

Uputstvo za montažu

HISENSE inverter klima Fresh Master HiNano 12K
QF35XW0E

Hisense



Tehnoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/hisense-inverter-klima-fresh-master-hinano-12k-qf35xw0e-akcija-cena/>

Hisense

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

English

Serbian

Croatian

Slovenian

Macedonian

Albanian

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.For14~18K models, fuse of outdoor unit:T20A250VAC.
- 10.For 21~36K models,fuse of outdoor unit:T30A250VAC.
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 reenergized, remote control auto presettingheat 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.

<p>Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire may break out.</p>	<p>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.</p>	<p>Never insert a stick or similar obstacle to the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.</p>
<p>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.</p>	<p>Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.</p>	<p>Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.</p>

<p>Do not use the power, supply circuit breaker or pull off the plug to turn it off during operation. This may cause a fire due to spark, etc.</p>	<p>Do not touch the operation buttons when your hands are wet.</p>	<p>Do not put any objects on the outdoor unit.</p>
<p>It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.</p>	<p>Turn off the appliance by remote control firstly before cutting off power supply if malfunction occurs.</p>	<p>Do not knit, pull or press the power supply cord, lest the power supply cord be broken. An electric shock or fire is probably caused by a broken power supply cord.</p>

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 arealarger than 10 m².
- The installation of pipe-work shall be kept to a a room with a floor area larger than 10 m².
- The pipe-work shall be complied 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

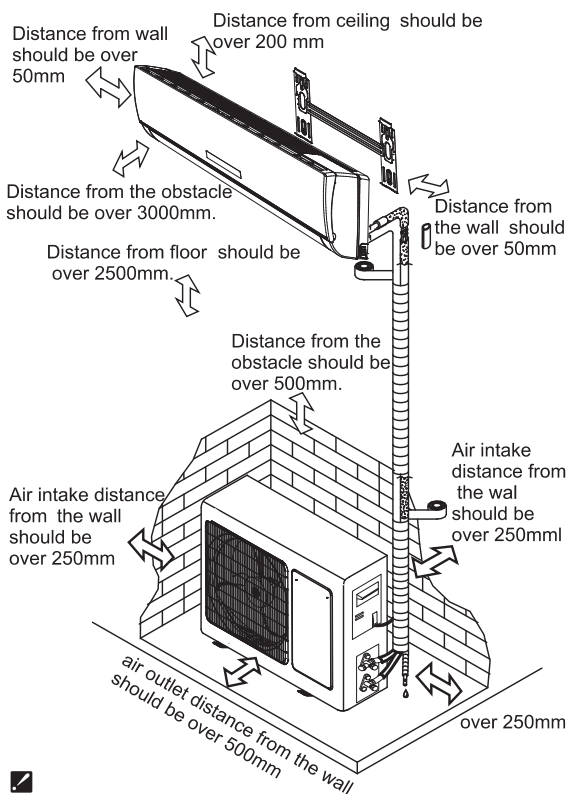
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Mechanical connections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

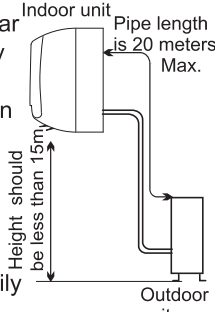


- Above figure is only a simple presentation of the unit, it may not match the external appearance of the unit you purchased.
- Installation must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Select the installation locations

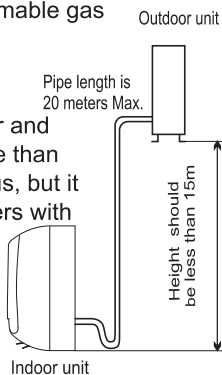
Location for Installing Indoor Unit

- 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 sideways, or near heat sources and ventilation fans. Keep away from flammable materials, thick oil fog, and wet or uneven places.



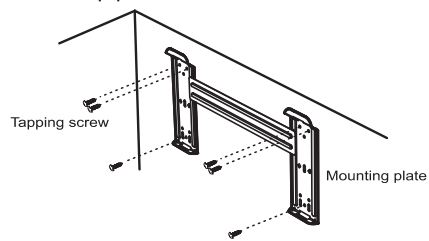
Model	Max. allowed pipe length without additional refrigerant (m)	Limit of pipe length (m)	Limit of Elevation Difference H (m)	Required amount of additional refrigerant (g/m)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

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.

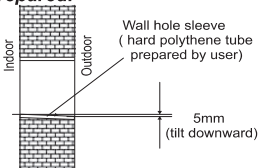


Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.

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.

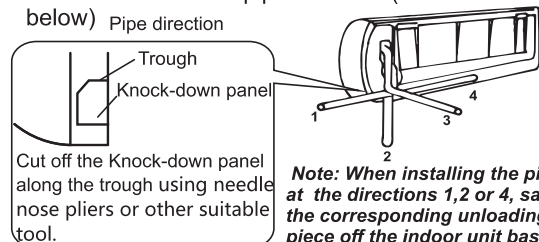


Note: The hole should tilt a little downward toward outside.

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)



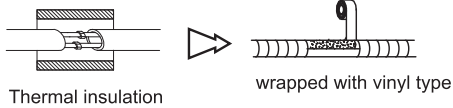
Note: When installing the pipe at the directions 1, 2 or 4, saw the corresponding unloading piece off the indoor unit base.

- 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:**

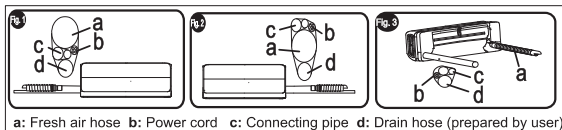
Wrap the pipes joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.



• **Pipes Thermal Insulation:**

Fresh air hose:

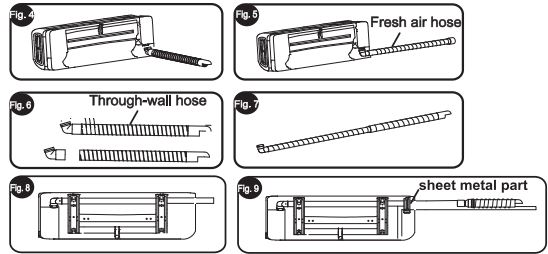
- Fresh air hoses are divided into three types: left outlet hoses (Figure 1), right outlet hoses (Figure 2) and rear outlet hoses (Figure 3).
- For the left outlet hoses, wrap them tightly with the bandage in such a way of the fresh air hose and power cord on the top, the connecting pipe in the middle, 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:**

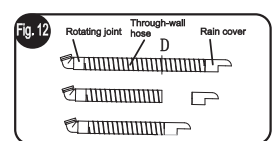
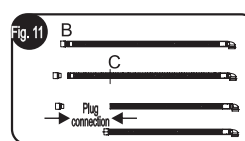
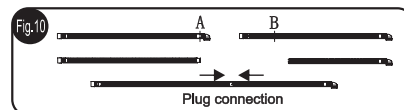
Adjust the angle of the through-wall hose and the fresh air hose, so that the opening part of the rain cover of the through-wall hose extends out of the room downwards. When the opening part of the rain cover cannot face downwards, please properly rotate the joints at both ends of the through-wall hose 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.



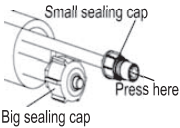



Drain hose:

- Place the drain hose under the pipes.
- 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:

- 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. 
 - 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. 
 - 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

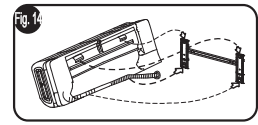
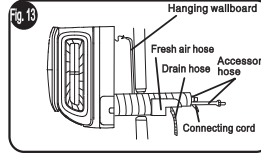
Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness
5-12K, 13-18K, 21-24K	Liquid Side (φ 6mm or 1/4 inch)	15-20N·m	17mm	0.5mm
18K*, 22, 24K*, 28, 30, 36K	Liquid Side (φ 9.53mm or 3/8 inch)	30-35N·m	22mm	0.6mm
5-10K, 12K	Gas Side (φ 9.53mm or 3/8 inch)	30-35N·m	22mm	0.6mm
12K*, 14, 15, 18K	Gas Side (φ 12mm 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

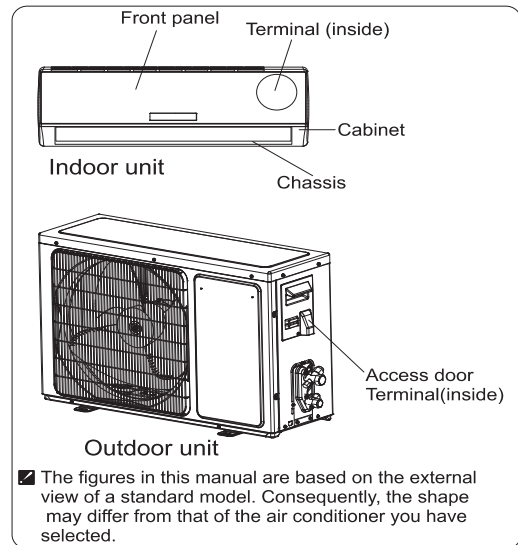
- Pass the wrapped hose out of the wall hole, and move the indoor side hose line together with the indoor unit to the corresponding position of the hanging wallboard (Figure 13).
- Hang the two mounting grooves above the indoor unit on the fixing claws of the hanging wallboard, and move the machine body 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
 - Remove the access door from the unit by loosening the screw. Connect the wires to the terminals on the control board individually as follows.
 - Secure the power cord onto the control board with cable clamp.
 - Reinstall the access door to the original position with the screw.
 - 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.



Caution:

- 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.
- Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification.
- Check the wires and make sure that they are all tightly fastened after cable connection.
- 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
	H05VV-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X4
21K**~24K**	IS:694	2.5mm ² X3	IS:9968	2.5mm ² X4
	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-sectional area of Power cord and Power connecting cord is 2.5mm²x4.

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		Power connecting cord1		Main power supply
	Type	Normal cross-sectional area	Type	Normal cross-sectional area	Type	Normal cross-sectional area	
5K-13K	H05VV-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F H05RN-F	1.5mm ² X3 0.75~1.0mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump)	To indoor
14K-24K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump)	To indoor
18K-30K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump&Optional)	To indoor
18K-30K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	1.0mm ² X3 1.0mm ² X4Cooling only	H05RN-F	0.75mm ² X3 (Heat-pump)	To outdoor
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 (Heat-pump&Optional)	To outdoor
24K-36K	H07RN-F	1.5mm ² X5	H05RN-F	0.75mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump)	To outdoor

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

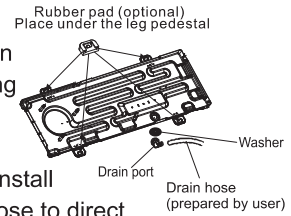
Warning:

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

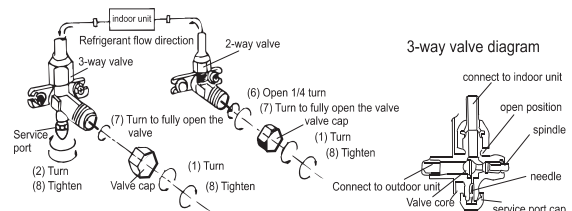
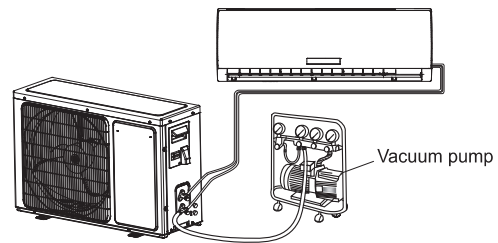
- Remove the valve caps from the 2-way and 3-way valve.
- Connect the pipes to the 2-way and 3-way valves separately according to the required torque.

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.


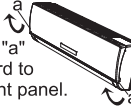



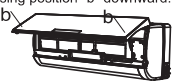


How to Purge Air Tubes:

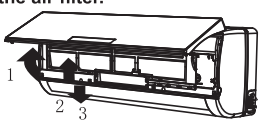

- (1) Unscrew and remove caps from 2 and 3-way valves.
- (2) Unscrew and remove cap from service valve.
- (3) Connect vacuum pump flexible hose to the service valve.
- (4) Start vacuum pump for 10-15 minutes until reaching a vacuum of 100Pa absolutes.
- (5) With vacuum pump still running close the low 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

<p>1 Cut off the power supply</p>  <p>Turn off the appliance first before disconnecting from power supply.</p>	<p>2</p>  <p>Grasp position "a" and pull outward to remove the front panel.</p>
<p>3 Wipe with a soft and dry cloth.</p>  <p>Use soft moisture cloth to clean if the front panel is very dirty; Use a dry and soft cloth to clean it.</p>	<p>4 Never use volatile substance such as gasoline or polishing powder to clean the appliance.</p> 
<p>5 Never sprinkle water onto the indoor unit</p>  <p>Dangerous! Electric shock!</p>	<p>6 Reinstall and shut the front panel.</p> <p>Reinstall and shut the front panel by pressing position "b" downward.</p> 

◆ Air filter maintenance

<p>1 Stop the appliance, cut off the power supply and remove the air filter.</p>  <p>1. Open the front panel. 2. Press the handle of the filter gently from the front. 3. Grasp the handle and slide out the filter.</p>	<p>2 Clean and reinstall the air filter.</p> <p>If the dirt is conspicuous, wash it with a solution of detergent in lukewarm water. After cleaning, dry well in shade.</p> 
<p>3 Close the front panel again</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Clean the air filter every two weeks if the air conditioner operates in an extremely dusty environment.</p>	<p>It is necessary to clean the air filter after using it for about 100 hours.</p>

◆ 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:

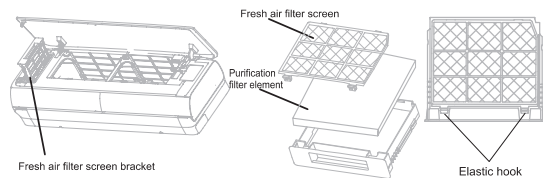
The purification filter element is vulnerable, therefore, do not squeeze it hard or wash it with water during cleaning.

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.

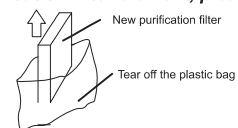
Note:

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

1. 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.
2. 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.




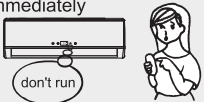

Defrost




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.






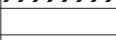


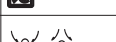
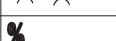





Troubleshooting

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

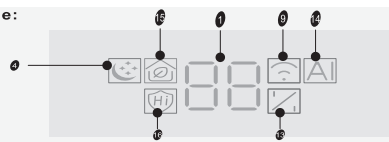
Trouble	Analysis
Does not run 	1. If the protector trip or fuse is blown. 2. Please wait for 3 minutes and start again, protector device may be preventing unit to work. 3. If batteries in the remote controller exhausted. 4. If the plug is not properly plugged.
No cooling or heating air 	1. Is the air 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

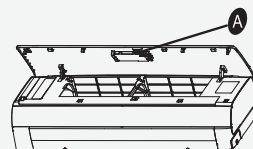
NO	Display	Introduction
1	88	Temperature indicator Display set temperature. It shows FC after 200 hours of usage as reminder to clean the filter. After filter cleaning press the filter reset button located on the indoor unit behind the front panel in order to reset the display (optional)
2		Running indicator 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		NANO E indicator It lights up in NANO E 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 or inates greenhouse gases covered by the Kyoto protocol.

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AS-09UW4RXVQF00*	QF25XW0*	R32	675	0.86	0.581
AS-12UW4RXVQF00*	QF35XW0*	R32	675	0.86	0.581

Manufacturer model	Customer model	Refrigerant	GWP	Refrigerant weight(kg)	CO ₂ equivalent (tonne)
AST-09UW4RXVQF00*	QF25XW0*	R32	675	0.86	0.581
AST-12UW4RXVQF00*	QF35XW0*	R32	675	0.86	0.581

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:

- 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;
- 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;
- 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 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 previous 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 IEC 62311:2020,

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

EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019

EN 62233:2008

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 55014-1:2017 + A11:2020 , EN IEC 61000-3-2:2019 ,
EN 55014-2:2015 , EN 61000-3-3:2013 +A1:2019 .

SPECTRUM (Art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07) ,

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) ,

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4 (2020-09) .

OTHER (incl. Art. 3(3) and voluntary specs):

RoHS Directive (EU) 2015/863 amending 2011/65/EU , (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:

Hisense

UPUTSTVO ZA UPOTREBU I UGRADNJU

Hvala vam na kupovini ovog klima uređaja. Molimo vas da pre ugradnje i upotrebe ovog uređaja temeljno pročitate ovo uputstvo za upotrebu i povezivanje kao i da zadržite ovog uputstvo za buduće potrebe.

Sadržaj

Bezbednosne smernice	1
Priprema za upotrebu	1
Bezbednosne mere opreza	2
Smernice za povezivanje	6
Dijagram za povezivanje	6
Odabir lokacije za ugradnju	7
Ugradnja unutrašnje jedinice	7
Povezivanje kabla	9
Dijagram instalacija	10
Ugradnja spoljašnje jedinice.....	10
Produvanje vazduhom.....	10
Održavanje	11
Zaštita	12
Otklanjanje problema	12
Opis displeja	13

Uputstvo za upotrebu daljinskog upravljača. Videti uputstvo za daljinski upravljač.

Bezbednosne smernice

1. Kako bi se garantovao ispravan rad jedinice, molimo vas da pažljivo pročitate uputstvo pre ugradnje i da pokušate da povezivanje obavite strogo u skladu sa ovim uputstvom.
2. Sprečiti da vazduh dospe u sistem za hlađenje i ispuštanje rashladnog sredstva prilikom premeštanja klima uređaja.
3. Pravilno izvesti uzemljenje klima uređaja.
4. Pažljivo proveriti kablove i cevi za povezivanje, uveriti se da su pravilno i čvrsto povezani pre uključivanja klima uređaja u struju.
5. Mora postojati vazdušni prekidač.
6. Nakon ugradnje, korisnik mora pravilno koristiti klima uređaj u skladu sa ovim uputstvom i sačuvati odgovarajuću ambalažu u slučaju potrebe za održavanjem ili premeštanjem klima uređaja u budućnosti.
7. Osigurač unutrašnje jedinice: T3.15A 250VAC ili T5A 250VAC. Molimo vas da proverite da li se parametri ispisani na štampanoj ploči poklapaju sa parametrima na nalepnici.
8. Kod modela 5K~13K, osigurač spoljašnje jedinice je: T15A 250VAC ili T 20A 250VAC. Molimo vas da proverite da li se parametri ispisani na štampanoj ploči poklapaju sa parametrima na nalepnici.
9. Kod modela 14~18K, osigurač spoljašnje jedinice je: T20A250VAC.
10. Kod modela 21~36K, osigurač spoljašnje jedinice je: T30A250VAC.
11. Smernice za ugradnju uređaja koji će biti trajno povezani sa fiksnim instalacijama, a imaju struju curenja koja može premašiti 10 mA, moraju sadržati napomenu da se savetuje ugradnja zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD) nominalne diferencijalne struje koja ne premašuje 30 mA.
12. Upozorenje: Rizik od strujnog udara može izazvati povredu ili smrt. Isključiti sve dovode struje pre servisiranja uređaja.
13. Maksimalna dužina cevne konekcije između unutrašnje i spoljašnje jedinice bi trebalo da je manja od 5 metara. Ukoliko cevna konekcija bude duža to će uticati na efikasnost klima uređaja.
14. Funkcija svežeg vazduha kod ovog proizvoda ne može zadovoljiti potrebe uređaja koji vrši sagorevanje. Kada se ovaj proizvod nalazi u istoj prostoriji sa uređajem koji vrši sagorevanje, molimo vas da redovno provetrate prostoriju otvaranjem prozora. U suprotnom, loša ventilacija može dovesti do nedostatka kiseonika.
15. Ovaj uređaj mogu koristiti deca starija od 8 godina i osobe sa fizičkim, čulnim ili mentalnim invaliditetom kao i neiskusne osobe i osobe koje nisu upoznate sa upotrebom ovog uređaja, ukoliko to čine pod nadzorom ili prema datim smernicama i na bezbedan način i ukoliko su svesne povezanih opasnosti. Deci nije dozvoljeno da se igraju sa uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje uređaja ne smeju obavljati deca bez nadzora.
16. Baterije u daljinskom upravljaču se moraju reciklirati ili propisno odložiti. Odlaganje potrošenih baterija --- Molimo vas da baterije odlažete kao sortirani komunalni otpad u dostupnoj tački za prikupljanje takvog otpada.
17. Ukoliko su kod uređaja izvedene fiksne instalacije,

uređaj mora biti opremljen dodatnim elementom za prekid napajanja sa razdvajanjem kontakata u svim polovima koji omogućuju potpuno isključivanje u uslovima prenapona kategorije III, i ti elementi moraju biti ugrađeni u fiksne instalacije u skladu sa pravilima o povezivanju instalacija.

18. Ukoliko je strujni kabl oštećen, mora se zameniti od strane proizvođača, njegovog ovlašćenog servisera ili drugih kvalifikovanih lica kako bi se izbegla opasnost.
19. Uređaj se mora povezati u skladu sa nacionalnim propisima za električne instalacije.
20. Servisiranje se mora obaviti u skladu sa preporukama proizvođača opreme. Održavanje i popravke za koje je neophodna pomoć stručnih lica se moraju obaviti pod nadzorom osobe koja je stručna za upotrebu zapaljivih rashladnih sredstava.
21. Uređaj se ne sme ugrađivati u vešernici
22. Molimo vas da pročitate odeljak "Smernice za ugradnju" u vezi sa ugradnjom.
23. Za smernice oko održavanja, molimo vas da pročitate odeljak "Održavanje".
24. Kod modela koji koriste rashladno sredstvo R32, cevni priključak bi trebalo da se izvede sa spoljašnje strane.
25. Ovaj proizvod se koristi kako bi porodicama pružio prijatnije dnevno okruženje. Kada se u prostoriji nalazi previše osoba, koncentracija CO2 će biti previsoka. Ukoliko premaši količinu svežeg vazduha koju unosi ovaj proizvod od spolja, koncentracija CO2 u zatvorenom se ne može smanjiti, a u tom slučaju obavezno otvoriti vrata i prozore radi provetranja.

Priprema pre upotrebe

Napomena

1. Prilikom punjenja sistema rashladnim sredstvom, obavezno obaviti punjenjem u tečnom stanju, ukoliko se koristi R32 kao rashladno sredstvo za uređaj. U suprotnom, hemijski sastav rashladnog sredstva (R32) se može promeniti u sistemu i time uticati na performanse klima uređaja.
2. Prema prirodi rashladnog sredstva (R32, GWP vrednost od 675), pritisak u cevi je veoma visok, stoga je potrebno voditi računa prilikom ugradnje i popravke uređaja.
3. Ukoliko je strujni kabl oštećen, mora se zameniti od strane proizvođača, njegovog ovlašćenog servisera ili drugih kvalifikovanih lica kako bi se izbegla opasnost.
4. Ugradnja ovog uređaja se mora obaviti od strane iskusnih profesionalnih servisera i montažera isključivo u skladu sa ovim uputstvom.
5. Temperatura rashladnog kola će biti visoka, molimo vas da kabl za povezivanje jedinica postavite dalje od bakarne cevi.

Početna podešavanja

Pre upotrebe klima uređaja, obavezno proveriti i podesiti sledeće.

1. **Početna podešavanja daljinskog upravljača**
Svaki put kada se menjaju baterije u daljinskom, daljinski upravljač obavlja automatsko podešavanje toplotne pumpe. Ukoliko klima uređaj koji ste kupili samo hladi, može se koristiti daljinski upravljač toplotne pumpe.

2. Funkcija pozadinskog svetla na daljinskom (opciono)
Držati bilo koji taster na daljinskom upravljaču za aktiviranje pozadinskog svetla. Automatski se isključuje nakon 10 sekundi.

Napomena: Pozadinsko svetlo je opciona funkcija.

3. Podešavanje automatskog restartovanja

Klima uređaja sadrži Auto-Restart funkciju.

Čuvanje životne sredine

Ovaj uređaj je izrađen od materijala koji se mogu reciklirati ili ponovo koristiti. Mora se odlagati u skladu sa važećim lokalnim propisima o odlaganju otpada. Pre odlaganja ovog uređaja, obavezno iseći strujni kabl kako se uređaj ne bi mogao ponovo koristiti.

Za više informacija o rukovanju i recikliranju ovog proizvoda, kontaktirajte lokalne nadležne organe zadužene za odvojenno prikupljanje otpada ili prodavnicu u kojoj ste kupili uređaj.

ODLAGANJE UREĐAJA

Ovaj uređaj je obeležen u skladu sa evropskom Direktivom 2012/19/EC, Električni i elektronski otpad (WEEE).

Ova oznaka ukazuje na to da se ovaj proizvod u EU ne sme odlagati zajedno sa otpadom iz domaćinstva. Kako bi se sprečilo nanošenje štete životnoj sredini ili zdravlju ljudi usled nekontrolisanog odlaganja otpada, reciklirati otpad kako bi se promovisala održiva upotreba sirovina. Za vraćanje vašeg polovnog uređaja, molimo vas da koristite sisteme staro-za-novo ili kontaktirajte maloprodavca od koga ste kupili proizvod. Oni mogu preuzeti ovaj proizvod za reciklažu na ekološki-bezbedan način.



Bezbednosne mere predostrožnosti

Simboli u ovom Uputstvu za upotrebu i održavanje imaju sledeća značenja.

- Obavezno izbeći.
- Uzemljenje je važno.
- Obratiti pažnju na takvu situaciju.
- Upozorenje: Nepravilno rukovanje može izazvati ozbiljnu opasnost, smrt, tešku telesnu povredu, itd.

Koristiti odgovarajuće napajanje u skladu sa podacima na nazivnoj pločici. U suprotnom, može doći do ozbiljnih kvarova ili opasnosti pa čak i požara

Štetno po zdravlje ukoliko ste duže vreme izloženi hladnom vazduhu. Savetuje se da se vazduh usmeri tako da se odbija od zidova prostorije.

Nikada ne gurati štap ili sličan predmet u jedinicu. Pošto se ventilator rotira velikom brzinom, može doći do povrede.

Sprečiti prijanje prekidača ili utikača. Povezati strujni kabl čvrsto i pravilno, jer u slučaju nedovoljnog kontakta može doći do strujnog udara ili požara.

Sprečiti da tok vazduha dospe do gorionika i šporeta na gas.

Nemojte sami popravljati uređaj. Ukoliko to učinite nepravilno, može doći do strujnog udara, itd.

Ne koristiti sklopku niti skidati poklopac za isključivanje uređaja dok je uređaj u radu. To može izazvati požar usled varnica, itd.

Ne dodirivati tastere za kontrolu rada kada su vam ruke mokre.

Ne stavljati nikakve predmete na spoljašnju jedinicu.

Korisnik je odgovoran za uzemljenje uređaja od strane licenciranog tehničara u skladu sa lokalnim propisima ili pravilima.

Najpre isključiti uređaj daljinskim pre isključivanja napajanja u slučaju kvara.

Ne upredati, pritiscati strujni kabl jer može doći do njegovog prekida. U slučaju neispravnog kabela može doći do strujnog udara ili požara.

Bezbednosne mere predostrožnosti

Mere predostrožnosti u vezi sa upotrebom rashladnog sredstva R32

Osnovne radne procedure za ugradnju su iste kao za konvencionalna rashladna sredstva (R22 ili R410A).

Međutim, obratiti pažnju na sledeće stavke:

- 1. Transport opreme koja sadrži zapaljiva rashladna sredstva**
Poštovanje propisa vezanih za transport
- 2. Obeležavanje opreme znacima**
Poštovanje lokalnih propisa
- 3. Odlaganje opreme koja koristi zapaljiva rashladna sredstva**
Poštovanje nacionalnih propisa
- 4. Skladištenje opreme/uređaja**
Skladištenje opreme bi trebalo obaviti u skladu sa smernicama proizvođača.
- 5. Skladištenje upakovane (neprodane) opreme**
 - Ambalaža za skladištenje bi trebalo da bude izrađena tako da mehaničko oštećenje opreme u ambalaži neće izazvati curenje rashladnog sredstva.
 - Maksimalni broj komada opreme koji se mogu zajedno skladištiti mora biti u skladu sa lokalnim propisima.

6. Informacije o servisiranju

6-1 Provera prostora

Pre početka radova na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, moraju se obaviti bezbednosne provere kako bi se rizik od požara sveo na minimum. Prilikom popravke rashladnog sistema, moraju se ispoštovati sledeće mere predostrožnosti pre obavljanja radova na sistemu.

6-2 Radna procedura

Radovi se moraju obaviti u okviru kontrolisane procedure kako bi se minimizirao rizik prisustva zapaljivog gasa ili isparenja prilikom izvođenja radova.

6-3 Opšti radni prostor

- Svo osoblje za održavanje i drugi koji rade u blizini bi trebalo da budu obavešteni o prirodi radova koji se obavljaju. Izbegavati rad u zatvorenim prostorima.
- Prostor oko radova bi trebalo izdvojiti. Uveriti se da su uslovi u tom prostoru bezbedni kroz kontrolu zapaljivih materija.

6-4 Provera prisustva rashladnog sredstva

- Potrebno je proveravati prostor odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva pre i tokom radova, kako bi se osiguralo da je tehničar svestan prisustva potencijalno zapaljivih gasova.
- Uveriti se da je korišćena oprema za detekciju curenja podesna za upotrebu sa zapaljivim rashladnim sredstvima, odn. da ne varniči, da je adekvatno zaptivena ili potpuno bezbedna.

6-5 Prisustvo aparata za gašenje požara

- Ukoliko će se na rashladnoj opremi ili bilo kom pripadajućem delu opreme obavljati bilo kakvi topli radovi, mora se osigurati prisustvo odgovarajuće opreme za gašenje požara.
- Obezbediti aparat za gašenje požara sa suvim prahom ili sa CO₂ pored mesta za punjenje uređaja.

6-6 Bez izvora vatre

- Nijedna osoba koja izvodi radove vezane za rashladni sistem koji obuhvataju izlaganje bilo kojih cevi koje sadrže ili su sadržale zapaljivo rashladno sredstvo ne sme koristiti bilo koji izvor vatre na način koji može dovesti do rizika od požara ili eksplozije. Svi mogući izvori vatre, uključujući cigarete, bi trebalo da budu na dovoljnoj distanci od mesta ugradnje, popravke, uklanjanja i odlaganja, tokom kog može doći do ispuštanja zapaljivog rashladnog sredstva u okolni prostor.
- Pre obavljanja radova, potrebno je pregledati prostor oko opreme kako biste se uverili da nema zapaljivih opasnosti ili rizika od pojave vatre. Potrebno je postaviti znake "Zabranjeno pušenje".

6-7 Provetreni prostor

- Uveriti se da je radni prostor na otvorenom i da je obezbeđena adekvatna ventilacija pre otvaranja sistema ili obavljanja bilo kakvih toplih radova.
- Stepent ventilacije bi trebalo da se zadrži tokom trajanja radova.
- Ventilacija bi trebalo da bezbedno rasprši svo ispušteno rashladno sredstvo i da ga izbaci van prostora u kom se obavljaju radovi.

6-8 Provere rashladne opreme

- Prilikom zamene električnih komponenti, one moraju odgovarati nameni i odgovarajućim specifikacijama.
- Smernice za održavanje i servisiranje bi trebalo da se poštuju u svakom trenutku. U slučaju nedoumica konsultovati se sa tehničkom službom proizvođača.

- Potrebno je obaviti sledeće provere na instalacijama koje koriste zapaljiva rashladna sredstva:

- Količina punjenja je u skladu sa veličinom prostorije u kojoj su ugrađeni delovi koji sadrže rashladno sredstvo;
- Ventilacioni uređaji i otvori funkcionišu ispravno i bez prepreka;
- Ukoliko se koristi kolo sa indirektnim hlađenjem, mora se proveriti da li u sekundarnom kolu ima rashladnog sredstva;
- Obeležja na opremi su i dalje vidljiva i čitljiva. Potrebno je zameniti obeležja i oznake koje nisu čitljive;
- Rashladne cevi ili komponente su ugrađene tako da su male šanse da budu izložene supstanci koja može izazvati nagrizanje komponenti koje sadrže rashladno sredstvo, osim ukoliko komponente nisu izrađene od materijala koje su po prirodi otporni na koroziju ili su na odgovarajući način zaštićene od korozije.

6-9 Provera električnih uređaja

- Popravke i održavanje električnih komponenti moraju obuhvatiti početne bezbednosne provere i procedure pregledanja komponenti.
- Ukoliko se javi kvar koji bi mogao da ugrozi bezbednost, uređaj se ne sme uključivati u struju dok se kvar ne razreši na zadovoljavajući način.
- Ukoliko se kvar ne može ispraviti odmah, ali je neophodno nastaviti sa radom, potrebno je koristiti adekvatno privremeno rešenje. O tome se mora obavestiti vlasnik opreme kako bi se sve strane međusobno posavetovala.
- Početne bezbednosne provere obuhvataju sledeće:
 - Svi kondenzatori su prazni: to se mora obaviti na bezbedan način kako bi se izbegla pojava varnica;
 - Nema električnih komponenti pod naponom a žice nisu nezaštićene prilikom punjenja, pražnjenja ili prođuvavanja sistema;
 - Obezbeđeno je naprekidno uzemljenje

7. Popravke zatvorenih komponenti

- Tokom popravki zatvorenih komponenti, svi dovodi struje bi trebalo da se isključe iz opreme na kojoj se radi pre skidanja zaptivnih poklopaca, itd.
- Ukoliko je apsolutno neophodno da oprema bude uključena u struju tokom servisiranja, tada je potrebno da uređaj za neprekidnu detekciju curenja bude postavljen na najkritičnijoj tački kako bi upozorio na potencijalno opasnu situaciju.
- Potrebno je obratiti posebnu pažnju na sledeće stvari kako bi se osiguralo da prilikom rada na električnim komponentama kućište uređaja neće biti oštećeno tako da to utiče na stepent zaštite.

- Te stvari obuhvataju oštećenje kablova, preveliki broj priključaka, izradu priključaka koja se razlikuje od originalnih specifikacija, oštećenje dihtunga, pogrešno postavljanje uvodnica, itd.
- Uveriti se da je aparatura čvrsto postavljena. Uveriti se
- da dihtunzi i zaptivni materijali nisu oštećeni u onoj meri da se više ne mogu koristiti za sprečavanje prodiranja zapaljivih gasova.
- Rezervni delovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača.
NAPOMENA:
Upotreba silikonskog zaptivača može umanjiti delotvornost nekih delova opreme za detekciju curenja. Potpuno bezbedne komponente se ne moraju izolovati pre obavljanja radova na njima.

8. Popravke potpuno bezbednih komponenti

- Ne primenjivati nikakva trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na kolo ukoliko niste sigurni da li će to dovesti do prekoračenja dozvoljenog napona i struje koje koristi uređaj.
- Potpuno bezbedne komponente su jedine komponente na kojima se može raditi dok su pod naponom, u prisustvu zapaljivih gasova. Aparatura za ispitivanje mora imati tačne nazivne karakteristike.
- Komponente menjati isključivo delovi koje je odobrio proizvođač. Upotreba drugih delova može rezultovati paljenjem rashladnog sredstva prilikom ispuštanja u atmosferu.

9. Kabliranje

- Proveriti da kablovi nisu izloženi habanju, nagrizanju, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili bilo kom drugom negativnom uticaju iz okruženja.
- Provera bi takođe trebalo da obuhvati uticaje starenja ili neprekidnih vibracija iz izvora kao što su kompresori ili ventilatori

10. Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava

- Ni pod kojim okolnostima se potencijalni izvori vatre ne smeju koristiti prilikom pretrage ili detekcije curenja rashladnih sredstava.
- Halogena baklja (ili bilo koji drugi detektor sa otvorenim plamenom) se ne sme koristiti

11. Metode detekcije curenja

- Sledeće metode detekcije curenja se smatraju prihvatljivim za sisteme koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva:
 - Elektronski detektori curenja se moraju koristiti za detekciju zapaljivih rashladnih sredstava, ali osetljivost možda neće biti odgovarajuća, ili će biti potrebna rekaliibracija. (Oprema za detekciju mora biti kalibrisana u prostoru bez rashladnih sredstava.)
 - Uveriti se da detektor nije potencijalni izvor vatre te da je podesan za korišćeno rashladno sredstvo.
 - Oprema za detekciju curenja će biti podešena na procenat LFL-a rashladnog sredstva i biće kalibrisana prema korišćenom rashladnom sredstvu i dok se ne potvrdi odgovarajući procenat gasa (maksimalno 25%).

- Fluidi za detekciju curenja su podesni za upotrebu sa većinom rashladnih sredstava ali bi trebalo izbegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor jer hlor može reagovati sa rashladnim sredstvom i nagrizati bakarne cevi.
- U slučaju sumnje na curenje, potrebno je ukloniti/ugasiti sve otvorene plamenove.
- Ukoliko se utvrdi curenje rashladnog sredstva koje zahteva lemljenje, sva rashladna sredstva se moraju ispustiti iz sistema ili izolovati (pomoću zapornih ventila) u delu sistema koji je daleko od curenja.
- Azot bez kiseonika (OFN) se zatim mora produvati kroz sistema i pre i tokom procesa lemljenja.

12. Pražnjenje i uklanjanje

- Prilikom otvaranja kola sa rashladnim sredstvom radi obavljanja popravki – ili u bilo koju drugu svrhu – potrebno je koristiti konvencionalne procedure.
- Međutim, važno je poštovati najbolju praksu zbog zapaljivosti. Potrebno je pridržavati se sledećeg postupka:
 - Ukloniti rashladno sredstvo;
 - Produvati kolo inertnim gasom;
 - Isprazniti;
 - Ponovo produvati inertnim gasom;
 - Otvoriti kolo sečenjem ili lemljenjem.
- Rashladno sredstvo bi trebalo prikupiti u odgovarajuće boce.
- Sistem se mora “isprati” pomoću OFN kako bi jedinica bila bezbedna.
- Ovaj proces će možda morati da se ponovi nekoliko puta.
- Za ovaj zadatak se ne smeju koristiti komprimovani vazduh ili kiseonik.
- Ispiranje se postiže eliminisanjem vakuuma u sistemu pomoću OFN i daljim punjenjem sve dok se ne postigne radni pritisak. Zatim ispuštanjem u atmosferu i konačno spuštanjem do vakuuma.
- Ovaj proces se mora ponavljati sve dok se sistem ne napuni rashladnim sredstvom. Kada se iskoristi poslednje punjenje OFN-om, sistem će biti ispražnjen u atmosferu kako bi se omogućio rad.
- Ova operacija je od apsolutno vitalnog značaja ukoliko će biti obavljane operacije lemljenja na cevima. Uveriti se da izlaz vakuum pumpe nije blizu bilo kog izvora vatre i da je obezbeđena ventilacija.

13. Procedure punjenja

- Pored konvencionalnih procedura punjenja, potrebno je ispuniti sledeće uslove:
 - Uveriti se da nema kontaminacije različitih rashladnih sredstava prilikom upotrebe opreme za punjenje.
 - Creva ili vodovi bi trebalo da budu što je moguće kraći kako bi se minimizirala potrebna količina rashladnog sredstva u njima.

–Boce je potrebno držati uspravno.

–Uveriti se da je rashladni sistem uzemljen pre punjenja sistema rashladnim sredstvom.

–Obeležiti sistem kada se završi punjenje (ukoliko već nije obeležen).

–Potrebno je voditi računa da se rashladni sistem ne prepuni.

- Pre ponovnog punjenja sistema potrebno je ispitati ga pod pritiskom pomoću OFN.
- Nakon punjenja ali pre puštanja u rad, potrebno je ispitati da nema curenja u sistemu.
- Dodatno ispitivanje curenja će biti obavljeno pre odlaska sa mesta ugradnje.

14. Stavljanje van upotrebe

- Pre obavljanja ove procedure, veoma je važno da tehničar bude potpuno upoznat sa opremom i svim njenim delovima. Preporučena dobra praksa je da se
- sva rashladna sredstva bezbedno ispuste.
- Pre obavljanja tog zadatka, potrebno je uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva ukoliko je potrebna analiza pre ponovne upotrebe ispuštenog rashladnog sredstva. Od suštinske važnosti je da struja bude dostupna pre početka ove operacije.
 - a) Upoznajte se sa opremom i njenim funkcionisanjem.
 - b) Obavite električno izolovanje sistema.
 - c) Pre pokušaja procedure uverite se u sledeće:

–Dostupna je oprema za mehaničko rukovanje, ukoliko je potrebna, za rukovanje bocama sa rashladnim sredstvom;

–Dostupna je sva lična zaštitna oprema i pravilno se koristi;

–Proces ispuštanja se nadgleda u svakom trenutku od strane stručnog lica;

–Oprema za ispuštanje i boce su u skladu sa odgovarajućim standardima.

- d) Ispumpati sistem sa rashladnim sredstvom, ukoliko je moguće.
- e) Ukoliko nije moguće postići vakuum, izvesti razvod tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz različitih delova sistema.
- f) Obavezno staviti bocu na vagu pre ispuštanja.
- g) Uključiti mašinu za pražnjenje i koristiti je u skladu sa smernicama proizvođača.
- h) Ne prepunjavati boce. (Ne više od 80% kapaciteta za tečnosti).
- l) Ne prekoračivati maksimalni radni pritisak boce, čak ni privremeno.
- j) Kada su boce pravilno napunjene a proces je završen, obavezno ukloniti boce i opremu sa lica mesta a sve izolacione ventile na opremi zatvoriti.
- k) Ispušteno rashladno sredstvo ne bi trebalo da se koristi u drugom rashladnom sistemu osim ukoliko nije očišćeno i provereno.

15. Obeležavanje

Oprema mora biti obeležena natpisom da je

- stavljena van upotrebe i da je rashladno sredstvo ispražnjeno. Nalepnica mora sadržati i datum i potpis.
- Uveriti se da su na opremi postavljene nalepnice sa
- obaveštenjem da sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

16. Ispuštanje

Prilikom ispuštanja rashladnog sredstva iz sistema,





- bilo radi servisiranja ili stavljanja van upotrebe, preporučena dobra praksa podrazumeva da se sva rashladna sredstva bezbedno uklone.
- Prilikom prenosa rashladnog sredstva u boce, obavezno koristiti odgovarajuće boce za prihvatanje rashladnog sredstva. Uveriti se da je dostupan dovoljan broj boca
- za prijem ukupne količine rashladnog sredstva iz sistema.
- Sve boce koje će biti korišćene su namenjene za ispušteno rashladno sredstvo i označene za to rashladno sredstvo (odn. posebne boce za prijem rashladnog sredstva). Boce moraju biti u kompletu sa ispravnim
- regulacionim ventilom i povezanim zapornim ventilima.
- Boce su ispražnjene i, ukoliko je moguće, ohlađene pre obavljanja ispuštanja.
- Oprema za ispuštanje mora biti ispravna, uputstvo za upotrebu opreme mora biti pri ruci i oprema mora biti podesna za ispuštanje zapaljivih rashladnih sredstava.
- Pored toga, potrebno je da skup kalibrisanih vaga za merenje bude dostupan i u ispravnom stanju. Creva bi trebalo da sadrže spojnice koje sprečavaju curenje i da budu u ispravnom stanju.
- Pre upotrebe mašine za ispuštanje, proveriti da li je mašina u ispravnom stanju, da li je propisno održavana i da li su sve električne komponente zaptivene kako bi se sprečila pojava vatre prilikom ispuštanja rashladnog sredstva.
- U slučaju nedoumice konsultovati proizvođača. Ispušteno rashladno sredstvo se mora vratiti dobavljaču rashladnog sredstva u odgovarajućoj prijemnoj boci, zajedno sa odgovarajućim Nalogom za prevoz otpada.
- Ne mešati različita rashladna sredstva u jedinicama za ispuštanje a naročito ne u bocama.
- Ukoliko je potrebno ukloniti kompresor ili ulja kompresora, uveriti se da su ispuštena do prihvatljivog nivoa kako biste se uverili da zapaljivo rashladno sredstvo nije ostalo u lubrikantu.
- Proces ispuštanja će se obaviti pre vraćanja kompresora dobavljačima.

- Kako bi se ovaj proces ubrzao dozvoljeno je koristiti isključivo električno zagrevanje kućišta kompresora. Kada se ulje ispušta iz sistema, to se mora obaviti na bezbedan način.
- Prilikom premeštanja klima uređaja, konsultovati se sa iskusnim serviserima u vezi sa isključivanjem i ponovnom ugradnjom jedinice.
- Ne postavljati nijedan drugi električni proizvod ili predmet ispod unutrašnje ili spoljašnje jedinice. Kondenzacija koja kaplje iz jedinice ih može navlažiti što može izazvati kvar ili oštećenje na njima.
- Ne koristiti nikakva sredstva za ubrzanje procesa odleđivanja ili prilikom čišćenja, osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Uređaj bi trebalo držati u prostoriji bez neprekidnih izvora vatre (na primer, otvoreni plamenovi, uređaji koji rade na gas ili uključen električni grejač).
- Ne bušiti niti paliti.
- Imati na umu da rashladna sredstva mogu biti bez mirisa.
- Nikakve prepreke se ne mogu postavljati ispred ventilacionih otvora.
- Uređaj bi trebalo da se drži u dobro-provetrenoj prostoriji čija veličina odgovara površini prostorije koja je predviđena za upotrebu uređaja.
- Uređaj se mora držati u prostoriji bez neprekidnih otvorenih plamenova (na primer uređaj na gas) i izvora plamena (na primer električna grejalica).
- Svaka osoba koje radi na kolu sa rashladnim sredstvom ili otvara kolo sa rashladnim sredstvom bi trebalo da poseduje važeći sertifikat akreditacionog organa, koji proverava njenu stručnost za bezbedno rukovanje rashladnim sredstvima u skladu sa industrijski priznatim specifikacijama ocenjivanja. Servisiranje se mora obaviti u skladu sa preporukama proizvođača opreme. Održavanje i popravke za koje je neophodna pomoć stručnih lica, se mora obaviti pod nadzorom osobe koja je stručna za upotrebu zapaljivih rashladnih sredstava.
- Ne koristiti nikakva sredstva za ubrzanje procesa odleđivanja ili prilikom čišćenja, osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Uređaj se mora ugraditi, koristiti i skladištiti u prostoriji površine veće od 10 m².
- Ugradnja cevi se mora obaviti u prostoriji površine veće od 10 m².
- Cevi moraju biti u skladu sa nacionalnim propisima vezanim za gasove. Maksimalna količina rashladnog sredstva iznosi 2,5 kg. Konkretna količina rashladnog sredstva je zasnovana na podacima sa nazivne pločice spoljašnje jedinice.

Mehanički priključci koji se koriste u zatvorenom moraju biti u skladu sa ISO 14903. Kada se mehanički priključci ponovo koriste u zatvorenom, potrebno je zameniti zaptivne delove. Kada se vareni spojevi ponovo koriste u zatvorenom, potrebno je ponovo izraditi vareni deo.

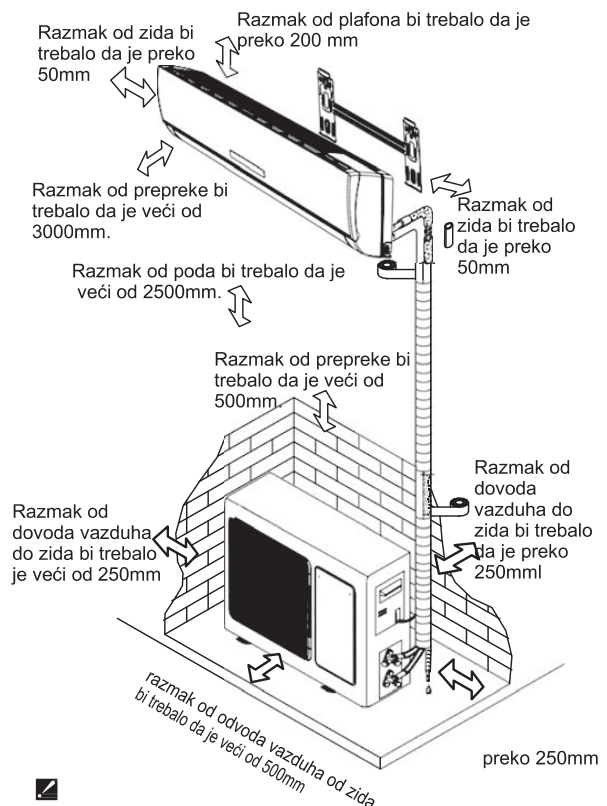
- Povezivanje cevi bi trebalo svesti na minimum.
- Mehanički priključci bi trebalo da su pristupačni u svrhe održavanja.

Objašnjenje simbola prikazanih na unutrašnjoj jedinici ili spoljašnjoj jedinici.

	UPOZORENJE	Ovaj simbol ukazuje na to da ovaj uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ukoliko rashladno sredstvo curi i bži se spoljanjem izvoru vatre, postoji rizik od požara.
	OPREZ	Ovaj simbol ukazuje na to da je potrebno pažljivo pročitati uputstvo.
	OPREZ	Ovaj simbol ukazuje na to da bi serviseri trebalo da rukuju ovom opremom u skladu sa uputstvom za ugradnju.
	OPREZ	Ovaj simbol ukazuje na to da su dostupne informacije kao što je uputstvo za upotrebu ili uputstvo za ugradnju.

Uputstvo za ugradnju

Dijagram instalacija

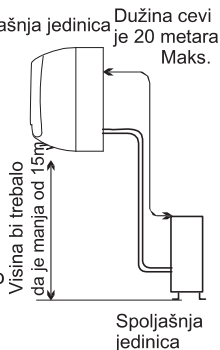


- Gornja slika predstavlja uprošćen prikaz jedinice i možda se neće poklapati sa spoljašnjim izgledom jedinice koju ste kupili
- Ugradnja se mora obaviti u skladu sa nacionalnim standardima za kabliranje, isključivo od strane ovlašćenog osoblja.

Odabir lokacije za ugradnju

Lokacija za ugradnju unutrašnje jedinice

1. Gde nema prepreka u blizini odvoda vazduha a vazduh se može lako oduvati do svakog ugla.
2. Gde se cevi i rupa na zidu mogu lako rasporediti.
3. Održavati potreban razmak od jedinice do plafona i zida u skladu sa dijagramom instalacija na prethodnoj strani.
4. Gde se filter za vazduh može lako ukloniti.



