



Hisense

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

ENGLISH

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 energized, 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 area larger than 10 m².
- The installation of pipe-work shall be kept to 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

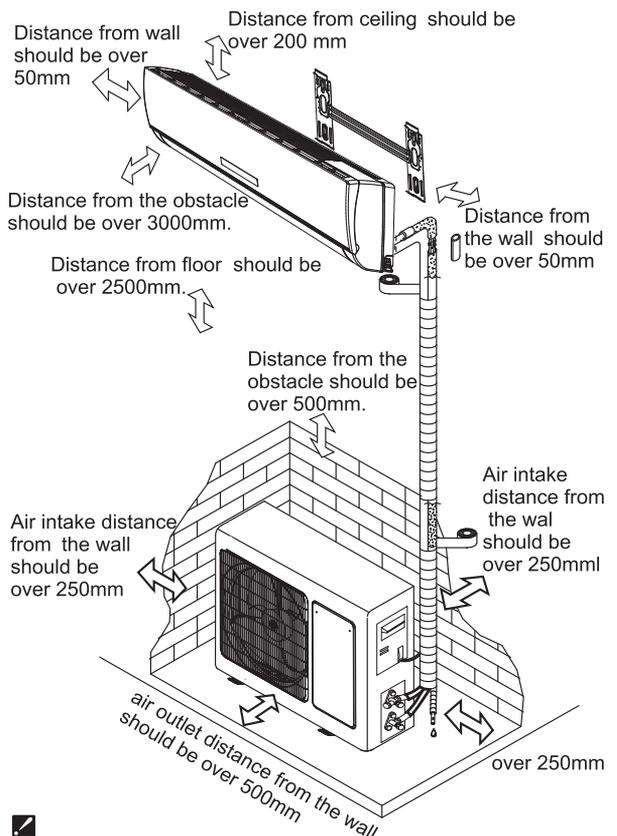
- Mechanical connectors used indoors shall comply with ISO 14903. When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.
- The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.
- Mechanical connections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

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

 <small>Caution, risk of fire</small>	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

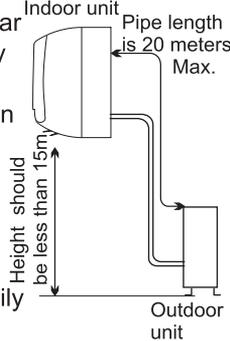


- Above figure is only a simple presentation of the unit, it may not match the external appearance of the unit you purchased.
- Installation must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Select the installation locations

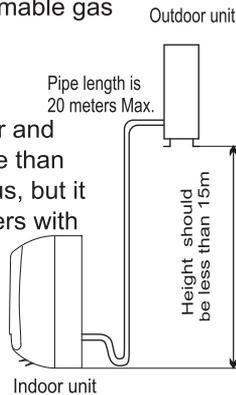
Location for Installing Indoor Unit

1. Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
2. Where piping and wall hole can be easily arranged.
3. Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the installation diagram on previous page.
4. Where the air filter can be easily removed.
5. Keep the unit and remote controller 1m or more apart from television, radio etc.
6. Keep as far as possible from fluorescent lamps.
7. Do not put anything near the air inlet to obstruct it from air absorption.
8. Install on a wall that is strong enough to bear the weight of the unit.
9. Install in a place that will not increase operation noise and vibration.
10. 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

1. Where it is convenient to install and well ventilated.
2. Avoid installing it where flammable gas could leak.
3. 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.
6. Keep the outdoor unit away from greasy dirt, vulcanization gas exit.
7. Avoid installing it by the roadside where there is a risk of muddy water.
8. A fixed base where it is not subject to increased operation noise.
9. Where there is not any blockage of the air outlet.
10. 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.



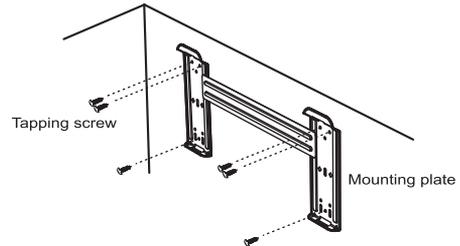
Model	Max. allowed pipe length without additional refrigerant (m)	Limit of pipe length (m)	Limit of Elevation Difference H (m)	Required amount of additional refrigerant (g/m)
7K~12K	5	15	8	20
18K	5	20	15	20
21K~25K	5	20	15	30

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.

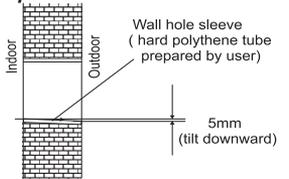


Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but the installation method is similar.

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.

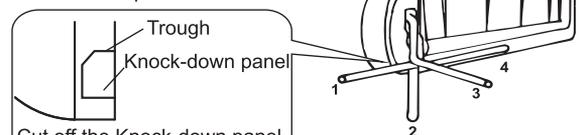


Note: The hole should tilt a little downward toward outside.

