E	20011394	20011382
KE35MR0E	20011395	20011381
TE35VE3C	20003080	20003880
CD25YR3C	20003081	20003881
CD35YR3C	20003083	20003882
CD50XS1C	20003084	20003883
CD70BT1C	20009119	20009120
CF25YR3C	20011430	20011434
CF35YR3C	20011431	20011435
CF50XS1C	20011432	20011436
CF70BT1C	20011433	20011447
APC09	20001256	n/a
APC12	20001257	n/a
APH09	20001158	n/a
APH12	20001258	n/a
TE25VE3C	20003079	20003879
QF25XW0E	20004044	20006228
QF35XW0E	20004011	20004012
TG35LE0E	20011389	20011397
APC09QC	20013473	n/a
APH09QC	20013474	n/a
APC12QC	20011351	n/a
APH12QC	20011352	n/a
QH35XV3AG/QG35XVOEW	20013458	20009639
QH35XV3BG/QG35XVOEW	20013460	20009639
2AMW42U4RGC	n/a	20009681
3AMW62U4RJC	n/a	20009683
KA25MR0EG	20003817	n/a
KA35XR0EG	20003818	n/a
KA35XROE	20003818	20003849

Prin prezenta, noi

**Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD
No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION
PARK, JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA**

Produse de catre Hisense Corporation, se confirma ca sunt respectate cerintele stabilite prin Directiva Consiliului privind Apropierea legislatiilor Statelor Membre cu privire la Compatibilitatea Electromagnetica a Directivei 2014/30/EU, Directiva de Joasa Tensiune 2014/30/EU, Directiva ErP (EU) nr. 206/2012 si Directiva RoHS 2011/65/EU.

Pentru evaluarea conformitatii cu aceste Directive, au fost aplicate urmatoarele standarde:

Directiva de Joasa Tensiune 2014/35/EU

EN 60335-1:2012 + A11:2014

EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 +A13:2012 EN
62233:2008

Directiva EMC 2014/30/EU

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011 EN

61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

EN 55014-2:2015

Directiva ErP (EU) Nr 206/2012

Directiva RoHS EN50581:2012

Directiva F-GAZE 517/2014

海信（广东）空调有限公司
Hisense (Guangdong)
Air Conditioning Co., Ltd.

Nume semnatar autorizat: Wenjun Huang

Semnatura: *Wenjun Huang*

Pozitie semnatar autorizat: Manager de Produs

Data: 2024-Martie-7

Prin prezenta, noi

**Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD
No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION PARK,
JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA**

Declaram ca aparatele de aer conditionate din pagina atasata, corespund cerintelor incluse in Directiva 2014/53/EU. Pentru completarea Declaratiei de Conformitate va rog sa luati in considerare si urmatoarea

RED DECLARATIE DE CONFORMITATE (DoC)

Noi

**Hisense (Guangdong) Air Conditioning CO., LTD
No. 8 HISENSE ROAD, ADVANCED MANUFACTURING JIANGSHA DEMONSTRATION PARK,
JIANGMEN CITY, GUANGDONG PROVINCE, P.R. CHINA**

Declaram pe propia raspundere ca produsele AER CONDITIONAT prezentate in pagina urmatoare, la care face referire aceasta declaratie, sunt in conformitate si corespund cu cerintele Directivei RED 2014/53/EU.

Aceste produse sunt in conformitate cu urmatoarele standarde si/sau documente normative:

HEALTH / SAFETY (Art.3(1)(a)):

EN 62311:2008
EN 60335-2-40:2003 / A11:2004 / A12:2005 / A1:2006 / A2:2009 / A13:2012
EN 60335-1:2012 / A11:2014, EN 62233:2008.

EMC (Art 3(1)(b)):

EN55014-1:2006/A1:2009/A2:2011
EN55014-2:2015
EN61000-3-2:2014
EN61000-3-3:2013

SPECTRUM (Art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 v2.1.1 (2016-11)
ETSI EN 301 489-1 v2.1.1 (2017-02)
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02)

ALTELE (incl.Art. 3(3) si dispozitii voluntare): EN50581:2012, (EU) No 206/2012.

Limitari ale valabilitatii, daca exista: _____
Informatii suplimentare:

Fisa tehnica pastrata de: Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Nume semnatar autorizat: Wenjun Huang

Semnatura: *Wenjun Huang*

Pozitie semnatar autorizat: Manager de Produs

Data: 2024-Martie-7

PRODUSE INCLUSE IN RED DECLARATIE DE CONFORMITATE (DoC)

MODEL	CODE IDU	CODE ODU
QG35XV0E	20009606	20009639
TG25LE0B	20011390	20011386
TG35LE0B	20011391	20011385
TG50XA0B	20009623	20009645
TG70BB0C	20009624	20009646
KE25YR4E	20011394	20011382
KE35MR0E	20011395	20011381
TE35VE3C	20003080	20003880
CD25YR3C	20003081	20003881
CD35YR3C	20003083	20003882
CD50XS1C	20003084	20003883
CD70BT1C	20009119	20009120
CF25YR3C	20011430	20011434
CF35YR3C	20011431	20011435
CF50XS1C	20011432	20011436
CF70BT1C	20011433	20011447
APC09	20001256	n/a
APC12	20001257	n/a
APH09	20001158	n/a
APH12	20001258	n/a
TE25VE3C	20003079	20003879
QF25XW0E	20004044	20006228
QF35XW0E	20004011	20004012
TG35LE0E	20011389	20011397
APC09QC	20013473	n/a
APH09QC	20013474	n/a
APC12QC	20011351	n/a
APH12QC	20011352	n/a
QH35XV3AG/QG35XVOEW	20013458	20009639
QH35XV3BG/QG35XVOEW	20013460	20009639
2AMW42U4RGC	n/a	20009681
3AMW62U4RJC	n/a	20009683
KA25MR0EG	20003817	n/a
KA35XR0EG	20003818	n/a
KA35XR0E	20003818	20003849

海信（广东）空调有限公司
Hisense (Guangdong)
Air Conditioning Co., Ltd.

Nume semnatar autorizat: Wenjun Huang

Semnatura: *Wenjun Huang*

Pozitie semnatar autorizat: Manager de Produs

Data: 2024-Martie-7

Hisense

РЪКОВОДСТВО ЗА УПОТРЕБА И МОНТАЖ

Благодарим ви, че закупихте този климатик. Моля, прочетете внимателно тези инструкции преди монтаж и работа с уреда и запазете това ръководство за бъдещи справки.

Съдържание

Инструкции за безопасност	1
Подготовка преди употреба.....	1
Предпазни мерки	2
Инструкции за монтаж	6
Диаграма за монтаж	6
Избор на място за монтаж	7
Монтаж на вътрешното тяло.....	7
Свързване на кабела.....	9
Диаграма на електрическо свързване	10
Монтиране на външното тяло.....	10
Обезвъздушаване	10
Поддръжка	11
Зашита	12
Отстраняване на проблеми	12
Представяне на дисплея	13

Инструкции за устройството за дистанционно управление.
Виж „Инструкции за устройството за дистанционно управление“.

Инструкции за безопасност

1. За да се гарантира нормалната работа на уреда, моля прочетете ръководството внимателно преди монтажа и се опитайте да монтирате уреда, следвайки инструкциите стриктно.
2. Не позволявайте да навлиза въздух в охладителната система или да изтича хладилен агент, когато мествите климатика.
3. Заземете климатика правилно.
4. Проверете свързвашите кабели и тръби внимателно, уверете се, че са свързани правилно и здраво, преди да включите климатика към електрическата мрежа.
5. Трябва да има въздушен прекъсвач.
6. След монтажа потребителят трябва да работи с климатика правилно съгласно настоящото ръководство и да го държи на подходящо място за поддръжка и бъдещо преместване.
7. Предпазител за вътрешното тяло: T3.15A 250VAC или T5A 250VAC. Моля, вижте ситопечата на платката за действителните параметри, които трябва да съответстват на параметрите на ситопечата.
8. За модели 5K~13K, предпазител за външното тяло: T15A 250VAC или T 20A 250VAC. Моля, вижте ситопечата на платката за действителните параметри, които трябва да съответстват на параметрите на ситопечата.
9. За модели 14~18K, предпазител за външното тяло: T20A250VAC.
10. За модели 21~36K, предпазител на външното тяло: T30A250VAC.
11. Инструкциите за монтаж на уреди, предназначени да бъдат постоянно свързани с фиксирана електрическа инсталация и които имат ток на утечка, който може да надхвърли 10mA, гласят, че монтажът на устройство за остатъчен ток (RCD) с номинален остатъчен работен ток, ненадхвърлящ 30mA, е препоръчителен.
12. Предупреждение: Рискът от токов удар може да причини наранявания или смърт: Изключете всякако дистанционно захранване преди сервизно обслужване.
13. Максималната дължина на свързвашата тръба между вътрешното и външното тяло трябва да е по-малка от 5 м. Ако дължината е по-голяма, това ще се отрази на ефективността на климатика.
14. Функцията за свеж въздух на този продукт не може да задоволи ползването от горящ уред. Когато този продукт е разположен в едно и също помещение с горящ уред, уверете се, че помещението се проветрява редовно чрез отваряне на прозореца. В противен случай лошата вентилация лесно ще доведе до недостиг на кислород.
15. Този уред може да бъде използван от деца, навършили 8-годишна възраст или по-големи, както и от лица с намалени физически, сестивни или умствени способности или без опит и познания за работа с уреда, само ако са под наблюдение или са инструктирани за безопасната му употреба и са наясно с евентуалните опасности. Не позволявайте на деца да си играят с уреда. Почистването и поддръжката не трябва да се извършват от деца без наблюдение от възрастен.
16. Батерите на дистанционното трябва да се рециклират или изхвърлят правилно. Изхвърляне на излезли от употреба батерии — Моля, изхвърляйте батерите в съответните контейнери за разделно събиране на домакински отпадък в достъпен за вас пункт.
17. Ако вашият уред е с фиксирано окабеляване, той трябва да бъде оборудван със средства за прекъсване на захранването с разделение

на контактите на всички полюси, осигуряващи пълно прекъсване в условия на свръхнапрежение категория III, и такива средства за прекъсване на захранването трябва да бъдат предвидени във фиксираната инсталация в съответствие с правилата за окабеляване.

18. Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде сменен от производителя, негов упълномощен сервис или квалифициран техник, за да се избегне всякаква опасност.

19. Монтажът на уреда трябва да се извърши в съответствие с местните разпоредби за електрическо окабеляване.

20. Сервизното обслужване ще се извършва само в съответствие с препоръките на производителя на оборудването. Поддръжката и ремонтът, изискващи намесата на други квалифицирани лица, трябва да се извършват под надзора на лицето, компетентно за употребата на запалими хладилни агенти.

21. Уредът не трябва да се монтира в перално помещение

22. Относно монтажа вижте глава „Инструкции за монтаж“.

23. Относно поддръжката вижте глава „Поддръжка“.

24. За модели, използващи хладилен агент R32, свързването на тръбата трябва да се извърши от външната страна.

25. Този продукт се използва, за да отговаря на ежедневната среда на живот на семействата. Когато в помещението има твърде много хора, концентрацията на CO₂ ще бъде твърде висока. Ако се надвишава обемът на свежия въздух, внесен отвън от този уред, вътрешната концентрация на CO₂ не може да бъде намалена. В такъв случай отворете вратите и прозорците, за да проветрите.

Подготовка преди употреба

Бележка

1. Когато зареждате хладилния агент в системата, се уверете, че зареждате в течно състояние, ако хладилният агент на уреда е R32. В противен случай химичният състав на хладилния агент (R32) вътре в системата може да се промени и така да повлияе на работата на климатика.

2. Поради характера на хладилния агент (R32, стойността на потенциала за глобално затопляне (GWP) е 675) налягането в тръбата е много високо, затова бъдете много внимателни, когато монтирате и поправяте уреда.

3. Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде сменен от производителя, негов упълномощен сервис или квалифициран техник, за да се избегне всякаква опасност.

4. Монтажът на този уред трябва да бъде извършен от опитни професионални монтажисти в пълно съответствие с настоящото ръководство.

5. Температурата на охладителната верига ще бъде висока, затова дръжте свързвания кабел далеч от медната тръба.

Предварителна настройка

Преди употреба на климатика се уверете, че сте проверили и настроили предварително следното:

1. Предварителна настройка на дистанционното

При всяко включване или смяна на батерийте на дистанционното се извършва дистанционна автоматична предварителна настройка на термопомпата. Ако вашият климатик е от типа само с режим на охлаждане, може да използвате също дистанционно за термопомпата.

2. Функция подсветка на дистанционното (опционална)

Натиснете произволен бутон на дистанционното, за да активирате подсветката. Тя се изключва автоматично след 10 секунди.

Бележка: Подсветката е опционална функция. 3. Предварителна настройка на Автоматично рестартиране

Климатикът има функция Автоматично рестартиране.

Опазване на околната среда

Този уред е изработен от материали, които могат да се рециклират или използват повторно. Той трябва да бъде изхвърлен съгласно местните разпоредби за изхвърляне на излезли от употреба уреди. Преди изхвърляне на уреда се уверете, че сте свързали захранващия кабел така, че климатикът да не може да бъде използван повторно.

За по-подробна информация относно третирането и рециклирането на този продукт се свържете с местните власти, които отговарят за разделното събиране на отпадъци, или с магазина, от който сте закупили уреда.

ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ИЗЛЕЗЛИЯ ОТ УПОТРЕБА УРЕД

Този уред има маркировка съгласно

Европейска директива 2012/19/EU относно изхвърлянето на използвано електрическо и електронно оборудване (WEEE).

Този знак указва, че продуктът не трябва да бъде изхвърлен заедно с обикновените домакински отпадъци в страните от Европейския съюз. За предотвратяване на евентуални вреди върху околната среда и човешкото здраве от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, рециклирайте уреда отговорно за настъпване на устойчивата повторна употреба на материалите. За да върнете обратно излезлия от употреба уред, използвайте системите за събиране и въръщане на електрически уреди или се свържете с търговеца, от който сте закупили продукта. Те могат да предадат уреда за безопасно за околната среда рециклиране.

Символите в това ръководство за употреба и поддръжка са обяснени както е показано по-долу.

Мерки за безопасност

Символите в това ръководство за употреба и поддръжка са обяснени както е показано по-долу.

Не правете това. Заземяването е много важно.

Обърнете внимание на такава ситуация.

Предупреждение: Неправилното боравене може да доведе до сериозна опасност, например смърт, сериозно нараняване и др.



Мерки за безопасност

Предпазни мерки за използване на хладилен агент R32

Основните процедури за монтаж са същите като за стандартния хладилен агент (R22 или R410A). Обърнете внимание обаче на следните точки:

1. Транспорт на оборудване, съдържащо запалими хладилни агенти

Съответствие с разпоредбите за транспорт

2. Маркировка на оборудването чрез знаци

Съответствие с местните разпоредби

3. Изхвърляне на оборудване, използвашо запалими хладилни компоненти

Съответствие с националните разпоредби

4. Съхранение на оборудване/уреди

Съхранението на оборудването трябва да бъде в съответствие с инструкциите на производителя.

5. Съхранение на опаковано (непродадено) оборудване

• Защитата на съхранявано опаковано оборудване трябва да е такава, че механична повреда на оборудването вътре в опаковката да не причини изтичане на хладилния агент.

• Максималният разрешен брой уреди, които могат да се съхраняват заедно, ще бъде определен от местните разпоредби.

6. Информация за сервизното обслужване

6-1 Проверки на зоната

Преди започване на работа по системите, съдържащи запалими хладилни агенти, е необходимо извършване на проверки за безопасност, за да се сведе до минимум рисъкът от запалване. За ремонт на хладилната система трябва да се вземат следните предпазни мерки преди извършване на работа по системата.

6-2 Процедура на работа

Работата трябва да се извършва съгласно контролирана процедура, за да се сведе до минимум рисъкът от наличие на запалим газ или пари по време на извършване на работата.

6-3 Обща зона на работа

- Целият персонал по поддръжката и други работещи наблизо лица трябва да бъдат инструктирани за естеството на извършваната работа. Трябва да се избягва работа в затворени пространства.
- Зоната около мястото на работа трябва да бъде отделена и обезопасена. Осигурете безопасни условия на работа в зоната чрез контрол на запалимите материали.

6-4 Проверка за наличие на хладилен агент

- Зоната трябва да бъде проверена с подходящ детектор на хладилен агент преди и по време на работа, за да се гарантира, че техникът знае за наличието на потенциално запалима среда.
- Уверете се, че оборудването за засичане на течове, което се използва, е подходящо за употреба със запалими хладилни агенти, т.е., че не предизвиква искри, че е запечатано подходящо или е напълно безопасно.

6-5 Наличие на пожарогасители

- Ако някакви дейности, свързани с много висока температура, трябва да бъдат извършени на хладилното оборудване или на някоя негова част, трябва да имате под ръка пожарогасително оборудване.
- В близост до мястото на зареждане трябва да имате сух прахов или CO₂ пожарогасител.

6-6 Без източници на запалване

- Лицата, извършващи дейности, свързани с хладилна система, които включват излагане на тръби, съдържащи или съдържали запалим хладилен агент, не трябва да използват никакви източници на запалване по начин, който може да доведе до риск от пожар или експлозия. Всички възможни източници на запалване, включително запалени цигари, трябва да бъдат държани на достатъчно голямо разстояние от мястото на извършване на монтаж, ремонт, отстраняване и изхвърляне, по време на които запалим хладилен агент може да се освободи в околното пространство.
- Преди извършване на работата зоната около оборудването трябва да бъде проверена обстойно, за да се гарантира, че няма опасност от възпламеняване или риск от пожар. Трябва да има поставени знаци „Пушенето забранено“.

6-7 Добра вентилация

- Зоната на работа трябва да бъде на открito или да се осигури подходяща вентилация преди отваряне на системата или извършване на дейности, свързани с много висока температура.
- Подходяща вентилация трябва да бъде осигурена и по време на извършване на работата.
- Вентилацията трябва безопасно да разпръска освободения хладилен агент и за предпочитане да го отвежда външно в атмосферата.

6-8 Проверки на хладилното оборудване

- Всяка подмяна на електрически компоненти трябва да бъде целесъобразна и съгласно съответните спецификации.
- Инструкциите за поддръжка и сервизно обслужване на производителя трябва да се спазват винаги. Ако имате някакви съмнения, консултирайте се с техническия отдел на производителя за съдействие.

- Следните проверки трябва да бъдат извършени на инсталации, използващи запалими хладилни агенти:
 - Размерът на зареждане трябва да е в съответствие с размерите на помещението, в което се монтират частите, съдържащи хладилния агент;
 - Вентилационното оборудване трябва да работи правилно и вентилационните отвори не трябва да са блокирани;
 - Ако се използва непряка хладилна верига, вторичната верига трябва да бъде проверена за наличие на хладилен агент;
 - Маркировката върху оборудването трябва да остане видима и четлива. Нечетливи обозначения и символи трябва да бъдат коригирани;
 - Охладителната тръба или компонентите трябва да са монтирани на място, където е малко вероятно да са изложени на вещества, които могат да предизвикат корозия на частите, съдържащи хладилен агент, освен ако компонентите не са изработени от материали, устойчиви на корозия или с подходяща защита от корозия.

6-9 Проверки на електрическите устройства

- Ремонтът и поддръжката на електрическите компоненти трябва да включва първоначални проверки за безопасност и процедури за преглед на компонентите.
- Ако съществува неизправност, която би могла да компрометира безопасността, не трябва да се включва електрозахранване, докато неизправността не бъде отстранена.
- Ако неизправността не може да бъде отстранена веднага, но е необходимо да се продължи работата, трябва да се използва адекватно временно решение. Собственикът на оборудването трябва да бъде уведомен за това, така че всички страни да са информирани.
- Първоначалните проверки за безопасност трябва да гарантират, че:
 - Кондензаторите са разредени: това трябва да се извърши по безопасен начин, за да се избегне образуване на искри;
 - Няма електрически компоненти и проводници, по които тече ток по време на зареждане, изтегляне или почистване на системата;
 - Има непрекъснато заземяване.

7. Ремонти на запечатаните компоненти

- По време на ремонти на запечатаните компоненти трябва да бъде прекъснато всякако електrozахранване към оборудването, върху което се работи, преди сваляне на запечатани капаци и др.
- Ако е абсолютно необходимо да бъде подадено електrozахранване към оборудване по време на сервизното му обслужване, то тогава постоянно работещо устройство за отчитане на теч трябва да бъде разположено в най-критичната точка, за да предупреди за потенциално опасна ситуация.
- Трябва да се обърне особено внимание на следните неща, за да се гарантира, че работата по електрическите компоненти не нарушива целостта на корпуса по начин, който компрометира защитата.

- Това включва повреда на кабели, прекалено голям брой връзки, изводи, които не са направени съгласно оригиналните спецификации, повреда на уплътнения, неправилен монтаж на салникови уплътнения и др.
- Уредът трябва да се монтира здраво.
- Уплътненията и уплътнителните материали не трябва да са повредени или износени и вече да не изпълняват своето предназначение да предотвратяват навлизането на запалима среда.
- Резервните части трябва да отговарят на спецификациите на производителя.

БЕЛЕЖКА:

Използването на силиконови уплътнения може да възпрепятства ефективността на някои видове оборудване за откриване на теч. Искробезопасните компоненти не трябва да бъдат изолирани преди работа по тях.

8. Ремонт на искробезопасни компоненти

- Не включвайте постоянни индуктивни или капацитивни товари във веригата без да сте се уверили, че това няма да надвиши допустимото напрежение и ток за използваното оборудване.
- Искробезопасните компоненти са единственият вид, по който може да се работи, докато по тях тече ток в запалима среда. Тестовата апаратура трябва да бъде с правилните технически параметри.
- Сменяйте компонентите само с такива, които отговарят на спецификациите на производителя. Други части могат да предизвикат запалване на хладилния агент в атмосферата поради теч.

9. Окачеляване

- Уверете се, че кабелите не са подложени на износване, корозия, прекалено голям натиск, вибрации, остри ръбове или други неблагоприятни ефекти.
- Проверката трябва също така да отчете ефектите от износването и постоянните вибрации от източници като компресори или вентилатори.

10. Откриване на запалими хладилни агенти

- При никакви обстоятелства не трябва да се използват потенциални източници на запалване при търсенето или откриването на течове на хладилен агент.
- Не трябва да се използва халогенен вакуумметър (или друг детектор, използващ открыт пламък).