5. Držati jedinicu i daljinski upravljač 1m ili više od televizora, radio aparata, itd.
6. Držati što je dalje moguće od fluorescentnih svetiljki.
7. Ne postavljati ništa u blizini dovoda vazduha što bi ometalo unos vazduha.
8. Montirati na zid koji je dovoljno čvrst da izdrži težinu jedinice.
9. Ugraditi na mestu gde se neće povećati buka i vibracije usled rada.
10. Držati dalje od direktne sunčeve svetlosti i izvora toplote. Ne stavljati zapaljive materije ili uređaje sa sagorevanjem na jedinicu.

Lokacija za ugradnju spoljašnje jedinice

1. Tamo gde je ugradnja praktična i dobar protok vazduha.
2. Izbegavati ugradnju gde može doći do curenja zapaljivog gasa.
3. Održavati potreban razmak od zida.

Dužina cevi između unutrašnje i spoljašnje jedinice ne bi trebalo da bude više od 5 metara u podrazumevanoj fabričkoj postavci, ali može ići do maks. 20 metara uz dodavanje rashladnog sredstva.

6. Čuvati spoljašnju jedinicu od masne prljavštine, izduvnih gasova od sagorevanja.

7. Izbegavati ugradnju pored puta gde postoji rizik od prskanja blata.

8. Fiksna osnova gde uređaj nije izložen povećanju buke.
9. Gde nema nikakve prepreke ispred odvoda vazduha.
10. Izbegavati ugradnju na direktnoj sunčevoj svetlosti, u prolazu zgrade ili u blizini izvora toplote i ventilatora.

Držati dalje od zapaljivih materija, gustih uljanih aerosoli i vlažnih ili neravnih mesta.



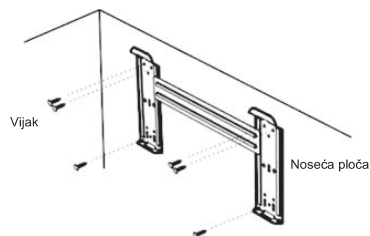
Model	Maks. dozvoljena dužina cevi bez dodavanja rashladnog	Ograničenje dužine cevi (m)	Ograničenje razlike u visini H (m)	Potrebna količina dodatog rashladnog sredstva
7K-12K	5	3-20	10	20
18K	5	3-20	15	20
21K-25K	5	3-20	15	30

Ukoliko visina ili dužina cevi premašuje raspon iz tabele, molimo vas da se konsultujete sa distributerom.

Ugradnja unutrašnje jedinice

1. Ugradnja noseće ploče

- Lokaciju za ugradnju noseće ploče izabrati prema lokaciji unutrašnje jedinice i smeru cevi.
- Postaviti noseću ploču vodoravno pomoću libele.
- Izbušiti rupe dubine 32mm na zidu, za pričvršćivanje ploče.
- Ubaciti plastične tiplove u rupe, pričvrstiti noseću ploču vijcima.
- Proveriti da li je noseća ploča dobro pričvršćena. Zatim izbušiti rupu za cev.



Napomena: Oblik vaše noseće ploče se može razlikovati od ploče prikazane iznad, ali je način ugradnje sličan.

Napomena: Kao što je prikazano na slici iznad, za pričvršćivanje noseće ploče se mora koristiti šest rupa na nosećoj ploči i šest vijaka, ostalo je unapred pripremljeno.

2. Bušenje rupe za cev

- Odlučite se za položaj rupe za cev prema lokaciji noseće ploče. Za bočni izlaz creva za svež vazduh, potrebna je



rupa u zidu prečnika 110mm.

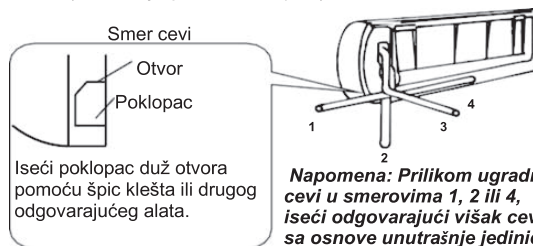
U slučaju zadnjeg otvora za crevo za dovod svežeg vazduha, potrebna je rupa prečnika 80mm za crevo za svež vazduh a za ostala creva je potrebna rupa u zidu prečnika 65mm.

Napomena: rupa bi trebalo da ima pad nadole ka spolja.

3. Ugradnja cevi unutrašnje jedinice

- Provući cevi (cev za tečnost i gas) i kablove kroz otvor na zidu sa spoljašnje strane ili ih provući sa unutrašnje strane nakon povezivanja unutrašnje cevi i kablova za priključivanje spoljašnje jedinice.

- Odlučite da li ćete preseći višak u skladu sa smerom cevi (kao što je prikazano ispod)

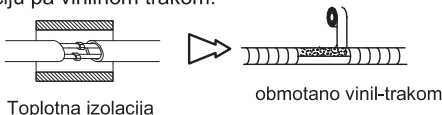


- Nakon povezivanja cevi, postaviti crevo za pražnjenje. Zatim povezati strujne kablove. Nakon povezivanja, obmotati cevi, kablove i crevo za pražnjenje materijalom za toplotnu izolaciju.



• Toplotna izolacija spojeva cevi:

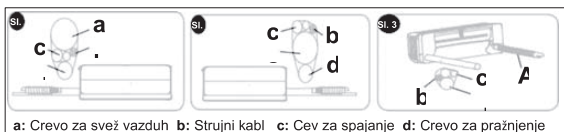
Obmotati spojeve cevi materijalom za toplotnu izolaciju pa vinilnom trakom.



• Toplotna izolacija cevi:

Crevo za svež vazduh:

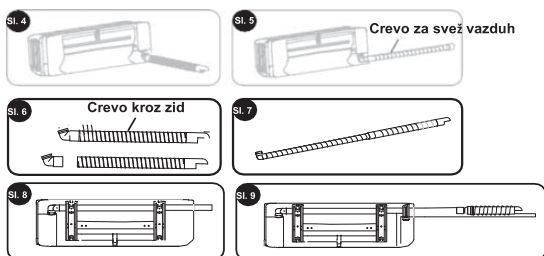
- Creva za svež vazduh se dele na tri vrste: levo izlazno crevo (Slika 1), desno izlazno crevo (Slika 2) i zadnje izlazno crevo (Slika 3).
- U slučaju levih izlaznih creva, obmotati ih čvrsto trakom, tako da crevo za svež vazduh i strujni kabl budu gore, cev za spajanje u sredini, a crevo za pražnjenje na dnu (Slika 1); U slučaju desnih izlaznih creva, obmotati ih čvrsto trakom, tako da cev za spajanje i strujni kabl budu gore, crevo za svež vazduh u sredini a crevo za pražnjenje dole (Slika 2); U slučaju zadnjih izlaznih creva, crevo za svež vazduh izlazi iz rupe u zidu prečnika 80mm, a ostala creva izlaze iz rupe u zidu prečnika 65mm nakon što se čvrsto obmotaju trakom (Slika 3).



- U slučaju zadnjih izlaznih creva, direktno povezati crevo koje prolazi kroz zid sa poklopcem na otvoru za svež vazduh (Slika 4); U slučaju levih izlaznih creva, najpre povezati koleno creva za svež vazduh sa spojem otvora za svež vazduh (Slika 5), zatim okrenuti koleno creva koje prolazi kroz zid u smeru kazaljke na satu u smeru navoja kako bi moglo da se ukloni (Slika 6) (Koleno se ne sme dalje koristiti), i konačno okrenuti crevo koje prolazi kroz zid suprotno od smeru kazaljke na satu ka drugom kraju creva za svež vazduh (Slika 7); U slučaju desnih izlaznih creva, najpre povezati koleno creva za svež vazduh sa spojem otvora za svež vazduh (Slika 8), zatim okrenuti crevo koje prolazi kroz zid u smeru kazaljke na satu u smeru navoja kako bi moglo da se ukloni (Slika 6) (Koleno se sme dalje koristiti), zatim okrenuti crevo koje prolazi kroz zid suprotno od smeru kazaljke na satu ka drugom kraju creva za svež vazduh (Slika 7), i konačno pričvrstiti limeni deo nakon obmotavanja creva (Slika 9).

⚠ Napomena:

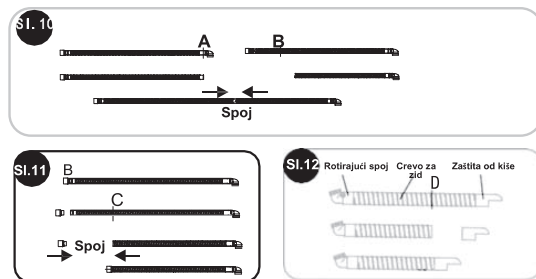
Podesiti ugao creva koje prolazi kroz zid i creva za svež vazduh, tako da otvoreni deo zaštite od kiše za crevo koje prolazi kroz zid štrči van zida prostorije, okrenut nadole. Kada se otvoreni deo zaštite od kiše ne može okrenuti nadole, istovremeno zarotirati spojeve na oba kraja creva koje prolazi kroz zid kako bi se omogućilo okretanje otvorenog dela zaštite od kiše za crevo koje prolazi kroz zid nadole (nakon podešavanja, obmotati pozicije spajanja zaštite od kiše, rotirajućeg spoja i grkljan creva izolir trakom kako bi se osigurala zaptivenost i sprečilo ispadanje zaštite za kišu i rotirajućeg spoja za vreme okretanja) kako bi se sprečilo prodiranje vode kroz crevo za zid tokom kišnih dana.



- Produženje creva za svež vazduh (Slika 10): Uzeti dva creva za svež vazduh, iseći jedno od njih u položaju kolena A pomoću skalpela, iseći drugo u položaju B u zavisnosti od potrebne dužine, tako da deo sa savijenim spojem bude rezervisan, pa obaviti spajanje creva sa ravnim spojem kod prvog creva za svež vazduh i creva sa savijenim spojem kod drugog creva za svež vazduh. Nakon završetka, čvrsto obmotati poziciju spoja izolir trakom kako bi se garantovala zaptivenost spoja.
- Skraćivanje creva za svež vazduh (Slika 11): skinuti lepljive trake između sloja toplotne izolacije i ravnog spoja i između ravnog spoja i zida creva za svež vazduh u poziciji B creva za svež vazduh, kako biste razdvojili ravan spoj od zidova creva. Iseći crevo na dužinu C koja je potrebna za ugradnju pa zatim izvesti spajanje preostalog dela creva sa kolenom i ravnim spojem. Nakon završetka, čvrsto obmotati poziciju spoja izolir trakom kako bi se garantovala zaptivenost spoja.
- Skraćivanje creva koje prolazi kroz zid (Slika 12): Okrenuti u smeru kazaljke na satu kako bi se odvio spoj ili zaštita od kiše, preseći grkljan crevo na potrebnu dužinu pa zatim ga naviti na spoj ili zaštitu od kiše suprotno od smeru kazaljke na satu. Nakon podešavanja položaja, obmotati tačke spajanja zaštite od kiše, rotirajućeg spoja i grkljan creva izolir trakom

⚠ Napomena:

1. Crevo za svež vazduh sa unutrašnje strane mora imati sloj toplotne izolacije; ravan spoj i deo creva koje prolazi kroz zid se smeštaju u zid; a otvor zaštite od kiše štrči van zida prostorije, okrenut nadole.
2. Dovod svežeg vazduha mora biti daleko od izvora toplote i hladnoće, van sredina sa visokom vlažnošću, izvora zagađenja i mesta koja sadrže štetne gasove i nagrizajuće gasove.
3. Nominalna količina svežeg vazduha naznačena na nazivnoj pločici proizvoda i u uputstvu je merena u laboratorijskim uslovima za zadnja izlazna creva od 0,5m.



Crevo za pražnjenje:

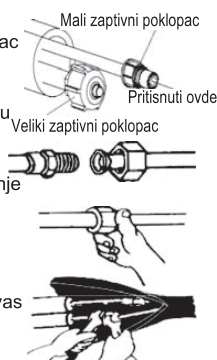
- Postaviti crevo za pražnjenje ispod cevi.
- Izolacioni materijal koristi polietilensku penu debljine preko 6mm.

Napomena: Crevo za pražnjenje priprema korisnik.

- Crevo za pražnjenje bi trebalo da bude usmereno nadole radi lakšeg pražnjenja. Crevo postaviti tako da nema pregiba, da ne štrči i da nije obmotano i ne potapati ga u vodu.
 - Ukoliko se produžno crevo za pražnjenje poveže sa crevom za pražnjenje, mora imati toplotnu izolaciju kada prolazi duž unutrašnje jedinice.
- Kada su cevi usmerene udesno, cevi, strujni kabl i cev za pražnjenje moraju biti toplotno izolovani i fiksirani za
- zadnji deo jedinice pomoću elementa za pričvršćivanje cevi.

Spoj cevi:

- Pre odvijanja velikih i malih zaptivnih poklopaca, pritisnuti mali zaptivni poklopac prstom sve dok se ne prekine šum od izduvavanja, zatim skloniti prst.
- Povezati cevi unutrašnje jedinice pomoću dva ključa. Obratiti posebnu pažnju na dozvoljeni obrtni momenat kao na slici, kako bi se sprečile deformacije i oštećenje cevi, priključaka i zavarenih navrtki.
- Najpre ih zategnuti prstima, pa zatim pomoću ključeva.



- Ukoliko ne čujete izduvni šum, molimo vas da kontaktirate prodavca.

Kod invertorskih uređaja

Model	Veličina cevi	Moment	Širina	Min.debljina
5K-12K, 13K-18K, 21-24K	Strana za tečnost (φ 6mm ili 1/4 inča)	15-20N·m	17mm	0,5mm
18K, 21K-36K	Strana za tečnost (φ 9,53mm ili 3/8)	30-35N·m	22mm	0,6mm
5K-13K	Strana za gas (φ 9,53mm ili 3/8 inča)	30-35N·m	22mm	0,6mm
12K, 13K-18K	Strana za gas (φ 12mm ili 1/2 inča)	50-55N·m	24mm	0,6mm
18K, 21K-36K	Strana za gas (φ 16mm ili 5/8 inča)	60-65N·m	27mm	0,6mm
36K	Strana za gas (φ 19mm ili 3/4 inča)	70-75N·m	32mm	1,0mm

Napomena: Jedinice 12K#, 18K# i 36K# su veće od jedinica 12K, 18K i 36K.

⚠ Napomena: Spoj cevi bi trebalo izvesti na spoljašnjoj strani!

Kod ON-OFF uređaja

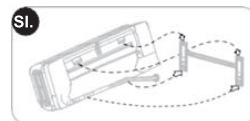
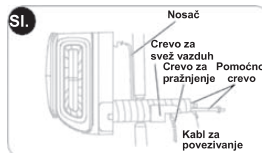
Model	Veličina cevi	Moment	Širina	Min.debljina
5-12K, 13-18K, 21-24K	Strana za tečnost (φ 6mm ili 1/4)	15-20N·m	17mm	0,5mm
18K, 22,24K, 28,30,36K	Strana za tečnost (φ 9,53mm ili 3/8)	30-35N·m	22mm	0,6mm
5-10K, 12K	Strana za gas (φ 9,53mm ili 3/8 inča)	30-35N·m	22mm	0,6mm
12K, 14,15,18K	Strana za gas (φ 12mm ili 1/2 inča)	50-55N·m	24mm	0,6mm
18K, 22,24,28,30,36K	Strana za gas (φ 16mm ili 5/8 inča)	60-65N·m	27mm	0,6mm
36K	Strana za gas (φ 19mm ili 3/4 inča)	70-75N·m	32mm	1,0mm

Napomena: Jedinice 12K#, 18K#, 24K#, 36K# su veće od jedinica 12K, 18K, 24K, 36K.

Ugradnja unutrašnje jedinice

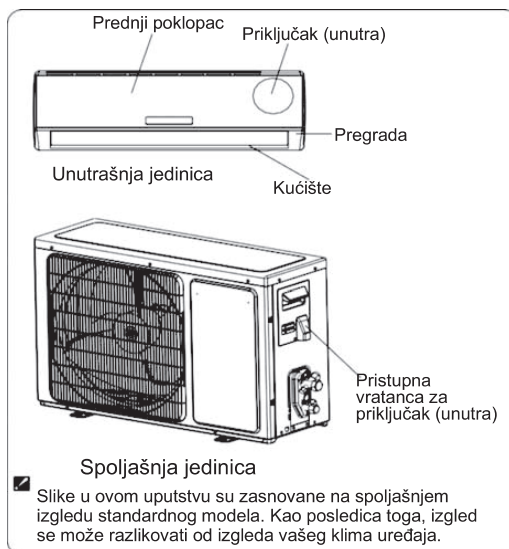
- Provući obmotano crevo kroz otvor u zidu i pomeriti crevo
- sa unutrašnje strane zajedno sa unutrašnjom jedinicom do odgovarajućeg položaja nosača (Slika 13).
 - Postaviti dva montažna žleba sa gornje strane unutrašnje
 - jedinice na steznice za pričvršćivanje nosača i pomeriti kućište mašine horizontalno kako biste proverili da li je dobro pričvršćeno

- Rukama uhvatiti obe strane kućišta mašine i pritisnuti unutrašnju jedinicu uz nosač, tako da je donja strana čvrsto povezana (Slika 14).



4. Povezivanje kabla

- Spoljašnja jedinica
 - Skinuti pristupna vratanca sa jedinice odvijanjem vijka. Povezati žice sa priključcima na kontrolnoj tabli jednu po jednu na sledeći način.
 - Pričvrstiti strujni kabl na kontrolnu tablu pomoću steznice za kabl.
 - Postaviti pristupna vratanca u početni položaj pomoću vijka.
 - Kod modela 24K koristiti prekidač poznatog proizvođača između izvora napajanja i jedinice. Mora se ugraditi rasklopni uređaj za adekvatno prekidanje svih linija napajanja.



Oprez:

- Uvek obezbediti posebno strujno kolo za klima uređaj. Što se tiče metode kabliranja, videti dijagram kola sa unutrašnje strane pristupnih vratanaca.**
- Proveriti da li je debljina kabla u skladu sa specifikacijom izvora napajanja.**
- Proveriti žice i uveriti se da su čvrsto povezane sa priključcima.**
- Na mokrim i vlažnim mestima obavezno ugraditi zemljospojni prekidač.**

Specifikacije kabla kod inverterskih uređaja

Kapacitet (Btu/h)	Strujni kabl		Kabl napajanja	
	Tip	Normalni poprečni presek	Tip	Normalni poprečni presek
5K~13K	H07RN-F	0,75~1,5mm.X3	H05RN-F	0,75mm.X4
	H07RN-F	0,75~1,5mm.X3	H07RN-F	0,75~1,5mm.X5
	H05VV-F	0,75~1,5mm.X3	H07RN-F	0,75~1,5mm.X4
5K*~13K*	IS:694	0,75~1,5mm.X3	IS:9968	0,75~1,5mm.X4
14K~18K	H07RN-F	1,5mm.X3	H05RN-F	0,75mm.X4
	H07RN-F	1,5mm.X3	H07RN-F	1,5mm.X5
14K*~18K*	H05VV-F	1,5/2,5mm.X3	H07RN-F	1,5/2,5mm.X4
	IS:694	1,5/2,5mm.X3	IS:9968	1,5/2,5mm.X4
21K~36K	H07RN-F	2,5mm.X3	H05RN-F	0,75mm.X4
	H07RN-F	2,5mm.X3	H07RN-F	1,0mm.X4
	H07RN-F	2,5mm.X3	H07RN-F	2,5mm.X5
21K*~30K*	H05VV-F	2,5mm.X3	H07RN-F	2,5mm.X4
	IS:694	2,5mm.X3	IS:9968	2,5mm.X4
21K*~24K**	H05VV-F	1,5mm.X3	H07RN-F	1,5mm.X4

NAPOMENA:

- 1.K* znači da napajanje kod ovog modela dolazi sa unutr. jedinice.
- 2.K** označava model da unutrašnja jedinica ima strujni kabl i utikač.
- 3.Kod modela 14K*~18K* u uslovima tropske (T3) klime, normalni poprečni presek strujnog kabla i kabla napajanja iznosi 2,5mm²x4.

Pažnja:

Utikač mora biti pristupačan i nakon ugradnje uređaja u slučaju potrebe za isključivanjem. Ukoliko to nije moguće, povezati uređaj na dvopolni prekidački element sa razdvajanjem kontakta od najmanje 3 mm koji se postavlja tako da posle ugradnje bude lako pristupačan.

Specifikacije kabla kod ON-OFF uređaja

Kapacitet (Btu/h)	Strujni kabl		Kabl napajanja		Kabl napajanja1		Glavno napajanje
	Tip	Normalni poprečni presek	Tip	Normalni poprečni presek	Tip	Normalni poprečni presek	
5K~13K	H05VV-F	0,75~1,5mm2X3	H07RN-F, H05RN-F	1,5mm2X3 0,75~1,0mm2X3	H05RN-F	0,75mm2X2 (topl. pumpa)	Ka unutra
14K~24K	H05VV-F	1,5~2,5mm2X3	H07RN-F	1,5~2,5mm2X3	H05RN-F	0,75mm2X2 (topl. pumpa)	Ka unutra
18K~30K	H05VV-F	1,5~2,5mm2X3	H07RN-F	1,5~2,5mm2X4	H05RN-F	0,75mm2X2 (topl. pumpa & opciono)	Ka unutra
18K~30K	H07RN-F	2,5mm2X3	H05RN-F, H07RN-F	1,0mm2X3 1,0mm2X4+kasno hladjenje	H05RN-F	0,75mm2X3 (topl. pumpa)	Ka spolja
24K~36K	H07RN-F	2,5~4,0mm2X3	H05RN-F, H07RN-F	0,75mm2X4 1,0mm2X4	H05RN-F	0,75mm2X2 (topl.pumpa&opciono)	Ka spolja
24K~36K	H07RN-F	1,5mm2X5	H05RN-F	0,75mm2X4	H05RN-F	0,75mm2X2 (topl. pumpa)	Ka spolja

NAPOMENA:

Kabl se može razlikovati od kablova sa liste. Može se koristiti i kabl sa sledeće liste. I može biti veći. 0-6A, koristiti 0,75mm² ili 18AWG. 0-10A, koristiti 1mm² ili 16AWG. 0-16A, koristiti 1,5mm² ili 14AWG. 0-20A, koristiti 2,5mm² ili 14AWG. 0-25A, koristiti 2,5mm² ili 12AWG. 0-32A, koristiti 4mm²

Dijagram povezivanja

Upozorenje:

Pre pristupa priključcima, svi dovodi napajanja se moraju prekinuti.

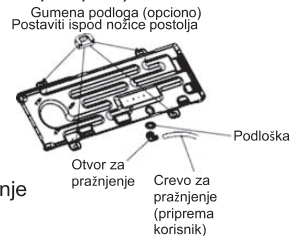
Uveriti se da su boje žica na spoljašnjoj jedinici i br. priključaka isti kao oni na unutrašnjoj jedinici, za detalje videti dijagram povezivanja pored priključaka unutar jedinice.

-
-

Ugradnja spoljašnje jedinice

1. Ugraditi otvor za pražnjenje i crevo za pražnjenje (samo kod modela sa toplotnom pumpom)

Kondenzat se odvodi sa spoljašnje jedinice kada je jedinica u režimu grejanja. Kako ne biste iznemiravali komšiju i zaštitili životnu sredinu, ugradite otvor za pražnjenje i crevo za pražnjenje za usmeravanje kondenzata.



Postaviti otvor za pražnjenje i gumenu podlošku na kućište spoljašnje jedinice, zatim povezati crevo za pražnjenje na otvor kao na desnoj slici.

2. Ugradnja i pričvršćivanje spoljašnje jedinice
Pričvrstite vijcima i navrtkama na ravan i izdržljiv pod. U slučaju ugradnje na zid ili krov, obavezno pričvrstite nosač kako bi se sprečilo podrhtavanje jedinice usled jačih vibracija ili snažnog vetra.

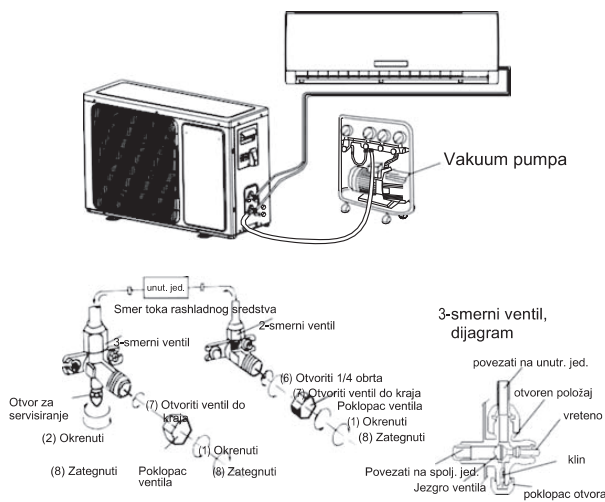
3. Povezivanje cevi spoljašnje jedinice
 - Skinuti poklopce sa 2-smernog i 3-smernog ventila.
 - Odvojeno povezati cevi na 2-smerni i 3-smerni ventil odgovarajućim obrtnim momentom.

4. Povezivanje kabla spoljašnje jedinice (videti prethodnu stranicu)

Produvanje vazduhom

Vlažan vazduh koji se zadrži u rashladnom ciklusu može izazvati kvar na kompresoru. Nakon povezivanja unutrašnje i spoljašnje jedinice, ispustiti vazduh i vlagu iz rashladnog ciklusa pomoću vakuuma pumpe, kao što je prikazano u nastavku.

Napomena: Kako bi se zaštitila životna sredina, ne ispuštati rashladno sredstvo direktno u okolini vazduh.

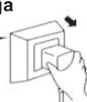
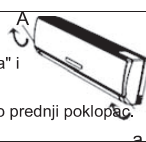



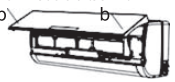


Kako produvati cevi vazduhom:



- (1) Odviti i skinuti poklopce sa 2- i 3-smernog ventila.
- (2) Odviti i skinuti poklopce sa ventila za servisiranje.
- (3) Povezati fleksibilno crevo vakuum pumpe sa ventilom za servisiranje.
- (4) Pokrenuti vakuum pumpu na 10-15 minuta dok se ne postigne vakuum od 100Pa apsolutne vrednosti.
- (5) Dok vakuum pumpa rad zatvoriti donji odvrtac za pritisak na razvodu vakuum pumpe. Zatim isključiti vakuum pumpu.
- (6) Otvoriti 2-smerni ventil ,1/4 obrta, zatim zatvoriti nakon 10 sekundi. Proveriti zaptivenost svih spojeva pomoću tečnog sapuna ili elektronskog detektora curenja
- (7) Otvoriti 2- i 3-smerni ventil do kraja. Ukloniti fleksibilno crevo vakuum pumpe.
- (8) Zameniti i zategnuti sve poklopce ventila.

Održavanje

◆ Održavanje prednjeg poklopca

<p>1 Prekid napajanja</p> <p>Pre prekida napajanja najpre isključiti uređaj.</p> 	<p>2</p> <p>Uhvatiti u tački "a" i povući ka spolja kako bi se skinuo prednji poklopac.</p> 
<p>3 Prebrisati mekom i suvom krpom</p> <p>Prednji poklopac očistiti mekom vlažnom krpom ukoliko je veoma zaprljan;</p> <p>Suvom i mekom krpom očistiti poklopac</p> 	<p>4 Nikada ne koristiti isparljive supstance kao što su benzin ili prah za poliranje za čišćenje uređaja.</p> 
<p>5 Nikada ne prskati unutrašnju jedinicu vodom</p> <p>Opasno! Strujni udar!</p> 	<p>6 Postaviti i zatvoriti prednji poklopac.</p> <p>Postaviti i zatvoriti prednji poklopac pritiskom nadole u tački "b".</p> 

◆ Održavanje filtera za vazduh

<p>1 Isključiti uređaj, prekinuti napajanje i skinuti filter za vazduh.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Otvoriti prednji poklopac. 2. Lagano pritisnuti ručicu filtera sa prednje strane. 3. Uhvatiti ručicu i izvući filter. 	<p>2 Očistiti i ponovo postaviti filter za vazduh.</p> <p>Ukoliko ima puno prljavštine, oprati filter u rastvoru deterdženta u mlakoj vodi. Nakon čišćenja dobro osušiti u hladu.</p> 
<p>3 Ponovo zatvoriti prednji poklopac</p> <p>Filter za vazduh čistiti svake dve nedelje ukoliko klima uređaj radi u veoma prašnjavim uslovima.</p>	<p>Neophodno je očistiti filter za vazduh nakon 100 sati rada uređaja.</p>

◆ Održavanje mrežice filtera za svež vazduh i filterskog elementa za prečišćavanje (videti sliku u nastavku)

• Skidanje mrežice filtera za svež vazduh i filterskog elementa za prečišćavanje

1. Otvoriti poklopac klima uređaja, uhvatiti dršku držača mrežice filtera za svež vazduh i izvući držač mrežice filtera za svež vazduh ka spolja.
2. Pritisnuti elastične kukice na mrežici filtera za svež vazduh kako biste uklonili mrežicu iz njenog držača.
3. Nakon što se mrežica filtera za svež vazduh ukloni, može se skinuti i filterski element za prečišćavanje iz držača mrežice filtera.

• Postavljanje mrežice filtera za svež vazduh

1. Postaviti očišćen ili nov filterski element za prečišćavanje u držač mrežice filtera.
2. Postaviti odvijač na jedan kraj mrežice filtera za svež vazduh u odgovarajući otvor na držaču mrežice filtera pa zatim pritisnuti elastičnu kukicu na drugom kraju odgovarajućeg otvora za ugradnju na držaču mrežice filtera.
3. Postaviti držač mrežice filtera u predviđeni otvor na unutrašnjoj jedinici.
4. Zatvoriti poklopac klima uređaja.

• Filterski element za prečišćavanje

Filterski element za prečišćavanje može efektivno eliminisati čestice PM2.5. Preporučuje se provera, čišćenje i održavanje svake dve nedelje.

1. Čišćenje

Koristiti kolektor prašine za uklanjanje stranih materija i prašine sa površine filterskog elementa za prečišćavanje.

Napomena:

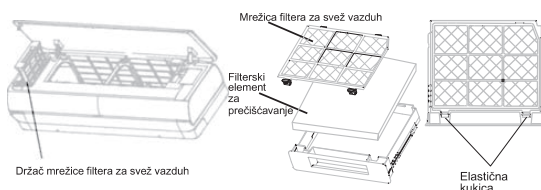
Filterski element za prečišćavanje je osetljiv, stoga se ne sme pritiskati ili ispirati vodom prilikom čišćenja.

2. Zamena filterskog elementa

Kada ikonica za svež vazduh na ekranu neprekidno trepti, to ukazuje na to da je neophodno zameniti filterski element za prečišćavanje. Nakon zamene filterskog elementa, pritisnuti taster SUPER na daljinskom upravljaču 5 sekundi kako bi se eliminisala poruka za zamenu filterskog elementa za prečišćavanje.

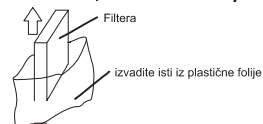
Napomena:

Zbog razlika u kvalitetu vazduha na otvorenom (PM2.5) tokom stvarne upotrebe uređaja, gornje upozorenje za zamenu filterskog elementa za prečišćavanje služi samo kao referenca.



Beleška:

Pre upotrebe novog filtera za vazduh, izvadite isti iz plastične folije.



Zaštita

◆ Uslovi rada

Radna temperatura kod invertorskih uređaja

Temperatura		Hlađenje	Grejanje	Sušenje
Sobna temperatura	max	32°C	27°C	32°C
	min	21°C	7°C	18°C
Spoljašnja temperatura	max	*napomena	24°C	43°C
	min	*napomena	-15°C	21°C

NAPOMENA:

*Optimalne performanse će biti postignute u ovom opsegu radnih temperatura. Ukoliko se klima uređaj koristi van navedenih uslova, može doći do aktivacije zaštitnog uređaja i prekida rada uređaja.

*U normalnim okolnostima, maks. spoljašnja temperatura je 43°C, ali kod nekih modela će biti postignuto 46°C, 48°C ili 50°C. Kod modela za tropsku (T3) klimu, spoljašnja maks. temperatura iznosi 55 °C.

*Kod nekih modela, hlađenje je moguće i na -15 °C zahvaljujući jedinstvenom dizajnu. U normalnim okolnostima, optimalne rashladne performanse će biti postignute pri temperaturi većoj od 21°C. Molimo vas da se konsultujete sa prodavcem za više informacija.

*Kod nekih modela, grejanje je moguće i na -15 °C, neki modeli greju i na -20 °C, pa čak i na nižim spoljašnjim temperaturama

Temperatura kod nekih uređaja može ići i van definisanog opsega. Za konkretne situacije molimo vas da se konsultujete sa prodavcem Kada je relativna vlažnost preko 80%, ukoliko klima uređaj radi u režimu HLAĐENJA ili SUŠENJA dok su vrata ili prozor otvoreni duže vreme, može doći do kapanja kondenzata iz izlaza.

Radna temperatura kod ON-OFF uređaja

Zaštitni uređaj se može aktivirati i zaustaviti rad klima uređaja u sledećim slučajevima

GREJANJE	Spoljašnja temperatura je preko 24.C
	Spoljašnja temperatura je ispod -7.C
	Sobna temperatura je preko 27.C
HLAĐENJE	*napomena
	Sobna temperatura je ispod 21.C
SUŠENJE	Sobna temperatura je ispod 18.C

NAPOMENA:

*U normalnim okolnostima, maks. spoljašnja temperatura je 43°C, ali kod nekih modela će biti postignuto 46°C, 48°C ili 50°C. Kod modela za tropsku (T3) klimu, spoljašnja maks. temperatura iznosi 55 °C.

Temperatura kod nekih uređaja može ići i van definisanog opsega. Za konkretne situacije molimo vas da se konsultujete sa prodavcem.

Kada je relativna vlažnost preko 80%, ukoliko klima uređaj radi u režimu HLAĐENJA ili SUŠENJA dok su vrata ili prozor otvoreni duže vreme, može doći do kapanja kondenzata iz izlaza.

◆ Zagadenje bukom

- Klima uređaj ugraditi na mestu koje može podneti njegovu težinu kako bi se omogućio tiši rad.
- Spoljašnju jedinicu ugraditi tako da ispuštanje vazduha i buka usled rada uređaja ne nerviraju vaše komšije.
- Ne postavljati nikakve prepreke ispred odvoda za vazduh na spoljašnjoj jedinici jer to povećava nivo buke.

◆ Svojstva zaštitnog elementa

1. Zaštitni uređaj će se aktivirati u sledećim slučajevima. U slučaju ponovnog pokretanja uređaja odmah po gašenju uređaja ili promene režima za vreme rada, morate sačekati 3 minuta.
 - U slučaju istovremenog uključivanja uređaja u struju i pokretanja uređaja, uređaj se može uključiti tek nakon 20 sekundi.
2. Ukoliko se uređaj potpuno ugasio, pritisnuti taster ON/OFF za ponovno uključivanje. Ukoliko je tajmer otkazan mora se ponovo podesiti.

◆ Svojstva režima GREJANJA

Prethodno zagrevanje

Na početku režima GREJANJA, protok vazduha sa unutrašnje jedinice se prazni 2-5 minuta kasnije.

Odmrzavanje

U režimu GREJANJA uređaj će se automatski odmrzavati (odleđivati) kako bi se povećala efikasnost.




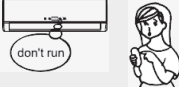
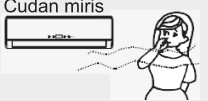
Ova procedura obično traje 2-10 minuta. Tokom odmrzavanja, ventilatori prestaju da rade.


Nakon završetka odmrzavanja, uređaj se automatski vraća u režim GREJANJA.

Napomena: Grejanje NIJE dostupno kod modela koji služe samo za hlađenje.
















Otklanjanje problema

Sledeći slučajevi ne moraju uvek predstavljati kvar, molimo proveriti pre traženja servisa.

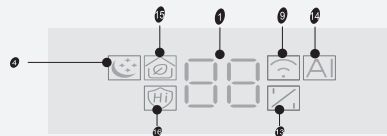
Problem	Analiza
Ne radi 	1. Ukoliko je zaštitni element aktiviran ili je probijen osigurač. 2. Molimo vas da sačekate 3 minuta i da ponovo pokrenete uređaj jer zaštitni element možda sprečava uključivanje. 3. Ukoliko su prazne baterije u daljinskom upravljaču. 4. Ukoliko utikač nije pravilno uključen.
Nema hladnog ili toplog vazduha 	1. Da li je filter vazduh zaprljan? 2. Da li su ulazi i izlazi iz klima uređaja blokirani? 3. Da li je temperatura tačno podešena?
Neefektivna kontrola 	U slučaju snažnih interferencija (prekomerno pražnjenje statičkog elektriciteta, abnormalan nivo napona napajanja), rad uređaja neće biti normalan. U ovom trenutku isključiti uređaj iz struje i ponovo ga povezati
Ne uključuje se odmah 	Promena režima tokom rada dovodi do odlaganja uključivanja za 3 minuta.
Čudan miris 	Ovaj miris može doći iz drugog izvora kao što je nameštaj, cigarete, itd., koji se usisava u jedinicu i izduvava zajedno sa vazduhom.

Problem	Analiza
 <p>Zvuk vode koja teče</p>	Izazvan protokom rashladnog sredstva u klima uređaju, a ne kvarom. Zvuk odmrzavanja u režimu grejanja.
 <p>Čuje se pucketanje</p>	Zvuk može nastati usled širenja i skupljanja prednjeg poklopca usled promene temperature.
 <p>Magla izlazi iz otvora za duvanje</p>	Magla se javlja kada vazduh u prostoriji postane veoma hladan od hladnog vazduha iz unutrašnje jedinice tokom režima HLADENJE ili SUŠENJE .
<p>Indikator kompresora (crveno) svetli neprekidno, a unutrašnji ventilator se gasi.</p>	Jedinica prelazi iz režima grejanja u odmrzavanje. Indikator će se ugasi u roku od deset minuta i vratiti u režim grejanja.
<p>Funkcija svežeg vazduha se nije pokrenula</p>	<p>1. Spoljašnja temperatura je preniska. To je uobičajeno. Kako bi se sprečilo da funkcija svežeg vazduha previše spusti sobnu temperaturu kada je spoljašnja temperatura preniska, funkcija svežeg vazduha se neće pokrenuti. Nakon što spoljašnja temperatura dostigne normalan nivo, funkcija svežeg vazduha će se automatski aktivirati (ukoliko ne želite da se funkcija svežeg vazduha automatski pokrene, ručno onemogućite funkciju svežeg vazduha).</p> <p>2. Klima uređaj ne radi kako treba. Kontaktirati servis u svrhu provere uređaja i obavljanja popravki.</p>
<p>Buka koju stvara funkcija svežeg vazduha je prevelika a količina vazduha premala.</p>	Razlog može biti to što sa filterskog elementa za prečišćavanje nije skinuta zaštitna vrećica (kako bi se garantovala delotvornost filterskog elementa, filterski element za prečišćavanje se isporučuje upakovan u hermetički zatvorenu plastičnu vrećicu). U tom slučaju, molimo vas da proverite i skinete zaštitnu vrećicu sa filterskog elementa za prečišćavanje.


Opis displeja

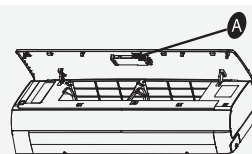
BR	Ekran	Opis
1		Indikator temperature Prikazuje podešenu temperaturu. Prikazuje FC nakon 200 sati rada kao podsetnik za čišćenje filtera. Nakon čišćenja filtera pritisnuti taster za resetovanje filtera koji se nalazi na unutrašnjoj jedinici iza prednjeg poklopca, kako bi se ekran resetovao (opciono).
2		Indikator rada Svetli kada klima uređaj radi. Trepti tokom odmrzavanja.
3		Indikator tajmera Svetli tokom podešenog vremena.
4		Indikator mirovanja Svetli u režimu mirovanja
5		Indikator kompresora Svetli kada je kompresor uključen
6		Indikator režima Grejanje je označeno narandžastom, ostali režimi belom
7		Indikator brzine ventilatora
8		Prijemnik signala
9		Indikator pametnog WIFI Svetli kada je WIFI uključen
10		NANOE indikator Svetli u NANOE režimu.
11		Indikator režima SAMO VENTILATOR Svetli u režimu SAMO VENTILATOR
12		Indikator Vazduh vas prati/Vazduh vas izbegava
13		Indikator vlažnosti Svetli u režimu vlažnosti.
14		Indikator pametnog rada veštačke inteligencije Svetli u AI režimu
15		Indikator svežeg vazduha 1. Ukoliko ikonica zasvetli, to pokazuje da je funkcija svežeg vazduha aktivna. Crveni, žuti i zeleni indikator redom označavaju visok, srednji i nizak nivo koncentracije CO2 u prostoriji. 2. Ukoliko ikonica trepti 10 sekundi pa se isključi tokom aktivacije funkcije svežeg vazduha, to znači da uslovi za aktivaciju funkcije svežeg vazduha nisu ispunjeni (odnosno, spoljašnja temperatura je preniska ili nije moguća komunikacija sa unutrašnjom jedinicom). Kada se uslovi za aktivaciju ispunje, ikonica za svež vazduh će se automatski upaliti. 3. Ukoliko ikonica neprekidno trepti žuto tokom aktivacije funkcije svežeg vazduha, to znači da je potrebno zameniti filterski element za prečišćavanje. Nakon zamene, neophodno je poništiti treptanje pritiskom na taster SUPER oko 5 sekundi na daljinskom upravljaču
16		Hinano indikator Svetli u režimu Hinano.

Primer:



▣ Simboli se mogu razlikovati kod ovih modela, ali su funkcije slične.

Dugme za slučaj nužde 



ON/OFF Pritiskom na dugme pokrenite ili zaustavite klima uređaj.

Uputstvo za F-pline

Model proizvođača	Model kupca	Rashladno sredstvo	GWP (potencijal globalnog zagrevanja)	Rashladno sredstvo masa (kg)	Ekvivalent CO ₂ (tone)
AS-09UW4RXVQF00*	QF25XW0*	R32	675	0.86	0.581
AS-12UW4RXVQF00*	QF35XW0*	R32	675	0.86	0.581

Model proizvođača	Model kupca	Rashladno sredstvo	GWP (potencijal globalnog zagrevanja)	Rashladno sredstvo masa (kg)	Ekvivalent CO ₂ (tone)
AST-09UW4RXVQF00*	QF25XW0*	R32	675	0.86	0.581
AST-12UW4RXVQF00*	QF35XW0*	R32	675	0.86	0.581

Instalacije, servisiranje, održavanje, popravke, proveravanje ispuštanja ili razgradnju opreme, kao i reciklažu proizvoda mogu da obavljaju samo stručno osposobljena ovlašćena lica.

Proveravanje ispuštanja je potrebno vršiti u sledećim intervalima da bi se obezbedio pravilan rad opreme:

- za opremu koja sadrži fluorirane stakleničke gasove u količinama 5 tona ekvivalenta CO₂ ili više, ali manje od 50 tona ekvivalenta CO₂: najmanje svaki mesec; ili tamo gde je postavljen sistem za otkrivanje ispuštanja, najmanje svaka 24 meseca.
- za opremu koja sadrži fluorirane stakleničke gasove u količinama 50 tona ekvivalenta CO₂ ili više, ali manje od 500 tona ekvivalenta CO₂: najmanje svakih 6 meseci; ili tamo gde je postavljen sistem za otkrivanje ispuštanja, najmanje svakih 12 meseci.
- za opremu koja sadrži fluorirane stakleničke gasove u količinama 500 tona ekvivalenta CO₂ ili više: najmanje svaka 3 meseca; ili tamo gde je postavljen sistem za otkrivanje ispuštanja, najmanje svakih 6 meseci.

Sisteme za otkrivanje ispuštanja je potrebno proveravati najmanje jednom na 12 meseci da bi se obezbedio njihov pravilan rad.

Ukoliko je za proizvod potrebno izvršiti proveru ispuštanja, trebalo bi definisati ciklus inspeksijskih pregleda, pripremiti i sačuvati beleške o proveri ispuštanja.

Napomena: kod split klima uređaja sa ekvivalentom CO₂ fluoriranih stakleničkih gasova manjim od 5 tona nije potrebna provera ispuštanja.

- Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd. izjavljuje da je ovaj klima uređaj u skladu sa suštinskim zahtevima i drugim odgovarajućim propisima Direktive 2014/53/EU. Za celokupnu izjavu o usklađenosti pogledajte prilog.

Izjava o usklađenosti RED (Direktiva o radio opremi)

Identifikacijska oznaka te izjave:

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co.,Ltd.
No. 8 Hisense Road, Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park,
Jiangmen City, Guangdong Province, NARODNA REPUBLIKA KINA

.....
na svoju odgovornost izjavljuje da je proizvod

naziv proizvoda: Split klima uređaj

trgovački naziv:

tip ili model: pogledajte spisak modela proizvoda na sledećoj strani

odgovarajuće dodatne informacije:

za koji je izdata ova izjava, u skladu sa suštinskim zahtevima i drugim odgovarajućim zahtevima Direktive RED 2014/53/EU.

Proizvod je u skladu sa sledećim standardima i/ili drugim normativnim dokumentima:

ZAŠTITA ZDRAVLJA I BEZBEDNOST (član 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 (član 3(1)(b)): EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011, EN 61000-3-2:2014

EN 55014-2:2015,

EN 61000-3-3:2013

SPEKTAR (član 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)

DRUGO (uklj. član 3(3) i neobavezne spec.): EN50581:2012, (EU) Broj 206/2012

Ograničenje važenja (ako postoji):


Dodatne informacije:

Tehničku datoteku čuva:

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Mesto i datum izdavanja (ove izjave):

Za ili u ime proizvođača potpisao:

Ime (štampano): 

Naziv:

Hisense

UPUTE ZA UPORABU

Puno vam hvala što ste kupili ovaj klima uređaj. Molimo pažljivo pročitajte ove upute za uporabu i instalaciju prije instaliranja i upotrebe ovog uređaja i zadržite ovaj priručnik za buduću uporabu.

Sadržaj

Sigurnosne upute.....	1
Priprema prije uporabe	1
Sigurnosne mjere.....	2
Upute za ugradnju	6
Odabir lokacije	7
Ugradnja unutarnje jedinice	8
Ugradnja vanjske jedinice	11
Dijagram ožičenja	11
Održavanje	12
Zaštita.....	13
Rješavanje problema	13
Prikaz zaslona	14

Upute za uporabu daljinskog upravljača. Pogledajte "upute za daljinski upravljač".

Sigurnosne upute

1. Da biste jamčili da jedinica normalno radi, pažljivo pročitajte priručnik prije instalacije i pokušajte instalirati strogo prema ovom priručniku.
2. Nemojte dopustiti da zrak ulazi u rashladni sustav ili ispušta rashladno sredstvo kada premještate klima uređaj.
3. Pravilno uzemljite klima uređaj u zemlju
4. Pažljivo provjerite kabele i cijevi za spajanje, provjerite jesu li ispravni i čvrsti prije spajanja napajanja klima uređaja.
5. Mora postojati prekidač za zračni prekid.
6. Nakon ugradnje, potrošač mora ispravno upravljati klima uređajem u skladu s ovim priručnikom, zadržati odgovarajuće spremište za održavanje i premještanje klima uređaja u budućnosti.
7. Osigurač unutarnje jedinice: T 3.15A 250VAC ili T 5A 250VAC. Stvarne parametre potražite u sitotisku na pločici, koji mora biti u skladu s parametrima na sitotisku
8. Za modele od 2.5,3,5 kW, osigurač vanjskih jedinica 15A 250VAC ili T 20A 250VAC. Stvarne parametre potražite u sitotisku na stubu kruga, koji mora biti u skladu s parametrima na sitotisku.
9. Za modele od 5.0 kW, upotreba vanjske jedinice: T 20A 250VAC.
10. Za modele snage 7.0. kW, osigurač vanjske jedinice
T 30A 250VAC.
Upute za ugradnju uređaja koji su namijenjeni trajnom spajanju na fiksne ožičenja i imaju struju popuštanja koja može prelaziti 10 mA, moraju navesti da ugradnja uređaja preostale struje (RCD) čija nazivna preostala radna struja ne prelazi 30 mA je poželjno.
11. Upozorenje: Opasnost od strujnog udara može prouzročiti ozljede ili smrt: Prije servisiranja odspojite sve daljinske napajanje.
12. Maksimalna duljina spojne cijevi između unutarnje i vanjske jedinice trebala bi biti manja od 5 metara. To će utjecati na učinkovitost gipke udaljenosti klima uređaja duže od te duljine.
13. Ako je uređaj u istoj prostoriji s uređajem koji gori, pobrinite se da se prostorija pravovremeno prozračuje otvaranjem prozora. Loša ventilacija može dovesti do nedostatka kisika.
14. Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina i više i osobe smanjene tjelesne, senzorne ili mentalne sposobnosti ili nedostatka iskustva i znanja ako su dobili nadzor ili upute u vezi s korištenjem uređaja na siguran način i ako razumiju opasnosti uključeni. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje korisnika ne smiju vršiti djeca bez nadzora.
15. Baterije u daljinskom upravljaču moraju se pravilno reciklirati ili zbrinuti. Odlaganje otpadnih baterija - Bacite baterije kao razvrstani komunalni otpad na dostupnom mjestu sakupljanja.
16. Ako je uređaj fiksno ožičen, uređaj mora biti opremljen sredstvima za odspajanje od napojne mreže s razdvojenim kontaktima

na svim polovima koji osiguravaju potpuno isključenje pod uvjetima prenaponske kategorije III, a ta sredstva moraju biti ugrađena u fiksno ožičenje u skladu s oscine pravilima ožičenja..

18. Ako je opskrbeni kabel oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov servis ili slične kvalificirane osobe kako bi se izbjegla opasnost.