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) Pipe direction



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

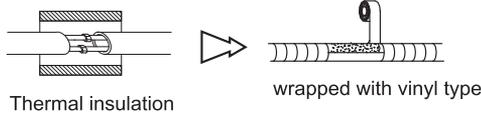
Note: When installing the pipe at the directions 1, 2 or 4, saw the corresponding unloading piece off the indoor unit base.

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



• **Pipe Joints Thermal Insulation:**

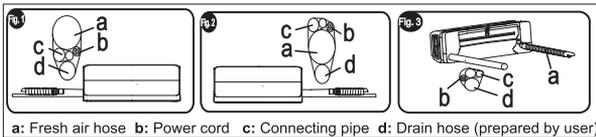
Wrap the pipes joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.



• **Pipes Thermal Insulation:**

Fresh air hose:

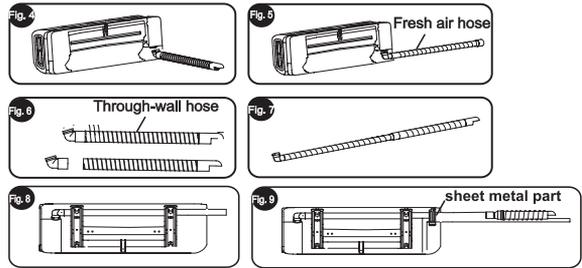
- Fresh air hoses are divided into three types: left outlet hoses (Figure 1), right outlet hoses (Figure 2) and rear outlet hoses (Figure 3).
- For the left outlet hoses, wrap them tightly with the bandage in such a way of the fresh air hose and power cord on the top, the connecting pipe in the middle, and the drain hose on the bottom (Figure 1);
- For the right outlet hoses, wrap them tightly with the bandage in such a way of the connecting pipe and power cord on the top, the fresh air hose in the middle, and the drain hose on the bottom (Figure 2); For the rear outlet hoses, the fresh air hose exits from the wall hole with a diameter of 80mm, and other hoses exit from the wall hole with a diameter of 65mm after being wrapped tightly with the bandage (Figure 3).



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

⚠ **Note:**

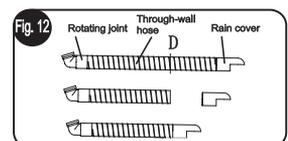
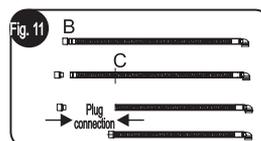
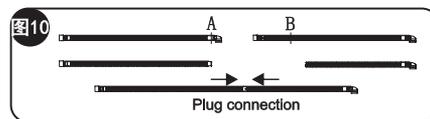
Adjust the angle of the through-wall hose and the fresh air hose, so that the opening part of the rain cover of the through-wall hose extends out of the room downwards. When the opening part of the rain cover cannot face downwards, please properly rotate the joints at both ends of the through-wall hose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



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

⚠ **Note:**

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



Drain hose:

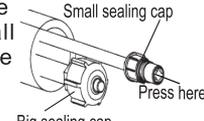
- Place the drain hose under the pipes.
- Insulation material uses polythene foam over 6mm in thickness.

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

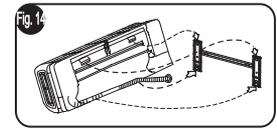
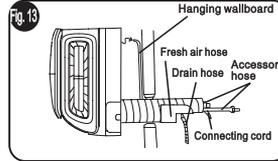
Model	Pipe size	Torque	Nut width	Min.thickness
5-12K,13-18K,21-24K	Liquid Side (φ 6mm or 1/4 inch)	15-20N·m	17mm	0.5mm
18K [#] ,22,24K [#] ,28,30,36K	Liquid Side (φ 9.53mm or 3/8 inch)	30-35N·m	22mm	0.6mm
5-10K,12K	Gas Side (φ 9.53mm or 3/8 inch)	30-35N·m	22mm	0.6mm
12K [#] ,14,15,18K	Gas Side (φ 12mm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

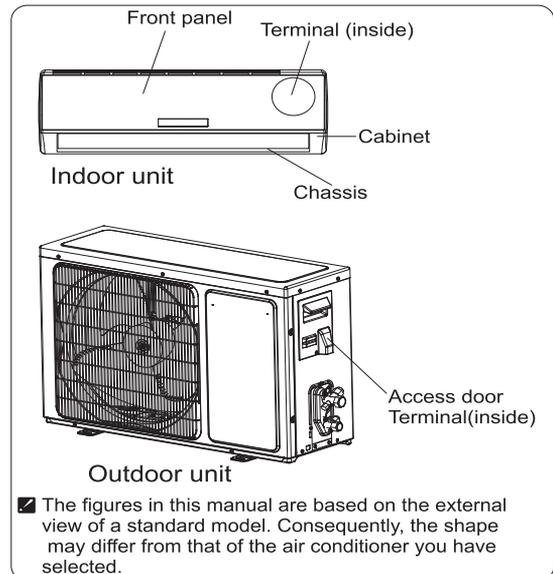
- Pass the wrapped hose out of the wall hole, and move the indoor side hose line together with the indoor unit to the corresponding position of the hanging wallboard (Figure 13).
- Hang the two mounting grooves above the indoor unit on the fixing claws of the hanging wallboard, and move the machine body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



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

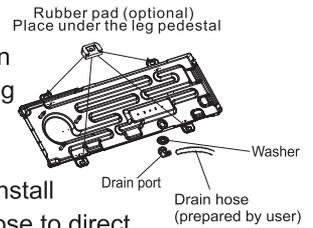
Warning:

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.