11. Начини на откриване на теч

- Следните начини на откриване на теч се считат за приемливи за системи, съдържащи запалими хладилни агенти:
 - За откриване на запалими хладилни агенти трябва да се използват електронни детектори на теч, но чувствителността им може да не е на необходимото ниво или може да се нуждаят от рекалибриране. (Детекторното оборудване трябва да бъде калибрирано на място без наличие на хладилен агент.)
 - Уверете се, че детекторът не е потенциален източник на запалване и че е подходящ за използвания хладилен агент.
 - Оборудването за откриване на теч трябва да бъде зададено на долната граница на запалимост (LFL) на хладилния агент и да бъде настроено за използвания хладилен агент и подходящото процентно съдържание на газ

(25% максимум) да бъде потвърдено.

- Течности за откриване на теч са подходящи за употреба с повечето хладилни агенти, но използването на почистващи препарати, съдържащи хлор, трябва да се избягва, тъй като хлорът може да влезе в химична реакция с хладилния агент и да корозира медните тръби.
- Ако има съмнение за теч, всички открыти пламъци трябва да се отстранят/загасят.
- Ако се установи изтичане на хладилен агент, което изисква запояване, целият хладилен агент трябва да бъде отстранен от системата или изолиран (посредством спирателни вентили) в част на системата, която е отдалечена от теча.
- След това системата се пречиства чрез безкислороден азот (OFN) както преди, така и по време на запояването.

12. Отстраняване и отвеждане

- При прекъсване на хладилната верига за ремонт или за друга цел трябва да се следват стандартните процедури.
- Важно е обаче да се следват най-добрите практики, тъй като запалимостта трябва да се вземе под внимание.
- Трябва да се спазва следната процедура:
 - Отстранете хладилния агент;
 - Продухайте системата с инертен газ;
 - Вакуумирайте;
 - Продухайте отново с инертен газ;
 - Отворете веригата чрез срязване или разпояване.
- Зареденият хладилен агент трябва да се източи в съответните бутилки.
- Системата трябва да бъде „прочистена“ с безкислороден азот, за да направи уреда безопасен.
- Може да е необходимо неколкократно повтаряне на този процес.
- За тази цел не трябва да се използва състен въздух или кислород.
- Прочистването трябва да стане чрез нарушаване на вакуума в системата с безкислороден азот, продължаване на пълненето до достигане на работното налягане, изпускане в атмосферата и накрая възстановяване на вакуума.
- Този процес трябва да бъде повторен до пълното отстраняване на хладилния агент от системата. След последното зареждане с безкислороден азот налягането в системата трябва да бъде сведено до атмосферното налягане, за да може да работи.
- Това е изключително важно, ако ще се извършват дейности по запояване на тръбните части.
- Уверете се, че отворът за вакуум помпата не е в близост до източници на запалване и че има налична вентилация.

13. Процедури по зареждане

- В допълнение към стандартните процедури по зареждане трябва да се спазват следните изисквания:
 - Уверете се, че при използване на оборудването за зареждане не възниква замърсяване с различни хладилни агенти.
 - Маркучите или тръбите трябва да са възможно най-къси, за да се сведе до минимум съдържащото се в тях количество хладилен

- агент.
- Бутилките трябва да се държат изправени.
 - Уверете се, че хладилната система е заземена, преди да зареждате системата с хладилен агент.
 - Сложете обозначение на системата, когато зареждането завърши (ако няма такова).
 - Трябва да се внимава много да не се препълни хладилната система.
 - Преди зареждане на системата налягането трябва да се тества с бекислороден азот.
 - Системата трябва да бъде тествана и за теч след приключване на зареждането, но преди пускането в експлоатация.
 - Преди напускане на площадката трябва да се извърши последващ тест за теч.
- 14. Извеждане от експлоатация**
- Преди да извърши тази процедура, техникът трябва да е запознат в детайли с оборудването и всичките му части.
 - Това е препоръчителна добра практика за безопасно рециклиране на хладилния агент.
 - Преди извършване на тази задача трябва да се вземе проба от маслото и хладилния агент, в случай че е необходим анализ преди повторното използване на рециклирания хладилен агент. Много важно е да е налична електроенергия преди започването на тази задача.
 - a) Запознайте се с оборудването и неговата работа.
 - b) Изолирайте системата електрически.
 - c) Преди извършване на процедурата се уверете, че:
 - Има налично оборудване за механична работа, ако е необходимо, за боравене с бутилките с хладилен агент;
 - Има налични и се използват правилно всички лични предпазни средства;
 - Процесът на рециклиране винаги се извършва под надзора на компетентно лице;
 - Оборудването и бутилките отговарят на съответните стандарти.
 - d) Изпомпайте хладилната верига, ако е възможно.
 - e) Ако не е възможно постигане на вакуум, направете разклонение, така че хладилният агент да може да бъде отстранен от различните части на системата.
 - f) Уверете се, че цилиндърът е разположен на везна преди отстраняване на хладилния агент.
 - g) Включете уреда за източване на хладилния агент и работете съгласно инструкциите на производителя.
 - h) Не препълвайте бутилките. (не повече от 80% от обема на течния заряд).
 - I) Не надвишавайте максималното работно налягане на бутилката дори временно.
 - j) След правилното напълване на бутилките и завършване на процеса се уверете, че бутилките и оборудването са отстранени своевременно и всички изолационни вентили на оборудването са затворени.
 - k) Източеният хладилен агент не трябва да бъде зареждан в друга хладилна система, освен ако не е пречистен и проверен.
- 15. Етикетиране**
- На оборудването трябва да бъде поставен етикет, указващ, че то е изведено от експлоатация и изпразнено от хладилен агент. Етикетът трябва да има дата и подпис.
 - Уверете се, че върху оборудването има етикети, указващи, че то съдържа запалим хладилен агент.
- 16. Отстраняване на хладилния агент**
- При извършване на процедурата по отстраняване на хладилния агент от системата с цел сервизно обслужване или извеждане от експлоатация е препоръчително да следвате добрата практика за безопасност.
 - Когато прехвърляте хладилния агент в бутилки, се уверете, че използвате само правилните бутилки за тази цел.
 - Уверете се, че е наличен правилният брой бутилки, който да побере цялото количество хладилен агент, намиращо се в системата
 - Всички бутилки, които ще се използват, са предназначени за източения хладилен агент и са етикетирани за този хладилен агент (т.е. специални бутилки за събиране на източения хладилен агент).
 - Бутилките трябва да са оборудвани с вентил за изпускане на налягането и свързаните спирателни клапани в добро работно състояние.
 - Празните бутилки за източване на хладилния агент трябва да са вакуумирани и по възможност охладени преди източването от хладилната система.
 - Оборудването за източване на хладилния агент трябва да бъде в добро работно състояние с комплект инструкции за конкретното оборудване и трябва да е подходящо за източването на запалими хладилни агенти.
 - Освен това трябва да е наличен комплект калибрирани везни в добро работно състояние. Маркуйте трябва да са снабдени със съединителни елементи за изключване със съответните уплътнения срещу течове и те трябва да са в добро състояние.
 - Преди да използвате машината за източване, се уверете, че тя е в достатъчно добро състояние, че е поддържана правилно и че всякачи свързани електрически компоненти са запечатани за предотвратяване на запалване в случай на изтичане на хладилен агент. Консултирайте се с производителя, ако имате никакви съмнения.
 - Източеният хладилен агент трябва да бъде върнат на доставчика на хладилен агент в съответната за целта бутилка и да бъде подписан съответният документ за връщането му.
 - Не смесвайте хладилни агенти в системи и особено в бутилки за събиране на този тип продукт.
 - Ако трябва да смените компресорите или компресорното масло, се уверете, че са източени до приемливо ниво, за да сте сигурни, че в смазочното масло не остава хладилен агент.
 - Процесът на източване трябва да бъде извършен преди връщане на компресора на доставчика.
 - За ускоряване на този процес трябва да се

- използва само електрическо нагряване.
- Източването на маслото от системата трябва да се извърши по безопасен начин.
 - При преместване на климатика на друго място се консултирайте с опитни сервизни техници за демонтаж и последващ монтаж на уреда.
 - Не поставяйте други електрически уреди или домакински вещи под вътрешното или външното тяло. Капенето на кондензирала вода от климатика може да ги намокри и да причини неизправност или повреда на вашето имущество.
 - Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване и средства за почистване, различни от препоръчаните от производителя.
 - Уредът трябва да се съхранява в помещение, в което няма постоянно работещи източници на запалване (например отворен пламък, работещ газов уред или работеща електрическа печка).
 - Не пробивайте и не горете уреда.
 - Имайте предвид, че хладилните агенти може да нямат мирис.
 - Не блокирайте вентилационните отвори.
 - Уредът трябва да се съхранява в помещение с добра вентилация и размерите на помещението трябва да отговарят на пространството, специфицирано за работа на уреда.
 - Уредът трябва да се съхранява в помещение, в което няма постоянно работещи отворени пламъци (например: работещ газов уред) и източници на запалване (например работеща електрическа печка)
 - Всяко лице, ангажирано в ремонтни/сервизни дейности по охладителната верига, трябва да има валиден сертификат от акредитиран от индустрията орган за оценяване, който потвърждава неговата компетентност да борави безопасно с хладилни агенти в съответствие с одобрената от индустрията спецификация за оценка.
 - Сервизното обслужване трябва да се извърши само в съответствие с препоръките на производителя на оборудването.
 - Поддръжката и ремонтът, изискващи намесата на други квалифицирани лица, трябва да се извършват под надзора на лицето, компетентно за употребата на запалими хладилни агенти.
 - Не използвайте средства за ускоряване на процеса на размразяване и средства за почистване, различни от препоръчаните от производителя.
 - Уредът трябва да бъде монтиран, да работи и да се съхранява в помещение със застроена площ, по-голяма от 10 m^2 .
 - Монтажът на тръбите трябва да се извърши в помещение със застроена площ, по-голяма от 10 m^2 .
 - Тръбите трябва да отговарят на националните газови разпоредби.
 - Максималното количество хладилен агент за зареждане е 2,5 кг. Специфичното количество за зареждане е указано на табелката с производствени данни върху външното тяло.
 - Механичните конектори, използвани в закрити помещения, трябва да отговарят на ISO 14903. При повторна употреба на механичните конектори в закрити

помещения уплътняващите части трябва да бъдат подновени. При повторна употреба на развалцовани съединения в закрити помещения, развалцованата част трябва да бъде преработена.

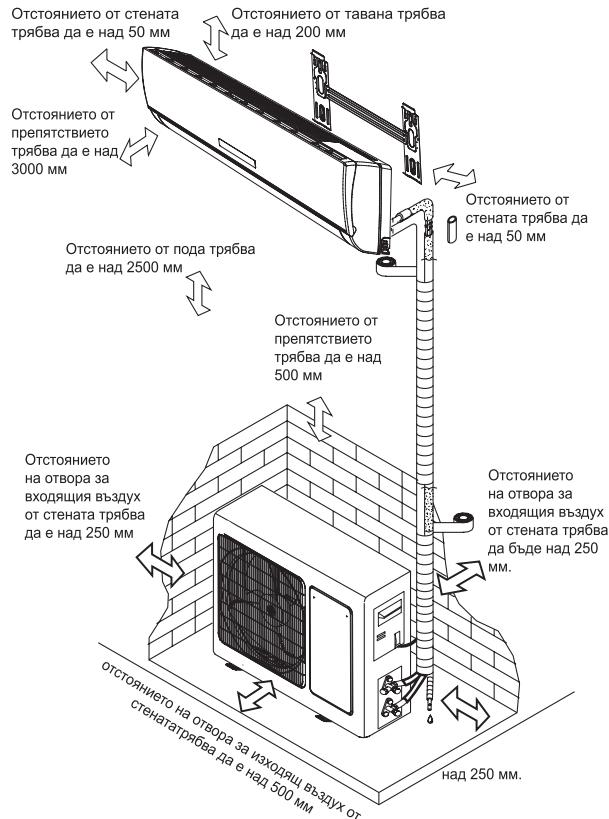
- Монтажът на тръби трябва да бъде сведен до минимум.
- Механичните връзки трябва да бъдат достъпни за целите на поддръжката.

Обяснение на символите върху вътрешното и външното тяло.

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Този символ указва, че този уред използва запалим хладилен агент. Ако хладилният агент изтече и е изложен на външен източник на запалване, има рисък от пожар.
	ВНИМАНИЕ	Този символ указва, че ръководството за работа трябва да бъде прочетено внимателно.
	ВНИМАНИЕ	Този символ указва, че сервизен персонал трябва да борави с оборудването, като следва инструкциите в ръководството за монтаж.
	ВНИМАНИЕ	Този символ указва, че е налична информация, например ръководство за работа или ръководство за монтаж.

Инструкции за монтаж

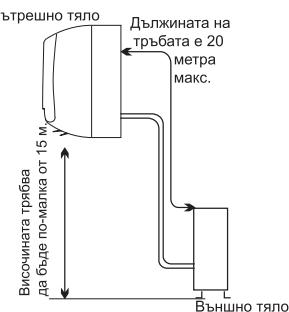
Диаграма на монтажа



- Горната фигура е опростено представяне на климатика и може да не съвпада с външния вид на уреда, който сте закупили.
- Монтажът трябва да се извърши само от авторизиран персонал в съответствие с местните стандарти за електрическо свързване.

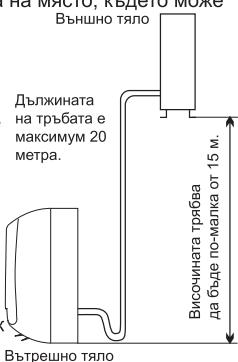
Избор на място за монтажа

- Място за монтаж на вътрешното тяло:**
1. В избраното от вас място за монтаж не трябва да има никакви препятствия пред отвора за изходящия въздух, за да може въздухът да достига лесно до всеки ъгъл на стаята.
 2. Тръбите и отворът в стената могат да бъдат лесно постигнати.
 3. Осигурете необходимото отстояние от тавана и стената съгласно диаграмата за монтаж на предишната страница.
 4. Въздушният филтър трябва да може да се отстранява лесно.
 5. Дръжте уреда и дистанционното на разстояние от 1 метър или повече от телевизора, радиото и др.
 6. Дръжте колкото е възможно по-далеч от люминесцентни лампи.
 7. Не слагайте нищо в близост до отвора за входящия въздух, за да не го запушите.
 8. Монтирайте на стена достатъчно здрава, за да понесе тежестта на вътрешното тяло.
 9. Монтирайте на място, което няма да увеличи шума и вибрациите по време на работа на уреда.
 10. Пазете далеч от пряска сънчева светлина и източници на топлина. Не поставяйте запалими материали или горивни устройства върху уреда.



Място за монтаж на външното тяло

1. Мястото трябва да е удобно за монтаж и да има добра вентилация.
2. Избягвайте да монтирате уреда на място, където може да изтече запалим газ.
3. Спазвайте необходимото отстояние от стената.
- Дължината на тръбата между вътрешното и външното тяло трябва да бъде не повече от 5 метра по фабричните параметри, но може да достигне до максимум 20 метра при допълнително зареждане на хладилен агент.
6. Дръжте външното тяло далеч от мазни петна или изпускане на газ от вулканизация.
7. Избягвайте да го монтирате на крайните места, където има рисък от кална вода.
8. Монтирайте външното тяло върху фиксирана основа, където няма да бъде подложено на увеличен шум от работата.
9. Мястото за монтаж не трябва да блокира по никакъв начин изходящия въздух.
10. Избягвайте да монтирате външното тяло на пряска сънчева светлина, в коридор или в близост до източници на топлина и вентилатори.
- Дръжте далеч от запалими материали, мазна среда и влажни и неравни места.



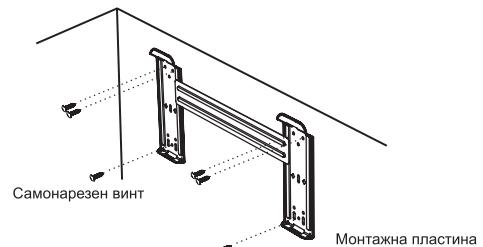
Модел	Макс. разрешена дължина на тръбата без допълнителен хладилен агент (м)	Лимит на дължината на тръбата (м)	Максимална разлика във височината (м)	Необходимо количество допълнителен хладилен агент (г/м)
7K-12K	5	3-20	10	20
18%	5	3-20	15	20
21K-25K	5	3-20	15	30

Консултирайте се с търговеца, ако височината или дължината на тръбата не отговаря на стойностите, посочени в таблицата.

Монтаж на вътрешното тяло

1. Поставяне на монтажната пластина

- Изберете място за монтажната пластина спрямо разположението на вътрешното тяло и посоката на тръбите.
- Дръжте монтажната пластина в хоризонтално положение с хоризонтална линия или нивелир.
- Пробийте отвор с дълбочина 32 mm в стената за фиксиране на пластина.
- Сложете пластмасовите дюбелни в отворите, фиксирайте монтажната пластина със самонарезни винтове.
- Проверете дали монтажната пластина е фиксирана добре. След това пробийте отвор за тръбата.

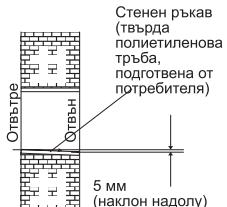


Бележка: Формата на вашата монтажна пластина може да се различава от посочената по-горе, но начинът на монтаж е същият.

Бележка: Както е показано на картинката, шестте отвора, свързани със самонарезните винтове на монтажната пластина, трябва да бъдат използвани за фиксиране на монтажната пластина, другите са резервни.

2. Пробийте отвор за тръбата

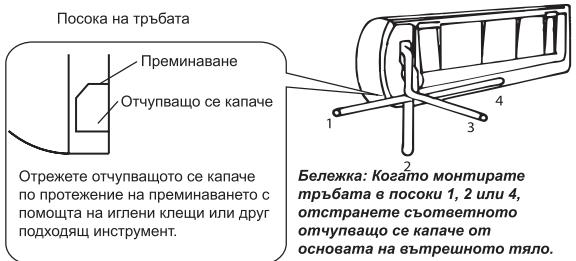
- Изберете място за отвора за тръбата спрямо мястото на монтажната пластина.
- За страничната изходна форма на маркуча за свеж въздух е необходим отвор в стената с диаметър 110 mm.
- За задната изходна форма на маркуча за свеж въздух, маркучът се нуждае от отвор в стената с диаметър 80 mm, а други маркучи се нуждаят от отвор в стената с диаметър 65 mm.



Бележка: Отворът трябва да е леко наклонен надолу към външната страна.

3. Монтаж на тръбите на вътрешното тяло

- Прекарайте тръбите (за течност и газ) и кабелите през отвора в стената от външната страна или ги прекарайте от вътрешната страна, след като приключите със свързването на тръбите и кабелите към вътрешното тяло, за да ги свържете с външното тяло.
- Преценете дали да отстраните отчупващото се капаче спрямо посоката на тръбите.(ако е показано по-долу)

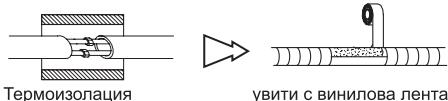


Бележка: Когато монтирате тръбата в посоки 1, 2 или 4, отстраниТЕ съответното отчупващо се капаче от основата на вътрешното тяло.

- След като свържете тръбата, както е посочено, инсталирайте дренажния маркуч. След това свържете захранващите кабели. След свързването увийте тръбите, кабелите и дренажния маркуч заедно с термоизолиращи материали.



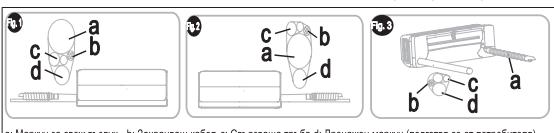
- **Термоизолация на тръбните връзки:**
Увийте тръбните връзки с термоизолиращ материали и след това с винилова лента.



- Термоизолация на тръбите:

Маркуч за свеж въздух:

- Маркучите за свеж въздух са разделени на три типа: леви изходящи маркучи (Фигура 1), десни изходящи маркучи (Фигура 2) и задни изходящи маркучи (Фигура 3).
 - Увийте левите изходящи маркучи увийте пътно с връзката, така че маркучът за свеж въздух и захранващия кабел да бъдат отгоре, свързващата тръба - в средата и дренажният маркуч отдолу (Фигура 1);
 - Десните изходящи маркучи увийте пътно с връзката по тъкъ начин, че свързващата тръба и захранващият кабел да бъдат отгоре, маркучът за свеж въздух - в средата и дренажният маркуч отдолу (Фигура 2); При задните изходящи маркучи маркучът за свеж въздух излиза от отвора в стената с диаметър 80 mm, а другите маркучи излизат от отвора в стената с диаметър 65 mm, след като са пътно обвити с връзката (Фигура 3).



- За задните изходящи маркучи, свържете директно преминаващия през стената маркуч с капака на кухината за свеж въздух (Фигура 4); За левите изходящи маркучи първо свържете коляното на маркуча за свеж въздух със съединението на кухината за свеж въздух (Фигура 5), след това завъртете коляното на преминаващия през стената маркуч по посока на часовниковата стрелка по посока на реzbата за отстраняване (Фигура 6) (коляното няма да се използва повече) и накрая завъртете преминаващия през стената маркуч обратно на часовниковата стрелка към другия край на маркуча за свеж въздух (Фигура 7); За десните изходящи маркучи първо свържете коляното на маркуча за свеж въздух със съединението на кухината за свеж въздух (Фигура 8), след това завъртете коляното на преминаващия през стената маркуч по посока на часовниковата стрелка по посока на реzbата за отстраняване (Фигура 6) (коляното няма да се използва повече), после завъртете преминаващия през стената маркуч обратно на часовниковата стрелка към другия край на маркуча за свеж въздух (Фигура 7) и накрая фиксирайте ламаринената част от ламарина върху основата, след като увийте маркучите (Фигура 9).

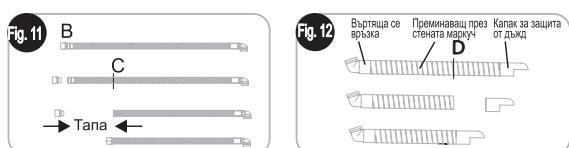
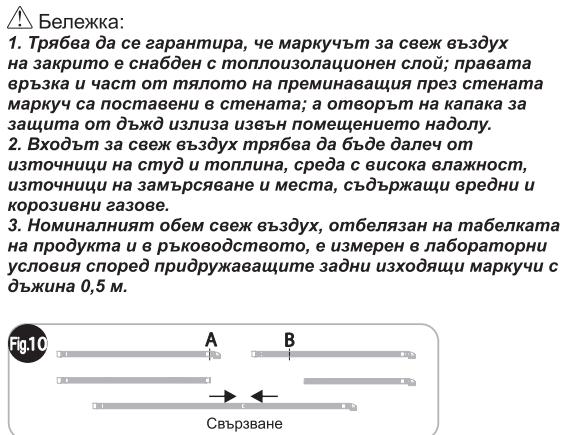


Регулирайте

стената маркуч и маркуча за свеж въздух така, че отварящата се част на капака за защита от дъжд на преминаващия през стената маркуч да излизи извън помещението надолу. Когато отварящата се част на капака за защита от дъжд не може да бъде насочена надолу, завъртете по подходящ начин съединенията двата края на преминаващия през стената маркуч, за да се уверите, че отварящата се част на капака за защита от дъжд е обръната надолу (след регулиране, увийте капака за защита от дъжд, въртящата се връзка и винта за закрепване на маркуча с изолационна лента, за да се осигури херметичност и да се предотврати падането на капака за защита от дъжд и въртящата се връзка по време на въртене), за да се предотврати навлизането на вода в преминаващия през стената маркуч в дъждовни дни.



- Удължаване на маркуча за свеж въздух (Фигура 10): Вземете два маркуча за свеж въздух, отрежете единия непосредствено до колянето - позиция А, с нож за хартия, отрежете другия в позиция В според необходимата дължина, като запазите частта с колянето, и свържете двата маркуча. След това увийте свързването пътно с изолираща лента, за да осигурите херметичност.
 - Съксяване на маркуча за свеж въздух (Фигура 11): освободете залепватите ленти между топлиозолационния слой и правата връзка и между правата връзка и тялото на маркуча за свеж въздух в позиция В на маркуча за свеж въздух, за да отделите правата връзка от тялото на маркуча. При необходимата монтажна дължина С, срежете тялото на маркуча и ощешествете свързване на останалото тяло на маркуча с колянето и правата връзка. След това увийте свързването пътно с изолираща лента, за да осигурите херметичност.
 - Съксяване на преминаващия през стената маркуч (Фигура 12): Завъртете по посока на часовниковата стрелка, за да развиете съединението или капака за защита от дъжд, отрежете маркуча според необходимата дължина и след това завийте съединението или капака за защита от дъжд обратно на часовниковата стрелка. След регулиране на позицията, увийте капака за защита от дъжд, въртящата се връзка и позициите на свързване на маркуча с изолираща лента.



Дренажен маркуч:

- a. Поставете маркуча за източване под тръбите.
- b. Изолационните материали използват полиетиленова пяна с дебелина над 6 mm.
- Бележка:** Дренажният маркуч се подготвя от потребителя.
- Маркучът за източване трябва да сочи надолу за лесно източване. Не извивайте маркуча, не позволявате да стърчи или да се вее, не потапяйте края му във вода.
- Ако към тръбата за източване бъде свързан удължаващ маркуч за източване, го термоизолирайте, когато минава през вътрешното тяло.
- Когато тръбите са насочени надясно, тръбите, захранващия кабел и дренажният маркучът трябва да бъдат термоизолирани и фиксирани за гърба на уреда с фиксатор за тръби.

Свързване на тръбите:

- a. Преди да развиете големите и малките уплътняващи капачета, натиснете малкото капаче с пръст, докато звуцът от изпускане на въздуха спре и след това отпуснете пръст.
- b. Свържете тръбите на вътрешното тяло с два гаечни ключа. Обърнете специално внимание на позволения въртящ момент, както е показан по-долу, за да предотвратите деформацията и повреждането на тръбите, конекторите и конусовидните гайки.
- c. Завинтете ги предварително с пръсти, след това използвайте гаечните ключове.

Ако не чуете звука от изпускане на въздуха, се свържете с търговеца.

За инверторен уред

Модел	Размер на тръбите	Въртящ момент	Широчина на гайката	Мин. дебелина
5K~12K, 13K~18K, 21~24K	Тенна страна (ф6 mm или 1/4 inch)	15~20 Нм	17 mm	0,5 mm
18K#, 21K~36K	Тенна страна (ф9,53 mm или 3/8 inch)	30~35 Нм	22 mm	0,6 mm
5K~13K	Газова страна (ф9,53 mm или 3/8 inch)	30~35 Нм	22 mm	0,6 mm
12K, 13K~18K	Газова страна (ф12 mm или 1/2 inch)	50~55 Нм	24 mm	0,6 mm
18K#, 21K~36K	Газова страна (ф16 mm или 5/8 inch)	60~65 Нм	27 mm	0,6 mm
36K#	Газова страна (ф19 mm или 3/8 inch)	70~75 Нм	32 mm	1,0 mm

Бележка: Уредът 12K#, 18K# и 36K# е по-голям от уреда 12K, 18K и 36K.

Бележка: Свързването на тръбите трябва да се извърши от външната страна!

За уред ON-OFF

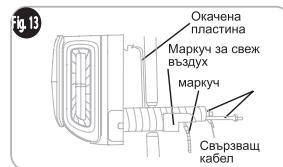
Модел	Размер на тръбите	Въртящ момент	Широчина на гайката	Мин. дебелина
5~12K, 13~18K, 21~24K	Тенна страна (ф6 mm или 1/4 inch)	15~20 Нм	17 mm	0,5 mm
18K#, 22, 24K#, 28, 30, 36K	Тенна страна (ф9,53 mm или 3/8 inch)	30~35 Нм	22 mm	0,6 mm
5~10K, 12K	Газова страна (ф9,53 mm или 3/8 inch)	30~35 Нм	22 mm	0,6 mm
12K#, 14, 15, 18K	Газова страна (ф12 mm или 1/2 inch)	50~55 Нм	24 mm	0,6 mm
18K#, 22, 24, 28, 30, 36K	Газова страна (ф16 mm или 5/8 inch)	60~65 Нм	27 mm	0,6 mm
36K#	Газова страна (ф19 mm или 3/8 inch)	70~75 Нм	32 mm	1,0 mm

Бележка: Уредът 12K#, 18K#, 24K#, 36K# е по-голям от уреда 12K, 18K, 24K, 36K.

Монтаж на вътрешното тяло

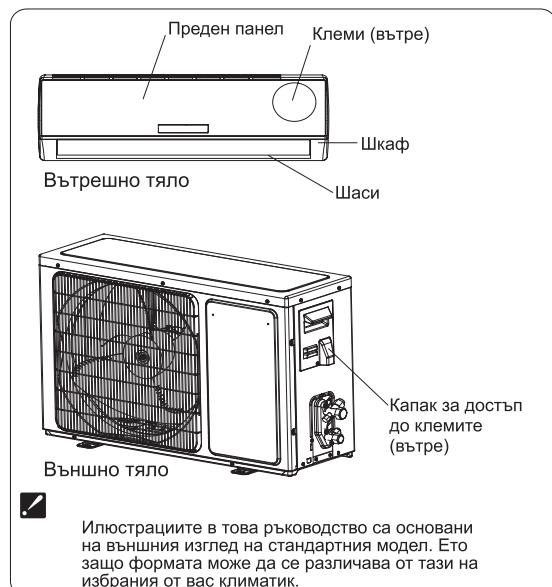
- Прекарайте увития маркуч през отвора в стената и преместете маркуча от вътрешната страна заедно с вътрешното тяло до съответната позиция на окачената стенна пластина (Фигура 13).
- Закачете двата монтажни канала над вътрешното тяло върху фиксиращите нокти на окачената стенна пластина и раздвижете тялото на уреда хоризонтално, за да проверите дали фиксирането е стабилно.

- Хванете двете страни на уреда с две ръце и натиснете вътрешното тяло към окачената стенна пластина, така че дъното да е здраво свързано (Фигура 14).



4. Свързване на кабела

- Външно тяло
- 1) Свалете капака за достъп от външното тяло, като развинтите винта. Свържете проводниците към куплунгите на контролното табло поотделно както следва.
- 2) Фиксирайте захранващия кабел върху контролното табло с помощта на скобата за кабели.
- 3) Поставете обратно капака за достъп в първоначалното му положение, като завинтите винта.
- 4) Използвайте одобрен прекъсвач на веригата за модел 24K между източника на захранване и уреда. Трябва да бъде монтирано подходящо устройство за прекъсване на електрозахранването в случай на нужда.



Илюстрациите в това ръководство са основани на външния изглед на стандартния модел. Ето защо формата може да се различава от тази на избрания от вас климатик.

Внимание:

1. Трябва да имате отделна захранваща електрическа верига специално предназначена за климатика. Що се отнася до начина на окабеляване, вижте електрическата диаграма от вътрешната страна на капака за достъп.
2. Уверете се, че дебелината на кабела отговаря на посочената в спецификациите на източника на захранване.
3. Проверете кабелите и се уверете, че са закрепени здраво след свързването.
4. Уверете се, че сте монтирали дефектнотоков прекъсвач на мокри или влажни места.

Спецификации на кабелите за инверторен уред

Капацитет (Btu/h)	Захранващ кабел		Захранващ кабел	
	Тип	Стандартно напречно сечение	Тип	Стандартно напречно сечение
5K~13K	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X3	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X5
5K~13K*	H05VV-F	0,75~1,5mm ² X3	H07RN-F	0,75~1,5mm ² X4
	IS:694	0,75~1,5mm ² X3	IS:9968	0,75~1,5mm ² X4
14K~18K	H07RN-F	1,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	1,5mm ² X3	H07RN-F	1,5mm ² X5
14K~18K*	H05VV-F	1,5/2,5mm ² X3	H07RN-F	1,5/2,5mm ² X4
	IS:694	1,5/2,5mm ² X3	IS:9968	1,5/2,5mm ² X4
21K~36K	H07RN-F	2,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X4
	H07RN-F	2,5mm ² X3	H07RN-F	1,0mm ² X4
21K~30K*	H05VV-F	2,5mm ² X3	H07RN-F	2,5mm ² X5
	IS:694	2,5mm ² X3	IS:9968	2,5mm ² X4
21K~24K**	H05VV-F	1,5mm ² X3	H07RN-F	1,5mm ² X4

БЕЛЕЖКА:

1. K* означава, че захранването на този модел идва от вътрешно тяло.
2. K** показва модела на вътрешното захранване със захранваща линия и щепсел.
3. За модели 14K~18K* в условия на Tropical (T3) Climate нормалното напречно сечение на захранващия кабел и свързващия захранващ кабел е 2,5 mm²×4.

Внимание:

Щепселът трябва да бъде достъпендори след монтажа на уреда, в случай че е необходимо изключване от електрическата мрежа. Ако това не е възможно, свържете уреда към двуполюсен прекъсвач с разстояние между контактните клеми от поне 3 mm, разположен на достатъчно място дори след монтажа.

Спецификации на кабелите за уред ON-OFF

Капацитет (Btu/h)	Захранващ кабел		Захранващ кабел		Свързващ захранващ кабел 1	Електро-захран-ване
	Тип	Стандартно напречно сечение	Тип	Стандартно напречно сечение		
5K~13K	H05VV-F	0,75~1,5mm ² X3	H07RN-F	1,5 mm ² X3	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (термоломпа) външно
14K~24K	H05VV-F	1,5~2,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5~2,5 mm ² X3	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (термоломпа) външно
18K~30K	H05VV-F	1,5~2,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5~2,5 mm ² X4	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (термоломпа и опционално) външно
18K~30K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H05RN-F	1,0 mm ² X3 1,0 mm ² X4 Само охлаждане	H05RN-F	0,75 mm ² X3 (термоломпа) външно
24K~36K	H07RN-F	2,5~4,0 mm ² X3	H05RN-F	0,75 mm ² X4	H05RN-F	0,75 mm ² X2 1,0 mm ² X4 (термоломпа и опционално) външно
24K~36K	H07RN-F	1,5 mm ² X5	H05RN-F	0,75 mm ² X4	H05RN-F	0,75 mm ² X2 (термоломпа) външно

БЕЛЕЖКА:

Кабелът може да е различен от посоченото по-горе. Може да се използва и според следващия списък. И може да бъде по-голям. 0-6A, използвайте 0,75 mm² или 18AWG. 0-10A, използвайте 1 mm² или 16AWG. 0-16A, използвайте 1,5 mm² или 14AWG 0-20A, използвайте 2,5 mm² или 14AWG. 0-25A, използвайте 2,5 mm² или 12AWG. 0-32A, използвайте 4 mm²

Диаграма на електрическо

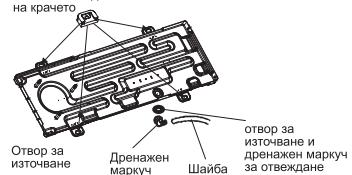
Предупреждение:

Преди да получите достъп до клемите, всички електрически вериги трябва да бъдат изключени. Уверете се, че цветът на кабелите на външното тяло и номерата на клемите са същите като тези на вътрешното тяло. За подробности, моля, вижте схемата на свързване, която е близо до клемите вътре в уреда.

Монтиране на външното тяло

1. Инсталирайте дренажен порт и дренажен маркуч (само за модел с термопомпа)

Кондензатът се източва от външното тяло, когато климатикът работи в режим на отопление. За да не смущавате съседите си и за



защита на околната среда, монтирайте отвор за източване и дренажен маркуч за отвеждане на кондензираната вода. Просто монтирайте отвор за източване и гумена шайба към шасито на външното тяло и след това свържете маркуча за източване към отвора, както е посочено на фигурата вдясно.

2. Монтирайте и фиксирайте външното тяло
Фиксирайте здраво с болтове и гайки на равен и здрав под. В случай на стенен или покривен монтаж се уверете, че сте фиксирали здраво конзолите с цел предотвратяване на клатенето на външното тяло поради силни вибрации или вятър.

3. Свързване на тръбите на външното тяло
Свалете капачетата на 2-пътния и 3-пътния кранове.

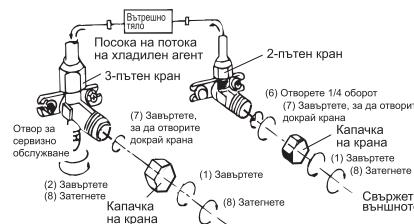
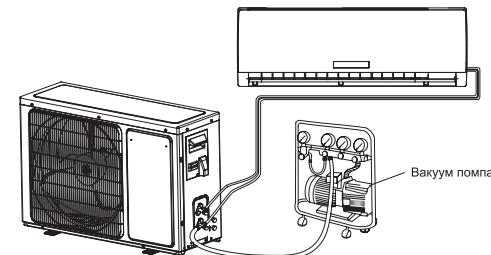
Свържете тръбите към 2-пътния и 3-пътния кранове поотделно, като приложите необходимия въртящ момент.

4. Кабелно свързване на външното тяло (вж. предишната страница)

Обезвъздушаване

Съдържащият влага въздух, който е останал в цикъла на охлаждане може да причини неизправност на компресора. След свързване на външното и вътрешното тяло изтеглете въздуха и влагата от цикъла с помошта на вакуум помпа, както е показано по-долу.

Бележка: С цел опазване на околната среда се уверете, че не изпускате хладилния агент директно във въздуха.



Как да обезвъздушите тръбите:

- (1) Развийте и свалете капачетата на 2-пътния и 3-пътния кранове.
- (2) Развийте и свалете капачето на сервизния кран.
- (3) Свържете гъвкавия маркуч на вакуум помпата към сервизния кран.
- (4) Включете вакуум помпата за 10-15 минути до достигане на вакуум 100 Pa.
- (5) Докато вакуум помпата все още работи, затворете копчето за ниско налягане на колектора на помпата. След това изключете вакуум помпата.
- (6) Отворете 2-пътния кран на 1/4 оборот и след 10 секунди го затворете. Проверете дали всички съединения са затегнати здраво с течен сапун или с електронен детектор на теч.
- (7) Завъртете основите на 2-пътния и 3-пътния кранове до пълното им отваряне. Разкажете гъвкавия маркуч на вакуум помпата.
- (8) Сложете обратно всички капачета на крановете и ги затегнете.

Поддръжка

◆ Поддръжка на предния панел



◆ Поддръжка на въздушния филтър



◆ Поддръжка на экрана на въздушния филтър и на пречистващия филтърен елемент (моля, вижте фигуранта по-долу)

◆ Отстраняване на экрана на въздушния филтър и на пречистващия филтърен елемент

1. Отворете панела на климатика, хванете дръжката на скобата на экрана на въздушния филтър и издърпайте скобата навън.
 2. Издърпайте еластичната кука на экрана на въздушния филтър, за да извадите экрана от скобата му.
 3. След като отстраните экрана на въздушния филтър, пречистващият филтърен елемент отдолу може да бъде изведен от скобата на экрана.
- **Монтиране на экрана на въздушния филтър**
1. Поставете почиствания или нов пречистващ филтърен елемент в скобата на экрана на филтъра.
 2. Поставете втулката в единия край на экрана на въздушния филтър в съответния слот на скобата на экрана и след това натиснете еластичната кука от другия край в съответния слот на скобата на экрана.
 3. Поставете скобата на экрана на въздушния филтър в инсталационния слот на вътрешното тяло.

4. Затворете панела на климатика.

• Пречистващ филтърен елемент

Пречистващият филтърен елемент може ефективно да премахва прахови частици с размер 2,5 μm. Препоръчва се проверка, почистване и поддръжка на всеки две седмици.

1. Почистване

Моля, използвайте прахоуловителя, за да отстрани чуждите тела и праха от повърхността на пречистващия филтърен елемент.

Бележка:

Пречистващият филтърен елемент е уязвим, затова не го стискайте силно и не го мийте с вода по време на почистване.

2. Смяна на филтърния елемент

Когато иконката за свеж въздух на экрана на дисплея мига непрекъснато, това показва, че пречистващият филтърен елемент трябва да бъде сменен. След като го смените, натиснете бутона SUPER на дистанционното управление за 5 секунди, за да преустановите подканата за смяна на пречистващия филтърен елемент.

Бележка:

Поради разликата в качеството на външния въздух (PM2,5) при действителна употреба, гореспоменатата подказа за смяна на пречистващия филтърен елемент е ориентириоъчна.



Бележка:

Преди да използвате новия пречистващ филтърен елемент, извадете го от полиетиленовата му опаковка.



Извадете го от полиетиленовата му опаковка

Защита

◆ Условия на работа

Работна температура за инверторен уред

Температура		Режим на охлаждане	Режим на отопление	Режим на изсушаване
Вътрешна температура	макс.	32°C	27°C	32°C
	мин.	21°C	7°C	18°C
Външна температура	макс.	*бележка:	24°C	43°C
	мин.	*бележка:	-15°C	21°C

БЕЛЕЖКА:

*Уредът ще работи оптимално в рамките на тези работни температури. Ако климатикът се използва в условия, различни от горепосочените, защитното устройство може да се активира и да изключи уреда.

*Обикновено максималната външна температура е 43°C, но при някои модели ще бъдат постигнати 46°C, 48°C или 50°C. За модели Tropical (T3) Climate максималната външна температура е 55°C.

*При някои модели може да се извършива охлаждане при -15°C

температура на външната среда посредством уникалния им дизайн. Обикновено оптимално охлаждане

се постига при температури над 21°C.

Консултирайте се с търговеца за повече информация.

*При някои модели може да се извършива отопление при -15°C температура на външната среда, и дори при -20°C.

При някои продукти е позволена температура отвъд този диапазон. При специфични ситуации се консултирайте с търговеца. Когато относителната влажност е над 80%, ако климатикът работи в режим ОХЛАЖДАНЕ или ИЗСУШАВАНЕ с отворена врата или прозорец за дълго време, от изхода може да капе вода.

Работна температура за уред ON-OFF

Задължително устройство може да задейства и да спре уреда в изброяните по-долу случаи:

ОТОПЛЕНИЕ	Външната температура е над 24°C
	Външната температура е под -7°C
	Стайната температура е над 27°C
ОХЛАЖДАНЕ	*бележка:
	Стайната температура е под 21°C
ИЗСУШАВАНЕ	Стайната температура е под 18°C

БЕЛЕЖКА:

*Обикновено максималната външна температура е 43°C, но при някои модели ще бъдат постигнати 46°C, 48°C или 50°C. За модели Tropical (T3) Climate максималната външна температура е 55°C.

При някои продукти е позволена температура отвъд този диапазон. При специфични ситуации се консултирайте с търговеца.

Ако климатикът работи в режим COOLING (Охлаждане) или DRY (Изсушаване) при отворена врата или прозорец за дълго време, когато относителната влажност е над 80%, от отвора може да започне да капе вода.

◆ Шумово замърсяване

- Монтирайте климатика на място, което може да понесе тежестта му, за да работи по-безшумно.
- Монтирайте външното тяло на място, където изходящият въздух и шумът от работата няма да пречат на съседите ви.
- Не поставяйте препятствия пред отвора за изходящ въздух на външното тяло, за да не се увеличи шума.

◆ Характеристики на защитното устройство

1. Защитното устройство ще се активира в следните случаи.

• Рестартиране на климатика веднага, след като спре да работи или се смени режима по време на работа; трябва да изчакате 3 минути.

• Свързване към електрическата мрежа и включване на климатика веднага; той може да се включи 20 секунди по-късно.

2. Ако климатикът е спрял, натиснете бутона ON/OFF (Вкл./Изкл.) отново, за да го рестартирате, таймерът трябва да бъде зададен отново, ако е бил отменен.

◆ Характеристики на режим HEATING (Отопление)

Предварително загряване

В началото на режим HEATING (Отопление) въздушният поток от вътрешното тяло ще бъде подаден 2-5 минути по-късно.

Размразяване

В режим HEATING (Отопление) уредът ще размразява автоматично, за да повиши ефективността.

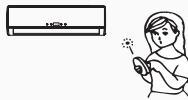
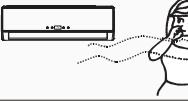
Тази процедура обикновено продължава 2-10 минути. По време на размразяването вентилаторите спират да работят.

След приключване на размразяването, климатикът автоматично се връща към режим HEATING (Отопление).

Бележка: Режим Heating (Отопление) НЕ е наличен за климатици, които имат само режим на охлаждане.

Отстраняване на проблеми

Следните случаи не винаги са в резултат от повреда; моля проверете, преди да се обадите на сервизен техник.

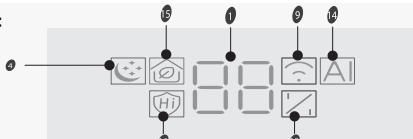
Проблем	Анализ
Не работи	 <ol style="list-style-type: none"> Ако прекъсвате или предпазителят на защитното устройство е гръмнал. Изчакайте 3 минути и включете отново, защитното устройство може да пречи на климатика да работи. Ако батерийте в дистанционното са изтощени. Ако щепселт не е правилно включен в контакта.
Не излиза охлаждащ или затоплящ въздух	 <ol style="list-style-type: none"> Мръсен ли е въздушният филтър? Отворите за входящ и изходящ въздух на климатика блокирани ли са? Температурата зададена ли е правилно?
Неефективен контрол	 <p>Ако има силни смущения (от силно статично електричество, необичайно напрежение на електрическата мрежа), уредът няма да работи нормално. В такъв случай изключете от електрическата мрежа и го свържете отново след 2-3 секунди.</p>
Не се включва веднага	 <p>Смяна на режима по време на работа, изчакайте 3 минути.</p>
Необичайна миризма	 <p>Тази миризма може да идва от друг източник, например мебел, цигари и др., да се всмуква в климатика и да излиза с изходящия въздух.</p>

Проблем	Анализ
Звук на течаща вода	Причинява се от протичането на хладилния агент в климатика, не е проблем. Звук от размразяване в режим на отопление.
Чува се пращащ звук	Звукът може да бъде предизвикан от разширяването или свиването на предния панел поради смяната на температурата.
Водна мъгла излиза от отвора за изходящ въздух	Мъглата се появява, когато въздухът в стаята стане много студен, заради хладни въздух, който излиза от вътрешното тяло по време на режим COOLING (Охлаждане) или DRY (Изсушаване).
Индикаторът на компресора (червен) свети постоянно и вентилаторът на вътрешното тяло спира.	Уредът преминава от режим на отопление към размразяване. Индикаторът ще изгасне в рамките на десет минути и ще се върне в режим на отопление.
Функцията за свеж въздух не успява да стартира	1. Външната температура е прекалено ниска. Това е нормално. За да се предотврати значително намаляване на вътрешната температура вследствие на функцията за свеж въздух, когато външната температура е твърде ниска, функцията за свеж въздух принудително не стартира. След като външната температура достигне стандартната, функцията за свеж въздух ще стартира автоматично (ако не желаете функцията за свеж въздух да се стартира автоматично, моля, деактивирайте функцията за свеж въздух ръчно). 2. Климатикът не работи. Свържете се с персонала за следпродажбено обслужване за проверка и поддръжка.
Шумът от функцията за свеж въздух е твърде голям и обемът на въздуха е твърде малък.	Причината може да е, че полиетиленовата опаковка на пречистващия филърен елемент не е отстранена (за да се гарантира ефекта на филърния елемент, пречистващият филърен елемент е опакован в запечатан а полиетиленова опаковка при доставка). В този случай, моля, проверете и отстранете полиетиленовата опаковка на пречистващия филърен елемент.

Представяне на дисплея

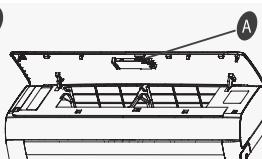
№	Извеждане	Въведение
1		Индикатор за температура Извежда зададената температура. Показва „FC“ след 200 часа употреба като напомняне за почистване на филърът. След почистване на филърът натиснете бутона за нулиране на филърът, разположен на вътрешното тяло зад предния панел, за да нулирате дисплея (опционално).
2		Индикатор за работа Свети, когато климатикът работи. Мига по време на размразяване.
3		Индикатор за таймера Свети по време на зададено време.
4		Индикатор за режим Sleep Свети, когато е зададен режим Sleep (Сън).
5		Индикатор за компресора Свети, когато компресорът работи.
6		Индикатор за режим Heating (Отопление) При режим Heating (Отопление) свети в оранжево, при другите режими свети в бяло
7		Индикатор за скорост на вентилатора
8		Приемник на сигнал
9		Индикатор за режим SMART WIFI Свети, когато е включен WIFI.
10		Индикатор за режим NANOЕ (Нано) Свети, когато е зададен режим NANOЕ (Нано).
11		Индикатор за режим FAN ONLY. Свети, когато е зададен режим FAN ONLY.
12		Индикатор за Въздушен поток Следвай ме/ Избягай ме
13		Индикатор за режим Овлажняване Свети, когато е зададен режим Овлажняване.
14		Индикатор за режим Smart с изкуствен интелект Свети, когато е зададен режим AI.
15		Индикатор за свеж въздух 1. Ако иконката свети, това означава, че функцията за свеж въздух работи. Индикаторите с червени, жълти и зелени иконки съответно показват високите, средните и ниските нива на концентрация на CO ₂ в помещението. 2. Ако иконката мига за 10 секунди и след това изгасне по време на активиране на функцията за свеж въздух, това означава, че условията за активиране на функцията свеж въздух не са изпълнени (тест външната температура е твърде ниска или комуникацията с вътрешното тяло е неизправна). След като условията за активиране са изпълнени, иконката засвеж въздух че светне автоматично. 3. Ако иконката мига непрекъснато в жълто по време на активиране на функцията за свеж въздух, това показва, че пречистващият филърен елемент трябва да бъде сменен. След смяната е необходимо да отнемемо мигането чрез натискане на бутона SUPER на дистанционното за около 5 секунди.
16		Индикатор за режим Hinano Свети, когато е зададен режим Hinano.

Пример:



Символите може да са различни от тези модели, но функциите са подобни.

Бутона за специални случаи A



ON/OFF Бутона за включване или изключване на климатика

F-Gas Instruction

This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto protocol.

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AST-09U*4RXX** AST-09U*4RXX**00*	**25XX**	R32	675	0.95	0.641
AST-12U*4RXV**01*	**35XV**	R32	675	0.86	0.581
AST-24U*4RBT**02*	**70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-18U*4RXA**03*	**50XA **	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**05*	**70BB **	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RLE**00*	**25LE **	R32	675	0.64	0.432
AST-12U*4RLE**00*	**35LE **	R32	675	0.64	0.432
AST-18U*4RXA**00*	**50XA **	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**00*	**70BB **	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RXE**00*	**25XE **	R32	675	0.91	0.614
AST-12U*4RXE**00*	**35XE **	R32	675	1.03	0.695
AST-18U*4RBA**00*	**50BA **	R32	675	1.22	0.824
AST-24U*4RDB**00*	**70DB **	R32	675	1.70	1.148
AS-09U*4RYD**01*	**25YD **	R32	675	0.48	0.324
AS-12U*4RYD**01*	**35YD **	R32	675	0.64	0.432
AS-09U*4RYR**01*	**25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**00*	**35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-12U*4RYR**01*	**35YR **	R32	675	0.62	0.419
AS-18U*4RXS**01*					
AST-18U*4RXS**01*	**50XS **	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RBT**01*	**70BT **	R32	675	1.30	0.878
AST-24U*4RBT**01*	**70BT **	R32	675	1.30	0.878
AST-09U*4RXU**00*	**25XU **	R32	675	0.86	0.581
AST-09U*4RXV**00*	**25XV **	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RXV**00*	**25XW **	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXU**00*	**35XU **	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXV**00*	**35XV **	R32	675	0.86	0.581
AS-12U*4RXV**00*	**35XW **	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RMR**00*	**25MR **	R32	675	0.75	0.506
AST-09U*4RMR**00*	**25MR **	R32	675	0.75	0.506
AS-12U*4RXR**00*	**35XR **	R32	675	0.80	0.540
AS-18U*4RBS**00*					
AST-18U*4RBS**00*	**50BS **	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RKT**00*					
AST-24U*4RKT**00*	**70KT **	R32	675	1.50	1.013
AS-09U*4RYR**03*	**25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR **	R32	675	0.58	0.392

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AS-09U*4RYR**03*	**25YR ** **25YR ** **25YR ** **25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR ** **35YR ** **35YR ** **35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS ** **50XS ** **50XS **	R32	675	1.15	0.776
AST-24U*4RBT**02*	**70BT ** **70BT ** **70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-09U*4RVE**00*	**25VE **	R32	675	0.59	0.398
AST-12U*4RVE**00*	**35VE **	R32	675	0.76	0.513

Note: ** indicates different panel code. For the manufacturer model, The first * is represented by R or W; The last * is represented by the letter A ~ Z and the first design is omitted. For the customer model, * is represented by the number 0 or the letter A ~ Z.

Installs, services, maintains, repairs, checks for leaks or decommissions equipment and product recycling should be carried out by natural persons that hold relevant certificates.

The leak checks shall be carried out with the following frequency to make sure equipment operate properly:

- a) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent: at least every months; or where a leakage detection system is installed, at least every 24 months;
- b) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 50 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 500 tonnes of CO₂ equivalent: at least every 6 months; or where a leakage detection system is installed, at least every 12 months;
- c) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 500 tonnes of CO₂ equivalent or more: at least every 3 months; or where a leakage detection system is installed, at least every 6 months.

Leakage detection systems are checked at least once every 12 months to ensure their proper functioning.

If product must be performed leakage checks, it should specify Inspection cycle, establish and save records of leakage checks.

Note: For spilt Air conditioner, if CO₂ equivalent of fluorinated greenhouse gases is less than 5 tonnes, it should not perform leakage checks.

Attached sheet

- Hereby, Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd. declares that this Air Conditioner is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU. For the full Declaration of Conformity (DoC), please refer to the attached sheet.

RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC:

We,

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
No.8 Hisense Road, Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park,
Jiangmen City, Guangdong Province, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
.....

declare under our sole responsibility that the product:

product name: Split type air conditioner

trade name:

type or model: See the List of Product Models on the next page;

relevant supplementary information:

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the Directive RED(2014/53/EU).

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN 62311:2008,

EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,

EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017, EN 62233:2008

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 55014-1:2017 , EN 61000-3-2:2014 ,
EN 55014-2:2015 , EN 61000-3-3:2013 .

SPECTRUM (Art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ,

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) ,

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) .

OTHER (incl. Art. 3(3) and voluntary specs): EN50581:2012 , (EU) No 206/2012 .

Limitation of validity (if any):

Supplementary information:

Technical file held by:

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC):

Signed by or for the manufacturer:

Name (in print): 

Title:

Attached sheet

List of Product Models:

+AST-09UW4RXU**00*
+AST-12UW4RXU**00*
+AS-09UW4RXV**00*
+AS-12UW4RXV**00*
+AST-09UW4RXV**00*
+AST-12UW4RXV**00*
+AST-09UW4RMR**00*
+AST-12UW4RXR**00*
+AST-18UW4RBS**00*
+AST-24UW4RKT**00*
+AST-09UW4RXE**00*
+AST-12UW4RXE**00*
+AST-18UW4RBA**00*
+AST-24UW4RDB**00*
+AST-09UW4RVE**00*
+AST-12UW4RVE**00*
+AST-18UW4RXA**00*
+AST-24UW4RBB**00*
+AS-09UW4RYR**03*
+AS-12UW4RYR**03*
+AST-18UW4RXS**01*
+AST-24UW4RBT**01*
+AST-24UW4RBT**02*
+AST-18UW4RXA**03*
+AST-24UW4RBB**05*
+AST-09UW4RLE**00*
+AST-12UW4RLE**00*
+AST-12UW4RXV**01*

Note: ** indicates different panel code The last * is represented by the letters A ~ Z and the first design is omitted.

Hisense

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το Κλιματιστικό.

Παρακαλούμε, διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης
και εγκατάστασης πριν από την εγκατάσταση και τη χρήση
αυτής της συσκευής και φυλάξτε αυτό το εγχειρίδιο για
μελλοντική αναφορά.

Περιεχόμενα

Οδηγίες ασφαλείας	1
Προετοιμασία πριν τη χρήση	1
Προφυλάξεις Ασφαλείας	2
Οδηγίες εγκατάστασης	6
Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης	6
Επιλογή των θέσεων εγκατάστασης	7
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας	7
Σύνδεση του καλωδίου	9
Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης	10
Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας	10
Απαέρωση	10
Συντήρηση	11
Προστασία	12
Αντιμετώπιση προβλημάτων	12
Επεξήγηση ενδείξεων	13

Οδηγίες χειρισμού του τηλεχειριστηρίου. Βλέπε "οδηγίες τηλεχειριστηρίου".

Οδηγίες ασφαλείας

- Για να διασφαλίσετε την καλή λειτουργία της μονάδας, διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν την εγκατάσταση και προσπαθήστε να τηρήσετε αυστηρά τις οδηγίες εγκατάστασης που παρατίθενται σε αυτό το εγχειρίδιο.
 - Κατά τη μετακίνηση του κλιματιστικού, φροντίστε να μην εισέλθει αέρας στο σύστημα ψύξης ούτε να διαφρεύσει ψυκτικό μέσο.
 - Συνδέστε σωστά το κλιματιστικό με τη γείωση.
-
- Πρέπει να υπάρχει ασφάλεια διακοπής κυκλώματος.
 - Μετά την εγκατάσταση, ο χρήστης πρέπει να λειτουργεί το κλιματιστικό σωστά και σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο. Φυλάξτε τη συσκευασία για συντήρηση και μετακίνηση του κλιματιστικού στο μέλλον.
 - Ασφάλεια εσωτερικής μονάδας: T3.15A 250VAC ή T5A 250VAC. Ανατρέξτε στη μεταξοτυπία της πλακέτας κυκλώματος για τις πραγματικές παραμέτρους, οι οποίες πρέπει να συνάδουν με τις παραμέτρους στη μεταξοτυπία.
 - Για μοντέλα 5K~13K, ασφάλεια εξωτερικής μονάδας: T15A 250VAC ή T 20A 250VAC. Ανατρέξτε στη μεταξοτυπία της πλακέτας κυκλώματος για τις πραγματικές παραμέτρους, οι οποίες πρέπει να συνάδουν με τις παραμέτρους στη μεταξοτυπία
 - Για μοντέλα 14~18K, ασφάλεια εξωτερικής μονάδας: T20A250VAC.
 - Για μοντέλα 21~36K, ασφάλεια εξωτερικής μονάδας: T30A250VAC.

- Οι οδηγίες εγκατάστασης συσκευών που προορίζονται για μόνιμη σύνδεση σε σταθερή καλωδίωση και έχουν ρεύμα διαρροής που μπορεί να υπερβεί τα 10 mA, δηλώνουν ότι συνιστάται η εγκατάσταση μιας διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD) με ονομαστικό παραμένον ρεύμα λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 30 mA
- Προειδοποίηση: Η ηλεκτροπληξία μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή θάνατο: Αποσύνδεστε όλες τις απομακρυσμένες τροφοδοσίες ρεύματος πριν τη διενέργεια σέρβις.
- Το μέγιστο μήκος του συνδετικού σωλήνα μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 5 μέτρα. Σε περίπτωση που η απόσταση είναι μεγαλύτερη, θα επηρεαστεί η απόδοση του κλιματιστικού
- Η λειτουργία φρέσκου αέρα που παρέχει αυτό το προϊόν δεν πληροί τις προϋποθέσεις για τη χρήση μιας συσκευής καύσης. Όταν αυτό το προϊόν βρίσκεται στο ίδιο δωμάτιο με μια συσκευή καύσης, θα πρέπει να ανοίγετε το παράθυρο για να διασφαλίζετε τον σωστό αερισμό του δωματίου. Διαφορετικά, ο κακός αερισμός θα οδηγήσει γρήγορα σε ανεπάρκεια οξυγόνου.
- Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για χρήση από παιδιά κάτω των 8 ετών ή άτομα με μειωμένες σωματικές ή πνευματικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης χωρίς επίβλεψη, ή αν δεν τους έχουν δοθεί σαφείς οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής, ώστε να κατανοήσουν όλους τους πιθανούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Οι μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο πρέπει να ανακυκλώνονται ή να απορρίπτονται καταλλήλως. Απορρίψτε πτλιών μπαταριών --- Απορρίψτε τις μπαταρίες στα ειδικά σημεία συλλογής.
- Αν η συσκευή είναι μόνιμα συνδεδεμένη στο ρεύμα, θα πρέπει να εφοδιαστεί με μέσο αποσύνδεσης από την παροχή ρεύματος με διαχωρισμό επαφής σε όλους τους πόλους, το οποίο παρέχει πλήρη αποσύνδεση υπό συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III, και αυτό το μέσο πρέπει να είναι ενσωματωμένο στη σταθερή καλωδίωση, σύμφωνα με τους κανονισμούς καλωδίωσης.

18. Αν το καλώδιο ρεύματος υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις ή από αντίστοχα εξειδικευμένο τεχνικό προκειμένου να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος.

19. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.

20. Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο όπως συνιστά ο κατασκευαστής του εξοπλισμού. Η συντήρηση και οι επισκευές που απαιτούν τη βοήθεια άλλου εξειδικευμένου προσωπικού πρέπει να διενεργούνται υπό την εποπτεία του απόμου που είναι αρμόδιο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.

21. Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται στον χώρο του πλυντηρίου

22. Σχετικά με την εγκατάσταση, ανατρέξτε στην ενότητα "Οδηγίες εγκατάστασης".

23. Σχετικά με τη συντήρηση, ανατρέξτε στην ενότητα "Συντήρηση".

24. Για μοντέλα που χρησιμοποιούν το ψυκτικό μέσο R32, η σύνδεση των σωλήνων πρέπει να γίνεται στην εξωτερική πλευρά.

25. Το παρόν προϊόν προορίζεται για χρήση σε ένα συνηθισμένο περιβάλλον διαβίωσης μιας οικογένειας. Σε περίπτωση που υπάρχουν πολλά άτομα στο δωμάτιο, η συγκέντρωση του CO₂ θα είναι πολύ υψηλή. Εάν υπερβαίνει τον όγκο του φρέσκου αέρα που εισέρχεται στο δωμάτιο μέσω αυτού του προϊόντος από την εξωτερικό, η συγκέντρωση CO₂ στον εσωτερικό χώρο δεν μπορεί να μειωθεί. Σε αυτήν την περίπτωση, να ανοίγετε πόρτες και παράθυρα για εξαερισμό.

Προετοιμασία πριν τη χρήση

Σημείωση

1. Κατά τη φόρτιση ψυκτικού μέσου στο σύστημα, βεβαιωθείτε ότι πραγματοποιείτε τη φόρτιση σε υγρή φάση, αν το ψυκτικό μέσο είναι το R32. Διαφορετικά, η χημική σύνθεση του ψυκτικού μέσου (R32) στο εσωτερικό του συστήματος μπορεί να αλλάξει και να επηρεάσει την απόδοση του κλιματιστικού

2. Ανάλογα με τον τύπο του ψυκτικού μέσου (R32, η τιμή GWP είναι 675), η πίεση του σωλήνα είναι πολύ υψηλή, γι' αυτό δείχτες ιδιαίτερη προσοχή κατά την εγκατάσταση και την επισκευή της συσκευής.

3. Αν το καλώδιο ρεύματος υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο σέρβις ή από αντίστοχα εξειδικευμένο τεχνικό προκειμένου να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος.

5. Η θερμοκρασία του ψυκτικού κυκλώματος θα είναι υψηλή. Κρατήστε το καλώδιο διασύνδεσης μακριά από τον χαλκοσωλήνα.

Προρύθμιση

Πριν χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό, φροντίστε να ελέγξετε και να προρυθμίσετε τα εξής.

1. Προρύθμιση του τηλεχειριστηρίου

Κάθε φορά που τοποθετούνται καινούργιες μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο ή κάθε φορά που ενεργοποιείται το τηλεχειριστήριο, προρυθμίζει αυτόματα την αντλία θερμότητας. Αν το κλιματιστικό που αγοράστε είναι μόνιμη για ψύξη, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο αντλίας θερμότητας.

2. Λειτουργία οπίσθιου φωτισμού του Τηλεχειριστηρίου (προαιρετικό)

Για να ενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό, πατήστε και κρατήστε για πατημένο οποιοδήποτε πλήκτρο στο τηλεχειριστήριο. Σβήνει αυτόματα μετά από 10 δευτερόλεπτα.

Σημείωση: Ο οπίσθιος φωτισμός είναι προαιρετική λειτουργία.

3. Προρύθμιση Αυτόματης Επανεκκίνησης

Το κλιματιστικό διαθέτει λειτουργία Αυτόματης Επανεκκίνησης.

Προστασία του περιβάλλοντος

Η παρούσα συσκευή είναι κατασκευασμένη από ανακυκλώσιμα ή επαναχρησιμοποιήσιμα υλικά. Η απόρριψή της πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς διάθεσης αποβλήτων. Πριν απορρίψετε τη συσκευή, φροντίστε να κόψετε το καλώδιο ρεύματος ώστε να μην μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί. Για αναλυτικότερες πληροφορίες σχετικά με τον χειρισμό και την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με τις τοπικές υπηρεσίες συλλογής συσκευών ή με το κατάστημα από οπού αγοράσατε τη συσκευή.

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Αυτή η συσκευή φέρει σήμανση σύμφωνα με την Οδηγία 2012/19/EU σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).



Προφυλάξεις ασφαλείας

Προφυλάξεις για τη χρήση του ψυκτικού μέσου R32

Οι βασικές διαδικασίες εργασιών στην εγκατάσταση είναι ίδιες με αυτές για το συμβατικό ψυκτικό μέσο (R22 ή R410A). Ωστόσο, δώστε προσοχή στα εξής:

1. Μεταφορά εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά μέσα

Συμμόρφωση με τους κανονισμούς μεταφοράς

2. Σήμανση του εξοπλισμού με σύμβολα

Συμμόρφωση με τους τοπικούς κανονισμούς

3. Διάθεση εξοπλισμού που χρησιμοποιεί εύφλεκτα ψυκτικά μέσα

Συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς

4. Αποθήκευση εξοπλισμού/συσκευών Η αποθήκευση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

5. Αποθήκευση συσκευασμένου (μη πουλημένου) εξοπλισμού

- Η προστασία της συσκευασίας αποθήκευσης θα πρέπει να είναι τέτοια ώστε τυχόν μηχανική ζημιά στον εξοπλισμό στο εσωτερικό της συσκευασίας να μην προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού μέσου.
- Ο μέγιστος αριθμός τεμαχών εξοπλισμού που επιτρέπεται να αποθηκεύονται μαζί καθορίζεται βάσει των τοπικών κανονισμών.

6. Πληροφορίες σχετικά με το σέρβις

6-1 Έλεγχοι στην περιοχή

Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά, είναι απαραίτητοι οι έλεγχοι ασφαλείας για τη διασφάλιση ελαχιστοποίησης των κινδύνων ανάφλεξης. Για επισκευή στο σύστημα ψυκτικού, θα πρέπει να λαμβάνονται οι παρακάτω προφυλάξεις πριν από τη διενέργεια εργασιών στο σύστημα.

6-2 Διαδικασίες εργασιών

Οι εργασίες θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με ελεγχόμενες διαδικασίες για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμών κατά τη διάρκεια των εργασιών.

6-3 Γενική περιοχή εργασιών

- Θα πρέπει να δοθούν οδηγίες σε όλο το προσωπικό συντήρησης καθώς και στα υπόλοιπα άτομα που εργάζονται στον χώρο για τη φύση των εργασιών που διεξάγονται. Θα πρέπει να αποφεύγονται οι εργασίες σε περιορισμένους χώρους.

- Η περιοχή γύρω από τον χώρο εργασιών θα πρέπει να απομονώνεται. Βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες εντός της περιοχής είναι ασφαλείς μέσω ελέγχου για εύφλεκτα υλικά.

Προφυλάξεις ασφαλείας

Τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο παρόν Εγχειρίδιο Χρήσης και Φροντίδας έχουν την εξής σημασία.

Μην το κάνετε. Η γείωση είναι απαραίτητη.

Δείξτε προσοχή σε τέτοια περίπτωση.

Προειδοποίηση: Ο εσφαλμένος χειρισμός μπορεί να σας θέσει σε σοβαρό κίνδυνο, όπως θάνατο, σοβαρό τραυματισμό, κλπ.

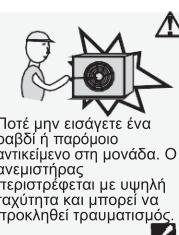
Χρησιμοποιήστε τη σωστή παροχή ισχύος σύμφωνα με τις απαιτήσεις που αναγράφονται στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων.
Διαφορετικά, μπορεί να προκληθούν σοβαρές βλάβες ή πυρκαγιά.



Μην αφήνετε τον αέρα στραμμένο προς εσάς για πολλή ώρα. Είναι κακό για την υγεία σας. Συνιστούμε να αφήνετε τον αέρα να διασχετάει σύλληπτα το δωμάτιο.



Μην επιτρέπετε στη ροή του αέρα να φτάνει στους καυστήρες αερίου και στο φούρνο.



Ποτέ μην εισάγετε ένα ραβδί ή παρόδιο στην μονάδα. Ο ανεμιστήρας πετριστρέφεται με υψηλή ταχύτητα και μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.



Μην επισκευάζετε τη συσκευή μόνοι σας. Αν η επισκευή είναι λανθασμένη, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, κλπ.

Προστατεύστε τον γενικό διακόπτη του ρεύματος και το φίς από σκόνες και, βρωμίες. Συνδέτε το καλώδιο ρεύματος σε αυτό σταθερά και γερό για να αποτρέψετε την πιθανότητα πυρκαγιάς λόγω ανεπαρκούς επαφής.



Μην επιτρέπετε στη ροή του αέρα να φτάνει στους καυστήρες αερίου και στο φούρνο.



Μην επισκευάζετε τη συσκευή μόνοι σας. Αν η επισκευή είναι λανθασμένη, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, κλπ.

6-4 Έλεγχος για παρουσία ψυκτικού

- Θα πρέπει να πραγματοποιείται έλεγχος του χώρου με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού πριν και κατά τη διάρκεια των εργασιών, για να διασφαλιστεί ότι ο τεχνικός είναι ενήμερος για την παρουσία πιθανών εύφλεκτων υλικών στην ατμόσφαιρα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλ. δεν παράγει σπινθήρες, είναι κατάλληλα σφραγισμένος ή εγγενώς ασφαλής.

6-5 Ύπαρξη πυροσβεστήρα

- Σε περίπτωση εργασιών που ενέχουν υψηλές θερμοκρασίες στον εξοπλισμό ψυκτικού ή οποιαδήποτε σχετιζόμενα τμήματα, θα πρέπει να υπάρχει διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυροσβεστής.
- Κοντά στην περιοχή φόρτισης, θα πρέπει να υπάρχει πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης ή CO₂ (διοξειδίου του άνθρακα).

6-6 Καμία πηγή ανάφλεξης

- Τα άτομα που εκτελούν εργασίες στο σύστημα ψυκτικού, οι οποίες ενέχουν την έκθεση σωληνώσεων που περιέχουν ή περιέχαν εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να χρησιμοποιούν πηγές ανάφλεξης με τέτοιο τρόπο που να συνιστά κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης
- Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος, θα πρέπει να κρατούνται αρκετά μακριά από το σημείο της εγκατάστασης, επιδόρθωσης, αφαίρεσης ή διάθεσης, κατά τη διάρκεια των οποίων ενδέχεται να διαρρέουσε το εύφλεκτο ψυκτικό μέσο στον περιβάλλοντα χώρο.
- Πριν από την πραγματοποίηση των εργασιών, η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό πρέπει να επιθεωρηθεί για να διασφαλιστεί ότι δεν υφίστανται κίνδυνοι ανάφλεξης ή πυρκαγιάς. Θα πρέπει να υπάρχουν πινακίδες “Απαγορεύεται το κάπνισμα”.

6-7 Περιοχή με εξαερισμό

- Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή είναι ανοιχτή ή ότι υπάρχει επαρκής εξαερισμός πριν επέμβετε στο σύστημα ή προβείτε σε εργασίες με υψηλές θερμοκρασίες.
- Ο εξαερισμός πρέπει να συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια διεξαγωγής των εργασιών.
- Ο εξαερισμός θα πρέπει να κατανέμει με ασφαλή τρόπο κάθε εκλυόμενο ψυκτικό και κατά προτίμηση να το αποβάλλει εξωτερικά, στην ατμόσφαιρα

6-8 Έλεγχοι στον ψυκτικό εξοπλισμό

- Σε περίπτωση αλλαγής ηλεκτρικών εξαρτημάτων, θα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό αυτό και να έχουν τις σωστές προδιαγραφές.
- Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες συντήρησης και σέρβις του κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.
- Θα πρέπει να διενεργούνται οι εξής έλεγχοι σε εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:
 - Η ποσότητα φόρτισης είναι σύμφωνη με το μέγεθος του δωματίου εντός του οποίου έχουν εγκατασταθεί τα μέρη που περιέχουν ψυκτικό μέσο.
 - Ο μηχανισμός εξαερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν κατάλληλα και δεν εμποδίζονται.
 - Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται έμμεσο κύκλωμα ψυκτικού, το δευτερεύον κύκλωμα πρέπει να ελέγχεται για παρουσία ψυκτικού μέσου.
- Η σήμανση του εξοπλισμού εξακολουθεί να είναι ορατή και ευανάγνωστη. Σημάνσεις και σύμβολα που είναι δυσανάγνωστα πρέπει να αντικαθίστανται.

–Ο σωλήνας ή τα εξαρτήματα ψύξης εγκαθίστανται σε θέση όπου είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία η οποία μπορεί να διαβρώσει τα εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό μέσο, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά που είναι εγγενώς ανθεκτικά στη διάβρωση ή φέρουν κατάλληλη προστασία έναντι της διάβρωσης.

6-9 Έλεγχοι σε ηλεκτρικές διατάξεις

- Η επισκευή και η συντήρηση σε ηλεκτρικά εξαρτήματα θα περιλαμβάνουν αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων.
- Εάν υπάρχει κάποια βλάβη που μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, το κύκλωμα δεν πρέπει να συνδεθεί σε ηλεκτρική παροχή αν δεν αντιμετωπίστε ικανοποιητικά αυτή η βλάβη.
- Αν η βλάβη δεν μπορεί να επιδιορθωθεί αμέσως αλλά η συνέχιση της λειτουργίας είναι απαραίτητη, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μια επαρκής προσωρινή λύση. Ο κάποιος του εξοπλισμού θα πρέπει να ενημερωθεί σχετικά με αυτό, ώστε όλα τα ενεχόμενα μέρη να είναι ενημερωμένα.
- Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας θα περιλαμβάνουν τα εξής:
 - Ότι οι πυκνώτερές έχουν αποφορτιστεί: αυτό θα γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα δημιουργίας σπινθήρων.
 - Ότι δεν υπάρχουν εκτεθειμένα ηλεκτροφόρα ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλώδια κατά τη διάρκεια φόρτισης, ανάκτησης ή απαέρωσης του συστήματος.

–Ότι δεν υπάρχει καμία διακοπή στη γείωση

7. Επισκευές σε σφραγισμένα εξαρτήματα

- Κατά τη διάρκεια επισκευών σε σφραγισμένα εξαρτήματα, θα αποσυνδεθούν όλες οι ηλεκτρικές παροχές από τους εξοπλισμούς στους οποίους πραγματοποιούνται εργασίες, πριν την αφαίρεση των σφραγισμένων καλυμμάτων, κλπ.
- Σε περίπτωση που η ηλεκτρική παροχή είναι απολύτως απαραίτητη κατά τη διάρκεια του σέρβις, θα πρέπει να υπάρχει μια συσκευή εντοπισμού διαρροών σε συνεχή λειτουργία, η οποία θα είναι τοποθετημένη στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιεί σε ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση.
- Θα πρέπει να δοθεί ίδιας ιδέα στη διάρκεια του σέρβις, θα πρέπει να υπάρχει μια συσκευή εντοπισμού διαρροών σε συνεχή λειτουργία, η οποία θα είναι τοποθετημένη στο πιο κρίσιμο σημείο για να προειδοποιεί σε ενδεχόμενη επικίνδυνη κατάσταση.
- Αυτά περιλαμβάνουν ζημιές στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, ακροδέκτες που δεν πληρούν τις αρχικές προδιαγραφές, ζημιές σε στεγανωτικά, λανθασμένη τοποθέτηση στηπιοθλιπτών, κλπ.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει τοποθετηθεί με ασφαλεία. Βεβαιωθείτε ότι οι στεγανωποιητικά εξαρτήματα ή τα στεγανωποιητικά υλικά δεν έχουν φθαρεί τόσο πολύ που να μην μπορούν πλέον να εμποδίσουν την είσοδο εύφλεκτων αερίων.
- Τα ανταλλακτικά πρέπει να συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η χρήση στεγανωποιητικού από σιλικόνη μπορεί να αναστέλλει την αποτελεσματικότητα μερικών τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα δεν χρειάζεται να απομονωθούν για την πραγματοποίηση εργασιών σε αυτά.

8. Επισκευές σε εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα

- Μην εφαρμόζετε τυχόν μόνιμα επαγγωγικά ή χωρητικά φορτία στο κύκλωμα αν δεν διασφαλίσετε ότι κάπι τέτοιο δεν θα υπερβεί την επιτρεπόμενη τάση και ρεύμα για τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται.
- Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι ο μόνος τύπος εξαρτημάτων στα οποία μπορούν να πραγματοποιηθούν εργασίες ενόσω είναι ηλεκτροφόρα παρουσία εύφλεκτης ατμόσφαιρας. Ο εξοπλισμός δοκιμής πρέπει να είναι σωστά διαβαθμισμένος.
- Τα εξαρτήματα πρέπει να αντικαθιστώνται αποκλειστικά και μόνο με εξαρτήματα που υποδεικνύει ο κατασκευαστής. Άλλα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν ανάφλεξη του ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα λόγω κάποιας διαρροής.

9. Καλωδίωση

- Ελέγχετε ότι η καλωδίωση δεν εκτίθεται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμήρες επιφάνεις ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Ο έλεγχος θα λαμβάνει επίσης υπόψη την επίδραση της γήρανσης των υλικών ή των συνεχόμενων κραδασμών από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες

10. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων

- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται δυνητικές πηγές ανάφλεξης για την έρευνα ή τον εντοπισμό διαρροών ψυκτικού μέσου.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται δασύλος αλογόνου (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής) που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα

11. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών

- Οι παρακάτω μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών θεωρούνται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά:
 - Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών, αλλά ενδέχεται η ευαισθησία τους να μην είναι η κατάλληλη ή να χρειάζονται εκ νέου βαθμονόμηση. (Η βαθμονόμηση του εξοπλισμού θα πρέπει να πραγματοποιείται σε χώρο χωρίς παρουσία ψυκτικού.)
 - Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν συνιστά δυνητική πηγή ανάφλεξης και είναι κατάλληλος για το ψυκτικό μέσα που χρησιμοποιείται.
- Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών θα πρέπει να είναι ρυθμισμένος σε ένα ποσοστό του LFL του ψυκτικού και θα πρέπει να βαθμονομείται σύμφωνα με το ψυκτικό που εφαρμόζεται και να επιβεβαιωθεί το κατάλληλο ποσοστό αερίου (25% το μέγιστο).

–Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά θα πρέπει να αποφεύγεται η χρήση απόρρυπταντών που περιέχουν χλωρίνη καθώς η χλωρίνη μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό και να διαβρώσει τους χαλκοσωλήνες.

–Εάν υπάρχει υπόνοια για διαρροή, όλες τις γυμνές φλόγες θα πρέπει να σβήσουν ή να απομακρυνθούν.

–Εάν εντοπιστεί διαρροή ψυκτικού μέσου από βλάβη που απαιτεί συγκόλληση, θα πρέπει να ανακτηθεί όλο το ψυκτικό μέσο από το σύστημα ή να απομονωθεί (κλείνοντας τις κατάλληλες βαλβίδες) σε κάποιο σημείο του συστήματος που βρίσκεται μακριά από τη διαρροή.

–Το σύστημα θα πρέπει να απαερωθεί με άζωτο απαλλαγμένο από οξυγόνο (OFN) τόσο πριν όσο και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης.

12. Αφαίρεση και εκκένωση

- Κατά την επέμβαση στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου για επισκευές ή για οποιονδήποτε άλλο λόγο, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες.

• Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθείται η καλύτερη πρακτική καθώς θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η αναφλεξιμότητα.

- Θα πρέπει να ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:
 - Αφαίρεση του ψυκτικού μέσου.

–Απαέρωση του κυκλώματος με αδρανές αέριο.

–Εκκένωση.

–Επανάληψη απαέρωσης με αδρανές αέριο.

–Άνοιγμα του κυκλώματος μέσω κοπής ή συγκόλλησης.

- Το φορτίο του ψυκτικού θα πρέπει να ανακτάται εντός των κατάλληλων κυλίνδρων ανάκτησης.
- Το σύστημα πρέπει να “εκπλυθεί” με OFN για να καταστεί η μονάδα ασφαλής.

• Αυτή η διαδικασία μπορεί να πρέπει να επαναληφθεί αρκετές φορές.

• Δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί συμπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για αυτήν την εργασία.

• Η έκπλυση πρέπει να πραγματοποιηθεί με κατάργηση του κενού στο σύστημα μέσω του OFN και με συνέχιση της πλήρωσης μέχρι να επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας, στη συνέχεια με έκλυση του OFN στην ατμόσφαιρα και, τέλος, με εκ νέου δημιουργία κενού στο κύκλωμα.

- Αυτή η διαδικασία πρέπει να επαναλαμβάνεται μέχρι να μην υπάρχει κανένα υπόλειμμα ψυκτικού στο σύστημα. Όταν χρησιμοποιείται το τελικό φορτίο OFN, το σύστημα θα πρέπει να ρυθμιστεί στην ατμοσφαιρική πίεση για να μπορούν να πραγματοποιηθούν εργασίες πάνω σε αυτό.
- Αυτή η διαδικασία είναι εξαιρετικής σημασίας σε περίπτωση που πρόκειται να πραγματοποιηθούν διαδικασίες συγκόλλησης στους σωλήνες. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν είναι κοντά σε τυχόν πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει εξαερισμός.

13. Διαδικασίες φόρτισης

• Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες φόρτισης, θα πρέπει να τηρήσετε τις παρακάτω απαιτήσεις:

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ανάμεικη διαφορετικών ψυκτικών μέσων κατά τη χρήση του εξοπλισμού φόρτισης.

• –Οι σωλήνες ή οι γραμμές πρέπει να έχουν όσο το δυνατόν μικρότερο μήκος ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα ψυκτικού που περιέχουν.

• –Οι κύλινδροι πρέπει να βρίσκονται σε όρθια θέση.

• –Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα ψύξης είναι γειωμένο πριν φορτίσετε το σύστημα με ψυκτικό.

• –Επισημάνετε το σύστημα με ετικέτα όταν ολοκληρωθεί η φόρτιση (αν δεν υπάρχει ήδη).

• –Θα πρέπει να δείξετε μεγάλη προσοχή για να μην γεμίσετε υπερβολικά το σύστημα ψύξης.

• –Πριν την επαναφόρτιση, η πίεση του συστήματος θα πρέπει να ελεγχθεί με OFN.

• –Το σύστημα θα πρέπει να ελεγχθεί για διαρροές μετά την ολοκλήρωση της φόρτισης και πριν τη θέση σε λειτουργία.

• –Μία επιπλέον δοκιμή διαρροών θα πρέπει να πραγματοποιηθεί πριν οι τεχνικοί φύγουν από τον χώρο.

14. Θέση εκτός λειτουργίας

Πριν την εκτέλεση αυτής της διαδικασίας, ο τεχνικός πρέπει να είναι πλήρως εξοικειωμένος με τον εξοπλισμό και όλα τα στοιχεία του. Συνιστάται η χρήση ορθών πρακτικών για την ασφαλή ανάκτηση όλων των ψυκτικών μέσων.

Πριν την εκτέλεση αυτής της εργασίας, πρέπει να ληφθεί ένα δείγμα λαδιού και ψυκτικού σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν την επαναχρησιμοποίηση του ανακτημένου ψυκτικού. Είναι απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική παροχή πριν από την έναρξη της εργασίας.

- a) Εξοικειωθείτε με τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
- b) Απομονώστε το σύστημα ηλεκτρικά.
- c) Πριν προβείτε στην εκτέλεση της διαδικασίας, βεβαιωθείτε ότι:
 - Υπάρχει διαθέσιμος μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, εάν απαιτείται, για τον χειρισμό των κυλίνδρων του ψυκτικού.
 - Όλα τα μέσα ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμα και χρησιμοποιούνται σωστά.
 - Η διαδικασία ανάκτησης γίνεται πάντα υπό την εποπτεία ενός αρμόδιου ατόμου.
 - Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι κύλινδροι συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.
- d) Εάν είναι δυνατόν, εκκενώστε το σύστημα του ψυκτικού.
- e) Εάν η δημιουργία κενού δεν είναι εφικτή, χρησιμοποιήστε έναν συλλέκτη για να αφαιρέσετε το ψυκτικό
- f) από τα διάφορα σημεία του συστήματος.
- g) Βεβαιωθείτε ότι ο κύλινδρος βρίσκεται στη ζυγαριά πριν αρχίσει η εκκένωση.
- h) Εκκινήστε τη μηχανή ανάκτησης και λειτουργήστε την σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- i) Μην γεμίζετε υπερβολικά τους κυλίνδρους. (Όχι πάνω από 80 % του όγκου υγρού).
- j) Μην υπερβαίνετε την μέγιστη πίεση λειτουργίας του κυλίνδρου, ακόμα και προσωρινά. Όταν οι κύλινδροι γεμίσουν σωστά και ολοκληρωθεί η διαδικασία, βεβαιωθείτε ότι οι κύλινδροι και ο εξοπλισμός αφαιρούνται εγκάριως από το σημείο και όλες οι βαλβίδες απομόνωσης πάνω στον εξοπλισμό είναι κλειστές.
- k) Το ανακτημένο ψυκτικό δεν πρέπει να τοποθετηθεί σε άλλο σύστημα ψύξης παρά μόνο αφότου καθαριστεί και ελεγχθεί.

15. Επισήμανση

- Ο εξοπλισμός πρέπει να φέρει ετικέτα που να δηλώνει ότι έχει τεθεί εκτός λειτουργίας και ότι δεν περιέχει ψυκτικό μέσο.
- Η ετικέτα πρέπει να φέρει ημερομηνία και υπογραφή.
- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες πάνω στον εξοπλισμό που δηλώνουν ότι περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό.

16. Ανάκτηση

- Κατά την αφαίρεση του ψυκτικού μέσου από κάποιο σύστημα, είτε για σέρβις είτε για θέση εκτός λειτουργίας, συνιστάται η χρήση ορθής πρακτικής ώστε όλο το ψυκτικό μέσο να αφαιρεθεί με ασφάλεια.
- Κατά τη μεταφορά του ψυκτικού σε κυλίνδρους, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αποκλειστικά και μόνο κατάλληλους κυλίνδρους ανάκτησης ψυκτικού.
- Βεβαιωθείτε ότι διαθέτετε τον σωστό αριθμό κυλίνδρων
- για τη φύλαξη του συνολικού φορτίου του συστήματος. Όλοι οι κύλινδροι που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν είναι κατάλληλοι για το ανακτημένο ψυκτικό και φέρουν σήμανση για αυτό το ψυκτικό (δηλ. ειδικοί κύλινδροι για την ανάκτηση του ψυκτικού).
- Οι κύλινδροι πρέπει να είναι πλήρεις με τη βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης και τις σχετικές βαλβίδες αποκοπής σε καλή κατάσταση.
- Οι άδειοι κύλινδροι ανάκτησης εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, ψύχονται πριν από τη διενέργεια της ανάκτησης.

- Ο εξοπλισμός ανάκτησης πρέπει να είναι σε καλή λειτουργική κατάσταση, με τις οδηγίες του άμεσα διαθέσιμες, και να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση των εύφλεκτων ψυκτικών.
- Επίσης, πρέπει να διατίθεται μια βαθμονομημένη ζυγαριά σε καλή λειτουργική κατάσταση. Οι σωλήνες πρέπει να είναι πλήρεις με στεγανούς συνδέσμους αποσύνδεσης και σε καλή κατάσταση.
- Πριν τη χρήση της μηχανής ανάκτησης, ελέγχετε ότι βρίσκεται σε ικανοποιητική κατάσταση λειτουργίας, έχει συντρηθεί σωστά και τυχόν σχετιζόμενα ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα προς αποφυγή ανάφλεξης σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σε περίπτωση αμφιβολίων.
- Το ανακτημένο ψυκτικό πρέπει να επιστραφεί στον προμηθευτή ψυκτικού στον σωστό κυλίνδρο ανάκτησης και με τη σχετική Σημείωση Μεταφοράς Αποβλήτων.
- Μην αναμιγνύετε τα ψυκτικά σε μονάδες ανάκτησης και ειδικά μέσα σε κυλίνδρους.
- Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν οι συμπιεστές ή τα λάδια των συμπιεστών, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο για να διασφαλίσετε ότι δεν έχει απομείνει εύφλεκτο ψυκτικό εντός του λιπαντικού.
- Η διαδικασία εκκένωσης θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή σους προμηθευτές.
- Για την επιτάχυνση της εν λόγω διαδικασίας, θα πρέπει να εφαρμοστεί αποκλειστικά και μόνο ηλεκτρική θερμότητα στον συμπιεστή.
- Όταν γίνεται αποστράγγιση του λαδιού από ένα σύστημα, πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο.
- Κατά τη μετακίνηση ή την μετεγκατάσταση του κλιματιστικού, συμβουλευτείτε πεπειραμένους τεχνικούς για την αποσύνδεση και την επανεγκατάσταση της μονάδας.
- Μην τοποθετείτε ηλεκτρικά προϊόντα ή οικιακά αντικείμενα κάτω από την εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα. Τα συμπυκνώματα που στάζουν από τη μονάδα μπορεί να τα βρέζουν και να προκληθούν υλικές ζημιές ή δυσλειτουργίες.
- Μην χρησιμοποιείτε μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για τον καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς πηγές ανάφλεξης με συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα, ανοιχτές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία).
- Μην τρυπάτε και μην καίτε τη συσκευή. Λάβετε υπόψη ότι τα ψυκτικά μέσα μπορεί να είναι άσφαλτο.
- Διατηρήστε τα ανοίγματα εξαερισμού ανοιχτά και χωρίς εμπόδια.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε ένα καλά αεριζόμενο χώρο όπου το μέγεθος του δωματίου είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές λειτουργίας.
- Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε δωμάτιο χωρίς ανοιχτές φλόγες με συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα συσκευή αερίου

σε λειτουργία) και χωρίς πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα ηλεκτρικός θερμαντήρας σε λειτουργία).

- Όλα τα άτομα που εμπλέκονται σε εργασίες ή που επεμβαίνουν στο κύκλωμα του ψυκτικού πρέπει να διαθέτουν ένα έγκυρο πιστοποιητικό από διαιτιστευμένη αρχή του κλάδου, που να πιστοποιεί τις ικανότητές τους να χειρίζονται ψυκτικά με ασφαλή τρόπο, σύμφωνα με τις αναγωρισμένες προδιαγραφές αξιολόγησης του κλάδου.
- Το σέρβις πρέπει να εκτελείται μόνο όπως συνιστά ο κατασκευαστής του εξοπλισμού.
- Η συντήρηση και οι επισκευές που απαιτούν τη βοήθεια άλλου εξειδικευμένου προσωπικού πρέπει να διενεργούνται υπό την εποπτεία του ατόμου που είναι αρμόδιο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
- Μην χρησιμοποιείτε μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για τον καθαρισμό, εκτός από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργεί και να φυλάσσεται σε δωμάτιο με εμβαδόν μεγαλύτερο από 10 m².
- Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να βρίσκεται σε δωμάτιο με εμβαδόν μεγαλύτερο από 10 m².
- Οι σωληνώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους εθνικούς κανονισμούς περί αερίων.
- Η μέγιστη ποσότητα φορτίου ψυκτικού είναι 2,5 kg. Το συγκεκριμένο φορτίο ψυκτικού αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων της εξωτερικής μονάδας
- Οι μηχανικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 14903. Σε περίπτωση που οι μηχανικοί σύνδεσμοι επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη σφράγισης πρέπει να ανανεωθούν. Σε περίπτωση που οι αναδιπλούμενοι σύνδεσμοι επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικούς χώρους, το μέρος της αναδίπλωσης πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου.
- Ο χώρος εγκατάστασης των σωληνώσεων πρέπει να περιοριστεί στο ελάχιστο.
- Οι μηχανικές συνδέσεις πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.
- Επεξήγηση των συμβόλων που αναγράφονται στην εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα.

Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης

	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Αν το ψυκτικό μέσο διαρρέουσε και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι πρέπει να διέβαστε προσεκτικά το εγχειρίδιο λειτουργίας.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι ο χειρισμός του εξοπλισμού πρέπει να γίνει από καταρτισμένο προσωπικό σέρβις και σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης.
	ΠΡΟΣΟΧΗ	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες όπως το εγχειρίδιο λειτουργίας ή το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Οδηγίες εγκατάστασης

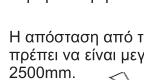
Η απόσταση από τον τοίχο πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 50mm



Η απόσταση από την οροφή πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 200mm



Η απόσταση από το εμπόδιο πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 300mm.



Η απόσταση από το δάπεδο πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 250mm.



Η απόσταση από τον τοίχο πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 50mm



Η απόσταση της εισόδου αέρα από τον τοίχο πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 250mm.



Η απόσταση της εισόδου αέρα από τον τοίχο πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 250mm.



Η απόσταση της εισόδου αέρα από τον τοίχο πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 250mm.

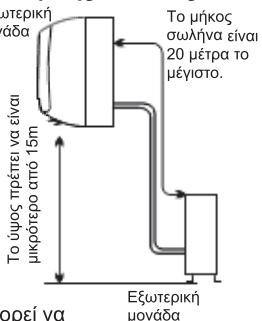


- Η παραπάνω εικόνα αποτελεί μια απλή παρουσίαση της μονάδας και μπορεί να μην αντιστοιχεί με την εξωτερική εμφάνιση της μονάδας που αγοράσατε.
- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδιώσης και μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Επιλογή των θέσεων εγκατάστασης

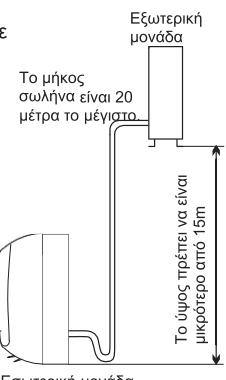
Θέση για την Εγκατάσταση της Εσωτερικής Μονάδας

- Σε σημείο όπου δεν υπάρχει κάποιο εμπόδιο κοντά στην έξοδο του αέρα και ο αέρας μπορεί να κυκλοφορήσει ελεύθερα σε κάθε γωνία του δωματίου.
- Σε σημείο όπου μπορεί εύκολα να δημιουργηθεί τρύπα στον τοίχο για τη σωλήνωση.
- Διατήρηστε τις απαιτούμενες αποστάσεις από τη μονάδα μέχρι την οροφή και τον τοίχο σύμφωνα με το διάγραμμα εγκατάστασης στην προηγουμένη σελίδα.
- Σε σημείο όπου το φίλτρο αέρα μπορεί να αφαιρεθεί με ευκολία.
- Κρατήστε τη μονάδα και το τηλεχειριστήριο σε απόσταση 1 μέτρου και πάνω από τηλεοράσεις, ραδιόφωνα, κλπ.
- Κρατήστε την όσο το δυνατόν πιο μακριά από λαμπτήρες φθορισμού.
- Μην τοποθετείτε τίποτα κοντά στην έξοδο του αέρα που θα παρεμποδίσει την εισροή αέρα.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε τοίχο που έχει τη δυνατότητα να φέρει το βάρος της.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε σημείο που δεν θα αυξήσει τον θόρυβο λειτουργίας και τους κραδασμούς.
- Κρατήστε την μακριά από το άμεσο ηλιακό φως και τις πηγές θέρμανσης. Μην τοποθετείτε εύφλεκτα υλικά ή συσκευές καύσης πάνω στη μονάδα.



Θέση για την Εγκατάσταση της Εξωτερικής Μονάδας

- Σε σημείο εύκολο για την εγκατάσταση και με καλό αερισμό.
- Αποφύγετε την εγκατάστασή της σε σημεία όπου μπορεί να διαρρέυσει εύφλεκτο αέρο.
- Τηρήστε την απαιτούμενη απόσταση από τον τοίχο.
- Το μήκος του σωλήνα μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 5 μέτρα σύμφωνα με τις εργοστασιακές ρυθμίσεις, αλλά μπορεί να επεκταθεί στα 20 μέτρα το μέγιστο με επιπλέον φόρτιση ψυκτικού.
- Κρατήστε την εξωτερική μονάδα μακριά από λίπαρές ακαθαρσίες και εξόδους θερμών αερίων.
- Αποφύγετε την εγκατάστασή της σε σημεία κοντά στο δρόμο όπου υπάρχει κίνδυνος να λεωθεί από νερά με λάσπες.
- Σε μία σταθερή βάση όπου δεν θα δημιουργεί αυξημένο θόρυβο κατά τη λειτουργία.
- Σε σημείο όπου δεν υπάρχει κάποιο εμπόδιο στην έξοδο αέρα.
- Αποφύγετε την εγκατάσταση σε σημείο που δέχεται άμεσο ηλιακό φως, σε διαδρόμους ή μικρά δρομάκια, ή κοντά σε πηγές θερμότητας και ανεμιστήρες εξαερισμού. Κρατήστε την μακριά από εύφλεκτα υλικά, ψεκασμούς λαδιού και υγρά ή ανώμαλα μέρη.



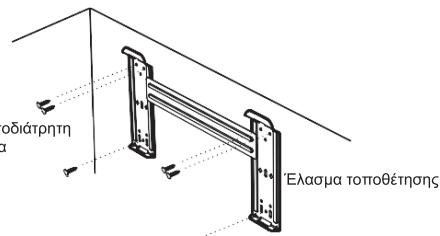
Μοντέλο	Μέγ. επιπρεπόμενο μήκος σωλήνα χωρίς επιπλέον ψυκτικό (m)	Όριο μήκους σωλήνα (m)	Όριο Διαφοράς Ύψους H (m)	Απαιτούμενη ποσότητα επιπλέον ψυκτικού (g/m ³)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

Αν το ύψος ή το μήκος του σωλήνα δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα, επικοινωνήστε με τον διανομέα.

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

1. Εγκατάσταση του Ελάσματος Τοποθέτησης

- Καταλήξτε στη θέση εγκατάστασης του ελάσματος τοποθέτησης σύμφωνα με τη θέση της εσωτερικής μονάδας και την κατεύθυνση του σωλήνα.
- Οριζοντιώστε το έλασμα τοποθέτησης χρησιμοποιώντας έναν χάρακα ή αλφάδι.
- Ανοίξτε τρύπες βάθους 32mm στον τοίχο για να στερεώσετε το έλασμα.
- Τοποθετήστε τα πλαστικά ούπα στις τρύπες και στερεώστε το έλασμα τοποθέτησης με αυτοδιάτρητες βίδες.
- Ελέγχτε ότι το έλασμα τοποθέτησης είναι καλά στερεωμένο. Στη συνέχεια, ανοίξτε μια τρύπα για τον σωλήνα.

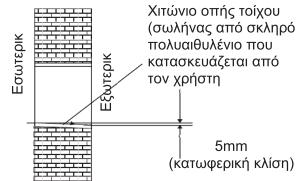


Σημείωση: Το σχήμα του ελάσματος τοποθέτησης που έχετε μπορεί να διαφέρει από το παραπάνω, αλλά η μέθοδος εγκατάστασης είναι παρόμοια.

Σημείωση: Όπως δείχνει η παραπάνω εικόνα, για τη στερέωση του ελάσματος τοποθέτησης πρέπει να χρησιμοποιηθούν οι έξι οπές που αντιστοιχούν στις αυτοδιάτρητες βίδες, οι άλλες είναι απλώς για κάποια πιθανή άλλη χρήση.

2. Διάνοιξη Οπής για τον Σωλήνα

- Καταλήξτε στη θέση της οπής για τον σωλήνα σύμφωνα με τη θέση του ελάσματος τοποθέτησης.
- Για την πλευρική έξοδο του σωλήνα φρέσκου αέρα, απαιτείται μια οπή στον τοίχο με διάμετρο 110mm.
- Για την πίσω έξοδο του σωλήνα φρέσκου αέρα, απαιτείται μια οπή στον τοίχο με διάμετρο 80mm για τον σωλήνα φρέσκου αέρα, και όλοι οι σωλήνες απαιτούν μια οπή στον τοίχο με διάμετρο 65mm.

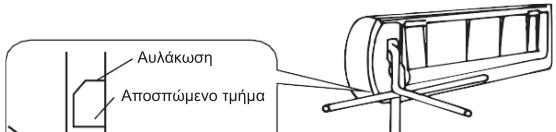


Σημείωση: Ήσας θα πρέπει να έχει λίγο κατωφερική κλίση προς τα έξω.

3. Διάνοιξη Οπής για τον Σωλήνα

- Καταλήξτε στη θέση της οπής για τον σωλήνα σύμφωνα με τη θέση του ελάσματος τοποθέτησης.
- από το εσωτερικό αφότου ολοκληρώθει η σύνδεση του εσωτερικού σωλήνα και των καλώδιων ώστε να συνδεθεί με την εξωτερική μονάδα.

Αποφασίστε αν θα κόψετε το τεμάχιο εκφόρτισης σύμφωνα με την κατεύθυνση του σωλήνα. (όπως παρουσιάζεται παρακάτω)



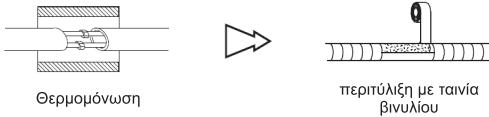
Σημείωση: Όταν εγκαθιστάτε τον σωλήνα προς τις κατεύθυνσεις 1, 2 ή 4, κόψτε με πριόνι το αντίστοιχο τεμάχιο εκφόρτισης από την εσωτερική μονάδα

- Αφότου συνδέσετε τον σωλήνα όπως απαιτείται, εγκαταστήστε τον σωλήνα αποστράγγισης. Στη συνέχεια, συνδέστε τα καλώδια ρεύματος. Μετά τη σύνδεση, τυλίξτε μαζί τους σωλήνες, τα καλώδια και τον σωλήνα αποστράγγισης με θερμομονωτικά υλικά.



• Θερμομόνωση Ενώσεων Σωλήνων:

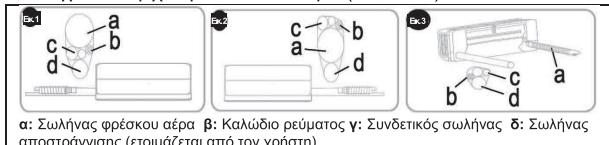
Τυλίξτε τις ενώσεις των σωλήνων με θερμομονωτικά υλικά και μετά τυλίξτε τα με ταινία βινυλίου.



• Θερμομόνωση Σωλήνων:

Σωλήνας φρέσκου αέρα:

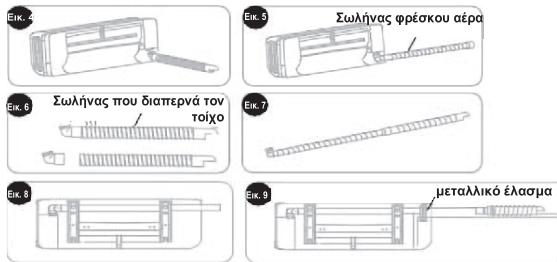
- Οι σωλήνες φρέσκου αέρα διακρίνονται σε τρεις τύπους: σωλήνες αριστερής εξόδου (Εικόνα 1), σωλήνες δεξιάς εξόδου (Εικόνα 2) και σωλήνες πίσω εξόδου (Εικόνα 3).
- Για τους σωλήνες αριστερής εξόδου, τυλίξτε τους σφιχτά με τον επίδεσμο έτσι ώστε ο σωλήνας φρέσκου αέρα και το καλώδιο ρεύματος να βρίσκονται στο πάνω μέρος, ο συνδετικός σωλήνας για το μέσον και ο σωλήνας αποστράγγισης να βρίσκεται στο κάτω μέρος (Εικόνα 1).
- Για τους σωλήνες δεξιάς εξόδου, τυλίξτε τους σφιχτά με τον επίδεσμο έτσι ώστε ο συνδετικός σωλήνας και το καλώδιο ρεύματος να βρίσκονται στο πάνω μέρος, ο σωλήνας φρέσκου αέρα στο μέσον και ο σωλήνας αποστράγγισης να βρίσκεται στο κάτω μέρος (Εικόνα 2). Για τους σωλήνες πίσω εξόδου, ο σωλήνας φρέσκου αέρα εξέρχεται από την τρύπα του τοίχου που έχει διάμετρο 80mm, και οι άλλοι σωλήνες εξέρχονται από την τρύπα του τοίχου που έχει διάμετρο 65mm αφότου τυλιχτούν σφιχτά με τον επίδεσμο (Εικόνα 3).



- Για τους σωλήνες πίσω εξόδου, συνδέστε απευθείας τον σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο με το έλασμα κάλυψης της κοιλότητας φρέσκου αέρα (Εικόνα 4). Για τους σωλήνες αριστερής εξόδου, συνδέστε πρώτα τη γωνία του σωλήνα φρέσκου αέρα με την ένωση της κοιλότητας φρέσκου αέρα (Εικόνα 5), και μετά περιστρέψτε τη γωνία που σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο προς τα δεξιά κατά μήκος της κατεύθυνσης των σπειρωμάτων για αφαίρεση (Εικόνα 6) (Η γωνία δεν θα χρησιμοποιηθεί άλλο πλέον), και τέλος περιστρέψτε τον σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο προς τα αριστερά προς το άλλο άκρο του σωλήνα φρέσκου αέρα (Εικόνα 7). Για τους σωλήνες δεξιάς εξόδου, συνδέστε πρώτα τη γωνία του σωλήνα φρέσκου αέρα με την ένωση της κοιλότητας φρέσκου αέρα (Εικόνα 8), στη συνέχεια περιστρέψτε τη γωνία που σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο προς τα δεξιά κατά μήκος της κατεύθυνσης των σπειρωμάτων για αφαίρεση (Εικόνα 6) (Η γωνία δεν θα χρησιμοποιηθεί άλλο πλέον), μετά περιστρέψτε τον σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο προς τα αριστερά προς το άλλο άκρο του σωλήνα φρέσκου αέρα (Εικόνα 7), και τέλος στερέωστε το μεταλλικό έλασμα στη βάση αφότου τυλίξτε τους σωλήνες (Εικόνα 9).



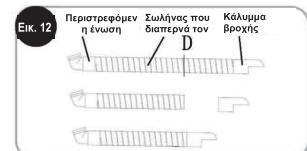
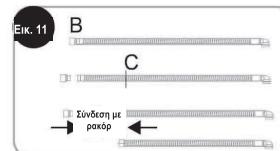
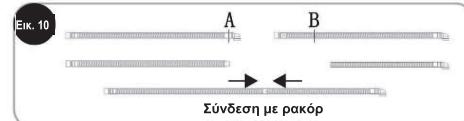
Ρυθμίστε τη γωνία του σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο και του σωλήνα φρέσκου αέρα, έτσι ώστε το ανοιχτό τμήμα του καλύμματος βροχής του σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο να εκτείνεται έξω από το δωμάτιο και προς τα κάτω. Όταν το ανοιχτό τμήμα του καλύμματος βροχής δεν μπορεί να στραφεί προς τα κάτω, περιστρέψτε καταλλήλως της ενώσεις και στα δύο άκρα του σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο ώστε να διασφαλίσετε ότι το ανοιχτό τμήμα του καλύμματος βροχής του σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο είναι στραμμένο προς τα κάτω (μετά τη ρύθμιση, τυλίξτε το καλύμμα βροχής, την περιστρεφόμενη ένωση και τον περιστρεφόμενο σωλήνα στη βίδωμένη θέση τους με μονωτική ταινία για να διασφαλίσετε τη στεγανότητα και να εμποδίσετε την πτώση του καλύμματος βροχής και της περιστρεφόμενης ένωσης κατά την περιστροφή) για να αποτρέψετε την είσοδο νερού από τον σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο όταν βρέχει.



- Επιμήκυνση του σωλήνα φρέσκου αέρα (Εικόνα 10): Πάρτε δύο σωλήνες φρέσκου αέρα, κόψτε τον έναν στον κορμό στη θέση της γωνίας Α με έναν κόφτη, κόψτε τον άλλον σωλήνα στη θέση Β σύμφωνα με το απαιτούμενο μήκος, κρατώντας το τμήμα με τη γωνιακή ένωση, και συνδέστε με ρακόρ τον κορμό με την ευθύγραμμη ένωση του πρώτου σωλήνα φρέσκου αέρα με τον κορμό με γωνιακή ένωση του δεύτερου σωλήνα φρέσκου αέρα. Κατά την ολοκλήρωση, τυλίξτε τη σύνδεση με ρακόρ σφιχτά με μονωτική ταινία για να διασφαλίσετε στεγανότητα.
- Βράχυνση του σωλήνα φρέσκου αέρα (Εικόνα 11): ξετυλίξτε τις κολλητικές ταινίες μεταξύ του θερμομονωτικού στρώματος και της ευθύγραμμης ένωσης, και μεταξύ της ευθύγραμμης ένωσης και του κορμού του σωλήνα φρέσκου αέρα στη θέση Β για να διαχωρίσετε την ευθύγραμμη ένωση από τον κορμό του σωλήνα. Κόψτε τον κορμό του σωλήνα στο απαιτούμενο μήκος εγκατάστασης C, και συνδέστε με ρακόρ τον υπόλοιπο κορμό σωλήνα με τη γωνία και την ευθύγραμμη ένωση. Κατά την ολοκλήρωση, τυλίξτε τη σύνδεση με ρακόρ σφιχτά με μονωτική ταινία για να διασφαλίσετε στεγανότητα.
- Βράχυνση του σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο (Εικόνα 12): Περιστρέψτε προς τα δεξιά για να ξεβιδώσετε την ένωση ή το κάλυμμα βροχής, κόψτε τον περιστρεφόμενο σωλήνα στο απαιτούμενο μήκος και μετά βιδώστε την ένωση ή το κάλυμμα βροχής προς τα αριστερά. Αφού ρυθμίστε τη θέση, τυλίξτε τη σύνδεσης με ρακόρ του καλύμματος βροχής, της περιστρεφόμενης ένωσης και του περιστρεφόμενου σωλήνα με μονωτική ταινία



- Πρέπει να διασφαλίσετε ότι ο σωλήνας φρέσκου αέρα στο εσωτερικό εφοδίαζεται με θερμομονωτικό στρώμα, ότι η ευθύγραμμη ένωση και τμήμα του κορμού του σωλήνα που διαπερνά τον τοίχο βρίσκονται μέσα στον τοίχο και ότι το άνοιγμα του καλύμματος βροχής εκτείνεται έξω από το δωμάτιο και είναι στραμμένο προς τα κάτω.
- Η είσοδος φρέσκου αέρα πρέπει να βρίσκεται όσο το δυνατόν πιο μακριά από πηγές κρύου και θερμότητας, περιβάλλον υψηλής υγρασίας, πηγές ρύπανσης και μέρη που περιέχουν επιβλαβή και διαβρωτικά αέρια.
- Ο ονομαστικός όγκος φρέσκου αέρα που αναγράφεται στην πινακίδα και στο εγχειρίδιο του προϊόντος έχει μετρηθεί υπό εργαστηριακές συνθήκες και ισχύει για τους συνοδευτικούς σωλήνες πίσω εξόδου του 0,5m.

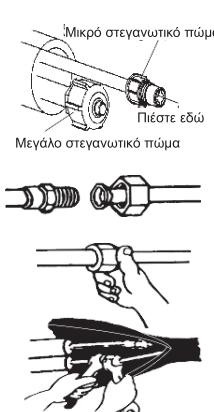


Σωλήνας αποστράγγισης:

- a. Τοποθετήστε τον σωλήνα αποστράγγισης κάτω από τους σωλήνες.
- b. Το μονωτικό υλικό περιλαμβάνει αφρό πολυαιθυλενίου, πάχους άνω των 6mm.
- Σημείωση:** Ο σωλήνας αποστράγγισης ετοιμάζεται από τον χρήστη.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι στραμμένος προς τα κάτω για εύκολη αποστράγγιση. Μην στρίβετε, τσακίζετε ή μπερδεύετε τον σωλήνα αποστράγγισης και μην βυθίζετε το άκρο του σε νερό.
- Αν στον σωλήνα αποστράγγισης συνδεθεί ένας εύκαμπτος σωλήνας επέκτασης, φροντίστε να τον θερμομονώσετε όταν περνάει κατά μήκος της εσωτερικής μονάδας.
- Όταν οι σωλήνες κατευθύνονται προς τα δεξιά, οι σωλήνες, το καλώδιο ρεύματος και ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να θερμομονώνονται και να στερεώνονται στο πίσω μέρος της μονάδας με έναν σταθεροποιητή σωλήνων.

Σύνδεση σωλήνων:

- a. Πριν ξεβιδώσετε το μεγάλο και το μικρό στεγανωτικό πώμα, πίεστε με το δάχτυλό σας το μικρό στεγανωτικό πώμα μέχρι να σταματήσει ο ήχος εξαγωγής αέρα και μετά απομακρύνετε το δάχτυλό σας.
- β. Συνδέστε τους σωλήνες της εσωτερικής μονάδας χρησιμοποιώντας δύο γαλλικά κλειδιά. Δείξτε ιδιαίτερη προσοχή στην επιτρεπτόμενη ροτήν όπως παρουσιάζεται παρακάτω για να αποφύγετε την παραμόρφωση και ζημιά στους σωλήνες, τους συνδέσμους και τα ρακόρ.
- c. Πρώτα σφίξτε τα με το χέρι και μετά χρησιμοποιήστε τα γαλλικά κλειδιά.



Για συσκευή Inverter

Μοντέλο	Μέγεθος σωλήνα	Ροτήν	Πλάτος ρακόρ	Ελάχ.πάχος
5k~12K,13k~18K,21~24K	Πλευρά υγρού (Φ 6mm ή 1/4 ίντσας)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K#, 21K~36K	Πλευρά υγρού (Φ 9,53mm ή 3/8 ίντσας)	30~35N·m	22mm	0.6mm
5K~13K	Πλευρά αερίου (Φ 9,53mm ή 3/8 ίντσας)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K#, 13K~18K	Πλευρά αερίου (Φ 12mm ή 1/2 ίντσας)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K#, 21K~36K	Πλευρά αερίου (Φ 16mm ή 5/8 ίντσας)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K#	Πλευρά αερίου (Φ 19mm ή 3/4 ίντσας)	70~75N·m	32mm	1.0mm

Σημείωση: Η μονάδα των 12K#, 18K# και 36K# είναι μεγαλύτερη από τη μονάδα των 12K, 18K και 36K.



Για συσκευή ON-OFF

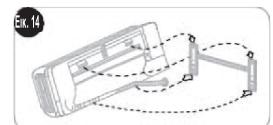
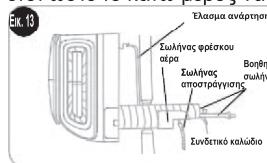
Μοντέλο	Μέγεθος σωλήνα	Ροτήν	Πλάτος ρακόρ	Ελάχ.πάχος
5~12K,13~18K,21~24K	Πλευρά υγρού (Φ 6mm ή 1/4 ίντσας)	15~20N·m	17mm	0.5mm
18K#, 22,24K#, 28,30,36K	Πλευρά υγρού (Φ 9,53mm ή 3/8 ίντσας)	30~35N·m	22mm	0.6mm
5~10K,12K	Πλευρά αερίου (Φ 9,53mm ή 3/8 ίντσας)	30~35N·m	22mm	0.6mm
12K#, 14,15,18K	Πλευρά αερίου (Φ 12mm ή 1/2 ίντσας)	50~55N·m	24mm	0.6mm
18K#, 22,24,28,30,36K	Πλευρά αερίου (Φ 16mm ή 5/8 ίντσας)	60~65N·m	27mm	0.6mm
36K#	Πλευρά αερίου (Φ 19mm ή 3/4 ίντσας)	70~75N·m	32mm	1.0mm

Σημείωση: Η μονάδα των 12K#, 18K#, 24K#, 36K# είναι μεγαλύτερη από την μονάδα των 12K, 18K, 24K, 36K.

Εγκατάσταση Εσωτερικής Μονάδας

- Περάστε τον τυλιγμένο σωλήνα από την οπή του τοίχου προς τα έξω, και μετακινήστε την εσωτερική πλευρική γραμμή σωλήνα μαζί με την εσωτερική μονάδα στην αντίστοιχη θέση στο έλασμα ανάρτησης (Εικόνα 13).

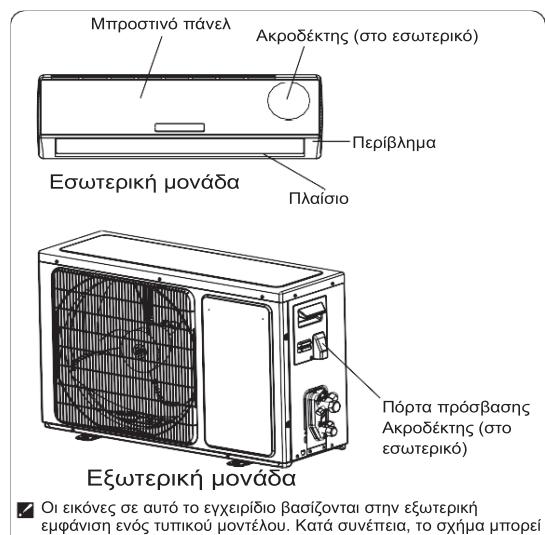
- Περάστε τις δύο αύλακες τοποθέτησης που διαθέτει η εσωτερική μονάδα πάνω στα άγκιστρα στερέωσης του έλασματος ανάρτησης και μετακινήστε τη συσκευή οριζόντια για να δείτε αν έχει στερεωθεί καλά
- Πάστε τη συσκευή από τις δύο πλευρές της και με τα δύο χέρια, και πιέστε την εσωτερική μονάδα πάνω στο έλασμα ανάρτησης, έτσι ώστε το κάτω μέρος να συνδεθεί γερά (Εικόνα 14).



4. Σύνδεση του Καλωδίου

• Εξωτερική Μονάδα

- 1) Αφαιρέστε την πόρτα πρόσβασης από τη μονάδα χαλαρώνοντας τη βίδα. Συνδέστε τα σύρματα στους ακροδέκτες στον πίνακα ελέγχου, το κάθε ένα ξωχιστά, ως ακολούθως.
- 2) Στερεώστε το καλώδιο ρεύματος στον πίνακα ελέγχου με έναν σφιγκτήρα καλωδίων.
- 3) Τοποθετήστε ξανά την πόρτα πρόσβασης στη θέση της με τη βίδα.
- 4) Χρησιμοποιήστε ένα αναγνωρισμένο ρελέ κυκλώματος για το μοντέλο 24K μεταξύ της πηγής ρεύματος και της μονάδας. Πρέπει να τοποθετηθεί μια διάταξη αποσύνδεσης που αποσυνδέει επαρκώς όλες τις γραμμές τροφοδοσίας.



■ Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο βασίζονται στην εξωτερική εμφάνιση ενός τυπικού μοντέλου. Κατά συνέπεια, το σχήμα μπορεί να διαφέρει από το σχήμα του κλιματιστικού που έχετε επιλέξει.

Προσοχή:

1. Το κλιματιστικό πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να συνδέεται σε μεμονωμένο κύκλωμα ισχύος, αποκλειστικά και μόνο για το κλιματιστικό. Αναφορικά με τη μέθοδο καλωδίωσης, ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται στο εξωτερικό της πόρτας πρόσβασης.
2. Βεβαιωθείτε ότι το πάχος του καλωδίου είναι αυτό που αναφέρουν οι προδιαγραφές για την πηγή ισχύος.
3. Ελέγχτε τα σύρματα και βεβαιωθείτε ότι είναι όλα καλά στερεωμένα μετά τη σύνδεση του καλωδίου.
4. Φροντίστε να εγκαταστήσετε ένα ρελέ διαρροής σε υγρές περιοχές ή περιοχές με υγρασία.

Προδιαγραφές Καλωδίων για συσκευή Inverter

Απόδοση (Btu/h)	Καλώδιο τροφοδοσίας		Συνδετικό καλώδιο τροφοδοσίας	
	Τύπος	Ονομαστικό εμβαδόν διατομής	Τύπος	Ονομαστικό εμβαδόν διατομής
5K~13K	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X5
5K~13K*	H05VV-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	0.75~1.5mm ² X4
	IS:694	0.75~1.5mm ² X3	IS:9968	0.75~1.5mm ² X4
14K~18K	H07RN-F	1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X5
14K~18K*	H05VV-F	1.5/2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5/2.5mm ² X4
	IS:694	1.5/2.5mm ² X3	IS:9968	1.5/2.5mm ² X4
21K~36K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4
	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	1.0mm ² X4
	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X5
21K~30K*	H05VV-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X4
	IS:694	2.5mm ² X3	IS:9968	2.5mm ² X4
21K**~24K**	H05VV-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X4

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Το K* σημαίνει ότι η παροχή ρεύματος αυτού του μοντέλου προέρχεται από την εσωτερική μονάδα.
- Το K** υποδεικνύει μοντέλο εσωτερικής τροφοδοσίας ισχύος με γραμμή ισχύος και φις.
- Για τα μοντέλα 14K*~18K* σε συνθήκες Τροπικού Κλίματος (T3), το ονομαστικό εμβαδόν διατομής του καλωδίου τροφοδοσίας και του συνδετικού καλωδίου ισχύος είναι 2,5mm²×4.

Προσοχή:

Το φις πρέπει να είναι προσβάσιμο ακόμα και μετά την εγκατάσταση της συσκευής σε περίπτωση που πρέπει να το αποσυνδέσετε. Εάν αυτό δεν είναι εφικτό, συνδέστε τη συσκευή σε μια διπολική διάταξη μεταγαγής με διάκενο επαφών τουλάχιστον 3 mm η οποία τοποθετείται σε θέση που είναι προσβάσιμη ακόμη και μετά την εγκατάσταση.

Προδιαγραφές Καλωδίων για συσκευή ON-OFF

Απόδοση (Btu/h)	Καλώδιο τροφοδοσίας		Συνδετικό καλώδιο τροφοδοσίας1	Κύρια παροχή ρεύματος
	Τύπος	Ονομαστικό εμβαδόν διατομής		
5K~13K	H05VV-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F H05RN-F	1.5mm ² X3 0.75~1.0mm ² X3
				0.75mm ² X2 (Αντλία θερμότητας)
14K~24K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X3
			H05RN-F	0.75mm ² X2 (Αντλία θερμότητας)
18K~30K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X4
			H05RN-F	0.75mm ² X2 (Ηλιακή θερμότητας/προστασία)
18K~30K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	1.0mm ² X3 1.0mm ² X4 (Χαψή μόνο)
			H05RN-F	0.75mm ² X3 (Αντλία θερμότητας)
24K~36K	H07RN-F	2.5~4.0mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	0.75mm ² X4 1.0mm ² X4
			H05RN-F	0.75mm ² X2 (Ηλιακή θερμότητας)
24K~36K	H07RN-F	1.5mm ² X5	H05RN-F	0.75mm ² X4

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Το καλώδιο μπορεί να είναι διαφορετικό από αυτά που παρατίθενται παραπάνω. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάποιο σύμφωνα με την επόμενη λίστα. Και μπορεί να είναι μεγαλύτερο. 0~6A, χρησιμοποιήστε 0.75mm² ή 18AWG. 0~10A, χρησιμοποιήστε 1mm² ή 16AWG. 0~16A, χρησιμοποιήστε 1.5mm² ή 14AWG. 0~20A, χρησιμοποιήστε 2.5mm² ή 14AWG. 0~25A, χρησιμοποιήστε 2.5mm² ή 12AWG. 0~32A, χρησιμοποιήστε 4mm²

Σχεδιάγραμμα καλωδίωσης

Προειδοποίηση:

Πριν την πρόσβαση στους ακροδέκτες, αποσυνδέστε όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.

Βεβαιωθείτε ότι τα χρώματα των συρμάτων στην εξωτερική μονάδα και ο αριθμός ακροδέκτη είναι ίδια με εκείνα της εσωτερικής μονάδας, για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο

σχεδιάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται κοντά στον ακροδέκτη στο εσωτερικό της μονάδας.

Εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας

- Εγκατάσταση Στομίου Αποστράγγισης και Σωλήνα Αποστράγγισης (για μοντέλο με αντλία θερμότητας μόνο)

Τα συμπτυκώματα αποστραγγίζονται από την

εξωτερική μονάδα όταν η μονάδα λειτουργεί σε πρόγραμμα θέρμανσης. Για να

μην ενοχλείτε τους γείτονες και για να προστατεύσετε το

περιβάλλον, εγκαταστήστε ένα στόμιο αποστράγγισης και έναν σωλήνα αποστράγγισης για την απομάκρυνση του νερού συμπτυκώματων. Απλώς εγκαταστήστε το στόμιο αποστράγγισης και την ελαστική ροδέλα στο πλαίσιο της εξωτερικής μονάδας, και μετά συνδέστε έναν σωλήνα αποστράγγισης στο στόμιο όπως δείχνει η εικόνα δεξιά.

- Εγκατάσταση και Στερέωση Εξωτερικής Μονάδας

Στερεώστε καλά τη μονάδα με μπουλόνια και παξιμάδια σε επίπεδο και ανθεκτικό δάπεδο. Αν την εγκαθιστάτε σε τοίχο ή στέγη, φροντίστε να τοποθετήσετε το υποστήριγμα για να εμποδίσετε την μετακίνηση της συσκευής λόγω σοβαρών κραδασμών ή ισχυρών ανέμων.

- Σύνδεση Σωλήνων Εξωτερικής Μονάδας

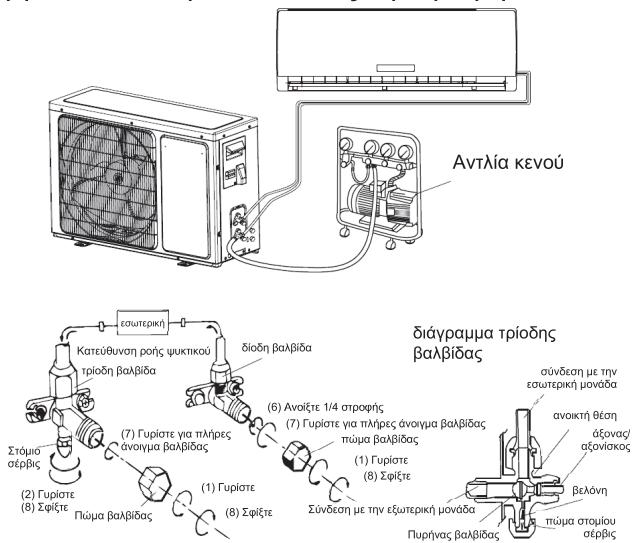
- Αφαιρέστε τα πτώματα βαλβίδων από την δίοδη και την τρίοδη βαλβίδα.
- Συνδέστε τους σωλήνες με την δίοδη και την τρίοδη βαλβίδα έχωριστα σύμφωνα με την απαιτούμενη ροτητή.

- Σύνδεση Καλωδίων Εξωτερικής Μονάδας (δείτε προηγούμενη σελίδα)

Απαέρωση

Ο αέρας που περιέχει υγρασία και που παραμένει στον κύκλο ψύξης μπορεί να προκαλέσει δισλείτουργία στον συμπιεστή. Μετά τη σύνδεση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας, εκκενώστε τον αέρα και την υγρασία από τον κύκλο του ψυκτικού χρησιμοποιώντας μια αντλία κενού, όπως τα παραστάζεται παρακάτω.

Σημείωση: Για να προστατεύσετε το περιβάλλον, φροντίστε να μην εκκενώνετε το ψυκτικό απευθείας στην ατμόσφαιρα.



Πώς να Απαερώσετε τους Σωλήνες:

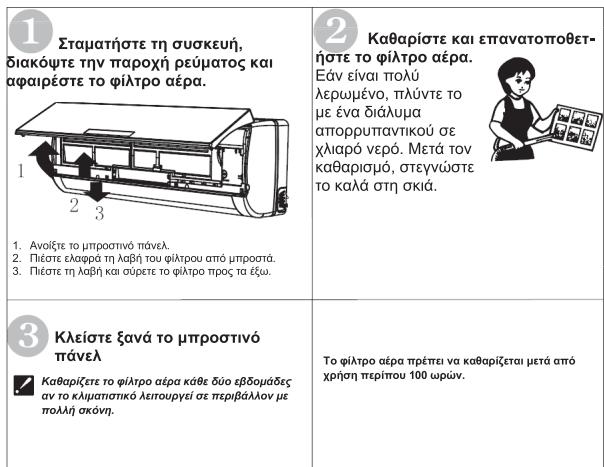
- (1) Ξεβιδώστε και αφαιρέστε τα πώματα από την δίοδη και την τρίοδη βαλβίδα.
- (2) Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το πώμα από τη βαλβίδα σέρβις.
- (3) Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα της αντλίας κενού στη βαλβίδα σέρβις.
- (4) Λειτουργήστε την αντλία 10-15 λεπτά μέχρι να επιτύχετε κενό της τάξης των 100Pa.
- (5) Με την αντλία κενού να λειτουργεί, κλείστε την στρόφιγγα χαρημής πίεσης στον συλλέκτη της αντλίας κενού. Μετά, σταματήστε την αντλία κενού.
- (6) Ανοίξτε τη δίοδη βαλβίδα, κατά 1/4 της στροφής, και κλείστε την μετά από 10 δευτερόλεπτα. Ελέγχετε τη στεγανότητα όλων των ενώσεων χρησιμοποιώντας υγρό σαπούνι ή ηλεκτρονικό ανιχνευτή διαφρούων
- (7) Γυρίστε το στέλεχος της δίοδης και της τρίοδης βαλβίδας, για να τις ανοίξετε πλήρως. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα της αντλίας κενού.
- (8) Επανατοποθετήστε και σφίξτε όλα τα πώματα βαλβίδων.

Συντήρηση και επισκευή

◆ Συντήρηση μπροστινού πάνελ



◆ Συντήρηση φίλτρου αέρα



◆ **Συντήρηση του δικτυωτού του φίλτρου φρέσκου αέρα και του στοιχείου φίλτρου καθαρισμού (ανατρέξτε στην εικόνα παρακάτω)**

• **Αφαιρέστε το δικτυωτό του φίλτρου φρέσκου αέρα και το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού**

1. Ανοίξτε το πάνελ του κλιματιστικού, πιάστε τη λαβή του στηρίγματος του δικτυωτού του φίλτρου φρέσκου αέρα και τραβήξτε το στήριγμα του δικτυωτού του φίλτρου φρέσκου αέρα προς τα έξω.
2. Πλέστε τα ελαστικά άγκιστρα του δικτυωτού του φίλτρου φρέσκου αέρα για να αφαιρέσετε το δικτυωτό από το στήριγμα.
3. Αφότου αφαιρέσετε το δικτυωτό του φίλτρου φρέσκου αέρα, μπορείτε να αφαιρέσετε από το στήριγμα του δικτυωτού του φίλτρου το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού που βρίσκεται από κάτω.

• **Τοποθέτηση του δικτυωτού του φίλτρου φρέσκου αέρα**

1. Τοποθετήστε το καθαρισμένο ή το νέο στοιχείο φίλτρου καθαρισμού στο στήριγμα του δικτυωτού του φίλτρου.
2. Σπρώξτε το δικτυωτό του φίλτρου στην μία άκρη μέσα στην αντίστοιχη υποδοχή του στηρίγματος, και μετά πιέστε τα ελαστικά άγκιστρα στην άλλη άκρη μέσα στην αντίστοιχη υποδοχή του στηρίγματος.
3. Τοποθετήστε το στήριγμα του δικτυωτού του φίλτρου στην υποδοχή εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
4. Κλείστε το πάνελ του κλιματιστικού.

• **Στοιχείο φίλτρου καθαρισμού**

Το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού είναι κατηγορίας PM2.5. Συνιστάται επιθεώρηση, καθαρισμός και συντήρηση κάθε δύο εβδομάδες.

1. Καθαρισμός

Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή σκουπάκι για να αφαιρέσετε σκόνη και ξένα σωματίδια από την επιφάνεια του στοιχείου φίλτρου καθαρισμού.

Σημείωση:

Το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού είναι ευαίσθητο, επομένως, μην το πιέσετε έντονα και μην το πλένετε με νερό κατά τον καθαρισμό.