19. Uređaj mora biti instaliran u skladu s nacionalnim propisima o ožičenju

20. Servisiranje se izvodi samo prema preporukama proizvođača opreme. Održavanje i popravak koji zahtijevaju pomoć drugog kvalificiranog osoblja obavljaju se pod nadzorom osobe nadležne za upotrebu zapaljivih rashladnih sredstava.

21. Aparat se ne smije postavljati u praonicu rublja

22. Što se tiče ugradnje, molimo pogledajte odjeljak „Upute za ugradnju“.

23. Što se tiče održavanja, molimo pogledajte odjeljak „Održavanje“.

24. Za modele koji koriste rashladno sredstvo R32, priključak cjevovoda treba izvesti na vanjskoj strani.

25. Ovaj proizvod se koristi za zadovoljavanje svakodnevnog životnog okruženja obitelji.

Kada je u prostoriji previše ljudi, koncentracija CO2 bit će previsoka.

Ako premašuje volumen svježeg zraka koji ovaj proizvod unosi izvana, unutarnja koncentracija CO2 ne može se smanjiti, te u tom slučaju otvorite vrata i prozore radi ventilacije.

Priprema prije upotrebe

Napomena

1. Prilikom punjenja rashladnog sredstva u sustav, pobrinite se da se puni u tekućem stanju, ako je rashladno sredstvo uređaja R32. Inače, kemijski sastav rashladnog sredstva (R32) unutar sustava može se promijeniti i na taj način utjecati na rad klima uređaja.

2. Prema karakteru rashladnog sredstva (R32, vrijednost GWP je 675), tlak cijevi je vrlo visok, stoga budite oprezni kada postavljate i popravljate uređaj.

3. Ako je kabel za napajanje oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalificirane osobe kako bi se izbjegla opasnost.

4. Instalaciju ovog proizvoda smiju obaviti iskusni serviseri, profesionalni instalateri samo u skladu s ovim priručnikom.

5. Temperatura rashladnog kruga bit će visoka, molimo vas da spojni kabel držite dalje od bakrene cijevi.

Zadane postavke

Prije upotrebe klima uređaja, provjerite i unaprijed postavite sljedeće

Zadane postavke daljinskog upravljača

Svaki put kad promijenite baterije u daljinskom upravljaču, daljinski upravljač automatski podešava toplinsku pumpu. Ako je klima uređaj koji ste kupili samo za hlađenje, može se koristiti i daljinski upravljač toplinske pumpe.

1. Pozadinsko osvjetljenje upravljača (opcionalno) Držite pritisnutu bilo koju tipku na daljinskom upravljaču kako biste aktivirali pozadinsko osvjetljenje. Automatski se isključuje 10 sekundi kasnije.

Napomena: Pozadinsko svjetlo je izborna funkcija.
2. Postavljanje automatskog ponovnog pokretanja Klima uređaj ima funkciju automatskog ponovnog pokretanja.

Zaštita okoliša

Ovaj je uređaj izrađen od materijala koji se može reciklirati ili ponovno koristiti. Rastavljanje otpada se mora izvršiti u skladu s lokalnim propisima o zbrinjavanju otpada. Prije nego što ga odložite, svakako odsjecite mrežni kabel kako se uređaj ne bi mogao ponovno koristiti. Za detaljnije informacije o rukovanju i recikliranju ovog proizvoda, obratite se lokalnim vlastima koje se bave odvojenim prikupljanjem smeća ili trgovini u kojoj ste kupili uređaj.

ODLAGANJE UREĐAJA

Ovaj je uređaj označen sukladno Europskoj direktivi 2012/19 / EC, Otpadna električna i elektronička oprema (WEEE).

Ova oznaka označava da se ovaj proizvod ne smije

odlagati s drugim kućnim otpadom u cijeloj EU. Kako biste spriječili moguću štetu po okoliš ili ljudsko zdravlje nekontroliranim odlaganjem otpada, odgovorno ga reciklirajte kako biste promicali održivo ponovno korištenje materijalnih sredstava. Da biste vratili rabljeni uređaj, koristite sustave povrata i prikupljanja ili se obratite prodavaču kod kojeg je proizvod kupljen. Oni mogu zbrinuti ovaj proizvod na način siguran za okoliš.



Simboli u ovim Uputama za uporabu tumače se kako je prikazano u nastavku.

Zabranjeno. Uzemljenje je bitno

Obratite pozornost

Upozorenje: Neispravno rukovanje može uzrokovati ozbiljnu opasnost, poput smrti, ozbiljne ozljede itd.

<p>Koristite ispravan izvor napajanja u skladu sa zahtjevima na natpisnoj pločici. U suprotnom može doći do ozbiljnih kvarova ili opasnosti ili požara.</p>	<p>Štetno je za vaše zdravlje ako hladan zrak dopire do vas dulje vrijeme. Preporučljivo je pustiti da se protok zraka usmjeri na cijelu prostoriju</p>	<p>Nikada nemojte stavljati štap ili sličnu prepreku u uređaj. Budući da se ventilator vrti velikom brzinom, to može uzrokovati ozljedu.</p>
<p>Zaštitite prekidač napajanja ili utikač od prljavštine. Spojite kabel napajanja na njega čvrsto i ispravno kako ne bi došlo do strujnog udara ili požara zbog nedovoljnog kontakta.</p>	<p>Spriječite da strujanje zraka dopre do plinskih plamenika i štednjaka.</p>	<p>Nemojte sami popravljati uređaj. Ako se to učini pogrešno, može uzrokovati strujni udar.</p>

<p>Nemojte koristiti prekidač napajanja niti izvlačiti utikač da biste ga isključili tijekom rada. To može uzrokovati požar zbog iskre itd.</p>	<p>Nemojte dodirivati tipke za upravljanje kada su vam ruke mokre</p>	<p>Ne stavljajte nikakve predmete na vanjsku jedinicu</p>
<p>Korisnikova je odgovornost da licencirani tehničar uzemli uređaj u skladu s lokalnim propisima by a licenced technician.</p>	<p>Isključite uređaj daljinskim upravljačem prije nego što prekinete napajanje ako dođe do kvara</p>	<p>Nemojte vezati, povlačiti ili pritisnuti kabel napajanja jer to može dovesti do oštećenja kabela. Strujni udar ili požar vjerojatno su uzrokovani oštećenim kablom za napajanje.</p>

Sigurnosne mjere

Mjere opreza za korištenje rashladnog sredstva R32

Osnovni postupci postavljanja su isti kao i kod konvencionalnog rashladnog sredstva (R22 ili R410A). Međutim, obratite pozornost na sljedeće stavke:

- 1. Transport opreme koja sadrži zapaljiva rashladna sredstva**
Usklađenost s propisima o prijevozu.
- 2. Obilježavanje opreme pomoću znakova**
Usklađenost s lokalnim propisima
- 3. Zbrinjavanje opreme koja koristi zapaljiva rashladna sredstva**
Usklađenost s nacionalnim propisima

- 4. Skladištenje opreme / uređaja**
Skladištenje opreme treba biti u skladu s uputama proizvođača
- 5. Skladištenje pakirane (neprodane) opreme**
Zaštita za skladištenje mora biti konstruirana tako

da mehanička oštećenja opreme u pakiranju neće uzrokovati propuštanje rashladne tekućine. Maksimalni broj komada opreme koja se može skladištiti zajedno određuje se lokalnim propisima.

6. Informacije o servisiranju Provjera okruženja

Prije početka rada na sustavima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, nužno je napraviti sigurnosne provjere tako da je opasnost od zapaljenja minimalna. Za popravke rashladnog sustava treba se pridržavati sljedećim mjerama opreza:

6-2 Radni postupak

Radni postupak mora biti kontroliran kako bi se opasnost od prisutnosti zapaljivih plinova ili para svela na minimum.

6-3 Radno okruženje

- Svo osoblje koje radi na održavanju i drugi, moraju biti upućeni u prirodu posla koji se obavlja. Valja izbjegavati rad u skućenim prostorima.
- Područje oko radnog prostora treba biti odvojeno. Vodite računa da su uvjeti rada sigurni tako da se kontrolira zapaljivi materijal.

6-4 Provjera prisutnosti rashladnog sredstva

- Prije i tijekom rada područje se mora provjeriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva kako bi se utvrdilo postoji li opasnost od zapaljenja.
- Vodite računa da je oprema za detekciju curenja prikladna za korištenje sa zapaljivim rashladnim sredstvima, npr. da ne iskri, da je adekvatno zatvorena i sigurna.

6-5 Aparat za gašenje požara

- Ako se na rashladnoj opremi ili povezanim dijelovima radi s alatima koji generiraju toplinu, na raspolaganju uvijek mora biti aparat za gašenje požara.
- Blizu mjesta punjenja uvijek imajte aparat za gašenje požara s prahom ili Co2.

6-6 Bez izvora zapaljenja

- Nijedna osoba koja radi s rashladnim sustavom na način da to uključuje izlaganje cijevi koja sadrži ili je sadržavala zapaljivo rashladno sredstvo ne smije koristiti nikakve izvore zapaljenja na način koji može izazvati požar ili eksploziju.
- Svi mogući izvori zapaljenja, uključujući cigarete, moraju se držati dovoljno daleko od mjesta ugradnje, popravaka, demontaže i zbrinjavanja jer su to radovi uslijed kojih zapaljivo rashladno sredstvo može dospjeti u okolni prostor.
- Prije radova treba ispitati područje oko opreme kako biste bili sigurni da nema opasnosti od zapaljenja. Treba istaknuti znakove zabrane pušenja.

6-7 Ventilirano područje

- Prije otvaranja sustava ili radova vodite računa da se to odvija na otvorenom ili adekvatno ventiliranom prostoru. Ista ventilacija mora se zadržati i tijekom radova.
- Ventilacija bi trebala sigurno raspršiti sve tragove rashladnog sredstva u zraku u atmosferu.

6-8 Provjera rashladne opreme

- U slučaju da je potrebno zamijeniti električne komponente, one moraju biti u skladu s namjenom i imati pravilne specifikacije.
- Uvijek se treba pridržavati preporuka i smjernica proizvođača o održavanju i servisiranju. Imate li nedoumica, potražite pomoć od tehničkog odjela proizvođača.

Za instalacije koje sadrže zapaljiva rashladna sredstva treba napraviti sljedeće provjere:

- - Kapacitet punjenja mora biti u skladu s veličinom prostorije u koju se postavlja dijelovi s rashladnim sredstvom.
- - Oprema i otvori za ventilaciju moraju funkcionirati pravilno i ne smiju biti zapriječeni.
- - Koristi li se neizravni rashladni sklop, sekundarni sklop treba provjeriti na prisutnost rashladnog sredstva.
- - Oznake na opremi moraju biti vidljive i čitke. Oznake koje nisu vidljive i čitke moraju se ispraviti;
- - Rashladna cijev i komponente moraju biti postavljene tako da ne budu izložene bilo kakvim tvarima koje mogu izazvati koroziju na njima, osim ako komponente nisu načinjene od materijala otpornih na koroziju ili su adekvatno od nje zaštićeni.
- **6-9. Provjera električnih uređaja**
- Popravci i održavanje svih električnih komponenata moraju uključivati sigurnosne provjere i inspeksijske provjere.
- Postoji li kvar koji ugrožava sigurnost, tad se sklop ne smije spajati na struju dok se kvar ne otkloni.
- Ako se kvar ne može ukloniti odmah i nužno je nastaviti s radom, mora se primijeniti odgovarajuće privremeno rješenje.
- O tome treba obavijestiti vlasnika opreme tako da sve strane budu informirane.
- Inicijalne sigurnosne provjere uključuju sljedeće:
 - - Kondenzatori moraju biti ispražnjeni; to treba činiti na siguran način kako bi se izbjeglo iskrenje.
 - - Tijekom punjenja, pražnjenja ili čišćenja sustava ne smije se izložiti nijedna električna komponenta ili ožičenje pod naponom;
 - - Uzemljenje se ne smije prekidati.

7. Popravci zatvorenih komponenata.

- Tijekom popravaka zatvorenih komponenata, one prije otvaranja moraju biti odspojene s napajanja.
- Ako je asolutno nužno da tijekom servisiranja oprema bude spojena na napajanje, na najkritičniju točku treba postaviti opremu za detekciju curenja kako bi se na vrijeme upozorilo na potencijalnu opasnost.
- Posebnu pažnju valja obratiti na sljedeće, kako bi se osiguralo da se tijekom rada na električnim komponentama kućište ne bi modificiralo na način da je ugrožena zaštita.

- To uključuje oštećenje kabela, prekomjeran broj spojeva, povezivanje u neskladu s originalnom specifikacijom, oštećenja brtvi, nepravilno postavljanje priključaka itd.
- Pripazite da je uređaj sigurno montiran.
- Vodite računa da brtve ili materijali za brtvljenje nisu oštećeni tako da više ne mogu spriječiti prodor zapaljivih stvari.
- Zamjenski dijelovi moraju biti u skladu s uputama proizvođača.
- NAPOMENA:
- Uporaba silikonskih brtvila može smanjiti efikasnost nekih tipova opreme za detekciju curenja. Već osigurane komponente ne moraju biti izolirane prije rada na njima.

8. Popravak osiguranih komponenata

- Nemojte primjenjivati trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na sklop bez provjere prelaze li dozvoljeni napon i struju za opremu koja se koristi.
- Osigurane komponente jedine su na kojima se može raditi pod naponom u prisutnosti zapaljivih tvari. Testni uređaj mora biti odgovarajuće klasifikacije. Komponente se smiju zamjenjivati samo dijelovima koje je preporučio proizvođač.
- Drugi dijelovi mogu izazvati zapaljenje rashladnog sredstva ako procuri.

9. Kabeli

- Kabeli ne smiju biti izloženi trošenju, koroziciji, prekomjernom pritisku, vibracijama, oštrim rubovima ili bilo kakvom grubom / nasilnom rukovanju.
- Prilikom provjere kabela moraju se uzeti u obzir i efekti starenja ili kontinuiranih vibracija od izvora poput kompresora ili ventilatora.

10. Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava

- Ni u kojim okolnostima se za detekciju curenja rashladnog sredstva ne smiju koristiti potencijalni izvori zapaljenja.
- Ne smije se koristiti halidna lampa (ili bilo koji detektor s otvorenim plamenom).

11. Metode detekcije curenje

- Sljedeće metode detekcije curenja smatraju se prihvatljivima za sustave sa zapaljivim rashladnim sredstvima:
 - Elektronički detektori curenja koriste se za detekciju zapaljivih rashladnih sredstava, no njihova osjetljivost možda nije adekvatna ili će trebati rekalibriranje. (Oprema za detekciju mora se kalibrirati u prostoru bez rashladnog sredstva.)
 - Pripazite da detektor nije potencijalni izvor zapaljenja te da je prikladan za rashladno sredstvo koje se koristi.
 - Oprema za detekciju curenja mora se podesiti na postotak LFL-a rashladnog sredstva i kalibrirati u skladu s korištenim rashladnim sredstvom te treba potvrditi odgovarajući postotak plina (maks. 25%)

- Tekućine za detekciju curenja prikladne su za uporabu s većinom rashladnih sredstava, ali treba izbjegavati deterdžente s klorom jer lor u kontaktu s rashladnim sredstvom može izazvati koroziju bakrenih cijevi.

- Posumnja li se na curenje, svaki otvoreni plamen mora se ukloniti / ugasiti.

- Ako se detektira curenje rashladnog sredstva koje zahtjeva lemljenje, svo rashladno sredstvo treba isprazniti iz sustava ili izolirati (pomoću prekidnih ventila) u dio sustava udaljen od mjesta curenja.

- Sustav treba pročititi dušikom bez kisika (OFN) prije i tijekom lemljenja.

12. Pražnjenje i uklanjanje

Kod otvaranja rashladnog sklopa zbog popravka ili drugih namjena, treba koristiti standardne metode.

Ipak, važno je pridržavati se najbolje prakse jer treba uzeti u obzir zapaljivost.

Potrebno je slijediti sljedeći postupak:

- Isпустite rashladno sredstvo;
- Pročitite sklop inertnim plinom
- Ispraznite
- Otvorite sklop rezanjem ili lemljenjem.
- Rashladno sredstvo treba pohraniti u odgovarajuće spremnike.
- Sustav će se "isprati" OFN-om kako bi bio siguran.
- Postupak će možda biti potrebno ponoviti nekoliko puta.
- Za ovu namjenu ne smije se koristiti komprimirani zrak ili kisik.
- Ispiranje se postiže razbijanjem vakuuma u sustavu OFN-om, a punjenje se nastavlja dok se ne postigne radni pritisak, potom odlazi u atmosferu te se u konačnici spušta do vakuuma.
- Taj process treba se ponavljati dok sustav ne bude ispražnjen od rashladnog sredstva. Kad se upotrijebi zadnje punjenje OFN-a, sustav treba ispuhati od atmosferskog tlaka kako bi se omogućili radovi.
- Taj je postupak od temeljne važnosti ako će cijevi biti lemljene.
- Vodite računa da izlaz vakuumske pumpe nije blizu izvora zapaljenja te da je dostupna odgovarajuća ventilacija.

13. Postupci punjenja

Osim standardnih postupaka punjenja, treba zadovoljiti sljedeće zahtjeve:

- Pazite da prilikom uporabe opreme za punjenje ne dođe do kontaminacije različitih rashladnih sredstava.

- Cijevi ili vodovi moraju biti što je moguće kraći kako bi se minimizirala količina rashladnog sredstva u njima.

- Spremnici moraju biti postavljeni uspravno.
- Vodite računa da je rashladni sustav uzemljen prije punjenja rashladnim sredstvom.
- Označite sustav kad je punjenje završeno (ako već niste).
- Obratite pažnju da ne prepunite rashladni sustav.
- Prije punjena sustava potrebno je OFN-om testirati tlak.
- Nakon dovršenog punjenja i prije puštanja u rad sustav treba provjeriti postoji li curenje.
- Prije napuštanja mjesta rada treba još jednom provjeriti ima li curenja.

14. Stavljanje uređaja izvan funkcije

Prije stavljanja uređaja izvan funkcije, nužno je da je tehničar u potpunosti upoznat s opremom i svim pojedinostima.

- Savjetuje se da se sva rashladna sredstva isprazne na siguran način.
- Prije izvođenja ovog postupka treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstava za slučaj da je potrebna analiza prije ponovne uporabe ispuštenog rashladnog sredstava. Prije ovog postupka nužno je na raspolaganju imati izvor napajanja.
 - Upoznajte se s opremom i načinom rada.
 - Izolirajte električne dijelove sustava.
 - Prije postupka vodite računa o sljedećem:
 - Ako je potrebno, mora biti dostupna mehanička oprema za baratanje spremnicima rashladnog sredstava;
 - Mora biti dostupna sva oprema za osobnu zaštitu i koristiti se pravilno;
 - Postupak konstantno treba nadzirati stručna osoba;
 - Oprema i spremnici moraju odgovarati važećim standardima.
 - Ispumpajte rashladno sredstvo ako je moguće.
 - Ako vakuum nije moguć, napravite cijev tako da se rashladno sredstvo može ispustiti iz različitih dijelova sustava.
 - Prije pražnjenja spremnik je potrebno postaviti na vagu.
 - Pokrenite stroj za pražnjenje i njime rukujte prema uputama proizvođača.
 - Nemojte prepuniti spremnike (Ne preko 80% volumena tekućine).
 - Nemojte premašivati maksimalni radni pritisak spremnika, čak ni privremeno.
 - Kad su spremnici pravilno napunjeni i postupak je završen, spremnike i opremu treba odmah ukloniti s mjesta rada, a sve izolacijske ventile opreme zatvoriti.
 - Ispuštenim rashladnim sredstvom ne smije se puniti drugi rashladni sustav, osim ako nije očišćeno i provjereno.
- Za ubrzavanje ovog procesa na kućište kompresora treba primijeniti samo električno grijanje.
- Kad se ulje ispusti iz sustava, treba se pažljivo izneti van.

15. Označavanje

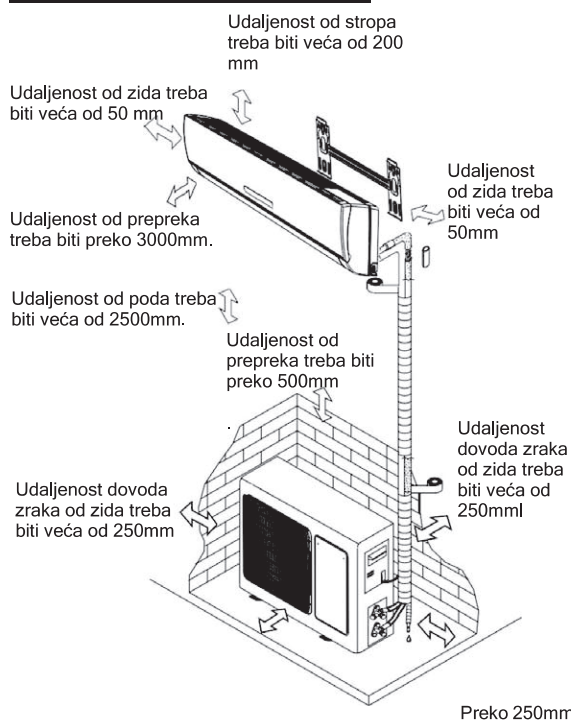
- Opremu treba označiti tako da bude jasno kako je stavljena izvan funkcije te ispražnjena od rashladnog sredstva.
- Oznaku treba označiti datumom i potpisati.
- Na opremi moraju biti oznake da ona sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

16. Pražnjenje

- Kad uklanjate rashladno sredstvo iz sustava, zbog servisiranja ili stavljanja van funkcije, preporučena je dobra praksa to učiniti na siguran način.
- Prilikom premještanja rashladnog sredstva u spremnike pazite da oni budu odgovarajući i u skladu s tom namjenom.
- Osigurajte dovoljan broj spremnika za svo rashladno sredstvo iz sustava.
- Svi spremnici moraju biti namijenjeni za ispušteno rashladno sredstvo i označeno za njega (npr. posebni spremnici za ispuštena rashladna sredstva).
- Spremnici moraju imati ventile za smanjenje tlaka i povezane prekidne ventile u dobrom stanju.
- Spremnici prije uporabe moraju biti prazni i ako je moguće, ohlađeni.
- Oprema za pražnjenje mora biti u dobrom stanju, s dostupnim kompletom uputa za rukovanje te mora biti prikladna za ispuštanje zapaljivih rashladnih sredstava.
- Osim toga treba imati i komplet kalibriranih vaga u dobrom stanju.
- Cijevi moraju imati spojke za odspajanje otporne na curenje i u dobrom stanju.
- Prije uporabe stroja za pražnjenje, provjerite je li on u dobrom radnom stanju, je li pravilno održavan te jesu li sve povezane električne komponente zabrtvljene kako bi se spriječilo zapaljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva.
- Niste li sigurni obratite se proizvođaču.
- Ispušteno rashladno sredstvo treba vratiti opskrbljivaču u odgovarajućem spremniku, s odgovarajućom bilješkom o transferu otpada.
- Nemojte miješati rashladna sredstva u jedinicama za povrat, a pogotovo ne u spremnicima.
- Treba li ukloniti kompresore ili kompresorska ulja, vodite računa da su uklonjeni na prihvatljivu razinu kako zapaljivo rashladno sredstvo ne bi ostalo u ulju.
- Pražnjenje treba izvršiti prije vraćanja kompresora dobavljačima.

- Svaka osoba koja radi na rashladnom sklopu ili ga otvara mora imati važeći certifikat odgovarajućeg tijela kojim dokazuje stručnost za sigurno rukovanje rashladnim sredstvima u skladu s industrijskim specifikacijama.
- Servisiranje se mora odvijati u skladu s uputama proizvođača.
- Održavanje i popravci koji zahtijevaju pomoć drugog stručnog osoblja trebaju se izvoditi pod nadzorom osobe kompetentne za rukovanje zapaljivim rashladnim sredstvima.
- Ne upotrebljavajte nikakva sredstva za odmrzavanje ili čišćenje koja nisu preporučena od strane proizvođača.
- Uređaj je potrebno postaviti, koristiti i skladištiti u prostoriji većoj od 10 m².
- Ugradnja cijevi provodi se u prostoriji s površinom većom od 10 m².
- Cijevi je potrebno ugraditi sukladno državnim odredbama za električne instalacije
- Maksimalna količina punjenja rashladnog sredstva je 2,5 kg. Specifično punjenje rashladnog sredstva temelji se na natpisnoj pločici vanjske jedinice.
- Mehanički spojevi korišteni u zatvorenom moraju biti usklađeni sa standardom ISO 14903. Kad se rabljeni mehanički spojevi ponovno koriste u zatvorenom, brtveni dijelovi moraju se obnoviti, Kad se rabljeni prošireni spojevi ponovno koriste u zatvorenim, treba upotrijebiti nove dijelove za proširivanje.
- Količina cijevi treba biti minimalna.
- Mehanički spojevi moraju biti lako dostupni radi održavanja.

Upute za ugradnju



☑ Gornja slika je samo jednostavan prikaz jedinice, možda neće odgovarati vanjskom izgledu jedinice koju ste kupili. Ugradnju može izvesti samo ovlašteno osoblje u skladu s nacionalnim standardima ožičenja

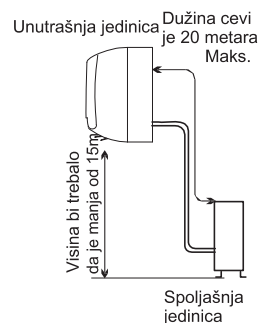
Objašnjenje simbola prikazanih na unutarnjoj ili vanjskoj jedinici.

	UPOZORENJE	Ovaj simbol pokazuje da uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako rashladno sredstvo curi i izloženo je vanjskom izvoru zapaljenja, postoji opasnost od požara.
	OPREZ	Ovaj simbol pokazuje da treba pažljivo pročitati upute za uporabu.
	OPREZ	Ovaj simbol pokazuje da servisno osoblje treba rukovati ovom opremom u skladu s uputama za ugradnju.
	OPREZ	Ovaj simbol pokazuje da su dostupne informacije u uputama za uporabu ili ugradnju.

Odabir lokacije

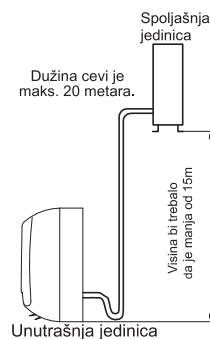
Mjesto za ugradnju unutarnje jedinice

1. Tamo gdje nema prepreka u blizini izlaza za zrak i zrak se može lako otpuhati u svaki kut.
2. Tamo gdje su cijev i rupa u zidu lako dostupni.
3. Zadržite potreban prostor od jedinice do stropa i zida prema instalacijskom dijagramu na prethodnoj stranici.
4. Gdje se filter zraka može lako ukloniti
5. Jedinicu i daljinski upravljač držite na udaljenosti od 1 m ili više od televizije, radija itd.
6. Držite što je dalje moguće od fluorescentnih svjetiljki.
7. Ne stavljajte ništa blizu otvora za zrak kako biste spriječili apsorpciju zraka.
8. Ugradite na zid koji je dovoljno čvrst da izdrži težinu jedinice.
9. Postavite na mjestu koje neće povećati buku i vibracije prilikom rada.
10. Čuvati dalje od izravnog sunčevog svjetla i izvora grijanja. Ne postavljajte zapaljive materijale ili uređaje za izgaranje na vrh jedinice.



Mjesto za ugradnju vanjske jedinice

1. Gdje je prikladno za ugradnju i dobro prozračeno.
 2. Izbjegavajte je instalirati na mjestima gdje bi mogao iscuriti zapaljivi plin.
 3. Držite potrebnu udaljenost od zida.
 4. Duljina cijevi između unutarnje i vanjske jedinice ne smije biti veća od 5 metara u tvornički zadanom statusu, ali može ići do maksimalno 20 metara uz dodatno punjenje rashladnog sredstva.
 5. Držite vanjsku jedinicu dalje od masne prljavštine, izlaza plina.
 6. Izbjegavajte postavljanje uz cestu gdje postoji opasnost od blatne vode.
 7. Fiksna baza koja nije podložna povećanoj buci pri radu.
 8. Gdje nema blokade izlaza zraka.
 9. Izbjegavajte ugradnju pod izravnim sunčevim svjetlom, u prolazu ili sa strane, ili u blizini izvora topline i ventilatora.
- Držite podalje od zapaljivih materijala, ulja i mokrih ili neravnih mjesta.



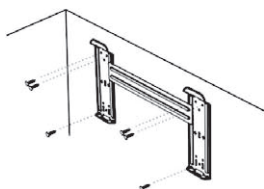
Ako je visina ili duljina cijevi izvan opsega tablice, obratite se prodavaču.

Model	Maks. dopuštena duljina cijevi bez dodatnog rashladnog sredstva (m)	Ograničenje duljine cijevi (m)	Granica visinske razlike H (m)	Potrebna dodatnog sredstva (g/m)	količina rashladnog sredstva (g/m)
7K~12K	5	3~20	10		20
18K	5	3~20	15		20
21K~25K	5	3~20	15		30

Ugradnja unutarnje jedinice

Postavljanje montažne ploče

1. Odredite mjesto ugradnje montažne ploče prema mjestu unutarnje jedinice i smjeru cijevi.
2. Postavite montažnu ploču vodoravno pomoću vodoravnog ravnala ili razine.
3. Na zidu izbušite rupe dubine 32 mm za pričvršćivanje ploče.
4. Umetnite plastične čepove u rupu, pričvrstite montažnu ploču vijcima.
5. Provjerite je li montažna ploča dobro pričvršćena. Zatim izbušite rupu za cijev.

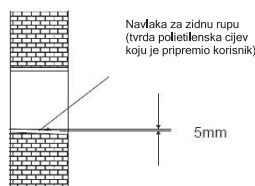


Napomena: Oblik vaše montažne ploče može se razlikovati od gore navedenog, ali način ugradnje je sličan.

Napomena: Kao što je prikazano na gornjoj slici, šest rupa usklađenih s vijkom za urezivanje na montažnoj ploči moraju se koristiti za pričvršćivanje montažne ploče, ostale su pripremljene.

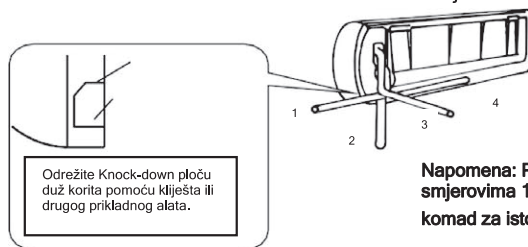
Izbušite rupu za cijev

- Odredite položaj rupe za cijev prema mjestu montažne ploče.
- Za bočni izlaz cijeva za svjež zrak potrebna je zidna rupa promjera 110 mm.
- Za stražnji izlaz cijeva za svjež zrak, crijevo svježeg zraka treba zidnu rupu promjera 80 mm, a ostala crijeva trebaju zidnu rupu promjera 65 mm.
- Napomena: Otvor bi trebao biti nagnut dolje prema van.



Instalacija cijevi unutarnje jedinice

- Cijevi (cijev za tekućinu i plin) i kabele provucite izvana kroz zidni otvor ili ih provucite iznutra nakon što je spoj unutarnjih cijevi i kabela završen tako da se spoje na vanjsku jedinicu.
- Odlučite hoćete li odrezati komad u skladu sa smjerom cijevi (prikazano na slici ispod).



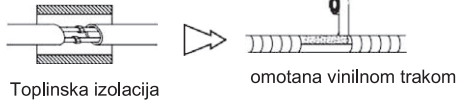
Napomena: Prilikom postavljanja cijevi u smjerovima 1,2 ili 4, odrezati odgovarajući komad za istovar s baze unutarnje jedinice.

- Nakon što spojite cijev prema potrebi, ugradite odvodno crijevo. Zatim spojite kabele za napajanje. Nakon spajanja, omotajte cijevi, kabele i odvodno crijevo zajedno s toplinskom izolacijom.



• **Toplinska izolacija spojeva cijevi:**

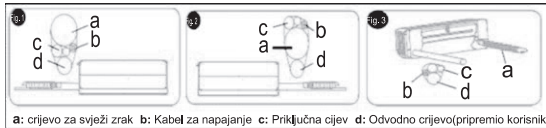
Spojeve cijevi omotajte termoizolacijskim materijalima, a zatim zamotajte vinilnom trakom.



• **Toplinska izolacija cijevi:**

Crijevo za svježi zrak:

- Crijeva za svježi zrak podijeljena su u tri tipa: lijeva odvodna crijeva (slika 1), desna odvodna crijeva (slika 2) i stražnja odvodna crijeva (slika 3).
- Za lijeva odvodna crijeva, čvrsto ih omotajte zavojem tako da su crijevo za svježi zrak i strujni kabel na vrhu, spojna cijev u sredini, a odvodno crijevo na dnu (slika 1);
- Za desna odvodna crijeva, čvrsto ih omotajte zavojem tako da su spojna cijev i strujni kabel na vrhu, crijevo za svježi zrak u sredini, a odvodno crijevo na dnu (slika 2); Za stražnja odvodna crijeva, crijevo za svježi zrak izlazi iz zidnog otvora u zidu promjera 80 mm, a ostala crijeva izlaze iz zidnog otvora promjera 65 mm nakon što se čvrsto omotaju zavojem (slika 3).

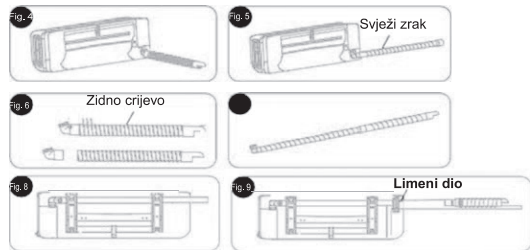


- Za stražnja odvodna crijeva izravno spojite prolaz zidnog crijeva s poklopcem otvora svježeg zraka. Za lijeva odvodna crijeva, prvo spojite koljeno crijeva za svježi zrak sa spojem otvora svježeg zraka (slika 5), a zatim okrenite koljeno crijeva kroz zid u smjeru kazaljke na satu za uklanjanje (slika 6). (Koljeno se više neće koristiti) i na kraju zarotirajte crijevo kroz zid u smjeru suprotnom od kazaljke na satu do drugog kraja crijeva za svježi zrak (slika 7); Za desna odvodna crijeva, prvo spojite koljeno crijeva za svježi zrak sa spojem otvora svježeg zraka (slika 8), a zatim okrenite koljeno crijeva kroz zid u smjeru kazaljke na satu za uklanjanje (slika 6) (Koljeno se više neće koristiti), zatim zarotirajte crijevo kroz zid u smjeru suprotnom od kazaljke na satu na drugi kraj crijeva za svježi zrak (slika 7) i na kraju pričvrstite limeni dio na podnožje nakon što ste omotali crijeva Slika 9)

▲ **Napomena:**

Podesite kut crijeva za prolaz kroz zid i crijeva za svježi zrak, tako da se otvorni dio kišnog poklopcu crijeva za prolaz kroz zid pruža izvan prostorije prema dolje.

Ako otvorni dio kišnog poklopcu ne može biti okrenut prema dolje, molimo pravilno zakrenite spojeve na oba kraja crijeva za prolaz kroz zid kako biste osigurali da otvorni dio kišnog poklopcu na crijevu za kišu bude okrenut prema dolje (nakon podešavanja, omotajte kišni poklopac, rotirajući spoj i mjesto uvrtnja crijeva za namotavanje električnom trakom kako bi se osiguralo brtvljenje i spriječio da kišni poklopac i rotirajući spoj otpadnu tijekom rotacije) kako bi se spriječio ulazak vode u crijevo kroz zid tijekom kišnih dana.



- Produljenje crijeva za svježi zrak (Slika 10): Uzmite dva crijeva za svježi zrak, jedno od njih prerežite rezačem za papir na mjestu tijela crijeva i na mjestu koljena, a drugo na poziciji B prerežite na željenu duljinu, provedite utični spoj tijela crijeva ravnim spojem prvog crijeva za svježi zrak i tijela crijeva savijenim spojem drugog crijeva za svježi zrak.

Nakon završetka, čvrsto omotajte položaj priključka utikača električnom trakom kako biste osigurali brtvljenje.

- Skraćivanje crijeva za svježi zrak (slika 11):

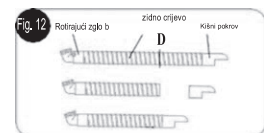
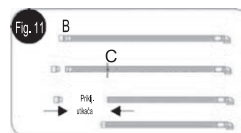
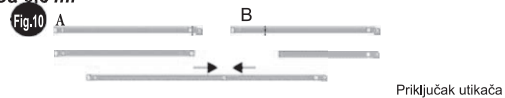
odvojite ljepljive trake između sloja toplinske izolacije i ravnog spoja, te između ravnog spoja i tijela crijeva za svježi zrak u položaju crijeva za svježi zrak B kako biste odvojili ravan spoj od tijela crijeva. U potrebnoj montažnoj duljini C, odsjeci crijevo te spojiti preostalo crijevo koljenom i ravnim spojem. Nakon dovršetka, čvrsto omotajte položaj priključka utikača električnom trakom kako biste osigurali brtvljenje.

- Skraćivanje zidnog crijeva (Slika 12): Okrenite u smjeru kazaljke na satu kako biste odvrnuli spoj ili poklopac za kišu, odrežite crijevo za namotavanje prema potrebnoj duljini, a zatim zavijte spoj ili poklopac za kišu u smjeru suprotnom od kazaljke na satu.

Nakon podešavanja položaja, omotajte zaštitni poklopac, rotirajući spoj i priključne položaje utikača crijeva za namotavanje električnom trakom.

▲ **Napomena:**

1. Mora se osigurati da je crijevo za svježi zrak u zatvorenom prostoru opremljeno termoizolacijskim slojem; ravni spoj i dio zidnog crijeva postavljeni su u zid
2. Ulaz svježeg zraka mora biti udaljen od izvora hladnoće i topline, okoline visoke vlažnosti, izvora onečišćenja i mjesta koja sadrže štetne plinove i korozivne plinove.
3. Nazivni volumen svježeg zraka označen na natpisnoj pločici proizvoda i priručniku mjeri se u laboratorijskim uvjetima prema priloženim stražnjim odvodnim crijevima od 0,5 m.



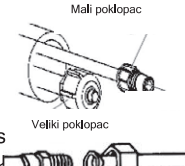
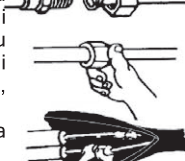

Odvodno crijevo:

- Postavite odvodno crijevo ispod cijevi.
- Za izolaciju je potrebno koristiti polietilenska pjena debljine preko 6 mm.

Napomena: Odvodno crijevo priprema korisnik

- Odvodna cijev bi trebala biti usmjerena prema dolje radi lakšeg protoka. Ne postavljajte odvodnu cijev koja je uvrnuta, strši, ne uranjajte njen kraj u vodu.
- Ako je produžno odvodno crijevo spojeno na odvodnu cijev, pobrinite se da toplinska izolacija prolazi duž unutarnje jedinice.
- Kada su cijevi usmjerene udesno, cijevi, kabel za napajanje i odvodna cijev trebaju biti toplinski izolirani i pričvršćeni na stražnju stranu jedinice pomoću fiksatora cijevi.

Priključak cjevovoda:

- Prije nego što odvrnete veliki i mali čep za brtvljenje, prstom pritisnite mali zatvarač dok ne prestane buka ispušne cijevi, a zatim olabavite prst.
 
- Spojite cijevi unutarnje jedinice s dva ključa. Obratite posebnu pozornost na dopušteni zakretni moment kao što je prikazano u nastavku kako biste spriječili deformaciju i oštećenje cijevi, konektora i matica.
 
- Prvo ih zategnite prstima, a zatim upotrijebite ključeve.
 

- ☑ Ako ne čujete buku iz ispuha, obratite se trgovcu.

Za uređaje s inverterom

Model	Veličina cijevi	Moment	Širina	Min. debljina
5K~12K, 13K~18K, 21~24K	Tekućina (φ 6mm ili 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0,5mm
18K, 21K~36K	Tekućina (φ 9,53mm ili 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0,6mm
5K~13K	Plin (φ 9,53mm ili 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0,6mm
12K, 13K~18K	Plin (φ 12mm ili 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0,6mm
18K, 21K~36K	Plin (φ 16mm ili 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0,6mm
36K	Plin (φ 19mm ili 3/4 inch)	70~75N·m	32mm	1,0mm

Napomena: Jedinica od 12K#, 18K# i 36K# veća je od jedinice od 12K, 18K i 36K.

⚠ Napomena: Priključak cjevovoda treba izvesti na vanjskoj strani!

Za ON-OFF uređaj

Model	Veličina cijevi	Moment	Širina	Min. debljina
5~12K, 13~18K, 21~24K	Tekućina (φ 6mm ili 1/4 inch)	15~20N·m	17mm	0,5mm
18K, 22,24K, 28,30,36K	Tekućina (φ 9,53mm ili 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0,6mm
5~10K, 12K	Plin (φ 9,53mm ili 3/8 inch)	30~35N·m	22mm	0,6mm
12K, 14, 15, 18K	Plin (φ 12mm ili 1/2 inch)	50~55N·m	24mm	0,6mm
18K, 22,24, 28,30,36K	Plin (φ 16mm ili 5/8 inch)	60~65N·m	27mm	0,6mm
36K	Plin (φ 19mm ili 3/4 inch)	70~75N·m	32mm	1,0mm

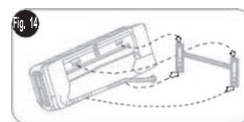
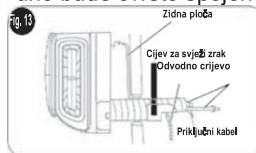
Napomena: Jedinica od 12K#, 18K#, 24K#, 36K# veća je od jedinice od 12K, 18K, 24K, 36K.

Ugradnja unutarnje jedinice

Izvcute omotanu cijev iz otvora na zidu i pomaknite unutarnju bočnu cijev zajedno s unutarnjom jedinicom u odgovarajući položaj viseće zidne ploče (slika 13).

- Objesite dva utora za montažu iznad unutarnje jedinice na kopče za pričvršćivanje viseće zidne ploče i pomaknite uređaj vodoravno kako biste provjerili je li učvršćenje čvrsto.

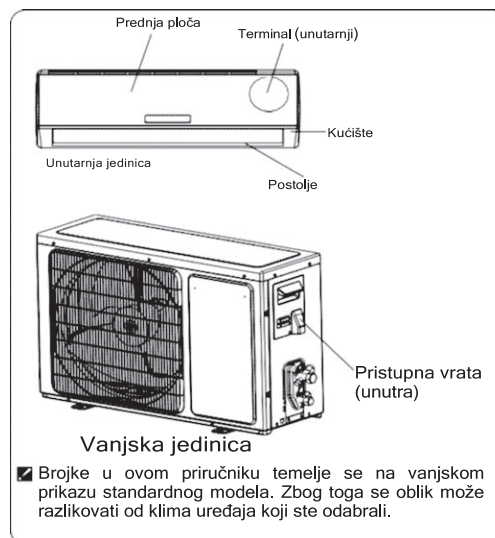
- Uхватite obje strane uređaja s obje ruke i pritisnite unutarnju jedinicu na viseću zidnu ploču tako da dno bude čvrsto spojeno (slika 14).



4. Priključivanje kabela

• Vanjska jedinica

- 1) Skinite pristupna vrata s uređaja otpuštanjem vijaka.
- 2) P pričvrstite kabel za napajanje na kontrolnu ploču na sljedeći način.
- 3) Vratite pristupna vrata u izvorni položaj pomoću vijka.
- 4) Upotrijebite priznati prekidač za 24K model između izvora napajanja i jedinice. Mora se ugraditi uređaj za odspajanje kako bi se na odgovarajući način odvojili svi vodovi.



Oprez:

1. Postavite individualni strujni krug posebno za klima uređaj. Što se tiče načina ožičenja, pogledajte dijagram strujnog kruga koji je postavljen s unutarnje strane pristupnih vrata.
2. Potvrdite da je debljina kabela onakva kako je navedeno u specifikaciji izvora napajanja.
3. Provjerite žice i provjerite jesu li nakon spajanja kabela sve dobro pričvršćene.
4. Obavezno instalirajte prekidač za uzemljenje u mokrim ili vlažnim prostorima.

Specifikacije kabela za uređaj s inverterom

Kapacitet (Btu/h)	Kabel za napajanje		Kabel za napajanje	
	Vrsta	Normal cross-sectional area	Vrsta	Normalna površina presjeka
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
	H05VV-F	1.5/2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5/2.5mm ² X4
14K**~18K*	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

Napomena:

- 1.K* znači da napajanje ovog modela dolazi iz unutarnje jedinice.
- 2.K** Označava model unutarnje jedinice za napajanje sa strujnom linijom i utikačem.
3. Za modele od 14K**~18K* u uvjetima tropske (T3) klime, normalna površina poprečnog presjeka kabela za napajanje i kabela za napajanje je 2,5 mm²x4..

Pažnja:

Utikač mora biti dostupan čak i nakon postavljanja uređaja u slučaju da je potrebno odspojiti uređaj.

Ako nije moguće, spojite uređaj na dvopolni sklopni uređaj s razmakom kontakata od najmanje 3 mm koji je postavljen na dostupnom mjestu čak i nakon ugradnje.

Specifikacija kabela za ON-OFF uređaj

Kapacitet (Btu/h)	Kabel za napajanje		Kabel za napajanje		Kabel za napajanje 1		Glavno napajanje
	Vrsta	Normalna površina presjeka	Vrsta	Normalna površina presjeka	Vrsta	Normalna površina presjeka	
5K~13K	H05VV-F	0.75~1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Toplinska pumpa)	U zatvorenom
			H05RN-F	0.75~1.0mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Toplinska pumpa)	U zatvorenom
14K~24K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Toplinska pumpa)	U zatvorenom
18K~30K	H05VV-F	1.5~2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5~2.5mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Toplinska pumpa)	U zatvorenom
18K~30K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F	1.0mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X3 (Toplinska pumpa)	Na otvorenom
			H07RN-F	1.0mm ² X4 (Cooling only)	H05RN-F	0.75mm ² X3 (Toplinska pumpa)	Na otvorenom
24K~36K	H07RN-F	2.5~4.0mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Toplinska pumpa)	Na otvorenom
			H07RN-F	1.0mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Toplinska pumpa)	Na otvorenom
24K~36K	H07RN-F	1.5mm ² X5	H05RN-F	0.75mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Toplinska pumpa)	Na otvorenom

Napomena:

Kabel se može razlikovati od gornjeg popisa. Može se koristiti kao sljedeći popis, I može biti veći.0-6A, koristite 0.75mm 2 ili 18AWG. 0-10A, koristite 1mm2 ili 16AWG. 0-16A, koristite 1,5mm 2 ili 14AWG 0-20A, koristite 2,5mm2 ili 14AWG. 0-25A, koristite 2,5 mm 2 ili 12AWG. 0-32A, koristite 4mm 2

Dijagram ožičenja

Upozorenje:

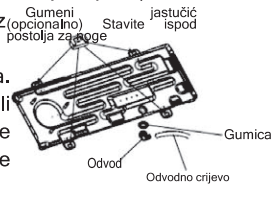
Prije pristupa terminalima, svi krugovi napajanja moraju biti isključeni.

Uvjerite se da su boje žica u vanjskoj jedinici i broj terminala iste kao i na unutarnjoj jedinici, detalje molimo pogledajte na dijagramu ožičenja koji se nalazi blizu terminala unutar jedinice.

Ugradnja vanjske jedinice

1. Ugradite odvodni priključak i odvodno crijevo (samo za modele s toplinskom pumpom)

Kondenzat se ispušta iz vanjske jedinice kada jedinica radi u načinu grijanja. Kako ne biste uznemiravali svoje susjede i da biste zaštitili okoliš, postavite odvodni otvor



I odvodno crijevo za usmjeravanje kondenzirane vode. Samo ugradite otvor za odvod i gumicu na kućište vanjske jedinice, a zatim spojite odvodno crijevo na otvor kao što pokazuje desna slika.

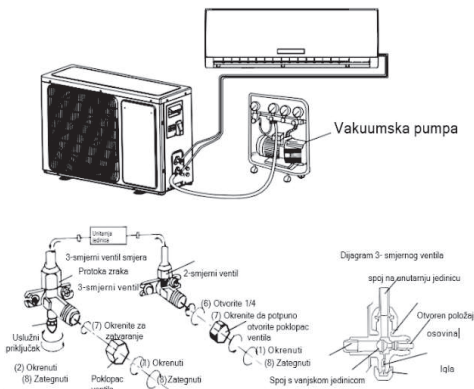
2. Ugradite i popravite vanjsku jedinicu
Čvrsto pričvrstite vijcima i maticama na ravnu i čvrstu podlogu. Ako je ugrađen na zid ili krov, dobro pričvrstite nosač kako biste spriječili da se potrese zbog ozbiljnih vibracija ili jakog vjetera.
3. Priključak cijevi vanjske jedinice
 - Skinite poklopce ventila s 2-smjernog i 3-smjernog ventila.
 - Spojite cijevi na 2-smjerne i 3-smjerne ventile odvojeno u skladu s potrebnim zakretnim momentom.

4. Priključak kabela vanjske jedinice (pogledajte prethodnu stranicu)

Pročišćavanje zraka

Zrak koji sadrži vlagu koja je preostala u ciklusu hlađenja može uzrokovati kvar na kompresoru. Nakon spajanja unutarnje i vanjske jedinice, otpustite zrak i vlagu iz ciklusa rashladnog sredstva pomoću vakuumske pumpe, kao što je prikazano u nastavku.

Napomena: Kako biste zaštitili okoliš, pazite da rashladno sredstvo ne ispuštate izravno u zrak.



Kako pročištitu cijevi za zrak:

- (1) Odvrnite i uklonite poklopce s 2 i 3-smjernih ventila.
- (2) Odvrnite i skinite poklopac sa servisnog ventila.
- (3) Spojite fleksibilno crijevo vakuumske pumpe na servisni ventil.
- (4) Pokrenite vakuumsku pumpu na 10-15 minuta dok ne postignete vakuum od 100 Pa.
- (5) Dok vakuumska pumpa još radi, zatvorite gumb niskog tlaka na razdjelniku vakuumske pumpe. Zatim zaustavite vakuumsku pumpu.
- (6) Otvorite dvosmjerni ventil, 1/4 okretaja, a zatim ga zatvorite nakon 10 sekundi. Provjerite nepropusnost svih spojeva pomoću tekućeg sapuna ili elektroničkog detektora curenja.
- (7) Okrenite vreteno 2 i 3-way ventila kako biste potpuno otvorili ventile. Odvojite fleksibilno crijevo vakuumske pumpe.
- (8) Zamijenite i zategnite sve poklopce ventila.