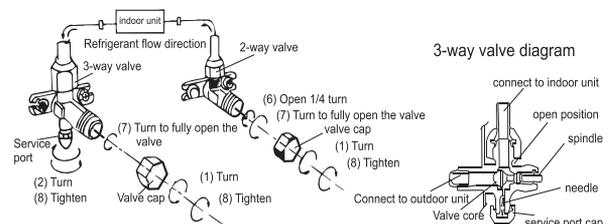
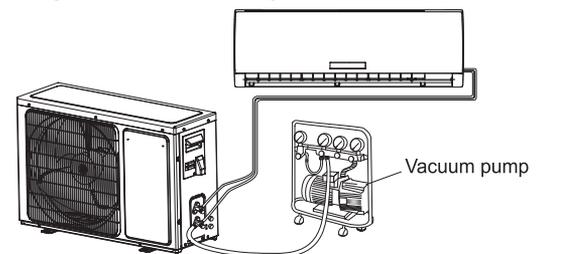
3. Outdoor Unit Piping Connection
 - Remove the valve caps from the 2-way and 3-way valve.
 - Connect the pipes to the 2-way and 3-way valves separately according to the required torque.

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.

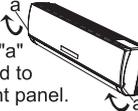


How to Purge Air Tubes:

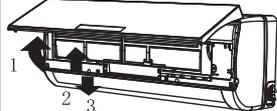
- (1) Unscrew and remove caps from 2 and 3-way valves.
- (2) Unscrew and remove cap from service valve.
- (3) Connect vacuum pump flexible hose to the service valve.
- (4) Start vacuum pump for 10-15 minutes until reaching a vacuum of 100Pa absolutes.
- (5) With vacuum pump still running close the low 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.</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>  <ol style="list-style-type: none"> 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>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:

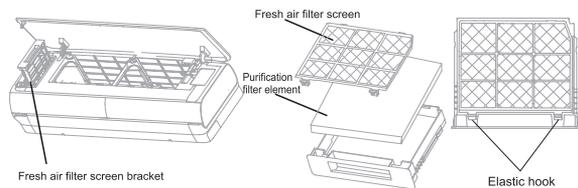
The purification filter element is vulnerable, therefore, do not squeeze it hard or wash it with water during cleaning.

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.

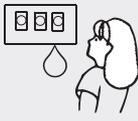
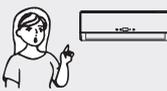
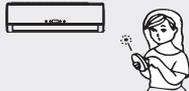
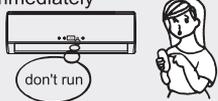
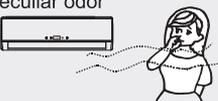
This procedure usually lasts 2-10 minutes. During defrosting, fans stop operation.

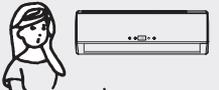
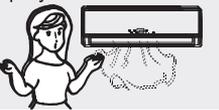
After defrosting completes, it returns to HEATING mode automatically.

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.

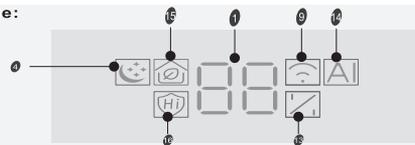
Trouble	Analysis
Does not run 	<ol style="list-style-type: none"> 1. If the protector trip or fuse is blown. 2. Please wait for 3 minutes and start again, protector device may be preventing unit to work. 3. If batteries in the remote controller exhausted. 4. If the plug is not properly plugged.
No cooling or heating air 	<ol style="list-style-type: none"> 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

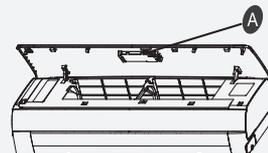
NO	Display	Introduction
1	88	Temperature indicator Display set temperature. It shows FC after 200 hours of usage as reminder to clean the filter. After filter cleaning press the filter reset button located on the indoor unit behind the front panel in order to reset the display. (optional)
2	  ●	Running 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	AI	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 



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

Istruzioni sui gas fluorurati a effetto serra

Questo prodotto contiene gas fluorurati a effetto serra contemplati dal protocollo di Kyoto.

Modello del produttore	Modello del cliente	Refrigerante	GWP (potenziale di riscaldamento globale)	Peso del refrigerante (kg)	Equivalenza di CO ₂ (tonnellate)
AS-09UW4RXVQF00*	QF25XV0*	R32	675	0.86	0.581
AS-12UW4RXVQF00*	QF35XV0*	R32	675	0.86	0.581

Nota: l'ultimo * è indicato o da dalla lettera A ~ Z, e il primo disegno è omissso. Per il modello del cliente, * è indicato o da dalla numero 0 o dalla lettera A ~ Z.