2. Αντικατάσταση στοιχείου φίλτρου

Όταν το εικονίδιο φρέσκου αέρα αναβοσβήνει συνεχώς στην οθόνη, θα πρέπει να αντικαταστήσετε το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού. Μετά την αντικατάσταση του στοιχείου φίλτρου, πατήστε το πλήκτρο SUPER στο τηλεχειριστήριο για 5 δευτερόλεπτα για να απομακρύνετε την ειδοποίηση αντικατάστασης του στοιχείου φίλτρου.

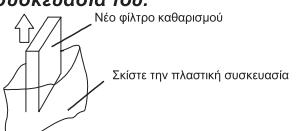
Σημείωση:

Λόγω διαφορών στην ποιότητα του εξωτερικού αέρα (PM2.5) κατά την πραγματική χρήση, η προαναφερθείσα ειδοποίηση για την αντικατάσταση του στοιχείου φίλτρου καθαρισμού είναι απλώς ενδεικτική.



Σημείωση:

Πριν τοποθετήσετε το νέο στοιχείο φίλτρου καθαρισμού, σκίστε και αφαιρέστε την πλαστική συσκευασία του.



Προστασία

◆ Κατάσταση λειτουργίας

Θερμοκρασία λειτουργίας για τη συσκευή Inverter

Θερμοκρασία	Λειτουργία ψύξης	Λειτουργία θέρμανσης	Λειτουργία αφύγρανσης
Εξωτερική θερμοκρασία μέγ. ελάχ.	32C 21C	27C 7C	32C 18C
Εξωτερική θερμοκρασία μέγ. ελάχ.	*σημείωση *σημείωση	24C -15C	43C 21C

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Η βέλτιστη απόδοση επιτυγχάνεται εντός αυτών των θερμοκρασιών λειτουργίας. Εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιηθεί εκτός των παραπάνω συνθηκών, ενδέχεται να ενεργοποιηθεί η προστατευτική διάταξη και να σταματήσει τη συσκευή.

*Κανονικά, η μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία είναι 43°C , αλλά μερικά μοντέλα μπορούν να λειτουργήσουν στους 46°C, 48°C, ή 50°C. Για μοντέλα για Τροπικό (T3) Κλίμα, η μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία είναι 55 C.

*Μερικά μοντέλα μπορούν να διατηρήσουν την ψύξη σε εξωτερική θερμοκρασία -15 C μέσω ιδιαίτερου σχεδιασμού. Κανονικά, η βέλτιστη ψυκτική απόδοση επιτυγχάνεται πάνω από τους 21 C. Συμβουλευτείτε το κατάστημα αγοράς για περισσότερες πληροφορίες.

*Μερικά μοντέλα μπορούν να διατηρήσουν τη θέρμανση σε εξωτερική θερμοκρασία -15 C, μερικά μοντέλα σε εξωτερική θερμοκρασία -20 C, ή ακόμη και σε χαμηλότερη εξωτερική θερμοκρασία

Σε μερικά προϊόντα επιτρέπονται θερμοκρασίες εκτός του εύρους. Για συγκεκριμένες περιπτώσεις, συμβουλευτείτε το κατάστημα αγοράς. Ορανη σχετική υγρασία είναι πάνω από 80%, αν το κλιματιστικό λειτουργεί σε πρόγραμμα ΨΥΞΗ ή ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ με κάποια πόρτα ή παράθυρο ανοιχτό για πολλή ώρα, μπορεί να στάζει λίγο νερό από την έξοδο.

Θερμοκρασία λειτουργίας για τη συσκευή ON-OFF

Η προστατευτική διάταξη μπορεί να ενεργοποιηθεί και να σταματήσει τη συσκευή στις παρακάτω περιπτώσεις

ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Η εξωτερική θερμοκρασία αέρα είναι πάνω από 24°C Η εξωτερική θερμοκρασία αέρα είναι κάτω από -7°C Η θερμοκρασία δωματίου είναι πάνω από 27°C
----------	--

ΨΥΞΗ	*σημείωση Η θερμοκρασία δωματίου είναι κάτω από 21°C
------	---

ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ	Η θερμοκρασία δωματίου είναι κάτω από 18°C
-----------	--

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

*Κανονικά, η μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία είναι 43°C, αλλά μερικά μοντέλα μπορούν να λειτουργήσουν στους 46°C, 48°C, ή 50°C. Για μοντέλα για Τροπικό (T3) Κλίμα, η μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία είναι 55°C.

Σε μερικά προϊόντα επιτρέπονται θερμοκρασίες εκτός του εύρους. Για συγκεκριμένες περιπτώσεις, συμβουλευτείτε το κατάστημα αγοράς.

Αν το κλιματιστικό λειτουργεί σε πρόγραμμα ΨΥΞΗ ή ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ με κάποια πόρτα ή παράθυρο ανοιχτό για πολλή ώρα όταν η σχετική υγρασία είναι πάνω από 80% μπορεί να στάζει λίγο νερό από την έξοδο.

◆ Ηχούπτανση

- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε μέρος που μπορεί να αντέξει το βάρος του ώστε να λειτουργεί πιο αθόρυβα.
- Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε μέρος όπου ο αέρας

που εκκενώνεται και ο θόρυβος της λειτουργίας δεν θα ενοχλούν τους γείτονές σας.

- Μην τοποθετείτε εμπόδια μπροστά στην έξοδο αέρα της εξωτερικής μονάδας, διαφορετικά θα αυξηθεί η στάθμη θορύβου.

◆ Χαρακτηριστικά προστατευτικής διάταξης

1. Η προστατευτική διάταξη θα λειτουργήσει στις εξής περιπτώσεις.

• Επανεκκίνηση της μονάδας αμέσως μετά τη διακοπή της λειτουργίας ή την αλλαγή προγράμματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας - θα πρέπει να περιμένετε 3 λεπτά.

• Σύνδεση στην παροχή ρεύματος και όμεση ενεργοποίηση της μονάδας, μπορεί να ξεκινήσει μετά από 20 δευτερόλεπτα.

2. Αν σταματήσει κάθε λειτουργία, πατήστε το πλήκτρο ON/OFF και πάλι για να την επανεκκινήσετε, ο Χρονοδιακόπτης θα πρέπει να ρυθμιστεί ξανά αν έχει ακυρωθεί η ρύθμισή του.

◆ Χαρακτηριστικά του προγράμματος ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Προθέρμανση

Στην αρχή της λειτουργίας ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, ο αέρας από την εσωτερική μονάδα αρχίζει να βγαίνει μετά από 2-5 λεπτά.

Απόψυξη

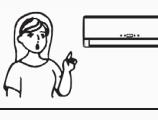
Σε λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, η συσκευή θα κάνει απόψυξη αυτόματα για να αυξήσει την απόδοση.

Αυτή η διαδικασία συνήθως διαρκεί 2-10 λεπτά. Κατά την απόψυξη, οι ανεμιστήρες δεν λειτουργούν.

Μετά την ολοκλήρωση της απόψυξης, η μονάδα επιστρέφει αυτόματα στο πρόγραμμα ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Οι παρακάτω περιπτώσεις δεν αποτελούν πάντα δυσλειτουργία - ελέγχετε τις πριν καλέσετε για σέρβις.

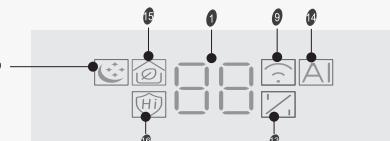
Πρόβλημα	Εξήγηση
Δεν λειτουργεί	 <p>3. Οι μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο έχουν σδειάσει. 4. Το φίς δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.</p>
	 <p>1. Μήπως το φίλτρο αέρα είναι βρώμικο; 2. Μήπως έχουν μπλοκαριστεί οι είσοδοι και έξοδοι αέρα του κλιματιστικού; 3. Έχετε ρυθμίσει σωστά τη θερμοκρασία;</p>
Εάν υπάρχουν έντονες παρεμβολές (από υπερβολικές εκκενώσεις στατικού ηλεκτρισμού, διακυμάνσεις τάσης στην ηλεκτρική παροχή), η λειτουργία θα είναι ακανόνιστη. Αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος και συνδέστε την ξανά μετά από 2-3 δευτερόλεπτα.	
Δεν λειτουργεί αμέσως	 <p>Αλλαγή προγράμματος κατά τη λειτουργία - καθυστέρηση 3 λεπτών.</p>
Δυσάρεστη οσμή	 <p>Αυτή η οσμή μπορεί να προέρχεται από άλλη πηγή, όπως έπιπλα, τσιγάρα, κλπ., και η συσκευή την αναρροφά και την εκλύει μαζί με τον αέρα.</p>

Πρόβλημα	Εξήγηση
Ηχος νερού που τρέχει	Προκαλείται από τη ροή του ψυκτικού μέσου εντός του κλιματιστικού, δεν αποτελεί πρόβλημα. Ηχος απόψυξης στο πρόγραμμα θέρμανσης.
Ηχος σαν κάτι να ραγίζει	Αυτός ο ήχος μπορεί να δημιουργείται από τη συστολή ή διαστολή του μπροστινού πάνελ λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία.
Εκνέφωμα από την έξοδο	Το εκνέφωμα εμφανίζεται όταν η θερμοκρασία αέρα γίνεται πολύ χαμηλή επειδή ο κρύος αέρας εκλύεται από την εσωτερική μονάδα κατά τη λειτουργία σε πρόγραμμα ΨΥΞΗ ή ΑΦΥΓΡΑΝΣΗΣ .
Η ενδεικτική λυχνία (κόκκινη) του συμπτιστή είναι μόνιμα αναμμένη και ο εσωτερικός ανεμιστήρας σταματά.	Η μονάδα μεταβαίνει από πρόγραμμα θέρμανσης σε απόψυξη. Η ενδεικτική λυχνία θα σήργασε εντός δέκα λεπτών και η μονάδα θα επιστρέψει στο πρόγραμμα θέρμανσης.
Η λειτουργία φρέσκου αέρα δεν εκκινείται	1. Η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή. Πρόκειται για κάτι φυσιολογικό. Οταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, η λειτουργία φρέσκου αέρα δεν εκκινείται για να μην μειώσει σε μεγάλο βαθμό την εσωτερική θερμοκρασία. Καθώς η εξωτερική θερμοκρασία φτάνει κάποιο συγκεκριμένο όριο, η λειτουργία φρέσκου αέρα εκκινείται αυτόμata (αν δεν θέλετε να εκκινηθεί αυτόμata, θα πρέπει να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία φρέσκου αέρα με το χέρι). 2. Το κλιματιστικό δυσλειτουργεί. Επικοινωνήστε με το πρωσωπικό εξυπηρέτησης μετά την πώληση για επιθεώρηση και συντήρηση.
Ο θόρυβος της λειτουργίας φρέσκου αέρα είναι πολύ μεγάλος και ο γύρος αέρα πολύ μικρός.	Αυτό μπορεί να οφείλεται στο ότι δεν έχετε αφαιρέσει την πλαστική συσκευασία από το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού (για την προστασία του, το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού βρίσκεται μέσα σε τηλαστική συσκευασία κατά την παράδοση). Σε αυτήν την περίπτωση, ελέγχετε αν έχει αφαιρεθεί η πλαστική συσκευασία από το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού.

Επεξήγηση ενδείξεων

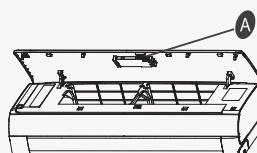
Αρ.	Ένδειξη	Επεξήγηση
1	88	Ένδειξη θερμοκρασίας Εμφανίζεται τη θερμοκρασία που έχει ρυθμιστεί. Εμφανίζεται την ένδειξη FC μετά από 200 ώρες χρήσης ως υπενθύμιση για τον καθαρισμό του φίλτρου. Μετά τον καθαρισμό του φίλτρου, πατήστε το πλήκτρο επαναφοράς φίλτρου που βρίσκεται στην εσωτερική μονάδα πίσω από το μπροστινό πάνελ για να μηδενίσετε την ένδειξη. (προαιρετικό)
2	⊕ ⊖	Ένδειξη λειτουργίας Ανάβει όταν το κλιματιστικό λειτουργεί. Αναβοσβήνει κατά την απόψυξη.
3	Ⓐ Ⓡ Ⓢ	Ένδειξη χρονοδιακόπτη Ανάβει κατά τη διάρκεια του ρυθμισμένου χρόνου.
4	⌚ ⚡ ⚡	Ένδειξη χρονοδιακόπτη ύπνου Ανάβει όταν η μονάδα βρίσκεται σε πρόγραμμα χρονοδιακόπτη ύπνου
5	🌀	Ένδειξη συμπτιστή Ανάβει όταν ο συμπτιστής είναι ενεργοποιημένος
6	❖	Ένδειξη προγράμματος Η θέρμανση εμφανίζεται πορτοκαλί, όλα τα άλλα προγράμματα λευκά
7	>>>>	Ένδειξη ταχύτητας ανεμιστήρα
8		Δέκτης σήματος
9	WiFi	Ένδειξη Smart WiFi Ανάβει όταν το WiFi είναι ενεργοποιημένο
10	● ●	Ένδειξη προγράμματος NANOE Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένο το πρόγραμμα NANOE.
11	☒	Ένδειξη προγράμματος ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ MONO Ανάβει όταν η συσκευή βρίσκεται σε πρόγραμμα ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ MONO
12	⚡⚡	Ένδειξη για Εστιασμένη Ροή Άερα/Απομακρυσμένη Ροή Άερα
13	%	Ένδειξη υγρασίας Ανάβει όταν είναι ενεργοποιημένο το πρόγραμμα υγρασίας.
14	AI	Ένδειξη Έξυπνης Λειτουργίας με Τεχνητή Νοημοσύνη Ανάβει όταν η μονάδα βρίσκεται σε πρόγραμμα AI
15	🏠	Ένδειξη φρέσκου αέρα 1. Αν το εικονίδιο είναι φωτισμένο, σημαίνει ότι η λειτουργία φρέσκου αέρα είναι ενεργή. Τα εικονίδια σε κόκκινο, κίτρινο και πράσινο χρώμα υποδεικνύουν αντίστοιχα υψηλά, μέτρια και χαμηλά επίπεδα συγκέντρωσης CO2 μεσά στο δυμάτιο. 2. Αν το εικονίδιο αναβοσβήνει για 10 δευτερόλεπτα και μετά ορθίζει κατά την ενεργοποίηση της λειτουργίας φρέσκου αέρα, υποδεικνύει ότι οι συνθήκες ενεργοποίησης της λειτουργίας φρέσκου αέρα δεν πληρούνται (δηλ., η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή ή η επικοινωνία με την εστιασμένη καθαρισμού δεν είναι φυσιολογική). Μόλις εκπληρωθούν οι συνθήκες ενεργοποίησης, το εικονίδιο φρέσκου αέρα ανάβει αυτόμata. 3. Αν το εικονίδιο αναβοσβήνει συνεχώς κίτρινο κατά την ενεργοποίηση της λειτουργίας φρέσκου αέρα, υποδεικνύει ότι το στοιχείο φίλτρου καθαρισμού χρειάζεται αντικαθάσταση. Μετά την αντικαθάσταση, πρέπει να ακυρώσετε το αναβοσβήσιμο του εικονίδιου πατώντας το πλήκτρο SUPER στο πλευρικό πάνελ για περίπου 5 δευτερόλεπτα
16	Hinano	Ένδειξη Hinano Ανάβει όταν η μονάδα βρίσκεται σε πρόγραμμα Hinano.

Παράδειγμα



☒ Τα σύμβολα μπορεί να διαφέρουν από αυτά τα μοντέλα αλλά οι λειτουργίες είναι παρόμοιες.

Πλήκτρο έκτακτης ανάγκης



ON/OFF Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό πατώντας το πλήκτρο.

RED Δάλωση Συμμόρφωσης (DoC)

Αποκλειστική ταυτοποίηση αυτής της DoC:.....

Εμείς,

Hisense (Guangdong) εταιρεία κλιματισμού, Ltd

Οδός Hasense Αριθ. 8, Προηγμένες Κατασκευές Jiangsha, Πάρκο Επίδειξης πόλης Jiangmen, επαρχία Γκουανγκντόνγκ, Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας

.....

δηλώνουμε με δική μας ευθύνη ότι το προϊόν:

όνομα προϊόντος: Κλιματιστικό τύπου κατανομής

εμπορική επωνυμία:

τύπος ή μοντέλο: Δείτε τη λίστα μοντέλων προϊόντων στην πρώτη σελίδα.

σχετικές συμπληρωματικές πληροφορίες:.....

στο οποίο αναφέρεται η παρούσα δήλωση είναι σύμφωνη με τις βασικές απαιτήσεις και άλλες σχετικές απαιτήσεις της RED (2014/53 ΕΕ).

Το προϊόν συμμορφώνεται με τα ακόλουθα πρότυπα ή/και άλλα κανονιστικά έγγραφα:

ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ (Άρθρο 3 (1) (α)): EN 62311: 2008,

EN 60335-2-40: 2003/A11: 2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,

EN 60335-1: 2012/A11:2014, EN 62233: 2008.

EMC (άρθρο 3 (1) (β)): EN 55014-1: 2006/A1:2009/A2:2011, EN 61000-3-2:2014,

EN 55014-2:2015, EN 61000-3-3:2013.

ΦΑΣΜΑ (άρθρο 3 παράγραφος 2):

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11),

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02),

ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02).

ΑΛΛΑ (συμπεριλαμβανομένου του άρθρου 3 παράγραφος 3 και των προαιρετικών προδιαγραφών):

EN50581: 2012, (ΕΕ) αριθ. 206/2012.

Περιορισμός ισχύος (αν υπάρχει):.....

Συμπληρωματικές πληροφορίες:

Τεχνικό ορχείο που τηρεί:

Hisense (Guangdong) εταιρεία κλιματισμού, Ltd

Τόπος και ημερομηνία έκδοσης (αυτής της DoC):.....

Υπογραφή από ή για τον κατασκευαστή:.....

Όνομα (σε έντυπη μορφή):.....

Τίτλος:.....

F-Gas Instruction

This product contains fluorinated greenhouse gases covered by the Kyoto protocol.

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AST-09U*4RX** AST-09U*4RX**00*	**25XX **	R32	675	0.95	0.641
AST-12U*4RXV**01*	**35XV **	R32	675	0.86	0.581
AST-24U*4RBT**02*	**70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-18U*4RXA**03*	**50XA **	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**05*	**70BB **	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RLE**00*	**25LE **	R32	675	0.64	0.432
AST-12U*4RLE**00*	**35LE **	R32	675	0.64	0.432
AST-18U*4RXA**00*	**50XA **	R32	675	1.20	0.810
AST-24U*4RBB**00*	**70BB **	R32	675	1.44	0.972
AST-09U*4RXE**00*	**25XE **	R32	675	0.91	0.614
AST-12U*4RXE**00*	**35XE **	R32	675	1.03	0.695
AST-18U*4RBA**00*	**50BA **	R32	675	1.22	0.824
AST-24U*4RDB**00*	**70DB **	R32	675	1.70	1.148
AS-09U*4RYD**01*	**25YD **	R32	675	0.48	0.324
AS-12U*4RYD**01*	**35YD **	R32	675	0.64	0.432
AS-09U*4RYR**01*	**25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**00*	**35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-12U*4RYR**01*	**35YR **	R32	675	0.62	0.419
AS-18U*4RXS**01*					
AST-18U*4RXS**01*	**50XS **	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RBT**01*	**70BT **	R32	675	1.30	0.878
AST-24U*4RBT**01*	**70BT **	R32	675	1.30	0.878
AST-09U*4RXU**00*	**25XU **	R32	675	0.86	0.581
AST-09U*4RXV**00*	**25XV **	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RXV**00*	**25XW **	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXU**00*	**35XU **	R32	675	0.86	0.581
AST-12U*4RXV**00*	**35XV **	R32	675	0.86	0.581
AS-12U*4RXV**00*	**35XW **	R32	675	0.86	0.581
AS-09U*4RMR**00*	**25MR **	R32	675	0.75	0.506
AST-09U*4RMR**00*	**25MR **	R32	675	0.75	0.506
AS-12U*4RXR**00*	**35XR **	R32	675	0.80	0.540
AST-12U*4RXR**00*	**35XR **	R32	675	0.80	0.540
AS-18U*4RBS**00*					
AST-18U*4RBS**00*	**50BS **	R32	675	1.15	0.776
AS-24U*4RK**00*					
AST-24U*4RK**00*	**70KT **	R32	675	1.50	1.013
AS-09U*4RYR**03*	**25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR **	R32	675	0.58	0.392

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AS-09U*4RYR**03*	**25YR ** **25YR ** **25YR ** **25YR **	R32	675	0.46	0.311
AS-12U*4RYR**03*	**35YR ** **35YR ** **35YR ** **35YR **	R32	675	0.58	0.392
AS-18U*4RXS**01* AST-18U*4RXS**01*	**50XS ** **50XS ** **50XS **	R32	675	1.15	0.776
AST-24U*4RBT**02*	**70BT ** **70BT ** **70BT **	R32	675	1.32	0.891
AST-09U*4RVE**00*	**25VE **	R32	675	0.59	0.398
AST-12U*4RVE**00*	**35VE **	R32	675	0.76	0.513

Note: ** indicates different panel code. For the manufacturer model, The first * is represented by R or W; The last * is represented by the letter A ~ Z and the first design is omitted. For the customer model, * is represented by the number 0 or the letter A ~ Z.

Installs, services, maintains, repairs, checks for leaks or decommissions equipment and product recycling should be carried out by natural persons that hold relevant certificates.

The leak checks shall be carried out with the following frequency to make sure equipment operate properly:

- a) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent: at least every months; or where a leakage detection system is installed, at least every 24 months;
- b) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 50 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 500 tonnes of CO₂ equivalent: at least every 6 months; or where a leakage detection system is installed, at least every 12 months;
- c) For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 500 tonnes of CO₂ equivalent or more: at least every 3 months; or where a leakage detection system is installed, at least every 6 months.

Leakage detection systems are checked at least once every 12 months to ensure their proper functioning.

If product must be performed leakage checks, it should specify Inspection cycle, establish and save records of leakage checks.

Note: For spilt Air conditioner, if CO₂ equivalent of fluorinated greenhouse gases is less than 5 tonnes, it should not perform leakage checks.