Održavanje

♦ Održavanje prednje ploče

<p>1 Prekinuti napajanje</p> <p>Prije isključivanja iz napajanja uvijek isključite uređaj.</p> 	<p>2</p> <p>Dohvatite položaj "a" i povucite prema van kako biste uklonili prednju ploču.</p> 
<p>3 Obrisite mekom i suhom krpom</p> <p>Koristite meku, vlačnu krpicu. Za čišćenje ako je prednja ploča jako zaprljana:</p>  <p>Koristite suhu i meku krpu čišćenja.</p>	<p>4</p> <p>Za čišćenje uređaja nikada nemojte koristiti hlapljive tvari poput benzina ili praha za poliranje.</p> 
<p>5 Nikad ne prskajte vodom unutarnju jedinicu</p>  <p>Opasno! Strujni udar!</p>	<p>6 Ponovno postavite i zatvorite prednju ploču</p> <p>Ponovno postavite i zatvorite prednju ploču pritiskom na položaj "b" prema dolje.</p> 

♦ Održavanje filtra zraka

<p>1</p> <p>Zaustavite uređaj, isključite napajanje i uklonite filtar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Otvorite prednju ploču. 2. Lagano pritisnite ručicu filtra s prednje strane. 3. Uхватite ručicu i izvucite filtar. 	<p>2</p> <p>Očistite i ponovno postavite filtar</p> <p>Ako je nečistoća učestvija, operite je otopinom deterdženta u mlakoj vodi. Nakon čišćenja dobro osušite u hladu.</p> 
<p>3</p> <p>Ponovo zatvorite prednju ploču</p> <p>Osušite filtar zraka svaka dva tjedna ako klima uređaj radi u izuzetno prašnjavom okruženju.</p>	<p>Potrebno je očistiti filtar zraka nakon što ga koristite oko 100 sati.</p>

♦ Održavanje mreže filtra svježeg zraka i filterarskog elementa za pročišćavanje (pogledajte donju sliku)

• Uklonite mrežu filtra svježeg zraka i filterski element za pročišćavanje

1. Otvorite ploču klima-uređaja, uhvatite ručicu zračnog filtra, malo ga podignite i zatim ga povucite nadolje.
2. Povucite elastičnu kopču filtera kako biste uklonili mrežu filtra iz nosača.
3. Nakon uklanjanja mreže filtra, može se ukloniti filtar iz nosača.

• Ugradnja mreže filtra svježeg zraka

1. Postavite očišćeni ili novi filtar za pročišćavanje u nosač.
2. Umetnite oblogu na jednom kraju mreže filtra u odgovarajući utor na nosaču, a zatim povucite elastičnu kopču na drugom kraju za dovršetak ugradnje.
3. Postavite držač mreže filtra u utor za ugradnju unutarnje jedinice.
4. Zatvorite ploču klima uređaja.

Filtarski element za pročišćavanje

Filtarski element za pročišćavanje može učinkovito eliminirati PM2,5. Preporuča se pregled, čišćenje i održavanje svaka dva tjedna.

1. Čišćenje

Molimo koristite sakupljač prašine za uklanjanje stranih tvari i prašine s površine elementa filtra za pročišćavanje.

Napomena:

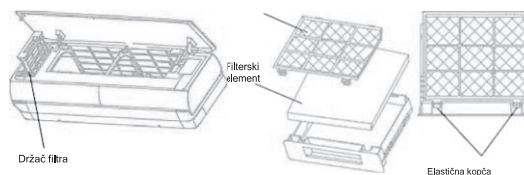
Filtarski element za pročišćavanje veoma je osjetljiv, stoga ga nemojte jako stiskati niti prati vodom tijekom čišćenja.

2. Zamjena filterarskog elementa

Kada simbol Fresh air na zaslonu neprekidno treperi, to znači da je potrebno zamijeniti filterarski element za pročišćavanje.

Nakon zamjene filterarskog elementa, pritisnite tipku SUPER na daljinskom upravljaču na 5 sekundi kako biste uklonili upit za zamjenu filterarskog elementa za pročišćavanje.

Napomena: Zbog razlike u kvaliteti vanjskog zraka (PM2,5) u stvarnoj uporabi, gore spomenuti prijedlog za zamjenu elementa filtra za pročišćavanje služi samo kao referenca.



Napomena:

Prije uporabe novog filterarskog elementa za pročišćavanje, otkinite njegovu plastičnu vrećicu.



Zaštita

◆ Uvjeti rada

Radna temperature uređaja s inverterom

Temperatura		Hlađenje	Grijanje	Isušivanje
Unutarnja temperatura	max	32°C	27°C	32°C
	min	21°C	7°C	18°C
Vanjska temperatura	max	*napomena	24°C	43°C
	min	*napomena	-15°C	21°C

NAPOMENA:

*Optimalne performanse će se postići unutar ove radne temperature. Ako se klima uređaj koristi izvan gore navedenih uvjeta, zaštitni uređaj se može aktivirati i zaustaviti uređaj.

* Obično je vanjska maksimalna temperatura 43 °C, ali neki modeli će postići 46 °C, 48 °C ili 50 °C. Za modele s tropskim (T3) klimatskim uvjetima, vanjska maksimalna temperatura je 55 °C.

* Za neke modele, može održavati hlađenje na -15 °C vanjskog ambijenta zahvaljujući jedinstvenom dizajnu. Normalno, optimalne performanse hlađenja će se postići iznad 21 °C. Molimo konzultirajte trgovca kako biste dobili više informacija.

*Za neke modele, može zadržati grijanje na -15 °C vanjske temperature, neki modeli griju na -20 °C i čak pri nižim vrijednostima.

Temperatura nekih proizvoda dopuštena je izvan raspona.

U konkretnoj situaciji, obratite se trgovcu.

Kada je relativna vlažnost iznad 80%, ako klima uređaj radi u načinu rada HLAĐENJE ili SUŠENJE s dugo otvorenim vratima ili prozorima, rosa može kapati iz otvora.

Radna temperature za ON-OFF uređaj

U dolje navedenim slučajevima zaštitni uređaj se može aktivirati i zaustaviti uređaj

GRIJANJE	Vanjska temperatura zraka je preko 24°C
	Vanjska temperature zraka je ispod -7°C
	Sobna temperature je preko 27°C
HLAĐENJE	*napomena
	Sobna temperature je ispod 21°C
ISUŠIVANJE	Sobna temperature je ispod 18°C

NAPOMENA:

* Obično je vanjska maksimalna temperatura 43 °C, ali neki modeli će postići 46 °C, 48 °C ili 50 °C.

Za modele s tropskim (T3) klimatskim uvjetima, vanjska maksimalna temperatura je 55 °C.

Temperatura nekih proizvoda dopuštena je izvan raspona.

U konkretnoj situaciji, obratite se trgovcu.

Kada je relativna vlažnost iznad 80%, ako klima uređaj radi u načinu rada HLAĐENJE ili SUŠENJE s dugo otvorenim vratima ili prozorima, rosa može kapati iz otvora.

◆ Onečišćenje bukom

- Klima uređaj postavite na mjesto koje može podnijeti njegovu težinu kako bi radio tiše.
- Ugradite vanjsku jedinicu na mjesto gdje ispušteni zrak i buka pri radu ne bi smetala vašim susjedima.
- Ne postavljajte nikakve prepreke ispred izlaza zraka vanjske jedinice osim ako to ne povećava razinu buke.

◆ Karakteristike zaštitnog uređaja

1. Zaštitni uređaj će raditi u sljedećim slučajevima.
 - Za ponovno pokretanje jedinice nakon prestanka rada ili promjene načina rada, morate pričekati 3 minute.
 - Spojite se na napajanje i odmah uključite jedinicu, može se pokrenuti 20 sekundi kasnije.
2. Ako su sve operacije zaustavljene, ponovno pritisnite tipku ON/OFF za ponovno pokretanje, timer bi trebao biti ponovno podešen ako je otkazan.

◆ Značajke načina rada GRIJANJE

Prethodno zagrijavanje

Na početku načina rada GRIJANJE, protok zraka iz unutarnje jedinice se ispušta 2-5 minuta kasnije.

Odmrzavanje




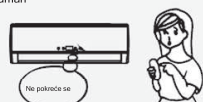
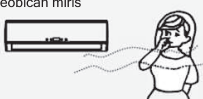
U načinu GRIJANJE uređaj će se automatski odmrznuti (odlediti) kako bi se povećala učinkovitost. Ovaj postupak obično traje 2-10 minuta. Tijekom odmrzavanja, ventilatori prestaju s radom.


Nakon završetka odmrzavanja, automatski se vraća u način rada GRIJANJE.

Napomena: Grijanje NIJE dostupno za uređaje koji imaju samo funkciju hlađenja.





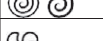

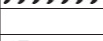


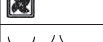

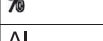
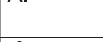


Rješavanje problema

Sljedeći slučajevi ne moraju uvijek značiti kvar, molimo provjerite prije nego zatražite servis.

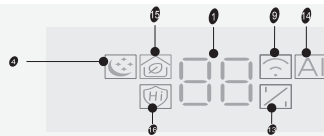
Problem	Analiza
<p>Ne radi</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ako je pregorio zaštitni prekidač ili osigurač. 2. Pričekajte 3 minute i pokušajte ponovno, zaštitni uređaj možda sprječava rad jedinice. 3. Ako su baterije u daljinskom upravljaču istrošene. 4. Ako utikač nije pravilno priključen.
<p>Hlađenje i grijanje ne radi</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Je li filter zraka prljav? 2. Jesu li ulazi i izlazi klima uređaja blokirani? 3. Je li temperatura ispravno podešena?
<p>Nemogućnost upravljanja</p> 	<p>Ako se pojave jake smetnje (zbog prekomjernog pražnjenja statičkog elektriciteta, abnormalnosti napona napajanja), rad neće biti uobičajen. U ovom trenutku isključite ga iz napajanja i ponovno ga priključite 2-3 sekunde kasnije.</p>
<p>Uređaj se ne pokreće odmah</p> 	<p>Promjena načina rada tijekom rada će napraviti odgodu na 3 minute.</p>
<p>Neobičan miris</p> 	<p>Ovaj miris može doći iz drugog izvora kao što je namještaj, cigareta itd., koji se uvlači u jedinicu i ispuhuje sa zrakom.</p>

Problem	Analiza
Zvuk vode koja teče 	Uzrokovano protokom rashladnog sredstva u klima-uređaju, nije problem. Zvuk odmrzavanja u načinu grijanja.
Čuje se zvuk pucketanja 	Zvuk može nastati širenjem ili skupljanjem prednje ploče zbog promjene temperature.
Pojavljuje se magla 	Magla se pojavljuje kada zrak u prostoriji postane vrlo hladan zbog hladnog zraka koji izlazi iz unutarnje jedinice tijekom načina rada HLAĐENJE ili SUŠENJE.
Indikator kompresora (crveni) svijetli stalno, a unutarnji ventilator se zaustavlja.	Jedinica prelazi iz načina grijanja na odmrzavanje. Indikator će se ugasi u roku od deset minuta i vratiti se u način grijanja.
Funkcija svježeg zraka ne uspijeva se pokrenuti	1. Vanjska temperatura je preniska. Ovo je normalno. Kako bi se spriječilo da funkcija svježeg zraka uvelike snizi unutarnju temperaturu kada je vanjska temperatura preniska, funkcija svježeg zraka se prisilno ne pokreće. 2. Klima uređaj je neispravan. Kontaktirajte postprodajno osoblje radi pregleda i održavanja.
Šum funkcije svježeg zraka je prevelik, a volumen zraka premali.	Razlog može biti taj što se vrećica filterskog elementa za pročišćavanje ne uklanja (da bi se osigurao učinak filterskog elementa, filterski element za pročišćavanje se pakira u zatvorenu plastičnu vrećicu prilikom isporuke). U tom slučaju provjerite i uklonite vrećicu elementa filtra za pročišćavanje.

Prikaz zaslona

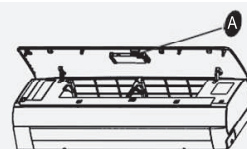
Br.	Zaslon	Upute
1		Indikator temperature Prikaz postavljene temperature. Prikazuje FC nakon 200 sati korištenja kao podsjetnik za čišćenje filtra. Nakon čišćenja filtra pritisnite gumb za resetiranje filtra koji se nalazi na unutarnjoj jedinici iza prednje ploče kako biste resetirali zaslon. (opcionally)
2		Indikator rada Svijetli kada radi AC. Treperi tijekom odmrzavanja.
3		Indikator Timera Svijetli tijekom zadanog vremena.
4		Sleep indikator Svijetli u stanju mirovanja
5		Indikator kompresora Svijetli kada je kompresor uključen
6		Indikator načina rada Zaslon grijanja je narančast, drugi je prikazan u bijeloj boji.
7		Indikator brzine ventilatora
8		Signalni prijemnik
9		Smart WIFI indikator Svijetli dok je WIFI uključen
10		NANOE indikator Svijetli u NANOE načinu rada.
11		FAN ONLY indikator Svijetli u načinu rada FAN ONLY
12		Airflow Follow You/Airflow Avoid You indikator
13		Humidity indikator Svijetli u načinu rada Humidity.
14		Artificial Intelligence Smart Running Indikator Svijetli u AI načinu rada
15		Fresh air indikator 1. Ako ikona svijetli, to znači da radi funkcija svježeg zraka. Crveni, žuti i zeleni indikatori simbola označavaju visoku, srednju i nisku razinu koncentracije CO2 u prostoriji. 2. Ako ikona treperi 10 sekundi, a zatim se ugasi tijekom aktivacije funkcije svježeg zraka, to znači da nisu ispunjeni uvjeti aktivacije funkcije svježeg zraka (tj. vanjska temperatura je preniska ili je veza s unutarnjom jedinicom loša). Nakon što se ispune uvjeti za aktivaciju, automatski će zasvijetliti ikona svježeg zraka. 3. Ako ikona neprekidno treperi žuto tijekom aktiviranja funkcije svježeg zraka, to znači da je potrebno zamijeniti filterski element za pročišćavanje. Nakon zamjene potrebno je prekinuti treptanje pritiskom na tiskvu SUPER oko 5 sekundi na daljinskom upravljaču.
16		Hinano indikator Svijetli u Hinano načinu rada.

Primjer:



☑ Simboli se mogu razlikovati na drugim modelima, ali su funkcije slične.

Tipka za hitne slučajeve



ON/OFF Da bi se klima uređaj uključio ili zaustavio pritiskom

Hisense

NAVODILA ZA UPORABO IN NAMESTITEV

Zahvaljujemo se vam za nakup klimatske naprave. Prosimo, pozorno preberite ta navodila za uporabo in namestitev, preden namestite in začnete uporabljati ta aparat. Priročnik shranite, če bi ga v prihodnje še potrebovali.

Kazalo

Varnostna navodila.....	1
Priprava pred uporabo.....	1
Varnostna opozorila.....	2
Navodila za namestitev	6
Diagram namestitve.....	6
Izberite kraj namestitve.....	7
Namestitev notranje enote.....	7
Priklop priključne vrvice	9
Shema vezave.....	10
Namestitev zunanje enote	10
Odstranjevanje zraka iz naprave	10
Vzdrževanje.....	11
Zaščita	12
Odpravljanje težav in motenj	12
Prikazovalnik	13

Navodila za uporabo daljinskega upravljalnika. Glejte "Navodila za uporabo daljinskega upravljalnika".

Varnostna navodila

1. Da bi zagotovili normalno delovanje enote prosimo, da pred namestitvijo pozorno preberete navodila in poskusite namestiti napravo strogo v skladu s temi navodili.
2. Ne dopustite, da bi zrak vstopil v hladilni sistem. Pazite, da med premikanjem klimatske naprave hladilno sredstvo ne bi steklo iz sistema.
3. Klimatsko napravo je treba ustrezno ozemljiti.
4. Previdno preverite vrvice oz. kable ter cevi za povezavo. Preden priključite klimatsko napravo na električno omrežje, se prepričajte, da so pravilne vrste in dovolj trdne.
5. Nameščen mora biti odklopnik, ki odklopi vse vodnike.
6. Po namestitvi mora uporabnik uporabljati klimatsko napravo pravilno in v skladu s temi navodili za uporabo. Prav tako mora v prihodnje klimatsko napravo ustrezno shranjevati in prevažati.
7. Varovalka notranje enote: T 3,15 A 250 VAC ali T 5 A 250 VAC. Prosimo, preverite dejanske parametre, ki so natisnjeni na tiskanem vezju. Ti se morajo ujemati z natisnjenimi parametri (v sitotisku).
8. Za modele 5 K ~ 13 K, varovalka zunanje enote: T 15 A 250 VAC ali T 20 A 250 VAC. Prosimo, preverite dejanske parametre, ki so natisnjeni na tiskanem vezju. Ti se morajo ujemati z natisnjenimi parametri (v sitotisku).
9. Za modele 14 ~ 18K, varovalka zunanje enote: T 20 A 250 VAC
10. Za modele 21 ~ 36K, varovalka zunanje enote: T 30 A 250 VAC
11. V navodilih za namestitev aparatov, ki so namenjeni fiksni priključitvi na električno omrežje in imajo uhajavi tok, ki lahko presega 10 mA, mora biti navedeno, da je priporočena namestitev naprave na diferenčni tok (RCD) z nazivnim diferenčnim tokom, ki ne presega 30 mA.
12. Opozorilo: Tveganje električnega udara, ki lahko povzroči poškodbo ali smrt: Pred servisiranjem naprave izklopite aparat iz vseh virov napajanja z električno energijo.
13. Maksimalna dolžila povezovalne cevi med notranjo in zunanjo enoto naj ne presega 5 m. Če je cev daljša, to vpliva na učinkovitost klimatske naprave.
14. Funkcija za osveževanje zraka, ki jo omogoča ta aparat, ne zadostuje potrebam naprav, v katerih poteka izgorevanje. Če izdelek uporabljate v istem prostoru kot napravo, v kateri poteka izgorevanje, prosimo, zagotovite zadostno prezračevanje prostora – npr. tako, da odprete okno. Sicer lahko ob nezadostnem prezračevanju pride do pomanjkanja kisika.
15. Ta aparat smejo uporabljati otroci, starejši od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali psihičnimi sposobnostmi ali pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pod nadzorom odgovorne osebe oziroma če so bili poučeni o pravilni uporabi aparata ter o nevarnostih, povezanih z njegovo uporabo. Otroci naj se ne igrajo z aparatom. Otroci naj ne čistijo aparata in naj ne opravljajo vzdrževalnih opravil na njem brez ustreznega nadzora.
16. Baterije v daljinskem upravljalniku je treba reciklirati ali jih ustrezno zavreči. Odlaganje odsluženih baterij -- Prosimo, da baterije odložite kot sortirani odpadki na ustreznem zbirnem mestu.

17. Če je aparat fiksno povezan z električnim omrežjem, je treba namestiti napravo za izklop iz električnega omrežja, ki bi popolnoma ločila vse pole v skladu s pogoji presežne napetosti III. kategorije, je treba takšno odklopno napravo namestiti v fiksno napeljavo, v skladu z veljavnimi pravilni za tovrstne napeljave.
18. Poškodovano priključno vrstico sme zamenjati le proizvajalec ali pooblaščen servisier oz. druga strokovno usposobljena oseba, saj je sicer lahko takšno opravilo nevarno.
19. Aparat je treba namestiti v skladu z nacionalnimi predpisi glede električnih povezav.
20. Servisiranje sme opraviti samo proizvajalec opreme, v skladu s priporočili. Vzdrževanje in popravila, ki terjajo pomoč drugega usposobljenega oseba, je treba opraviti pod nadzorom osebe, ki je usposobljena za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev.
21. Ne namestite aparata v pralnici.
22. V zvezi z namestitvijo, prosimo, glejte poglavje "Navodila za namestitev".
23. V zvezi z vzdrževanjem, prosimo, glejte poglavje "Vzdrževanje".
24. Za modele, ki uporabljajo hladilno sredstvo R32, je treba priključek cevi namestiti na zunanji strani.
25. Izdelek je namenjen vsakodnevni uporabi v bivalnih prostorih družin. Če je v prostoru preveč oseb, se koncentracija ogljikovega dioksida poveča. Če količina ogljikovega dioksida preseže količino svežega zraka, ki ga zagotovi ta aparat, koncentracije ogljikovega dioksida v prostoru ni mogoče zmanjšati. V tem primeru, prosimo, odprite vrata in okna, da zagotovite zadostno prezračevanje.

Priprava pred uporabo

Opomba

1. Pri polnjenju sistema s hladilnim sredstvom poskrbite, da boste polnili v tekočem stanju, če je hladilno sredstvo R32. Sicer se lahko kemična sestava hladilnega sredstva (R32) v sistemu spremeni, to pa lahko vpliva na učinkovitost klimatskih naprav.
2. Zaradi lastnosti tega hladilnega sredstva (R32, pri katerem GWP znaša 675) je tlak v cevi zelo visok, zato bodite pri nameščanju in popravilu aparata zelo previdni.
3. Poškodovano priključno vrstico sme zamenjati le proizvajalec ali pooblaščen servisier oz. druga strokovno usposobljena oseba, saj je sicer lahko takšno opravilo nevarno.
4. Ta izdelek mora namestiti izkušen servisier oz. profesionalni inštalater, samo v skladu s tem priročnikom.
5. Temperatura hladilnega tokokroga je lahko zelo visoka, zato pazite, da povezovalni kabli ne bodo v stiku z bakreno cevjo.

Programirano delovanje

Pred uporabo klimatske naprave preverite in nastavite naslednje.

1. Nastavitev daljinskega upravljalnika

Po vsaki menjavi baterij v daljinskem upravljalniku ta sproži samodejno prednastavitev toplotne črpalke. Če je vaša klimatska naprava namenjena samo hlajenju, lahko uporabite tudi daljinski upravljalnik toplotne črpalke.

2. Osvetlitev prikazovalnika na daljinskem upravljalniku (dodatna možnost)

Pritisnite katero koli tipko na daljinskem upravljalniku, da vklopite osvetlitev. Ta se samodejno izklopi po 10 sekundah.

Opomba: Osvetlitev je funkcija, ki je na voljo kot dodatna možnost.

3. Samodejni ponovno zagon in nastavitvev

Klimatska naprava ima tudi funkcijo samodejnega ponovnega zagona.

Varovanje okolja

Aparat je izdelan iz materiala, ki ga je mogoče reciklirati in ponovno uporabiti. Odslužen aparat je treba odložiti v skladu z lokalnimi predpisi o odlaganju odpadkov. Preden zavrzete odslužen aparat, odrežite priključno vrstico, da preprečite možnost ponovne uporabe aparata.

Za več podrobnejših informacij o ravnanju s tem proizvodom in njegovim recikliranjem se obrnite na lokalne oblasti, ki so zadolžene za ločeno zbiranje odpadkov, ali na trgovino, kjer ste kupili aparat.

ODLAGANJE ODSLUŽENEGA APARATA

Aparat je označen v skladu z Evropsko direktivo 2012/19/EC o Odpadni električni in elektronski opremi.

Ta oznaka pomeni, da proizvoda v Evropski uniji ne smete zavreči skupaj z ostalimi gospodinjstvi odpadki. Da bi preprečili morebitno škodo za okolje in človeško zdravje, ki jo lahko povzročijo nekontrolirano odlaganje odpadkov, poskrbite, da bo aparat ustrezno recikliran, kar prispeva k trajnostni ponovni uporabi materialnih virov. Aparat vrnite preko sistema za vračanje in zbiranje ali pa se obrnite na prodajalca, pri katerem ste kupili aparat. Prodajalec lahko poskrbi za recikliranje aparata, ki bo varno za okolje.



Varnostna opozorila

Simboli v tem priročniku za uporabo in nego imajo naslednje pomeni.

- Ne počnite tega.
- Ozemljitev je nujna.
- Pazite v takšni situaciji.
- Opozorilo: Neustrezno ravnanje lahko povzroči resne nevarnosti, vključno s smrtjo, hudo poškodbo itd.

Aparat priključite na pravilno električno omrežje v skladu z zahtevami, navedenimi na napisni ploščici. V nasprotnem primeru lahko nastanejo resne napake ali nevarnosti, vključno s požarom.

Poskrbite, da bosta odklopnik oz. varovalka ter vtikač čista. Vtikač priključite na vtičnico pravilno in trdno, saj lahko neustrezen stik

Dolgotrajna izpostavljenost hladnemu zraku škoduje vašemu zdravju. Svetujemo, da zračni tok usmerite tako, da se razporedi po vsem prostoru.

Ne dovolite, da bi zračni tok dosegel

Nikoli ne vstavite palice ali podobnega predmeta v napravo. Ker se ventilator vrti zelo hitro, bi lahko to povzročilo poškodbo.

Aparata ne popravljajte sami. Neustrezno popravilo lahko povzroči električni udar itd.

povzroči električni udar ali požar.

plinski štedilnik oz. gorilnik.



Ko aparat deluje, ga ne izklaplajte tako, da prekinete odklopnik ali izvlečete vtič iz vtičnice. Pri tem namreč nastane iskra, ki lahko povzroči požar itd.



Uporabnikova odgovornost je poskrbeti, da ustrezno usposobljen strokovnjak ozemlji aparat v skladu z lokalnimi predpisi in odloki.



Ne dotikajte se tipk za upravljanje aparata, če imate mokre roke.



V primeru napake pri delovanju najprej izklopite aparat z daljinskim upravljalnikom, šele nato pa ga izklopite iz električnega omrežja.



Ne postavljajte predmetov na zunanjo enoto.



Ne prepogibajte ali ščipajte priključne vrvice, ne vlecite zanje in ne pritiskajte nanjo, saj se lahko preroga ali drugače poškoduje. Precej verjetno je, da bo poškodovana priključna vrstica povzročila električni udar ali požar.

Varnostna opozorila

Opozorila za uporabo hladilnega sredstva R32

Osnovni delovni postopki za namestitev so enaki kot pri običajnih hladilnih (R22 ali R410A). Bodite pozorni na naslednje:

1. Transport opreme, ki vsebuje vnetljiva hladilna sredstva

Skladnost s transportnimi predpisi

2. Označevanje opreme z znaki

Skladnost z lokalnimi predpisi

3. Odlaganje opreme, ki vsebuje vnetljiva hladilna sredstva

Skladnost z nacionalnimi predpisi

4. Shranjevanje opreme/aparatom

Opremo je treba shraniti v skladu s proizvajalčevimi navodili.

5. Shranjevanje zapakirane (neprodane) opreme

- Zaščita, ki jo aparatu nudi embalaža, mora biti takšna, da morebitne mehanske poškodbe aparata v embalaži ne povzročijo puščanja oz. uhajanja hladilne tekočine.
- Največje dovoljeno število kosov opreme, ki jih lahko hranite skupaj, določajo lokalni predpisi.

6. Informacije o servisiranju

6-1 Pregled okolice

Preden začnete s kakršnim koli delom s sistemi, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva, je potreben varnostni pregled, s katerim poskrbite, da bo tveganje vžiga čim manjše. V zvezi s popravilom hladilnega sistema je treba pred začetkom dela s sistemom upoštevati naslednje previdnostne ukrepe.

6-2 Delovni postopek

Delo mora potekati po kontroliranem postopku, da je verjetnost prisotnosti vnetljivega plina ali hlapov med izvajanjem dela čim manjša.

6-3 Splošno območje dela

- Vse vzdrževalno osebe in vse druge osebe, ki delujejo v lokalnem območju, morajo prejeti navodila glede narave dela, ki ga opravljate. Izogibajte se delu v omejenih prostorih.
- Območje okrog neposrednega območja dela je treba zavarovati. Z nadzorom nad vnetljivimi materiali poskrbite, da bodo pogoji dela v delovnem območju varni.

6-4 Preverjanje prisotnosti hladilnega sredstva

- Pred začetkom del in med delom preglejte delovno območje z ustreznim detektorjem hladilnega sredstva in se prepričajte, da se serviser zaveda, da je okolje potencialno vnetljivo.
- Poskrbite, da bo oprema za zaznavanje puščanja ustrezna za uporabo z vnetljivimi hladilnimi sredstvi, torej da ne bo oddajala isker, da bo ustrezno zatesnjena in da bo varna.

6-5 Prisotnost gasilnega aparata

- Če je treba na hladilni opremi ali z njo povezanih delih izvesti opravila, pri katerih nastaja visoka temperatura, mora biti na voljo ustrezna oprema za gašenje požara.
- Ob območju polnjenja naj bo na voljo gasilni aparat na suhi prah s CO₂.

6-6 Brez virov vžiga

- Nihče, ki opravlja dela v zvezi s hladilnim sistemom, med katerimi so izpostavljene cevi, ki vsebujejo ali so vsebovale vnetljivo hladilno sredstvo, ne sme uporabljati nikakršnih virov vžiga na način, ki bi vodil v tveganje požara ali eksplozije.
- Vsi možni viri vžiga, vključno s kajenjem cigaret, morajo biti dovolj daleč proč od mesta namestitve, popravila, odstranitve ali odlaganja, med katero oz. katerim bi lahko prišlo do uhajanja ali sproščanja vnetljivega hladilnega sredstva v okolje.
- Pred začetkom dela je treba pregledati okolico opreme oz. aparata,
- da se prepričate, da ni nevarnosti oz. tveganja za vžig ali požar. Namestiti je treba znake, ki obveščajo o prepovedi kajenja.

6-7 Prezračevanje območja oz. prostora

- Pred posegom v sistem ali opravljanjem del z visoko temperaturo zagotovite, da bo območje odprto oz. da bo prostor ustrezno prezračevan.
- Določeno stopnjo prezračevanja je treba zagotoviti tudi po tem, ko je delo že opravljeno.
- Prezračevanje mora varno razkropiti oz. odvesti morebitno sproščeno hladilno sredstvo in ga po možnosti odvesti na prosto, v ozračje.

6-8 Preverjanje hladilne opreme

- Med menjavo električnih komponent se prepričajte, da so te ustrezne za predviden namen in da so ustreznih specifikacij.
- Vedno upoštevajte proizvajalčeve napotke za vzdrževanje in servisiranje. Če ste v dvomih, se posvetujte s proizvajalčevim tehničnim oddelkom.

- Pri namestitvah, pri katerih so uporabljena vnetljiva hladilna sredstva, je treba preveriti naslednje:
 - ali je količina polnitve ustrezna glede na velikost prostora, v katerem so nameščeni deli, ki vsebujejo hladilno sredstvo,
 - ali naprave in odprtine za prezračevanje delujejo ustrezno in neovirano,
 - če je uporabljen posredni hladilni tokokrog, je treba preveriti prisotnost hladilnega sredstva v sekundarnem tokokrogu,
 - ali so oznake na opremi vidne in čitljive; oznake in znake, ki niso čitljivi, je treba popraviti oz. obnoviti,
 - ali so hladilne cevi ali komponente nameščene v položaj, v katerem je malo verjetno, da bodo izpostavljene snovem, ki bi lahko povzročile korozijo komponent, ki vsebujejo hladilno sredstvo, razen če so te komponente izdelane iz materialov, ki so sami po sebi odporni na korozijo ali če so te komponente ustrezno zaščitene pred takšno korozijo.

6-9 Preverjanje električnih naprav

- Popravilo in vzdrževanje električnih komponent mora vsebovati tudi začetne varnostne preskuse ter postopke za preverjanje oz. pregled komponent.
- Če je prišlo do napake, ki bi lahko ogrozila varnost, potem tokokroga ni dovoljeno priključiti na kakršen koli vir napajanja z električno energijo, dokler ni takšna napaka ustrezno odpravljena.
- Če napake ni možno odpraviti takoj, nadaljevanje delovanja pa je nujno, je treba uporabiti ustrezno začasno rešitev.
- O tem je treba poročati lastniku opreme, tako da so o tem obveščene vse zadevne osebe oz. stranke.
- Začetni varnostni preskusi obsegajo:
 - ali so kondenzatorji izpraznjeni; to je treba storiti varno, da ne pride do iskrenja;
 - ali je med polnjenjem, zajemom uporabljenega hladilnega sredstva ali med praznjenjem oz. čiščenjem sistema katera od živih električnih komponent ali kakšen del žive električne napeljave (komponente ali napeljava pod napetostjo) izpostavljen;
 - ali je ozemljitvena povezava neprekinjena.

7. Popravila zatesnjenih komponent

- Med popravili zatesnjenih komponent je treba vse vire napajanja z električno energijo odklopiti od opreme, na kateri potekajo dela, preden odstranite zatesnjene pokrove ipd.
- Če je res nujno, da je med servisiranjem oprema priključena na vir napajanja z električno energijo, je treba na najbolj kritično točko namestiti stalno delujočo napravo za zaznavanje puščanja oz. uhajanja, ki bo opozorila na potencialno nevarno situacijo.
- Posebno pozornost je treba posvetiti naslednjim vidikom, da tako poskrbite, da z deli na električnih komponentah ne spreminjate ohišja na način, ki bi vplival na raven zaščite.

- To vključuje poškodbe kablov, preveliko število povezav, terminale, ki ne ustrezajo izvirnim specifikacijam, poškodbe tesnil, neustrezno namestitvev kabelskih uvodnic ali sponk itd.
- Poskrbite, da je naprava varno pritrjena.
- Poskrbite, da tesnila ali tesnilni materiali niso dotrajani do te mere, da več ne bi preprečevali vdora vnetljivih hlapov ali plinov.
- Nadomestni deli morajo ustrezati proizvajalčevim specifikacijam.

OPOMBA:

Uporaba silikonskih tesnil lahko omejuje učinkovitost nekaterih naprav za zaznavanje puščanja oz. uhajanja. Komponent, ki so same po sebi varne, ni treba izolirati, preden začnete z delom na njih.

8. Popravilo varnih komponent

- Tokokrogu ne dodajajte trajnih induktivnih ali kapacitivnih bremen, ne da bi pred tem poskrbeli, da s tem ne bosta presežena največja napetost in tok, dovoljena za opremo, ki jo uporabljate.
- Varne komponente (komponente, ki so same po sebi varne), so edine, na katerih lahko delate, medtem ko so pod napetostjo in so v ozračju prisotne vnetljive snovi. Testna naprava mora imeti ustrezne specifikacije.
- Posamezne komponente zamenjajte samo z deli, ki jih navaja proizvajalec. V primeru dela na drugih delih lahko pride do vžiga hladilnega sredstva v ozračju, če je pred tem prišlo do puščanja oz. uhajanja le-tega.

9. Napeljava kablov

- Preverite, ali so kabli obrabljeni, ali je na njih prišlo do korozije in ali so izpostavljeni čezmernemu pritisku, vibracijam, ostrim robovom ali drugim škodljivim okoljskim učinkom.
- Med preverjanjem upoštevajte tudi učinke staranja in neprestanih vibracij zaradi virov, ko so kompresorji ali ventilatorji.

10. Zaznavanje vnetljivih hladilnih sredstev

- Nikoli ne uporabite potencialnih virov vžiga za iskanje ali zaznavanje puščanja oz. uhajanja hladilnega sredstva.
- Prav tako ne uporabljajte halogenidnega gorilnika (ali katere koli druge naprave za zaznavanje, ki uporablja odprt ogenj).

11. Metode zaznavanja puščanja oz. uhajanja

- Naslednje metode zaznavanja puščanja oz. uhajanja veljajo kot sprejemljive za sisteme, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva:
 - Za zaznavanje uhajanja vnetljivih hladilnih sredstev uporabljajte elektronske detektorje puščanja oz. uhajanja; vendar je možno, da njihova občutljivost ni ustrezna ali da jih je treba ponovno umeriti. (Opremo za zaznavanje uhajanja je treba umeriti v območju brez hladilnih sredstev.)
 - Poskrbite, da detektor ne bo potencialni vir vžiga ter da je primeren za hladilno sredstvo, ki ga uporabljate.
 - Opremo za zaznavanje puščanja oz. uhajanja je treba nastaviti kot odstotek LFL hladilnega sredstva in jo je treba umeriti za uporabljeno hladilno

sredstvo, prav tako pa je treba potrditi ustrezen odstotek plina (največ 25 %).

- Tekočine za zaznavanje puščanja oz. uhajanja so primerne za uporabo z večino hladilnih sredstev, vendar pa se izogibajte uporabi detergentov, ki vsebujejo klor, saj lahko klor reagira s hladilnim sredstvom in povzroči korozijo bakrenih cevi.
- Če sumite, da hladilno sredstvo kje uhaja, odstranite oz. ugasnite vse vire odprtega ognja.
- Če ugotovite puščanje oz. uhajanje hladilnega sredstva, zaradi katerega je potrebno spajkanje, potem je treba iz sistema izprazniti in zajeti vse hladilno sredstvo ali pa ujeti in (z ventili) povsem izolirati hladilno sredstvo v delu sistema, ki se nahaja dovolj daleč stran od mesta puščanja oz. spajkanja.
- Tako pred in med postopkom spajkanja je treba skozi sistem spuščati dušik brez kisika (OFN).

12. Odstranitev in odvajanje

- Med posegi v hladilni tokokrog, ki so potrebni za popravila ali za kakršen koli drug namen, je treba upoštevati običajne postopke.
- Pomembno je, da upoštevate najboljšo prakso in možnost vnetljivosti.
- Upoštevajte naslednji postopek:
 - odstranite hladilno sredstvo,
 - očistite tokokrog z inertnim plinom,
 - izpraznite tokokrog (odstranite hladilno sredstvo),
 - ponovno očistite z inertnim plinom,
 - odprite tokokrog z rezanjem ali spajkanjem.
- Uporabljeno hladilno sredstvo zajemite v ustrezne jeklenke.
- Sistem je treba izprati z dušikom brez kisika (OFN), saj tako poskrbite, da je aparat varen.
- Ta postopek bo morda treba ponoviti večkrat.
- Za to opravilo ne uporabljajte stisnjene zraka ali kisika.
-
- Sistem izperete tako, da z dušikom brez kisika (OFN) odpravite vakuum v sistemu, nato pa ga polnite, dokler ni dosežen delovni tlak, nato spet odzračite vsebino v ozračje, in končno spet vzpostavite vakuum.
-
- Ta postopek ponavljajte, dokler v sistemu ni več hladilnega sredstva.
- Ko uporabite zadnjo polnitev z dušikom brez kisika (OFN), je treba sistem odzračiti do atmosferskega tlaka, da omogočite delo.
- To opravilo je nujno, če nameravate spajkati cevi.
- Poskrbite, da odprtina za vakuumsko črpalko ni v bližini virov vžiga in da je zagotovljeno zadostno prezračevanje.

13. Postopki polnjenja

- Poleg običajnih postopkov polnjenja je treba upoštevati tudi naslednje zahteve:
 - Poskrbite, da med uporabo opreme za polnjenje ne pride do kontaminacije z različnimi hladilnimi sredstvi.
 - Cevi ali linije naj bodo čim krajše, da bo tudi količina hladilnega sredstva v njih čim manjša.

- Jeklenke naj stojijo pokončno.
- Pred polnjenjem sistema s hladilnim sredstvom poskrbite, da bo hladilni sistem ozemljen.
- Po končanem polnjenju označite sistem (če še ni označen).
- Bodite izredno previdni, da ne prenapolnite hladilnega sistema.
- Pred ponovnim polnjenjem sistema ga je treba tlačno preveriti z dušikom brez kisika (OFN).
-
- Po koncu polnjenja in pred zagonom oz. začetkom uporabe je treba preveriti, če sistem kje pušča.
- Preden zapustite kraj dela oz. namestitve, ponovno preverite, če sistem kje pušča.

14. Prenehanja uporabe

- Preden izvedete ta postopek, je bistveno, da serviser v celoti pozna opremo oz. napravo ter vse podrobnosti v zvezi z njo.
- Priporočamo, da upoštevate dobre prakse in vsa uporabljena hladilna sredstva izpraznite ter zajamete varno.
- Preden izvedete opravilo, vzemite vzorec olja in hladilnega sredstva, če bi bila pred ponovno uporabo zajetega hladilnega sredstva potrebna analiza. Bistveno je, da je pred začetkom opravila na voljo vir električne energije.
 - a) Seznanite se z opremo in njenim delovanjem.
 - b) Električno izolirajte sistem.
 - c) Preden začnete postopek, se prepričajte:
 - da je, če je treba, na voljo oprema za mehansko ravnanje z jeklenkami hladilnega sredstva; - da je na voljo vsa osebna zaščitna oprema in da je ta pravilno uporabljena;
 - da je postopek zajema uporabljenega hladilnega sredstva ves čas pod nadzorom ustrezno usposobljene osebe;
 - da oprema za zajem uporabljenega hladilnega sredstva ter jeklenke ustrezajo zadevnim standardom.
 - d) Izčrpajte hladilni sistem, če je to možno.
 - e) Če vakuumiranje ni možno, zagotovite razvezani priklop, da lahko hladilno sredstvo odstranujete iz različnih delov sistema.
 - f) Poskrbite, da je jeklenka pred začetkom odstranjevanja in zajema uporabljenega hladilnega sredstva postavljena na tehtnico.
 - g) Zaženite aparat za odstranjevanje hladilnega sredstva in ga uporabljajte v skladu s proizvajalčevimi navodili.
 - h) Ne prenapolnite jeklenk. (Napolnjenost naj ne presega 80 % prostornine).
 - i) Ne presežite maksimalnega delovnega tlaka jeklenke – tudi začasno ne.
 - j) Ko pravilno napolnite jeklenke in je postopek končan, poskrbite, da bodo jeklenke in vsa oprema takoj odstranjene s kraja del ter da bodo vsi izolacijski ventili na opremi zaprti.
 - k) Zajetega uporabljenega hladilnega sredstva ne polnite v drug hladilni sistem, dokler ni očiščeno in preverjeno.

15. Označevanje

- Opremo je treba ustrezno označiti in na oznaki navesti, da je bila vzeta iz uporabe in da je hladilno sredstvo iz nje odstranjeno. Na tej oznaki morata biti tudi datum in podpis.
- Poskrbite, da bodo na opremi oznake, na katerih je navedeno, da oprema vsebuje vnetljivo hladilno sredstvo.

16. Zajem uporabljenega hladilnega sredstva

- Pri odstranjevanju hladilnega sredstva iz sistema, bodisi zaradi servisiranja bodisi zaradi prenehanja uporabe opreme, priporočamo upoštevanje dobre prakse in varnega odstranjevanja vseh uporabljenih hladilnih sredstev.
- Ko prenašate oz. zajemate hladilno sredstvo v jeklenke, poskrbite, da boste uporabljali samo ustrezne jeklenke za zajem uporabljenega hladilnega sredstva.
- Poskrbite, da imate na voljo zadostno število jeklenk za količino skupnega hladilnega sredstva v sistemu.
- Vse jeklenke, ki jih nameravate uporabiti, morajo biti namenjene polnjenju z uporabljenim hladilnim sredstvom in označene za ustrezno vrsto hladilnega sredstva (t. j. posebne jeklenke za polnjenje z uporabljenim hladilnim sredstvom).
- Jeklenke morajo biti opremljene z razbremenilnim ventilom ter ustreznim zapornim ventilom, ki morata ustrezno delovati.
- Prazne jeklenke za uporabljeno hladilno sredstvo odstranite in, če je možno, pred polnjenjem z uporabljenim hladilnim sredstvom ohladite.
- Oprema za zajem uporabljenega hladilnega sredstva mora biti v dobrem stanju in delujoča. Priložena ji morajo biti navodila za opremo, ki jo boste uporabili. Oprema mora biti primerna za zajem uporabljenih vnetljivih hladilnih sredstev.
- Poleg tega morate imeti na voljo komplet umerjenih in dobro delujočih tehtnic.
- Cevi morajo biti opremljene s spojnicami za odklop, ki ne puščajo in so delujoče ter v dobrem stanju. Pred uporabo aparata za zajem uporabljenega hladilnega sredstva, preverite, če je ta v zadovoljivem stanju in če ustrezno deluje, če je bil ustrezno vzdrževan in če so z njim povezane električne komponente ustrezno zatesnjene, da je preprečena nevarnost vžiga v primeru uhajanja hladilnega plina. Če ste v dvomih, se posvetujte s proizvajalcem.
- Zajeto uporabljeno hladilno sredstvo je treba vrniti dobavitelju hladilnega sredstva v ustrezni jeklenki za zajem uporabljenega hladilnega sredstva, ob tem pa je treba poskrbeti tudi za ustrezno obvestilo o prevozu odpadka.
- Ne mešajte hladilnih sredstev v napravah za zajem uporabljenih hladilnih sredstev, še zlasti ne v jeklenkah.
- Če je treba odstraniti tudi kompresorje ali olja kompresorjev, poskrbite, da so ta odstranjena v sprejemljivem obsegu, da zagotovite, da v mazivu ni ostalo vnetljivo hladilno sredstvo.
- Postopek zajema uporabljenega hladilnega sredstva je treba izvesti, preden vrnete kompresor dobavitelju.

- Za pospešitev tega postopka je dovoljeno samo električno segrevanje ohišja kompresorja.
- Ko iz sistema izpuščate olje, to storite na varen način.
- Ko premikate ali selite klimatsko napravo, se z izkušenimi serviserji posvetujte o odklopu in ponovni namestitvi aparata.
- Pod notranjo ali zunanjo enoto ne postavljajte nobenih drugih električnih naprav ali gospodinjskih predmetov. Kondenzat, ki odteka z aparata, lahko le-tega zmoči ter povzroči premoženjsko škodo ali napake pri delovanju.
- Ne uporabljajte dodatnih sredstev za pospešitev postopka odtajanja ali za čiščenje, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Aparat hranite v prostoru, v katerih ni neprestano delujočih virov vžiga (na primer odprtega ognja, delujočega aparata na plin ali delujočega električnega grelnika).
- Ne prebadajte in ne sežigajte aparata. Upoštevajte, da hladilna sredstva nimajo nujno svojega vonja.
- Ne prekrivajte prezračevalnih odprtin.
- Aparat je treba hraniti v dobro prezračenem prostoru, katerega velikost ustreza velikosti prostora, opredeljeni za delovanje aparata.
- Aparat hranite v prostoru, v katerih ni neprestanega odprtega ognja (na primer delujočega aparata na plin) ali virov vžiga (npr. delujočega električnega grelnika).
- Vse osebe, ki delajo s hladilnim tokokrogom ali ki posegajo vanj, morajo imeti veljaven certifikat, ki ga izda ustrezen ocenjevalni organ, priznan znotraj zadevne panoge, ki potrjuje usposobljenost teh oseb in jih pooblašča za varno ravnanje s hladilnimi sredstvi v skladu s specifikacijami za ocenjevanje, priznanimi v okviru panoge.
- Servisiranje sme opraviti samo proizvajalec opreme, v skladu s priporočili.
- Vzdrževanje in popravila, ki terjajo pomoč drugega usposobljenega osebja, je treba opraviti pod nadzorom osebe, ki je usposobljena za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev.
- Ne uporabljajte dodatnih sredstev za pospešitev postopka odtajanja ali za čiščenje, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Aparat namestite, uporabljajte in hranite v prostoru s površino, večjo od 10 m².
- Cevi naj bodo napeljavane po prostoru s površino, večjo od 10 m².
- Napeljava cevi mora ustrezati nacionalnim predpisom glede plinskih napeljav.
- Maksimalna polnitev s hladilnim sredstvom je 2,5 kg. Specifična polnitev s hladilnim sredstvom je navedena na napisni ploščici na zunanji enoti.
- Mehanski konektorji, uporabljeni v zaprtih prostorih, morajo ustrezati standardu ISO 14903. Kadar ponovno uporabljate (oz. ko uporabljate rabljene) mehanske konektorje v zaprtih prostorih, je treba tesnilne dele obnoviti. Ko v zaprtih prostorih uporabljate spoj z zavihkom, je spoj z zavihkom ponovno sestaviti.
- Instalacijskih posegov na cevni napeljavi naj bo čim manj.
- Mehanski priključki morajo biti dostopni za namene vzdrževanja.

Pojasnilo simbolov, prikazanih na notranji ali zunanji enoti.



OPOZORILO Ta simbol označuje, da aparat uporablja vnetljivo hladilno sredstvo. Če pride do puščanja hladilnega sredstva, ki je nato izpostavljeno zunanjemu viru vžiga, nastane požarno tveganje.



POZOR



POZOR



POZOR

Ta simbol označuje, da je treba pozorno prebrati uporabniški priročnik. Ta simbol označuje, da mora z aparatom ravnati ustrezno usposobljen serviser, v skladu s priročnikom za namestitev. Ta simbol označuje, da so na voljo informacije, na primer v obliki uporabniškega priročnika ali priročnika za namestitev.

Navodila za namestitev

Diagram namestitve

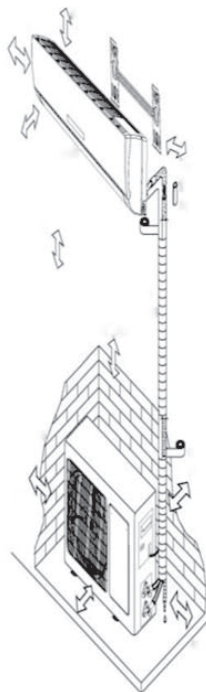
Razdalja od stene naj bo večja od 50 mm
Razdalja od ovire naj bo večja od 3000 mm.

Razdalja od tal naj bo večja od 2500 mm.

Razdalja od ovire naj bo večja od 500 mm.

Razdalja od vhodne reže za zrak do stene naj bo večja od 250 mm.

Razdalja od izhodne reže za zrak do stene naj bo večja od 500 mm.



Razdalja od stene naj bo večja od 50 mm.

Razdalja od vhodne reže za zrak do stene naj bo večja od 250 mm.

nad 250 mm



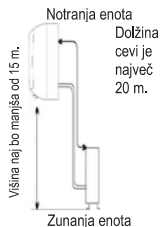
- **Zgornja slika je le preprosta predstavitev enote. Možno je, da ni enaka dejanskemu videzu aparata, ki ste ga kupili.**
- **Aparat je treba namestiti v skladu z nacionalnimi standardi za električne instalacije, namestitev pa smejo opraviti le pooblaščen osebe.**

Izberite kraja namestitve

Namestitev notranje enote

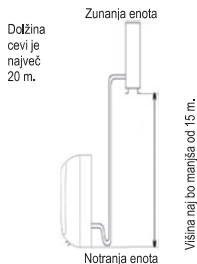
Kraj namestitve notranje enote

- Kraj brez ovir v bližini izpušne reže, da lahko zrak zlahka doseže vse dele prostora.
- Kraj, kjer lahko brez težav izvrtate luknjo v steni in napeljete cevi.
- Upoštevajte potrebno razdaljo med enoto in stropom ter steno v skladu z diagramom namestitve na prejšnji strani.
- Kjer je možno preprosto odstraniti zračni filter.
- Enota in daljinski upravljalnik naj bosta 1 m ali več proč od televizorja, radijskega sprejemnika itd.
- Enota naj bo čim dlje proč od fluorescentnih luči.
- Z ničemer ne ovirajte vhodnih odprtin oz. rež za zajem zraka.
- Enoto namestite na steno, ki lahko prenese njeno težo.
- Namestite na kraj, kjer enota ne bo povečevala hrupa pri delovanju in vibracije.
- Enota naj ne bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi in virom toplote. Na enoto ne postavljajte vnetljivih snovi oz. materialov ali naprav, v katerih poteka izgorevanje.



Kraj namestitve zunanje enote

- Kjer je namestitev priročna in je zagotovljeno zadostno prezračevanje.
 - Ne nameščajte enote na kraju, kjer obstaja nevarnost puščanja vnetljivega plina.
 - Upoštevajte zahtevano razdaljo med enoto in steno.
- Dolžina cevi med notranjo in zunanjo enoto naj ne presega 5 metrov v tovarniški nastavitvi. Ne glede na to pa je lahko cev dolga do največ 20 metrov brez dodatnega polnjenja s hladilnim sredstvom.
- Zunanja enota naj bo proč od maščobe in druge umazanije ter izhoda vulkanizacijskih plinov.
 - Na nameščajte zunanje enote ob cesto, kjer je nevarnost, da bo poškropljena z blatno vodo.
 - Zunanjo enoto namestite na fiksno podlago, ki ne bo povzročala povečanega hrupa med delovanjem.
 - Kjer izhodna odprtina za zrak ne bo ovirana.
 - Ne nameščajte zunanje enote tako, da bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi, v ozkih prehodih ali v bližini virov toplote in ventilatorjev za prezračevanje. V bližini zunanje enote naj ne bo vnetljivih materialov ali goste oljne meglice. Ne nameščajte je na mokrem ali neravnem mestu.



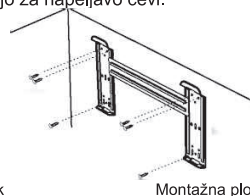
Model	Mak. dovoljena dolžina cevi brez dodatnega hladilnega sredstva (m)	Omejitev dolžine cevi (m)	Omejitev razlike v višini H (m)	Zahtevana količina dodatnega hladilnega sredstva (d/m)
7K-12K	5	3-20	10	20
18K	5	3-20	15	20
21K-25K	5	3-20	15	30

Če sta višina ali dolžina cevi izven omejitev, navedenih v tabeli, se, prosimo, posvetujte s prodajalcem.

Namestitev notranje enote

1. Namestitev montažne plošče

- Določite kraj namestitve montažne plošče glede na lokacijo notranje enote in smer napeljave cevi.
- Montažno ploščo namestite tako, da bo popolnoma vodoravna. Pri tem si pomagajte z ravnilom ali vodno tehtnico.
- V steno izvrtajte luknje, globoke 32 mm, za pritrditve plošče.
- V luknje vstavite plastične zidne vložke, nato pa namestite montažno ploščo in jo pritrдите z vijaki.
- Preverite, ali je montažna ploščica dobro pritrjena. Nato izvrtajte luknjo za napeljavo cevi.



Samorezni vijak

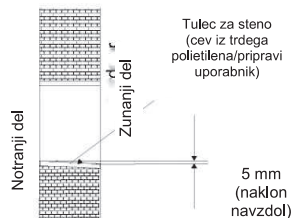
Montažna ploščica

Opomba: Oblika vaše montažne plošče se lahko razlikuje od zgornje, vendar je način namestitve podoben.

Opomba: Kot kaže zgornja slika, je treba montažno ploščo pritrđiti s šestimi vijaki skozi šest pripravljenih lukenj.

2. Vrtanje luknje za cevi

- Določite položaj odprtine za cev glede na lokacijo montažne plošče.
- Za stransko napeljavo cevi za sveži zrak je treba v steni izvrtati luknjo s premerom 110 mm.
- Za napeljavo cevi za sveži zrak za enoto je treba v steni izvrtati luknjo s premerom 80 mm, za druge cevi pa luknjo v steni s premerom 65 mm.



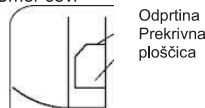
Opomba: Luknja naj ima malenkosten naklon navzdol proti zunanji strani.

3. Namestitev cevi za notranjo enoto

- Napeljite cevi (za tekočino in plin) ter kable oz. priključno vrstico skozi odprtino v steni. Napeljite jih z zunanje strani, ali pa z notranje, če ste jih že povezali z notranjo enoto.

Odstranite prekrivno ploščico na notranji enoti, odvisno od tega, v kateri smeri gredo cevi (kot kaže slika spodaj).

Smer cevi



Prekrivno ploščico odstranite s koničastimi kleščami ali drugim primernim orodjem.

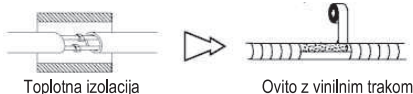


Opomba: Ko nameščate cev v smeri 1, 2 ali 4, odstranite ustrezno prekrivno ploščico z notranje enote.

- Ko priključite cevi v skladu z navodili, namestite odtočno cev. Nato priključite še priključno vrstico oz. električni kabel. Po priključitvi ovijte cevi, kable in odtočno cev s toplotno izolacijo.

• **Toplotna izolacija spojev cevi:**

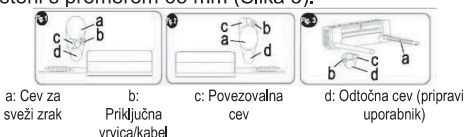
Spoje cevi ovijete s toplotno izolacijo, to pa ovijete z vinilnim trakom.



• **Toplotna izolacija cevi:**

Cev za sveži zrak:

- Cevi za sveži zrak so razdeljene na tri tipe: leve odvodne cevi (Slika 1), desne odvodne cevi (Slika 2) in zadnje odvodne cevi (Slika 3).
- Levo odvodno cev tesno ovijete, tako da sta cev za sveži zrak in električni kabel oz. priključna vrstica na vrhu, povezovalna cev v sredini, odtočna cev pa je na dnu (Slika 1).
- Desno odvodno cev tesno ovijete tako, da bosta povezovalna cev in električni kabel oz. priključna vrstica na vrhu, cev za sveži zrak na sredini, odtočna cev pa na dnu (Slika 2). V primeru zadnje odvodne cevi je cev za sveži zrak napeljana skozi odprtino v steni s premerom 80 mm, druge cevi pa so, tesno ovite z ovojnim trakom, napeljene skozi odprtino v steni s premerom 65 mm (Slika 3).



- V primeru napeljave cevi za enoto (zadnja cev) neposredno priključite cev, ki je napeljana skozi steno, s pokrovom odprtine za sveži zrak (Slika 4). V primeru cevi, ki gredo iz naprave po levi strani, najprej priključite koleno cevi za sveži zrak na priključek (Slika 5), nato obrnite koleno cevi v smeri urnega kazalca, v smeri za odstranjevanje (Slika 6). (Komalca ne uporabljajte več); končno zavrtite cev za sveži zrak v nasprotni smeri urnega kazalca, da jo pritrдите na drugi konec cevi za sveži zrak (Slika 7). V primeru cevi, ki gredo iz naprave na desni, najprej priključite koleno cevi za sveži zrak na priključek (Slika 8), nato pa obrnite koleno v smeri urnega kazalca, v smeri za odstranjevanje (Slika 6) (kolena več ne uporabljajte), in obrnite cev, napeljana skozi steno, v nasprotni smeri urnega kazalca do drugega konca cevi za sveži zrak (Slika 7). Končno, pritrдите del iz pločevine na podlago (montažno ploščico), po tem, ko ovijete cevi (Slika 9).

(!) Opomba:

Nastavite kot cevi, napeljene skozi steno, in cevi za sveži zrak, tako da odprti del dežnega pokrova cevi, napeljene skozi steno, sega iz prostora in je obrnjen navzdol. Če ni možno, da bi bil odprti del dežnega pokrova obrnjen navzdol, prosimo, ustrezno zavrtite spoja na obeh koncih cevi, napeljene skozi steno, da zagotovite, da je odprti del dežnega pokrova na cevi, napeljeni skozi steno, obrnjen navzdol (po prilagoditvi ovijete dežni pokrov, vrtljivi spoj ter cev z izolirnim trakom, da zagotovite tesnjenje in preprečite, da bi dežni pokrov in vrtljivi spoj med vrtenjem odpadla), da

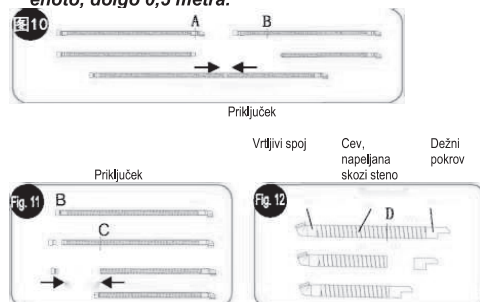
preprečite, da bi v deževnih dneh voda vdiralala ali vstopala v cev, napeljana skozi steno.



- Podaljšanje cevi za sveži zrak (Slika 10): Vzemite dve novi, neuporabljeni cevi za zrak. Eno od njiju z rezalnikom za papir odrežite na točki, kjer se spajata sama cev in koleno A. Drugo odrežite na točki B, glede na zahtevano dolžino. Del s kolonom shranite. Nato združite del cevi, ki ste ga odrezali tik ob kolenu, z ravnim delom druge cevi. Spoj med obema deloma tesno ovijete z izolirnim trakom, da zagotovite tesnjenje.
- Krajšanje cevi za sveži zrak (Slika 11): Odstranite lepilni trak med plastjo toplotne izolacije in ravnim spojem ter med ravnim spojem in srednjim delom cevi za zrak na točki B, da ločite ravni spoj od srednjega dela cevi. Na zeleni dolžini C odrežite srednji del cevi, nato pa preostanek tega dela cevi združite s kolonom in ravnim spojem. Spoj med obema deloma tesno ovijete z izolirnim trakom, da zagotovite tesnjenje.
- Krajšanje cevi, napeljene skozi steno (Slika 12): Obrnite jo v smeri urnega kazalca, da odvijete spoj ali dežni pokrov. Odrežite upogibljivo cev na zeleno dolžino, nato pa privijte spoj ali dežni pokrov v smeri urnega kazalca. Ko nastavite položaj, ovijete dežni pokrov, vrtljivi spoj ter navojni spoj z izolirnim trakom.

▲ Opomba:

1. **Poskrbite, da bo cev za sveži zrak v notranjosti stavbe toplotno izolirana; da bosta ravni spoj in del srednjega dela cevi, napeljene skozi steno, v steni; in da odprtna dežnega pokrova sega na prosto ter je obrnjena navzdol.**
2. **Vhodna odprtina za sveži zrak naj ne bo v bližini virov toplote ali hladu, naj ne bo v vlažnem okolju ter naj ne bo blizu virov onesnaženja in škodljivih ali korozivnih plinov.**
3. **Nominalna količina svežega zraka, označena na napisni tablici izdelka in priročnika, je izmerjena v laboratorijskih pogojih s cevjo, napeljeno za notranjo enoto, dolgo 0,5 metra.**



Odvodna cev

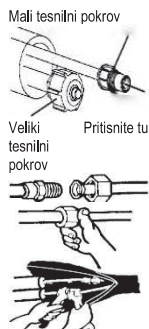
- Postavite odvodno cev pod druge cevi.
- Izolacijski material naj vsebuje polietilensko peno, debelo vsaj 6 mm.

Opomba: Odtočno cev pripravi uporabnik.

- Odtočna cev naj bo za lažji pretok usmerjena navzdol. Pazite, da odtočna cev ne bo zavita, štrlela iz ovoja ali vijugasta; konec odtočne cevi naj ne bo potopljen v vodo.
- Če na odtočno cev priključite podaljšek, poskrbite, da bo tudi ta ustrezno toplotno izoliran.
- Ko so cevi usmerjene v desno, je treba priključno vrvico in odtočno cev toplotno izolirati in s sponko za cevi pritrditi na hrbtno stran enote.

Priključek cevi:

- Preden odvijete veliki in mali tesnilni pokrov, pritisnite mali tesnilni pokrov s prstom, dokler zvok izpuha ne preneha, nato pa sprostite pritisk s prstom.
- Z dvema ključema pritrдите cevi na notranjo enoto. Bodite posebej pozorni na dovoljeni navor, kot je prikazano spodaj, da preprečite deformacijo in poškodbo cevi, konektorjev in prirobnicnih matic.



- Najprej privijte matice ročno, nato pa še s ključema. Če ne slišite zvoka izpuha (uhajanja plina), prosimo, pokličite trgovca.

Za inverterske aparate

Model	Velikost cevi	Navor	Širina matice	Minimalna debelina
5K-12K, 13K-18K, 21-24K	Tekočina (ø 6 mm ali 1/4 palca)	15-20 Nm	17 mm	0,5 mm
18K#, 21K-36K	Tekočina (ø 9,53 mm ali 3/8 palca)	30-35 Nm	22 mm	0,6 mm
5K-13K	Plin (ø 9,53 mm ali 3/8 palca)	30-35 Nm	22 mm	0,6 mm
12K#, 13K-18K	Plin (ø 12 mm ali 1/2 palca)	50-55 Nm	24 mm	0,6 mm
18K#, 21K-36K	Plin (ø 16 mm ali 5/8 palca)	60-65 Nm	27 mm	0,6 mm
36K#	Plin (ø 19 mm ali 3/4 palca)	70-75 Nm	32 mm	1,0 mm

Opomba: Enota 12K#, 18K# in 36K# je večja od enote 12K, 18K in 36K.

⚠ Opomba: Priklop cevi je treba opraviti na zunanji strani (na prostem)!

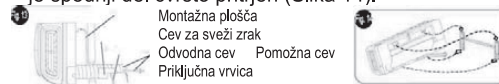
Za aparat z vklapljanjem in izklapljanjem

Model	Velikost cevi	Navor	Širina matice	Minimalna debelina
5-12K, 13-18K, 21-24K	Tekočina (ø 6 mm ali 1/4 palca)	15-20 Nm	17 mm	0,5 mm
18K#, 22, 24K#, 28, 30, 36K	Tekočina (ø 9,53 mm ali 3/8 palca)	30-35 Nm	22 mm	0,6 mm
5-10K, 12K	Plin (ø 9,53 mm ali 3/8 palca)	30-35 Nm	22 mm	0,6 mm
12K#, 14, 15, 18K	Plin (ø 12 mm ali 1/2 palca)	50-55 Nm	24 mm	0,6 mm
18K#, 22, 24, 28, 30, 36K	Plin (ø 16 mm ali 5/8 palca)	60-65 Nm	27 mm	0,6 mm
36K#	Plin (ø 19 mm ali 3/4 palca)	70-75 Nm	32 mm	1,0 mm

Opomba: Enota 12K#, 18K, 24K# in 36K# je večja od enote 12K, 18K, 24K, 36K.

Namestitev notranje enote

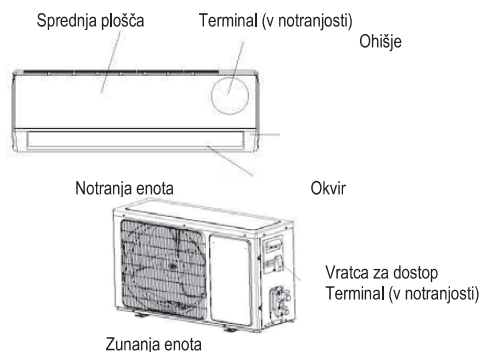
- Ovito cev napeljite skozi luknjo v steni, nato pa konec cevi v notranjosti stavbe skupaj z notranjo enoto prestavite na ustrezen položaj, kjer je nameščena montažna plošča (Slika 13).
- Dva montažna utora nad notranjo enoto obesite na nosilca na na montažni plošči, nato pa poskusite premakniti aparat v vodoravni smeri, da preverite, ali je trdno pritrjen.
- Primite ohišje aparata na vsaki strani z eno roko in potisnite notranjo enoto proti montažni plošči, tako da je spodnji del čvrsto pritrjen (Slika 14).



4. Priklop priključne vrvice

- Zunanja enota

 - Odvijte vijak, da lahko odstranite vratca za dostop. Priključite posamezne vodnike na terminale nadzorne plošče, kot je prikazano.
 - Pritrdite priključno vrvico na nadzorno ploščo s kabelsko objemko.
 - Ponovno namestite vratca za dostop in privijte vijak.
 - Pri modelu 24K med virom napajanja in enoto namestite ustrezen odklopnik. Namestiti je treba odklopnik, ki ustrezno odklopi vse napajalne vodnike.



☑ Slike v vem priročniku temeljijo na zunanjem videzu standardnega modela. Lahko se razlikujejo od klimatske naprave, ki ste jo izbrali.

Pozor:

- Klimatsko napravo vedno namestite na ločen tokokrog, namenjen samo temu aparatu. Za priklop na električno omrežje glejte diagram na notranji strani vratc za dostop do terminala.
- Poskrbite, da bo debelina kabla takšna, kot je določeno v specifikaciji za priklop na električno omrežje.
- Preverite vodnike in se prepričajte, da so po tem, ko jih priključite, čvrsto pritrjeni.
- V vlažnih ali mokrih prostorih namestite tudi odklopnik za ozemljitveni uhajavi tok (ELCB).

Specifikacije kabla (priključne vrvice) za inverterske aparate

Kapaciteta (Btu/h)	Priključna vrstica/kabel		Povezovalni kabel	
	Tip	Običajni presek	Tip	Običajni presek
5K-13K	H07RN-F	0,75-1,5 mm ² ×3	H05RN-F	0,75 mm ² ×4
	H07RN-F	0,75-1,5 mm ² ×3	H07RN-F	0,75-1,5 mm ² ×5
5K~13K*	H05VV-F	0,75-1,5 mm ² ×3	H07RN-F	0,75-1,5 mm ² ×4
	IS.694	0,75-1,5 mm ² ×3	IS.9968	0,75-1,5 mm ² ×4
14K-18K	H07RN-F	1,5 mm ² ×3	H05RN-F	0,75 mm ² ×4
	H07RN-F	1,5 mm ² ×3	H07RN-F	1,5 mm ² ×5
14 K*-18 K*	H05W-F	1,5/2,5 mm ² ×3	H07RN-F	1,5/2,5 mm ² ×4
	IS.694	1,5/2,5 mm ² ×3	IS.9968	1,5/2,5 mm ² ×4
21K-36K	H07RN-F	2,5 mm ² ×3	H05RN-F	0,75 mm ² ×4
	H07RN-F	2,5 mm ² ×3	H07RN-F	1,0 mm ² ×4
	H07RN-F	2,5 mm ² ×3	H07RN-F	2,5 mm ² ×5
21K*-30K*	H05W-F	2,5 mm ² ×3	H07RN-F	2,5 mm ² ×4
	IS.694	2,5 mm ² ×3	IS.9968	2,5 mm ² ×4
21K**~24K**	H05W-F	1,5 mm ² ×3	H07RN-F	1,5 mm ² ×4

OPOMBA:

- K* pomeni, da napajanje z električno energijo pri tem modelu prihaja iz notranje enote.
- K** pomeni, da ima notranja enota pri tem modelu priključno vrstico in vtikač.
- Pri modelih 14K*~18K* v tropskem podnebnem razredu (T3) je običajni presek priključne vrvice in povezovalnega kabla med enotama 2,5 mm²×4.

Pozor:

Po namestitvi aparata mora biti vtikač lahko dostopen, da lahko aparat po potrebi izklopite. Če to ni možno, priključite aparat na dvopolno stikalo z razdaljo med kontakti vsaj 3 mm, ki bo nameščena na mestu, ki bo tudi po namestitvi lahko dostopno.

Specifikacije kabla (priključne vrvice) za aparate z vklapljanjem in izklapljanjem

Kapaciteta (Btu/h)	Priključna vrstica/kabel		Povezovalni kabel		Glavni vir napajanja
	Tip	Običajni presek	Tip	Običajni presek	
5K-13K	H05WF	0,75-1,5 mm ² ×3	H07RN-F	1,5 mm ² ×3	V notranjo enoto
			H05RN-F	1,0 mm ² ×3	
14K-24K	H05WF	1,5-2,5 mm ² ×3	H07RN-F	1,5-2,5 mm ² ×3	V notranjo enoto
18K-30K	H05WF	1,5-2,5 mm ² ×3	H07RN-F	1,5-2,5 mm ² ×4	V notranjo enoto
18K-30K	H07RN-F	2,5 mm ² ×3	H05RN-F	1,0 mm ² ×3	V zunanjo enoto
			H07RN-F	1,0 mm ² ×4 Samo hlajenje	
24K-36K	H07RN-F	2,5-4,0 mm ² ×3	H05RN-F	0,75 mm ² ×4	V zunanjo enoto
			H07RN-F	1,0 mm ² ×4	
24K-36K	H07RN-F	1,5 mm ² ×5	H05RN-F	0,75 mm ² ×4	V zunanjo enoto

OPOMBA:

Kabel se lahko razlikuje od specifikacij v zgornji tabeli. Lahko uporabite kabel v skladu z naslednjim seznamom. Lahko je večji. 0-6 A, uporabite 0,75 mm² ali 14 AWG; 0-10 A, uporabite 1 mm² ali 16 AWG; 0-16 A, uporabite 1,5 mm² ali 14 AWG; 0-20 A, uporabite 2,5 mm² ali 14 AWG; 0-25 A, uporabite 2,5 mm² ali 12 AWG; 0-32 A, uporabite 4 mm².

Shema vezave

Opozorilo:

Predem omogočite dostop do terminala, je treba izklopiti aparat iz vseh virov napajanja z električno energijo.

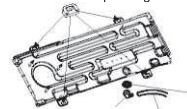
Prepričajte se, da so barve vodnikov v številni terminalov v zunanji in notranji enoti enake. Za podrobnosti, prosimo, glejte shemo vezave, ki se nahaja v bližini terminala v notranjosti enote.

Namestitev zunanje enote

1. Namestite odvodni priključek in odvodno cev (samo za modele s toplotno črpalko).

Kondenzat odteka iz zunanje enote, kadar aparat deluje v načinu za ogrevanje. Da ne bi motili soseda in da bi zaščitili okolje, namestite odtočni priključek in odtočno cev, s katero usmerite tok kondenzata. Namestite odtočni priključek in gumijasti podstavek na ohišje zunanje enote, nato pa odtočno cev priključite na priključek, kot kaže slika.

Gumijasti podstavek (dodatna možnost)
Postavite pod noge



Odvodni priključek Odtočna cev (pripravi uporabnik) Podložka

2. Namestite in pritrdite zunanjo enoto
Zunanjo enoto z vijaki in maticami čvrsto pritrdite na ravna in stabilna tla. Če nameščate zunanjo enoto na steno ali streho, poskrbite, da bo nosilec enote čvrsto pritrjen, da se ne bi zunanja enota zaradi vibracij ali močnega vetra tresla.

3. Povezava cevi z zunanjo enoto

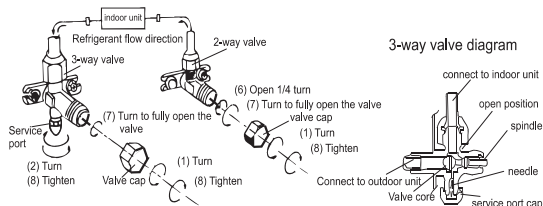
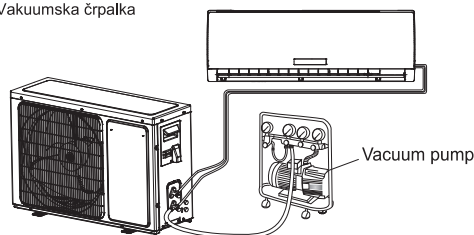
- Odstranite ventilski pokrova z dvosmernega in trismernega ventila.
 - Priključite cevi na dvosmerni in trismerni ventil ločeno, pri tem pa upoštevajte ustrezen navor.
4. Priključek električnega kabla na zunanjo enoto (glejte prejšnjo stran)

Odstranjevanje zraka iz naprave

Vlažen zrak, ki ostane v hladilnem tokokrogu, lahko povzroči napako pri delovanju kompresorja. Ko povežete notranjo in zunanjo enoto, z vakuumsko črpalko odstranite zrak in vlago iz hladilnega tokokroga, kot kaže spodnja slika.

Opomba: Da bi zaščitili okolje, poskrbite, da hladilnega sredstva ne boste izpustili neposredno v ozračje.

Vakuumsko črpalka








Odstranjevanje zraka iz cevi za zrak:

- (1) Odvijte in odstranite pokrova z dvosmernega in trismernega ventila.
- (2) Odvijte in odstranite pokrov s servisnega ventila.
- (3) Priključite upogljivo cev vakuumske črpalke na servisni ventil.
- (4) Zaženite vakuumsko črpalko in pustite, da deluje 10–15 minut in doseže absolutni vakuum 100 Pa.
- (5) Ko vakuumska črpalka še deluje, zaprite spodnji tlačni gumb na vakuumski črpalci. Nato izklopite vakuumsko črpalko.
- (6) Odprite dvosmerni ventil, obrnite ga za 1/4; po 10 sekundah ga zaprite. S tekočim milom ali elektronskim detektorjem tesnjenja oz. puščanja preverite tesnjenje vseh spojev.
- (7) Obrnite 2-smerni in 3-smerni ventil, da bosta ventila popolnoma odprta. Odklopite upogljivo cev vakuumske črpalke.
- (8) Ponovno namestite in pritrдите pokrove ventilov.

Vzdrževanje

♦ Vzdrževanje sprednje plošče

<p>1 Odklopite aparat iz električnega omrežja</p> <p>Preden odklopite aparat iz električnega omrežja, ga najprej izklopite.</p> 	<p>2 Primate za del, ki je na sliki označen z "a", ter povlecite navzven, da odstranite sprednjo ploščo.</p> 
<p>3 Obrišite z mehko suho krpo.</p> <p>Če je sprednja plošča močno umazana, uporabite vlažno krpo.</p>  <p>Očistite s suho mehko krpo.</p>	<p>4 Aparata nikoli ne čistite s hlapljivimi snovmi, kot sta bencin ali polirni prašek.</p> 
<p>5 Nikoli ne pršite vode po notranji enoti.</p> <p>Nevamost! Električni udar!</p> 	<p>6 Ponovno namestite in zaprite sprednjo ploščo.</p> <p>Ponovno namestite in zaprite sprednjo ploščo, tako da del, ki je na sliki označen z "b", potisnete navzdol.</p> 

♦ Vzdrževanje zračnega filtra

<p>1 Izklopite aparat, odklopite ga iz električnega omrežja in odstranite zračni filter.</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Odprite sprednjo ploščo. 2. S sprednje strani nežno pritisnite na ročaj filtra. 3. Primate za ročaj in povlecite filter iz enote. 	<p>2 Očistite zračni filter in ga ponovno namestite.</p> <p>Če je filter močno umazan, ga pomijte z raztopino detergenta v mlačni vodi. Po čiščenju ga temeljito posušite, vendar ne na soncu.</p> 
<p>3 Ponovno zaprite sprednjo ploščo.</p> <p>Če klimatska naprava deluje v posebej prašnem prostoru, očistite zračni filter vsaka dva tedna.</p>	<p>Zračni filter je treba očistiti po približno 100 urah uporabe.</p>

♦ Vzdrževanje filtrirne mreže (zaslona) za sveži zrak ter čiščenje filtrirnega elementa (prosimo, glejte spodnjo sliko)

• Odstranite filtrirno mrežo filtra za sveži zrak ter filtrirni element za čiščenje zraka.

1. Odprite ploščo klimatske naprave, primite ročaj na okviru filtra svežega zraka, nato pa povlecite filter svežega zraka iz aparata.
2. Odpnite elastični kavelj filtrirne mreže filtra svežega zraka, da ga odstranite iz okvirja.
3. Ko odstranite filtrirno mrežo filtra svežega zraka, lahko odstranite čistilni filtrirni element z okvirja filtrirne mreže.

• Namestitev filtrirne mreže filtra svežega zraka

1. Ponovno namestite očiščeni ali novi filtrirni element za čiščenje zraka v okvir.
2. Vstavite izboklino na enem koncu mreže filtra za sveži zrak v ustrezno režo na okvirju mreže, nato pa pritisnite na elastični kavelj na drugem koncu v ustrezno odprtino na okvirju.
3. Okvir filtrirne mreže ponovno namestite v režo v notranji enoti.
4. Zaprite sprednjo ploščo klimatske naprave.

• Filtrirni element za čiščenje zraka

Čistilni filter lahko učinkovito odstrani delce do PM 2,5. Priporočamo, da vsaka dva tedna pregledate in očistite filter in opravite potrebna vzdrževalna opravila.

1. Čiščenje

Prosimo, da z omelom za prah odstranite tuje in prah s površine filtra za zrak.

Opomba:

Filtrirni element je občutljiv, zato ga ne stiskajte premočno in ne pomivajte ga z vodo.

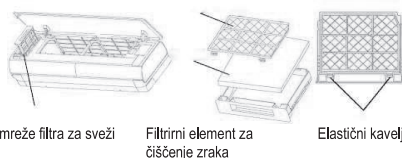
2. Menjava filtrirnega elementa

Ko začne ikona za filter svežega zraka na prikazovalniku neprekinjeno utripati, to pomeni, da je treba filtrirni element zamenjati. Ko zamenjate filtrirni element, pritisnite tipko SUPER na daljinskem upravljalniku in jo držite 5 sekund, da odstranite signal za menjavo filtrirnega elementa.

Opomba:

Zaradi razlike v kakovosti zunanjega zraka (PM 2,5) v dejanski uporabi je zgoraj omenjeni opomnik za menjavo filtrirnega elementa zgolj za referenco.

Mreža filtra za sveži zrak



Okvir mreže filtra za sveži zrak

Filtrirni element za čiščenje zraka

Elastični kavelj

Opomba:

Pred uporabo novega čistilnega filtrirnega elementa, prosimo, odstranite njegov plastični ovoj oz. vrečko.



Novi čistilni filter

Odstranite plastično vrečko/ovoj

Zaščita

◆ Pogoji delovanja

Delovna temperatura za inverterske aparate

Temperatura		Hlajenje	Ogrevanje	Sušenje
Notranja temperatura	maks.	32 °C	27 °C	32 °C
	min	21 °C	7 °C	18 °C
Zunanja temperatura	maks.	*Opomba	24 °C	43 °C
	min	*Opomba	-15 °C	21 °C

OPOMBA:

* Pri navedenih delovnih temperaturah bo doseženo optimalno delovanje. Če klimatska naprava deluje izven zgoraj navedenih pogojev, se lahko sproži zaščitna naprava, ki izklopi aparat.

* Običajno je maksimalna zunanja temperatura 43 °C, vendar nekateri modeli delujejo tudi pri temperaturah 46 °C, 48 °C ali 50 °C. Pri modelih, namenjenih delovanju v tropskih podnebnih razmerah (T3) je najvišja zunanja temperatura 55 °C.

* Nekateri modeli lahko zaradi edinstvene zasnove hladijo tudi pri zunanji temperaturi -15 °C. Običajno je optimalno hlajenje doseženo nad 21 °C. Prosimo, posvetujte se s prodajalcem za več informacij.

* Nekateri modeli lahko ogrevajo tudi pri zunanji temperaturi -15 °C; nekateri modeli ogrevajo tudi pri zunanji temperaturi -20 °C in celo nižjih.

Pri nekaterih aparatih je dovoljeno tudi delovanje izven teh temperaturnih območij. V specifičnih situacijah se, prosimo, posvetujte s prodajalcem. Ko je relativna vlažnost višja od 80 %, klimatska naprava pa deluje v načinu za HLAJENJE ali SUŠENJE v prostoru, v katerem je dlje časa odprto okno ali so odprta vrata, lahko iz izpušne reže notranje enote kaplja kondenzat.

Delovna temperatura za aparate z vklapljanjem in izklapljanjem

Zaščitna naprava se lahko v naslednjih primerih sproži in zaustavi delovanje aparata.

OGREVANJE	Zunanja temperatura presega 24 °C.
	Zunanja temperatura je nižja od 7 °C.
	Temperatura v prostoru je nad 27 °C.
HLAJENJE	*Opomba
	Temperatura v prostoru je pod 21 °C.
SUŠENJE	Temperatura v prostoru je pod 18 °C.

OPOMBA:

* Običajno je maksimalna zunanja temperatura 43 °C, vendar nekateri modeli delujejo tudi pri temperaturah 46 °C, 48 °C ali 50 °C. Pri modelih, namenjenih delovanju v tropskih podnebnih razmerah (T3) je najvišja zunanja temperatura 55 °C.

Pri nekaterih aparatih je dovoljeno tudi delovanje izven teh temperaturnih območij. V specifičnih situacijah se, prosimo, posvetujte s prodajalcem.

Če klimatska naprava dlje časa deluje v načinu za HLAJENJE ali SUŠENJE, med tem ko so vrata in okna odprta, relativna vlažnost pa presega 80 %, lahko iz odvodne odprtine kaplja kondenzat.

◆ Hrup

- Za tišje delovanje klimatske naprave jo namestite na podlago, ki lahko prenese njeno težo.
- Zunanjo enoto namestite tako, da izpihani zrak in zvok, ki ga enota proizvaja med delovanjem, ne bo motil vaših sosedov.

- Pred izhodno odprtino zunanje enote ne postavljajte ovir, saj lahko te povečajo hrupnost delovanja.

◆ Delovanje zaščitne naprave

1. Zaščitna narava se sproži v naslednjih primerih.
 - Če želite takoj po izklopu ponovno vklopiti aparat ali če med delovanjem spremenite način delovanja. V teh primerih je treba počakati 3 minute.
 - Če priklopite aparat na električno omrežje in ga takoj po tem vklopite, lahko traja 20 sekund, preden se aparat vklopi.
2. Če se delovanje aparata popolnoma zaustavi, ponovno pritisnite tipko za VKLOP/IZKLOP (ON/OFF), da ga ponovno zaženete. Če je bila programska ura pri tem preklicana, jo je treba ponovno nastaviti.

◆ Značilnosti načina za OGREVANJE

Predgrejte

Ko izberite način za OGREVANJE, traja 2–5 minute, preden začne iz notranje enote pritekati topel zrak.

Odtajanje






V načinu za OGREVANJE se bo aparat samodejno odtalil, da tako izboljša učinkovitost delovanja. Ta postopek običajno traja 2–10 minut. Med odtajanjem ventilator preneha delovati.

Po koncu odtajanja se aparat samodejno vrne v način za OGREVANJE.

Opomba: Način za ogrevanje NI na voljo pri modelih klimatskih naprav, ki so namenjeni samo hlajenju.







Odpravljanje težav

V naslednjih primerih morda ne gre vedno za napako pri delovanju. Prosimo, preverite naslednje, preden pokličete servis.

Težava	Analiza
Aparat ne deluje. 	<ul style="list-style-type: none"> • Zaščitna naprava se je sprožila ali pa je pregorela varovalka. • Prosimo, počakajte 3 minute, nato pa ponovno poskusite vklopiti aparat. Morda zaščitna naprava preprečuje njegov vklop. • Baterije v daljinskem upravljalniku so prazne. • Vtičnik ni pravilno vstavljen v vtičnico.
Iz aparata ne piha ne hladen ne topel zrak. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ali je zračni filter umazan? • So vhodne ali izhodne reže na klimatski napravi prekrite ali ovirane? • Ali je temperatura pravilno nastavljena?
Upravljanje ne deluje. 	<ul style="list-style-type: none"> • V primeru močnih motenj oz. interference (prekomerna statična elektrika, abnormalna napetost električnega omrežja), delovanje ne bo normalno. V tem primeru izklopite aparat iz električnega omrežja in ga ponovno priklopite čez 2–3 sekunde.
Aparat ne deluje takoj. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sprememba načina delovanja med delovanjem aparata; 3-minutni premor.
Neprijeten vonj. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ta vonj lahko ima drug vir, na primer pahišvo, cigarete itd., aparat pa ga vsrka in izpiha.

Zvok pretakanja vode		<ul style="list-style-type: none"> Povzroča ga pretakanje hladilne tekočine v klimatski napravi. To ni napaka. Zvok odtajanja v načinu za ogrevanje.
Pokljanje		<ul style="list-style-type: none"> Zvok je lahko posledica širjenja ali krčenja sprednje plošče zaradi spremembe temperature.
Pršec iz odprtine za zrak		<ul style="list-style-type: none"> Pršec se pojavi, ko se zrak v prostoru zaradi hladnega zraka, izpihanega iz notranje enote v načinu za HLAJENJE ali SUŠENJE, močno ohladi.
Signalna lučka (rdeča) za delovanje kompresorja konstantno sveti, ventilator v notranji enoti pa se zaustavi.		Aparat preklopi iz načina za ogrevanje v način za odmrzovanje oz. odtajanje. Signalna lučka se izklopi v desetih minutah, nato pa se aparat vrne v način za ogrevanje.
Funkcija za dovajanje svežega zraka se ne zažene.		<ol style="list-style-type: none"> Zunanja temperatura je prenizka. To je običajno. Da bi preprečili, da bi funkcija dovajanja svežega zraka močno znižala temperaturo v prostoru, kadar je zunaj premrzlo, se ta funkcija izklopi. Ko zunanja temperatura doseže standardno mejo, se funkcija dovajanja svežega zraka samodejno zažene (če ne želite takšnega samodejnega zagona funkcije, prosimo, da ročno izklopite funkcijo dovajanja svežega zraka). Napaka pri delovanju klimatske naprave. Pokličite službo za pomoč strankam in se dogovorite za pregled in vzdrževanje oz. servis.
Med delovanjem funkcije dovajanja svežega zraka je aparat prehrupen, količina svežega zraka pa je premajhna.		Razlog je morda v tem, da niste odstranili ovoja oz. vrečko filtrirnega elementa (filtrirni element je ob dobavi ovit v zatesnjeno plastično vrečko. V tem primeru, prosimo, preverite filter in odstranite vrečko oz. ovojo).

Prikazovalnik

Št.	Prikaz	Opis
1		Indikator temperature Prikaz nastavljene temperature. Po 200 urah obratovanja se prikaže FC kot opomnik, da je treba očistiti filter. Ko očistite filter, pritisnite tipko za ponastavitev števca filtra na notranji enoti za sprednjo ploščo (dodatna možnost).
2		Signalna lučka za delovanje Sveti, ko klimatska naprava deluje. Med odtajanjem utripa.
3		Indikator programske ure Sveti, ko je nastavljena programska ura.
4		Časovno omejeno delovanje (pred spanjem) Sveti, ko je aktivirano časovno omejeno delovanje (pred spanjem).
5		Znak za kompresor Sveti, ko je kompresor vklopljen.
6		Znak za način delovanja Med ogrevanjem je oranžen, sicer bel.

7 >>>>>>

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

Znak za hitrost delovanja ventilatorja

Sprejemnik signala

Znak za pametni Wi-Fi

Zasveti, ko je vklopljena povezava Wi-Fi.

Indikator NANO

Sveti, ko je aktiviran način NANO.

Indikator načina samo z ventilatorjem

Sveti, ko je aktivirano delovanje samo z ventilatorjem.

Razlog je morda v tem, da niste odstranili ovoja oz. vrečko filtrirnega elementa (filtrirni element je ob dobavi ovit v zatesnjeno plastično vrečko. V tem primeru, prosimo, preverite filter in odstranite vrečko oz. ovojo).

Znak za vlažnost

Sveti, ko je aktiviran način za vlažnost.

Razlog je morda v tem, da niste odstranili ovoja oz. vrečko filtrirnega elementa (filtrirni element je ob dobavi ovit v zatesnjeno plastično vrečko. V tem primeru, prosimo, preverite filter in odstranite vrečko oz. ovojo).

Znak za sveži zrak

- Če zasveti ta ikona, to pomeni, da je aktivirana funkcija dovajanja svežega zraka. Rdeča, rumena in zelena ikona označujejo visoko, srednjo in nizko raven koncentracije CO2 v prostoru.
- Ikona utripa 10 sekund, nato pa se, ko je aktivirana funkcija dovajanja svežega zraka, izklopi. Kaže, da pogoji za aktiviranje funkcije dovajanja svežega zraka niso izpolnjeni (tj. zunanja temperatura je prenizka ali pa je komunikacija notranje enote nenormalna). Ko so pogoji za aktivacijo funkcije izpolnjeni, ikona za sveži zrak samodejno zasveti.
- Če medtem ko je aktivirana funkcija dovajanja svežega zraka ikona neprekinjeno sveti rumeno, to pomeni, da je treba zamenjati filter za sveži zrak. Po menjavi pritisnite tipko SUPER na daljinskem upravljalniku in jo držite približno 5 sekund, da preključite utripanje.

HiNano

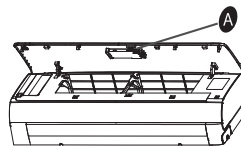
Sveti, ko je aktiviran način HiNano.

Primer:



Simboli se lahko razlikujejo od simbolov na teh modelih, a funkcije so podobne.

Tipka za nujne primere



ON/OFF (Vklp/izklp) S pritiskom na to tipko vklopite ali izklopite klimatsko napravo.

Hisense

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Упатство за употреба и монтажа

Благодариме што го купивте овој клима уред. Прочитајте го упатството за употреба и монтажа внимателно пред да го монтирате и користите овој апарат и, зачувајте го ова упатство за идна употреба.

Содржина

БЕЗБЕДНОСНИ НАСОКИ	3
ПОДГОТОВКИ ПРЕД УПОТРЕБА	4
МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ	5
УПАТСТВО ЗА МОНТАЖА	15
Дијаграм за монтажа	15
Избор на локација за монтажа.....	16
Вградување на внатрешната единица.....	17
Дијаграм за ожичување.....	27
Монтажа на надворешната единица	27
Чистење на воздухот.....	28
ОДРЖУВАЊЕ	29
ЗАШТИТА	32
ОТКРИВАЊЕ И РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ.....	35
ПРИКАЗ НА ЕКРАНОТ	36

За како да го користите далечинскиот управувач, погледнете го Упатството за далечинскиот управувач.

БЕЗБЕДНОСНИ НАСОКИ

1. За уредот да работи нормално, внимателно прочитајте го упатството пред монтажа и обидете се да го монтирате строго според ова упатство.
2. Не дозволувајте воздух да навлезе во системот за ладење или истекување на разладното средство кога го поместувате клима уредот.
3. Правилно заземјете го клима уредот.
4. Внимателно проверете ги поврзувачките кабли и цевки, проверете дали се исправни и цврсти пред да го поврзете климатизерот со струја.
5. Мора да има прекинувач за прекин на воздухот.
6. По монтажа, потрошувачот мора правилно да работи со клима уредот според овој прирачник, да има соодветно складиште за одржување и преместување на климатизерот во иднина.
7. Осигурувач на внатрешна единица: T3.15A 250VAC или T5A 250VAC. Погледнете го печатеното коло за вистинските параметри, кои мора да бидат во согласност со параметрите на ситопечатот.
8. За модели 5K ~ 13K, осигурувач на надворешна единица: T15A 250VAC или T 20A 250VAC Погледнете го печатеното коло за вистинските параметри, кои мора да бидат во согласност со параметрите на ситопечатот.
9. За модели 14 ~ 18K, осигурувач на надворешна единица: T20A250VAC.
10. За модели 21 ~ 36K, осигурувач на надворешна единица: T30A250VAC.
11. Во упатството за монтажа за апарати кои се наменети за трајно поврзување со фиксна инсталација и имаат пропуст на струја што може да надмине 10 mA, треба да се наведе дека се препорачува вградување на автоматски осигурувач со номинална преостаната работна струја што не надминува 30 mA.
12. Предупредување: Ризикот од електричен шок може да предизвика повреда или смрт: Исклучете ги сите непосредни напојувања пред сервисирање.
13. Максималната должина на цевката за поврзување помеѓу внатрешната и надворешната единица треба да биде помала од 5 метри. Тоа ќе влијае на ефикасноста на климатизерот ако растојанието е подолго од таа должина.
14. Функцијата за свеж воздух на овој производ не може да ја задоволи потребата при употреба на апарат кој согорува (пр. печка на дрва). Кога овој производ е во иста просторија со апарат кој согорува, осигурете се дека просторијата е навремено проветрена со отворање на прозорецот. Во спротивно, лошата вентилација лесно ќе доведе до недостаток на кислород.
15. Овој апарат може да го користат деца на возраст од 8 години и постари и лица со намалени физички, сетилни или ментални способности или недостаток на искуство и знаење доколку се под надзор или со дадени инструкции за употреба на апаратот на безбеден начин и предочување на можните опасности. Децата не смеат да си играат со апаратот. Децата не смеат да го чистат и одржуваат без надзор.

16. Батериите во далечинскиот управувач мора правилно да се рециклираат или фрлат. Отстранување на отпадни батерии --- Ве молиме отфрлете ги батериите како сортиран комунален отпад на пристапно место за собирање.
17. Ако апаратот има фиксна инсталација, апаратот мора да биде опремен со уред за исклучување од електричната мрежа со контактното раздвојување на сите полови кои обезбедуваат целосно исклучување под услови на пренапон од категорија III, и овие средства мора да бидат вградени во фиксната инсталација во согласност со правилата за ожичување.
18. Доколку кабелот за напојување е оштетен, тој мора да се замени од производителот, неговиот сервис или слично квалификувани лица за да се избегне опасност.
19. Апаратот треба да се монтира во согласност со националните прописи за ожичување.
20. Сервисирањето треба да се врши само како што е препорачано од производителот на опремата. Одржувањето и поправката што бараат помош од друг квалификуван персонал се вршат под надзор на лицето надлежно за употреба на запаливи разладни средства.
21. Апаратот не смее да се монтира во перална.
22. Во врска со монтажа, погледнете го делот „Насоки за монтажа“.
23. Во врска со одржувањето, погледнете го делот „Одржување“.
24. За моделите што користат разладно средство R32, цевките треба да се изведат на надворешната страна.
25. Овој производ се користи за задоволување на секојдневната животна средина на семејствата. Кога има премногу луѓе во собата, концентрацијата на CO₂ ќе биде превисока. Ако го надмине волуменот на свеж воздух што го внесува овој производ однадвор, концентрацијата на CO₂ во внатрешноста не може да се намали, и во овој случај, отворете ги вратите и прозорците за проветрување.

ПОДГОТОВКИ ПРЕД УПОТРЕБА

Забелешка

1. Кога го полните разладното средство во системот, проверете дали се полни во течна состојба, ако разладното средство за апаратот е R32. Во спротивно, хемискиот состав на разладното средство (R32) во внатрешноста на системот може да се промени и на тој начин да влијае на перформансите на климатизерот
2. Според карактерот на разладното средство (R32, вредноста на GWP е 675), притисокот на цевката е многу висок, затоа бидете внимателни кога го монтирате и поправете апаратот.
3. Ако кабелот за напојување е оштетен, тој мора да се замени од производителот, неговиот сервис или слично квалификувани лица за да избегнете опасност.
4. Монтажата на овој производ мора да ја вршат искусни сервисери, професионални монтери, само во согласност со ова упатство.
5. Температурата на колото за ладење ќе биде висока, ве молиме чувајте го кабелот за поврзување подалеку од бакарна цевка.

Подесување

Пред да го користите клима уредот, проверете дали сте го поставиле следново.

1. Подесување на далечинскиот управувач

Секој пат откако далечинскиот управувач ќе се замени со нови батерии или се напојува, далечински управувач автоматски ја поставува пумпата за греење. Ако клима уредот што сте го купиле е само еден за ладење, може да се користи и далечински управувач со топлинска пумпа.

2. Функција за позадинско осветлување на далечинскиот управувач (опционално)

Држете го притиснато кое било копче на далечинскиот управувач за да го активирате позадинското осветлување. Се исклучува автоматски по 10 секунди.

Забелешка: Позадинското осветлување е опционална функција.

3. Автоматско рестартирање

Клима уредот има функција за автоматско рестартирање

Зачувување на животната средина

Овој апарат е направен од материјал што може да се рециклира или повторно да се користи. Отстранувањето мора да се изврши во согласност со локалните прописи за отстранување на отпадот. Пред да го исфрлите, отсечете го електричниот кабел за да не може повторно да се користи апаратот. За подетални информации за ракување и рециклирање на овој производ, контактирајте со вашите локални власти кои се занимаваат со собирање отпад или продавницата каде што сте го купиле апаратот.

ОТСТРАНУВАЊЕ НА АПАРАТОТ

Овој апарат е означен според Европската Директива 2012/19/ЕС, Отпадна електрична и електронска опрема (ОЕЕО). Оваа ознака покажува дека овој производ не треба да се фрла со други отпадоци за домаќинство низ цела ЕУ. За да спречите евентуална штета врз животната средина или здравјето на луѓето од неконтролирано отстранување на отпадот, рециклирајте го одговорно за да промовирате одржлива повторна употреба на материјалните ресурси. За да го вратите користениот уред, користете ги системите за враќање и собирање или контактирајте со продавачот на мало каде што е купен производот. Тие можат да го земат овој производ за безбедно рециклирање.

МЕРКИ НА ПРЕТПАЗЛИВОСТ

Симболите во овој прирачник за употреба го имаат следново значење:



- Не правете го ова.





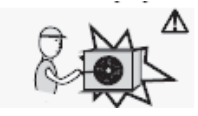

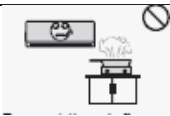


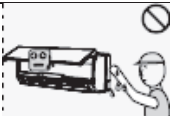
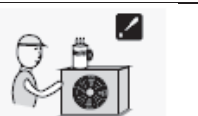



- Мора да се заземји



- Внимавајте при ваква ситуација



- Внимание: Неправилното ракување може да предизвика сериозна опасност, смрт, тешка повреда, итн.

 <p>Користете соодветно напојување во согласност со ознаката каде е тоа наведено. Во спротивно може да настанат сериозни грешки и опасности и да избие пожар</p>	 <p>Штетно е по вашето здравје да бидете изложени на ладен воздух подолго време. Ве советуваме да дозволите ладниот воздух да се одбива во целокупната просторија.</p>	 <p>Никогаш не вметнувајте стапче или сличен предмет во единицата. Вентилаторот врти со голема брзина и тоа може да предизвика повреда.</p>
 <p>Одржувајте го прекинувачот или утичницата чисти од нечистотии. Поврзете го кабелот за напојување цврсто и исправно, во спротивно може да избие пожар или да ве удри електричен шок поради слабата врска.</p>	 <p>Не дозволувајте протокот на воздух да стигне до рерна или плотна кои работата на гас.</p>	 <p>Не го поправајте апаратот сами. Доколку го правите тоа неправилно, може да настане електричен шок, итн.</p>
 <p>Не го исклучувајте уредот со прекинувачот или со извлекување на кабелот од утичницата додека работи. Ова може да предизвика пожар поради искрење, итн.</p>	 <p>Не допирајте ги копчињата за управување со влажни раце.</p>	 <p>Не ставајте предмети на надворешната единица.</p>
 <p>Корисникот е одговорен да најми лиценциран техничар да го заземји апаратот во согласност со локалните закони.</p>	 <p>Исклучете го апаратот најпрво со далечинскиот управувач пред да го исклучите од струја, доколку настане дефект.</p>	 <p>Не го преклопувајте, влечете или притискате напојниот кабел, затоа што истиот може да се скине или скрши.</p>

Мерки на претпазливост за користење на средство за ладење R32

Основните процедури за монтажа се исти како и вообичаеното средство за ладење (R22 или R410A). Сепак, обрнете внимание на следниве точки:

1. Транспорт на опрема што содржи запаливи средства за ладење

Усогласеност со транспортните прописи

2. Обележување на опремата со знаци

Усогласеност со локалните прописи

3. Отстранување опрема со запаливи разладни средства

Усогласеност со националните прописи

4. Складирање на опрема/апарати

Складирањето на опремата треба да биде во согласност со упатствата на производителот.

5. Складирање на спакувана (непродадена) опрема

- Заштитата на пакетот за складирање треба да биде конструирана така што механичкото оштетување на опремата во внатрешноста на пакувањето нема да предизвика истекување на разладното средство.
- Максималниот број на парчиња опрема што е дозволено да се складираат заедно ќе биде одреден со локалните прописи.

6. Информации за сервисирање

6-1 Проверки на местото

Пред да започнете со работа на системи што содржат запаливи средства за ладење, неопходни се безбедносни проверки за да се осигурате дека ризикот од палење е минимизиран. За поправка на системот за ладење, треба да се почитуваат следните мерки на претпазливост пред да се извршат работи на системот.

6-2 Работна процедура

Работата се изведува под контролирана постапка така што ќе се минимизира ризикот од присуство на запалив гас или пареа додека се работи.

6-3 Општ работен простор

- Целиот персонал за одржување и другите што работат во просторот ќе бидат упатени за природата на работата што се изведува. Работата во затворени простории треба да се избегнува.
- Областа околу работниот простор треба да се загради. Осигурајте се дека условите во просторот се безбедни со држење на запаливиот материјал под контрола.

6-4 Проверка за присуство на средство за ладење

- Просторот треба да се провери со соодветен детектор за течност за ладење пред и за време на работата, за да се провери техничарот дали има потенцијално запаливи атмосфери.
- Осигурете се дека опремата за откривање на истекување што се користи е соодветна за употреба со запаливи разладни средства, односно дека истата не искри, дека е соодветно запечатена и безбедна.

6-5 Присуство на апарат за гаснење пожар

- Доколку треба да се изведат работа врз опремата за ладење или на некои придружни делови која генерира топлина, треба да имате на располагање соодветна опрема за гаснење пожар.
- Имајте апарат за гаснење пожар со сув прашок или со CO₂ во непосредна близина на местото на полнење.

6-6 Без извори на палење

- Не смее да се врши работа поврзана со системот за ладење која вклучува изложување на цевки кои содржат или содржеле запаливо средство за ладење, во присуство на извори на палење на таков начин што може да доведе до ризик од пожар или експлозија.
- Сите можни извори на палење, вклучително и пушењето цигари, треба да бидат доволно далеку од местото на монтажа, поправка, отстранување, при што евентуално може да се испушти запаливо разладно средство во околниот простор.
- Пред да се одвива работата, треба да се испита областа околу опремата за да се осигурате дека нема запаливи опасности или ризици од палење. Треба да се истакнат знаци „Забрането пушење“.

6-7 Вентилирано место

- Осигурете се дека местото е на отворено или дека е соодветно проветрено пред да го отворите системот или да вршите било каква работа која генерира топлина.
- Степенот на вентилација треба да биде константен додека се работи.
- Вентилацијата треба безбедно да го растера ослободеното средство за ладење и по можност да го исфрли надворешно во атмосферата

6-8 Проверки на опремата за ладење

Каде што се менуваат електричните компоненти, тие треба да бидат соодветни за намената и според правилната спецификација.

Секогаш треба да се почитуваат упатствата за одржување и сервис на производителот. Доколку се сомневате, консултирајте се со техничкиот оддел на производителот за помош.

Следниве проверки се применуваат за инсталации кои користат запаливи разладни средства: -

- Количеството на полнењето е во согласност со големината на просторијата во која се инсталирани делови што содржат разладно средство;
- Машините и приклучоците за вентилација работат соодветно и не се попречени;
- Ако се користи индиректно коло за ладење, секундарното коло треба да се провери за присуство на средство за ладење;
- Обележувањето на опремата треба да биде видливо и читливо. Ознаките и знаците што се нечитливи треба да се коригираат;
- Разладните цевки или компонентите се инсталирани во позиција каде што веројатно нема да бидат изложени на каква било супстанција што може да ги кородира компонентите што содржат разладно средство, освен ако компонентите не се направени од материјали кои се инхерентно отпорни на корозија или се соодветно заштитени од такво кородирање.

6-9 Проверки на електричните уреди

- Поправката и одржувањето на електричните компоненти вклучуваат првични безбедносни проверки и процедури за проверка на компонентите.
- Ако постои дефект што може да ја загрози безбедноста, тогаш електричното напојување не смее да биде поврзано со колото додека не се реши соодветно.

- Ако дефектот не може веднаш да се поправи, но е неопходно да се продолжи со работа, се користи соодветно привремено решение. Ова ќе биде пријавено кај сопственикот на опремата, така што ќе се советуваат сите страни.
- Првичните безбедносни проверки вклучуваат:

-Да се испуштаат кондензаторите: ова треба да се направи на безбеден начин за да се избегне можноста од искрење;

-Да нема електрични компоненти и жици под напон додека се полни, обновува или чисти системот;

-Постојано да има заземјување

7. Поправки на запечатените компоненти

- За време на поправките на запечатените компоненти, сите електрични напојувања треба да се исклучат од опремата на која се работи пред отстранување на запечатени кондензатори, итн.
- Ако е апсолутно неопходно да се има електрично напојување на опремата за време на сервисирањето, тогаш треба да се постави уред за откривање на пропуст на струја на најкритичната точка за да предупреди за потенцијално опасна ситуација.
- Особено внимание треба да се посвети на следново за да се гарантира дека при работењето со електричните компоненти, обвивката нема да се измени на таков начин што ќе се влијае на нивото на заштита.
- Ова вклучува оштетување на каблите, прекумерен број приклучоци, приклучоци што не се направени според првобитната спецификација, оштетување на заптивки, неправилно прицврстување на жлездите итн.
- Осигурете се дека апаратот е монтиран безбедно.
- Осигурете се дека заптивките или материјалите за заптивање не се деградирани така што тие повеќе не можат да спречат навлегување на запаливи атмосфери.
- Резервните делови треба да бидат во согласност со спецификациите на производителот.

ЗАБЕЛЕШКА:

Употребата на силиконски заптивки може да ја намали ефикасноста на некои видови опрема за откривање на истекување. Суштински безбедните компоненти не мора да бидат изолирани пред да работите на нив.

8. Поправка на суштински безбедни компоненти

- Не применувајте трајни индуктивни или кондензаторни оптоварувања на колото без да се осигурате дека тоа нема да го надмине дозволеният напон и струја дозволена за опремата што се користи.
- Суштински безбедни компоненти се единствените видови компоненти на кои може да се работи додека сте во присуство на запалива атмосфера. Апаратот за тестирање треба да биде со правилен рејтинг.
- Заменете ги компонентите само со делови наведени од производителот. Други делови може да резултираат со палење на разладното средство во атмосферата поради истекување.

9. Кабли

- Проверете дали каблите не подлежат на абеење, корозија, прекумерен притисок, вибрации, остри рабови или какви било други негативни влијанија врз животната средина.
- Проверката исто така треба да ги земе предвид влијанијата од дотраеноста или постојани вибрации од извори како што се компресори или вентилатори.

10. Откривање на запаливи средства за ладење

- Под никакви околности не смеат да се користат потенцијални извори на палење при барање или откривање на протекување на разладното средство.
- Не треба да се користи брениер со халид (или кој било друг детектор кој користи отворен пламен)

11. Методи за откривање на протекување

Следните методи за откривање на истекување се сметаат за прифатливи за системи што содржат запаливи разладни средства:

-Електронски детектори за истекување треба да се користат за откривање запаливи разладни средства, но чувствителноста можеби не е соодветна, или можеби ќе треба повторно калибрирање. (Опремата за откривање треба да се калибрира на место каде нема присуство на разладно средство.)

-Осигурете се дека детекторот не е потенцијален извор на палење и е соодветен за користеното разладно средство.

-Опремата за откривање на истекување се поставува на процентот на LFL на разладното средство и се калибрира според разладното средство што се користи и се потврдува соодветниот процент на гас (максимум 25 %).

-Течностите за откривање на истекување се погодни за употреба кај повеќето разладни средства, но употребата на детергенти што содржат хлор треба да се избегнува бидејќи хлорот може да реагира со разладното средство и да ги кородира бакарните цевки.

-Ако постои сомневање за истекување, сите отворени пламени треба да се отстранат/ изгаснат.

-Ако се открие истекување на разладно средство за кое е потребно лемење, сето разладно средство треба да се извлече од системот или да се изолира (со помош на вентили) во дел од системот што е оддалечен од истекувањето.

-Азот без кислород (OFN) потоа се пушта низ системот и пред и за време на процесот на лемење.

12. Отстранување и празнење

- Кога се отвора колото за ладење за поправки - или за која било друга цел - треба да се користат конвенционални процедури.
- Сепак, важно е да се следат најдобрите практики бидејќи треба да се има предвид запаливоста.
- Треба да се почитува следната постапка:
 - Отстранете го разладното средство;

- Исчистете го колото со инертен гас;
- Испразнете го;
- Прочистете го повторно со инертен гас;
- Отворете го колото со сечење или лемење.
- Полнењето на разладното средство се враќа во соодветните цилиндри.
- Системот треба да се „испакне“ со OFN за да биде уредот безбеден.
- Овој процес можеби ќе треба да се повтори неколку пати.
- За оваа задача не треба да се користи компримиран воздух или кислород.
- Чистењето треба да се постигне со отворање на вакуумот во системот со OFN и понатамошно полнење додека не се постигне работниот притисок, потоа проветрување во атмосферата и конечно повлекување надолу до вакуум.
- Овој процес треба да се повтори додека во системот нема разладно средство. Кога ќе се искористи последното полнење со OFN, системот треба да се испушти до атмосферски притисок за да се овозможи работа.
- Оваа операција е од крајна важност ако треба да се извршат операции за лемење на цевките.
- Осигурете се дека излезот на вакуумската пумпа не е близу до извори на палење и има достапна вентилација.

13. Постапки за полнење

- Покрај конвенционалните постапки за полнење, треба да се следат следниве барања:
 - Уверете се дека не се јавува контаминација на различни средства за ладење кога користите опрема за полнење.
 - Цревата или линиите треба да бидат што е можно пократки за да се минимизира количината на разладно средство кое се содржи во нив.
 - Цилиндриите треба да се држат исправено.
 - Осигурете се дека системот за ладење е заземјен пред да го наполните системот со разладно средство.
 - Означете го системот кога полнењето е завршено (доколку не сте го сториле тоа).
 - Внимавајте да не го преполните системот за разладување.
- Пред полнење на системот, тој треба да се тестира под притисок со OFN.
- Системот треба да се тестира за истекување по полнењето, но пред да се пушти во употреба.
- Пред да го напуштите местото, треба да се спроведе последователен тест за истекување.

14. Ставање вон употреба

- Пред да ја спроведете оваа постапка, од суштинско значење е техничарот да е целосно запознаен со опремата и сите нејзини детали.
- Добра работна практика е сите разладни средства да се отстранат безбедно.
- Пред да се изврши задачата, се зема примерок од масло и средство за ладење, во случај да е потребна анализа пред повторна употреба на отстранетото средство за ладење. Од суштинско значење е да имате електрична енергија на располагање пред да започне задачата.

а) Запознајте се со опремата и нејзината работа.

б) Изолирајте го системот електрично.

в) Пред да започнете со постапката, осигурете се дека:

- Имате на располагање механичка опрема, доколку е потребно, за ракување со разладните цилиндри;
- Имате на располагање лична заштитна опрема и дека ја користите правилно;
- Надлежно лице го надгледува процесот на отстранување во секое време;
- Опремата за отстранување и цилиндрите се во согласност со соодветните стандарди.

г) Пумпајте го системот за ладење, доколку е можно.

д) Ако не е возможно да се воспостави вакуум, направете грана за да може да се отстрани разладното средство од различни делови на системот.

ѓ) Осигурете се дека цилиндарот е сместен на вагата пред да започнете со отстранување.

е) Стартувајте ја машината за отстранување и работете во согласност со упатствата на производителот.

ж) Не преполнувајте ги цилиндрите. (Не повеќе од 80 % од волуменот на течно полнење).

з) Не го надминувајте максималниот работен притисок на цилиндарот, дури и привремено.

с) Кога ќе се наполнат цилиндрите правилно и процесот ќе заврши, осигурете се цилиндрите и опремата да се отстранат од местото веднаш и сите изолациони вентили на опремата да се затворат.

и) Отстранетото разладно средство не смее да се полни во друг систем, освен ако не се исчисти и провери.

15. Означување

- Опремата треба да биде обележана со ознака дека е ставена вон употреба и дека разладното средство е отстрането.
- Оznakата треба да содржи датум и потпис.
- Осигурете се дека има ознаки на опремата на кои се наведува дека опремата содржи запаливо разладно средство за.





16. Празнење

- При отстранување на разладното средство од системот, поради сервисирање или за ставање вон употреба, добра практика е сите разладни средства да се отстранат безбедно.
- Кога пренесувате разладно средство во цилиндри, осигурете се дека се користат само соодветни цилиндри за отстранување на разладното средство.
- Осигурете се дека е достапен точниот број на цилиндри за кои ќе го држат севкупното полнење на системот.
- Сите цилиндри што треба да се користат треба да бидат наменети за отстранетото разладно средство и означени за тоа средство за ладење (т.е. специјални цилиндри за отстранување на разладно средство).
- Цилиндрите треба да доаѓаат комплет со вентил за ослободување од притисок и придружни вентили за исклучување и да се во добра работна состојба.
- Празните цилиндри треба да се испразнети и чисти и, ако е можно, да се изладат пред да се наполнат.

- Опремата за отстранување треба да биде во добра работна состојба со насоки за опремата што ви е на располагање и треба да биде соодветна за отстранување на запаливи разладни средства.
- Покрај тоа, треба да имате на располагање сет калибрирани ваги за мерење и во добра работна состојба. Цревата треба да доаѓаат заедно со спојки за исклучување без протекување и да се во добра состојба. Пред да ја користите машината за извлекување, проверете дали е во добра работна состојба, дали е правилно одржувана и дали сите поврзани електрични компоненти се запечатени за да се спречи палење во случај на ослободување на разладното средство.
- Консултирајте се со производителот доколку имате некакви сомнежи.
- Отстранетото разладно средство треба да му се врати на добавувачот на разладното средство во соодветниот цилиндар за отстранување и да се организира соодветно отстранување на отпад.
- Не мешајте разладни средства во единиците за отстранување, а особено не во цилиндрите.
- Ако треба да се отстранат компресорите или маслата за компресорите, осигурете се дека се испразнете до задоволително ниво за да бидете сигурни дека не останало запаливо разладно средство во мазивото.
- Процесот на празнење се изведува пред да се врати компресорот кај добавувачот.
- За да се забрза процесот, може да се примени исклучиво само електрично греење врз компресорот.
- Кога се испушта маслото од системот, треба да се изнесе безбедно.
- Кога го преместувате клима уредот, консултирајте се со искусни сервисери за исклучување и повторно монтирање на уредот. Не ставајте други електрични производи или предмети за домаќинството под внатрешната или надворешната единица. Кондензацијата што капе од уредот може да ги навлажни и може да предизвика оштетување или дефект на вашиот имот.
- Не користете средства за забрзување на процесот на одмрзнување или чистење, освен оние препорачани од производителот.
- Апаратот треба да се чува во просторија без континуирано да работи со извори на палење (на пример, отворен пламен, уред кој работи на гас или електрична греалка).
- Не продупчувајте и не горете го.
- Имајте на ум дека разладните средства немаат мирис.
- Отворите за вентилација не смеат да бидат попречени.
- Апаратот треба да се чува во добро проветрена просторија каде што големината на просторијата одговара на работниот капацитет на уредот.
- Апаратот треба да се чува во просторија без континуирано да работи во присуство на отворен пламен (на пример, уред кој работи на гас) и извори на палење (на пример, електрична греалка).
- Секое лице кое е вклучено во работата со, или отворањето на колото за разладно средство треба да поседува важечки сертификат од акредитиран орган за оцена, кој ја овластува нивната компетентност за безбедно ракување со разладните средства, во согласност со спецификацијата за проценка призната од индустријата.
- Сервисирањето ќе се врши само како што е препорачано од производителот на опремата.
- Одржувањето и поправката за кои е потребен друг квалификуван персонал се вршат под надзор на лицето надлежно за употреба на запаливи разладни средства.

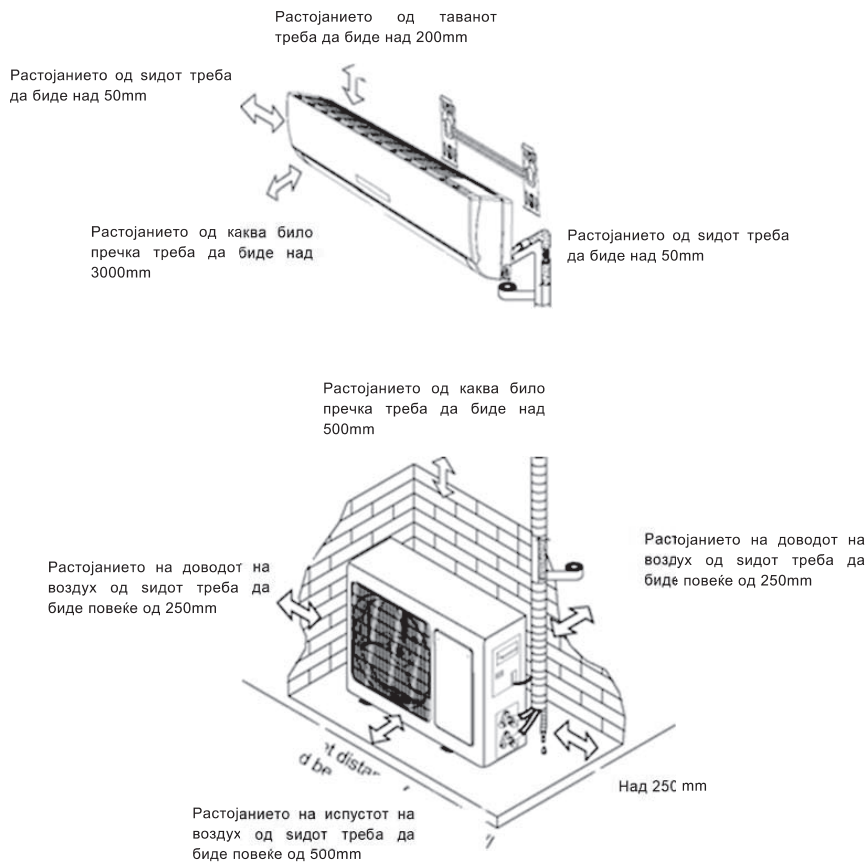
- Не користете средства за забрзување на процесот на одмрзнување или чистење, освен оние препорачани од производителот.
- Апаратот треба да се монтира, да работи и да се складира во просторија со површина поголема од 10 m².
- Монтажата на цевките треба да се изведе во просторија со површина поголема од 10 m².
- Цевководот треба да биде усогласен со националните прописи за гас.
- Максималната количина на полнење на разладно средство е 2,5 кг. Специфичното полнење на разладното средство се заснова на плочката со спецификации на надворешната единица.
- Механичките конектори што се користат во затворени простории треба да бидат во согласност со ISO 14903. Кога механичките конектори се користат повторно во затворени простории, деловите за заптивање треба да се обноват. Кога пертлованите споеви повторно се користат во затворени простории, пертлованиот дел треба повторно да се изработи.
- Изведбата на цевководот треба да се сведе на минимум.
- Механичките приклучоци треба да бидат достапни за одржување.

Објаснување на симболите прикажани на внатрешната или надворешната единица.

	ОПАСНОСТ	Овој симбол покажува дека овој апарат користи запаливо разладно средство. Ако разладното средство истече и е изложено на надворешен извор на палење, постои ризик од пожар
	ПРЕТПАЗЛИВОСТ	Овој симбол покажува дека упатството за употреба треба внимателно да се прочита.
	ПРЕТПАЗЛИВОСТ	Овој симбол покажува дека сервисниот персонал треба да ракува со оваа опрема во согласност со упатството за монтажа.
	ПРЕТПАЗЛИВОСТ	Овој симбол покажува дека се достапни информации како што се упатството за употреба или упатството за монтажа.

УПАТСТВО ЗА МОНТАЖА

Дијаграм за монтажа

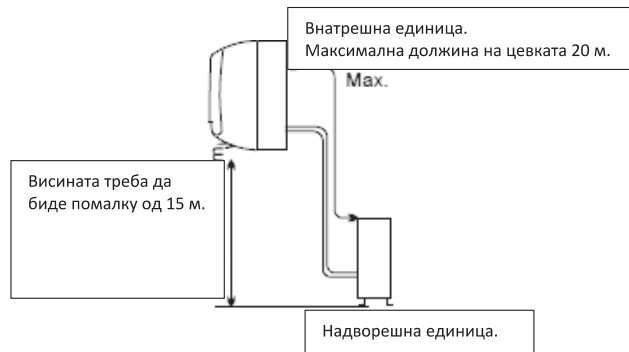


- Сликата погоре е само едноставен пример за единицата, можно е да не изгледа исто со единицата која вие сте ја купиле
- Монтажата мора да се изведе само според националните стандарди за ожичување и само од страна на овластен персонал

Избор на локација за монтажа

Локација за монтажа на внатрешната единица

1. Онаму каде нема пречки близу испустот на воздух и воздухот може да дува до секој агол.
2. Онаму каде можат цевките/цревата и отворот во сидот лесно да се наместат.
3. Онаму каде што ќе може да се запазат минималните растојанија од таванот и сидовите според дијаграмот погоре.
4. Онаму каде филтерот за воздух ќе може лесно да се отстрани.



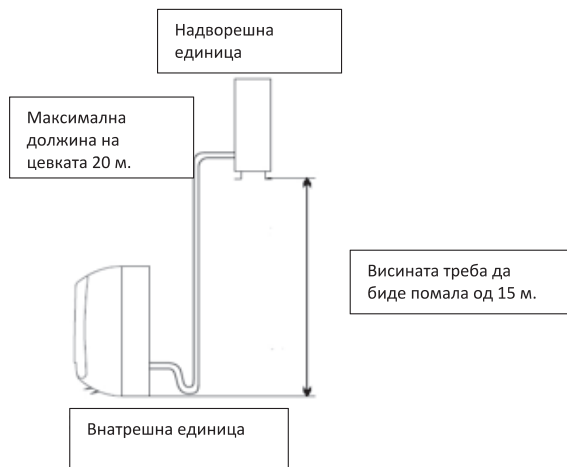
5. Чувајте го уредот и далечинскиот управувач 1 м или повеќе одвоени од телевизор, радио итн.
6. Чувајте го што е можно подалеку од флуоресцентни светилки.
7. Не ставајте ништо во близина на влезот за воздух, за да не се попречи доводот на воздух.
8. Монтирајте на сид што е доволно силен да ја издржи тежината на уредот.
9. Монтирајте на место што нема да ги зголеми бучавата и вибрациите при работа.
10. Чувајте го подалеку од директна сончева светлина и извори на греење. Не ставајте запаливи материјали или апарати кои согоруваат врз на уредот.

Локација за монтажа на надворешната единица

1. Онаму каде што е соодветно да се монтира и има доволно вентилација.
2. Не го монтирајте онаму каде може да истече запалив гас.
3. Држете се до потребната оддалеченост од сидовите. Должината на цевката помеѓу внатрешната и надворешната единица не смее да биде повеќе од 5 метри според фабричката состојба, но може да се продолжи до најмногу 20 метри со дополнително количество разладно средство.
6. Држете ја надворешната единица подалеку од масни нечистотии и испусти на вулканизиран гас.
7. Не ја монтирајте покрај пат каде може да ја испрска каллива вода.
8. Треба да има фиксна подлога каде нема да подлежи на зголемена бучава при работа.

9. Каде нема пречки на испустот на воздух.

10. Не ја монтирајте каде ќе биде изложена на директна сончева светлина, во тесен простор или патека, или близу извори на топлина и вентилатори за вентилација. Држете ја подалеку од запаливи материјали, густ чад од масла, и влажни или нерамномерни места.



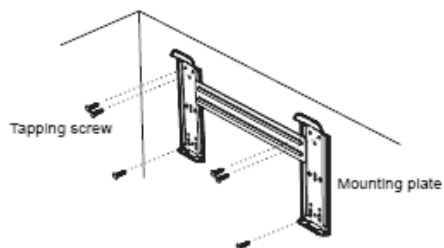
Модел	Максимална дозволена должина на цевката вез дополнително разладно средство (m)	Ограничување на должина на цевката	Ограничување на разликата во висината (m)	Потребно количество на дополнително разладно средство (g/m)
7k-12k	5	3~20	10	20
18k	5	3~20	15	20
21k-25k	5	3~20	15	30

Доколку висината или должината на цевката е вон опсегот на табелата, консултирајте се со добавувачот.

Вградување на внатрешната единица

1. Инсталација на монтажната плоча

- Одредете локација за инсталирање на монтажната плоча според локацијата на внатрешната единица и насоката на цевката.
- Држете ја монтажната плоча хоризонтално со хоризонтален линијар или васервага.
- Издупчете дупки од 32мм во ѕидот за фиксирање на плочата.
- Вметнете ги пластичните типли во дупките, фиксирајте ја монтажната плоча со завртките.
- Проверете дали монтажната плоча е добро прицврстена. Потоа издупчете дупка за цевките.



Завртки и монтажна плоча

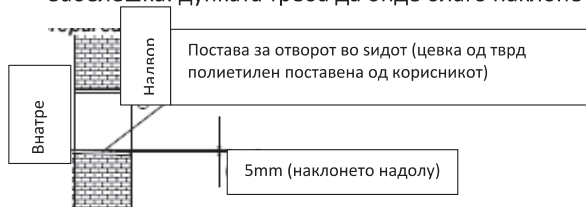
Забелешка: Обликот на монтажната плоча може да биде различен од оној погоре, но методот на инсталација е сличен.

Забелешка: Како што е прикажано на горенаведената слика, шесте дупки што се совпаѓаат со завртките за прицврстување на монтажната плоча мора да се користат за фиксирање на монтажната плоча, другите се веќе издупчени.

2. Издупчете отвор за цевката

- Одредете ја локацијата на дупката за цевката според местоположбата на монтажната плоча.
- За страничниот отвор за црево за свеж воздух, потребна е дупка во ѕидот со дијаметар од 110mm.
- За задниот отвор за црево за свеж воздух, потребна е дупка во ѕидот со дијаметар од 80mm, а за другите црева е потребна дупка со дијаметар од 65mm.

Забелешка: дупката треба да биде благо наклонета надолу кон надворешноста.



3. Монтажа на внатрешните цевки

Насока на цевките



- Поставете ги цевките (цевки за течност и гас) и каблите низ ѕидниот отвор однадвор или ставете ги однадвор откако ќе завршите со поврзување на внатрешната цевка и кабли за да ги поврзете со надворешната единица.

Одлучете дали ќе го исечете страничниот отвор за цревето. (Како што е прикажано погоре)

- По поврзување на цевката како што е наведено, инсталирајте го одводното црево. Потоа поврзете ги каблите за напојување. По поврзувањето, завиткајте ги цевките, жиците и цревето за одвод заедно со материјал за топлинска изолација.



- Топлинска изолација на спојките на цевките:
Завиткајте ги спојките на цревата со трака за топлинска изолација, а потоа со винилна трака.



Топлинска изолација

Винилна трака

- Топлинска изолација на цевките:

Црево за свеж воздух:

- Цревата за свеж воздух се поделени на три вида: црева со излез од лево (слика 1), црева со излез од десно (слика 2) и црева со излез одзади (слика 3).
- За цревата со излез од лево, цврсто завиткајте ги со трака на таков начин што цревето за свеж воздух и кабелот за напојување ќе бидат најгоре, цевката за поврзување во средината и цревето за одвод најдолу(слика 1);
- За цревата со излез од десно, цврсто завиткајте ги со трака на таков што цевката за поврзување и кабелот за напојување ќе бидат најгоре, цревето за свеж воздух во средината и цревето за одвод на најдолу (слика 2); За цревата со излез одзади, цревето за свеж воздух ќе излезе од ѕидната дупка со дијаметар од 80мм, а другите црева ќе излегуваат од ѕидната дупка со дијаметар од 65мм откако цврсто ќе се завиткаат со трака (слика 3).



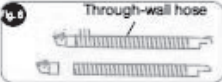
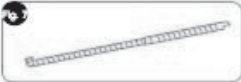


Слика 1	Слика 2	Слика 3
<p>a) Црево за свеж воздух b) Кабел за напојување c) Цевка за поврзување d) Црево за одвод</p>		

- За цревата со излез одзади, директно поврзете го цревето преку ѕидот со покривната плоча на отворот на свеж воздух (слика 4); За цревата со излез од лево, прво поврзете го зглобот на цревето за свеж воздух со спојката на отворот за свеж воздух (слика 5), а потоа свртете го зглобот на цревето низ ѕидот од лево-надесно по насоката на навојот за да го отстраните (слика 6) (Зглобот нема да се користи повеќе), и на крај свртете го цревето низ ѕидот од десно-налево кон другиот крај на цревето за свеж воздух (слика 7); За цревата со излез од десно, прво поврзете го зглобот на цревето за свеж воздух со спојката на отворот за свеж воздух (слика 8), а потоа свртете го зглобот на цревето низ ѕидот во од лево-надесно по насоката на навојот за да го отстраните (слика 6) (Зглобот нема да се користи повеќе), потоа свртете го цревето низ ѕидот

спротивно од стрелките на часовникот кон другиот крај на цревето за свеж воздух (слика 7) и конечно фиксирајте го лимениот дел на основата откако ќе ги завиткате цревата Слика 9)

Забелешка:

Прилагодете го аголот на цревето низ сидот и цревето за свеж воздух, така што отворот на дождовната покривка на цревето низ сидот се протега надвор од просторијата надолу. Кога отворот на дождовната покривка не може да се сврти надолу, правилно завртете ги спојниците на двата краја на цревето низ сидот за да се осигурате дека отворот на дождовната покривка на цревето низ сидот е свртена надолу (по нагодувањето, завиткајте ја покривката, ротирачкиот спој и цревето со изолир трака за да се обезбеди запечатување и да се спречи паѓање на дождовната покривка и ротирачкиот спој за време на вртењето) за да се спречи навлегување вода во цревето низ сидот за време на дождливи денови.

Сл. 4			Сл. 5 (црево за свеж воздух)
Сл. 6 (црево кое поминува низ сидот)			Сл. 7
Сл. 8			Сл. 9 (лимен дел)

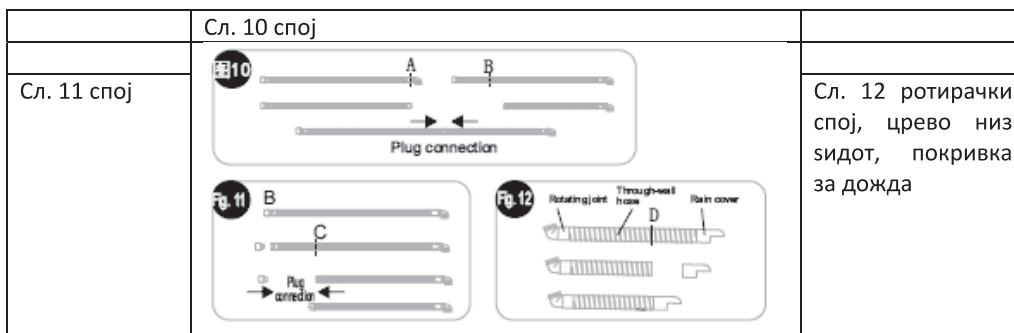
- Продолжување на цревето за свеж воздух (слика 10): Земете две црева за свеж воздух, исечете едно кај зглобот А со скалпел, исечете го другото на положбата В според потребната должина, зачувајте го делот со свитканиот спој, и спроведете го приклучокот на цревето со исправениот спој на првото црево за свеж воздух и цревето со свитканиот спој на второто црево за свеж воздух. Откако ќе завршите, цврсто завиткајте го спојот со изолир трака за да го запечатите спојот.
- Скратување на цревето за свеж воздух (слика 11): одвртете ги лепливите ленти помеѓу слојот за топлинската изолација и исправениот спој, и помеѓу исправениот спој и цревето за свеж воздух во положбата на цревето за свеж воздух В за да го одделите исправениот спој од цревето. Отсечете го цревето според потребната должина за инсталација С, и спроведете приклучок за поврзување на преостанатото на цревето со зглобот и исправениот спој. Откако ќе завршите, цврсто завиткајте го спојот со изолир трака за да го запечатите спојот.
- Скратување на цревето сид (Слика 12): Свртете го од лево-надесно за да го одвртите спојот или покривката за дожд, исечете го спиралното црево според потребната должина, а потоа завртете го спојот или покривката за дожд од десно-налево. Откако ќе ја прилагодите положбата, завиткајте ја покривката за дожд, ротирачкиот спој и позициите за поврзување на приклучокот на цревето со изолир трака.

Забелешка:

1. Морате да се осигурате дека цревето за свеж воздух внатре е обезбедено со слој за топлинска изолација; исправениот спој и дел од цревето низ сидот треба да се поставени во структурата на сидот; а отворот на покривката за дожд да се протега надвор од просторијата надолу.

2. Влезот за свеж воздух треба да биде далеку од извори на студ и топлина, средина со висока влажност, извори на загадување и места што содржат штетни гасови и корозивни гасови.

3. Номиналниот волумен на свеж воздух означен на табличката на производот и прирачникот се мери под лабораториски услови според придружните задни излезни црева од 0,5 метри.



Црево за одвод:

А. Ставете го одводното црево под цевките.

Б. Материјалот за изолација треба да биде полиетиленска пена со дебелина поголема од 6мм.

Забелешка: Цревето за одвод го подготвува корисникот.

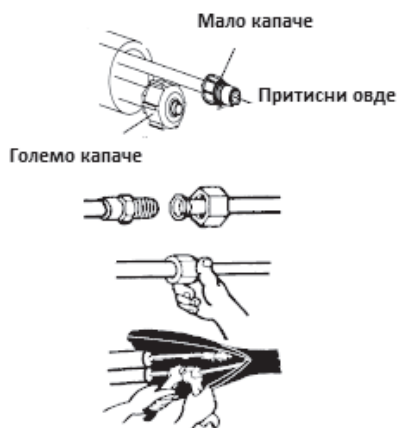
- Одводната цевка треба да биде насочена надолу за да има лесен проток на одводот. Не ја извртувајте цевката за одвод, не ја оставајте да штрчи или да виси, не потопувајте го крајот во вода.
- Ако одводната цевка има продолжно одводно црево, проверете дали е термички изолирано кога поминува покрај внатрешната единица.
- Кога цевките се насочени надесно, цевките, кабелот за напојување и одводната цевка треба да бидат термички изолирани и фиксирани на задниот дел од уредот со фиксатор на цевки.

Поврзување на цевките:

А. Пред да ги одвртите големото и малото капаче, притиснете го малото капаче со прстот додека не престане звукот на издувот, а потоа тргнете го прстот.

Б. Поврзете ги цевките на внатрешната единица со два клуча. Внимавајте на дозволеният момент на вртење како што е прикажано подолу за да не ги деформирате или оштетите спојките и навртките.

В. Прво стегнете ги рачно, а потоа со клучевите.



- ☑ Доколку не се слуша звук од издувот, контактирајте го добавувачот.

За инвертери

Модел	Големина на цевка	Момент	Ширина на навртка	Мин. дебелина
5к-12км 13к-18к, 21-24к	Течна страна (Ф 6mm или ¼ инчи)	15-20Nm	17mm	0.5mm
18к*, 21К-36к	Течна страна (Ф 9,53mm или 3/8 инчи)	30-35 Nm	22mm	0.6mm
5к-13к	Гасна страна (Ф 9,53mm или 3/8 инчи)	30-35 Nm	22mm	0.6mm
12к*, 13к-18к	Гасна страна (Ф 12mm или ½ инчи)	50-55Nm	24mm	0.6mm
18к*, 21к-36к	Гасна страна (Ф 16mm или 5/8 инчи)	60-65Nm	27mm	0.6mm
36к*	Гасна страна (Ф 19mm или 3/4 инчи)	70-75Nm	32mm	1.0mm

Забелешка: Единиците обележани со 12к*, 18к* и 36к* се поголеми од единиците обележани со 12к, 18к и 36к.

- ⚠ Забелешка: Поврзувањето на цевките треба да се изврши на надворешната страна

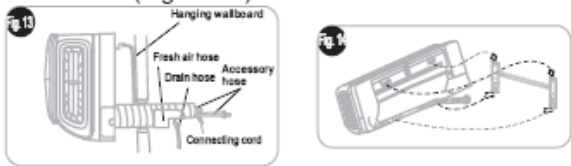
За обичен клима систем

Модел	Големина на цевка	Момент	Ширина на навртка	Мин. дебелина
5к-12к, 13к-18к, 21-24к	Течна страна (Ф 6mm или ¼ инчи)	15-20Nm	17mm	0.5mm
18к*, 22, 24к*, 28, 30, 36к	Течна страна (Ф 9,53mm или 3/8 инчи)	30-35 Nm	22mm	0.6mm
5к-10к, 12к	Гасна страна (Ф 9,53mm или 3/8 инчи)	30-35 Nm	22mm	0.6mm
12к*, 14, 15, 18к	Гасна страна (Ф 12mm или ½ инчи)	50-55Nm	24mm	0.6mm
18к*, 22, 24, 28, 30, 36к	Гасна страна (Ф 16mm или 5/8 инчи)	60-65Nm	27mm	0.6mm
36к*	Гасна страна (Ф 19mm или 3/4 инчи)	70-75Nm	32mm	1.0mm

Забелешка: Единиците обележани со 12к*, 18к*, 24к*, 36к* се поголеми од единиците обележани со 12к, 18к, 24к, 36к.

Монтажа на внатрешната единица

- Протнете го завитканото црево од сидната дупка и поместете ја внатрешната линија на страничното црево заедно со внатрешната единица во соодветната положба на монтажната плоча (слика 13).
- Закачете ги двата монтажни жлебови над внатрешната единица на прицврстувачките канџи на монтажната плоча и поместете ја шасијата на апаратот хоризонтално за да проверите дали фиксирањето е цврсто.
- Фатете ги двете страни на шасијата на апаратот со двете раце и притиснете ја внатрешната единица до сидот за долниот дел цврсто да се поврзе (слика 14).

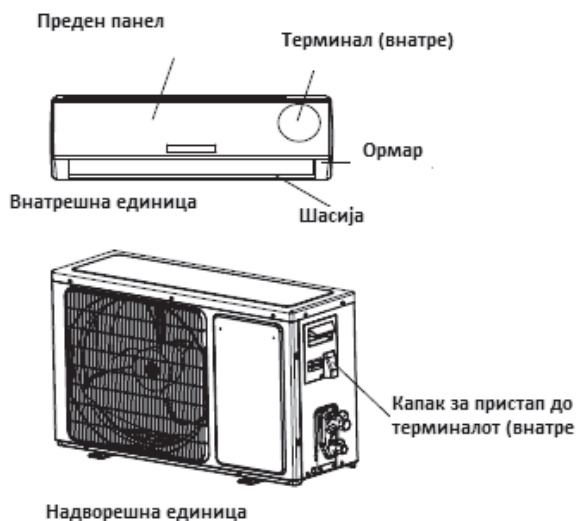
<p>Сл. 13 – Монтажна плоча, црево за свеж воздух, црево за одвод, помошни црева и кабел за поврзување</p>		<p>Сл. 14</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	---------------

4. Поврзување на кабелот

Надворешна единица

- 1) Отстранете го капакот од уредот со разлабавување на завртките. Поврзете ги жиците со терминалите на контролната табла поединечно на следниов начин.
- 2) Прицврстете го кабелот за напојување на контролната табла со клемата.
- 3) Повторно вратете го капакот во првобитната положба со завртките.

4) Користете препознатлив автоматски осигурувач за моделот 24K помеѓу изворот на енергија и единицата. Мора да се монтира уред за исклучување за соодветно исклучување на сите линии на напојување.



- Сликите во овој прирачник се основани на надворешниот изглед на стандардниот модел. Последователно, обликот може да се разликува од моделот кој вие сте го одбрале.

Внимание:

1. Секогаш имајте засебен довод на електрична енергија само за климатизерот. За начинот на ожичување, погледнете го дијаграмот за ожичување поставен од внатрешната страна на капакот.
2. Уверете се дека дебелината на кабелот е според спецификациите.
3. Проверете ги жиците и уверете се дека истите се цврсто фиксирани по поврзување на кабелот.
4. Вградете осигурувач со заземјување на влажни или мокри локации.

Спецификација на кабел за инвертери

Спецификација на кабел за инвертери

Капацитет (B tu/h)	Кабел за напојување		Кабел за поврзување со напојување	
	Вид	Површина на нормален пресек	Вид	Површина на нормален пресек
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

ЗАБЕЛЕШКА:

1. K* значи дека снабдувањето со електрична енергија на овој модел доаѓа од внатрешната единица.
2. K** значи модел со внатрешно снабдување на електрична енергија со кабел и утичница.
3. За моделите 14K*-18K* во тропска (T3) клима, површината на нормалниот пресек на кабелот за напојување и кабелот за поврзување со напојување е 2,5mm²X4.

Внимание

Приклучокот мора да биде достапен дури и по инсталацијата на апаратот во случај да има потреба да го исклучите. Ако не е возможно, поврзете го апаратот со двополна склопка со раздвојување помеѓу контактите од најмалку 3 mm, поставена на пристапна положба дури и по инсталацијата.

Спецификација на кабел за обичен клима систем

Капацитет (Btu/h)	Кабел за напојување		Кабел за поврзување со напојување		Кабел за поврзување со напојување		Главен довод на електрична енергија
	Вид	Површина на нормален пресек	Вид	Површина на нормален пресек	Вид	Површина на нормален пресек	
5K-13K	H05VV-F	0,75-1,5mm ² X3	H07RN-F H05RN-F	1,5mm ² X3 0,75-1,0mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X2 (топлинска пумпа)	Кон внатре
14K-18K	H05VV-F	1,5-2,5mm ² X3	H07RN-F	1,5-2,5mm ² X3	H05RN-F	0,75mm ² X2 (топлинска пумпа)	Кон внатре
18K-30K	H05VV-F	1,5-2,5mm ² X3	H07RN-F	1,5-2,5mm ² X4	H05RN-F	0,75mm ² X2 (топлинска пумпа и опционално)	Кон внатре
18K-30K	H07RN-F	2,5mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	1,0mm ² X3 1,0mm ² X4 само за ладење	H05RN-F	0,75mm ² X3 (топлинска пумпа)	Кон надвор
24K-36K	H07RN-F	2,5-4mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	0,75mm ² X4 1,0mm ² X4	H05RN-F	0,75mm ² X2 (топлинска пумпа и опционално)	Кон надвор
24K-36K	H07RN-F	1,5mm ² X5	H05RN-F	0,75mm ² X4	H05RN-F	0,75mm ² X2 (топлинска пумпа)	Кон надвор

Забелешка:

Кабелот може да се разликува од горенаведениот список. Може да се користи како следниов список. И може да биде поголем. За 0-6A, користете 0.75mm² или 18AWG. За 0-10A, користете 1mm² или 16AWG. За 0-16A, користете 1.5mm² или 14AWG. За 0-20A, користете 2.5mm² или 14AWG. За 0-25A, користете 2,5mm² или 12AWG. За 0-32A, користете 4mm²

Дијаграм за ожичување

Предупредување:

Пред да пристапите до терминалите, сите кола за напојување мора да се исклучат.

Осигурете се дека бојата на жиците во надворешната единица и бр. на приклучокот се исти со оние на внатрешната единица, за детали, погледнете го дијаграмот за ожичување што се наоѓа во близина на терминалот во внатрешноста на уредот.

Монтажа на надворешната единица

Инсталирајте приклучок за одвод и црево за одвод (само за модел со топлинска пумпа)

Кондензатот се испушта од надворешната единица кога уредот работи во режим на греење. За да не ги вознемирувате соседите и да ја заштитите животната средина, насочете ја водата од кондензацијата во дренажа преку цревото за одвод. Само инсталирајте го приклучокот за одвод и гумена подлошка на шасијата на надворешната единица, а потоа поврзете црево за одвод на приклучокот како што е прикажано на сликата подолу.



2. Монтирајте и фиксирајте ја надворешна единица

Фиксирајте со завртки и навртки цврсто на рамен и силен под. Ако се монтира на сид или на покрив, добро фиксирајте го држачот за да спречите тресење поради силни вибрации или силен ветер.

3. Поврзување на цевките со надворешната единица

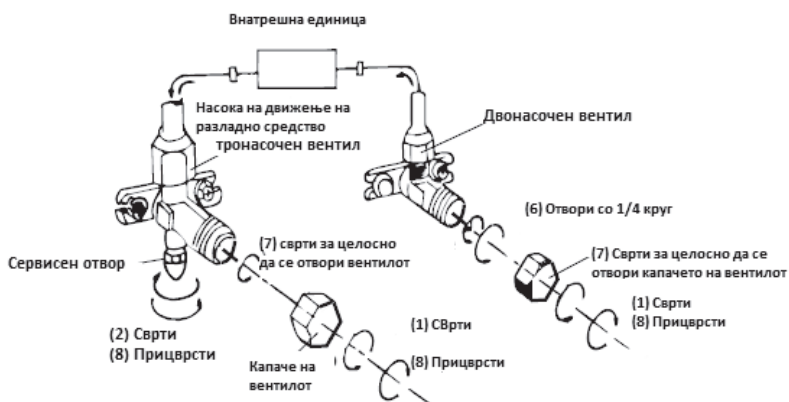
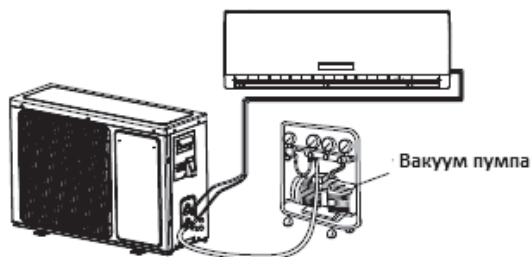
- Отстранете ги капачињата на двонасочниот и тринасочниот вентил.
- Поврзете ги цевките со двонасочните и тринасочните вентили одделно според потребниот момент.

4. Поврзете го кабелот на надворешната единица (видете ја претходната страница)

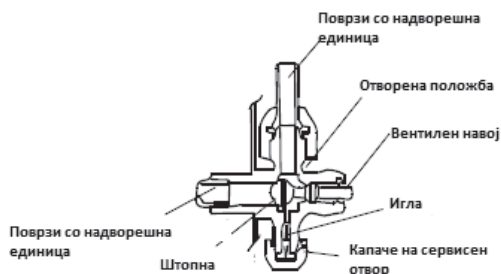
Чистење на воздухот

Воздухот што содржи влага што останува во циклусот на ладење може да предизвика дефект на компресорот. По поврзување на внатрешните и надворешните единици, отстранете го воздухот и влагата од циклусот на разладното средство користејќи вакуумска пумпа, како што е прикажано подолу.

Забелешка: За да ја заштитите животната средина, внимавајте да не го испуштате разладното средство директно во воздухот.



Дијаграм на тронасочен вентил



Како да ги исчистите цевките за воздух:

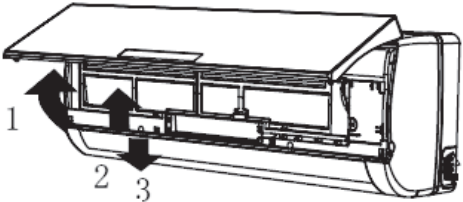


- (1) Одвртете ги и извадете ги капачињата од двонасочните и тронасочните вентили.
- (2) Одвртете го и извадете го капачето од сервисниот вентил.
- (3) Поврзете го флексибилното црево за вакуумската пумпа со сервисниот вентил.
- (4) Стартувајте ја вакуумската пумпа 10-15 минути додека не постигнете краен вакуум од 100Pa.
- (5) Додека работи вакуум пумпата, затворете го навојот за низок притисок на вакуумската пумпа. Потоа запрете ја вакуумската пумпа.
- (6) Отворете го двонасочниот вентил, 1/4 круг, а потоа затворете го по 10 секунди. Проверете ја затегнатоста на сите споеви користејќи течен сапун или електронски детектор на истекување.
- (7) Свртете ги навоите на двонасочните и тронасочните вентили за целосно да ги отворите вентилите. Отстранете го флексибилното црево на вакуумската пумпа.
- (8) Вратете ги и затегнете ги сите капачиња на вентилите.

ОДРЖУВАЊЕ

- Одржување на предниот панел

<p>1 Исклучете го апаратот од струја</p>  <p>Прво исклучете го апаратот, а потоа исклучете го и од струја</p>	<p>2</p>  <p>Фатете го панелот за позицијата „a“ и повлечете нанадвор за да го отстраните</p>
<p>3 Избришете со мека и сува крпа</p>  <p>Користете мека и сува крпа за чистење</p> <p>Користете мека влажна крпа доколку предниот панел е многу валкан</p>	<p>4 Никогаш немојте да користите запаливи супстанции како што е бензинот или прашок за полирање за да го чистите апаратот</p> 
<p>5 Никогаш немојте да ја прскате внатрешната единица со вода</p>  <p>Опасно! Струен удар!</p>	<p>6 Вратете и затворете го предниот панел</p> <p>Вратете го и затворете го предниот панел со притискање надолу на позицијата „b“</p> 

- Одржување на филтерот за воздух

<p>1 Исклучете го апаратот и ставете го во безнапонска состојба, а потоа отстранете го филтерот за воздух.</p>  <p>1. Отворете го предниот панел. 2. Притиснете ја нежно рачката на филтерот од предната страна. 3. Фатете ја рачката и извлекете го филтерот.</p>	<p>2 Исклучете го филтерот и вратете го назад</p> <p>Доколку нечистотијата е тврдокорна, измијте го со сапун и млака вода. Потоа исушете го темелно под сенка.</p> 
<p>3 Затворете го предниот панел</p> <p> Чистете го филтерот секои две недели доколку климатизерот работи во окружување каде има многу прашина</p>	<p>Филтерот мора да се чисти на секои 100 часа активна употреба</p>

- Одржување на филтерот за свеж воздух и елементот за прочистување (погледнете ја сликата подолу)

- Отстранете го филтерот за свеж воздух и елементот за прочистување

1. Отворете го панелот за климатизација, фатете ја рачката на држачот на филтерот за свеж воздух и извлекете го држачот на филтерот за свеж воздух нанадвор.

2. Повлечете ја еластичната кука на филтерот за свеж воздух за да го отстраните филтерот за свеж воздух од држачот на филтерот.

3. Откако ќе го отстраните филтерот за свеж воздух, елементот за прочистување подолу може да се отстрани од држачот на филтерот.

- Инсталација на филтер за свеж воздух

1. Ставете го исчистениот или новиот елемент за прочистување во држачот на филтерот.

2. Вметнете ја поставата на едниот крај од филтерот за свеж воздух во соодветниот отвор на држачот на филтерот, а потоа притиснете ја еластичната кука од другиот крај во соодветниот отвор за инсталација на држачот на филтерот.

3. Вметнете го држачот на филтерот во отворот за инсталација на внатрешната единица.

4. Затворете го панелот на климатизерот.

- Елемент за прочистување

Елементот на филтерот за прочистување може ефикасно да елиминира PM2.5 честички. Се препорачува да се проверува, чисти и одржува на секои две недели.

1. Чистење

Користете го собирачот на прашина за да отстраните страни материји и прашина од површината на елементот за прочистување.

Забелешка:

Елементот за прочистување е нежен, затоа, не го притискајте силно и не го мијте со вода за време на чистењето.

2. Замена на елементот

Кога иконата за свеж воздух на екранот трепка постојано, тоа покажува дека елементот за прочистување треба да се замени. Откако ќе го замените елементот, притиснете и држете го копчето SUPER на далечинскиот управувач 5 секунди за да го отстраните алармот за замена на елементот за прочистување.

Забелешка:

Поради разликата во квалитетот на воздухот на отворено (PM2.5) при фактичката употреба, гореспоменатиот аларм за замена на елементот за прочистување е даден само како пример.



Забелешка:

Пред да го употребите новиот елемент за прочистување, отстранете го пластичното пакување.



ЗАШТИТА

- **Работна состојба**

Работна температура за инвертер уред

Температура		Разладување	Загревање	Сушење
Внатрешна температура	макс	32°C	27°C	32°C
	мин	21°C	7°C	18°C
Надворешна температура	макс	*забелешка	24°C	43°C
	мин	*забелешка	-15°C	21°C

ЗАБЕЛЕШКА:

* Оптимални перформанси ќе се постигнат во рамките на оваа работна температура. Ако климатизерот се користи надвор од горенаведените услови, заштитниот уред може да се активира и да го сопре апаратот.

*Вообичаено, надворешната максимална температура е 43 ° C, но некои модели можат да постигнат и до 46 ° C, 48 ° C или 50 ° C. За моделите за тропски (ТЗ) климатски услови, надворешната максимална температура е 55 ° C.

*За некои модели, може да се одржува ладење на -15 ° C надворешна температура со посебно дизајнирани мерки. Вообичаено, оптималните перформанси за ладење ќе се постигнат над 21 ° C. Консултирајте се со добавувачот за да добиете повеќе информации.

*За некои модели, може да се одржува греење на -15 ° C надворешна температура, некои модели загреваат и на -20 ° C надворешна температура, можат да греат дури и на пониска надворешна средина

Температурата на некои производи е дозволена надвор од опсегот. За конкретната ситуација, ве молиме консултирајте се со добавувачот. Кога релативната влажност е над 80%, ако климатизерот работи во режим на **ЛАДЕЊЕ** или **СУШЕЊЕ** додека некоја врата или прозорец се отворени подолго време, може да капе кондензат од отворот.

Работна температура за стандарден клима уред

Заштитниот уред може да се активира и да го сопре уредот во следниве случаи:

ЗАГРЕВАЊЕ	Надворешната температура е над 24°C
	Надворешната температура е под -7°C
	Собната температура е над 27°C
РАЗЛАДУВАЊЕ	*забелешка
	Собната температура е под 21°C
СУШЕЊЕ	Собната температура е под 18°C

ЗАБЕЛЕШКА:

*Вообичаено, надворешната максимална температура е 43 ° C, но некои модели можат да постигнат и до 46 ° C, 48 ° C или 50 ° C. За моделите за тропски (ТЗ) климатски услови, надворешната максимална температура е 55 ° C.

Температурата на некои производи е дозволена надвор од опсегот. Во конкретна ситуација, ве молиме консултирајте се со добавувачот.

Кога релативната влажност е над 80%, ако климатизерот работи во режим на ЛАДЕЊЕ или СУШЕЊЕ додека некоја врата или прозорец се отворени подолго време, може да капе кондензат од отворот.

- **Бучава**

Инсталирајте го климатизерот на место што може да ја поднесе неговата тежина за да работи потивко.

- Инсталирајте ја надворешната единица на место каде што испуштениот воздух и бучавата од работата не би ги вознемирувала вашите соседи.
- Не поставувајте никакви пречки пред излезот за воздух на надворешната единица за да не го зголеми нивото на бучава.

- **Својства на заштитата**

1. Заштитниот уред ќе работи во следните случаи.

- За рестартирање на уредот по запирање на работата или промена на режимот за време на работата, треба да почекате 3 минути.
- Откако ќе се поврзе со напојување и ќе се вклучи уредот, со работа ќе започне 20 секунди подоцна.

2. Ако целосно престанал да работи уредот, повторно притиснете го копчето ON/OFF за да се рестартира, а тајмерот треба повторно да се постави доколку е откажан.

- **Својства на режимот на загревање**

Предзагревање

При почетокот на режимот на загревање, воздухот од внатрешната единица ќе почне да се испушта 2-5 минути подоцна.

Одмрзнување




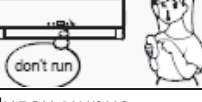
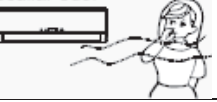
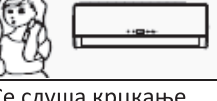


При работата на режимот на загревање, апаратот автоматски ќе се одмрзне за да се зголеми ефикасноста.

Оваа постапка обично трае 2-10 минути. За време на одмрзнувањето, вентилаторите не работат.

По завршувањето на одмрзнувањето, автоматски се враќа во режим на загревање.















Забелешка: Режимот на загревање е недостапен кај климатизери кои можат само да разладуваат.


ОТКРИВАЊЕ И РЕШАВАЊЕ ПРОБЛЕМИ

ПРОБЛЕМ	АНАЛИЗА
<p>Не работи</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Можно е да се активирал или да прегорел осигурувачот. 2. Ве молиме почекајте 3 минути и започнете повторно, заштитниот уред може да го спречува уредот да започне со работа. 3. Можно е да се испразнети батериите во далечинскиот управувач 4. Можно е да не е правилно приклучен со напојувањето
<p>Не загрева или не разладува</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дали е валкан филтерот за воздух? 2. Дали се блокирани отворите на климатизерот? 3. Дали е правилно поставена температурата?
<p>Не работи управувачот</p> 	<p>Доколку има силни пречки (статичен електрицитет, проблеми со напонот), уредот нема да работи правилно. Исклучете го од струја и поврзете го по 2-3 секунди.</p>
<p>Не започнува веднаш со работа</p> 	<p>Промена на режимот за време на работењето, ќе продолжи со работа по 3 минути.</p>
<p>Чуден мирис</p> 	<p>Мирисот може да доаѓа од други извори, на пр. мебел, цигари итн. кои уредот ги вшмукал и сега ги испушта.</p>
<p>Се слуша дека тече вода</p> 	<p>Разладното средство се движи низ климатизерот, ова не е проблем. Звукот се јавува и при одмрзнување во режимот на загревање.</p>
<p>Се слуша крцкање</p> 	<p>Звукот се јавува поради ширењето и собирањето на предниот панел поради промена на температурата.</p>
<p>Излегува пара од отворот</p> 	<p>Се појавува пара кога воздухот во собата е многу ладен поради ладниот воздух кој го испушта внатрешната единица во режимот на разладување или сушење.</p>
<p>Сијаличката (црвено светло) за компресорот свети непрекинато и внатрешниот вентилатор не работи</p>	<p>Единицата се префрла од режим на загревање во режим на одмрзнување. Сијаличката ќе се изгасне по 10 минути и ќе продолжи да загрева.</p>
<p>Функцијата за свеж воздух не започнува со работа</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Температурата на отворено е премногу ниска. Ова е нормално. За да се спречи функцијата на свеж воздух во голема мера да ја намали внатрешната температура кога надворешната температура е премногу ниска, функцијата свеж воздух е принудена да не започне. Откако надворешната температура ќе достигне одреден минимум, функцијата свеж за воздух ќе започне

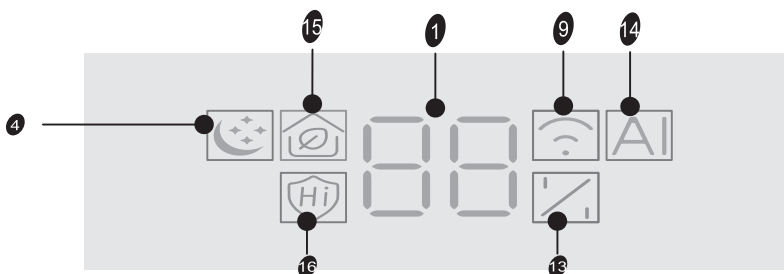
	автоматски (ако не сакате функцијата за свеж воздух да започне автоматски, рачно оневозможете ја функцијата за свеж воздух). 2. Клима уредот не функционира. Контактирајте го сервисот за да го провери и сервисира уредот.
Функцијата за свеж воздух испушта многу бучава, а воздухот кој го испушта е слаб	Можно е да не е отстрането пластичното пакување на филтерот за свеж воздух (филтерот е запакуван кога е доставен). Во овој случај, проверете го и отстранете го пластичното пакување.

ПРИКАЗ НА ЕКРАНОТ

БР	Екран	Објаснување
1		Индикатор на температура Ја прикажува поставената температура. По 200 часа користење прикажува „FC“ како потсетник дека треба да се исчисти филтерот. Откако ќе го исчистите филтерот, притиснете го копчето за ресетирање во внатрешниот панел на внатрешната единица. (опционално)
2		Индикатор за работа Свети кога климатизерот работи. Трепка за време на одмрзнувањето.
3		Индикатор за тајмер Свети за време на поставеното времетраење.
4		Индикатор за режим на спиење Свети за време на режимот на спиење
5		Индикатор за компресор Свети кога компресорот е вклучен
6		Индикатор за режим Кога грее е портокалова боја, инаку е бела боја.
7		Индикатор на брзина на вентилаторот
8		Примател на сигнали
9		Индикатор за Wi-Fi Свети кога е вклучено Wi-Fi-то
10		Индикатор за NANOЕ Свети кога е во режим на NANOЕ
11		Индикатор за режим на вентилатор Свети кога е во режим на вентилатор
12		Индикатор за насочување на воздухот директно кон вас/околу вас
13		Индикатор за влажност Свети во режим на влажност
14		Индикатор за вештачка интелигенција Свети во режим на вештачка интелигенција
15		Индикатор за свеж воздух 1. Ако иконата свети, тоа покажува дека функционира функцијата за свеж воздух. Црвените, жолтите и зелените индикатори соодветно укажуваат на високо, средно и ниско ниво на концентрација на CO2 во просторијата.

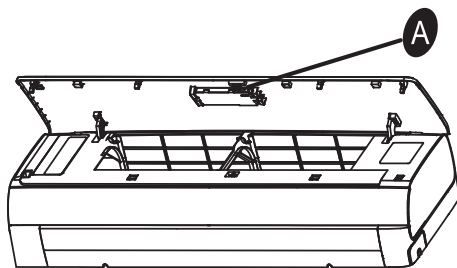
		<p>2. Ако иконата трепка 10 секунди, а потоа се гаси при активирање на функцијата свеж воздух, тоа покажува дека условите за активирање на функцијата за свеж воздух не се исполнети (односно, надворешната температура е премногу ниска или комуникацијата на внатрешната единица е абнормална). Откако ќе се исполнат условите за активирање, иконата за свеж воздух ќе светне автоматски.</p> <p>3. Ако иконата трепка постојано со жолта боја за време на активирањето на функцијата за свеж воздух, тоа покажува дека филтерот за прочистување треба да се замени. По замената, потребно е да се исклучи трепкањето со држење на копчето SUPER околу 5 секунди на далечинскиот управувач.</p>
16		<p>Индикатор за Hi nano Свети во режим на Hi nano</p>

Пример:



Симболите може да се различни на други модели, но функциите се слични.

Копче за вклучување и исклучување во итни случаи:



Hisense

UDHËZIME PËR INSTALIMIN DHE PËRDORIMIN

Ju falënderojmë shumë për blerjen e këtij Kondicioneri. Ju lutemi që para se ta instaloni dhe përdorni këtë pajisje, të lexoni me kujdes këto udhëzime për instalimin dhe përdorimin dhe ta mbani këtë manual për referencë në të ardhmen.

Përmbajtja

Udhëzime për sigurinë-----	1
Përgatitja para përdorimit -----	3
Masat paraprake për sigurinë -----	4
Udhëzime për instalimin -----	10
Diagrama e instalimit-----	10
Zgjedhja e vendeve të instalimit -----	10
Instalimi i njësisë së brendshme -----	11
Lidhja e kabllit -----	14
Diagrama e lidhjes së telave -----	15
Instalimi i njësisë së jashtme -----	15
Pastrimi i ajrit-----	15
Mirëmbajtja -----	16
Mbrojtja -----	17
Zgjidhja e problemeve-----	18
Njohja me ekranin-----	18

Udhëzime për funksionimin e telekomandës. Shikoni “udhëzimet e telekomandës”.

Udhëzime për sigurinë

1. Për të garantuar funksionimin normal të njësisë, ju lutemi që para instalimit ta lexoni me kujdes manualin dhe përpiquni ta instaloni në mënyrë rigoroze sipas këtij manuali.
2. Kur të lëvizni kondicionerin, mos lejoni që ajri të hyjë në sistemin e ftohjes ose që

të shkarkohet gazi ftohës.

3. Kondicionerin lidhni siç duhet me tokëzimin.

4. Kontrolloni kabllot dhe tubat lidhës me kujdes. Përpara se ta lidhni kondicionerin me energjinë elektrike, sigurohuni që ato janë në rregull dhe të shtrënguara.

5. Duhet të ketë një shkëputës qarku me ajër.

6. Pas instalimit, konsumatori duhet ta

përdorë kondicionerin siç duhet në përputhje me këtë manual, të cilin duhet ta ruajë në mënyrë të përshtatshme për mirëmbajtjen dhe lëvizjen e kondicionerit në të ardhmen.

7. Siguresa e njësisë së brendshme: T 3.15A 250VAC ose T 5A 250VAC. Ju lutemi referojuni shkrimit të shtypur në tabelën e qarkut për parametrat aktualë, të cilët duhet të jenë në përputhje me parametrat e shkrimit të shtypur.

8. Për modelet 5K~13K, siguresa e njësisë së jashtme: T 15A 250VAC ose T 20A 250VAC. Ju lutemi referojuni shkrimit të shtypur në tabelën e qarkut për parametrat aktualë, të cilët duhet të jenë në përputhje me parametrat e shkrimit të shtypur.

9. Për modelet 14K~18K, siguresa e njësisë së jashtme: T 20A 250VAC.

10. Për modelet 21~36K, siguresa e njësisë së jashtme: T 30A 250VAC.

11. Udhëzimet e instalimit për pajisjet të cilat synohet të jenë të lidhura përgjithmonë me instalime elektrike fikse dhe kanë një rrjedhje rryme që mund të kalojë 10 mA, duhet të përcaktohet se këshillohet instalimi i një pajisjeje për rrymën e mbetur (RCD), e cila të ketë rrymën nominale të mbetur nga funksionimi jo më shumë se 30 mA.

12. Paralajmërim: Rreziku i goditjes elektrike mund të shkaktojë lëndime ose vdekje: Përpara servisit, shkëputini në distancë të gjitha mënyrat e furnizimit me energji elektrike.

13. Gjatësia maksimale e tubit lidhës ndërmjet njësisë së brendshme dhe njësisë së jashtme duhet të jetë më pak se 5 metra. Në rast se distanca është më e madhe se kjo gjatësi, ajo do të ndikojë në efikasitetin e kondicionerit.

14. Funkzioni i ajrit të pastër të këtij produkti nuk mund të plotësojë përdorimin e një pajisjeje që funksionon me lëndë djegëse. Kur ky produkt vendoset në të njëjtën dhomë me një pajisjen që funksionon me lëndë djegëse, ju lutemi sigurohuni që dhoma të ajroset në kohën e duhur duke hapur dritaren. Në të kundërt, ajrosja e pamjaftueshme do të çojë

lehtësisht në mungesë oksigjeni.

15. Kjo pajisje mund të përdoret nga fëmijët e moshës 8 vjeç e lart dhe nga personat me aftësi të kufizuara fizike, shqisore ose mendore ose me mungesë të përvojës dhe njohurive, nëse ata mbikëqyren ose udhëzohen në lidhje me përdorimin e pajisjes në një mënyrë të sigurt dhe i kuptojnë rreziqet e përfshira. Fëmijët nuk duhet të luajnë me pajisjen. Pastrimi dhe mirëmbajtja gjatë përdorimit nuk duhet të bëhet nga fëmijë të pa mbikëqyruar.

16. Bateritë e telekomandës duhet të riciklohen ose të hidhen në mënyrën e duhur. Hedhja e baterive të shkarkuara --- Ju lutemi që bateritë t'i hidhni si mbeturina të seleksionuara nga bashkia në një pikë të afërt grumbullimi.

17. Në rast se pajisja është me instalime elektrike fikse, ajo duhet të jetë e pajisur me mjete për shkëputje nga rrjeti i furnizimit, të cilat kanë një ndarje kontakti në të gjitha polet, që të sigurojnë shkëputje të plotë në kushtet e një tensioni mbi kategorinë III dhe këto mjete duhet të përfshihen në instalimet elektrike fikse në përputhje me rregullat e instalimeve elektrike.

18. Në rast se kablli i furnizimit është i dëmtuar, me qëllim që të shmanget rreziku, ai duhet të zëvendësohet nga prodhuesi, agjenti i tij i shërbimit ose persona të kualifikuar në mënyrë të ngjashme.

19. Pajisja duhet të instalohet në përputhje me rregulloret kombëtare për instalimet elektrike.

20. Shërbimi duhet të kryhet vetëm siç rekomandohet nga prodhuesi i pajisjes. Mirëmbajtja dhe riparimi që kërkon ndihmën e personelit tjetër të kualifikuar do të kryhet nën mbikëqyrjen e personit kompetent për përdorimin e gazrave ftohës të ndezshëm.

21. Pajisja nuk duhet të instalohet në lavanderi.

22. Në lidhje me instalimin, ju lutemi referojuni seksionit "Udhëzime për instalimin".

23. Në lidhje me mirëmbajtjen, ju lutemi referojuni seksionit “Mirëmbajtja”.
24. Për modelet që përdorin gaz ftohës R32, lidhja e tubave duhet të bëhet në anën e jashtme.
25. Ky produkt përdoret për të përmbushur mjedisin e përditshëm të jetesës së familjeve. Kur në dhomë ka shumë njerëz, përqendrimi i CO₂ do të jetë shumë i lartë. Në qoftë se ai e tejkalon vëllimin e ajrit të pastër të futur nga jashtë nga ky produkt, përqendrimi i CO₂ në ambiente të brendshme nuk mund të zvogëlohet dhe në këtë rast, ju lutemi hapni dyert dhe dritaret për ajrosje.

Përgatitja para përdorimit

Shënim

1. Kur mbushet sistemi me gazin ftohës, në rast se gazi ftohësi i pajisjes është R32, sigurohuni që ta mbushni në gjendje të lëngshme. Në të kundërt, mund të ndryshojë përbërja kimike e gazit ftohës (R32) brenda sistemit dhe rrjedhimisht të ndikojë në performancën e kondicionerit.
2. Sipas karakteristikave të gazit ftohës (R32, vlera e GWP është 675), presioni i tubit është shumë i lartë, prandaj sigurohuni që të jeni të kujdesshëm kur instaloni dhe riparoni pajisjen.
3. Në qoftë se kabli elektrik është i dëmtuar, ai duhet të zëvendësohet nga prodhuesi, agjenti i tij i shërbimit ose persona të kualifikuar në mënyrë të ngjashme, me qëllim shmangien e rrezikut.
4. Instalimi i këtij produkti duhet të bëhet nga teknikë shërbimi profesionistë me përvojë në instalime, vetëm në përputhje me këtë manual.
5. Temperatura e qarkut të gazit ftohës do të jetë e lartë, ju lutemi ta mbani kabllin ndërlidhjes larg tubit të bakrit.

Paracaktimi

Përpara se të përdorni kondicionerin, sigurohuni që të kontrolloni dhe të paracaktoni sa vijon.

1. Paracaktimi i telekomandës

Sa herë që në telekomandë vendosen bateri të reja ose të karrikuara, telekomanda

paracakton automatikisht pompën nxehtëse. Në qoftë se kondicioneri që keni blerë është vetëm Ftohës, mund të përdoret edhe telekomanda e pompës nxehtëse.

2. Funkzioni i dritës së sfondit të telekomandës (opsional)

Për të aktivizuar dritën e sfondit, mbani të shtypur cilindro buton të telekomandës. Ai fiket automatikisht pas 10 sekondash.

Shënim: Drita e sfondit është një funksion opsional.

3. Paracaktimi i rifillimit automatik

Kondicioneri ka një funksion Auto-Restart (rifillimi automatik).

Ruajtja e mjedisit

Kjo pajisje është prodhuar me material të riciklueshëm ose të ripërdorshëm. Heqja nga përdorimi duhet të bëhet në përputhje me rregulloret vendase të hedhjes së mbeturinave. Para se ta hiqni nga përdorimi, sigurohuni që të prisni kabllin elektrik, në mënyrë që pajisja të mos përdoret sërish.

Për informacion më të detajuar mbi trajtimin dhe riciklimin e këtij produkti, kontaktoni autoritetet tuaja lokale të cilat merren me grumbullimin e plehrave të veçanta ose dyqanin ku keni blerë pajisjen.

HEQJA E PAJISJES NGA PËRDORIMI

Kjo pajisje ka shënimet përkatëse sipas Direktivës Evropiane 2012/19/EC, Mbeturinave e Pajisjeve Elektrike dhe Elektronike (WEEE).





Kjo shenjë tregon se në të gjithë BE-në, ky produkt nuk duhet të hidhet me mbeturinat e tjera shtëpiake. Për të parandaluar dëmtimin e mundshëm të mjedisit ose shëndetit të njeriut nga hedhja e pakontrolluar e mbeturinave, riciklojeni atë me përgjegjësi, për të promovuar ripërdorimin e qëndrueshëm të burimeve materiale. Për të kthyer pajisjen tuaj të përdorur, ju lutemi përdorni sistemet e kthimit dhe grumbullimit ose kontaktoni shitësin me pakicë ku është blerë produkti. Ata mund ta marrin këtë produkt për



riciklim të sigurt mjedisor.

Masat paraprake për sigurinë

Simbolet në këtë Manual Përdorimi dhe Kujdesi interpretohen siç tregohet më poshtë.

-  Sigurohuni që të mos e bëni.
-  Tokëzimi është thelbësor.
-  Kushtojini vëmendje një situatë të tillë.
-  Paralajmërim: Trajtimi i parregullt mund të shkaktojë një rrezik serioz, të tillë si vdekje, dëmtim të rëndë, etj.



Përdorni furnizimin e duhur me energji elektrike, në përputhje me kërkesën në etiketë. Në të kundërt, mund të shkaktohen probleme apo rreziqe serioze ose mund të shpërthejë zjarr.

Ndërprerësin e qarkut ose prizën e furnizimit me energji mbajeni të pastër. Kabllin e furnizimit me energji lidhni fort dhe në mënyrën e duhur, që të mos shkaktojë goditje elektrike ose zjarr për shkak të kontaktit të pamjaftueshëm.

Mos e përdorni ndërprerësin e qarkut të furnizimit me energji elektrike ose mos e hiqni spinën për ta fikur gjatë funksionimit. Për shkak të shkëndijave, kjo mund të shkaktojë zjarr, etj.

Është përgjegjësi e përdoruesit që pajisja të tokëzohet nga një teknik i licencuar, sipas kodeve ose urdhërësive lokale.

Në qoftë se ajri i ftohtë ju prek për një kohë të gjatë, është e dëmshme për shëndetin tuaj. Këshillohet që fluksi i ajrit të përhapet në të gjithë dhomën.

Mos e lini fluksin e ajrit të arrijë në ndezësit e gazit dhe në sobë.

Mos i prekni butonat e funksionimit me duar të lagura.

Në rast se ndodh keqfunksionim, para se të ndërprisni furnizimin me energji, fillimisht fikeni pajisjen me telekomandë.

Asnjëherë mos fusni një shkop ose pengesë të ngjashme në njësi. Kjo mund të shkaktojë dëmtime, pasi ventilatori rrotullohet me shpejtësi të madhe.

Mos e riparoni vetë pajisjen. Në rast se riparimi bëhet në mënyrë të gabuar, mund të shkaktojë goditje elektrike, etj.

Mos vendosni objekte mbi njësinë e jashtme.

Mos bashkoni, tërhiqni ose shtypni kabllin e furnizimit me energji elektrike, pasi ai mund të dëmtohet. Nga një kabël elektrik i dëmtuar mund të shkaktohet goditje elektrike ose zjarr.

Masat paraprake për sigurinë

Masat paraprake për përdorimin e gazit ftohës R32

Procedurat themelore të punës së instalimit janë të njëjta me gazin ftohës tradicional (R22 ose R410A). Megjithatë, kushtojini vëmendje pikave të mëposhtme:

1. Transport i pajisjeve që përmbajnë gaz ftohës të ndezshëm

Në përputhje me rregullat e transportit

2. Shënimi i pajisjeve me shenja

Në përputhje me rregulloret vendase

3. Hedhja e pajisjeve të cilat përdorin gazra ftohës të ndezshëm

Në përputhje me rregulloret kombëtare

4. Magazinimi i aparaturave/pajisjeve

Magazinimi i pajisjeve duhet të jetë në përputhje me udhëzimet e prodhuesit.

5. Magazinimi i pajisjeve të paketuara (të pashitura)

- Mbrojtja e paketimeve gjatë magazinimit duhet të jetë e ndërtuar në mënyrë që dëmtimi mekanik i pajisjeve brenda paketës të mos shkaktojë rrjedhje të ngarkesës së gazit ftohës.

- Numri maksimal i pajisjeve të lejuara për tu magazinuar së bashku do të përcaktohet nga rregulloret vendase.

6. Informacion mbi shërbimin/riparimin

6-1 Kontrollat në zonë

Kontrollet e sigurisë para fillimit të punës në sistemet që përmbajnë gazra ftohës të ndezshëm, janë të nevojshme për të siguruar që të minimizohet rreziku i ndezjes. Për riparimin e sistemit të ftohjes, përpara se të kryhen punime në sistem, duhet të respektohen masat paraprake të mëposhtme.

6-2 Procedura e punës

Puna duhet të ndërmerret sipas një procedure të kontrolluar në mënyrë që të minimizohet rreziku që gazi ose avulli i ndezshëm të jetë i pranishëm gjatë punës që kryhet.

6-3 Zona e përgjithshme e punës

- I gjithë stafi i mirëmbajtjes dhe të tjerët që punojnë në zonën lokale, do të udhëzohen për natyrën e punës që po kryhet. Puna në hapësira të mbyllura duhet të shmanget.

- Zona përreth hapësirës së punës duhet të ndahet. Sigurohuni që nëpërmjet kontrollit të materialit të ndezshëm, kushtet brenda zonës të jenë të sigurta.

6-4 Kontrolli për praninë e gazit ftohës

- Zona duhet të kontrollohet para dhe gjatë punës me një detektor të përshtatshëm për gazin ftohës, për t'u siguruar që tekniku është në dijeni të ambientit

potencialisht të ndezshëm.

- Sigurohuni që pajisjet që përdoren për detektimin e rrjedhjeve të jenë të përshtatshme për t'u përdorur për gazrat ftohës të ndezshëm, domethënë pa shkëndijë, të mbyllur në mënyrë të përshtatshme ose të sigurt në mënyrë të natyrshme.

6-5 Prania e fikësit të zjarrit

- Në qoftë se në pajisjet e ftohjes ose në ndonjë pjesë të lidhur do të kryhet ndonjë punim me nxehtësi, duhet të jenë në dispozicion pajisje të përshtatshme të shuarjes së zjarrit.
- Pranë zonës së mbushjes, mbani zjarrfikës në formë pluhuri të thatë ose CO₂.

6-6 Asnjë burim ndezjeje

- Asnjë person që punon me një sistem ftohës i cili përfshin ekspozimin e çdo pune me tubin që ka ose ka pasur gaz ftohës të ndezshëm, nuk duhet të përdorë asnjë burim ndezjeje në një mënyrë të tillë që të mund të shkaktojë rrezik zjarri ose shpërthim.
- Të gjitha burimet e mundshme të ndezjes, përfshirë pirjen e duhanit, duhet të mbahen mjaftueshëm larg nga vendi i instalimit, riparimit, heqjes dhe hedhjes, pasi gjatë tyre gazi ftohës i ndezshëm mund të lëshohet në hapësirën përreth.
- Para fillimit të punës, zona përreth pajisjeve duhet të vëzhgohet për t'u siguruar që nuk ka rrezik ndezjeje ose rrezik zjarri. Duhet të vendosen shenjat "Ndalohet pirja e duhanit".

6-7 Zonë e ajrosur

- Përpara se të ndërhyri në sistem ose të kryeni ndonjë punë me nxehtësi, sigurohuni që zona të jetë e hapur ose të jetë e ajrosur në mënyrë të përshtatshme.
- Gjatë periudhës së kryerjes së punës, duhet të vazhdojë ajrosja.
- Ajrosja duhet të shpërndajë në mënyrë të sigurt të gjithë gazrat ftohës të çliruar dhe mundësisht t'i nxjerrë ato jashtë në atmosferë.

6-8 Kontrollë të pajisjes ftohëse

- Në rastet ku ndryshohen komponentët elektrikë, ato duhet të jenë të

përshtatshme për qëllimin dhe specifikimet e duhura.

- Udhëzimet e mirëmbajtjes dhe shërbimit të prodhuesit duhet të ndiqen gjithmonë. Nëse dyshoni, këshillohuni për ndihmë me departamentin teknik të prodhuesit.
- Për instalimet që përdorin gaz ftohës të ndezshëm, duhet të kryhen kontrollet e mëposhtme:
 - Madhësia e mbushjes të jetë në përputhje me madhësinë e dhomës brenda së cilës janë instaluar pjesët që përmbajnë gaz ftohës;
 - Makineritë dhe daljet e ventilimit të funksionojnë në mënyrë të përshtatshme dhe të mos kenë pengesa;
 - Në rast se përdoret një qark indirekt ftohës, qarku sekondar duhet të kontrollohet për praninë e gazit ftohës;
 - Shënimi i pajisjeve të vazhdojë të jetë i dukshëm dhe i lexueshëm. Shenjat dhe simbolet që janë të palexueshme duhet të korrigjohen;
 - Tubi ose përbërësit e ftohjes janë instaluar në një pozicion ku nuk ka mundësi të ekspozohen ndaj ndonjë substance që mund të gërryejë përbërësit që përmbajnë gaz ftohës, përkundrazi, përbërësit janë të krijuar nga materiale të cilat janë natyrshëm rezistente ndaj gërryerjes ose janë të mbrojtura në mënyrë të përshtatshme nga gërryerja.

6.9. Kontrollë të pajisjeve elektrike

- Riparimi dhe mirëmbajtja e përbërësve elektrikë duhet të përfshijë kontrollet fillestare të sigurisë dhe procedurat e inspektimit të përbërësve.
- Në rast se ka një defekt që mund të rrezikojë sigurinë, atëherë nuk duhet të lidhet furnizimi me energji elektrike me qarkun, derisa të trajtohet në mënyrë të pranueshme.
- Në rast se defekti nuk mund të rregullohet menjëherë, por është e nevojshme të vazhdojë funksionimi, do të përdoret një zgjidhje e përkohshme e përshtatshme.
- Kjo do t'i raportohet pronarit të pajisjes në mënyrë që të këshillohen të gjitha

palët.

- Kontrolllet fillestare të sigurisë përfshijnë:
 - Shkarkimin e kondensatorëve: kjo duhet të bëhet në mënyrë të sigurt për të shmangur mundësinë e shkëndijave;
 - Që gjatë mbushjes, riparimit ose pastrimit të sistemit nuk ka komponentë elektrikë dhe instalime elektrike të ekspozuara në atë moment;
 - Që tokëzimi vazhdon të jetë i lidhur.

7. Riparimi i përbërësve të izoluar

- Gjatë riparimeve të përbërësve të izoluar, para se të hiqni kapakët e mbyllur, etj., duhet të shkëputen të gjitha furnizimet elektrike nga pajisjet në të cilat punohet.
- Në qoftë se është absolutisht e nevojshme që gjatë shërbimit të keni një furnizim elektrik në pajisje, atëherë në pikën më kritike duhet të vendoset një formë funksionimi e përhershme e detektimit të rrjedhjeve të gazit, për të paralajmëruar një situatë potencialisht të rrezikshme.
- Për të siguruar që gjatë punës me komponentët elektrikë, shtresa e jashtme nuk do të ndryshohet në atë mënyrë që të ndikohet në nivelin e mbrojtjes, vëmendje e veçantë do t'i kushtohet sa vijon.
- Kjo do të përfshijë dëmtimin e kabllave, numrin e tepërt të lidhjeve, terminalët të cilat nuk janë bërë sipas specifikimeve origjinale, dëmtimin e izolimeve, montimin e gabuar të nyjeve të kabllave, etj.
- Sigurohuni që aparati të jetë montuar mirë.
- Sigurohuni që izolimet ose materialet izoluese nuk janë degraduar, në atë gjengje që nuk i shërbejnë më qëllimit të parandalimit të depërtimit të atmosferave të ndezshme.
- Pjesët zëvendësuese duhet të jenë në përputhje me specifikimet e prodhuesit.
SHËNIM:
Përdorimi i izoluesit prej silikoni mund të pengojë efektivitetin e disa llojeve të pajisjeve për zbulimin e rrjedhjeve. Komponentët e sigurisë bazë nuk duhet

të izolohehen para se të punoni mbi to.

8. Riparimi i komponentëve të sigurisë bazë

- Mos aplikoni asnjë ngarkesë të përhershme induktive ose kapaciteti në qark, pa u siguruar që kjo nuk e tejkalon tensionin dhe rrymën e lejuar për pajisjet në përdorim.
- Komponentët e sigurisë bazë janë të vetmet lloje me të cilat mund të punohet gjatë gjithë jetës në prani të një atmosfere të ndezshme. Aparati i provës duhet të jetë në parametrat e duhur.
- Komponentët zëvendësojini vetëm me pjesë të specifikuara nga prodhuesi. Nga rrjedhja, pjesë të tjera mund të rezultojnë në ndezjen e gazit ftohës në atmosferë.

9. Lidhja e kabllit

- Kontrolloni që kabllot të mos jenë të konsumuara, të gërryera, me presion të tepërt, të mos dridhen, pa skaje të mprehta ose efekte të tjera negative për mjedisin.
- Kontrolli duhet të marrë në konsideratë edhe efektet e vjetërsisë ose dridhjeve të vazhdueshme nga burime të tilla si kompresorët ose ventilatorët.

10. Detektimi i gazrave ftohës të ndezshëm

- Në asnjë rrethanë, nuk duhet të përdoren burime të mundshme të ndezjes për të kërkuar ose zbuluar rrjedhjet e gazit ftohës.
- Nuk duhet të përdoret asnjë flakë halide (ose çfarëdo detektor tjetër që përdor flakë të zhveshur).

11. Metodat e detektimit të rrjedhjeve

- Metodat e mëposhtme të detektimit të rrjedhjeve konsiderohen të pranueshme për sistemet që përmbajnë gazra ftohës të ndezshëm:
 - Mund të përdoren detektorë elektronikë të rrjedhjeve për detektimin e gazrave ftohës të ndezshëm, por ndjeshmëria mund të mos jetë e përshtatshme ose mund të ketë nevojë për ri-kalibrim. (Pajisjet e detektimit duhet të kalibrohen në një zonë pa gaz ftohës.)
 - Sigurohuni që detektori nuk është një

burim i mundshëm ndezjeje dhe është i përshtatshëm për gazin ftohës të përdorur.

- Pajisjet për detektimin e rrjedhjeve duhet të vendosen në një përqindje të LFL-së së gazit ftohës, duhet të kalibrohen për gazin ftohës të përdorur dhe duhet të konfirmohet përqindja e duhur e gazit (maksimumi 25 %).
- Lëngjet e detektimit të rrjedhjeve janë të përshtatshme për t'u përdorur për shumicën e gazrave ftohës, por duhet të shmangët përdorimi i detergjenteve që përmbajnë klor, pasi klori mund të hyjë në reaksion me gazin ftohës dhe të gjërryjë bashkimet e tubave të bakrit.
- Në rast se dyshohet për rrjedhje, duhet të hiqen/shuhen të gjitha flakët e zhveshura.
- Në qoftë se konstatohet një rrjedhje e gazit ftohës, e cila ka nevojë për t'u salduar, i gjithë gazi ftohës duhet të nxirret nga sistemi ose të izolohet (nëpërmjet mbylljes me rubineta) në një pjesë të sistemit larg nga rrjedhja.
- Pastaj, sistemi duhet të pastrohet nga azoti pa oksigjen (OFN), si para ashtu edhe gjatë procesit të saldimit.

12. Heqja dhe evakuimi

- Kur të ndërhyni në qarkun e gazit ftohës për të bërë riparime - ose për ndonjë qëllim tjetër - do të përdoren procedurat tradicionale.
- Megjithatë, është e rëndësishme që të ndiqen praktikat më të mira, pasi ndezshmëria është e konsiderueshme.
- Duhet të respektohet procedura e mëposhtme:
 - Hiqeni gazin ftohës;
 - Pastrojeni qarkun me gaz inert;
 - Zbrazeni;
 - Pastrojeni përsëri me gaz inert;
 - Hapni qarkun duke e prerë ose shkrirë me saldim.
- Ngarkesa e gazit ftohës duhet të grumbullohet në bombulat e duhura të grumbullimit.
- Për ta bërë njësinë të sigurt, sistemi duhet të "shpërlahet" me OFN (azot pa oksigjen).

- Ky proces mund të ketë nevojë të përsëritet disa herë.
- Për këtë qëllim nuk duhet të përdoret ajër apo oksigjen i kompresuar.
- Shpërlarja do të arrihet duke thyer vakumin në sistem me OFN dhe duke vazhduar mbushjen derisa të arrihet presioni i funksionimit, pastaj të shkarkohet në atmosferë dhe në fund të thithet deri në vakum.
- Ky proces duhet të përsëritet derisa të mos ketë gaz ftohës brenda sistemit. Kur të përdoret mbushja e e fundit me OFN, për të mundësuar realizimin e punës, sistemi duhet të shkarkohet në presion atmosferik.
- Ky operacion është absolutisht jetik nëse duhen kryer operacione saldimit në tub.
- Sigurohuni që dalja për pompën e vakumit të mos jetë afër burimeve të ndezjes dhe të ketë ventilim të disponueshëm.

13. Procedurat e mbushjes

- Përveç procedurave tradicionale të mbushjes, duhet të ndiqen kriteret e mëposhtme:
 - Të siguroheni që gjatë përdorimit të pajisjeve mbushëse të mos ndodhë ndotja e gazrave ftohës të ndryshëm.
 - Tubat ose linjat duhet të jenë sa më të shkurtra që të jetë e mundur për të minimizuar sasinë e gazit ftohës që përmbajnë ato.
 - Bombulat duhet të mbahen drejt në këmbë.
 - Të siguroheni që përpara se ta mbushni sistemin me gaz ftohës, sistemi i ftohjes të jetë i tokëzuar.
 - Të shënoni sistemin pasi të përfundojë mbushja (nëse nuk e keni bërë).
 - Duhet pasur kujdes i jashtëzakonshëm që të mos tejmbushet sistemi i ftohjes.
- Përpara rimbushjes së sistemit, ai duhet të testohet për presionin me OFN.
- Pas përfundimit të mbushjes, por para vënies në punë, sistemi duhet të testohet për rrjedhje.
- Përpara se të largoheni nga vendi duhet të kryhet një test përfundimtar për rrjedhjen.

14. Nxjerrja nga funksionimi

- Përpara se të kryhet kjo procedurë, është thelbësore që tekniku të jetë plotësisht i njohur me pajisjen dhe të gjitha detajet e saj.
- Që i gjithë gazi ftohës të grumbullohet në mënyrë të sigurt, rekomandohet praktikë e mirë.
- Në rast se kërkohet analizë para ripërdorimit të gazit ftohës të nevojshëm, përpara kryerjes së kësaj pune, do të merret një mostër gazi ftohës dhe vaji. Është thelbësore që para fillimit të detyrës të ketë në dispozicion energji elektrike.
 - a) Njihuni me pajisjen dhe funksionimin e saj.
 - b) Izoloni sistemin elektrik.
 - c) Përpara se të filloni procedurën, sigurohuni që:
 - Të keni në dispozicion pajisje mekanike mbartëse, në qoftë se nevojitet mbartja e bombulave të gazit ftohës;
 - Të jenë në dispozicion dhe të përdoren në mënyrë korrekte gjitha pajisjet mbrojtëse personale;
 - Procesi i grumbullimit të mbikëqyret gjatë gjithë kohës nga një person kompetent;
 - Pajisjet dhe bombulat e grumbullimit të jenë në përputhje me standardet e duhura.
 - d) Në qoftë se është e mundur, pompojini sistemin e gazit ftohës.
 - e) Në qoftë se nuk është e mundur zbrazja, bëni një tub shkarkimi, në mënyrë që gazi ftohës të mund të hiqet nga pjesë të ndryshme të sistemit.
 - f) Sigurohuni që para se të bëhet grumbullimi i gazit ftohës, bombula të vendoset në peshore.
 - g) Ndizeni pajisjen e grumbullimit dhe përdoreni në përputhje me udhëzimet e prodhuesit.
 - h) Mos i tejmbushni bombulat. (Jo më shumë se 80% e vëllimit me mbushje të lëngshme).
 - i) Mos e tejkaloni presionin maksimal të funksionimit të bombulës, qoftë

edhe përkohësisht.

j) Pasi bombulat të jenë mbushur në rregull dhe procesi të ketë përfunduar, sigurohuni që bombulat dhe pajisjet të hiqen menjëherë nga vendi dhe të mbyllën të gjitha valvulat izoluese në pajisje.

k) Gazi ftohës i grumbulluar nuk duhet të përdoret për mbushjen e një sistemi tjetër ftohës në qoftë se nuk pastrohet dhe kontrollohet.

15. Etiketimi

- Pajisja duhet të etiketohet duke përcaktuar se është nxjerrë jashtë funksionimit dhe është zbrazur gazi ftohës.
- Etiketa duhet të datohet dhe të nënshkruhet.
- Sigurohuni që në pajisje të ketë etiketa ku përcaktohet se pajisja përmban gaz ftohës të ndezshëm.





16. Grumbullimi

- Pasi të hiqet gazi ftohës nga një sistem, qoftë për shërbime ose nxjerrje jashtë funksionimit, rekomandohet praktikë e mirë që të gjithë gazrat ftohës të hiqen në mënyrë të sigurt.
- Gjatë transferimit të gazit ftohës në bombula, sigurohuni që të përdorni vetëm bombula të përshtatshme për grumbullimin e gazit ftohës.
- Sigurohuni që për mbajtjen e të gjithë ngarkesës të sistemit të keni në dispozicion numrin e duhur të bombulave.
- Të gjitha bombulat që do të përdoren duhet të jenë të prodhuara për grumbullimin e gazit ftohës dhe të jenë të etiketuara për atë gaz ftohës (domethënë bombula të posaçme për grumbullimin e gazit ftohës).
- Bombulat duhet të jenë të pajisura me valvula për uljen e presionit, të shoqëruara me valvola mbyllëse në gjendje të mirë pune.
- Bombulat e grumbullimit zbrazen dhe, nëse është e mundur, ftohen përpara se të fillojë grumbullimi.
- Pajisjet e grumbullimit duhet të jenë në gjendje të mirë pune, bashkë me tërësinë

- e udhëzimeve në lidhje me pajisjet e disponueshme dhe duhet të jenë të përshtatshme për grumbullimin e gazrave ftohës të ndezshëm.
- Përveç sa më sipër, duhet të jenë në dispozicion dhe në gjendje të mirë pune disa peshore të kalibruara.
 - Tubat duhet të jenë të kompletuara me bashkues të shkëputshëm, pa rrjedhje dhe në gjendje të mirë.
 - Përpara se të përdorni pajisjen e grumbullimit të gazit, kontrolloni që është në gjendje të mirë pune, që është mirëmbajtur siç duhet dhe që të gjithë komponentët elektrikë përkatës janë të izoluar, për të parandaluar ndezjen në rast çlirimi të gazit ftohës.
 - Në rast se keni dyshime, konsultohuni me prodhuesin.
 - Gazi ftohës i grumbulluar duhet të kthehet në furnizuesin me gaz ftohës në bombulën e duhur të grumbullimit dhe duhet të vendoset shënimi përkatës për transferimin e mbetjeve.
 - Mos i përzieni gazrat ftohës në njësitë e grumbullimit dhe veçanërisht jo në bombula.
 - Në qoftë se duhet të hiqen kompresorët ose vajrat e kompresorit, sigurohuni që ato të jenë zbrazur deri në një nivel të pranueshëm, për të siguruar që gazi ftohës i ndezshëm të mos mbetet brenda lubrifikantit.
 - Procesi i evakuimit duhet të kryhet para se kompresori të kthehet tek furnizuesi me gaz.
 - Për të përshpejtuar këtë proces, duhet të përdoret vetëm ngrohja elektrike në trupin e kompresorit.
 - Kur vaji shkarkohet nga një sistem, duhet të bëhet në mënyrë të sigurt.
 - Kur të lëvizni ose zhvendosni kondicionerin, konsultohuni me teknikë shërbimi me përvojë për heqjen dhe riinstalimin e njësisë.
 - Mos vendosni asnjë produkt tjetër elektrik ose sende shtëpiake nën njësinë e brendshme ose njësinë e jashtme. Uji i kondensuar që pikon nga njësia mund t'i lagë ato dhe mund të shkaktojë dëmtim ose mosfunksionim të sendeve tuaja.
 - Mos përdorni mjete të ndryshme nga ato të rekomanduara nga prodhuesi për të përshpejtuar procesin e shkrirjes apo për të pastruar.
 - Pajisja duhet të ruhet në një ambient ku nuk përdoren burime ndezeje të vazhdueshme (për shembull, flakë të hapura, pajisje që funksionojnë me gaz ose ngrohësa elektrike).
 - Mos e shponi ose digjni.
 - Kini parasysh që ftohësit nuk duhet të mbajnë erë.
 - Të mbani të lira tubat e ajrimit.
 - Pajisja duhet të ruhet në një zonë të ajrosur mirë ku madhësia e ambientit të korrespondojë me ambientin e specifikuar për të funksionuar.
 - Pajisja duhet të ruhet në një ambient ku nuk përdoren vazhdimisht flakë të hapura (për shembull një pajisje me gaz në funksionim) dhe burime të ndezjes (për shembull një ngrohës elektrik në funksionim).
 - Çdo person që angazhohet në punën ose ndërhyrjen në një qark ftohës duhet të ketë një certifikatë aktuale të vlefshme nga një autoritet vlerësimi i akredituar nga industria, i cili të autorizojë kompetencën e tij për të trajtuar gazrat ftohës në mënyrë të sigurt, në përputhje me një specifikim vlerësimi të njohur nga industria.
 - Shërbimi duhet të kryhet vetëm sipas rekomandimit nga prodhuesi i pajisjes.
 - Mirëmbajtja dhe riparimi që kërkon ndihmën e personelit tjetër të kualifikuar, gjatë përdorimit të gazrave ftohës të ndezshëm duhet të kryhet nën mbikëqyrjen e personit kompetent.
 - Mos përdorni mjete të ndryshme nga ato të rekomanduara nga prodhuesi për të përshpejtuar procesin e shkrirjes apo për të pastruar.
 - Pajisja duhet të instalohet, operohet dhe ruhet në një dhomë me sipërfaqe më të madhe se 10 m².
 - Punimet e instalimit të tubave duhet të bëhen në një dhomë me sipërfaqe dysheje më të madhe se 10 m².

- Punimet me tubat duhet të kryhen në përputhje me rregulloret kombëtare të gazrave.
- Sasia maksimale e mbushjes me gaz ftohës është 2.5 kg. Mbushja specifike me gaz ftohës bazohet në pllakën etiketuese të njësisë së jashtme.
- Bashkuesit mekanikë të përdorur në ambientet e brendshme duhet të jenë në përputhje me ISO 14903. Kur bashkuesit mekanikë do të ripërdoren në ambiente të brendshme, duhet të zëvendësohen pjesët mbyllëse. Kur nyjet e bashkuara me zgjerim do të ripërdoren në ambiente të brendshme, duhet të bëhet përsëri pjesa e zgjeruar.
- Punimet e instalimit të tubave duhet të bëhen sa më pak të jetë e mundur.
- Lidhjet mekanike duhet të jenë të arritshme për qëllime mirëmbajtjeje.

Shpjegimi i simboleve të shfaqura në njësinë e brendshme ose në njësinë e jashtme.

	PARALAJMËRIM	Ky simbol tregon se kjo pajisje përdor një gaz ftohës të ndezshëm. Në qoftë se gazi ftohës rrjedh dhe ekspozohet ndaj një burimi të jashtëm ndezjeje, ka rrezik zjarri
	KUJDES	Ky simbol tregon se duhet të lexohet me kujdes manuali i funksionimit.
	KUJDES	Ky simbol tregon se këtë pajisje duhet ta trajtojë një personel shërbimi, duke iu referuar manualit të instalimit.
	KUJDES	Ky simbol tregon se informacioni është i disponueshëm, sipas manualit të përdorimit ose manualit të instalimit.

Udhëzime për instalimin

Diagrama e instalimit

Distance from ceiling should be over 200 mm.	Distanca nga tavana duhet të jetë mbi 200 mm.
Distance from wall should be over 50mm.	Distanca nga muri duhet të jetë mbi 50 mm.
Distance from the obstacle should be over 3000mm.	Distanca nga pengesat duhet të jetë mbi 3000 mm.
Distance from floor over 2500mm.	Distanca nga dyshemeja duhet të jetë mbi 2500 mm.
Distance from the obstacle should be over 500mm.	Distanca nga pengesat duhet të jetë mbi 500 mm.
Air intake distance from the wall should be over 250mm	Distanca e marrjes së ajrit nga muri duhet të jetë mbi 250 mm
Air outlet distance from the wall should be over 500mm	Distanca e daljes së ajrit nga muri duhet të jetë mbi 500 mm
Distance from the wall should be over 50mm.	Distanca nga muri duhet të jetë mbi 50 mm.
Air intake distance from the wall should be over 250mm	Distanca e marrjes së ajrit nga muri duhet të jetë mbi 250 mm
Over 250mm	Mbi 250 mm



- *Figura e mësipërme është vetëm një paraqitje e thjeshtë e njësisë, ajo mund të mos përputhet me pamjen e jashtme të njësisë që keni blerë.*
- *Instalimi duhet të kryhet vetëm nga personeli i autorizuar, në përputhje me standardet kombëtare të instalimeve elektrike.*

Zgjedhja e vendeve të instalimit

Vendi për instalimin e njësisë së brendshme:

1. Ku nuk ka asnjë pengesë pranë daljes së ajrit dhe ajri mund të fryjë lehtësisht në çdo cep të dhomës.
2. Lidhja e tubit dhe shpimi i vrimës në mur të bëhet me lehtësi.
3. Të mbahet distanca e nevojshme nga njësia deri në tavan dhe mur, sipas diagramës së instalimit në faqen më sipër.
4. Ku mund të hiqet me lehtësi filtri i ajrit.

Indoor unit	Njësia e brendshme
Height should be less than 15m	Lartësia duhet të jetë më pak se 15 m
Pipe length is 20 meters Max.	Gjatësia e tubit duhet të jetë maksimumi 20 metra
Outdoor unit	Njësia e jashtme

5. Pajisjen dhe telekomandën mbajini në një distancë prej 1 metër ose më shumë larg nga televizori, radio etj.
 6. Mbajeni sa më larg që të jetë e mundur nga llampat fluoreshente.
 7. Pranë hyrjes së ajrit mos vendosni asgjë që mund ta pengojë atë të thithë ajër.
 8. Instalojeni në një vend mjaftueshëm të fortë, që mund të mbajë peshën e njësisë.
 9. Instalojeni në një vend ku nuk do të rritet zhurma dhe dridhja gjatë funksionimit.
 10. Mbajeni larg nga rrezet e drejtpërdrejta të diellit dhe burimet e nxehtësisë. Mos vendosni mbi pajisje materiale të djegshme ose pajisje të cilat funksionojnë me lëndë djegëse.
- ### Vendi për instalimin e njësisë së jashtme:
1. Në vendet ku është e përshtatshme për t'u instaluar dhe i ajrosur mirë.
 2. Shmangeni instalimin e tij në vendet ku njësia e jashtme mund të rrjedhë gaz të ndezshëm.
 3. Mbani distancën e kërkuar larg nga muri.
- Gjatësia e tubit midis njësisë së brendshme

dhe të jashtme duhet të jetë jo më shumë se 5 metra në gjendjen e paracaktuar nga fabrik, por mund të shkojë deri në maksimumi 20 metra me ngarkesë shtesë të gazit ftohës.

Outdoor unit	Njësia e jashtme
Pipe length is 20 meters Max.	Gjatësia e tubit duhet të jetë maksimumi 20 metra
Height should be less than 15m	Lartësia duhet të jetë më pak se 15 m
Indoor unit	Njësia e brendshme

6. Njësia e jashtme mbajeni larg papastërtive të yndyrshme, daljes së gazrave nga vullkanizimi.
7. Shmangeni instalimin e saj buzë rrugës, ku ekziston rreziku i ujit me baltë.
8. Në një bazë fikse, ku nuk ka mundësi të shtohet zhurma nga funksionimi.
9. Në vendet ku nuk ka asnjë bllokim të daljes së ajrit.
10. Shmangeni instalimin nën rrezet e drejtpërdrejta të diellit, këndore ose anësore apo pranë burimeve të nxehtësisë dhe ventilatorëve të ajrimit. Mbajeni larg materialeve të ndezshme, tymrave të trashë të vajit dhe vendeve të lagështa ose të parrafshëta.

Modeli	Gjatësia maksimale e lejuar e tubit pa gaz ftohës shtesë (m)	Kufiri i gjatësisë së tubit (m)	Kufiri i Diferencës së Lartësisë H (m)	Sasia e nevojshme e gazit ftohës shtesë (g/m)
7K~12K	5	3~20	10	20
18K	5	3~20	15	20
21K~25K	5	3~20	15	30

Në qoftë se lartësia ose gjatësia e tubit është jashtë gamës së tabelës, ju lutemi konsultohuni me shitësin.

Instalimi i njësive së brendshme

1. Instalimi i pllakës së montimit

- Vendosni për vendin e instalimit të pllakës së montimit sipas vendndodhjes së njësive së brendshme dhe drejtimit të tubit.
- Mbajeni pllakën e montimit horizontalisht me një nivelues horizontal ose me nivelë.
- Për fiksimin e pllakës, shponi vrima 32 mm të thella në mur.
- Futini upat plastike në vrimë dhe shtrëngojeni pllakën e montimit me vidhat vetëfiletuese.
- Kontrolloni nëse pllaka e montimit është

e shtrënguar mirë. Pastaj shponi një vrimë për tubin.

Tapping screw	Vidha vetëfiletuese
Mounting plate	Pllaka e montimit

Shënim: Forma e pllakës suaj të montimit mund të jetë e ndryshme nga ajo më sipër, por metoda e instalimit është e ngjashme.

Shënim: Siç tregohet në figurën e mësipërme, për të rregulluar pllakën e montimit duhet të përdoren gjastët vrimat që përputhen me vidhën vetëfiletuese në pllakën e montimit, të tjerat janë të përgatitura.

2. Shpimi i vrimës për tubin

- Vendosni pozicionin e vrimës për tubin sipas vendndodhjes së pllakës së montimit.
- Për formën e daljes anësore të tubit të ajrit të pastër, nevojitet një vrimë në mur me diametër 110 mm.
- Për formën e daljes së pasme të tubit të ajrit të pastër, tubi i ajrit të pastër ka nevojë për një vrimë në mur me diametër 80 mm dhe tubat e tjerë kanë nevojë për një vrimë në mur me diametër 65 mm.

Indoor	Brenda
Outdoor	Jashtë
Wall hole sleeve (hard polythene tube prepared by user)	Këmisha për vrimën në mur (e përgatitur nga përdoruesi)
5mm (tilt downward)	5 mm (e pjerrtë në drejtimin e jashtëm)

Shënim: Vrima duhet të ketë pak pjerrësi për poshtë nga jashtë.

3. Instalimi i tubave të njësive së brendshme

- Vendosini tubat (tubin e lëngut dhe gazit) dhe kabllot përmes vrimës së murit nga jashtë ose futini nga brenda pasi të keni përfunduar brenda lidhjen e tubave dhe kabllave, në mënyrë që të lidhen me njësia e jashtme.
- Vendosni nëse pjesa e shkarkimit është prerë dhe hequr sipas drejtimit të tubit. (siç tregohet më poshtë)

Pipe direction	Drejtimi i tubit
trough	ulluku
Knock-down panel	Paneli/pjesa që hiqet
Cut off the Knock-down panel along the trough using needle nose pliers or other suitable tool.	Prijeni panelin/pjesën që hiqet përgjatë zgavrës duke përdorur pinca me majë ose ndonjë mjet tjetër të përshtatshëm.

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

Shënim: Kur instaloni tubin në drejtimet 1, 2 ose 4, priteni dhe hiqeni copën përkatëse të shkarkimit nga baza e njësive së brendshme.

- Pasi të keni lidhur tubin si duhet, instaloni tubin e shkarkimit. Pastaj lidhni kabllot elektrike. Pas lidhjes, mbështillini së bashku tubat, kabllot dhe tubin e shkarkimit, me materialet e izolimit termik.



• **Izolimi termik i bashkimit të tubave:**

Mbështillini bashkimet e tubave me materiale izoluese termike dhe më pas mbështilleni me një shirit prej vinili.

Thermal insulation Izolimi termik
 Wrapped with vinyl type Mbështjellja me shiritin prej vinili

• **Izolimi termik i tubave:**

Tubi i ajrit të pastër

- Tubat e ajrit të pastër ndahen në tre lloje: tuba të daljes nga e majta (Figura 1), tuba të daljes nga e djathta (Figura 2) dhe tuba të daljes nga pas (Figura 3).
- Për tubat e daljes nga e majta, mbështillini fort me shirit në mënyrë të tillë që tubi i ajrit të pastër dhe kablli elektrik të jenë sipër, tubi lidhës në mes dhe tubi i shkarkimit të jetë poshtë (Figura 1);
- Për tubat e daljes nga e djathta, mbështillini fort me shirit në mënyrë të tillë që tubi lidhës dhe kablli elektrik të jenë sipër, tubi i ajrit të pastër në mes dhe tubi i shkarkimit të jetë poshtë (Figura 2); Për tubat e daljes nga pas, tubi i ajrit të pastër del nga vrima në mur me diametër prej 80 mm dhe tubat e tjerë dalin nga vrima e murit me diametër 65 mm pasi janë mbështjellë fort me shirit (Figura 3).

a: Fresh air hose a: Tubi i ajrit të pastër
 b: Power cord b: Kablli i rrymës elektrike
 c: Connecting pipe c: Tubi lidhës
 d: Drain hose (prepared by user) d: Tubi i shkarkimit (i përgatitur nga përdoruesi)

- Për tubat e daljes nga pas, lidheni direkt tubin që kalon përmes murit me pllakën që mbulon daljen e ajrit të pastër (Figura 4); Për tubat e daljes nga e majta, fillimisht lidhni bërnylin e tubit të ajrit të pastër me nyjen e daljes së ajrit të pastër (Figura 5), pastaj rrotullojeni bërnylin e tubit që kalon përmes murit në drejtim të akrepave të orës përgjatë drejtimit të fijos për ta hequr (bërnyli nuk do të përdoret më) dhe në fund rrotullojeni tubin që kalon përmes murit në drejtim kundërt të akrepave të orës në skajin tjetër të tubit të ajrit të pastër (Figura 7); Për tubat e daljes nga e djathta, fillimisht lidheni bërnylin e tubit të ajrit të pastër me nyjen e daljes së ajrit të pastër

(Figura 8), pastaj rrotullojeni bërnylin e tubit që kalon përmes murit në drejtim të akrepave të orës përgjatë drejtimit të fijos për ta hequr (Figura 6) (bërnyli nuk do të përdoret më), më pas rrotullojeni tubin që kalon përmes murit në drejtim kundërt të akrepave të orës në skajin tjetër të tubit të ajrit të pastër (Figura 7) dhe më në fund, pasi të keni mbështjellë tubat, fiksojeni në bazë pjesën e fletës prej metali (Figura 9)

▲ Shënim:

Rregulloni këndin e tubit që kalon përmes murit dhe tubit të ajrit të pastër, në mënyrë që pjesa e hapur e mbulesës kundër shiut, e tubit që kalon përmes murit, të dalë jashtë, e kthyer poshtë. Kur pjesa e hapur e mbulesës kundër shiut nuk mund të kthehet poshtë, ju lutemi rrotulloni siç duhet nyjet në të dy skajet e tubit që kalon përmes murit, për të siguruar që pjesa e hapur e mbulesës kundër shiut, e tubit që kalon përmes murit, të jetë e kthyer poshtë (pas rregullimit, mbështilleni mbulesën kundër shiut, nyjen rrotulluese dhe tubin fleksibël, duke i shtrënguar në vend me shirit ngjitës, për të siguruar izolimin, si dhe për të mbrojtur mbulesën kundër shiut dhe nyjen rrotulluese gjatë rrotullimit) për të mos lejuar që uji të hyjë në tubin që kalon përmes murit gjatë ditëve me shi.

Through-wall hose Tubi që kalon përmes murit
 Fresh air hose Tubi i ajrit të pastër
 Sheet metal part Pjesa prej lamarine

- Zgjatja e tubit të ajrit të pastër (Figura 10): Merrni dy tuba për ajrin e pastër, me një thikë priteni njëren prej tyre te bërnyli në trupin e tubit në pozicionin A, tjetren priteni në pozicionin B sipas gjatësisë së nevojshme, duke e ruajtur bërnylin dhe bashkoheni duke i futur te njëri-tjetri tubin e drejtë, me tubin me bërnyl. Pas përfundimit, mbështilleni fort vendin e lidhjes së tubave me shirit ngjitës për të siguruar izolimin.
- Shkurtimi i tubit të ajrit të pastër (Figura 11): hiqeni shiritin ngjitës midis shtresës së izolimit termik dhe nyjes së drejtë dhe midis nyjës së drejtë dhe trupit të tubit të

ajrit të pastër në pozicionin B, për të ndarë nyjen e drejtë nga trupi i tubit. Në gjatësinë e nevojshme C të instalimit, priteni trupin e tubit dhe lidhni duke i futur te njëri-tjetri trupin e mbetur të tubit me bërryl dhe nyjen e drejtë. Pas përfundimit, mbështilleni fort vendin e lidhjes së tubave me shirit ngjitës për të siguruar izolimin.

- Shkurtimi i tubit që kalon përmes murit (Figura 12): Rrotullojeni në drejtim të akrepave të orës për të zhvidhosur nyjen e kapakut kundër shiut, priteni tubin fleksibël sipas gjatësisë së nevojshme dhe më pas vidhoseni nyjen e kapakut të shiut në drejtim të kundërt të akrepave të orës. Pas rregullimit të pozicionit, mbështilleni me shirit ngjitës përkatësisht kapakun kundër shiut, nyjen rrotulluese dhe vendin e lidhjes ku është futur te njëri-tjetri tubi fleksibël

▲ Shënim:

1. Duhet të sigurohet që tubi i brendshëm i ajrit të pastër të jetë e pajisur me shtresën e izolimit termik; nyja e drejtë dhe pjesa e tubit që kalon përmes murit të vendosen në trupin e murit; dhe pjesa e hapur e kapakut kundër shiut të dalë jashtë dhomës e kthyer poshtë.

2. Hyrja e ajrit të pastër duhet të jetë larg burimeve të ftohta dhe të nxehtësisë, mjedisit me lagështi të lartë, burimeve të ndotjes dhe vendeve që përmbajnë gazra të dëmshëm dhe gazra gërryes.

3. Vëllimi nominal i ajrit të pastër i shënuar në pllakën e të dhënave të produktit dhe në manual, është matur në kushte laboratorike sipas tubave të daljes nga pas 0.5 m.

Plug connection	Lidhja me daljen
Rotating joint	Nyja rrotulluese
Through-wall hose	Tubi që kalon përmes murit
Rain cover	Mbulesa kundër shiut

Tubi i shkarkimit

a. Tubin e shkarkimit vendoseni poshtë tubave.

b. Si material izolues përdorni shkumë polietileni me trashësi mbi 6 mm.

Shënim: Tubi i shkarkimit përgatitet nga përdoruesi.

- Tubi i shkarkimit duhet të drejtohet poshtë për rrjedhje të lehtë të shkarkimit.

Tubin e shkarkimit mos e vendosni shtrembër, mos e lini jashtë ose të lëkundet dhe mos e zhysni fundin e tij në ujë.

- Në qoftë se me tubin e shkarkimit lidhet një tub zgjatues, sigurohuni që të izolohet termikisht kur kalon përgjatë njesisë së brendshme.
- Kur tubat drejtohen në të djathtë, tubat, kablli elektrik dhe tubi i shkarkimit duhet të izolohen termikisht dhe të fiksohen në pjesën e pasme të njesisë me një fiksues tubash.

Lidhja e tubave:

- Para se të hiqni tapën e madhe dhe të vogël mbyllëse, shtypni tapën e vogël mbyllëse me gisht derisa të ndalojë zhurma e shkarkimit dhe më pas lirojini gishtin.
- Tubat e njesisë së brendshme lidhni me dy çelësa. Tregohuni veçanërisht të kujdesshëm për forcën e rrotullimit të lejuar siç tregohet më poshtë për të mos lejuar që tubat, bashkimet dhe nyjet me zgjerim të deformohen dhe të dëmtohen.
- Në fillim, shtrëngojini paraprakisht me gishta, pastaj përdorni çelësat.

Small sealing cap	Tapë e vogël mbyllëse
Small sealing cap	Tapë e madhe mbyllëse
Press here	Shtypni këtu

☑ Në qoftë se nuk e dëgjoni zhurmenë e shkarkimit, ju lutemi kontaktoni me tregtarin.

Për pajisjen inverter

Modeli	Madhësia e tubit	Forca e rrotullimit	Gjerësia e dados	Trashësia minimale
5k~12K, 13k~18K, 21~24K	Ana e lëngut (Φ 6 mm ose 1/4 inç)	15~20N m	17 mm	0.5 mm
18K#, 21K~36K	Ana e lëngut (Φ 9.53 mm ose 3/8 inç)	30~35N m	22 mm	0.6 mm
5K~13K	Ana e gazit (Φ 9.53 mm ose 3/8 inç)	30~35N m	22 mm	0.6 mm
12K#, 13K~18K	Ana e gazit (Φ 12 mm ose 1/2 inç)	50~55N m	24 mm	0.6 mm
18K#, 21K~36K	Ana e gazit (Φ 16 mm ose 5/8 inç)	60~65N m	27 mm	0.6 mm
36K#	Ana e gazit (Φ 19 mm ose 3/4 inç)	70~75N m	32 mm	1 mm

Shënim: Njësia 12K[#], 18K[#] dhe 36K[#] është më e madhe se njësia 12K, 18K dhe 36K.

▲ Shënim: Lidhja e tubave duhet të bëhet në anën e jashtme! Për pajisjen ON-OFF

Modeli	Madhësia e tubit	Forca e rrotullimit	Gjerësia e dados	Trashësia minimale
5~12K, 13~18K, 21~24K	Ana e lëngut (Φ 6 mm ose 1/4 inç)	15~20N m	17 mm	0.5 mm
18K#, 22, 24K#, 28, 30, 36K	Ana e lëngut (Φ 9.53 mm ose 3/8 inç)	30~35N m	22 mm	0.6 mm
5~10K, 12K	Ana e gazit (Φ 9.53 mm ose 3/8 inç)	30~35N m	22 mm	0.6 mm
12K#, 14, 15, 18K	Ana e gazit (Φ 12 mm ose 1/2 inç)	50~55N m	24 mm	0.6 mm
18K#, 22, 24, 28, 30, 36K	Ana e gazit (Φ 16 mm ose 5/8 inç)	60~65N m	27 mm	0.6 mm
36K#	Ana e gazit (Φ 19 mm ose 3/4 inç)	70~75N m	32 mm	1 mm

Shënim: Njësia 12K[#], 18K[#], 24K dhe 36K[#] është më e madhe se njësia 12K, 18K, 24K dhe 36K.

Instalimi i Njësive së Brendshme

- Kalojeni tubin e mbështjellë duke e nxjerrë nga vrima e murit dhe lëvizeni linjën anësore të tubit të brendshëm bashkë me njësinë e brendshme në pozicionin përkatës të pllakës së varur në mur (Figura 13).
- Varini dy zgavrat e montimit mbi njësinë e brendshme në kllapat fiksuese të pllakës së varur dhe lëvizeni horizontalisht trupin e pajisjes, për të kontrolluar nëse fiksimi është mjaftueshëm i fortë
- Kapini të dyja anët e trupit të pajisjes me të dyja duart dhe shtypeni njësinë e brendshme kundrejt pllakës së varur në mur, në mënyrë që pjesa e poshtme të kapet fort (Figura 14).

Hanging wallboard	Dërrasë e varur e varur
Fresh air hose	Tubi i ajrit të pastër
Drain hose	Tubi i shkarkimit
Accessory hose	Tubi i aksesit
Connecting cord	Kabli lidhës

4. Lidhja e kabllit

- Njësia e Jashtme
- 1) Hiqeni derën e aksesit nga njësia duke liru ar vizhën. Lidhni individualisht telat me terminalët në bordin e kontrollit, si më poshtë.
 - 2) Shtrëngojeni kabllin elektrik në bordin e kontrollit me kapësen e kabllit.
 - 3) Vendoseni derën e aksesit në pozicionin fillestar duke e vidhosur.
 - 4) Për modelin 24K, midis burimit të energjisë dhe njësive përdorni një ndërprerës qarku cilësor. Për të shkëputur në mënyrë të duhur të gjitha linjat e furnizimit, duhet të pajiset me një pajisje shkëputëse.

Front panel
Terminal (inside)
Cabinet
Chassis
Indoor unit
Access door Terminal (inside)
Outdoor unit

☑ 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.

Paneli i përparmë
Terminali (brenda)
Karkasa
Shasia
Njësia e brendshme
Terminali i derës së aksesit
Njësia e jashtme

☑ Figurat në këtë manual bazohen në pamjen e jashtme të një modeli standart. Rrjedhimisht, forma mund të ndryshojë nga ajo e kondicionerit që keni zgjedhur.

Kujdes:

1. Gjithmonë tregohuni të kujdesshëm që keni një qark individual të energjisë

posaçërisht për kondicionerin. Në lidhje me metodën e instalimeve elektrike, referojuni diagramit të qarkut, të vendosur në pjesën e brendshme të derës së hyrjes.

2. Konfirmimi që trashësia e kabllit të jetë sipas përcaktimit në specifikimin e burimit burimin e energjisë.

3. Kontrolloni lidhjet e telave dhe sigurohuni që të jenë të gjitha të lidhura fort pas lidhjes së kabllit.

4. Sigurohuni që të instaloni një ndërprerës të qarkut duke e tokëzuar në një zonë të lagësht ose me lagështirë.

Specifikimet e kabllit për pajisjen Inverter

Kapaciteti (Btu/h)	Kabli elektrik		Kabli i lidhjes elektrike	
	Lloji	Prerja tërthore normale	Lloji	Prerja tërthore normale
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

SHËNIM:

1. K* do të thotë që furnizimi me energji i këtij modeli vjen nga njësia e brendshme.
2. K** tregon modelin e furnizimit me energji të njësive së brendshme me kabël elektrik dhe prizë.

3. Për modelet 14K*~18K* në kushtet klimatike Tropikale (T3), zona normale e prerjes tërthore të kabllit elektrik dhe kabllit lidhës të energjisë është 2.5 mm²*4.

Vëmendje:

Priza duhet të jetë e aksesueshme edhe pas instalimit të pajisjes, në rast se lind nevojë për ta shkëputur. Nëse nuk është e mundur, lidheni pajisjen me një pajisje ndërprerëse me dy pole me ndarje kontakti prej të paktën 3 mm, të vendosur në një pozicion të arritshëm edhe pas instalimit.

Specifikimet e kabllit për pajisjen ON-OFF

Kapaciteti (Btu/h)	Kabli elektrik		Kabli i lidhjes elektrike		Kabli i lidhjes elektrike 1		Kabli elektrik kryesor
	Lloji	Prerja tërthore normale	Lloji	Prerja tërthore normale	Lloji	Prerja tërthore normale	
5K-13K	H05VV-F	0.75-1.5 mm ² X3	H07RN-F H05RN-F	1.5mm ² X3 0.75-1.0mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump)	Për njësinë e brendshme
14K-24 K	H05VV-F	1.5-2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5-2.5mm ² X3	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump)	Për njësinë e brendshme
18K-30 K	H05VV-F	1.5-2.5mm ² X3	H07RN-F	1.5-2.5mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump&Optional)	Për njësinë e brendshme
18K-30 K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H05RN-F H07RN-F	1.0mm ² X3 1.0mm ² X4C ooling only	H05RN-F	0.75mm ² X3 (Heat-pump)	Për njësinë e jashtme
24K-36 K	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 (Heat-pump&Optional)	Për njësinë e jashtme
24K-36 K	H07RN-F	1.5mm ² X5	H05RN-F	0.75mm ² X4	H05RN-F	0.75mm ² X2 (Heat-pump)	Për njësinë e jashtme

SHËNIM:

Kabli mund të jetë i ndryshëm nga lista e mësipërme. Mund të përdoret sipas listës tjetër dhe mund të jetë më i madh. 0-6A, përdorni 0.75 mm² ose 18AWG 0-10A, përdorni 1 mm² ose 16AWG 0-16A, përdorni 1.5 mm² or 14AWG 0-20A, përdorni 2.5 mm² ose 14AWG 0-25A, përdorni 2.5 mm² ose 12AWG 0-32A, përdorni 4 mm²

Diagrama e lidhjes së telave

Paralajmërim:

Përpara se të prekni terminalët, të gjitha qarqet e furnizimit duhet të shkëputen. Sigurohuni që ngjyra e telave në njësinë e jashtme dhe numri i terminalit të jenë të njëjta me ato të njësisë së brendshme. Për detaje, ju lutemi referojuni diagramit të instalimeve elektrike i cili është pranë terminalit brenda njësisë.

Instalimi i njësisë së jashtme

1. Instalimi i Portës së Shkarkimit dhe Tubit të Shkarkimit (vetëm për modelin me pompë nxehtë)
Uji i kondensuar shkarkohet nga njësia e jashtme kur njësia funksionon në modalitetin e ngrohjes. Në mënyrë që të mos shqetësoni fqinj tuaj dhe të mbroni mjedisin, instaloni një portë shkarkimi dhe një tub shkarkimi për të drejtuar ujin e kondensuar. Thjesht instalojeni portën e shkarkimit dhe rondelen prej gome në shasinë e njësisë së jashtme, pastaj lidhni një tub shkarkimi në portë siç tregon figura në të djathtë.

Rubber pad (optional)	Jastëk gome (opsional)
Place under the leg pedestal	Vendoseni nën piedestalin e këmbës
Washer	Rondele
Drain port	Porta e shkarkimit
Drainhose (prepared by user)	Tubi i shkarkimit (i përgatitur nga përdoruesi)

2. Instalimi dhe fiksimi e njësisë së jashtme

Fiksojeni me bulona dhe dado fort në një

dysHEME të rrafshët dhe të fortë. Në qoftë se instalohet në mur ose në çati, sigurohuni që mbajtësin ta fiksoni mirë, për të mos lejuar që ai të lëkundet për shkak të dridhjeve të mëdha ose erës së fortë.

3. Lidhja e tubave të njësisë së jashtme

• Hiqini tapat e valvulave nga valvulat 2 drejtimëshe dhe 3 drejtimëshe.

• Lidhni tubat me valvulat 2 drejtimëshe dhe 3 drejtimëshe secilën më vete, sipas forcës së rrotullimit të kërkuar.

4. Lidhja e kabllit të njësisë së jashtme (shikoni faqen e mëparshme)

Pastrimi i ajrit

Ajri që përmban lagështi të mbetur në ciklin e ftohjes mund të shkaktojë mosfunksionim të kompresorit. Pas lidhjes së njësisë të brendshme dhe të jashtme, lironi ajrin dhe lagështinë nga cikli i gazit ftohës duke përdorur një pompë vakumi, siç tregohet më poshtë.

Shënim: Për të mbrojtur mjedisin, sigurohuni që të mos e shkarkoni gazin ftohës drejtpërdrejt në ajër.

Vacuum pump	Pompë vakumi
3-way valve diagram	Diagrama e valvulës 3 drejtimëshe
Indoor unit	Njësia e brendshme
Refrigerant flow direction	Drejtimi i rrjedhjes së gazit ftohës
3-way valve	Valvul 3 drejtimëshe
Service port	Porta e shërbimit
(2) Turn	(2) Rrotullimi
(8) Tighten	(8) Shtrëngimi
(7) Turn to fully open the valve	(7) Rrotullimi për të hapur plotësisht valvulën
Valve cap	Tapa e valvulës
(1) Turn	(1) Rrotullimi
2-way valve	Valvul 2 drejtimëshe
(6) Open 1/4 turn	(6) Hapet me rrotullim 1/4
Connect to outdoor unit	Lidhja me njësinë e jashtme
Connect to indoor unit	Lidhja me njësinë e brendshme
Valve core	Qendra e valvulës
Open position	Pozicioni i hapur
Spindle	Aksi
Needle	Gjilpëra/kunji
Service port cap	Tapa e portës së shërbimit

Si të pastroni tubat e ajrit:

- (1) Zhvidhosini dhe hiqini tapat e valvulave 2 dhe 3-drejtimëshe.
- (2) Zhvidhoseni dhe hiqeni tapën e valvulës së shërbimit.
- (3) Lidhni tubin fleksibël të pompës së vakumit me valvulën e shërbimit.
- (4) Ndizeni pompën e vakumit për 10-15 minuta derisa të arrini një vakum prej 100Pa absolut.
- (5) Me pompën e vakumit ende në funksionim, mbylleni çelësin e presionit të

- ulët në kolektorin e pompës së vakumit.
 Pastaj fikeni pompën e vakumit.
 (6) Hapeni valvulën 2 drejtimëshe, me një rrotullim 1/4, pastaj mbylleni pas 10 sekondash. Kontrolloni shtrëngimin e të gjitha nyjeve, duke përdorur sapun të lëngshëm ose një detektor elektronik për rrjedhjet
 (7) Rrotullojini akset e valvulave 2 dhe 3 drejtimëshe për të hapur plotësisht valvulat. Shkëputeni tubin fleksibël të pompës së vakumit.
 (8) Zëvendësoni dhe shtrëngoni të gjitha kapakët e valvulave.

Mirëmbajtja

♦ Mirëmbajtja e panelit të përparmë

1 Ndërprejini furnizimin me energji elektrike Përpara se ta shkëpusni nga furnizimi me energji elektrike, fillimisht fikeni pajisjen.	2 Kapeni pozicionin "a" dhe tërhiqeni nga jashtë për të hequr panelin e përparmë.
3 Fshijeni me një leckë të butë dhe të thatë. Në qoftë se paneli i përparmë është shumë i pistë, përdorni një leckë të butë e të lagur për ta pastruar; Për ta pastruar, përdorni një leckë të thatë dhe të butë.	4 Për të pastruar pajisjen, asnjëherë mos përdorni substanca të avullueshme si benzina ose pluhur lustrues.
5 Asnjëherë mos spërkatni me ujë në njësinë e brendshme Rrezik! Goditje elektrike!	6 Rinstalojeni dhe mbylleni panelin e përparmë. Rinstalojeni dhe mbylleni panelin e përparmë duke shtypur pozicionin "b" për poshtë.

♦ Mirëmbajtja e filtrit të ajrit

1 Ndalojeni pajisjen, ndërpriteni furnizimin me energji elektrike dhe hiqeni filtrin e ajrit. 1. Hapeni panelin e përparmë. 2. Shtypeni me ngadalë dorezën e filtrit nga përpara. 3. Kapeni dorezën dhe rrëshqiteni filtrin për ta nxjerrë.	2 Pastrojeni dhe instalojeni përsëri filtrin e ajrit. Në rast se papastërtia është e dukshme, lajeni atë me një solucion detergjenti me ujë të vakët. Pas pastrimit, thajeni mirë në hije.
3 Mbylleni përsëri panelin e përparmë. <input checked="" type="checkbox"/> Në qoftë se kondicioneri funksionon në një mjedis jashtëzakonisht me shumë pluhura, filtrin e ajrit pastrojini çdo dy javë.	Është e nevojshme që filtrin e ajrit ta pastroni pasi ta përdorni për rreth 100 orë.

♦ Mirëmbajtja e rrjetës së filtrit të ajrit të pastër dhe elementit të filtrit të pastrimit (referojuni figurës më poshtë)

- **Heqja e rrjetës së filtrit të ajrit të pastër dhe elementin e filtrit të pastrimit**

1. Hapeni panelin e kondicionerit, kapeni dorezën e mbajtëses të rrjetës së filtrit të ajrit të pastër dhe tërhiqeni mbajtësen e rrjetës së filtrit të ajrit të pastër për ta nxjerrë.
2. Drejtojini grepin elastik të rrjetës së filtrit të ajrit të pastër për të hequr rrjetën e filtrit të ajrit të pastër nga mbajtësja e rrjetës të filtrit.
3. Pasi të hiqni rrjetën e filtrit të ajrit të pastër, elementi i filtrit të pastrimit më poshtë mund të hiqet nga mbajtësja e rrjetës së filtrit.

• Instalimi i rrjetës së filtrit të ajrit të pastër

1. Vendoseni elementin e filtrit të pastrimit, të pastruar ose të ri, në mbajtësen e rrjetës së filtrit.
2. Futeni udhëzuesin në njërin skaj të rrjetës të filtrit të ajrit të pastër në vendin përkatës, në mbajtësen e rrjetës së filtrit dhe më pas shtypeni grepin elastik në skajin tjetër në vrimën përkatëse të instalimit në mbajtësen e rrjetës së filtrit.
3. Futeni mbajtësen e rrjetës së filtrit në vendin e instalimit në njësinë e brendshme.
4. Mbylleni panelin e kondicionerit.

• Elementi i filtrit të pastrimit

Elementi i filtrit të pastrimit mund të eliminojë në mënyrë efektive grimcat (PM2.5). Rekomandohet të kryeni inspektim, pastrim dhe mirëmbajtje çdo dy javë.

1. Pastrimi

Për të hequr lëndët e huaja dhe pluhurin nga sipërfaqja e elementit të filtrit të pastrimit, ju lutemi të përdorni grumbulluesin e pluhurit.

Shënim:

Elementi i filtrit të pastrimit është delikat, prandaj gjatë pastrimit, mos e shtrydhni fort ose mos e lani me ujë.

2. Zëvendësimi i elementit të filtrit

Kur ikona e ajrit të pastër pulson vazhdimisht në ekranin e rrjetës, do të thotë se duhet të zëvendësohet elementi i filtrit të pastrimit. Pas zëvendësimit të elementit të filtrit, për të eliminuar kërkesën për zëvendësimin e elementit të filtrit të pastrimit, shtypeni butonin SUPER të telekomandës për 5 sekonda.

Shënim:

Për shkak të ndryshimit të cilësisë së ajrit të jashtëm (PM2.5) në përdorimin aktual, nevoja e sipërpërmendur për zëvendësimin e elementit të filtrit të pastrimit është vetëm për referencë.

Fresh air filter screen	Rrjeta e filtrit të ajrit të pastër
Purification filter element	Elementi i filtrit të pastrimit
Fresh air filter screen bracket	Mbajtësja e rrjetës së filtrit të ajrit të pastër
Elastic hook	Grepi elastik

Shënim:

Përpara se të përdorni elementin e ri të filtrit të pastrimit, ju lutemi hiqni qesen e mbështjelljes plastike të tij.

New purification filter	Filtri i ri i pastrimit
Tear off the plastic bag	Hiqni qesen plastike

Mbrojtja

◆ Kushtet e funksionimit

Temperatura e funksionimit për pajisjen Inverter

Temperatura		Funksionimi në ftohje	Funksionimi në ngrohje	Funksionimi në tharje
Temperatura e brendshme	maks.	32 °C	27 °C	32 °C
	min.	21 °C	7 °C	18 °C
Temperatura e jashtme	maks.	43 °C	24 °C	43 °C
	min.	*shënim	-15 °C	21 °C

SHËNIM:

**Brenda këtyre temperaturave të funksionimit, do të arrihet performanca optimale. Në qoftë se kondicioneri përdoret jashtë kushteve të mësipërme, mund të aktivizohet pajisja mbrojtëse dhe të ndalojë pajisjen.*

**Normalisht, temperatura maksimale e jashtme është 43 °C, por disa modele mund të arrijnë 46 °C, 48 °C ose 50 °C. Për modelet e kushteve klimaterike tropikale (T3), temperatura maksimale e jashtme është 55 °C në vend të 43 °C.*

**Për disa modele, nëpërmjet projektimit unik, ftohja mund të vazhdojë në një ambient të jashtëm -15 °C. Normalisht, performanca optimale e ftohjes do të arrihet në temperatura mbi 21 °C. Ju lutemi konsultohuni me tregtarin për të marrë më shumë informacion.*

**Për disa modele, ngrohja mund të vazhdojë në një ambient të jashtëm -15 °C, disa modele ngrohin në një ambient të jashtëm -20 °C, madje ngrohin edhe në ambiente të jashtme më të ftohta.*

Temperatura e disa produkteve mundësohet përtej gamës. Në situata të veçanta, ju lutemi konsultohuni me tregtarin.

Kur lagështia relative është mbi 80%, nëse kondicioneri funksionon në modalitetin FTOHJE ose THARJE me derën ose dritaren e hapur për një kohë të gjatë, nga grila fryrëse mund të pikojë ujë i kondensuar.

Temperatura e funksionimit për pajisjen ON-OFF

Pajisja mbrojtëse mund të shpëtohet dhe të ndalojë pajisjen në rastet e listuara më poshtë

NË NGROHJE	Temperatura e jashtme e ajrit është mbi 24°C
	Temperatura e jashtme e ajrit është nën -7°C
	Temperatura e dhomës është mbi 27°C
NË FTOHJE	*shënim
	Temperatura e dhomës është nën 21°C
NË THARJE	Temperatura e dhomës është nën 18°C

SHËNIM:

**Normalisht, temperatura maksimale e jashtme është 43 °C, por disa modele mund të arrijnë 46 °C, 48 °C ose 50 °C. Për modelet e kushteve klimaterike tropikale (T3), temperatura maksimale e jashtme është 55 °C në vend të 43 °C.*

Temperatura e disa produkteve mundësohet përtej gamës. Në situata të veçanta, ju lutemi konsultohuni me tregtarin.

Kur lagështia relative është mbi 80%, nëse kondicioneri funksionon në modalitetin FTOHJE ose THARJE me derën ose dritaren e hapur për një kohë të gjatë, nga dalja e ajrit mund të pikojë ujë i kondensuar.

◆ Ndotja nga zhurma

- Kondicionerin instalojeni në një vend që mund të mbajë peshën e tij, në mënyrë që të funksionojë më i qetë.
- Njësinë e jashtme instalojeni në një vend ku shkarkohet ajri dhe zhurma e funksionimit nuk do të shqetësojë fqinjët tuaj.
- Para daljes së ajrit në njësinë e jashtme, që të mos rritet niveli i zhurmës, mos vendosni asnjë pengesë.

◆ Karakteristikat e mbrojtës

1. Pajisja mbrojtëse do të funksionojë në rastet e mëposhtme.
 - Për të rinisur njësinë menjëherë pasi ka ndaluar funksionimi ose për të ndryshuar modalitetin gjatë funksionimit, duhet të prisni 3 minuta.
 - Pasi njësia lidhet me energjinë elektrike dhe ndizet menjëherë, mund të fillojë 20 sekonda me vonesë.
2. Nëse ka ndaluar funksionimi, shtypeni përsëri butonin ON/OFF për të rinisur, Kohëmatësi duhet të vendoset përsëri nëse është anuluar.

◆ Karakteristikat e modalitetit NGROHJE

Parangrohja

Në fillim të funksionimit të NGROHJES, fluksi i ajrit nga njësia e brendshme do të

fillojë 2-5 minuta më vonë.

Shkrirja


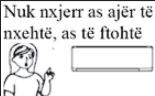


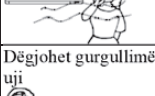
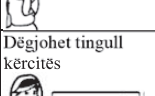

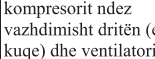

Gjatë funksionit të NGROHJES, pajisja do të shkrijë automatikisht (akullin) për të rritur efikasitetin.

Kjo procedurë zakonisht zgjat 2-10 minuta. Gjatë shkrirjes, ventilatorët ndalojnë funksionimin.

Pas përfundimit të shkrirjes, ajo do të kthehet automatikisht në modalitetin e NGROHJES.
















Shënim: Ngrohja NUK është e disponueshme për modelet e kondicionerëve vetëm ftohës.


Zgjidhja e problemeve

Problemi	Analiza
 Nuk funksionon	1. Në qoftë se ka rënë automati ose siguresa mbrojtëse. 2. Ju lutemi prisni 3 minuta dhe filloni përsëri, pajisja mbrojtëse mund të ketë parandaluar funksionimin e njësies. 3. Në qoftë se janë shkarkuar bateritë e telekomandës. 4. Në qoftë se priza nuk është vendosur siç duhet.
 Nuk nxjerr as ajër të nxehtë, as të ftohtë	1. A është i papastruar filtri i ajrit? 2. A janë të bllokuara hyrjet dhe daljet e kondicionerit? 3. A është vendosur temperatura siç duhet?
 Nuk kontrollohet	Në qoftë se ka interferencë të fortë (nga shkarkimi i tepërt i energjisë elektrike statike, anomalitë e tensionit në furnizimin me energji), funksionimi do të jetë jonormal. Në këtë moment, shkëputeni nga furnizimi me energji dhe lidhjeni përsëri 2-3 sekonda më vonë.
 Nuk funksionon menjëherë	Ndryshimi i modalitetit gjatë funksionimit, do të vonojë 3 minuta.
 Aromë karakteristike	Kjo aromë mund të vijë nga një burim tjetër siç janë mobiljet, cigaret, etj., e cila thithet nga njësia dhe fryhet me ajrin.
 Dëgjohe gurgullimë uji	Shkaktohet nga rrjedhja e gazit ftohës në kondicioner, nuk është shqetësuese. Në modalitetin e ngrohjes dëgjohe shkrirja.
 Dëgjohe tingull kërcitës	Tingulli mund të krijohet nga zgjerimi ose tkurrja e panelit të përparmë për shkak të ndryshimit të temperaturës.
 Nga njësia del mjegull	Mjegulla shfaqet kur ajri i dhomës bëhet shumë i ftohtë për shkak të ajrit të ftohtë që shkarkohet nga njësia e brendshme gjatë modalitetit të FTOHJES ose THARJES.
 Treguesi i kompresorit ndez vazhdimisht dritën (e kuqe) dhe ventilatori i	Njësia po kalon nga modaliteti i ngrohjes në shkrirje. Treguesi do të pulsojë brenda dymbëdhjetë minutash dhe do të kthehet në modalitetin e ngrohjes.

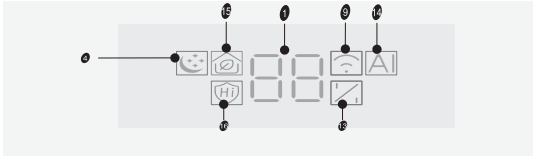
brendshëm ndalon.	
Funksioni i ajrit të freskët nuk arrin të ndizet	1. Temperatura e jashtme është shumë e ulët. Kjo është normale. Për të mos lejuar që funksioni i ajrit të pastër të ulë shumë temperaturën e brendshme kur temperatura e jashtme është shumë e ulët, funksioni i ajrit të pastër detyrohet të mos fillojë. Pasi temperatura e jashtme të arrijë standardin, funksioni i ajrit të pastër do të fillojë automatikisht (në qoftë se nuk dëshironi që funksioni i ajrit të pastër të fillojë automatikisht, ju lutemi të çaktivizoni funksionin e ajrit të pastër me dorë). 2. Kondicioneri nuk funksionon. Kontaktoni me personelin pas shitjes për inspektim dhe mirëmbajtje.
Zhurma e funksionit të ajrit të pastër është shumë e madhe dhe vëllimi i ajrit është shumë i vogël.	Arsyeja mund të jetë se nuk është hequr qesja izoluese e elementit të filtrit të pastrimit (për të siguruar efektin e elementit të filtrit, elementi i filtrit të pastrimit kur dorëzohet është i paketuar në një qese plastike të izoluar). Në këtë rast, ju lutemi të kontrolloni dhe të hiqni qesen izoluese të elementit të filtrit të pastrimit.

Njohja me ekranin

Nr.	Paraqitja në ekran	Shpjegimi
1		Treguesi i temperaturës Shfaq temperaturën e caktuar. Pas 200 orësh përdorimi, ai tregon FC, si kujtesë për pastrimin e filtrit. Pas pastrimit të filtrit, shtypni butonin e rivendosjes së filtrit, i cili ndodhet në njësinë e brendshme prapa panelit të përparmë, në mënyrë që të ekрани të rifillojë. (Opsionale)
2		Treguesi i funksionimit Ndizet kur AC është në funksionim. Pulson gjatë shkrirjes.
3		Treguesi i kohëmatësit Ndizet gjatë kohës së caktuar.
4		Treguesi i gjumit Ndizet në modalitetin e gjumit.
5		Treguesi i kompresorit Ndizet kur kompresori është ndezur.
6		Treguesi i modalitetit Ngrohja shfaq portokalli, të tjerat shfaqin të bardhë
7		Treguesi i shpejtësisë së ventilatorit
8		Pranuesi i sinjalit
9		Treguesi Smart WIFI Ndizet kur WIFI është aktiv.
10		Treguesi NANO Ndizet në modalitetin NANO
11		Treguesi i modalitetit VETËM VENTILIM Ndizet në modalitetin VETËM VENTILIM
12		Treguesi i fluksit të ajrit që ju ndjek/fluksit të ajrit që ju shmang
13		Treguesi i lagështirës Ndizet në modalitetin e lagështirës
14		Treguesi i funksionimit të inteligjencës artificiale Smart Ndizet në modalitetin AI
15		Treguesi i ajrit të freskët 1. Në qoftë se ndizet ikona, tregon se është aktivizuar funksioni i ajrit të pastër. Treguesit e kuq, i verdhë dhe jeshil i ikonës, tregojnë përkatësisht nivelet e larta, të mesme dhe të ulëta të përqendrimit të CO ₂ në dhomë. 2. Në qoftë se gjatë aktivizimit të funksionit të ajrit të pastër ikona pulson për 10 sekonda dhe pastaj fiket, tregon se nuk janë plotësuar kushtet e aktivizimit të funksionit të ajrit të pastër (domethënë, temperatura e jashtme është shumë e

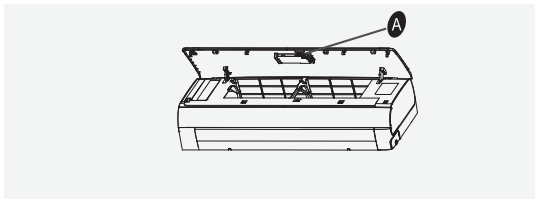
		<p>ulët ose komunikimi i ambientit të njësisë së brendshme është jonormal). Pasi të plotësohen kushtet e aktivizimit, ikona e ajrit të pastër do të ndizet automatikisht.</p> <p>3. Në qoftë se gjatë aktivizimit të funksionit të ajrit të pastër ikona pulson vazhdimisht me ngjyrë të verdhë, tregon se duhet të zëvendësohet elementi i filtrit të pastrimit. Pas zëvendësimit, është e nevojshme të anuloni pulsimin duke shtypur butonin SUPER të telekomandës për rreth 5 sekonda.</p>
16		<p>Treguesi Hinano Ndizet në modalitetin Hinano.</p>

Shembull:



Simbolet mund të jenë të ndryshëm nga këto modele, por funksionet janë të njëjta.

Butoni i emergjencës



ON/OFF Për të ndezur ose fikur kondicionerin duke shtypur butonin

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
No.1,Hisense Road, Nancun Town, Pingdu City,
Qingdao City, Shandong Province, P.R. C.

EMAIL: service@hisense.com

(These instructions shall also be available in an alternative format, e.g. ask a copy from the dealers).

Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Hisense, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/hisense-inverter-klima-fresh-master-hinano-12k-qf35xw0e-akcija-cena/>