L'installazione, l'assistenza, la manutenzione, la riparazione, i controlli di eventuali perdite, lo smaltimento oil riciclaggio del prodotto devono essere eseguiti da personale autorizzato.

I controlli di tenuta devono essere eseguiti con la seguente frequenza per assicurarsi che l'apparecchio funzioni correttamente:

a) Per gli apparecchi che contengono gas fluorurati ad effetto serra in quantità di 5 tonnellate di CO₂ equivalente o superiore, ma inferiore a 50 tonnellate di CO₂ equivalente: almeno ogni 12 mesi; mentre nei casi in cui sia installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 24 mesi.

b) Per gli apparecchi che contengono gas fluorurati ad effetto serra in quantità di 50 tonnellate di CO₂ equivalente o superiore, ma inferiore a 500 tonnellate di CO₂ equivalente: almeno ogni 6 mesi; mentre nei casi in cui sia installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 12 mesi.

c) Per gli apparecchi che contengono gas fluorurati ad effetto serra in quantità di 500 tonnellate di CO₂ equivalente o superiore: almeno ogni 3 mesi; mentre nei casi in cui sia installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 6 mesi.

I sistemi di rilevamento delle perdite vanno verificati almeno ogni 12 mesi per assicurare il loro corretto funzionamento.

Se è necessario effettuare il controllo delle perdite, occorre specificare il ciclo di ispezione, e definire e archiviare registri di tali operazioni.

Nota: Per i condizionatori d'aria split, se l'equivalenza di CO₂ dei gas fluorurati a effetto serra è inferiore a 5 tonnellate, non è necessario eseguire il controllo delle perdite.

Foglio allegato

- Con la presente, Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd. dichiara che il presente condizionatore è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni rilevanti della Direttiva 2014/53/UE. Per una Dichiarazione di Conformità completa (DC), fare riferimento al foglio allegato.

Dichiarazione di Conformità RED (DC)

Identificazione unica della presente DC:.....

Noi,

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
Hisense Road n°8, Advanced Manufacturing Jiangsha Demonstration Park, Città di
Jiangmen, Provincia di Guangdong, REPUBBLICA POPOLARE CINESE

Dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il prodotto:

Nome del prodotto: Condizionatore d'aria di tipo split

Nome commerciale:

Tipo o modello: La lista dei modelli del prodotto è disponibile alla pagina;

Informazioni aggiuntive rilevanti:

Il prodotto oggetto della presente dichiarazione è conforme ai requisiti essenziali e altre norme rilevanti della Direttiva RED(2014/53/UE).

Il prodotto è in conformità alle seguenti norme e/o altri documenti normativi:

SALUTE E SICUREZZA (Art. 3(l)(a)): EN 62311 : 2008,
EN 60335-2-40:2003/A11:2004/A12:2005/A1:2006/A2:2009/A13:2012,
EN 60335-1:2012/A11:2014/A13:2017, EN 62233:2008.

EMC, *compatibilità elettromagnetica* (Art. 3(l)(b)):

EN 55014-1:2017 , EN 61000-3-2:2014 , EN
55014-2:2015 , EN 61000-3-3:2013 .

SPETTRO (Art. 3(2)):

ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) ,
ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02) ,
ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (2017-02) .

ALTRO (incl. Art. 3(3) e disciplinari facoltativi): EN 50581:2012 , (UE) No 206/2012 .

Limitazione di validità (se esistente):.....

Informazioni aggiuntive:

Documentazione tecnica fornita da:

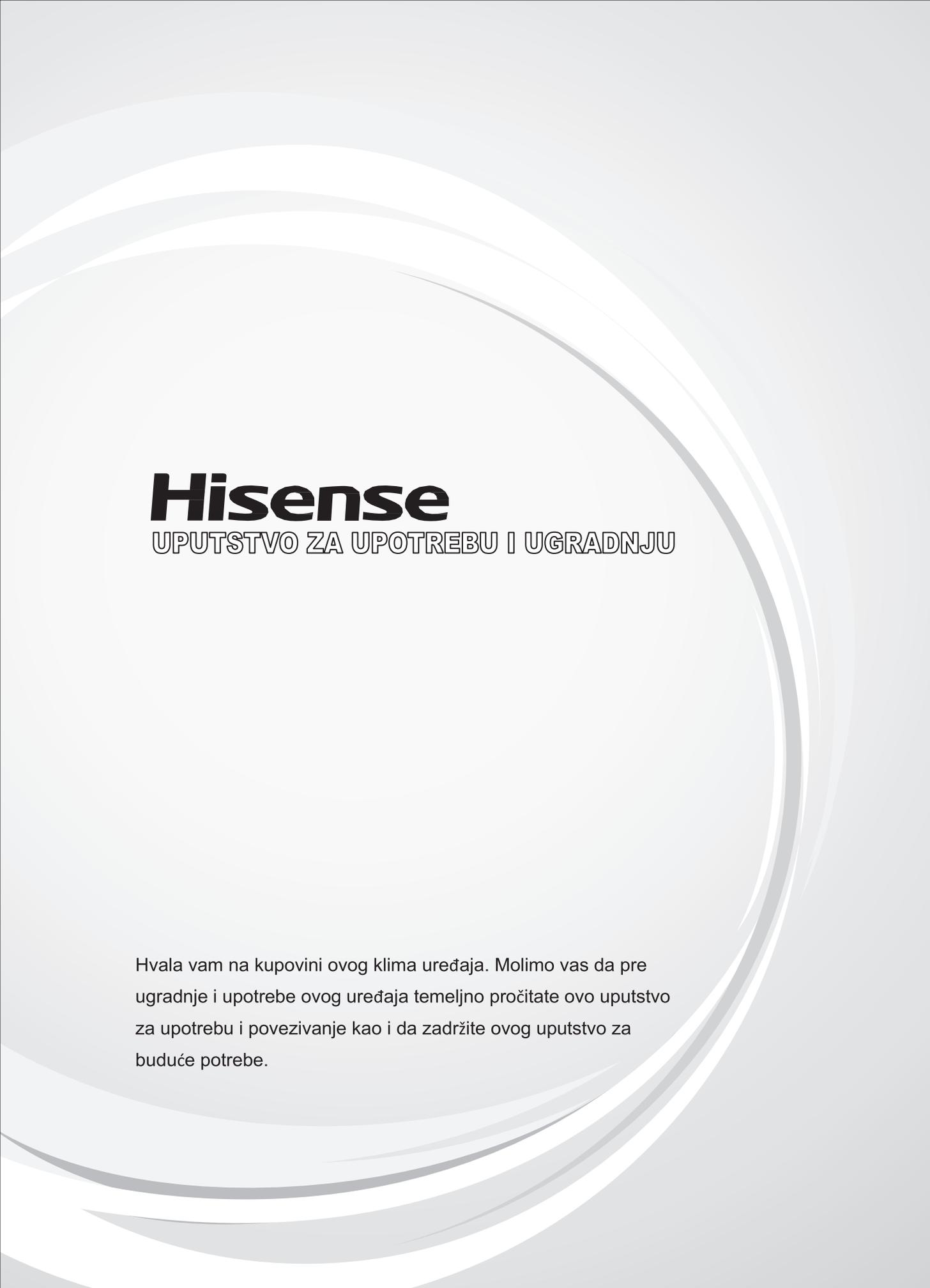
Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Luogo e data di pubblicazione (della presente DC):.....

Firmato da o per conto del fabbricante:

Nome (in stampatello):.....

Titolo:



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 provetravate 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 prirodni 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 odvojeno 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.

<p>Koristiti odgovarajuće napajanje u skladu sa podacima na nazivnoj pločici. U suprotnom, može doći do ozbiljnih kvarova ili opasnosti pa čak i požara</p>	<p>Štetno po zdravlje ukoliko ste duže vreme izloženi hladnom vazduhu. Savetuje se da se vazduh usmeri tako da se odbija od zidova prostorije.</p>	<p>Nikada ne gurati štap ili sličan predmet u jedinicu. Pošto se ventilator rotira velikom brzinom, može doći do povrede.</p>
<p>Sprečiti prljanje prekidača ili utikača. Povezati strujni kabl čvrsto i pravilno, jer u slučaju nedovoljnog kontakta može doći do strujnog udara ili požara.</p>	<p>Sprečiti da tok vazduha dospe do gorionika i šporeta na gas.</p>	<p>Nemojte sami popravljati uređaj. Ukoliko to učinite nepravilno, može doći do strujnog udara, itd.</p>

<p>Ne koristiti sklopku niti skidati poklopac za isključivanje uređaja dok je uređaj u radu. To može izazvati požar usled varnica, itd.</p>	<p>Ne dodirivati tastere za kontrolu rada kada su vam ruke mokre.</p>	<p>Ne stavljati nikakve predmete na spoljašnju jedinicu.</p>
<p>Korisnik je odgovoran za uzemljenje uređaja od strane licenciranog tehničara u skladu sa lokalnim propisima ili pravilima.</p>	<p>Najpre isključiti uređaj daljinskim pre isključivanja napajanja u slučaju kvara.</p>	<p>Ne upredati, pritisnuti strujni kabl jer može doći do njegovog prekida. U slučaju neispravnog kabla može doći do strujnog udara ili požara.</p>

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.
- Step 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 prodivavanja 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 stepen 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 aparaturna 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 kalibriranih 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 nedoumica 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 saiskusnim 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-provetреноj 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.

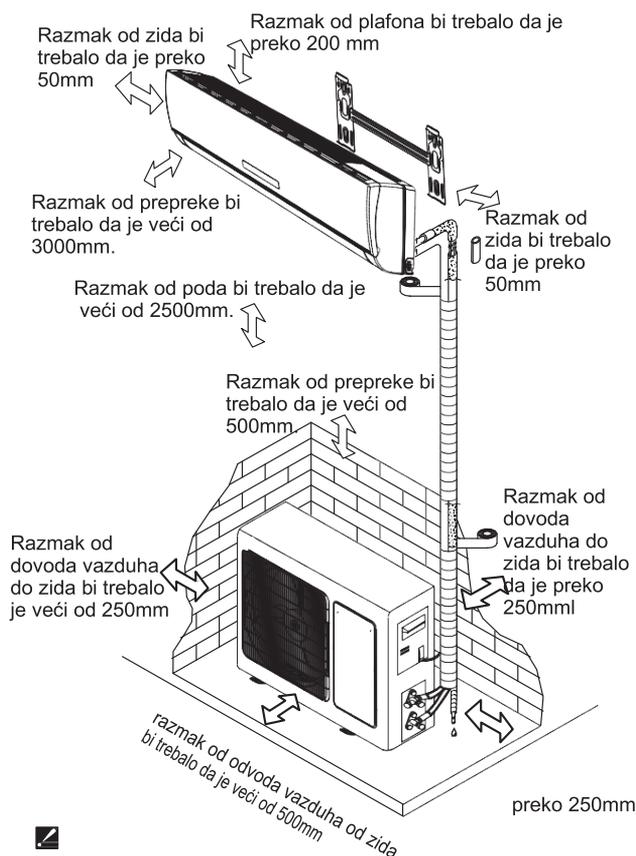
- Mehanički priključci koji se koriste u zatvorenom moraju biti u skladu sa ISO 14903. Kada se mehanički priključci ponovo koriste u zatvorenom, potrebno je zameniti zaptivne delove. Kada se vareni spojevi ponovo koriste u zatvorenom, posebno je ponovo izraditi vareni deo.
- Povezivanje cevi bi trebalo 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 izlazi 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

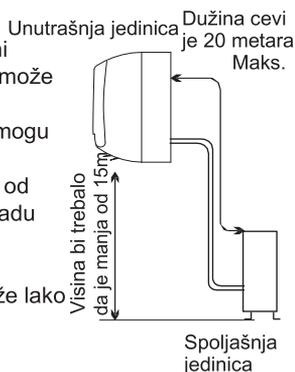


- Gornja slika predstavlja uprošćen prikaz jedinice i možda se neće poklapati sa spoljašnjim izgledom jedinice koju ste kupili
- Ugradnja se mora obaviti u skladu sa nacionalnim standardima za kabliranje, isključivo od strane ovlašćenog osoblja.

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.



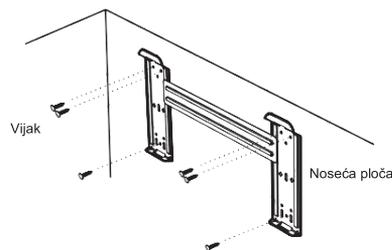
Model	Maks. dozvoljena dužina cevi bez dodavanja rashladnog	Ograničenje dužine cevi (m)	Ograničenje razlike u visini H (m)	Potrebna količina dodatog rashladnog sredstva
7K-12K	5	15	8	20
18K	5	20	15	20
21K-25K	5	20	15	30

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)



Iseći poklopac duž otvora pomoću špic klešta ili drugog odgovarajućeg alata.

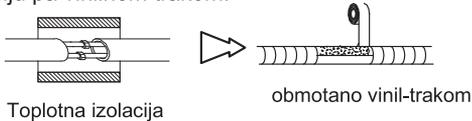
Napomena: Prilikom ugradnje cevi u smerovima 1, 2 ili 4, iseći odgovarajući višak cevi sa osnove unutrašnje jedinice.

- 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:**

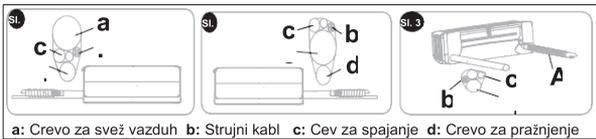
Obmotati spojeve cevi materijalom za toplotnu izolaciju pa vinilnom trakom.



• **Toplotna izolacija cevi:**

Crevo za svež vazduh:

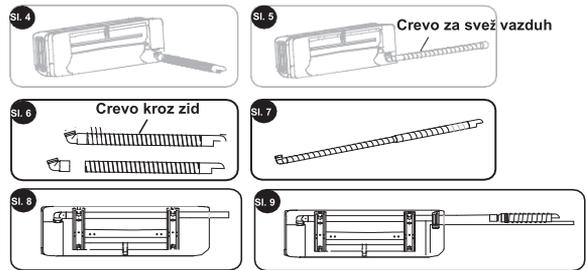
- Creva za svež vazduh se dele na tri vrste: levo izlazno crevo (Slika 1), desno izlazno crevo (Slika 2) i zadnje izlazno crevo (Slika 3).
- U slučaju levih izlaznih creva, obmotati ih čvrsto trakom, tako da crevo za svež vazduh i strujni kabl budu gore, cev za spajanje u sredini, a crevo za pražnjenje 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 smera 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 smera kazaljke na satu ka drugom kraju creva za svež vazduh (Slika 7), i konačno pričvrstiti limeni deo nakon obmotavanja creva (Slika 9).

⚠ **Napomena:**

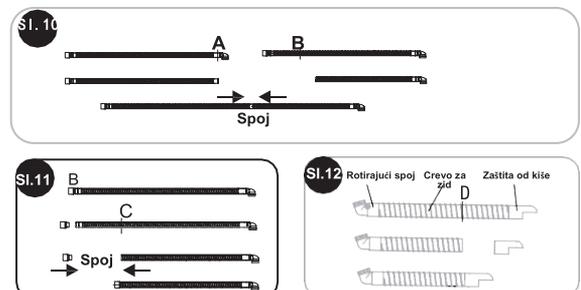
Podesiti ugao creva koje prolazi kroz zid i creva za svež vazduh, tako da otvoreni deo zaštite od kiše za crevo koje prolazi kroz zid štrči van zida prostorije, okrenut nadole. Kada se otvoreni deo zaštite od kiše ne može okrenuti nadole, istovremeno zarotirati spojeve na oba kraja creva koje prolazi 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 smera 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:

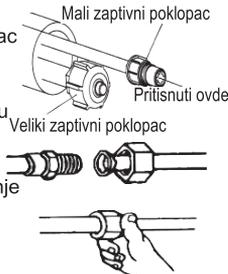
- Postaviti crevo za pražnjenje ispod cevi.
- Isolacioni materijal koristi polietilensku penu debljine preko 6mm.

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 izdruvanja, 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 izdruvani 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 inča)	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

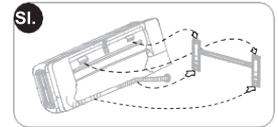
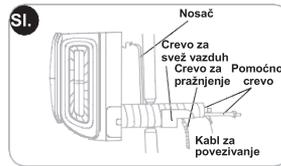
Model	Veličina cevi	Moment	Širina	Min.debljina
5-12K, 13-18K, 21-24K	Strana za tečnost (ϕ 6mm ili 1/4 inča)	15-20N·m	17mm	0,5mm
18K, 22, 24K, 28, 30, 36K	Strana za tečnost (ϕ 9,53mm ili 3/8 inča)	30-35N·m	22mm	0,6mm
5-10K, 12K	Strana za gas (ϕ 9,53mm ili 3/8 inča)	30-35N·m	22mm	0,6mm
12K, 14, 15, 18K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

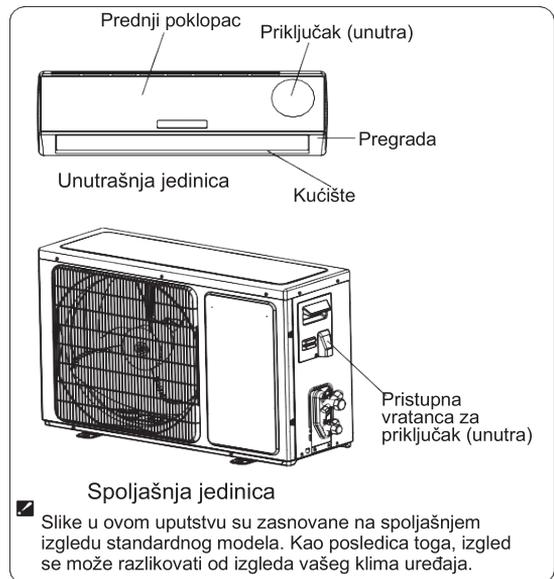
- Provući obmotano crevo kroz otvor u zidu i pomeriti crevo
- sa unutrašnje strane zajedno sa unutrašnjom jedinicom do odgovarajućeg položaja nosača (Slika 13).
- Postaviti dva montažna žleba sa gornje strane unutrašnje
- jedinice na steznice za pričvršćivanje nosača i pomeriti kućište mašine horizontalno 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
5K*~13K*	H05VV-F	0,75~1,5mm.X3	H07RN-F	0,75~1,5mm.X4
	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 & opcionalno)	Ka unutra
18K~30K	H07RN-F	2,5mm2X3	H05RN-F, H07RN-F	1,0mm2X3, 1,0mm2X4(samo 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&opcionalno)	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:

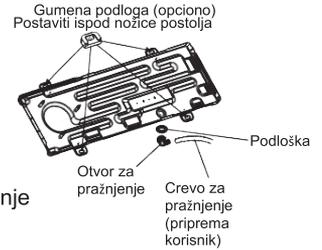
Pre pristupa priključcima, svi dovodi napajanja se moraju prekinuti.

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 podrtavanje jedinice usled jačih vibracija ili snažnog vetra.

3. Povezivanje cevi spoljašnje jedinice

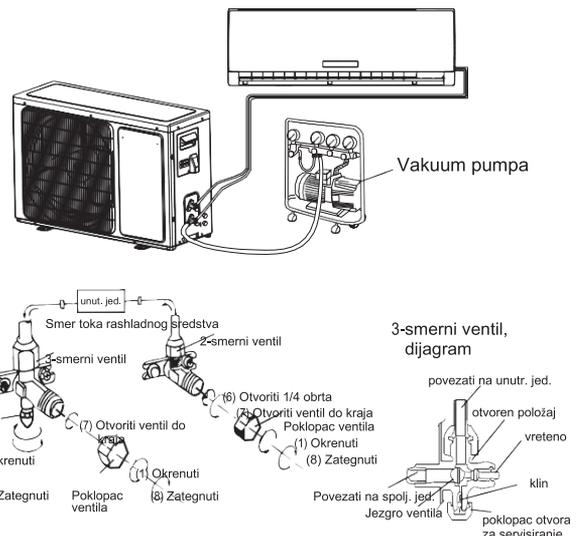
- Skinuti poklopce sa 2-smernog i 3-smernog ventila.
- Odvojeno povezati cevi na 2-smerni i 3-smerni ventil odgovarajućim obrtnim momentom.

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 okolni vazduh.

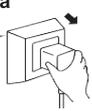
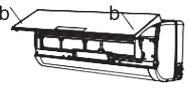


Kako produvati cevi vazduhom:

- (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 zatvori 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>Uхватiti 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>  <p>1. Otvoriti prednji poklopac. 2. Lagano pritisnuti ručicu filtera sa prednje strane. 3. Uхватiti ručicu i izvući filter.</p>	<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 čisti 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, uхватiti 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 odvijajući 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 predvideni 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:

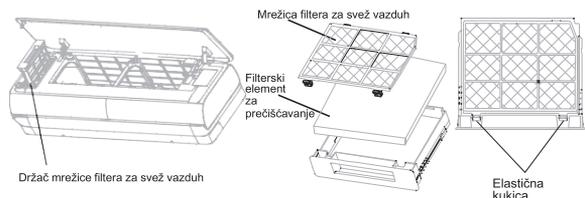
Filterski element za prečišćavanje je osetljiv, stoga se ne sme pritisnuti ili ispirati vodom prilikom čišćenja.

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.

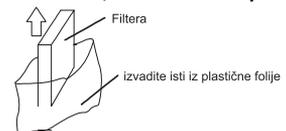
Napomena:

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 ponovog 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 (odleživati) kako bi se povećala efikasnost.

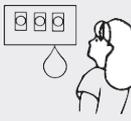
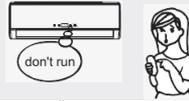
Ova procedura obično traje 2-10 minuta. Tokom odmrzavanja, ventilatori prestaju da rade.

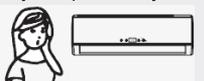
Nakon završetka odmrzavanja, uređaj se automatski vraća u režim GREJANJA.

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.

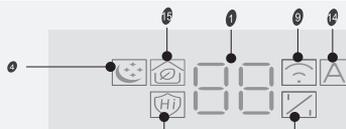
Problem	Analiza
Ne radi 	1. Ukoliko je zaštitni element aktiviran ili je probijen osigurač. 2. Molimo vas da sačekate 3 minuta i da ponovo pokrenete uređaj jer zaštitni element možda sprečava uključivanje. 3. Ukoliko su prazne baterije u daljinskom upravljaču. 4. Ukoliko utikač nije pravilno uključen.
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 izdudava zajedno sa vazduhom.

Problem	Analiza
Zvuk vode koja teče 	Izazvan protokom rashladnog sredstva u klima uređaju, a ne kvarom. Zvuk odmrzavanja u režimu grejanja.
Čuje se pucketanje 	Zvuk može nastati usled širenja i skupljanja prednjeg poklopca usled promene temperature.
Magla izlazi iz otvora za duvanje 	Magla se javlja kada vazduh u prostoriji postane veoma hladan od hladnog vazduha iz unutrašnje jedinice tokom režima HLAĐENJE ili SUŠENJE .
Indikator kompresora (crveno) svetli neprekidno, a unutrašnji ventilator se gasi.	Jedinica prelazi iz režima grejanja u odmrzavanje. Indikator će se ugasi u roku od deset minuta i vratiti u režim grejanja.
Funkcija svežeg vazduha se nije pokrenula	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). 2. Klima uređaj ne radi kako treba. Kontaktirati servis u svrhu provere uređaja i obavljanja popravki.
Buka koju stvara funkcija svežeg vazduha je prevelika a količina vazduha premala.	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

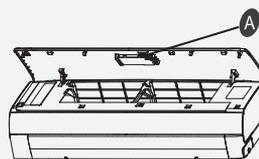
BR	Ekran	Opis
1	88	Indikator temperature Prikazuje podešenu temperaturu. Prikazuje FC nakon 200 sati rada kao podsetnik za čišćenje filtera. Nakon čišćenja filtera pritisnuti taster za resetovanje filtera koji se nalazi na unutrašnjoj jedinici iza prednjeg poklopca, kako bi se ekran resetovao (opciono).
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		NANO indikator Svetli u NANO 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	AI	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 isključuje 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 **A**



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*	QF25XV0*	R32	675	0.86	0.581
AS-12UW4RXVQF00*	QF35XV0*	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:

a) 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.

b) 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.

c) 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 proveru 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):

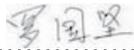
Dodatne informacije:

Tehničku datoteku čuva:

Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.

Mesto i datum izdavanja (ove izjave):

Za ili u ime proizvođača potpisao:

Ime (štampano): 

Naziv:

