

Hisense

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

MODEL:

AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

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.

ENGLISH

POLSKIE

УКРАЇНОВСКА

ROMANA

БЪЛГАРСКИ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

SRPSKI

HRVATSKI

ČEŠTINA

MAGYAR

Contents

| | |
|---|----|
| Caution Statements | 1 |
| Safety Precautions..... | 3 |
| Composition of the Air-Conditioner | 8 |
| Operation Manual | |
| Special Remarks..... | 10 |
| Trouble Shooting..... | 10 |
| Installation and Maintenance | |
| 1. Safety Notice | 12 |
| 2. The Tools and Instruments for Installation | 13 |
| 3. The Installation of the Indoor Unit..... | 13 |
| 3.1 Before Installation | 13 |
| 3.2 Installation Location | 15 |
| 3.3 Exposed Installation..... | 16 |
| 3.4 Half Concealed Installation | 21 |
| 3.5 Concealed Installation..... | 23 |
| 4. Electrical Wiring | 24 |
| 4.1 General Check | 24 |
| 4.2 Electrical Wiring Diagram..... | 24 |
| 4.3 Electrical Data..... | 25 |
| 5. Test Run | 25 |

CAUTION Statements

Alert Symbols:

- ⚠ DANGER** : The symbol refers to a hazard which can result in severe personal injury or death.
- ⚠ WARNING** : The symbol refers to a hazard or an unsafe practice which may result in severe personal injury or death.
- ⚠ CAUTION** : The symbol refers to a hazard or an unsafe practice which may result in personal injury, product or property damage.
- NOTE** : It refers to the remarks and instruction to the operation, maintenance, and service.

- This air-conditioner should be installed properly by qualified personnel in accordance with the installation instructions provided with the unit.
- Before installation, check if the voltage of the power supply at installation site is the same as the voltage shown on the nameplate.

⚠ DANGER

- You must not carry on any transformation to this product, otherwise, it may cause water leakage, breakdown, short-circuit, electric shock, fire, and so on.
- Piping, welding and other such works should be carried out far away from the flammable explosive material vessels, including the air-conditioner refrigerant, to guarantee the security of the site.
- To protect the air-conditioner from heavy corrosion, avoid installing the outdoor unit where sea water can splash directly onto it or in sulphurous air near a spa. Do not install the air-conditioner where excessively high heat-generating objects are placed.

⚠ WARNING

- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the factory or its service department in case of danger.
- The place where this product is installed must have the reliable electrical grounding facility and protection. Please do not connect the grounding of this product to various kinds of air-feeding ducts, drain piping, lightning protection facility as well as other piping lines to avoid receiving an electric shock and damages caused by other factors.
- Wiring must be done by a qualified electrician. All the wiring must comply with the local electrical codes.
- Consider the capacity of the electric current of your electrical meter and socket before installation.
- The power wire where this product is installed is supposed to have the independent leakage protective device and the electric current over-load protection device which are provided for this product.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- Means for disconnection, which can provide full disconnection in all poles, must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

-
- **Read this manual carefully before using this air-conditioner. If you still have any difficulties or problems, consult your dealer for help.**
 - **The air-conditioner is designed to provide you with comfortable room conditions. Use this unit only for its intended purpose as described in this instruction manual.**

CAUTION Statements

⚠ WARNING

- Never use gasoline or other inflammable gas near the air-conditioner, which is very dangerous.
- When the air conditioner operation is abnormal, such as burnt smell, deformation, fire, smoke, and so on, it is forbidden to continue using the air conditioner, the main power switch of the air conditioner must be cut off immediately and the agent must be contacted.

⚠ CAUTION

- Do not turn the air-conditioner on or off from the main power switch. Use the ON/OFF operation button.
- Do not stick anything into the air inlet and air outlet of both the indoor and outdoor units. This is dangerous because the fan is rotating at a high speed.
- Do not cool or heat the room too much if babies or invalids are present.
- The method of connection of the appliance to the electrical supply and interconnection of separate components, and the wiring diagram with a clear indication of the connections and wiring to external control devices and supply cord are detailed in below parts.
- The cord of the H07RN-F type or the electrically equivalent type must be used for power connection and interconnection between outdoor unit and indoor unit. The size of the cord is detailed in outdoor instruction manual.
- Type and rating of circuit breakers / ELB are detailed in outdoor instruction manual.
- The information of dimensions of the space necessary for correct installation of the appliance including the minimum permissible distances to adjacent structures is detailed in below parts.

NOTE:

- Storage condition: Temperature -25~60°C
Humidity 30%~80%
- Heating and electric heater function are not available for cooling only models.

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:

WARNING

1. Transport of equipment containing flammable refrigerants.

Attention is drawn to the fact that additional transportation regulations may exist with respect to equipment containing flammable gas. The maximum number of pieces of equipment or the configuration of the equipment, permitted to be transported together will be determined by the applicable transport regulations.

2. Marking of equipment using signs

Signs for similar appliances (containing flammable refrigerants) used in a work area generally are addressed by local regulations and give the minimum requirements for the provision of safety and/or health signs for a work location. All required signs are to be maintained and employers should ensure that employees receive suitable and sufficient instruction and training on the meaning of appropriate safety signs and the actions that need to be taken in connection with these signs. The effectiveness of signs should not be diminished by too many signs being placed together. Any pictograms used should be as simple as possible and contain only essential details.

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 minimized. For repair to the refrigerating system, the following precautions should 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.

WARNING

- 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 sealants 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.

WARNING

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.

WARNING

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 contains 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.

WARNING

- Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than X (X see below).
- The installation of pipe-work shall be kept to a room with a floor area larger than X (X see below).
- The pipe-work shall be compliant with national gas regulations.
- 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 odour.
- 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 authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized 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.
- The appliance shall be installed and stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- 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.

Required minimum room area X (m²)

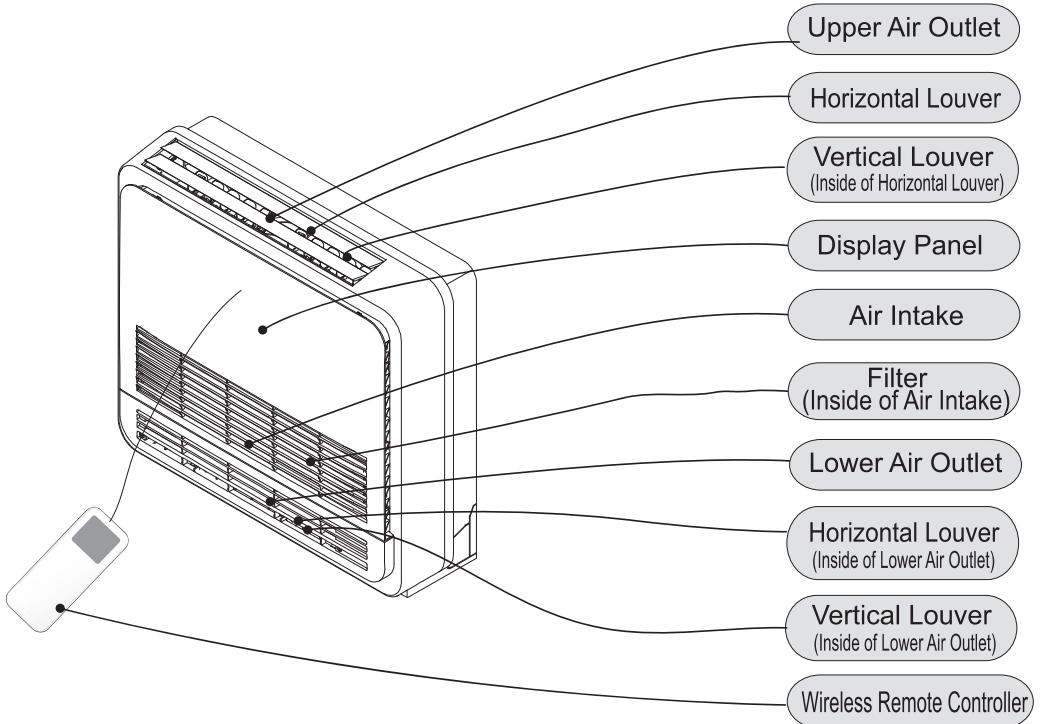
| Series | Model Capacity (×100W) | Installation height (m) | | | |
|-------------|---------------------------|-------------------------|------|------|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Multi-split | 26~52 | 111.0 | 40.0 | 12.0 | 8.0 |
| Split | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1.0 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

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

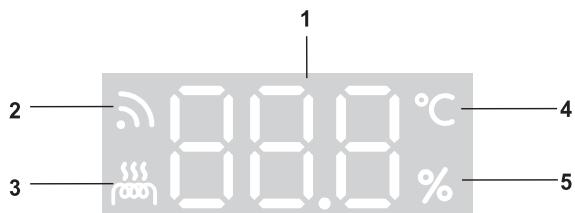
| | | |
|---|----------------|---|
|  | WARNING | This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. |
|  | CAUTION | This symbol shows that the operation manual should be read carefully.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

Composition of the Air-conditioner

Indoor Unit



Display Panel



1 Temperature/humidity indicator

Display indoor set temperature or indoor temperature; Display indoor humidity (models without a humidity sensor display "—").

2 Wi-Fi receiver

It lights up when Wi-Fi is connected. It stops lighting when Wi-Fi is disconnected.

3 Electric heater indicator (It is only valid for the air conditioner with electric heater function.)

It lights up during heating mode when electric heater is on. It stops lighting when heater is completed.

4 Temperature Unit (°C) indicator

It lights up when the air conditioner displays with Celsius temperature, and stops lighting when it displays with Fahrenheit temperature.

5 Humidity indicator

It lights up when display humidity.

Notes:

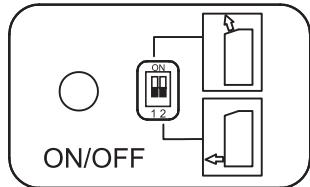
Figures in the manual are only simple representation of the appliance, the shape may not comply with the appearance of the air conditioner you purchased.

Composition of the Air-conditioner

Changing air flow dipswitch

Change the air flow dipswitch to ON to limit the air flow direction.

- 1) Remove the front grille.
- 2) Switch the dipswitch on right side of the panel to ON.



| Switch setting | Air flow | |
|----------------|----------|---------|
| | Cooling | Heating |
| ON 1 2 | ↙ | ↙ |
| ON 1 2 | ↙ | ↘ |
| ON 1 2 | ↑ | ↑ |
| ON 1 2 | ↙ | ↗ |

Note: Air conditioner automatically decides the appropriate blowing pattern.

Special Remarks

- **3-minute protection after compressor stop**

To protect compressor, it will be off continuously for at least 3 minutes once it has stopped.

- **5-minute protection**

Compressor must run for at least 5 minutes once it has operated. During the 5 minutes, compressor will not stop even that the room temperature reaches the set temperature point unless you use remote controller to turn off the unit (all indoor units can be turned off by user).

- **Cooling operation**

The fan of the indoor unit will never stop running in cooling operation. It continues to operate even if the compressor stops working.

- **Heating operation**

Heating capacity depends on external factors like outdoor unit temperature. Heating capacity might decrease if outdoor ambient temperature is too low.

- **Anti-freezing function during cooling**

When the temperature of the air from the indoor outlet is too low, the unit will run for some time under the ventilating mode, to avoid frost or ice forming on the indoor heat exchanger.

- **Anti cold air function**

When heating, in order to prevent the indoor unit from blowing cold air, the fan speed is controlled at low speed air or stopped in heating mode, and the fan speed is set according to the indoor coil temperature.

- **Defrosting**

When the outdoor temperature is too low, frost or ice may form on the outdoor heat exchanger, reducing heating performance. When this happens, the defrosting system of the air conditioner will operate. At the same time the fan in the indoor unit stops (or runs at a very low speed in some cases), to prevent cold draft. After defrosting is over, the heating operation and the fan speed resume.

- **Blowing out the residual heating air**

When stopping the air conditioner in normal operation, the fan motor will run with low speed for a while to blow out the residual heating air.

- **Auto restart from power break**

When the power supply is recovered after power break, all presets are still effective and the air conditioner will run according to the previous setting.

Trouble Shooting



If the trouble still exists even after checking the following, contact your dealer and inform them of the following items.

1. If Trouble still exists

- (1) Unit Model Name
- (2) Content of Trouble

2. No Operation

Check whether the SET TEMP is set at the correct temperature.

3. Not Cooling or Heating Properly

- Check for obstruction of air flow in outdoor or indoor units.
- Check if there are too many heating sources in the room.
- Check if the air filter is clogged with dust.
- Check if the doors or windows are open.
- Check if the temperature condition is within the operation range.

4. This is Not Abnormal

- **Odour from Indoor Unit**

Unpleasant odour diffuses from indoor unit after a long period of time. Clean the air filter and panels or allow a good ventilation.

- **Sound from Deforming Parts**

During system starting or stopping, a sound might be heard. However, this is due to thermal deformation of plastic parts. It is not abnormal.

- **Steam from Outdoor Heat Exchanger**

During defrosting operation, ice on the outdoor heat exchanger melts resulting in steam.

- **Dew on Air Panel**

When the cooling operation continues for a long period of time under high humidity conditions, dew can form on the air panel.

- **Refrigerant Flow Sound**

While the system is being started or stopped, the refrigerant flow sound may be heard.

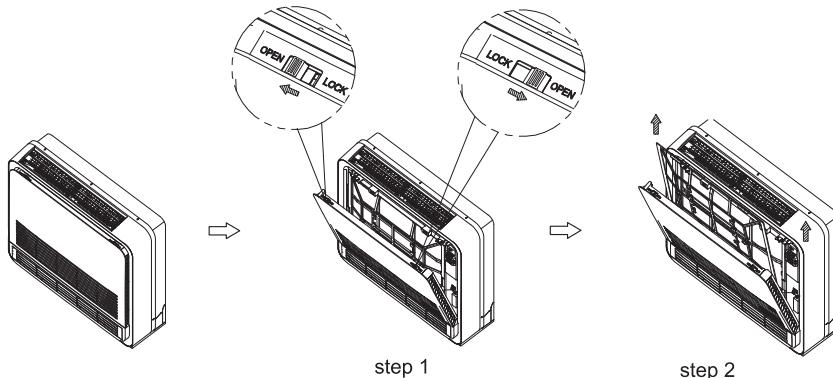
5. Filter Removing and Installing

● Removal method

Take out the air filter according to the following steps.

Step1: Slide until the 2 stoppers click into place as shown.

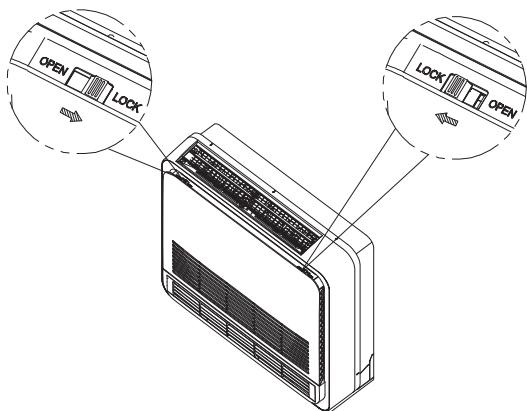
Step2: Open the front grille to an angle of more than 30° and take out the air filter from the front panel.



● Installation method

Step1: Insert the filter to the panel and aim the bottom hooks. Pay attention to top hooks is locked .

Step2: Close the front grille and slide until the 2 stoppers click into place as shown.



6. Mode Interfere(for multi-split)

Multi-zone outdoor units can only support a single mode at one time (cooling or heating).

When the mode set at one or more indoor unit is different from the mode that outdoor unit is using, mode interfere will occur.

| | cooling | dry | heating | fan | |
|---------|---------|-----|---------|-----|----------------------|
| Cooling | √ | √ | × | √ | √ --- Normal |
| Dry | √ | √ | × | √ | ✗ --- Mode interfere |
| Heating | ✗ | ✗ | √ | ✗ | |
| Fan | √ | √ | ✗ | √ | |

Outdoor units always use the mode of the first indoor unit that started operation. When mode interfere occurs, the unit in interference will emit 3 beeps and turn off automatically.

1. Safety Notice

WARNING

- Installation should be performed by a qualified personnel. (Improper installation may cause water leakage, electrical shock or fire.)
- Install the unit according to the instructions given in this manual. (Incomplete installation may cause water leakage, electrical shock or fire).
- Be sure to use the supplied or specified installation parts. (Use of other parts may cause the unit to loosen, water leakage, electrical shock or fire).
- Install the air conditioner on a solid base that can support the unit weight. (An inadequate base or incomplete installation may cause injury if it falls off the base).
- Electrical work should be carried out in accordance with the installation manual along with local and national electrical wiring rules or code of practice.
(Insufficient capacity or incomplete electrical work may cause electrical shock or fire).
- Be sure to use a dedicated power circuit. (Never use a power supply shared by another appliance).
- For wiring, use a cable long enough to cover the entire distance, do not use an extension cord.
- Do not put other loads on the power supply, use a dedicated power circuit.
- Use the specified types of wires for electrical connections between the indoor and outdoor units. (Firmly clamp the interconnecting wires so that the terminals receive no external stress).
- Incomplete connections or clamping may cause terminal overheating or fire.
- After establishing connection between all the wires be sure to fix the cables so that they do not put undue force on the electrical covers or panels. (Install covers over the wires, incomplete cover installation may cause terminal overheating, electrical shock or fire).
- When installing or relocating the system, be sure to keep the refrigerant circuit free from substances (such as air) other than the specified refrigerant. (Any presence of air or other foreign substance in the refrigerant circuit causes an abnormal pressure rise or rupture, resulting in injury).
- If any refrigerant has leaked out during the installation work, ventilate the room.
- After all installation is complete, check to make sure that there is no refrigerant leakage. (The refrigerant produces a toxic gas if exposed to flames).
- When carrying out piping connection, do not to let air substances other than the specified refrigerant enter the refrigeration cycle. (Otherwise, it will cause lower performance, abnormal high pressure in the refrigeration cycle, explosion and injury).
- Make sure the installation has a proper earth connection. Do not earth the unit to a utility pipe, arrester, or telephone grounding. Incomplete grounding may cause electrical shock. (A high surge current from lightning or other sources may damage the air conditioner).
- An earth leakage circuit breaker may be required depending on the site condition to prevent electrical shock.
- Disconnect the power supply before wiring, piping, or checking the unit.
- When moving the indoor unit and outdoor unit, please be careful, do not make the outdoor unit incline over 45 degree. Pay attention to the sharp edges of the air conditioner to avoid any injury.
- During wired controller installation, ensure that the length of the wire between the indoor unit and wired controller is within 40 meters.

CAUTION

- Do not install the air conditioner in a place where there is danger of exposure to inflammable gas leakage. (If the gas leaks and builds up around the unit, it may catch fire).
- Establish drain piping according to the instructions in this manual. (Inadequate piping may cause flooding).
- Tighten the flare nut according to the torque specifications with a torque wrench. (If the flare nut is tightened too hard, the flare nut may crack after a long time and cause refrigerant leakage).

2. The Tools and Instruments for Installation

| Number | Tool | Number | Tool |
|--------|-------------------------|--------|---|
| 1 | Standard screwdriver | 8 | Knife or wire stripper |
| 2 | Refrigerant vacuum pump | 9 | Level |
| 3 | Charge hose | 10 | Hammer |
| 4 | Pipe bender | 11 | Drill |
| 5 | Adjustable wrench | 12 | Flaring kit |
| 6 | Pipe cutter | 13 | Inner hexagon spanner and torque wrench |
| 7 | Cross head screwdriver | 14 | Measuring Tape |

3. The Installation of the Indoor Unit

▲ CAUTION

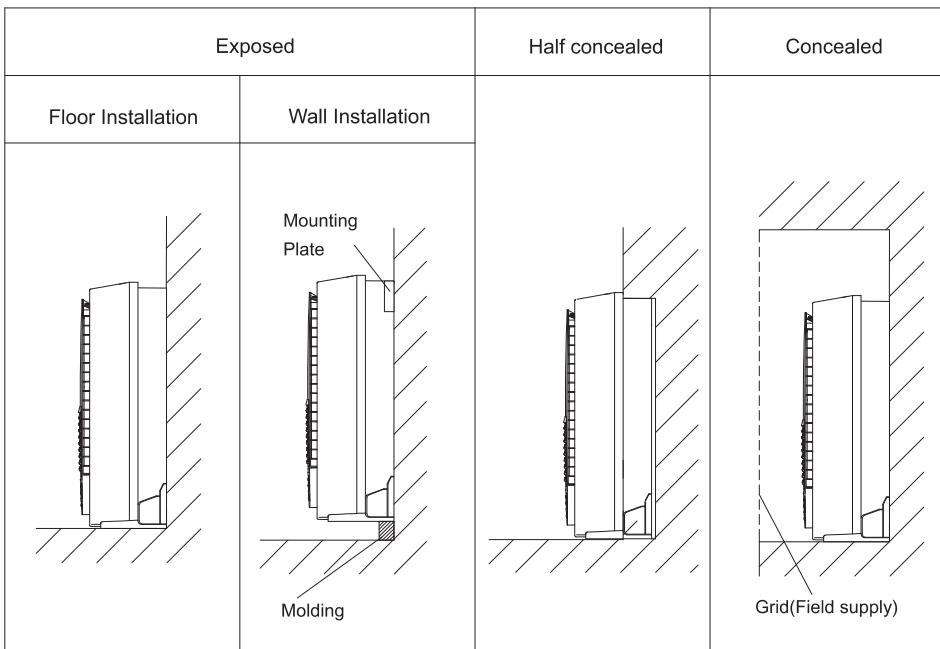
During installation, do not damage the insulation material on the surface of the indoor unit.

3.1 Before installation

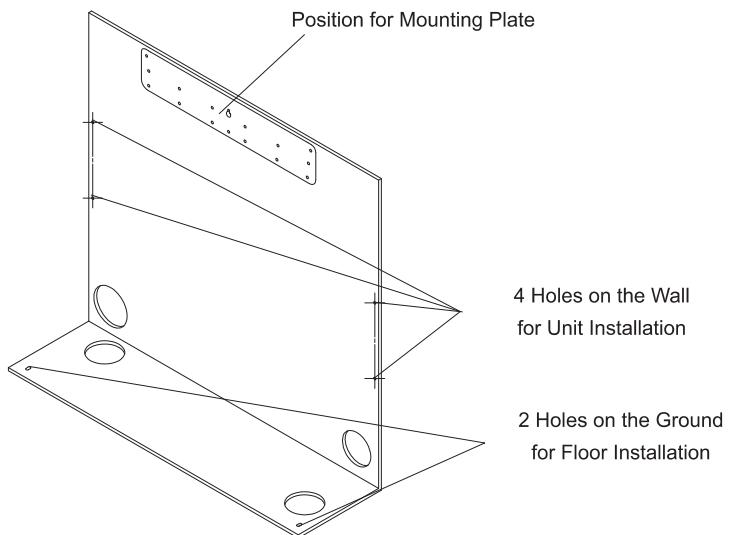
- Wear protective gears when installing the unit.
- Install correctly according to the installation manual.
- Confirm the following points:
 - Unit type/Power supply specification
 - Pipes/Wires/Small parts
 - Accessory items

Installation and Maintenance

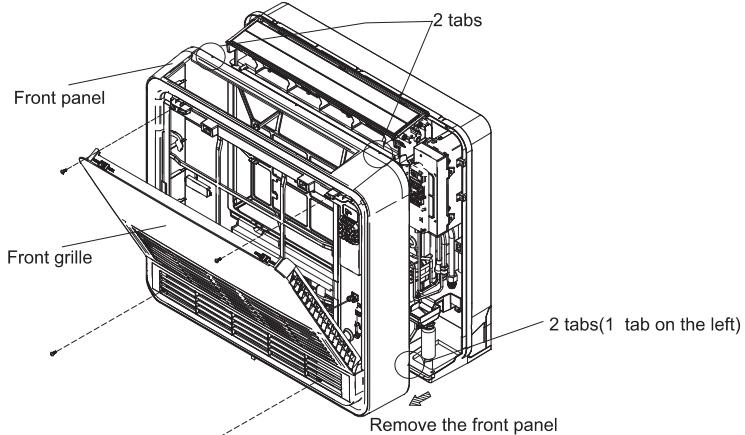
- the indoor unit may be mounted in any of the three styles shown below:



- Location for securing the installation template.



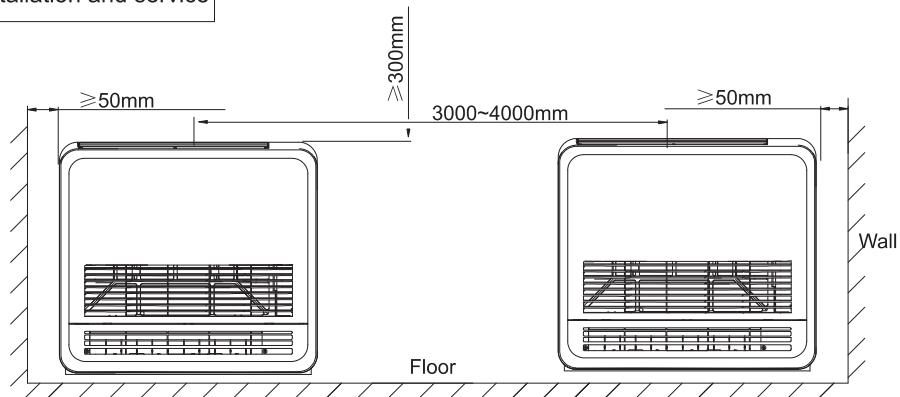
- Removing and installing front panel
- Removal method: Open the front grille. Remove the 4 screws and remove the front panel while pulling it forward(4 tabs indicated by “▼”).
- Installation method: Secure the front panel with the 4 installation screws(4 tabs) .Return the front grille to the original position.



3.2 Installation location

- Select the suitable areas to install the unit under approval of the user.
- The air passage is not blocked.
- Condensate can drain properly.
- The wall is strong enough to bear the weight of the indoor unit. If there is a risk that the wall is not strong enough, reinforce the wall before installing the unit.
- Sufficient clearance for maintenance and servicing is ensured.
- Piping between the indoor and outdoor units is within the allowable limits. (refer to the installation of the outdoor unit)
- The indoor unit, outdoor unit, power supply wiring and transmission wiring is at least 1 meter away from televisions and radio, this prevents image interference and noise in electrical appliances. (Noise may be generated depending on the conditions under which the electric wave is generated, even if a one-meter allowance is maintained.)
- If there are 2 units of wireless type, keep them away for more than 6m to avoid malfunction due to cross communication.
- When plural indoor units are installed nearby, keep them away for more than 3-4m.

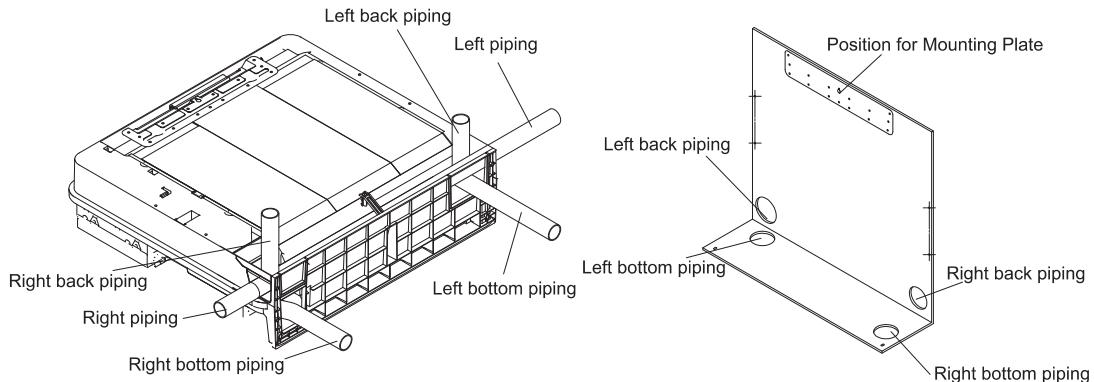
Space for installation and service



3.3 Exposed Installation

3.3.1 Refrigerant piping

- (1) Drill a hole (65mm in diameter) in the spot indicated by “○” symbol in installation template as below.
- (2) The location of the hole is different depending on which side of the pipe is taken out.
- (3) For piping, see **3.3.5 Connecting the refrigerant pipe**.
- (4) Allow space around the pipe for a easier indoor unit pipe connection.

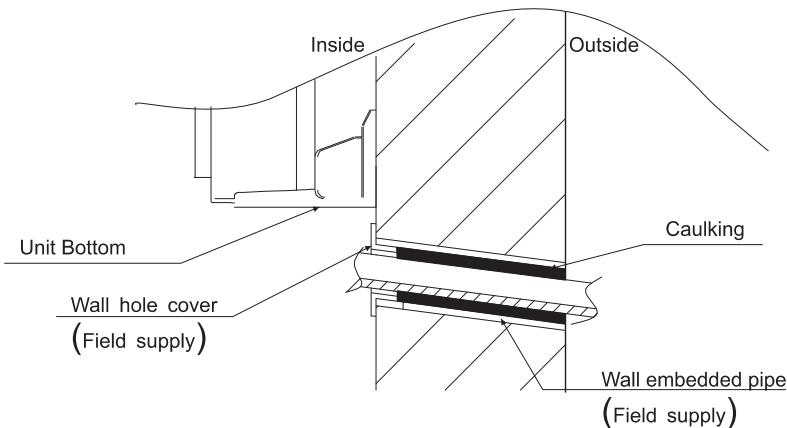


CAUTION

- . After completing refrigerant piping , wiring, and drain piping, for the indoor unit, caulk the gap between the unit bottom and the pipe with putty, insulation or else to prevent people insert hands into the unit.

3.3.2 Boring a wall hole and installing wall embedded pipe

- For walls containing metal frame or metal board, be sure to use a wall embedded pipe and wall cover in the feed-through hole to prevent possible heat, electrical shock, or fire.
- Be sure to caulk the gaps around the pipes with caulking material to prevent water leakage.
 - (1) Bore a feed-through hole of 65mm in the wall so it has a down slope toward the outside.
 - (2) Insert a wall pipe into the hole.
 - (3) Insert a wall cover into wall pipe.
 - (4) After completing refrigerant piping, wiring, and drain piping, caulk pipe hole gap with putty.



3.3.3 Drain piping

- (1) Use commercial rigid polyvinyl chloride pipe (outdoor diameter 26mm, inner diameter 20mm) for drain pipe.
- (2) The drain hose (315mm long) and water pipe (2000mm long) are supplied with the indoor unit. Prepare the drain pipe picture below position.
- (3) The drain pipe should be inclined downward at a gradient at least 1/100 so that water will flow smoothly without any accumulation. (Should not be trap.)
- (4) Insert the drain hose to this depth (50mm or more) so it won't be pulled out of the drain pipe.
- (5) Insulate the indoor drain pipe with 10mm or more of insulation material to prevent condensation.
- (6) Remove the air filters and pour some water (approximately 1000cc) into the drain pan to check the water flows smoothly.



CAUTION

- . Water accumulating in the drain piping can cause the drain to clog.
- . Do not twist or bend the drain hose ,so that excessive force is not applied to it.
Failure to do so may cause water leakage.

3.3.4 Installing indoor unit

3.3.4.1 Preparation

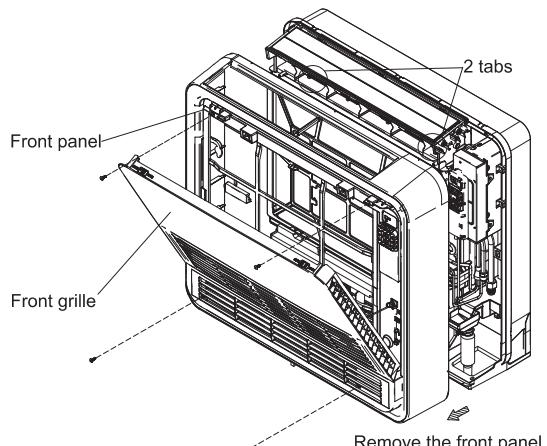
- . Open the front grille, remove the 4 screws and dismount the front panel while pulling it forward.
- . Follow the procedure below when removing the split portions.

○ For Moldings

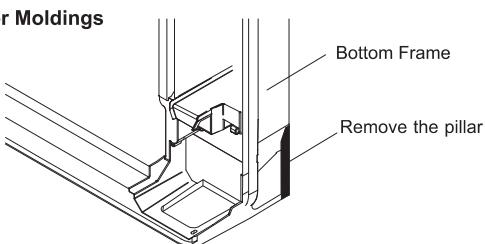
- . Remove the pillars. (Remove the slit portions on the bottom frame using nippers.)

○ For Side Piping

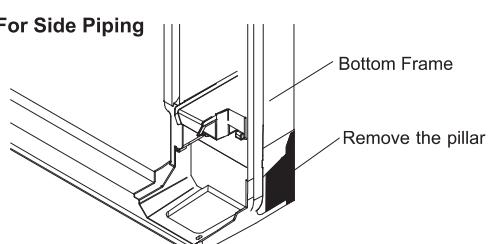
- . Remove the slit portions on the bottom frame using nippers.



For Moldings



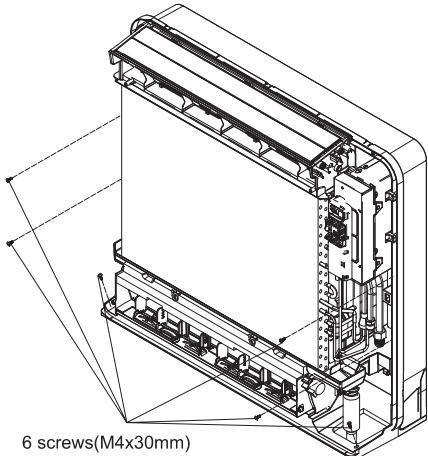
For Side Piping



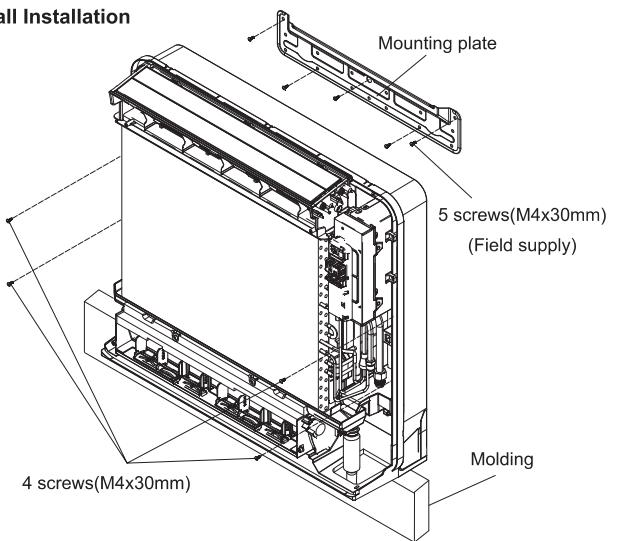
3.3.4.2 Installation

- Secure using 6 screws for floor installations.(Do not forget to secure to the rear wall.)
 - For wall installation, secure the mounting plate using 5 screws and the indoor unit using 4 screws.
 - The mounting plate should be installed on a wall which can support the weight of the indoor unit.
- (1) Temporarily secure the mounting plate to the wall, make sure that the panel is completely level, and mark the boring points on the wall.
- (2) Secure the mounting plate to the wall with screws.

Floor Installation



Wall Installation



- (3) Once refrigerant piping and drain piping connections are complete, fill in the gap of the through hole with putty. A gap can lead to condensation on the refrigerant pipe, and drain pipe, and the entry of insects into the pipes.
- (4) Attach the front panel and front grille in the original positions once all connections are complete.

3.3.5 Connecting the refrigerant pipe

DANGER

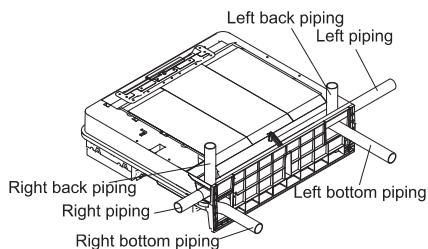
When carrying on the leakage check and test, do not mix in the oxygen, the acetylene and flammable and the virulent gas, for these gases are quite dangerous, and may possibly cause explosion. It is suggested that the compressed air, the nitrogen or the refrigerant be used to perform these experiments.

3.3.5.1 The Pipe Material

- (1) Prepare the copper pipe on the spot.
- (2) Choose dustless, non-humid, clean copper pipe. Before installing the pipe, use nitrogen or dry air to blow away the tube dust and impurity.
- (3) Choose the copper pipe according to the table.

3.3.5.2 The Connection of the Pipe

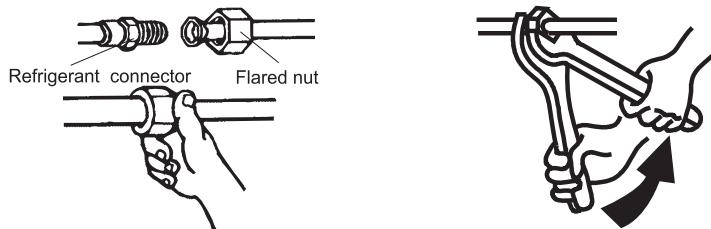
- (1) The connection positions of the pipe are shown as below.



| Capacity (×100W) | Gas pipe | Liquid pipe |
|---------------------|----------|-------------|
| 26/35 | φ9.52 | φ 6.35 |
| 40/52 | φ 12.7 | φ 6.35 |

Installation and Maintenance

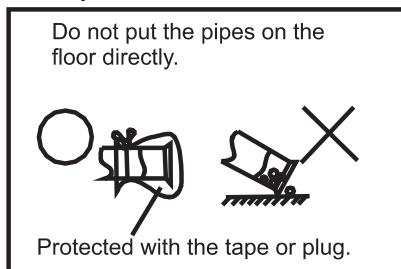
- (2) As shown, align the centres of both flares and tighten the flare nuts 3 or 4 turns by hand. Then tighten them fully with the torque wrenches. Screw up the nuts with 2 spanners.



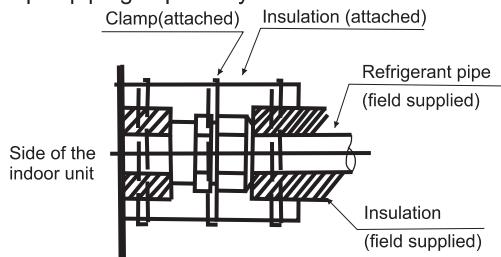
| Pipe size | Torque (N.m) |
|-----------|--------------|
| φ 6.35mm | 20 |
| φ 9. 52mm | 40 |
| φ 12.7mm | 60 |

▲ CAUTION

- The pipe go through the hole with the seal.
- Protect the open end of the pipe against dust and moisture.
- All pipe bends should be as gentle as possible. Use a pipe bender for bending.
- Do not put the pipes on the floor directly.

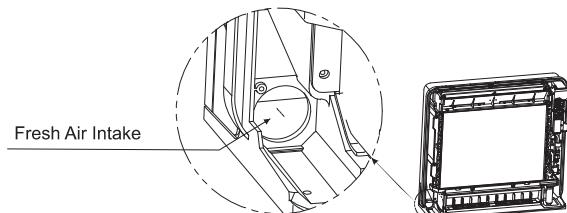


- (3) After finishing connecting the refrigerant pipes, keep it warm with the insulation material. Be sure to insulate both the gas and liquid piping separately.



3.3.6 Fresh Air Intake

The unit refreshes your house with a pipe through the Fresh Air Intake.



3.3.7 Electrical wiring

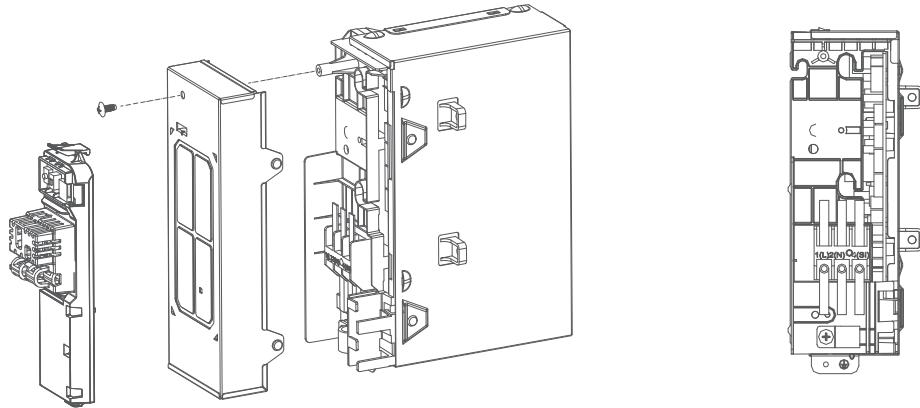
3.3.7.1 General check

CAUTION

- When clamping the wiring, use the included clamping material to prevent outside pressure being exerted on the wiring connections and clamp firmly.
- When doing the wiring, make sure the wiring is neat and does not cause the control box lid to stick up, then close the cover firmly. When attaching the control lid, make sure you do not pinch any wires.
- Outside the machine, separate the weak wiring (remote controller and transmission wiring) and strong wiring(earth and power supply wiring) at least 50 mm so that they do not pass through the same place together. Proximity may cause electrical interference, Malfunction , and breakage.

3.3.7.2 Wiring

- Live the sensor cover, remove the front metal plate cover(1 screw), and connect the branch wiring to the terminal block.
(1) Strip wire ends.(15mm)
(2) Match wires with terminal numbers on indoor and outdoor unit's terminal blocks and firmly screw wires to the corresponding terminals according to the electric wiring diagram.
(3) Connect the power wire to the main terminal.
(4) Connect the earth wire to the hole with a symbol “”.
(5) Connect the remote control wire to the subsidiary terminal box according to electric wiring diagram.
(4) Pull wires to make sure that they are securely latched up, then retain wires with wire holder.
(5) Make sure that the wires do not come in contact with the metal conduit for the heat exchanger.



Note: A cable is connected with the terminal for the factory default. Remove the cable before wiring.

WARNING

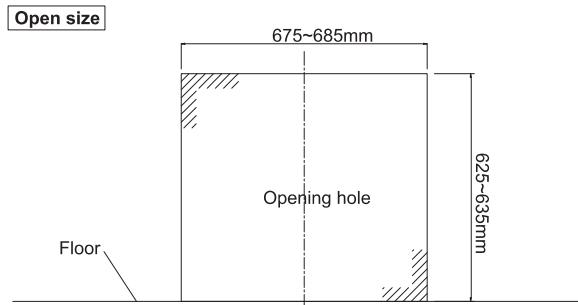
- If the fuses burn up, please call the service agency to instead it. Please do not instead by yourself, or else may result in accident, for example shock.
- Do not use tapped wires, stranded wires, extension cords, or starburst connections, as they may cause overheating, electrical shock, ore fire.
- Do not use locally purchased electrical parts inside the product. (Do not branch the power for the drain power, etc., from the terminal block.) Doing so may cause electric shock or fire.

3.4 Half Concealed Installation

Only items peculiar to this installation method are given here. See **3.3 Exposed Installation** for additional instructions.

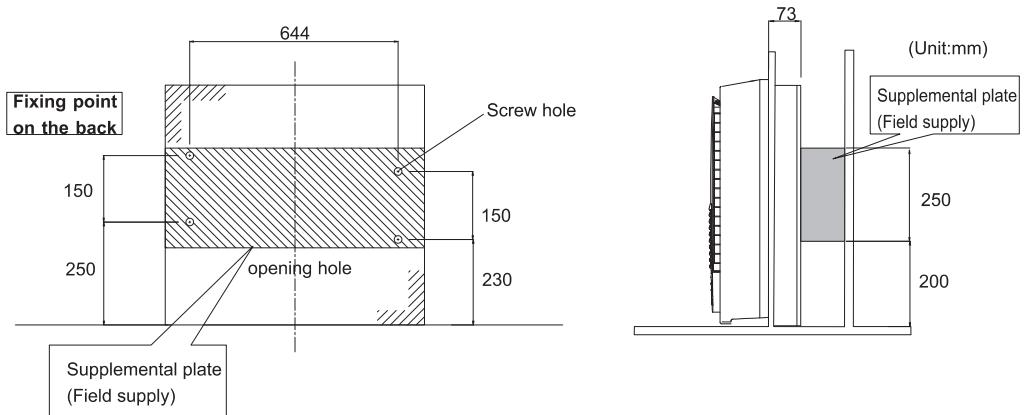
3.4.1 Wall hole

- Drill a wall hole of the size shown in the illustration on the right.



3.4.2 Installation of supplemental plate for attaching main unit

- The rear of the unit can be fixed with screws at the points shown in the illustration as below. Be sure to install the supplemental plate in accordance with the depth of the inner wall.



CAUTION

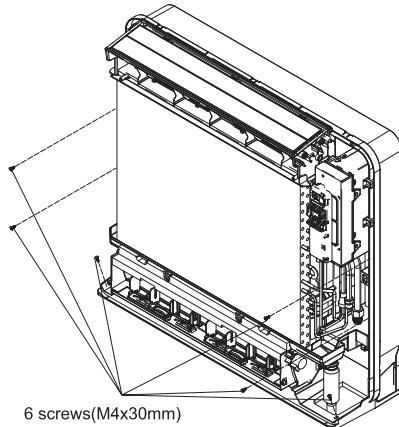
- The supplemental plate for installing the main unit must be used, or there will be a gap between the unit and the wall.

3.4.3 Refrigerant piping

- See 3.3.1 Refrigerant piping under 3.3 Exposed Unit Installation.

3.4.4 Installing indoor unit

- (1) Remove the front panel
- (2) Attach the indoor unit to the wall and secure using screws in 6 locations (M4x30mm).



CAUTION

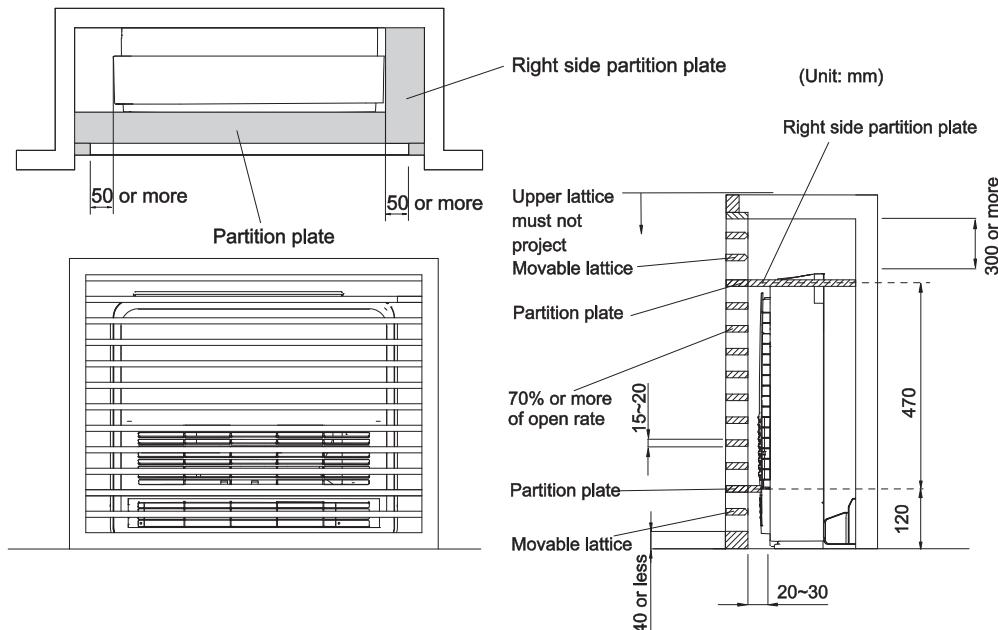
- Use drain pan edge for horizontal projection of the indoor unit.
- Install the indoor unit flush against wall.

3.5 Concealed Installation

Only items peculiar to this installation method are given here. See **3.3 Exposed Installation** for additional instructions.

Install the unit according to the instructions below. Failure to do so may cause lead to both cooling and heating failure and the condensation inside the house.

- (1) Allow enough space between the main unit and ceiling not to obstruct the flow of cool/warm air.
- (2) Place a partition plate between outlet and inlet sections.
- (3) Plate a partition plate on the right side.
- (4) Change the upward-blown limit switch.
- (5) Use a movable lattice at the air outlet to allow the adjustment of cool/warm air flow direction.
- (6) Lattice size should be 70% or more of open rate.



3.5.1 Wall hole

- See **3.3.1 Refrigerant piping under 3.3 Exposed Unit Installation.**

3.5.2 Changing upward air flow dipswitch

- Change the upward air flow dipswitch to ON to limit the upward air flow.
- (1) Remove the front grille.
- (2) Switch the dipswitch on the PCB in the electrical equipment box to ON.

CAUTION

Be sure to turn on the upward air flow switch. Failure to do so may cause incomplete cooling/heating and formation of condensation inside the house.

4. Electrical wiring

4.1 General Check

CAUTION

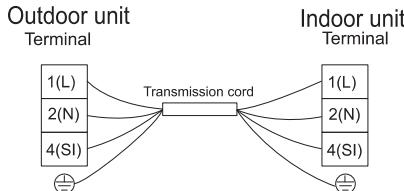
- When clamping the wiring, to prevent external pressure being exerted on the wiring connections, use the clamping material and fix firmly.
- When performing the wiring work, ensure that the wiring is proper and does not cause the control box lid to open up, if so close the cover firmly. When attaching the control lid, make sure that the wires are not affected.
- Outside the unit, keep the weak wiring (remote controller and transmission wiring) and strong wiring (earth and power supply wiring) at least 50 mm away so that they do not pass through the same place together. Proximity may cause electrical interference malfunction and breakage.

WARNING

- If the fuses blow, please call the service dealer. Please do not replace them by yourself, as it may lead to electric shock and other injuries.

- (1) Remove the screws on the control box.
- (2) Connect the power cord and earth wire to the main terminal.
- (3) Connect the remote control wire to the subsidiary terminal box according to electric wiring diagram.
- (4) Connect the power supply of the indoor and outdoor units to the main terminal.
- (5) Tie the wire in the control box with the clamp tightly.
- (6) After completing the wiring, seal the wiring hole with the sealing material (with the lid) to prevent the condensed water and insects entering the wiring space.

4.2 Electrical Wiring Diagram

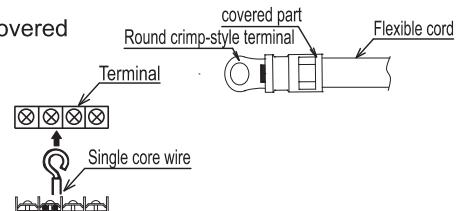


4.3 Electrical Data

| Model Capacity($\times 100W$) | Transmitting Cable Size |
|---------------------------------|---------------------------|
| 26~52 | $4 \times 1.5\text{mm}^2$ |

NOTES:

- 1) Follow national and local codes when selecting sizing field wiring, and all the above are the minimum wire sizes.
- 2) The wire sizes marked in the table are selected at the maximum current of the unit according to EN 60335-1 or regional standards. Use the wires which are not lighter than the ordinary polychloroprene sheathed flexible cord (code designation H07RN-F). When connecting the terminal block using flexible cord, make sure to use the round crimp-style terminal for connection to the power supply terminal block.
- Place the round crimp-style terminals on the wires up to the covered part and secure in place.
- When connecting the terminal block using a single core wire, be sure to perform curing.
- 3) When the transmission cable exceeds 15 meters, a larger wire size should be selected.
- 4) Use a shielded cable for the transmission circuit and connect it to ground.
- 5) In the case that power cables are connected in series, add each unit maximum current and select wires below.



Selection According to EN60335-1

| Current i(A) | Wire Size(mm^2) |
|------------------|----------------------------|
| $i \leq 6$ | 0.75 |
| $6 < i \leq 10$ | 1 |
| $10 < i \leq 16$ | 1.5 |
| $16 < i \leq 25$ | 2.5 |
| $25 < i \leq 32$ | 4 |
| $32 < i \leq 40$ | 6 |
| $40 < i \leq 63$ | 10 |
| $63 < i$ | * |

*In the case that current exceeds 63A, do not connect cables in series.

5. Test Run

Please perform test run according to outdoor unit installation manual.



Correct Disposal of this product

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.

Hisense

INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI JEDNOSTKI TYPU KONSOLA

MODELE:
AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

Dziękujemy za zakup klimatyzatora marki Hisense.

Przed instalacją i uruchomieniem urządzenia prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi. Prosimy również o zachowanie niniejszej instrukcji.

| | |
|---|----------|
| Środki ostrożności | 1 |
| Zasady bezpieczeństwa | 3 |
| Opis elementów | 8 |
| Instrukcja obsługi | |
| Uwagi specjalne | 10 |
| Rozwiązywanie problemów | 10 |
| Montaż i konserwacja | |
| 1. Zasady bezpieczeństwa..... | 12 |
| 2. Wykaz niezbędnych narzędzi i przyrządów do montażu | 13 |
| 3. Montaż jednostki wewnętrznej | 13 |
| 4. Połączenia elektryczne | 24 |
| 5. Uruchomienie próbne | 25 |

Symbole ostrzegawcze

- | | |
|----------------------------|---|
| ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO | : Oznacza zagrożenia, które mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. |
| ⚠ OSTRZEŻENIE | : Ten symbol oznacza zagrożenia lub niebezpieczne działania, które mogą spowodować poważne obrażenia ciała lub śmierć. |
| ⚠ UWAGA | : Ten symbol oznacza zagrożenia lub niebezpieczne działania, które mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia lub mienia. Symbolom tym oznaczane są uwagi i instrukcje dotyczące obsługi, konserwacji lub serwisowania urządzenia. |

- Zaleca się powierzenie montażu tego klimatyzatora wykwalifikowanemu personelowi instalacyjnemu i zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi z urządzeniem.
- Przed montażem sprawdź, czy napięcie zasilania w miejscu zainstalowania jest zgodne z napięciem podanym na tabliczce znamionowej.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Zabronione jest wykonywanie jakichkolwiek zmian w konstrukcji tego urządzenia, w przeciwnym razie może to spowodować takie konsekwencje, jak wyciek wody, awarię, zwarcie, porażenie prądem, pożar itp.
- Prace takie jak spawanie rur itp. należy wykonywać z dala od zbiorników łatwopalnych materiałów wybuchowych, w tym czynnika chłodniczego klimatyzatora, aby zapewnić bezpieczeństwo miejsca montażu.
- Aby uniknąć powstawania korozji, nie należy montować jednostki zewnętrznej w miejscach, gdzie może być ona narażona na kontakt z rozbrzyzgami słonej wody morskiej lub powietrzem zawierającym związki siarki (np. w pobliżu gorących źródeł). Nie montować klimatyzatora w pobliżu obiektów generujących duże ilości ciepła.

⚠ OSTRZEŻENIE

- Uszkodzony przewód zasilający powinien zostać wymieniony przez producenta lub jego przedstawiciela serwisowego w celu uniknięcia zagrożeń.
- Miejsce zainstalowania tego urządzenia musi być wyposażone w skutecną instalację uziemiającą. Nie podłączać przewodu uziemienia tego produktu do instalacji rurowej sprężonego powietrza, rur odpływowych, instalacji odgromowej ani innych przewodów rurowych, aby uniknąć porażenia prądem lub innych możliwych uszkodzeń.
- Połączenia elektryczne muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka i zgodnie z obowiązującymi przepisami elektrycznymi.
- Przed montażem instalacji sprawdzić obciążalność prądową przewodów oraz gniazd elektrycznych za licznikiem energii elektrycznej.
- W instalacji zasilającej urządzenie należy zamontować oddzielny wyłącznik różnicowo-prądowy oraz wyłącznik nadprądowy, o wymaganych parametrach znamionowych.
- Urządzenie nie powinno być używane przez dzieci lub osoby o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej lub umysłowej, a także nieposiadające wiedzy lub doświadczenia w użytkowaniu tego typu urządzeń, chyba że będą one nadzorowane lub zostaną poinstruowane na temat korzystania z tego urządzenia. Należy pilnować, aby dzieci nie bawiły się urządzeniem.
- Pomiedzy źródłem zasilania a klimatyzatorem należy zamontować zgodnie obowiązującymi normami rozłącznik izolacyjny, posiadający separację styków we wszystkich biegunach.

Środki ostrożności

- Przed użyciem klimatyzatora należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. W przypadku wątpliwości lub problemów należy skonsultować się ze sprzedawcą w celu uzyskania pomocy.
- Klimatyzator został zaprojektowany do zapewnienia komfortowych warunków wewnętrznych pomieszczeń. Należy używać tego urządzenia tylko do celów zgodnych z jego przeznaczeniem opisanym w instrukcji obsługi.

OSTRZEŻENIE

- Nigdy nie używać benzyny ani innych łatwopalnych gazów w pobliżu klimatyzatora, z uwagi na związane z tym duże zagrożenie.
- Przy wystąpieniu nietypowej pracy urządzenia, np. zapachu spalenizny, odkształcenia obudowy, pojawienia się dymu, itp. należy natychmiast zatrzymać pracę urządzenia i wyłączyć zasilanie główne klimatyzatora. Powiadomić autoryzowany serwis.

UWAGA

- Nie należy włączać i wyłączać klimatyzatora za pomocą głównego wyłącznika zasilania. Używać do tego celu przycisku włączania / wyłączania na klimatyzatorze.
- Nie wolno wkładać do wlotu i wylotu powietrza zarówno jednostki wewnętrznej, jak i zewnętrznej żadnych przedmiotów. Wysokie obroty wentylatora mogą spowodować wyrzucenie przedmiotu i poważne obrażenia ciała.
- Nie należy zbytnio schładzać ani nagrzewać pomieszczeń, w których znajdują się niemowlęta lub osoby niepełnosprawne.
- Opis sposobu podłączenia urządzenia do zasilania elektrycznego oraz wzajemnego połączenia poszczególnych elementów układu chłodniczego jak również schemat połączeń z pokazanym okablowaniem do zewnętrznych urządzeń sterujących i przewodem zasilającym zostały przedstawione w dalszej części instrukcji.
- Do podłączenia zasilania oraz wykonywania połączeń pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostką wewnętrzną należy stosować przewody typu H07RN-F lub o równoważnych parametrach elektrycznych. Średnice przewodów zostały podane w dalszej części instrukcji.
- Informacje dotyczące typu i wartości znamionowej wyłączników instalacyjnych / wyłączników różnicowo-prądowych zostały podane w instrukcji jednostki zewnętrznej.
- Wymiary swobodnej przestrzeni wymaganej do prawidłowego montażu urządzenia oraz minimalne wymagane odległości od elementów konstrukcyjnych budynku zostały podane w dalszej części instrukcji.

UWAGA

- Warunki przechowywania: temperatura -25~60 °C
wilgotność 30%~80%

Środki ostrożności dotyczące stosowania czynnika chłodniczego R32

Zasadnicze czynności montażu są takie same jak w przypadku tradycyjnego czynnika chłodniczego (R22 lub R32). Należy jednak stosować się do poniższych uwag:

OSTRZEŻENIE

1. Transport urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze.

W odniesieniu do urządzeń zawierających łatwopalny gaz mogą obowiązywać dodatkowe przepisy dotyczące ich transportu. Maksymalna liczba urządzeń dozwolonych do łącznego transportu lub ich rozmieszczenie jest regulowana przez te obowiązujące przepisy dotyczące transportu.

2. Oznakowanie urządzeń

Oznakowanie urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze stosowanych w miejscu pracy jest regulowane przez krajowe przepisy, które określają minimalne wymagania dotyczące znaków bezpieczeństwa i/lub zdrowia w miejscu pracy. Znaki bezpieczeństwa powinny być utrzymywane w czystym stanie a pracodawcy powinni zapewnić pracownikom odpowiedni instruktaż oraz przeszkolenie w zakresie znaczenia poszczególnych znaków bezpieczeństwa oraz działań, które należy podjąć w związku z tymi znakami. Czytelność znaków nie może być zmniejszana przez umieszczenie zbyt wielu znaków blisko siebie. Wszelkie użyte pictogramy powinny być tak proste, jak to tylko możliwe i zawierać tylko istotne szczegóły.

3. Usuwanie urządzeń zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze

Stosować się do krajowych przepisów.

4. Przechowywanie sprzętu/urządzeń

Przechowywanie sprzętu powinno odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.

5. Przechowywanie zapakowanych (niesprzedażnych) urządzeń

- Opakowanie magazynowe powinno zabezpieczone w taki sposób, aby mechaniczne uszkodzenie sprzętu znajdującego się wewnętrznie nie spowodowało wycieku czynnika chłodniczego.
- Maksymalną liczbą sztuk urządzeń, które mogą być przechowywane razem określają krajowe przepisy.

6. Informacje dotyczące serwisowania

6-1 Kontrola obszaru pracy

Przed rozpoczęciem prac z instalacjami zawierającymi łatwopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić kontrolę bezpieczeństwa w celu zminimalizowania ryzyka zapłonu.

Podczas napraw instalacji chłodniczej należy przed rozpoczęciem pracy zachowywać następujące środki ostrożności.

6-2 Procedura pracy

Czynności robocze powinny być wykonywane zgodnie z kontrolowaną procedurą postępowania, aby zminimalizować ryzyko wystąpienia podczas prac obecności łatwopalnego gazu lub oparów.

6-3 Obszar prowadzenia prac

- Wszyscy pracownicy wykonujący konserwację oraz inne osoby pracujące w pobliżu instalacji powinni zostać pouczeni o specyfice przeprowadzanych prac. Należy unikać prowadzenia prac w zamkniętych przestrzeniach.
- Obszar wokół miejsca pracy powinien zostać wygrodzony. Zapewnić bezpieczeństwo w obszarze prowadzenia prac poprzez kontrolę obecności łatwopalnego materiału.

6-4 Kontrola obecności czynnika chłodniczego

- Przed rozpoczęciem prac i podczas ich wykonywania obszar roboczy powinien być sprawdzany przy użyciu odpowiedniego detektora czynnika chłodniczego, aby personel montażowy miał świadomość obecności materiałów łatwopalnych.
- Upewnić się, że wykrywacz nieszczelności może być stosowany z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, tzn. jest nieiskrzący, odpowiednio uszczelniony lub iskrobezpieczny.

6-5 Dostępność gaśnicy

- W przypadku wykonywania jakichkolwiek prac pożarowo niebezpiecznych na urządzeniu chłodniczym lub powiązanych z nim częściach należy zapewnić dostępność odpowiedniego sprzętu gaśniczego.
- W pobliżu miejsca napełniania czynikiem chłodniczym umieścić gaśnicę proszkową lub CO₂.

6-6 Brak źródeł zapłonu

- Zabronione jest używanie jakichkolwiek źródeł zapłonu podczas prac z systemem chłodniczym obejmujących bezpośredni kontakt z rurą zawierającą, bądź nie, łatwopalny czynnik chłodniczy, w sposób mogący doprowadzić do pożaru lub wybuchu.
- Wszelkie możliwe źródła zapłonu, w tym tłażą się papieros, należy utrzymywać w bezpiecznej odległości od miejsca wykonywania montażu, napraw, demontażu i usuwania, podczas których łatwopalny czynnik chłodniczy mógłby zostać uwolniony do otoczenia.
- Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić, czy w obszarze wokół urządzenia nie występują zagrożenia łatwopalne lub ryzyko zapłonu. Należy umieścić znak „Zakaz palenia”.

6-7 Wentylacja obszaru prac

- Przed demontażem elementów instalacji lub wykonywaniem prac pożarowo niebezpiecznych należy sprawdzić, czy obszar prac znajduje się na otwartej przestrzeni lub posiada odpowiednią wentylację.
- W czasie wykonywania prac powinna być włączona wentylacja.

OSTRZEŻENIE

- System wentylacji powinien zapewniać bezpieczne odprowadzenie uwolnionego czynnika chłodniczego, najlepiej na zewnątrz do atmosfery.

6-8 Kontrola urządzeń chłodniczych

- Elektryczne części zamienne powinny być zgodne z przeznaczeniem i specyfiką określoną w instrukcji.
- W każdym przypadku należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących konserwacji i serwisowania. W razie wątpliwości skonsultować się z działem technicznym producenta w celu uzyskania pomocy.
- W instalacjach wykorzystujących łatopalne czynniki chłodnicze należy przeprowadzić następujące kontrole:
 - Czy ładunek czynnika chłodniczego odpowiada wielkości pomieszczenia, w którym zamontowane są obiegi czynnika.
 - Czy urządzenia wentylacyjne pracują prawidłowo a wyloty nie są zasłonięte.
 - W przypadku stosowania pośredniego obiegu chłodniczego sprawdzić obecność czynnika chłodniczego w obiegu wtórnym.
 - Czy oznakowanie urządzenia jest widoczne i czytelne. Oznakowanie, które jest nieczytelne należy wymienić na nowe.
 - Czy rury i elementy zawierające czynnik chłodniczy są zamontowane w miejscu, w którym jest małe prawdopodobieństwo występowania jakiegoś substancji, która mogłaby powodować korozję tych elementów, chyba że są one wykonane z materiałów odpornych na korozję lub odpowiednio zabezpieczonych przed korozją.

6-9 Kontrola urządzeń elektrycznych

Czynności napraw i konserwacji części elektrycznych powinny obejmować wstępную kontrolę bezpieczeństwa oraz kontrolę stanu technicznego części.

- W przypadku wystąpienia usterki mogącej zagrażać bezpieczeństwu, urządzenie należy odłączyć od zasilania, aż do momentu rozwiązania problemu w satysfakcyjnym stopniu.
- Jeśli nie jest możliwe natychmiastowe usunięcie usterki, a konieczne jest kontynuowanie prac, należy zastosować właściwe rozwiązanie tymczasowe.
- O fakcie tym należy poinformować operatora urządzenia.
- Wstępne kontrole związane z bezpieczeństwem obejmują:
 - Sprawdzenie, czy kondensatory są rozładowane: czynność tę należy wykonać w sposób bezpieczny, aby uniknąć możliwości iskrzenia,
 - Sprawdzenie, czy żadne części lub uzwojenia będące pod napięciem nie są odkryte podczas napełniania, odzysku czynnika lub czyszczenia instalacji,
 - Sprawdzenie ciągłości uziemienia.

7. Naprawy części uszczelnianych

- Podczas naprawy części uszczelnianych należy przed każdym demontażem szczelnych pokryw, itp., odłączyć zasilanie elektryczne od urządzenia, na którym prowadzone są prace.
- Jeśli podczas serwisowania niezbędne jest, aby zasilanie było włączone, w miejscach najbardziej krytycznych należy zamontować urządzenia do wykrywania nieszczelności, pracujące w trybie ciągłym, aby ostrzec o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji.
- Podczas prac wykonywanych na częściach elektrycznych należy zwracać szczególną uwagę, aby nie wprowadzać zmian powodujących naruszenie poziomu bezpieczeństwa.
- Obejmuje to uszkodzenia izolacji kabli, wykonywanie nadmiernej liczby połączeń, stosowanie zacisków kablowych niezgodnych z oryginalnymi, uszkodzenia uszczelek, niewłaściwy montaż dławików kablowych, itp.
- Sprawdzić, czy urządzenie jest pewnie zamontowane.
- Sprawdzić, czy uszczelki lub materiały uszczelniające nie uległy degradacji w takim stopniu, że nie zapobiegają dalej wnikaniu materiałów łatopalnych.
- Części zamienne powinny być zgodne ze specyfikacjami producenta.

UWAGA: Zastosowanie silikonowych środków uszczelniających może zmniejszać skuteczność działania niektórych typów urządzeń do wykrywania wycieków. Podczas wykonywania prac nie jest konieczne odłączanie od zasilania części iskrobezpiecznych.

8. Naprawa części iskrobezpiecznych

- Nie podłączać do obwodu żadnych stałych obciążen indukcyjnych lub pojemnościowych bez upewnienia się, że nie spowoduje to przekroczenia dopuszczalnych wartości napięcia i prądu dla używanego sprzętu.
- Części iskrobezpieczne są jedynymi elementami, które mogą pozostać pod napięciem w obecności materiałów łatopalnych.

Używać aparatury pomiarowej o wymaganych wartościach znamionowych.

- Przy wymianie należy stosować tylko części określone przez producenta.
- Inne części mogą spowodować zaplon czynnika chłodniczego, który u wolnił się do otoczenia.

9. Okablowanie elektryczne

- Sprawdzić, czy okablowanie elektryczne nie jest zużyte, skorodowane, wystawione na działanie nadmiernych naprężeń, drgań, ostrych krawędzi ani żadnych innych niepożądanych czynników.
- Kontrola powinna obejmować również wpływ starzenia się lub ciągłych drgań pochodzących ze źródeł takich jak sprężarki lub wentylatory.

OSTRZEŻENIE

10. Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych

- W żadnym wypadku nie wolno stosować potencjalnych źródeł zaplonu do wykrywania miejsc wycieków czynnika chłodniczego.
- Nie należy używać palnika halogenowego (ani żadnego innego wykrywacza z otwartym płomieniem).

11. Metody wykrywania nieszczelności

W instalacjach zawierających łatwopalne czynniki chłodnicze dopuszczalne są następujące metody wykrywania nieszczelności:

- Wykrywanie łatwopalnych czynników chłodniczych przy użyciu elektronicznych wykrywaczy nieszczelności. Czułość tych wykrywaczy może nie być wystarczająca lub mogą one wymagać ponownej kalibracji (urządzenia do wykrywania nieszczelności należy kalibrować w obszarze wolnym od czynnika chłodniczego).
- Upewnić się, że wykrywacz nie jest potencjalnym źródłem zaplonu i jest przeznaczony do stosowanego czynnika chłodniczego.
- Urządzenie do wykrywania nieszczelności powinno być ustawione na dolną granicę wybuchowości czynnika chłodniczego i być skalibrowane do używanego czynnika chłodniczego.
- Płyny do wykrywania wycieków mogą być stosowane do większości czynników chłodniczych. Należy unikać używania detergentów zawierających chlор, ponieważ chlór może reagować z czynnikiem chłodniczym i powodować korozję rur miedzianych.
- W przypadku podejrzenia wycieku należy usunąć lub zgasić wszystkie źródła otwartego płomienia.
- W przypadku wykrycia wycieku czynnika chłodniczego w miejscu, które wymaga lutowania, należy usunąć z instalacji cały ładunek czynnika chłodniczego lub odizolować ładunek (za pomocą zaworów odcinających) znajdujący się w części instalacji leżącej z dala od miejsca wycieku.
- Następnie należy przedmuchać instalację azotem bez zawartości tlenu zarówno przed jak i podczas procesu lutowania.

12. Odzysk czynnika i próżniowanie instalacji

- Podczas demontażu obiegu czynnika chłodniczego w celu wykonania napraw, lub w jakimkolwiek innym celu, należy przestrzegać normalnych procedur postępowania.

• Ważne jest jednak stosowanie najlepszych praktyk z uwagi na wysokie stopień łatwopalności.

- Należy przestrzegać następującej procedury postępowania:

- Usunąć czynnik chłodniczy,
- Przedmuchać obieg gazem obojętnym,
- Wykonać próżniowanie,
- Ponownie przedmuchać obieg gazem obojętnym,
- Otworzyć obieg przez przecięcie rury lub rozlutowanie złącza.
- Odzyskiwany czynnik chłodniczy powinien być magazynowany w odpowiednich butlach.
- Instalację należy „przepłukać” azotem bez zawartości tlenu, aby zapewnić bezpieczeństwo urządzenia.
- Czynność ta może wymagać kilkukrotnego powtórzenia.
- Zabronione jest stosowanie do tego celu sprężonego powietrza lub tlenu.
- Przepłukiwanie należy wykonać przez napełnienie instalacji z wytworzoną próżnią azotem bez zawartości tlenu, aż do osiągnięcia ciśnienia roboczego, a następnie odpowietrzenie do atmosfery i ponowne wytworzenie próżni.
- Proces ten należy powtórzyć, aż do całkowitego usunięcia czynnika chłodniczego z instalacji. Po wykonaniu końcowego przepłukiwania azotem bez zawartości tlenu należy odpowietrzyć instalację do poziomu ciśnienia atmosferycznego, aby możliwe było wykonanie dalszych prac.
- Wykonanie tych czynności jest kluczowe w przypadku dalszego wykonywania prac związanych z lutowaniem rur.
- Upewnić się, że w pobliżu wylotu pompy próżniowej nie znajdują się jakikolwiek źródła zaplonu i zapewniona jest prawidłowa wentylacja.

13. Procedury napełniania czynnikiem

Oprócz typowych procedur napełniania czynnikiem chłodniczym należy stosować się dodatkowo do poniższych instrukcji:

- Upewnić się, że przy używaniu urządzeń do napełniania nie nastąpi zanieczyszczenie czynnika innymi czynnikami chłodniczymi.
- Węże elastyczne lub przewody rurowe powinny być jak najkrótsze, aby zminimalizować ilość zawartego w nich czynnika chłodniczego.
- Butle powinny być utrzymywane w pozycji pionowej.
- Przed napełnianiem instalacji czynnikiem chłodniczym upewnić się, że układ chłodniczy jest uziemiony.
- Po zakończeniu napełniania oznakować instalację odpowiednią etykietą (jeśli jeszcze nie została oznakowana).
- Zachować szczególną ostrożność, aby nie przepełnić układu chłodniczego.
- Przed ponownym napełnianiem instalacji należy sprawdzić ciśnienie przy użyciu azotu bez zawartości tlenu.
- Po zakończeniu napełniania, lecz przed uruchomieniem próbnym, należy sprawdzić instalację pod kątem występowania wycieków.
- Przed opuszczeniem miejsca pracy należy wykonać kontrolną próbę szczelności.

OSTRZEŻENIE

14. Wycofanie z eksploatacji

Przed wykonaniem tej procedury ważne jest, aby technik był zaznajomiony ze sprzętem i wszystkimi jego szczegółami.

Zalecaną, dobrą praktyką jest przeprowadzenie odzysku całego czynnika chłodniczego.

Przed przystąpieniem do prac należy pobrać próbki oleju i czynnika chłodniczego, jeśli ponowne wykorzystanie zregenerowanego czynnika chłodniczego wymaga przeprowadzenia analizy.

Istotne jest, aby przed rozpoczęciem prac dostępne było zasilanie elektryczne.

a) Zapoznać się z urządzeniem i sposobem jego działania.

b) Odłączyć zasilanie elektryczne instalacji.

c) Przed przystąpieniem do wykonywania procedury upewnić się, że:

- Dostępny jest sprzęt do przenoszenia butli czynnika chłodniczego,
- Dostępne są wszystkie środki ochrony osobistej i są one prawidłowo używane,
- Proces odzysku czynnika jest nadzorowany w każdym przypadku przez kompetentną osobę,
- Urządzenia do odzysku oraz butle czynnika są zgodne z odpowiednimi normami.

d) Jeśli to możliwe, wykonać próżniowanie instalacji chłodniczej.

e) Jeśli próżniowanie nie jest możliwe, zastosować rozdzielač, aby można było usunąć czynnik chłodniczy z różnych części instalacji.

f) Przed rozpoczęciem odzysku czynnika upewnić się, że butla umieszczona jest na wadze.

g) Uruchomić stację do odzysku czynnika i postępować zgodnie z instrukcjami producenta.

h) Nie przepełniać butli (ładunek w fazie ciekłej nie może przekraczać 80% objętości butli).

i) Nie przekraczać maksymalnego ciśnienia roboczego butli, nawet chwilowo.

j) Po prawidłowym napełnieniu butli i zakończeniu procesu należy niezwłocznie usunąć butle i resztę sprzętu z obszaru prac i zamknąć wszystkie zawory odcinające urządzenia.

k) Nie należy napełniać innej instalacji chłodniczej odzyskanym czynkiem chłodniczym zanim nie zostanie oczyszczony i sprawdzony.

15. Znakowanie

Urządzenie musi zostać oznakowane etykietą, że zostało ono wycofane z eksploatacji i opróżnione z czynnika chłodniczego.

Etykietka musi być opatrzona datą i podpisem.

Upewnić się, że na urządzeniu znajdują się etykiety informujące o tym, że urządzenie zawiera łatwopalny czynnik chłodniczy.

16. Odzysk

- Przy usuwaniu czynnika chłodniczego z instalacji w celu jej konserwacji lub wycofania z eksploatacji, zalecaną dobrą praktyką jest bezpieczny odzysk całej ilości czynnika chłodniczego.
- Przy magazynowaniu czynnika chłodniczego w butlach upewnić się, że używane butle są przewidziane do odzysku czynnika chłodniczego.
- Upewnić się, że dostępna jest wystarczająca liczba butli odpowiadająca całkowitemu ładunkowi czynnika w instalacji.
- Wszystkie używane butle powinny być przeznaczone do odzysku czynnika chłodniczego i oznakowane dla tego czynnika.
- Butle powinny być wyposażone w zawory bezpieczeństwa oraz zawory odcinające w dobrym stanie technicznym.
- Puste butle do odzysku powinny być poddane próżniowaniu oraz, jeśli to możliwe, schłodzone przed odzyskiem czynnika.
- Zestaw do odzysku czynnika powinien być w dobrym stanie technicznym, posiadać dołączone instrukcje obsługi zestawu oraz powinien być przeznaczony do odzysku łatwopalnych czynników chłodniczych.
- Ponadto dostępna powinna być prawidłowo skalibrowana waga, w dobrym stanie technicznym.
- Węże powinny być wyposażone w szczelne złącza i być w dobrym stanie technicznym.
- Przed użyciem zestawu do odzysku czynnika sprawdzić, czy jest on w należytym stanie technicznym, był właściwie konserwowany i czy podłączone do niego części elektryczne są szczelnie osłonięte tak, aby w przypadku uwolnienia czynnika chłodniczego nie doszło do jego zapłonu.
- W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z producentem.
- Odzyskany czynnik chłodniczy powinien zostać zwrócony do dostawcy czynnika chłodniczego w butli przeznaczonej do odzysku czynnika z dołączoną Kartą przekazania odpadów.
- Nie mieszać ze sobą czynników chłodniczych w zestawach do odzysku, a szczególnie w butlach.
- W przypadku usuwania sprężarek należy upewnić się, że zostały one prawidłowo opróżnione, aby zapewnić, że olej sprężarkowy nie będzie zawierać łatwopalnego czynnika chłodniczego.
- Opróżnianie należy wykonać przed zwróceniem sprężarki do dostawcy.
- Do przyspieszenia opróżniania dozwolone jest jedynie stosowanie elektrycznego podgrzewania korpusu sprężarki.
- Opróżnianie instalacji z oleju powinno być przeprowadzone w sposób bezpieczny.

OSTRZEŻENIE

- Urządzenie powinno być zamontowane, użytkowane i przechowywane w pomieszczeniu o powierzchni większej niż X (patrz tabela poniżej).
- Montaż instalacji rurowej powinien być wykonywany w pomieszczeniu o powierzchni większej niż X (patrz tabela poniżej).
- Instalacja rurowa powinna być zgodna z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji gazowych.
- Maksymalny ładunek czynnika chłodniczego wynosi 2,5 kg.
- Przy przenoszeniu lub zmianie lokalizacji klimatyzatora należy skonsultować się z doświadczonymi technikami serwisu odnośnie sposobu odłączenia i ponownego montażu urządzenia.
- Nie umieszczać pod jednostką wewnętrzną lub zewnętrzną żadnych innych urządzeń elektrycznych ani sprzętów gospodarstwa domowego. Skropliny kapiące z urządzenia mogą spowodować ich uszkodzenie lub nieprawidłową pracę.
- Nie używać żadnych środków do odmrażania lub czyszczenia, innych niż zalecone przez producenta.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stałej obecności źródeł zapłonu (np. otwarty płomień, pracujący kocioł gazowy lub grzejnik elektryczny).
- Nie wykonywać otworów w obudowie urządzenia ani nie podgrzewać jej płomieniem.
- Należy pamiętać, że czynniki chłodnicze mogą być bezwonne.
- Nie zasłaniać otworów wentylacyjnych.
- Urządzenie należy przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu o wielkości zgodnej z podaną w instrukcji.
- Urządzenie należy przechowywać w pomieszczeniu bez stałej obecności źródeł zapłonu (np. otwarty płomień, pracujący kocioł gazowy lub grzejnik elektryczny).
- Każda osoba uczestnicząca lub wykonująca demontaż obiegu czynnika chłodniczego powinna posiadać aktualny certyfikat, wydany przez zatwierdzoną jednostkę oceniającą, który potwierdza ich kompetencje w zakresie bezpiecznego wykonywania prac z czynnikami chłodniczymi.
- Czynności serwisowe powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia.
- Konserwację i naprawy wymagające pomocy innych wykwalifikowanych pracowników powinny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej doświadczenie w obchodzeniu się z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi.
- Urządzenie należy zamontować lub przechowywać w sposób zapobiegający uszkodzeniom mechanicznym.
- Złącza mechaniczne stosowane wewnętrz pomieszczeń powinny być zgodne z normą ISO 14903. Przy demontażu i ponownym użyciu złącz mechanicznych wewnętrz pomieszczeń elementy uszczelniające powinny zostać wymienione na nowe. Przy demontażu i ponownym użyciu złącz kielichowych wewnętrz pomieszczeń należy ponownie wykonać część złącza z kielichem.
- Ograniczyć do minimum liczbę rur użytych w instalacji.
- Złącza mechaniczne powinny być dostępne na potrzeby konserwacji.

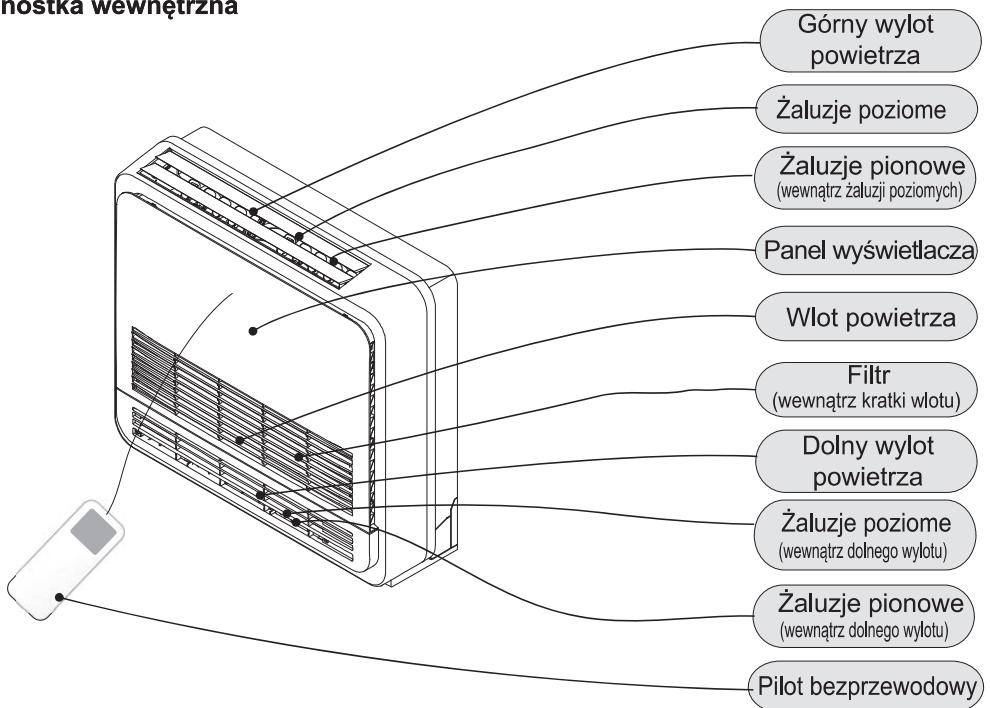
Minimalna powierzchnia pomieszczenia X (m²)

| Seria | Modele (x100W) | Wysokość montażu (m) | | | |
|-------------------------|-------------------|----------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Multi-split | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Do układów pojedynczych | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

Objaśnienie symboli umieszczonych na jednostce wewnętrznej lub jednostce zewnętrznej.

| | | |
|---|--------------------|--|
|  | OSTRZEŻENIE | Symbol ten informuje, że w urządzeniu stosowany jest łatwopalny czynnik chłodniczy. Istnieje ryzyko pożaru, jeśli dojdzie do wycieku czynnika chłodniczego i jego kontaktu z zewnętrznym źródłem zapłonu. |
|  | UWAGA | Symbol ten informuje o konieczności uważnego przeczytania instrukcji obsługi. |
|  | UWAGA | Symbol ten informuje o konieczności obchodzenia się z urządzeniem zgodnie z niniejszą instrukcją montażu. |
|  | UWAGA | Symbol ten informuje o dostępnych informacjach takich jak instrukcja obsługi lub instrukcja montażu. |

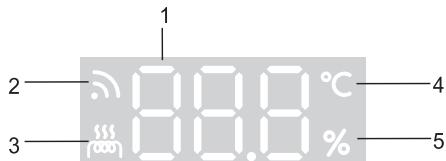
Jednostka wewnętrzna



Uwagi:

Rysunki zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu zakupionego urządzenia i mają charakter poglądowy.

Panel wyświetlacza



1 Wskaźnik temperatury/wilgotności

Wyświetla ustawioną temperaturę wewnętrzną lub temperaturę zewnętrzną; wyświetla wilgotność wewnętrzną (modele bez czujnika wilgotności wyświetlają „—”).

2 Odbiornik Wi-Fi

Świeci się, gdy istnieje połączenie z siecią Wi-Fi. Przystaje świecić, gdy sieć Wi-Fi jest odłączona.

3 Wskaźnik grzałki elektrycznej (dotyczy tylko klimatyzatora z funkcją grzałki elektrycznej).

Świeci się w trybie ogrzewania, gdy włączona jest grzałka elektryczna. Przystaje świecić po zakończeniu nagrzewania.

4 Wskaźnik jednostki temperatury (°C)

Świeci się, gdy klimatyzator wyświetla temperaturę w skali Celsjusza, a przystaje świecić, gdy wyświetla temperaturę w skali Fahrenheita.

5 Wskaźnik wilgotności

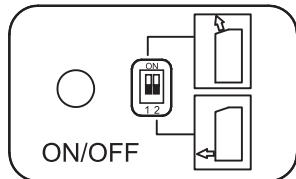
Świeci się, gdy wyświetlana jest wilgotność.

Uwaga: Rysunki zawarte w instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego wyglądu zakupionego urządzenia i mają charakter poglądowy. W przypadku układów multisplit, po naciśnięciu przycisku awaryjnego nie będzie możliwe uruchomienie klimatyzatora.

Zmiana przełącznika nawiewu powietrza

Ustaw przełącznik powietrza w położeniu ON, aby włączyć żądany kierunek nawiewu powietrza.

- 1) Otwórz przednią kratkę wlotową.
- 2) Ustaw przełącznik DIP-Switch z prawej strony panelu w pozycję ON.



| Nastawa przełącznika | Nawiew powietrza | |
|-------------------------|------------------|---------|
| | Chłodzenie | Grzanie |
| ON 1 2 | | |

Uwagi specjalne

- 3-minutowa ochrona sprężarki po jej wyłączeniu
W celu ochrony elementów sprężarki, po każdym zatrzymaniu pracy następuje co najmniej 3-minutowa przerwa przed ponownym uruchomieniem sprężarki.
- 5-minutowa ochrona sprężarki
Podczas każdego załączenia sprężarka musi pracować przez co najmniej 5 minut. Sprężarka nie zostanie wyłączona przed upływem 5 minut, nawet jeśli temperatura w pomieszczeniu osiągnie wartość nastawioną, chyba że jednostka zostanie wyłączona za pomocą urządzenia do sterowania zdalnego.
- Tryb chłodzenia
 Wentylator jednostki wewnętrznej pracuje przez cały czas i pozostaje włączony nawet po zatrzymaniu pracy sprężarki.
- Tryb grzania
 Wydajność grzewcza zależy od czynników zewnętrznych, takich jak temperatura otoczenia jednostki zewnętrznej. Jeśli temperatura zewnętrzna jest zbyt niska, może to spowodować zmniejszenie się wydajności grzewczej.
- Funkcja przeciwwałcożenia w trybie chłodzenia
 Gdy temperatura powietrza wylotowego z jednostki wewnętrznej jest zbyt niska, urządzenie zostanie przełączone na pewien czas w tryb samego nawiewu, aby uniknąć tworzenia się szronu lub lodu w wymienniku ciepła jednostki wewnętrznej.
- Funkcja zapobiegania przed nawiewem zimnego powietrza
 Po włączeniu trybu grzania wentylator jednostki wewnętrznej pozostanie przez kilka minut wyłączony do momentu osiągnięcia przez wymiennik ciepła jednostki wewnętrznej określonej temperatury, aby zapobiec nawiewaniu zimnego powietrza do pomieszczenia.
- Odszranianie
 Gdy temperatura zewnętrzna jest bardzo niska, na wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej może dochodzić do tworzenia się szronu lub lodu, co zmniejsza wydajność grzewczą. W takim przypadku uruchamiany jest tryb odszraniania klimatyzatora. Podczas odszraniania wentylatory w jednostce wewnętrznej są zatrzymane (lub pracują z bardzo małą prędkością obrotową), aby zapobiec nawiewaniu zimnego powietrza do pomieszczenia. Po zakończeniu odszraniania przywracany jest ponownie tryb grzania oraz ustalona prędkość nawiewu.
- Wydmuchiwanie resztkowego ciepliego powietrza
 Po wyłączeniu klimatyzatora podczas normalnej pracy, wentylator będzie pracował jeszcze przez pewien czas na niskich obrotach, aby odprowadzić z wnętrza urządzenia pozostałe ciepłe powietrze.
- Samoczynne przywracanie pracy po zaniku zasilania
 Po przywróceniu zasilania w przypadku zaniku napięcia w sieci klimatyzator jest uruchamiany ze wszystkimi wprowadzonymi wcześniej ustawieniami.

Rozwiązywanie problemów



W przypadku pojawienia się wycieku skroplin z jednostki wewnętrznej, wyłączyć urządzenie i skontaktować się z personelem serwisowym. Przy wyczuciu lub zauważeniu dymu wydostającego się z urządzenia, wyłączyć zasilanie główne i skontaktować się z personelem serwisowym.

1. Jeśli problem nadal występuje

Jeśli po wykonaniu czynności kontrolnych opisanych w punktach poniżej problem nadal występuje, skontaktować się z personelem serwisowym i podać następujące informacje.

- (1) Nazwa modelu jednostki
- (2) Opis problemu

2. Urządzenie nie działa

Sprawdź, czy ustawiona temperatura jest w prawidłowym zakresie.

3. Słabe chłodzenie

- Sprawdź, czy nic nie blokuje przepływu powietrza w jednostce zewnętrznej lub wewnętrznej.
- Sprawdź, czy w pomieszczeniu nie znajduje się zbyt dużo źródeł ciepła.
- Sprawdź, czy filtr powietrza nie jest zatkany.
- Sprawdź, czy drzwi lub okna nie są otwarte.
- Sprawdź, czy wartości temperatur mieszą się w dopuszczalnym zakresie pracy.

4. Objawy nie świadczące o nieprawidłowej pracy

• Zapachy wydostające się z jednostki wewnętrznej

Zapachy pochłaniane przez jednostkę wewnętrzną z pomieszczenia mogą być wydzielane przez dłuższy okres czasu. Wyczyścić filtr powietrza lub zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia.

- Dźwięki z części ulegających odkształcaniu się**

Podczas uruchamiania lub wyłączania klimatyzatora może być słyszalny dźwięk podobny do ścierania. Jest to spowodowane odkształcaniem termicznym części z tworzyw sztucznych. Objaw ten nie świadczy o nieprawidłowej pracy.

- Rosa na kratce nawiewu powietrza**

Po dłuższym okresie włączonego chłodzenia w warunkach wysokiej wilgotności (powyżej 27 °C i 80% wilgotności względnej) na kratce nawiewu powietrza może pojawić się rosa.

- Odgłosy przepływu czynnika chłodniczego**

Po włączeniu lub wyłączeniu klimatyzatora mogą być słyszalne odgłosy przelewania się cieczy powstającego podczas przepływu czynnika chłodniczego.

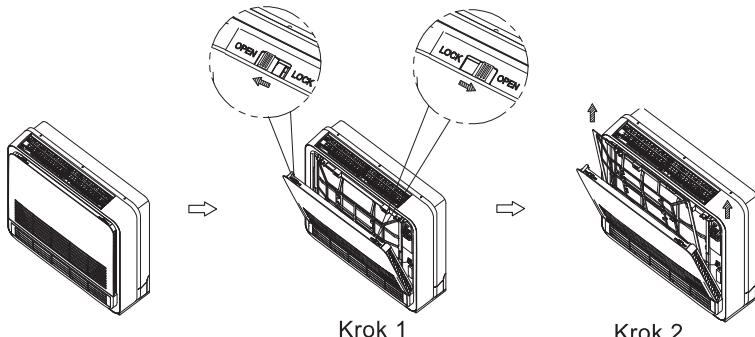
5. Wyjmowanie i zakładanie filtra

- Wyjmowanie**

Wymontować filtr powietrza zgodnie z instrukcjami poniżej.

Krok 1: Przesuń 2 zatrzaski w położenie „Open”.

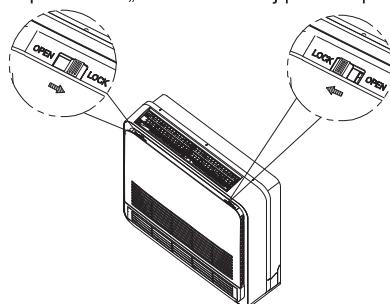
Krok 2: Otwórz przedni panel z kratką wlotową o kąt większy niż 30° i wyjmij filtr powietrza z panelu.



- Zakładanie:**

Krok 1: Włóż filtr do panelu i wciśnij go w dolne zatrzaski. Wciśnij filtr w górne zatrzaski.

Krok 2: Przesuń 2 zatrzaski w położenie „Lock” i zamknij przedni panel z kratką wlotową.



6. Konflikt trybów pracy (dla układów multisplit)

- Jednostka zewnętrzna może obsługiwać tylko jednostki wewnętrzne, które pracują w tym samym trybie pracy (chłodzenie lub ogrzewanie) jaki jest uruchomiony w jednostce zewnętrznej. W przeciwnym razie dochodzi do konfliktu trybów pracy. Poniżej pokazany są sytuacje, kiedy występuje konflikt trybów pracy.

| | chłodzenie | osuszanie | grzanie | nawiew | |
|------------|------------|-----------|---------|--------|----------------------------|
| chłodzenie | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ --- prawidłowe działanie |
| osuszanie | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ --- konflikt trybów |
| grzanie | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | |
| wentylacja | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | |

- Jednostka zewnętrzna jest załączana w trybie ustalonym na jednostce wewnętrznej, która jest uruchomiona jako pierwsza. Jeżeli tryb pracy kolejnej jednostki wewnętrznej jest w konflikcie z trybem jednostki zewnętrznej, zostaną wyemitowane 3 sygnały dźwiękowe, po czym jednostka ta zostanie automatycznie wyłączona.

1. Zasady bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

- Powierzyć wykonanie montażu sprzedawcy lub profesjonalnemu personelowi montażowemu (nieprawidłowy montaż może spowodować wycieki wody, porażenie prądem lub pożar).
- Zamontuj jednostkę zgodnie z instrukcjami podanymi w niniejszej instrukcji (nieprawidłowy montaż może spowodować wycieki wody, porażenie prądem lub pożar).
- Podczas montażu należy używać narzędzi i wyposażenia dostarczonego z urządzeniem lub podanego w instrukcji. (używanie innych części może spowodować usterkę urządzenia, wyciek wody, porażenie prądem lub pożar).
- Zamontuj klimatyzator na sztywnej podstawie, zdolnej do utrzymania ciężaru urządzenia (nieodpowiednia podstawa lub nieprawidłowy montaż mogą być przyczyną upadku urządzenia i powstania obrażeń).
- Wszystkie prace elektryczne powinny być wykonane zgodnie z niniejszą instrukcją oraz obowiązującymi krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych i najlepszymi praktykami (zbyt mały przekrój przewodów zasilających lub nieprawidłowe podłączenie mogą spowodować porażenie prądem lub pożar).
- Urządzenie powinno być podłączone do osobnego obwodu zasilania elektrycznego (nigdy nie podłączać klimatyzatora do obwodu zasilającego inne urządzenie).
- Należy stosować przewody o długości umożliwiającej wykonanie połączenia bez złączy pośrednich.
- Nie podłączać do obwodu zasilania dodatkowych odbiorników prądu (nieprzestrzeganie tego może spowodować generowanie nadmiernego ciepła, porażenie prądem lub pożar).
- Połączenia elektryczne między jednostkami wewnętrzny i zewnętrzny należą wykonywać przy użyciu przewodów o parametrach podanych w instrukcji (pewnie zamocować końcówki przewodów, aby działające na przewody naprężenia zewnętrzne nie były przenoszone na zaciski).
- Luźne połączenia przewodów może powodować nadmierne nagrzewanie się styków, co może prowadzić do pożaru.
- Po podłączeniu przewodów łączących jednostki oraz przewodów zasilających należy poprowadzić kable tak, aby nie wywierały naprężeń na osłony lub panele skrzynek elektrycznych (zamontuj odpowiednie osłony przewodów. Ich brak może spowodować porażenie prądem lub pożar).
- Podczas montażu lub przenoszenia systemu należy uważać, by do obiegu czynnika chłodniczego nie dostały się substancje inne niż wymagany czynnik chłodniczy, np. powietrze. (obecność powietrza lub jakiejkolwiek obcej substancji w obiegu chłodniczym może spowodować nadmierny wzrost ciśnienia lub rozerwanie przewodów i możliwe obrażenia ciała).
- W przypadku wycieku czynnika chłodniczego podczas prac montażowych należy natychmiast wywietrzyć pomieszczenie (**czynnik chłodniczy R32 stwarza zagrożenie pożaru i wybuchu**).
- Po zakończeniu montażu sprawdzić, czy nie występują wycieki czynnika chłodniczego (**czynnik chłodniczy R32 stwarza zagrożenie pożaru i wybuchu**).
- Podczas podłączania rur czynnika chłodniczego należy uważać, by do obiegu czynnika chłodniczego nie dostały się substancje inne niż wymagany czynnik chłodniczy (w przeciwnym razie może to spowodować obniżenie wydajności roboczej, nadmierne ciśnienie w obiegu chłodniczym, wybuch i obrażenia ciała).
- Wykonać uziemienie urządzenia. Nie podłączać przewodu uziemienia do rur gazowych, rur instalacji hydraulycznej, piorunochronu lub przewodu uziemienia linii telefonicznej. Nieprawidłowo wykonane uziemienie może być przyczyną porażenia prądem (wysoki prąd ударowy z wyładowań atmosferycznych lub innych źródeł może spowodować uszkodzenie klimatyzatora).
- W zależności od miejsca zainstalowania należy zamontować w instalacji wyłącznik różnicowo-prądowy (nieprzestrzeganie tego może spowodować pożar).
- Odłącz zasilanie przed montażem okablowania elektrycznego, instalacji rurowej lub kontroli urządzenia.
- Podczas przenoszenia jednostki wewnętrznej lub jednostki zewnętrznej zachować ostrożność. Nie należy montować jednostki zewnętrznej pod kątem większym niż 45 stopni. Uważać, aby nie spowodować zranienia przez ostre krawędzie klimatyzatora.
- Przy montażu sterownika przewodowego: upewnić się, że długość przewodu pomiędzy jednostką wewnętrzną a sterownikiem nie przekracza 40 metrów.

UWAGA

- Nie montować klimatyzatora w miejscu, gdzie występuje zagrożenie wycieku palnych gazów (w przypadku wycieku gazu i jego nagromadzenia się wokół urządzenia, może dojść do jego zapłonu).
- Zamontować rurę odpływu skroplin zgodnie z wytycznymi podanymi w niniejszej instrukcji (nieprawidłowe podłączenie rury może spowodować wycieki wody).
- Dokręcić nakrętkę kielichową w jednostce wewnętrznej przy użyciu klucza dynamometrycznego w sposób podany w instrukcji (zbyt mocne dokręcenie może spowodować pęknięcie nakrętki kielichowej i wyciek czynnika chłodniczego).

2. Wykaz niezbędnych narzędzi i przyrządów do montażu

| L.p. | Narzędzie |
|------|---------------------------|
| 1 | Śrubokręt płaski |
| 2 | Pompa próżniowa |
| 3 | Wąż do napełniania |
| 4 | Giętarka do rur |
| 5 | Klucz nastawny |
| 6 | Obcinak do rur |
| 7 | Śrubokręt krzyżakowy |
| 8 | Nóż lub ściągacz izolacji |
| 9 | Poziomica |
| 10 | Młotek |
| 11 | Wiertarka udarowa |
| 12 | Kielicharka |
| 13 | Klucz sześciokątny |
| 14 | Taśma miernicza |

3. Montaż jednostki wewnętrznej

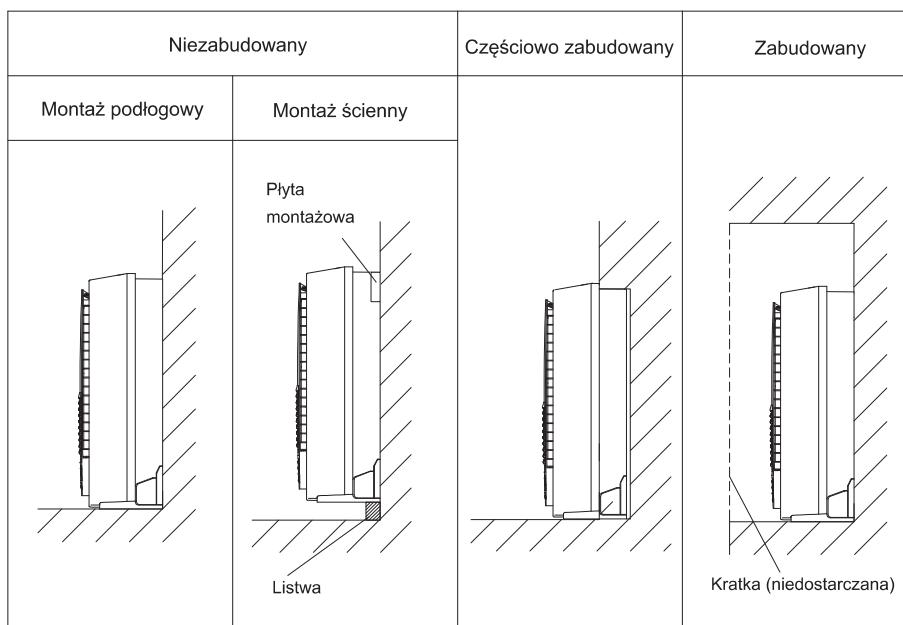
Podczas montażu uważać, aby nie uszkodzić materiału izolacyjnego na powierzchni jednostki wewnętrznej.

3.1 Przed montażem

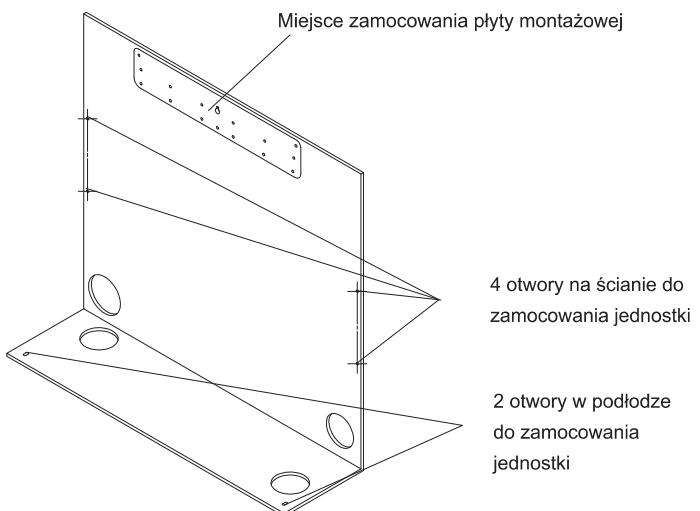
- Podczas przenoszenia lub po rozpakowywaniu urządzenia należy podnosić za przewidziane do tego uchwyty do podnoszenia. Podczas podnoszenia nie wywierać żadnych sił na elementy klimatyzatora, a szczególnie na rury czynnika chłodniczego, rury odpływu skroplin oraz krótkie przyłączeniowe.
- Podczas montażu urządzenia należy używać odzieży ochronnej (rękawic, itp.).
- Wykonać montaż urządzenia zgodnie z podanymi instrukcjami.
- Sprawdź:
 - Prawidłowość typu jednostki / specyfikację zasilania
 - Stan rur / przewodów / drobnych części
 - Elementy wyposażenia

Montaż i konserwacja

- Jednostka wewnętrzna może być zamocowana w jeden z trzech sposobów pokazanych poniżej:

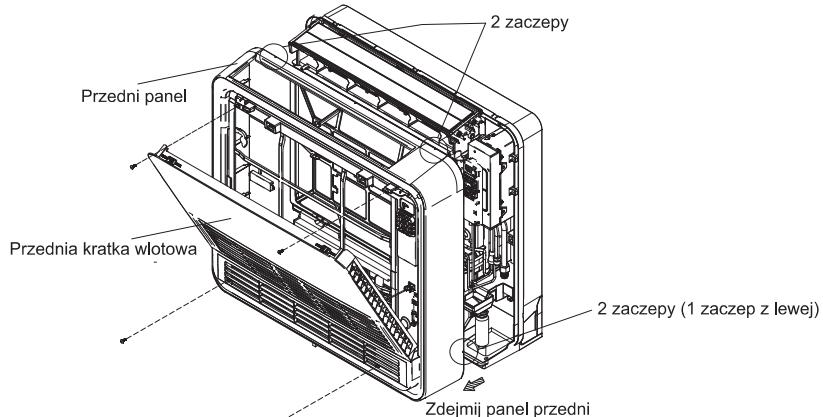


- Stosowanie szablonu montażowego



Montaż i konserwacja

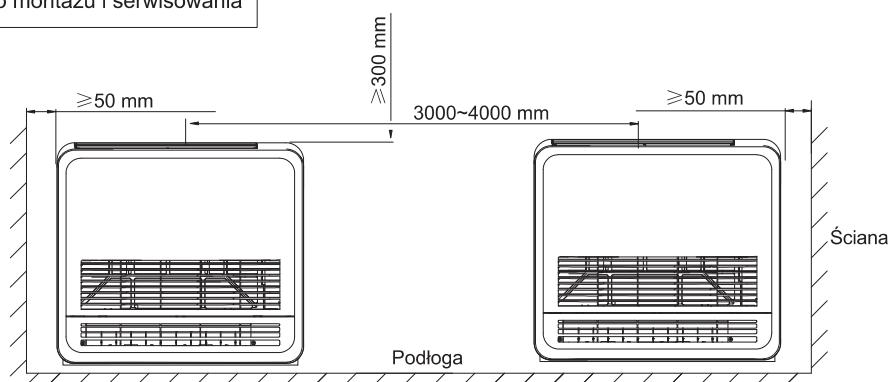
- Zdejmowanie i zakładanie panelu przedniego
 - Zdejmowanie: otwórz przednią kratkę wlotową. Odkręć 4 śruby mocujące i zdejmij panel przedni, ciągnąc go do przodu (zwolnić z 4 zaczepów oznaczonych symbolem "▼").
 - Zakładanie: Zamocuj panel na 4 zaczepach i dokręć 4 śruby mocujące. Zamknij przednią kratkę wlotową.



3.2 Miejsce montażu

- Wybierz odpowiednie miejsce do zamontowania urządzenie po uzyskaniu zgody użytkownika.
- Sprawdź, czy kratka wlotu powietrza nie jest zablokowana.
- Sprawdź, czy odpływ skroplin jest prawidłowy.
- Sprawdź, czy ściana ma wystarczającą wytrzymałość do zawieszenia jednostki wewnętrznej. Jeśli istnieje ryzyko, że ściana nie zapewnia wystarczającej wytrzymałości, wzmacnij ją przed zamontowaniem urządzenia.
- Sprawdź, czy wokół urządzenia zapewniona jest wystarczająca przestrzeń na jego konserwację i serwisowanie.
- Sprawdź, czy rury pomiędzy jednostkami wewnętrznyimi i zewnętrznyimi mieszczą się w dopuszczalnych granicach (zobacz instrukcję montażu jednostki zewnętrznej).
- Sprawdź, czy jednostka wewnętrzna, jednostka zewnętrzna, przewody zasilania i komunikacji znajdują się w odległości co najmniej 1 metra od odbiorników telewizyjnych i radiowych, aby uniknąć zakłóceń obrazu i pracy urządzeń elektrycznych (w zależności od warunków powstawania pola elektromagnetycznego mogą powstawać zakłócenia, nawet przy zachowaniu odległości 1 metra).
- Przy korzystaniu z 2 urządzeń sterowania bezprzewodowego, należy je przechowywać w odległości większej niż 6 m od siebie, aby uniknąć nieprawidłowej pracy z powodu nakładania się transmitowanych sygnałów.
- Jeśli w pobliżu zamontowanych jest wiele jednostek wewnętrznych, odległość od nich powinna wynosić więcej niż 3-4 metry.

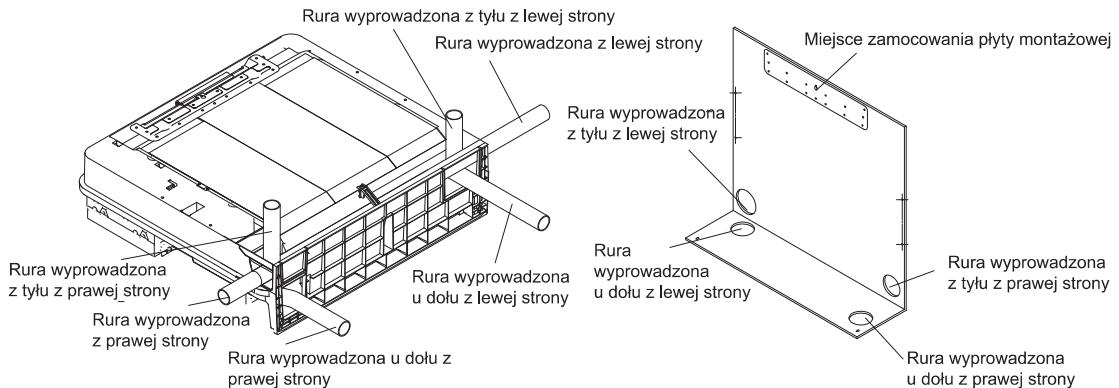
Przestrzeń do montażu i serwisowania



3.3 Montaż niezabudowany

3.3.1 Rura odpływu skroplin

- (1) Wywierć otwór (o średnicy 65 mm) w miejscu oznaczonym symbolem „○” na szablonie, jak pokazano poniżej.
- (2) Lokalizacja otworu do wywiercenia zależy od strony wyprowadzenia rury klimatyzatora.
- (3) Informacje dotyczące rur patrz punkt 3.3.5 Podłączenie rury czynnika chłodniczego.
- (4) Wokół otworu powinna być wystarczająca przestrzeń do wykonania podłączenia rury jednostki wewnętrznej.

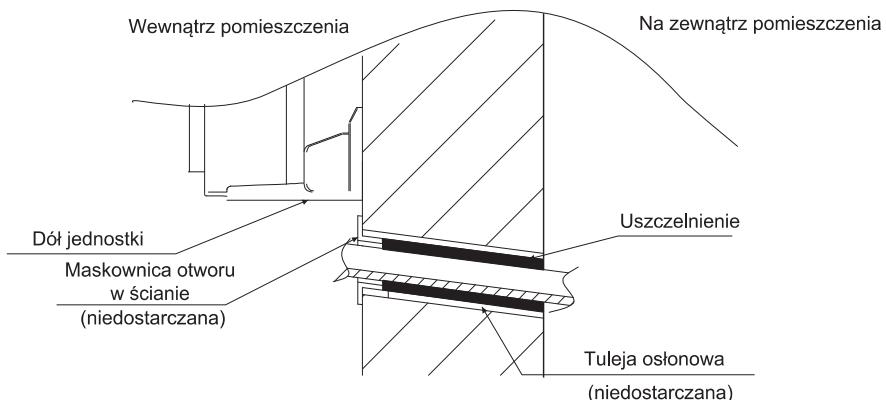


UWAGA

- Po zakończeniu montażu rury czynnika chłodniczego w jednostce wewnętrznej wypełnij otwór przepustu rury materiałem uszczelniającym, izolacyjnym lub podobnym, aby zapobiec wkładaniu rąk do wnętrza jednostki.

3.3.2 Wiercenie otworu w ścianie i osadzanie w ścianie tulei osłonowej

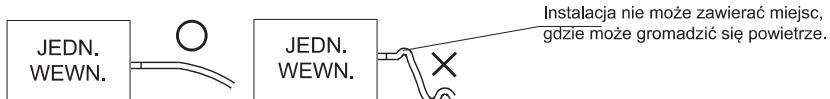
- W przypadku ścian zawierających metalową ramę lub metalową płytę, należy osadzić w otworze przepustu tuleję osłonową oraz maskownicę otworu w ścianie, aby uniknąć nagrzewania się, porażenia prądem lub pożaru.
Pamiętaj o wypełnieniu szczelin wokół rur materiałem uszczelniającym, aby zapobiec wyciekom wody.
- (1) Wywiercić w ścianie otwór o średnicy 65 mm z lekkim spadkiem na zewnątrz.
- (2) Włożyć rurę do otworu w ścianie.
- (3) Założyć na rurę maskownicę otworu w ścianie.
- (4) Po zakończeniu montażu rur czynnika chłodniczego, przewodów elektrycznych i rury odpływu skroplin wypełnij otwór przepustu rur materiałem uszczelniającym.



Montaż i konserwacja

3.3.3 Rura odpływu skroplin

- (1) Rurę odpływu skroplin należy wykonać ze sztywnej rury wykonanej z polichlorku winylu o średnicy zewnętrznej 26 mm i średnicy wewnętrznej 20 mm.
- (2) Razem z jednostką wewnętrzną dostarczana jest złączka odpływu (o długości 315 mm) oraz rura odpływu skroplin (o długości 2000 mm).
- (3) Rura odpływu skroplin powinna być poprowadzona ze spadkiem wynoszącym co najmniej 1/100, aby umożliwić swobodny przepływ wody bez zastojów (instalacja nie może zawierać miejsc, gdzie może gromadzić się powietrze).
- (4) Wsuń złączkę odpływu w rurę skroplin na głębokość (50 mm lub więcej) zapobiegającą wyrwaniu złączki z rury spustowej.
- (5) Zaizoluj rurę odpływu skroplin za pomocą materiału izolacyjnego o grubości 10 mm lub większej, aby zapobiec kondensacji.
- (6) Wyjmij filtry powietrza i wlej do tacy skroplin trochę wody (około 1000 cm³), aby sprawdzić, czy woda odpływa prawidłowo.



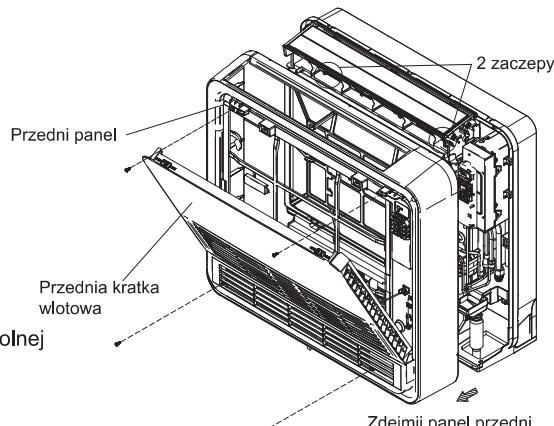
UWAGA

- Woda gromadząca się w rurze skroplin może spowodować zatkanie się odpływu.
 - Nie skręcaj ani nie zginaj złączki odpływu, aby nie spowodować jej uszkodzenia.
- W przeciwnym razie może dojść do wycieku wody.

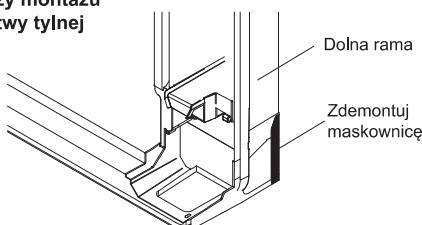
3.3.4 Montaż jednostki wewnętrznej

3.3.4.1 Czynności wstępne

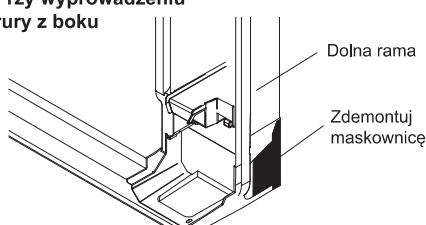
- Otwórz przednią kratkę wlotową, wykręć 4 śruby i zdejmij przedni panel, ciągnąc go do przodu.
 - W celu demontażu kolejnych elementów postępuj zgodnie z instrukcjami poniżej.
- **Przy montażu listwy tylinej**
 - Zdemontuj tylne elementy maskownicę na ramie dolnej przy użyciu szczypiec.
 - **Przy wyprowadzeniu rury z boku**
 - Zdemontuj boczne elementy maskownicę na ramie dolnej przy użyciu szczypiec.



Przy montażu listwy tylinej



Przy wyprowadzeniu rury z boku

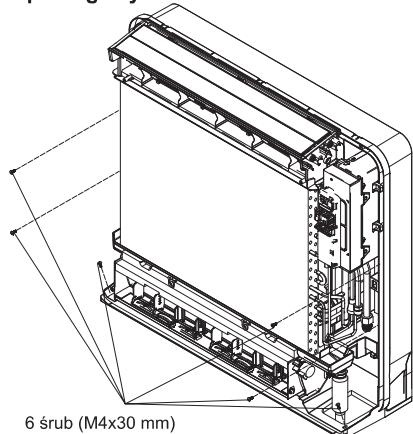


Montaż i konserwacja

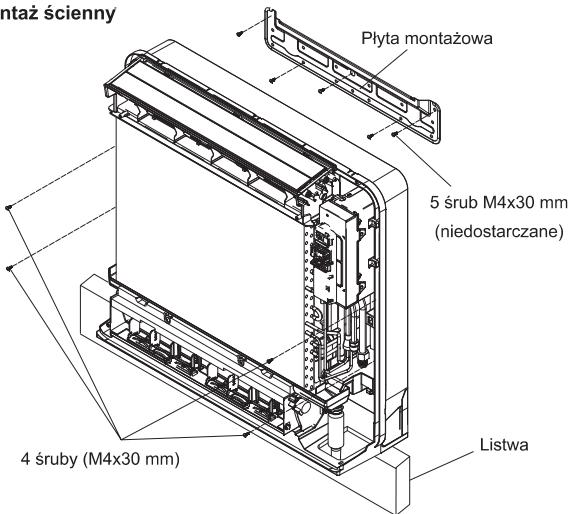
3.3.4.2 Montaż

- Przy montażu podłogowym zamocuj jednostkę 6 śrubami do podłogi oraz znajdującej się za nią ściany.
- Przy montażu naściennym zamocuj najpierw na ścianie płytę montażową za pomocą 5 śrub, a następnie przykręć jednostkę wewnętrzną do płyty za pomocą 4 śrub.
- Płyłę montażową należy zamontować na ścianie zdolnej do utrzymania ciężaru jednostki wewnętrznej.
(1) Przyłożyć płytę montażową do ściany. Sprawdź, czy płyta jest wypoziomowana i zaznacz na ścianie miejsca do wywiercenia otworów pod śruby.
(2) Przykręć śrubami płytę montażową do ściany. Przykręć jednostkę zewnętrzną do płyty montażowej.

Montaż podłogowy



Montaż ścienny



(3) Po zakończeniu montażu rur czynnika chłodniczego i rury odpływu skroplin wypełnij szczeliny otworu przelepowego w obudowie materiałem uszczelniającym. Szczeliny mogą powodować powstawanie kondensacji na rurze czynnika chłodniczego i rurze skroplin oraz dostawania się owadów do wnętrza urządzenia.

(4) Po wykonaniu wszystkich podłączeń zamocuj na swoim miejscu panel przedni i kratkę wlotową.

3.3.5 Podłączenie rury czynnika chłodniczego

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podczas wykonywania próby szczelności zabronione jest napełnianie obiegu czynnika chłodniczego tlenem, acetylenem lub innymi łatwopalnymi i trującymi gazami. Gazy te są wyjątkowo niebezpieczne i mogą spowodować wybuch. Do wykonywania tych prób zaleca się stosowanie azotu.

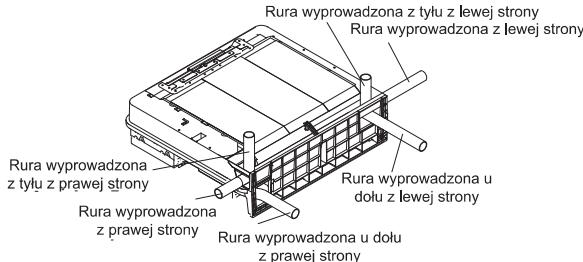
3.3.5.1 Materiał przewodów rurowych

- Przygotuj miedziane przewody rurowe.
- Użyj czystych rur miedzianych. Upewnij się, że wewnętrz rur nie ma pyłu i wilgoci. Przed podłączeniem rur przedmuchaj ich wnętrze azotem lub suchym powietrzem, aby usunąć wszelkie pyły lub ciała obce.
- Dobierz średnice rur miedzianych zgodnie z tabelą poniżej.

(Btu/h)

3.3.5.2 Podłączenie przewodów rurowych

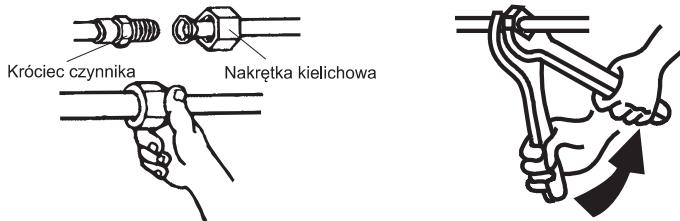
- Mögliche места wyprowadzenia rur są pokazane na poniższym rysunku.



| Wydajność (×100W) | Rura gazowa | Rura cieczowa |
|----------------------|----------------|------------------|
| 26/35 | φ9.52 | φ 6.35 |
| 40/52 | φ 12.7 | φ 6.35 |

Montaż i konserwacja

(2) Ustaw współosiowo rurę z kielichem i rurę z nakrętką kielichową i dokręć ręcznie nakrętkę o 3 lub 4 pełne obroty. Następnie dokręć nakrętkę całkowicie za pomocą klucza dynamometrycznego. Dokręcaj nakrętki, używając 2 kluczy.



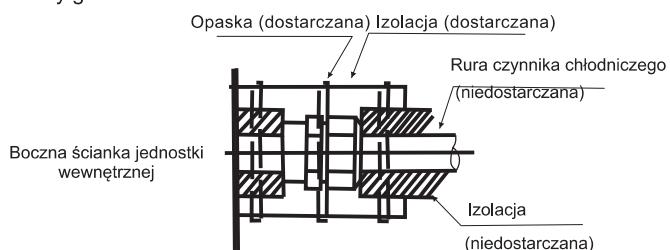
| Średnica rury | Moment dokręcania (Nm) |
|---------------|------------------------|
| 6,35 mm | 20 |
| 9,52 mm | 40 |
| 12,7 mm | 60 |

UWAGA

- Uszczelnić przepusty rur.
- Zabezpieczyć otwarty koniec rury przed dostaniem się kurzu i wilgoci.
- Wszystkie wygięcia rur należy wykonać przy minimalnym możliwym kącie. Używać giętarki do rur.
- Nie kłaść rur bezpośrednio na ziemi

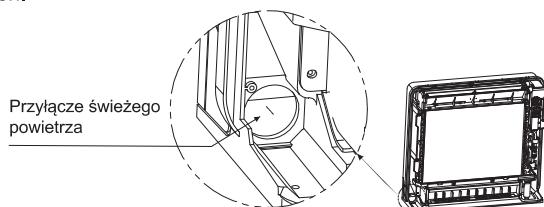


(3) Po podłączeniu rur czynnika chłodniczego należy zaizolować je materiałem izolacyjnym. Należy zaizolować osobno rury gazowe i cieczowe.



3.3.6 Przyłącze świeżego powietrza

Urządzenie wyposażone jest w przyłącze rury świeżego powietrza, które umożliwia wymianę powietrza wewnętrz pomieszczeń.



3.3.7 Połączenia elektryczne

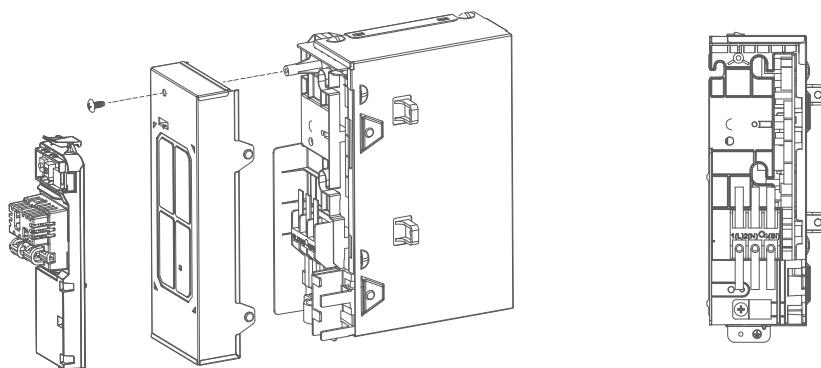
3.3.7.1 Kontrola ogólna

UWAGA

- Podczas podłączania przewodów należy używać dostarczanych opasek zaciskowych, aby uniknąć zewnętrznych naprężeń działających na zaciski przewodów.
- Poprowadzić okablowanie zewnętrzne w sposób nie utrudniający otwierania osłony skrzynki elektrycznej. Przy zakładaniu osłony skrzynki elektrycznej upewnij się, że żaden przewód nie został pryciągnięty.
- Przy prowadzeniu kabli na zewnątrz urządzenia zachowaj odstęp wynoszący co najmniej 5 cm pomiędzy przewodami zasilania a przewodami komunikacji. Brak odseparowania tych przewodów może powodować zakłócenia elektryczne, nieprawidłową pracę lub ich uszkodzenie.

3.3.7.2 Okablowanie elektryczne

- Zdejmij osłonę czujnika, zdejmij przednią metalową osłonę (odkręć 1 śrubę) i podłącz przewody komunikacji do listwy zaciskowej.
 - (1) Usuń izolację z końcówek żył (około 15 mm).
 - (2) Podłącz przewody zgodnie ze schematem elektrycznym do odpowiednich zacisków na listwie zaciskowej jednostki wewnętrznej i zewnętrznej i dokręć w pewny sposób.
 - (3) Podłącz przewód zasilający do zacisków zasilania głównego.
 - (4) Podłącz przewód uziemiający do zacisku oznaczonego symbolem uziemienia.
 - (5) Podłącz przewód sterownika zdalnego do pomocniczej listwy zaciskowej zgodnie ze schematem elektrycznym.
 - (6) Pociągnij za przewody, aby upewnić się, że są one pewnie zamocowanie, a następnie zepnij przewody ze sobą za pomocą opaski kablowej.
 - (7) Upewnij się, że przewody nie stykają się z metalową rurą osłonową wymiennika ciepła.



OSTRZEŻENIE

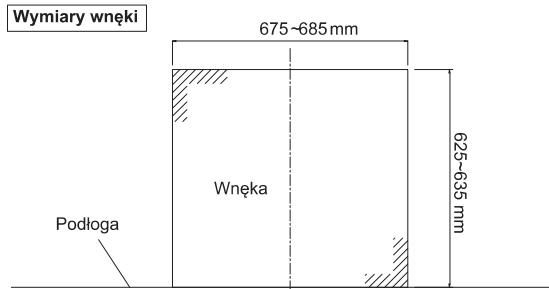
- W przypadku przepalenia się bezpieczników należy skontaktować się z centrum serwisowym w celu ich wymiany. Nie wymieniać bezpieczników samodzielnie, gdyż może to grozić wypadkiem, takim jak porażenie elektryczne.
- Nie używać przewodów skręcanych ze sobą, przedłużaczy lub połączeń typu gwiazda, ponieważ mogą one powodować nadmierne nagrzewanie się, porażenie prądem lub pożar.
- Nie montować wewnątrz urządzenia zakupionych lokalnie części elektrycznych. Nie podłączaj do zacisków zasilania obwodów rozgałęzionych (może to spowodować porażenie prądem lub pożar).

3.4 Montaż częściowo zabudowany

W punkcie tym opisano jedynie czynności specyficzne dla tej metody montażu. Dodatkowe instrukcje zobacz punkt **3.3 Montaż niezabudowany**.

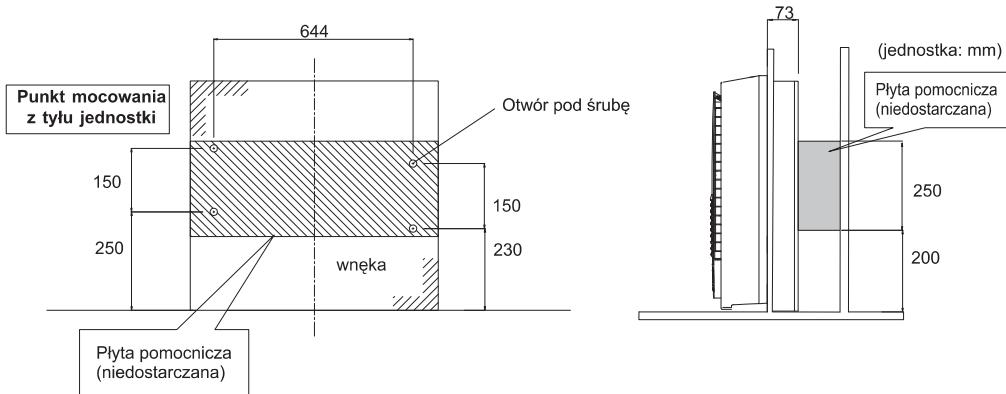
3.4.1 Wnęka w ścianie

- Wykonaj wnękę ścienną o wymiarach pokazanych na rysunku.



3.4.2 Montaż płyty pomocniczej do zamocowania jednostki

- Tylną ścianę jednostki mocuje się do płyty śrubami w punktach pokazanych na rysunku poniżej. Dobierz grubość płyty pomocniczej do głębokości wnęki ściannej.



Przy mocowaniu jednostki wymagane jest użycie płyty pomocniczej, aby uniknąć powstania szczeliny pomiędzy jednostką a ścianą.

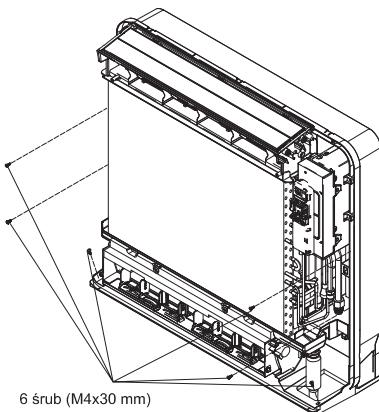
3.4.3 Orurowanie czynnika chłodniczego

Zobacz punkt **3.3.1 Orurowanie czynnika chłodniczego** w rozdziale **3.3 Montaż niezabudowany**.

Montaż i konserwacja

3.4.4 Montaż jednostki wewnętrznej

- (1) Zdejmij panel przedni
- (2) Przyłożyć jednostkę wewnętrzną do ściany i przykręć śrubami (M4x30 mm) w 6 miejscach.



UWAGA

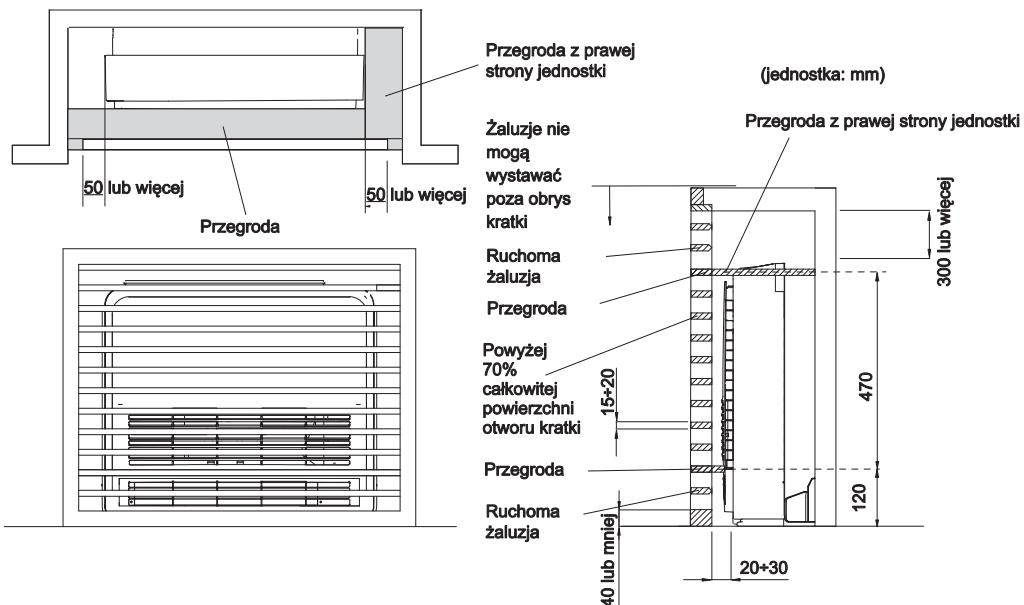
- Wypoziomuj jednostkę wewnętrzną używając krawędzi tacy skroplin.
- Zamontuj jednostkę wewnętrzną równolegle do ściany.

3.5 Montaż zabudowany

W punkcie tym opisano jedynie czynności specyficzne dla tej metody montażu. Dodatkowe instrukcje zobacz punkt 3.3 Montaż niezabudowany.

Zamontuj jednostkę zgodnie z instrukcjami poniżej. Nieprzestrzeganie tego może spowodować nieprawidłowe chłodzenie, jak i grzanie oraz powstawanie kondensacji wewnątrz wnęki zabudowy.

- (1) Pozostaw wystarczająco dużo miejsca pomiędzy jednostką główną a sufitem wnęki, aby nie utrudniać przepływu chłodnego lub cieplego powietrza.
- (2) Pomiędzy strefami wlotu i wylotu powietrza zamocuj przegrodę.
- (3) Zamocuj przegrodę z prawej strony jednostki.
- (4) Wyłącz górnego nawiewu na przełączniku nawiewu powietrza
- (5) Zamontuj na wylocie powietrza kratkę z ruchomymi żaluzjami, aby umożliwić regulację kierunku nawiewu chłodnego lub cieplego powietrza.
- (6) Swobodna przestrzeń między żaluzjami powinna być większa niż 70% całkowitej powierzchni otworu kratki.



3.5.1 Wnęka w ścianie

Zobacz punkt 3.3.1 Orurowanie czynnika chłodniczego w rozdziale 3.3 Montaż niezabudowany.

3.5.2 Zmiana przełącznika górnego nawiewu powietrza.

Ustaw przełącznik powietrza w położeniu ON, aby wyłączyć nawiew powietrza z górnej kratki.

- (1) Otwórz przednią kratkę wlotową.
- (2) Ustaw przełącznik DIP-Switch na płycie drukowanej w skrzynce elektrycznej w położenie ON.



Upewnić się, czy przełącznik nawiewu powietrza w góre jest w pozycji ON. W przeciwnym przypadku może to powodować nieprawidłowe chłodzenie, jak i grzanie oraz powstawanie kondensacji wewnątrz wnęki zabudowy.

4. Połączenia elektryczne

4.1 Kontrola ogólna

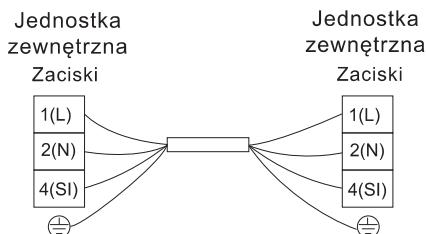
UWAGA

- Podczas podłączania przewodów należy używać dostarczanych opasek zaciskowych, aby uniknąć zewnętrznych naprężeń działających na zaciski przewodów.
- Poprowadzić okablowanie zewnętrzne w sposób nie utrudniający otwierania osłony skrzynki elektrycznej. Przy zakładaniu osłony skrzynki elektrycznej upewnij się, że żaden przewód nie został przycisnięty.
- Przy prowadzeniu kabli na zewnątrz urządzenia zachowaj odstęp wynoszący co najmniej 5 cm pomiędzy przewodami zasilania a przewodami komunikacji. Brak odseparowania tych przewodów może powodować zakłócenia elektryczne, nieprawidłową pracę lub ich uszkodzenie.

OSTRZEŻENIE

- W przypadku przepalenia się bezpieczników należy skontaktować się z centrum serwisowym w celu ich wymiany. Nie wymieniać bezpieczników samodzielnie, gdyż może to grozić wypadkiem, takim jak porażenie elektryczne.
 - (1) Odkręć śruby na obudowie skrzynki elektrycznej.
 - (2) Podłącz przewód zasilający i przewód uziemiający do głównej listwy zaciskowej.
 - (3) Podłącz przewód sterownika zdalnego do pomocniczej listwy zaciskowej zgodnie ze schematem elektrycznym.
 - (4) Podłączyć przewód zasilający jednostki wewnętrznej i zewnętrznej do głównej listwy zaciskowej.
 - (5) Zamocuj przewody w skrzynce elektrycznej za pomocą opaski zaciskowej.
 - (6) Po zakończeniu podłączania przewodów wypełnij szczeliny między przewodem a otworem przepustu materiałem uszczelniającym, aby zapobiec przedostawaniu się do środka wilgoci lub owadów.

4.2 Schemat połączeń elektrycznych



Montaż i konserwacja

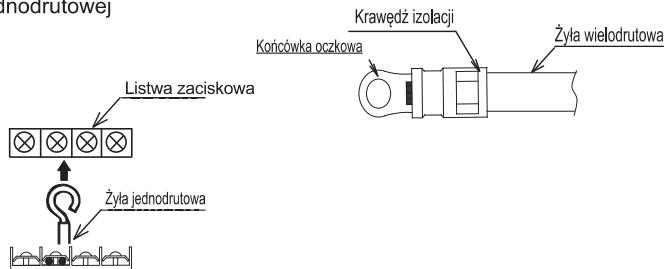
4.3 Pozostałe

| | |
|---|--|
| Wydajność chłodnicza ($\times 100\text{W}$) | Przekrój przewodu sterowniczego wg normy EN60335-1 |
| 26~52 | $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ |

UWAGI:

- 1) Przy doborze przewodów elektrycznych należy przestrzegać krajowych norm i przepisów, ze szczególnym uwzględnieniem minimalnych przekrojów przewodów.
- 2) Wymiary przewodów oznaczone *1 w powyższej tabeli należy dobierać dla maksymalnego prądu roboczego urządzenia zgodnie z normą EN 60335-1. Używaj przewodów, które nie są lżejsze niż typowy przewód elastyczny z powłoką z polichlorku winylu (oznaczenie przewodu H07RN-F).
Przy podłączaniu do zacisku zasilania żyły wielodrutowej użyć oczkowej końcówki zaciskowej.
Nasunąć końcówkę oczkową na żyłę przewodu aż do izolacji i zacisnąć.

Przy podłączaniu do zacisku zasilania żyły jednodrutowej
należy pokryć ją lutem.



- 3) Jeśli przewód komunikacji ma długość większą niż 15 metrów należy dobrać przewód o większej średnicy przekroju.
- 4) Do połączeń sterowniczych użyć kabla ekranowanego i podłączyć go do uziemienia.
- 5) W przypadku, gdy przewody zasilające są połączone szeregowo, zsumować maksymalne prądy każdej jednostki i dobrać przewody zgodnie z poniższą tabelą.

Zgodnie z normą EN60335-1

| Prąd I (A) | Przekrój żyły (mm^2) |
|------------------|---------------------------------|
| $i \leq 6$ | 0,75 |
| $6 < i \leq 10$ | 1 |
| $10 < i \leq 16$ | 1,5 |
| $16 < i \leq 25$ | 2,5 |
| $25 < i \leq 32$ | 4 |
| $32 < i \leq 40$ | 6 |
| $40 < i \leq 63$ | 10 |
| $63 < i$ | * |

* Jeśli prąd sumacyjny przekracza wartość 63 A, nie podłączać kabli szeregowo.

5. Próbne uruchomienie

Wykonaj uruchomienie próbne zgodnie z instrukcją montażu jednostki zewnętrznej.



Prawidłowe usuwanie tego produktu

Ten symbol informuje, że produkt nie powinien być usuwany razem z innymi odpadami pochodząymi z gospodarstwa domowego. Aby zapobiec szkodliwemu wpływowi niekontrolowanego usuwania odpadów na środowisko i zdrowie człowieka, konieczne jest odpowiedzialne utylizowanie urządzenia w celu odzysku materiałów. Zużyte urządzenie należy przekazać do odpowiedniego punktu zbiórki lub skontaktować się z punktem sprzedaży, w którym urządzenie zostało zakupione w celu właściwego jego przetworzenia.

Hisense

USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Модель
AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

Дуже дякуємо, що придбали цей кондиціонер. Перед встановленням і використанням пристрію уважно прочитайте **інструкцію з експлуатації та встановлення** та зберігайте її для подальшого застосування.

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Застереження..... | 1 |
| Правила техніки безпеки..... | 3 |
| Будова кондиціонера | 8 |
| Посібник з експлуатації | |
| Особливі примітки..... | 10 |
| Усунення несправностей..... | 10 |
| Встановлення й обслуговування | |
| 1. Примітки щодо безпеки | 12 |
| 2. Інструменти для встановлення | 13 |
| 3. Монтаж внутрішнього блоку | 13 |
| 4. Електрична проводка | 24 |
| 5. Тестовий запуск | 25 |

Символи попередження:

⚠ НЕБЕЗПЕКА : цей символ указує на небезпеку, яка може привести до важких травм або смерті.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ : цей символ указує на чинник ризику або небезпечні дії, які можуть спричинити серйозні травми або смерть.

⚠ УВАГА! : цей символ указує на чинник ризику або небезпечні дії, які можуть спричинити травмування або пошкодження приладу чи майна.

Цей символ указує на примітки й інструкції з експлуатації, обслуговування та ремонту.

- Встановлювати цей кондиціонер мають кваліфіковані спеціалісти з монтажу відповідно до інструкцій, що додаються до пристрою.
- Перед встановленням перевірте, чи збігається напруга джерела живлення у вашому домі чи офісі з напругою, указаною на табличці.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

- Заборонено переробляти цей виріб, інакше це може спричинити витік води, поломку, коротке замикання, ураження електричним струмом, пожежу тощо.
Такі роботи, як-от зварювання патрубків тощо, слід проводити далеко від тари з
- легкозаймистими вибуховими матеріалами, зокрема холдоагентом кондиціонера, щоб гарантувати безпеку монтажної зони.
- Щоб захистити кондиціонер від інтенсивної корозії, уникайте встановлення зовнішнього блоку там, де солона морська вода може потрапляти прямо на його поверхню або біля мінеральних джерел із сірчаним повітрям. Не встановлюйте кондиціонер у місцях розташування об'єктів, які виділяють дуже багато тепла.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Щоб замінити пошкоджений шнур живлення, слід звернутися до виробника або до його відділу обслуговування.
- Місце, де встановлюється цей виріб, повинно мати надійне заземлення та бути пристосоване для належного монтажу. Не підключайте заземлення цього виробу до різних видів трубопроводів, що подають повітря, дренажних ліній, близкавказахисту, а також інших трубопроводів, щоб уникнути ураження електричним струмом та пошкоджень, спричинених іншими факторами.
- Електромонтаж має здійснювати кваліфікований електрик. Усі електромонтажні роботи потрібно проводити з дотриманням місцевих електротехнічних норм.
- Перед монтажем перевірте потужність електричного струму проводів вашого електричного лічильника та розетки.
Кабель живлення, до якого підключається виріб, повинен мати незалежний пристрій захисту від витоку та пристрій захисту від перевантаження, що призначений для цього виробу.
- Цей прилад не призначений для використання особами (зокрема, дітьми) з обмеженими фізичними, тактильними або розумовими можливостями чи без належних знань і досвіду, окрім випадків, коли вони перебувають під наглядом або отримали відповідні інструкції. Не дозволяйте дітям грatisя з пристроєм.
- Засоби роз'єднання які забезпечують розмикання контактів на всіх полюсах мають

- Перед використанням кондиціонера уважно прочитайте цей посібник. Якщо у вас усе ще виникають труднощі або проблеми, зверніться за допомогою до свого продавця.
- Кондиціонер має забезпечувати комфортні умови в приміщенні. Використовуйте цей прилад лише за призначенням, описаним у цьому посібнику з експлуатації.

▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Ніколи не працюйте з бензином або іншим легкозаймистим газом біля кондиціонера. Це дуже небезпечно.
- Якщо кондиціонер працює неналежним чином, зокрема відчувається запах гару, диму, помітна деформація, виникає пожежа тощо, подальше використання приладом забороняється. Негайно вимкніть головний вимикач живлення приладу та зверніться до представника

▲ УВАГА!

- Не допускається вимкнення або вимикання кондиціонера за допомогою головного вимикача живлення. Використовуйте кнопку ввімкнення/вимкнення.
- Не вставляйте жодних предметів в отвори для впуску й випуску повітря як внутрішнього, так і зовнішнього блоків. Це небезпечно, оскільки вентилятор обертється з високою швидкістю.
- Не охолоджуйте та не нагрівайте приміщення занадто сильно, якщо там присутні немовлята або недієздатні особи.
- Тип і номінальні характеристики автоматичних вимикачів і автоматичних вимикачів у разі витоку на землю зазначені в інструкції з експлуатації зовнішнього блока.
- Способ підключення приладу до електроживлення й з'єднання окремих компонентів описано нижче.
- Електрична схема з чітким позначенням з'єднань і підключення до зовнішніх пристрій керування та шнура живлення наведена нижче. Підключення до електромережі та з'єднання зовнішнього й внутрішнього блоків має виконуватися за допомогою кабелю типу H07RN-F або еквівалентного за електричними характеристиками. Характеристики шнура вказано нижче.
- Детальна інформація про розміри вільного простору, необхідного для правильного встановлення приладу, включно з мінімально допустимою відстанню до сусідніх конструкцій, див. у наступних розділах.
- Діапазон зовнішнього статичного тиску для приладів, оснащених повітроводом, див. в наступних розділах.

ПРИМІТКА.

- Умови зберігання: Температура -25~60°C
Вологість 30~80 %

Запобіжні заходи щодо використання холодаагенту R32

Основні процедури монтажу відповідають процедурам для звичайного холодаагенту (R22 або R410A). Однак зверніть увагу на такі моменти:

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

1. Транспортування обладнання, що містить легкозаймисті холодаагенти

Звертаємо вашу увагу на те, що для транспортування обладнання, яке містить займистий газ, можуть застосовуватися додаткові правила. Максимальна кількість приладів або конфігурацій приладів, які можна одночасно транспортувати разом, визначається чинними правилами транспортування.

2. Маркування обладнання

Маркування аналогічних приладів (які містять легкозаймисті холодаагенти), що використовуються в робочій зоні, зазвичай регулюється нормами місцевого законодавства. На знаках містяться мінімальні вимоги до забезпечення безпеки та/або захисту здоров'я на робочому місці. Потрібно підтримувати належний вигляд усіх необхідних знаків. Роботодавці повинні надати працівникам відповідні та достатні інструкції та навчання щодо знаків безпеки та дій відповідно до них. Ефективність маркування не має знижуватися через надмірну кількість знаків, розміщених поряд. Усі використовувані знаки мають бути максимально простими та містити тільки важливі відомості.

3. Утилізація обладнання, що містить легкозаймисті холодаагенти

Відповідність національному законодавству

4. Зберігання приладів

Обладнання потрібно зберігати, дотримуючись вказівок виробника.

5. Зберігання запакованого (непроданого) обладнання

- Упакування має бути захищено так, щоб механічні пошкодження обладнання всередині не привели до витоку холодаагенту.
- Максимальну кількість приладів, які можна одночасно зберігати разом, визначають норми місцевого законодавства.

6. Відомості про обслуговування

6-1 Перевірка робочої області

Перш ніж працювати із системою, яка містить легкозаймисті холодаагенти, потрібно перевірити безпечність для зменшення ризику зайнання. Під час ремонту охолоджувальної системи слід дотримуватися зазначених заходів безпеки.

6-2 Порядок виконання робот

Роботи повинні проводитися під контролем, щоб зменшити ризик випускання займистого газу або пари під час виконання робіт.

6-3 Загальна робоча область

- Усі фахівці з обслуговування й інші працівники, які працюють у межах області виконання робіт, повинні знати про характер таких робіт. Робіт у замкнутому просторі слід уникати.
- Робочу область потрібно ізольювати. Переконайтесь у безпечності умов у межах області, виконавши безпечну перевірку легкозаймистою речовиною.

6-4 Перевірка наявності холодаагенту

- До та під час виконання робіт потрібно перевірити область на наявність холодаагенту за допомогою спеціального обладнання, щоб спеціаліст знав про легкозаймистість атмосфери.
- Переконайтесь, що обладнання для виявлення витоку призначено для використання з легкозаймистими холодаагентами; тобто не іскримітесь, достатньо ущільнене й містить іскробезпечні компоненти.

6-5 Наявність вогнегасника

- Якщо з охолоджувальним обладнанням або пов'язаними з ним компонентами проводитимуться пожежонебезпечні роботи, під рукою має бути відповідне протипожежне устаткування.

- Тримайте в області додавання холодаагенту порошковий або

вуглекислотний вогнегасник. 6-6 Відсутність джерел запалювання

- Кожна особа, яка виконує в охолоджувальній системі роботу з трубками, що містять або містили легкозаймистий холодаагент, повинна використовувати джерела запалювання так, щоб це не спричинило пожежі або вибуху.
- Усі можливі джерела запалювання, зокрема сигаретний дим, потрібно ізольювати на достатньо далеку відстань від місця встановлення, ремонту, знімання й утилізації — тоді, коли легкозаймистий холодаагент може бути випущений у навколошній простір.
- До виконання робіт область навколо обладнання потрібно перевірити на наявність загроз і джерел запалювання. Потрібно встановити таблиці «Куріння заборонено».

6-7 Належна вентиляція області

- Перед входом у систему та проведенням пожежонебезпечних робіт переконайтесь, що область виконання таких робіт є відкритою або має достатню вентиляцію.

- Належну вентиляцію слід забезпечити протягом усього періоду виконання робіт.

- За умов належної вентиляції випущений холодаагент буде розсіяно й випущено назовні.

6-8 Перевірка охолоджувального обладнання

- Електричні компоненти потрібно замінювати тільки зразками з відповідними технічними характеристикаами та призначенням.

- Завжди потрібно дотримуватися вказівок виробника щодо обслуговування й утилізації.

- У разі виникнення сумнівів зверніться по допомогу до технічного відділу компанії-виробника.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Під час виконання робіт із легкозаймистими холдоагентами потрібно перевірити дотримання наведених нижче умов.
 - Кількість холдоагенту, що додаватиметься, має відповісти розміру приміщення, у якому встановлено компоненти, що містять холдоагент.
 - Вентиляційне обладнання має працювати належним чином, отвори випуску мають бути нічим не перекриті.
 - У разі використання опосередкованої охолоджувальної схеми циркуляції потрібно перевірити наявність холдоагенту в додатковому контурі.
 - Маркування обладнання має залишатися видимим і зрозумілим. Незрозуміле маркування й позначки потрібно навести.
 - Компоненти, що містять холдоагент, встановлено у положенні, де вони малоймовірно піддаватимуться впливу речовин, що можуть їх пошкодити, за винятком компонентів, виготовлених із матеріалів, стійких до корозії або надійно захищених від неї.

6-9 Перевірка електричних приладів

- Ремонт і обслуговування електричних компонентів потрібно виконувати після попередньої перевірки безпечності й обстеження компонентів.
- Доки є несправність, що загрожує безпеці, електрооживлення не можна підключати до мережі.
- Якщо несправність неможливо віправити негайно, а роботу слід продовжувати, потрібно знайти тимчасове вирішення такої проблеми.
- Про неї потрібно повідомити власникові обладнання, щоб досягти взаємної згоди сторін.
- Під час попередньої перевірки безпечності потрібно переконатися, що виконано наведені нижче умови.
- Конденсат злито. Це потрібно робити обережно, щоб уникнути іскріння.
- Під час додавання холдоагенту, відновлення або очищенння системи електричні компоненти та проводи під напругою не виступили назовні.
- Заземлення виконано поспідовно.

7. Ремонт ущільнювальних компонентів

- Під час ремонту ущільнювальних компонентів потрібно відключити обладнання від усіх джерел електрооживлення.
- Якщо зробити це неможливо, у найкритичнішій точці тимчасово потрібно встановити обладнання для виявлення витоку, щоб попередити про можливу небезпеку.
- Особливу увагу слід звернути на зазначені далі відомості, щоб під час роботи з електричними компонентами не пошкодити їхній корпус так, що рівень захисту буде порушено.
- Це стосується пошкодження кабелів, надмірної кількості підключень, невідповідності клем технічним характеристикам, пошкодження ущільнень, неправильного розміщення муфт тощо.
- Переконайтесь, що основний прилад установлено надійно.
- Переконайтесь, що ущільнювальні компоненти не пошкоджено, і вони не пропускають легкозаймисті речовини.
- Компоненти потрібно замінювати відповідно до вказівок виробника.

ПРИМІТКА. Використання силіконових герметиків може передшкоджати виявленню протікань певними типами обладнання. Іскробезпечні компоненти не потрібно ізолятувати перед роботою.

8. Ремонт іскробезпечних компонентів

- Не застосовуйте в системі постійне індуктивне або ємнісне навантаження, не переконавшись, що це не перевищить допустимий для використовуваного обладнання рівень напруги та сили струму.
- В умовах легкозаймистої атмосфери можна використовувати тільки іскробезпечні компоненти. Обладнання для перевірки потрібно використовувати під відповідною напругою.
- Замінюйте компоненти тільки зразками, схваленими виробником.
- Інші компоненти можуть привести до іскріння холдоагенту в атмосфері внаслідок витоку.

9. Монтаж кабелю

- Переконайтесь, що кабель не зноситься, не піддається впливу корозії, надмірного тиску, вібрації, гострих країв або інших негативних чинників довкілля.
- Під час перевірки потрібно також враховувати вплив зношування з часом і постійної вібрації від компресорів і вентиляторів.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

10. Виявлення легкозаймистих холодаагентів

- За жодних обставин не можна допускати, щоб під час виявлення витоку холодаагенту в атмосфері містилися потенційні джерела запалювання.
- Заборонено використовувати галоїдний детектор (або інші детектори з використанням відкритого вогню).

11. Способи виявлення витоку

- Щоб виявити витік у системах, які містять легкозаймисті холодаагенти, допустимо використовувати наведені далі способи.
- Для виявлення легкозаймистих холодаагентів можна використовувати електронні детектори витоку, але їхня чутливість може бути недостатньою або неправильно відкаліброваною. (Обладнання для виявлення витоку потрібно відкалібрувати в області, де немає холодаагенту.)
 - Переконайтесь, що детектор не є потенційним джерелом запалювання та сумісний із використуваним холодаагентом.
 - На детекторі потрібно встановити нижній концентраційний поріг поширення попул'я для холодаагенту, відкалібрувати його відповідно до застосованого холодаагенту, а також підтвердити допустиму кількість газу (щонайбільше 25 %).
 - Рідини для виявлення витоку можна використовувати майже з усіма холодаагентами. Утім, бажано не використовувати засоби, що містять хлор, оскільки він може вступити в реакцію з холодаагентом і спричинити корозію мідної трубчатої конструкції.
 - Якщо виявлено витік, потрібно прибрати або загасити всі джерела відкритого вогню.
 - Якщо виявлено витік, усунути який можна тільки за допомогою припаювання, із системи потрібно відкачати весь холодаагент або (за допомогою запірних клапанів) ізолювати віддалену від витоку частину системи.
 - Перед припаюванням потрібно продути систему азотом без кисню.

12. Видалення холодаагенту й вакуумування

- Під час втручання в систему охолодження для ремонту або з іншою метою потрібно виконати додаткові запобіжні кроки.
- Важливо дотримуватися всіх вимог, зважаючи на ризик виникнення пожежі.
- Потрібно виконати такі дії: видалити холодаагент;
 - продути контур інертним газом; вивести повітря;
 - зовну продути інертним газом;
 - відкрити контур, зробивши в ньому отвір або розпаявши.
- Видалений холодаагент потрібно зберігати у відповідному контейнері.
- Систему потрібно продути азотом без кисню для безпеки приладу.
- Можливо, цей крок потрібно буде повторити кілька разів.
- Для цього не можна використовувати стиснуте повітря або кисень.
- Щоб продути систему, потрібно вставити в неї вакуумний прилад з азотом без кисню й заповнювати її, доки не буде досягнуто робочого тиску. Після цього азот потрібно випустити назовні й ослабити вакуумний прилад.
- Цей процес потрібно повторювати, доки в системі не залишиться холодаагенту. Після останнього запуску азоту без кисню тиск у системі потрібно відрегулювати відповідно до атмосферного тиску.
- Це обов'язкова процедура перед паянням трубопроводів.
- Переконайтесь, що вихід вакуумного насоса не закрито, джерела запалювання відсутні та забезпечено належну вентиляцію.

13. Дії під час додавання холодаагенту

- Крім основних процедур під час додавання холодаагенту потрібно дотримуватися наведених далі вказівок.
- Не допускайте змішування різних холодаагентів під час заправляння.
- Шланги й трубки мають бути якомога коротшими, щоб у них містилося якомога менше холодаагенту.
- Контейнери потрібно тримати вертикально.
- Переконайтесь, що охолоджувальну систему заземлено, перш ніж додавати в неї холодаагент.
- Нанесіть відповідне маркування після додавання холодаагенту (якщо не зробили цього раніше).
- Потрібно обережно додавати холодаагент, щоб не переповнити охолоджувальну систему.
- Перед додаванням холодаагенту потрібно перевірити тиск у системі за допомогою азоту без кисню.
- Після додавання холодаагенту до запуску потрібно перевірити систему на наявність витікань.
- Перш ніж залишати місце встановлення, потрібно виконати перевірку на витікання.

14. Виведення з експлуатації

Перед виконанням цієї процедури фахівець має повністю ознайомитися з обладнанням і його компонентами.

Потрібно дуже обережно відкачувати холодаагент незалежно від його типу.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Перед виведенням з експлуатації потрібно взяти на перевірку зразок мастила й холодаагенту, якщо перед повторним використанням випущеного холодаагенту його потрібно перевірити. Перед виконанням процедури потрібно забезпечити доступ до джерела електро живлення. а) Ознайомтеся з обладнанням та особливостями його роботи.

- b) Забезпечте електричну ізоляцію системи.
- c) Перед виконанням процедури переконайтесь, що:
 - на контейнерах для холодаагенту є ручки, щоб їх тримати;
 - ви маєте індивідуальне захисне спорядження, яке правильно використовуєте;
 - процес відкачування відбувається під наглядом фахівця;
 - відкачувувальне обладнання й контейнери відповідають усім вимогам.
- d) Спорожніть систему, якщо це можливо.
- e) Якщо це неможливо, видаліть холодаагент із різних частин системи за допомогою манометричного колектора.
- f) Помістіть контейнер на ваги, перш ніж відкачувати холодаагент.
- g) Запустіть відкачувальний прилад і використовуйте його згідно з вказівками виробника. h) Не переповнуйте контейнери (не більше 80 % від загального об'єму рідини).
- i) Не перевищуйте норму максимального робочого тиску контейнера навіть ненадовго.
- j) Після заповнення контейнерів переконайтесь, що їх разом з обладнанням негайно усунуто з приміщення, а всі ізоляційні клапани на обладнанні закрито.
- k) Відкачаний холодаагент заборонено додавати до іншої системи охолодження, якщо його не очищено й не перевірено.

15. Маркування

На обладнання потрібно нанести позначки про те, що його виведено з експлуатації й звільнено від холодаагенту. Потрібно зазначити дату маркування й поставити підпис.

Переконайтесь, що на обладнанні є позначка про те, що воно містить легкозаймистий холодаагент.

16. Відкачування холодаагенту

- Для подальшого використання або утилізації потрібно дуже обережно відкачувати холодаагент незалежно від його типу.
- Для відкачування холодаагенту використовуйте тільки відповідні контейнери.
- Переконайтесь, що маєте достатню кількість контейнерів, щоб відкачати весь холодаагент із системи.
- Потрібно використовувати контейнери, призначенні для відкаченого холодаагенту й марковані відповідними позначками (тобто це мають бути спеціальні контейнери для відкаченого холодаагенту).
- Контейнери мають бути оснащені клапанами скидання тиску та відповідними запобіжними клапанами в хорошому робочому стані.
- Порожні контейнери потрібно вакуумувати й охолодити (якщо це можливо) перед заповненням.
- Потрібно використовувати призначенні для відкачування легкозаймистих холодаагентів обладнання в хорошому робочому стані. Інструкція з його використання має бути під рукою.
- Крім того, знадобляться відкалібровані робочі ваги.
- Шланги мають не пропускати холодаагент і бути в хорошому робочому стані.
- Перед використанням відкачувального приладу перевірте його робочий стан. Переконайтесь, що технічне обслуговування проводилося належним чином. Перевірте герметичність задіяних електричних компонентів, щоб запобігти запалюванню в разі випуску холодаагенту.
- Порадьтесь з виробником, якщо не впевнені.
- Відкачаний холодаагент потрібно повернути постачальникові у відповідному контейнері із заповненим актом про передавання відходів.
- Не змішуйте різні холодаагенти в приладі, а особливо в контейнерах.
- Якщо потрібно вийняти компресор або мастило для компресора, переконайтесь, що їх вакуумовано належним чином. Легкозаймистий холодаагент не має лишатися в мастилі.
- Холодаагент потрібно відкачати до того, як повернати компресор постачальнику.
- Для прискорення цього процесу можна встановити електронагрівач тільки на корпус компресора.
- Після відкачування мастила із системи з ним потрібно поводитись обережно.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Прилад потрібно зберігати, встановлювати й використовувати в приміщенні площею понад X (значення X див. нижче).
- Монтаж трубопроводів потрібно здійснювати в приміщенні площею понад X (значення X див. нижче).
- Під час роботи з трубопроводами потрібно дотримуватися національних правил поводження з газом.
- Максимальна кількість холодаагенту в системі становить 2,5 кг.
- Під час переміщення кондиціонера проконсультуйтесь з досвідченими фахівцями з обслуговування щодо від'єднання та повторного встановлення приладу.
- Не розташуйте жодні інші електричні вироби або предмети домашнього вжитку під внутрішнім або зовнішнім блоком.
- Конденсат, що стікає з пристрою, може спричинити намокання і, як наслідок, пошкодження або несправності вашого майна.
- Для прискорення процесу розморожування або очищення використовуйте тільки засоби, рекомендовані виробником.
- Прилад потрібно зберігати в кімнаті, де немає постійних джерел запалювання (зокрема, відкритого вогню, увімкненого газового приладу або електронагрівача).
- Не проколуйте й не підпалуйте прилад.
- Майте на увазі, що холодаагенти можуть не мати запаху.
- Подбайте, щоб вентиляційні отвори не були заблокованими.
- Прилад потрібно зберігати в добре провітрюваному приміщенні, площа якого відповідає площі кімнати, у якій він використовуватиметься.
- Прилад має бути розміщений у приміщенні, де немає постійних джерел відкритого вогню (наприклад, увімкненого газового приладу) і джерел запалювання (наприклад, увімкненого електронагрівача).
- Будь-яка особа, яка має справу з холодильним контуром, повинна мати поточний дійсний сертифікат, виданий сертифікованим у галузі органом з оцінювання. Сертифікат надає право безпечно працювати з холодаагентами відповідно до визначених у галузі норм.
- Обслуговування приладу слід виконувати тільки відповідно до рекомендацій його виробника.
- Технічне обслуговування та ремонт, який мають здійснювати кваліфіковані працівники, потрібно проводити під наглядом особи, яка компетентна в застосуванні легкозаймистих холодаагентів.
- Прилад слід установлювати та зберігати так, щоб він не пошкодився.
- Механічні з'єднання внутрішнього блока мають відповідати вимогам стандарту ISO 14903. Якщо механічні з'єднання внутрішнього блока використовуються повторно, ущільнювачі потрібно замінити на нові. Якщо у внутрішньому блоці повторно використовуються розтрубні з'єднання, розтрубну частину потрібно зібрати заново.
- Кількість з'єднань трубопроводів має бути мінімальною.
- Забезпечте належний доступ до механічних з'єднань, щоб здійснювати обслуговування.

Необхідна мінімальна площа кімнати X (м²)

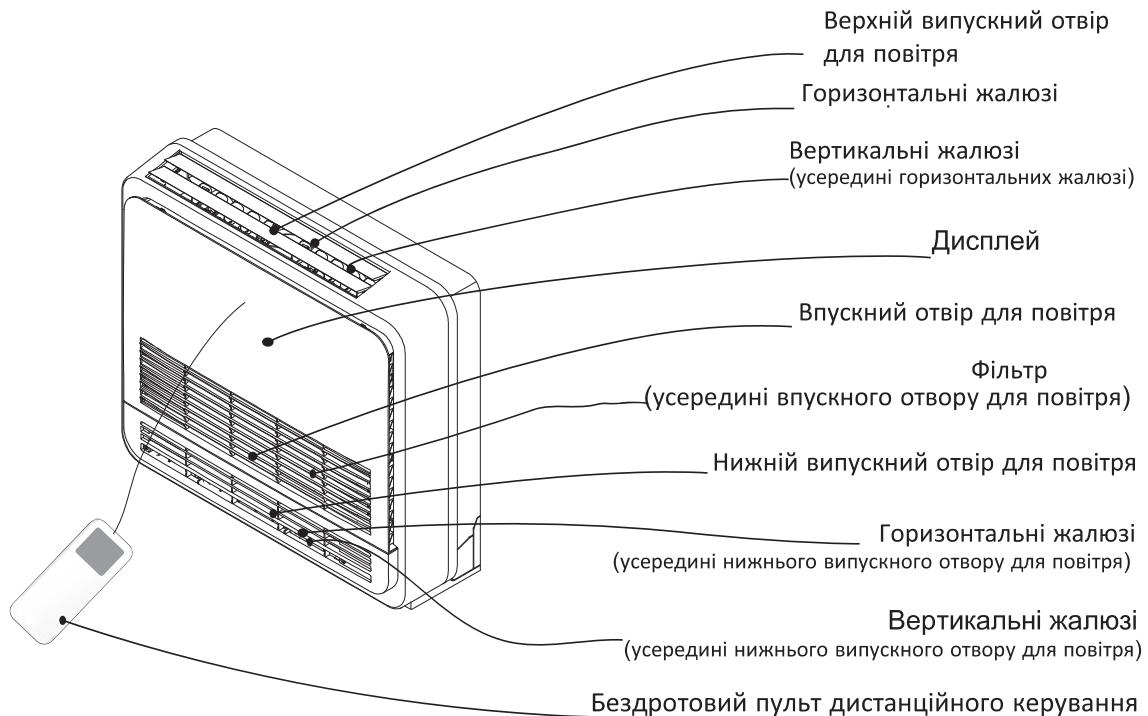
| Серія | Модель (x100W) | Висота встановлення (м) | | | |
|--|-------------------|-------------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Багатозадачна система роздільного типу | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Єдина система | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

Пояснення символів, що відображаються на внутрішньому або зовнішньому блоці.

| | | |
|--|---------------------|--|
| | ПОПЕРЕДЖЕННЯ | Цей символ означає, що в приладі використовується легкозаймистий холодаагент. Якщо він витече, а на нього подіє зовнішнє джерело запалювання, може виникнути пожежа. |
| | УВАГА! | Цей символ означає, що слід уважно прочитати посібник з експлуатації. |
| | УВАГА! | Цей символ означає, що під час обслуговування цього обладнання спеціалісти повинні використовувати інструкцію з установлення. |
| | УВАГА! | Цей символ означає, що доступна докладна інформація, зокрема інструкція з експлуатації або інструкція з установлення. |

Будова кондиціонера

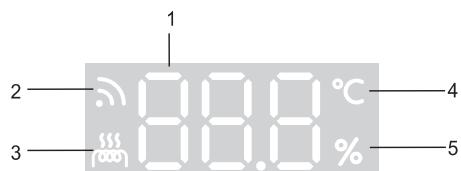
Внутрішній блок



Примітки.

Ілюстрації в цьому посібнику користувача призначені лише для того, щоб дати уявлення про пристрій. Вони можуть не відповідати зовнішньому вигляду придбаного вами кондиціонера.

Дисплей



1 Індикатор температури/влагості

Відображення встановленої температури в приміщенні або температури в приміщенні; відображення вологості в приміщенні (моделі без датчика вологості відображають «  »).

2 Приймач Wi-Fi

Загоряється при підключені Wi-Fi. Перестає горіти при відключенні Wi-Fi.

3 Індикатор електронагрівача (дієсні тільки для кондиціонера з функцією електронагрівача.)

Загоряється в режимі нагріву при включенному електронагрівачі. Перестає горіти при вимкненні нагрівача.

4 Індикатор одиниці вимірювання температури (°C)

Загоряється, коли на дисплеї кондиціонера відображається температура за Цельсієм, і перестає горіти, коли на дисплеї відображається температура за Фаренгейтом.

5 Індикатор вологості

Загоряється, коли відображається вологість.

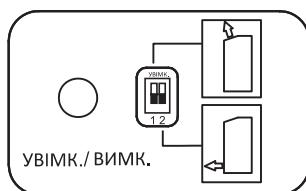
• Цифри, наведені в цьому посібнику, засновані на зовнішньому вигляді стандартної моделі. Отже, форма може відрізнятися від форми вибраного вами кондиціонера.

* Він може бути встановлений або скасований професійним спеціалістом.

Перемикач для зміни напрямку потоку повітря

Установіть перемикач для зміни напрямку потоку повітря в положення УВІМК. (ON), щоб змінити напрямок потоку повітря.

- 1) Зніміть передню решітку.
- 2) Установіть перемикач, розміщений справа на панелі, у положення УВІМК. (ON).



| Положення перемикача | Потік повітря | |
|-------------------------|---------------|------------|
| | Охолодження | Нагрівання |
| УВІМК. 1 2 | | |

Примітка. Кондиціонер автоматично визначає відповідний напрямок потоку повітря.

Особливі примітки

- Захист 3 хвилини після зупинки компресора
Для захисту компресора його робота припиняється принаймні через 3 хвилини після зупинки.
- Захист 5 хвилин
Компресор повинен працювати 5 хвилин принаймні один раз. За 5 хвилин компресор не зупиниться навіть якщо температура в приміщенні досягає заданої температури, якщо ви не використовуєте відновлювач, щоб вимкнути пристрій (всі внутрішні блоки повинні бути вимкнені користувачем).
- Охолодження
Вентилятор внутрішнього блоку працює постійно. Навіть якщо компресор вимкнений.
- Обігрів
Оскільки кондиціонер виконує операцію нагріву, використовуючи теплоту зовнішнього повітря (через тепловий насос), нагрівальна потужність може зменшуватися, якщо температура за межами приміщення занизька. Якщо ефект нагріву не настільки задовільняє, використовуйте інший нагрівальний прилад разом.
- Недопускання холодного повітря
Через кілька хвилин після запуску режиму опалення вентилятор внутрішнього блоку не працюватиме, поки теплообмінник внутрішнього блоку не досягне достатньої температури.
- Разморозка
Коли температура на вулиці занадто низька, у зовнішньому теплообміннику можуть утворитися іній або крига, що знижує ефективність опалення. У такому випадку функціонує система розморожування кондиціонера. У той же час вентилятор у внутрішньому блоку зупиняється (або в деяких випадках працює на дуже низькій швидкості) через декілька хвилин розмороження закінчується, а операція нагрівання стартує знову.
- Видув теплого повітря
При зупинці кондиціонера в нормальному режимі двигун вентилятора буде працювати на низькій швидкості ще деякий час, щоб продути виплив теплого повітря.
- Самовідновлення після відключення живлення
Коли живлення відновлюється після перерви, всі налаштування залишаються ефективним і кондиціонер може працювати відповідно до оригінального налаштування.

Усушення несправностей



УВАГА!

Якщо з внутрішнього блока виливається вода, вимкніть кондиціонер і зверніться до свого підрядника. У разі появи запаху або білого диму з приладу ВІД'ЄДНАЙТЕ його від електромережі й зв'яжіться зі своїм підрядником.

1. Якщо проблема не зникає

Якщо проблема не зникне після виконання наведених далі рекомендацій, зверніться до свого підрядника й повідомте йому такі відомості:

- (1) назва моделі приладу;
- (2) сутність проблеми.

2. Прилад не працює

Переконайтесь, що за допомогою кнопки SET TEMP налаштовано належний температурний режим.

3. Прилад погано охолоджує

- Переконайтесь, що ніщо не перешкоджає потоку повітря до зовнішнього або з внутрішнього блока. Переконайтесь, що в приміщенні немає джерела надмірного тепла.
- Переконайтесь, що повітряний фільтр не забито пилом.
- Переконайтесь, що не відкрито двері або вікна.
- Переконайтесь, що температурний режим не виходить за межі діапазону робочих температур.

4. Що не свідчить про несправність

● Запах із внутрішнього блока

Після тривалого використання з'являються запахи з внутрішнього блока. Очистіть повітряний фільтр і панелі або забезпечте належну вентиляцію.

● **Звук деформації деталей**

Під час запуску або зупинки системи може бути чутно звук тертя. Це спричинено термічною деформацією пластикових деталей і не свідчить про несправність.

● **Конденсат на вентиляційній панелі**

Якщо охолодження здійснюється протягом тривалого часу за умов високої вологості, на вентиляційній панелі може утворюватися конденсат.

● **Звук циркуляції холдоагенту**

Під час запуску або зупинки системи може бути чутно звук циркуляції холдоагенту.

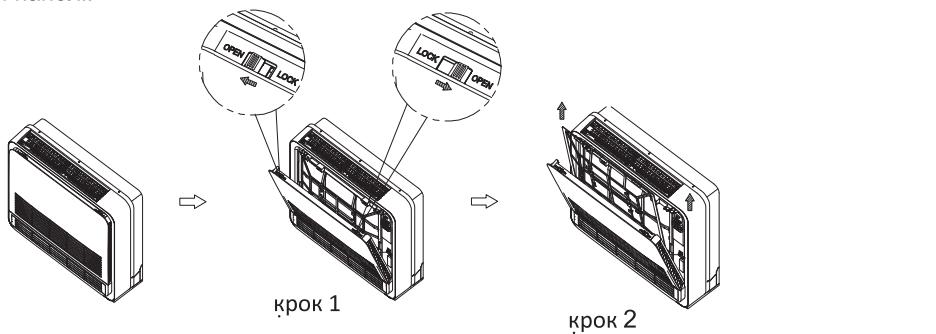
6. Виймання й встановлення фільтра

● **Спосіб виймання**

Вийміть повітряний фільтр, дотримуючись наведених далі вказівок.

Крок 1. Посуньте 2 фіксатори, щоб вони встали на місце, як показано на малюнку.

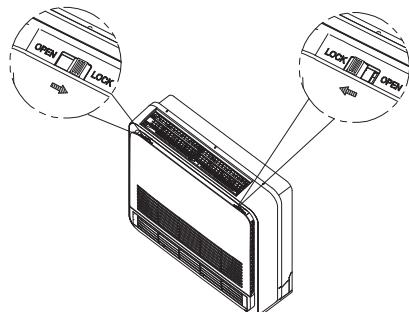
Крок 2. Відкрийте передню решітку під кутом, більшим за 30°, і вийміть повітряний фільтр із передньої панелі.



● **Спосіб встановлення**

Крок 1. Вставте фільтр у панель і спрямуйте нижні гачки. Переконайтесь, що верхні гачки зафіковано.

Крок 2. Закрійте передню решітку й посуньте 2 фіксатори, щоб вони встали на місце, як показано на малюнку.



7. Конфлікт режимів (для спліт-систем)

- Оскільки всі внутрішні блоки з'єднано з одним зовнішнім блоком, останній може працювати лише в одному режимі (охолодження або нагрівання). Тож якщо встановити режим, відмінний від того, у якому працює зовнішній блок, виникає конфлікт режимів. Нижче показана схема виникнення конфлікту режимів.

| охолодження | сушіння | нагрівання | вентилятор | |
|-------------|---------|------------|------------|------------------------|
| охолодження | ✓ | ✓ | × | ✓ --- нормальна робота |
| сушіння | ✓ | ✓ | × | ✗ --- конфлікт режимів |
| нагрівання | ✗ | ✗ | ✓ | |
| вентилятор | ✓ | ✓ | × | ✓ |

- Зовнішній блок завжди працює в режимі першого ввімкненого внутрішнього блока. Якщо режим, на який налаштовано наступний внутрішній блок конфліктує з ним, пролунають 3 звукові сигнали. Внутрішній блок, який перешкоджає нормальній роботі блоків, автоматично вимкнеться.

1. Попередження про заходи безпеки

ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Встановлювати прилад повинен продавець або інший фахівець. (Неналежне встановлення може спричинити витікання води, ураження електричним струмом або пожежу.)
- Прилад слід встановлювати відповідно до інструкцій у цьому посібнику. Ненадійне встановлення може спричинити витікання води, ураження електричним струмом або пожежу.)
- Обов'язково використовуйте деталі, що входять до комплекту або спеціально призначені для встановлення цієї системи. (Використання інших деталей може спричинити послаблення фіксації приладу, витікання води, ураження електричним струмом або пожежу.)
- Установлюйте кондиціонер на тверду основу, здатну витримати його вагу (невідповідна основа або ненадійне встановлення може привести до травмування в разі падіння приладу).
- Електромонтажні роботи слід виконувати згідно з посібником із встановлення та місцевими державними електротехнічними нормами й правилами. (Недостатня електрична потужність або неправильно виконані електромонтажні роботи можуть спричинити ураження електричним струмом або пожежу.)
- Обов'язково використовуйте окремий ланцюг подавання струму. (Ніколи не використовуйте джерело живлення, до якого приєддано інший прилад.)
- Підключайте пристрій до електромережі за допомогою кабелю, довжини якого вистачає на всю відстань до джерела живлення без додаткових точок з'єднання. Не використовуйте подовжувачі.
- Не приєднуйте інші пристрої до джерела живлення, використовуйте окремий ланцюг подавання струму. (Інакше може статися перегрівання, ураження електричним струмом або пожежа.)
- Використовуйте зазначені типи дротів для виконання електричних з'єднань між внутрішнім і зовнішнім блоками (надійно закріпіть з'єднувальні дроти, щоб уникнути зовнішніх напружень на їхні клемах).
- Неналежне з'єднання або ненадійне кріплення може спричинити перегрівання клеми або пожежу.
- Після підключення з'єднувальних дротів і дротів живлення обов'язково сформуйте кабелі так, щоб уникнути перевантаження електричних панелей і кабель-каналів. (Встановіть кабель-канали над дротами. Неналежне встановлення кабель-каналів може спричинити перегрівання клеми, ураження електричним струмом або пожежу.)
- Під час встановлення або перенесення системи в інше місце переконайтесь, що в холодильному контурі немає інших речовин (зокрема, повітря), окрім спеціального холодаагенту. (Наявність повітря або інших сторонніх речовин у холодильному контурі спричиняє надмірне підвищення тиску або пошкодження приладу, яке може привести до травмування.)
- Якщо під час встановлення витік холодаагент, слід провітрити приміщення. (**Холодаагент R32 може привести до пожежі або вибуху.**)
- Після завершення робіт із встановлення переконайтесь, що холодаагент не витікає. (**Холодаагент R32 може привести до пожежі або вибуху.**)
- Трубки потрібно встановлювати так, щоб до системи охолодження не потрапляли інші речовини, окрім спеціального холодаагенту. (Це може привести до зниження ефективності роботи приладу, аномального підвищення тиску в системі охолодження, вибуху й травмування.)
- Обов'язково встановіть заземлення. Не можна заземлювати прилад, використовуючи підземний трубопровід, розрядник або заземлення телефонного кабелю. Неналежне заземлення може привести до ураження електричним струмом. (Сильний ударний струм від блискавки або інших джерел може спричинити пошкодження кондиціонера.)
- Залежно від умов за місцем встановлення, може знадобитися автоматичний вимикач на випадок витоку струму на землю. (Інакше можливе ураження електричним струмом.)
- Перш ніж завершити підключення електропроводки й трубопроводів або перевірити роботу приладу, слід вимкнути електро живлення.
- Будьте обережні, переміщаючи внутрішній і зовнішній блоки. Зовнішній блок не можна нахиляти під кутом понад 45 градусів. Не торкайтесь гострих кутів кондиціонера, інакше ви можете поранитися.
- Встановіть пульт дистанційного керування. Переконайтесь, що довжина дроту між внутрішнім блоком і пультом дистанційного керування не перевищує 40 метрів.

УВАГА!

- Не слід встановлювати кондиціонер у місцях, де існує ризик витоку легкозаймистих газів. (Витік і накопичування газу навколо приладу може спричинити зайнання кондиціонера.)
- Дренажний трубопровід слід встановлювати відповідно до інструкцій у цьому посібнику. (Неправильне підключення трубок може спричинити витікання води.)
- Затягніть конусну гайку належним способом, наприклад за допомогою динамометричного ключа. (Якщо конусну гайку затягнути занадто сильно, з часом вона може тріснути, що приведе до витікання холодаагенту.)

2. Інструменти для встановлення

| Номер | Інструмент |
|-------|-------------------------|
| 1 | Звичайна викрутка |
| 2 | Вакуумний насос |
| 3 | Заправний шланг |
| 4 | Трубовигинач |
| 5 | Розвідний ключ |
| 6 | Труборіз |
| 7 | Хрестоподібна викрутка |
| 8 | Ніж або інструмент для |
| 9 | Рівень |
| 10 | Молоток |
| 11 | Ударний бур |
| 12 | Розширювач труб |
| 13 | Внутрішній шестигранний |
| 14 | Рулетка |

3. Встановлення внутрішнього блока

⚠ УВАГА!

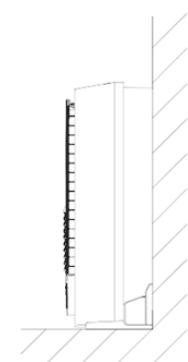
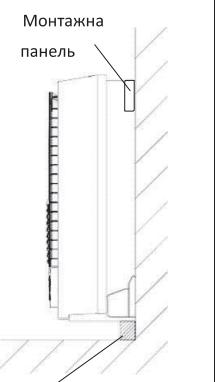
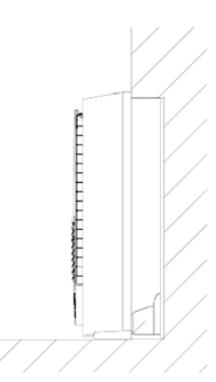
Під час встановлення уникайте пошкодження ізоляційного матеріалу на поверхні внутрішнього блока.

3.1 Перед встановленням

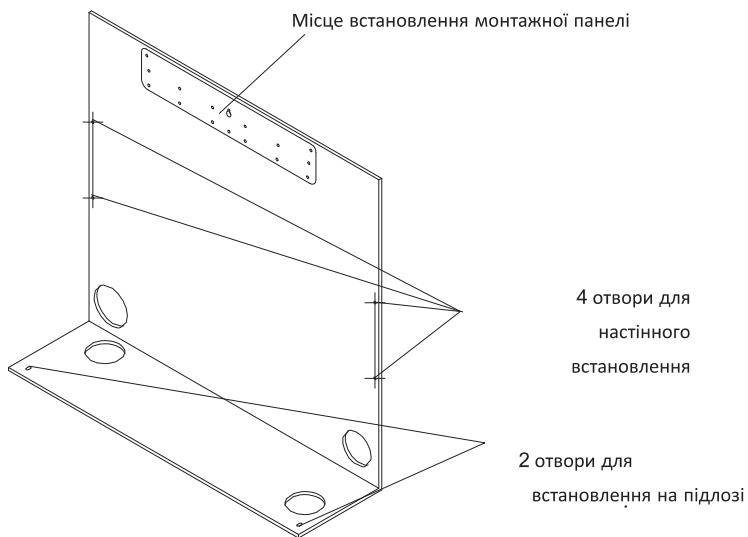
- Переміщаючи прилад під час або після розпакування, обов'язково підіймайте його, тримаючи за підйомні вушка.
- Не тисніть на інші компоненти, особливо на трубку холодаагенту, зливну трубку та фланці.
- Перед встановленням приладу надягайте засоби індивідуального захисту (рукавиці тощо).
- Встановлюйте систему, дотримуючись інструкції у посібнику з встановлення.
- Перевірте такі відомості:
 - тип приладу, характеристики електрорживлення;
 - трубки, дроти, дрібні деталі;
 - додаткове приладдя.

Встановлення й обслуговування

- Внутрішній блок може бути встановлено будь-яким із наведених нижче способів.

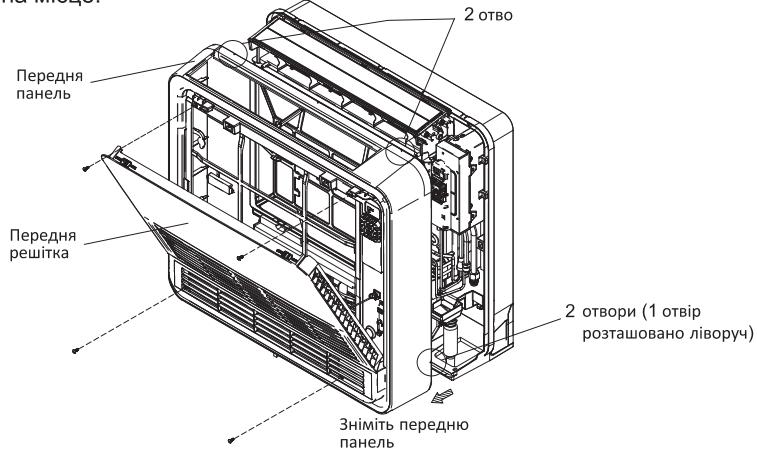
| Відкрите | Частково приховане | Приховане |
|---|---|---|
| Встановлення на підлозі | Настінне встановлення | |
|  |  |  |

- Положення для кріплення трафарету для встановлення.



- Зняття й встановлення передньої панелі
- Спосіб зняття. Відкрийте передню решітку. Вилучіть 4 гвинти й зніміть передню панель, потягнувши її вперед (4 отвори, позначені символом «»).
- Спосіб встановлення. Прикрутіть передню панель за допомогою 4 монтажних гвинтів (4 отвори).

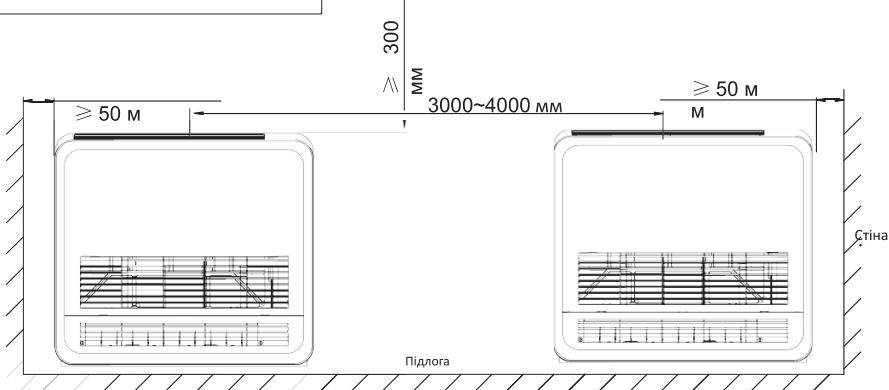
Встановіть передню решітку на місце.



3.2 Місце встановлення

- Виберіть відповідне місце для встановлення приладу, погодивши його з користувачем.
- Ніщо не має перешкоджати повітряному потоку.
- Конденсат має правильно зливатися.
- Стіна має бути достатньо міцною, щоб витримати вагу внутрішнього блока. Якщо існує ризик, що стіна не досить міцна, її потрібно укріпити, перш ніж встановлювати прилад.
- Вільного простору має бути достатньо, щоб забезпечити прямий доступ до приладу для здійснення технічного обслуговування.
- Довжина трубопроводу між внутрішнім і зовнішнім блоками не може перевищувати припустимі норми (див. розділ «Порядок встановлення зовнішнього блока»).
- Внутрішній і зовнішній блоки, електричну проводку й кабелі передачі сигналів має бути встановлено на відстані щонайменше 1 метр від телевізорів і радіо, щоб уникнути спотворення зображень і шумів у електроприладах. (Залежно від умов генерування електричних хвиль шум може виникати навіть за дотримання відстані в один метр.)
- Щоб уникнути перехресних завад, відстань між 2 бездротовими приладами має перевищувати 6 м.
- У разі встановлення кількох внутрішніх блоків вони мають бути розташовані на відстані понад 3–4 м.

Місце для встановлення й обслуговування



3.3 Відкрите встановлення

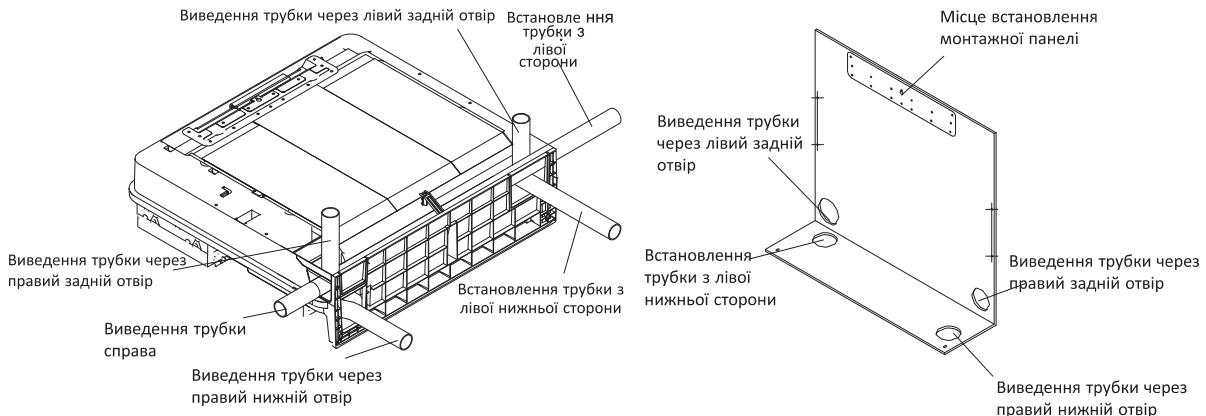
3.3.1 Трубопровід для циркуляції холодаагенту

(1) Просвердліть отвір (діаметром 65 мм) у точці, позначеній символом «○» на трафареті для встановлення, як показано нижче.

(2) Розташування отвору залежить від того, з якого боку виведено трубку.

(3) Для з'єднання трубопроводу див. **розділ 3.3.5 Приєднання трубки холодаагенту.**

(4) Залиште простір навколо трубки, щоб полегшити її підключення до внутрішнього блока.



▲ УВАГА!

. Після завершення підключення трубопроводу для холодаагенту, електричної проводки і дренажного трубопроводу до внутрішнього блока затушуйте зазор між низом приладу і трубками шпаклівкою, ізоляцією або іншим способом, щоб ніхто не міг засунути руку в прилад.

3.3.2 Просвердлювання отвору в стіні й замуровування трубки

- Якщо стіна містить металевий каркас або металеве перекриття, обов'язково замуруйте трубку й захисний кожух у проходному отворі в стіні, щоб уникнути можливого нагрівання, ураження електричним струмом або пожежі.

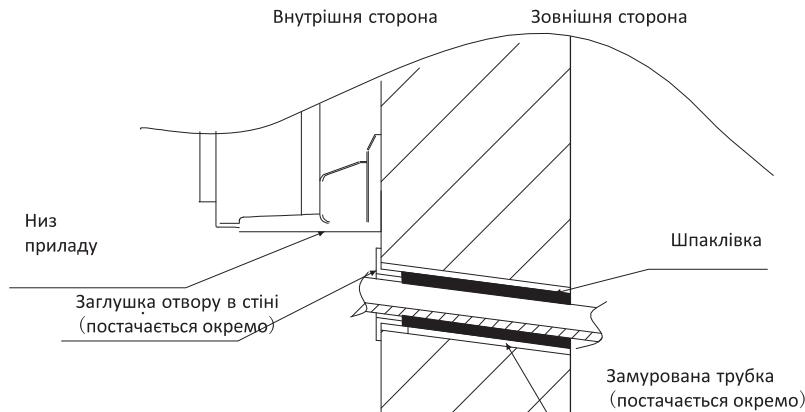
- Обов'язково затушуйте зазори навколо трубок герметиком, щоб запобігти витікання води.

(1) Просвердліть у стіні прохідний отвір діаметром 65 мм із нахилом до зовнішньої сторони.

(2) Вставте трубку в отвір.

(3) Вставте заглушку в замуровану трубку.

(4) Після завершення підключення трубопроводу для холодаагенту, електричної проводки й дренажної системи, затушуйте зазор навколо трубок шпаклівкою.



3.3.3 Зливна трубка

- (1) Використовуйте трубку з промислового твердого полівінілхлориду (зовнішній діаметр — 26 мм, внутрішній діаметр — 20 мм) як дренажну трубку.
- (2) Дренажний шланг (довжиною 315 мм) і випускна трубка (довжиною 2000 мм) постачаються в комплекті з внутрішнім блоком. Розташуйте дренажну трубку, як показано на малюнку нижче.
- (3) Дренажна трубка має бути нахиlena донизу з градієнтом щонайменше 1/100, щоб вода плавно витікала, не накопичуючись (не має бути жодних зморшок).
- (4) Вставте дренажний шланг на належну глибину (50 мм або більше), щоб він міцно закріпився в дренажній трубці.
- (5) Обмотайте внутрішню дренажну трубку шаром ізоляційного матеріалу в 10 мм або більше, щоб запобігти утворенню конденсату.
- (6) Зніміть повітряні фільтри й залийте трохи води (приблизно 1000 см²) у дренажний піддон, щоб переконатися, що вода витікає плавно.



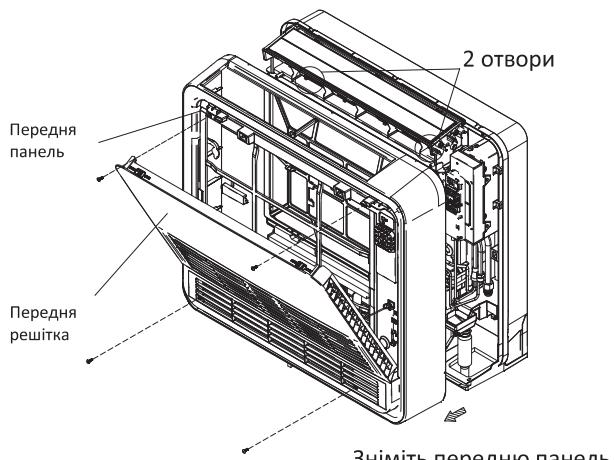
УВАГА!

- . Вода, яка накопичується в дренажному трубопроводі, може закупорити злив.
- . Не перекручуйте й не згинайте дренажний шланг. Це може спричинити надмірне навантаження на нього. Інакше можливе витікання води.

3.3.4 Встановлення внутрішнього блока

3.3.4.1 Підготовка

- . Відкрийте передню решітку, вилучіть 4 гвинти й зніміть передню панель, потягнувши її вперед.
- . Вийміть спліт-частини, дотримуючись наведеної нижче інструкції.



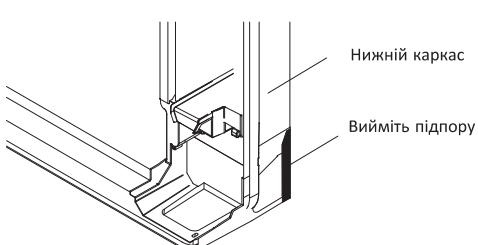
○ Для ізоляційних коробів

- . Вийміть підпору. (Витягніть спліт-частини з нижнього каркаса за допомогою кусачок.)

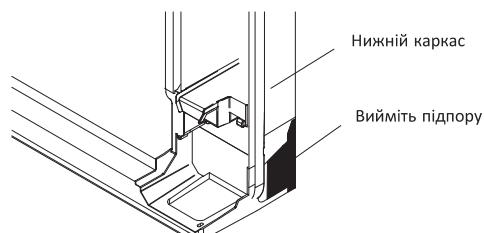
○ Для бокового трубопроводу

- . Витягніть спліт-частини з нижнього каркаса за допомогою кусачок.

Для ізоляційних коробів



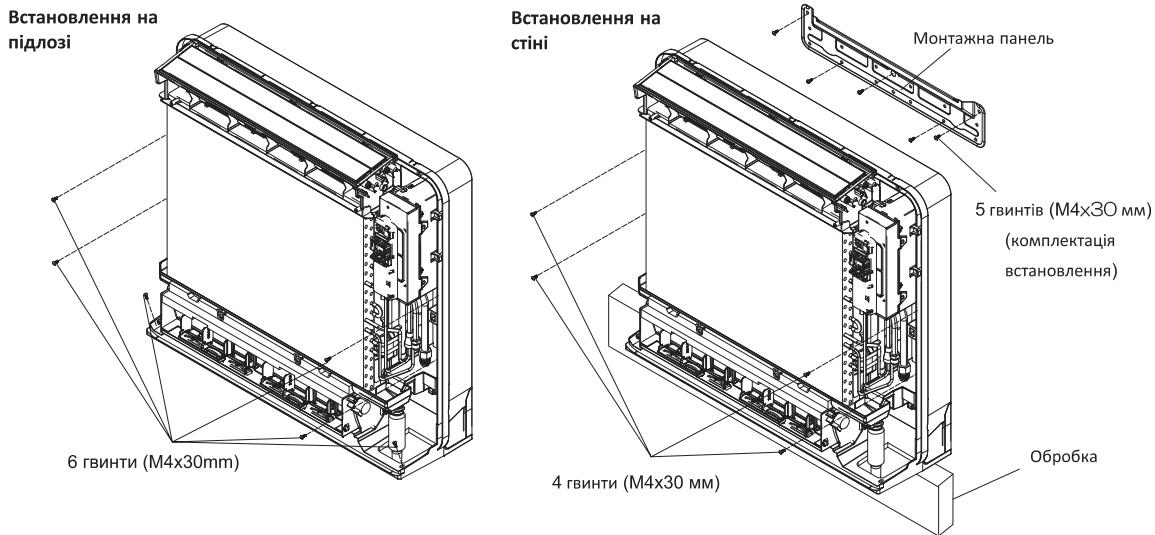
Для бокового трубопроводу



Встановлення й обслуговування

3.3.4.2 Встановлення

- У разі встановлення на підлозі прикрутіть прилад 6 гвинтами. (Не забудьте прикріпити блок до задньої стіни.)
- У разі настінного встановлення прикрутіть 5 гвинтами монтажну панель і 4 гвинтами внутрішній блок.
- Монтажну панель потрібно встановлювати на стіну, яка може витримати вагу внутрішнього блока.
 - (1) Тимчасово закріпіть монтажну панель на стіні, переконайтесь, що панель встановлена рівно, позначте на стіні точки для свердління.
 - (2) Надійно прикріпіть монтажну панель до стіни за допомогою гвинтів.



- (3) Після встановлення трубної обв'язки для холодаагенту й відведення заповніть щілини в наскрізному отворі в стіні штукатуркою. Якщо цього не зробити, на трубках холодаагенту й відведення може утворюватися конденсат, а також у трубки можуть проникнути комахи.
- (4) Після підключення встановіть передню панель і передню решітку на місце.

3.3.5 Підключення трубки холодаагенту

! НЕБЕЗПЕКА

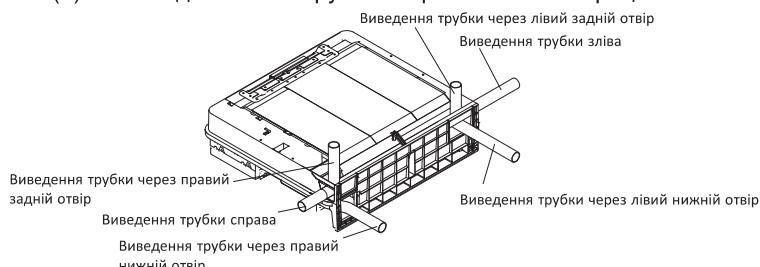
Під час перевірки або випробування на герметичність не можна змішувати кисень, ацетилен і зайністі й отруйні гази, оскільки вони є небезпечними й можуть спричинити вибух. Для таких випробувань рекомендується використовувати стиснене повітря, азот або холодаагент.

3.3.5.1 Матеріал трубок

- (1) Підгответіть мідну трубку.
- (2) Виберіть чисту мідну трубку без пилу й вологи. Перед встановленням трубки продуйте з неї пил і забруднення, використовуючи азот або сухе повітря.
- (3) Виберіть мідну трубку згідно з таблицею.

3.3.5.2 Підключення трубки

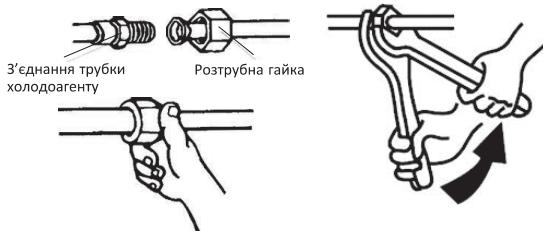
- (1) Точки підключення трубки зображені на ілюстрації нижче.



| Потужність (>100W) | Трубка для газу | Трубка для рідини |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| 26/35 | φ 9,52 | φ 6,35 |
| 40/52 | φ 12,7 | φ 6,35 |

Встановлення й обслуговування

(2) Вирівняйте центри обох розтрубів, як показано на ілюстрації, затягніть гайки розтрубів, вручну повернувши їх 3 або 4 рази. Потім затягніть їх повністю за допомогою динамометричних ключів. Для затягування використовуйте 2 гайкові ключі.



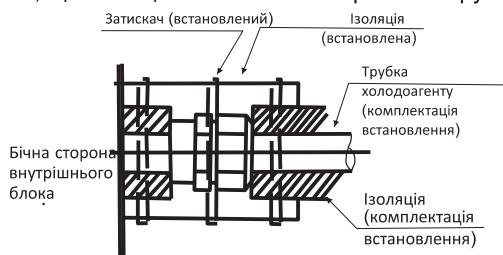
| Розмір трубки | Крутний момент (Н·м) |
|---------------|----------------------|
| φ 6,35 мм | 20 |
| φ 9,52 мм | 40 |
| φ 12,7 мм | 60 |

▲ УВАГА!

- Кінець трубки, що просувається крізь отвір, має бути закритим.
- Подбайте про захист відкритого кінця трубки від пилу й вологи.
- Згинати трубку потрібно з максимальною обережністю. Використовуйте для цього пристрій для згинання трубок.
- Не можна розташовувати трубки безпосередньо на підлозі.

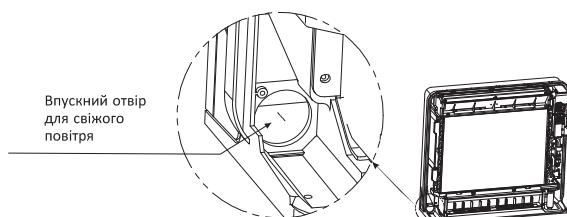


(3) Після підключення трубок холодаагенту подбайте про їх утеплення за допомогою ізоляційних матеріалів. Переконайтесь, що ізоляція встановлена окремо на трубках для газу й рідини.



3.3.6 Впускний отвір для свіжого повітря

Пристрій постачає свіже повітря у будинок через впускний отвір для свіжого повітря.



3.3.7 Система електропроводів

3.3.7.1 Загальна перевірка

⚠ УВАГА!

- Під час закріплення проводів використовуйте матеріали, що постачаються в комплекті, щоб запобігти надмірному зовнішньому тиску на з'єднання проводів. Надійно зафіксуйте затискачі.
 - Під час підключення проводів переконайтесь, що вони розташовані акуратно й не заважають закрити кришку панелі керування.
- Потім надійно закрійте кришку. Під час закріплення кришки панелі керування переконайтесь, що проводи не затиснені.
- Відстань між проводами низької потужності (проводи пульта дистанційного керування й передачі) та проводами високої потужності (проводи заземлення та живлення) за межами пристрою має становити принаймні 50 мм, щоб запобігти їх проходженню через одну точку. У разі близького розташування можуть виникнути електричні перешкоди, несправності й вихід з ладу.

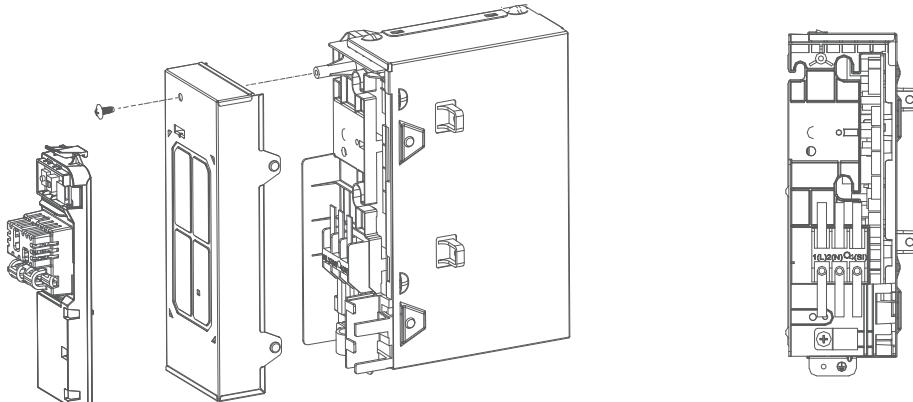
3.3.7.2 Підключення проводів

- Підніміть кришку сенсора, зніміть передню металеву пластину (1 гвинт) і підключіть проводи розгалуження до клемника.

- (1) Зачистьте кінці проводу (15 мм).
- (2) Підключіть проводи до відповідних контактів на клемниках внутрішнього й зовнішнього блоків, надійно закріпіть проводи гайками на відповідних контактах згідно з електромонтажною схемою.
- (3) Підключіть кабель живлення до основного контакту.
- (4) Підключіть кабель заземлення до отвору із символом “”.
- (5) Підключіть провід пульта дистанційного керування до додаткової клемної коробки згідно з електромонтажною схемою.

(4) Потягніть за проводи, щоб переконатися, що вони надійно під'єднані. Потім закріпіть їх за допомогою затискача для проводів.

(5) Переконайтесь, що проводи не торкаються металевих трубок, що ведуть до теплообмінника.



Примітка. За замовчуванням до клемника під'єднаний кабель. Відключіть кабель, перш ніж почати підключення проводів.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

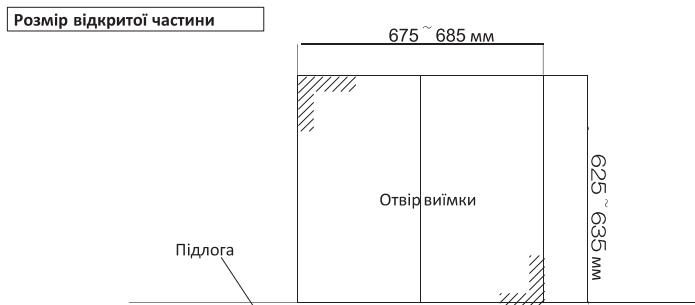
- У разі перегорання запобіжників зателефонуйте в агенцію з обслуговування, щоб замінити їх. Не намагайтесь замінити їх самостійно. Це може призвести до нещасного випадку, зокрема ураження струмом.
- Не використовуйте спаяні, скручені проводи, подовжуваčі або променеві з'єднання, оскільки це може призвести до перегрівання, ураження струмом або пожежі.
- Не використовуйте в межах пристрою електричні деталі, придбані окремо. (Не використовуйте розгалуження проводів живлення від клемника для відведення живлення тощо.) Це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.

3.4 Частково приховане встановлення

У цьому розділі описано тільки пункти, властиві саме для цього методу встановлення. Додаткові вказівки див. в розділі **3.3 Відкрите встановлення**.

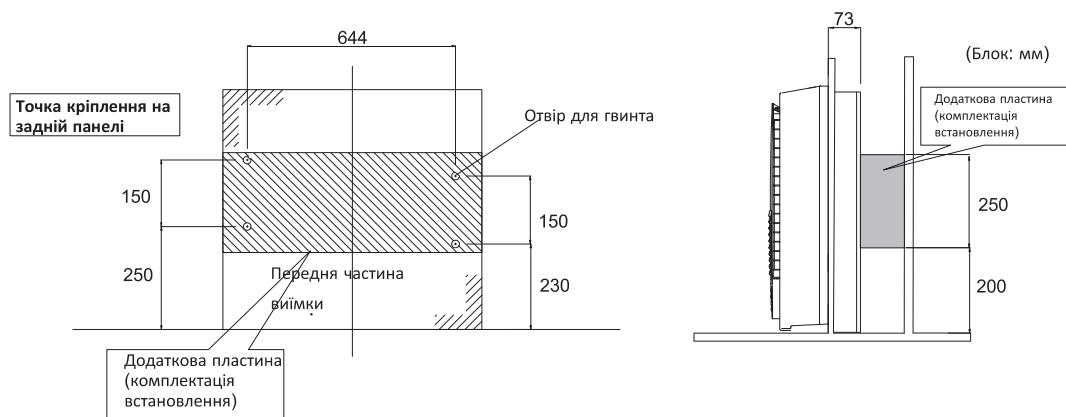
3.4.1 Віймка у стіні

- Просвірдліть віймку у стіні, розміри якої відповідають зазначенім на ілюстрації справа.



3.4.2 Встановлення додаткової пластини для прикріплення основного блока

- Задню частину блока можна закріпити гвинтами в точках, позначених на ілюстрації нижче. Переконайтесь, що додаткова плата встановлена відповідно до товщини внутрішньої стіни.



⚠ УВАГА!

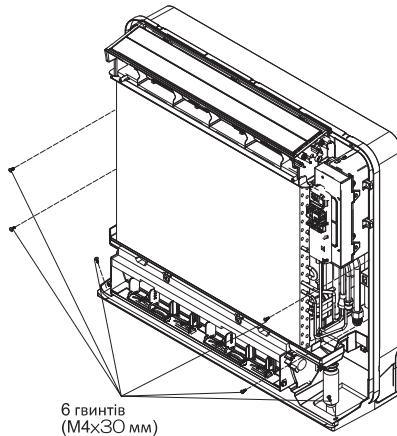
- a • Для встановлення основного блока потрібно використовувати додаткову пластину, інакше між блоком і стіною буде щілина.

3.4.3 Трубка холодаагенту

- Див. пункт **3.3.1 Трубка холодаагенту** в розділі **3.3 Відкрите встановлення блока**.

3.4.4 Встановлення внутрішнього блока

- (1) Зніміть передню панель
- (2) Встановіть внутрішній блок на стіні й закріпіть його гвинтами в 6 точках (M4x30 мм).



⚠ УВАГА!

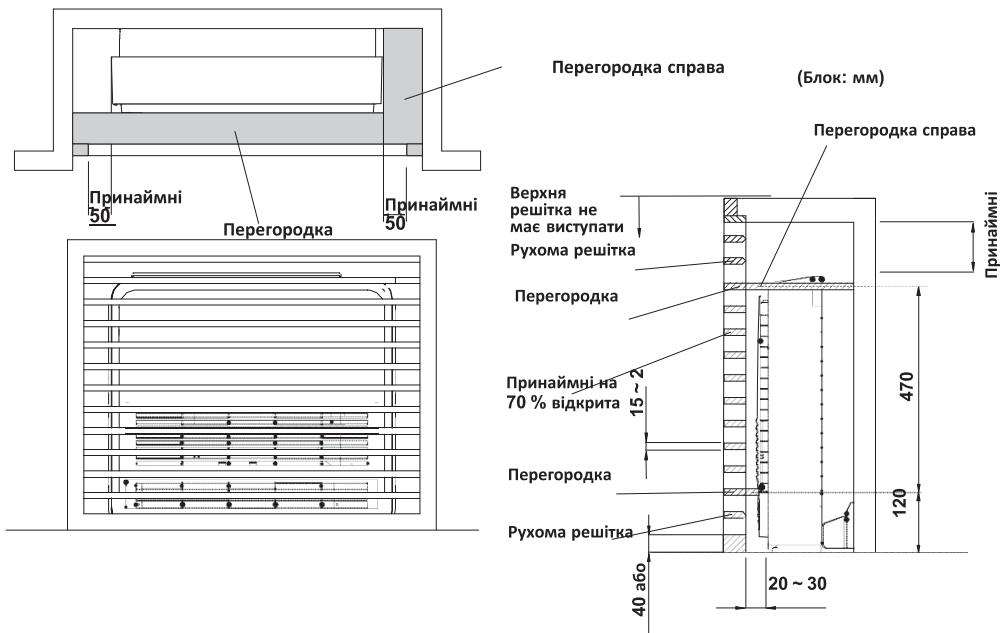
- Використовуйте край дренажного піддона для горизонтального вирівнювання внутрішнього блока.
- Встановіть внутрішній блок на рівні зі стіною.

3.5 Приховане встановлення

У цьому розділі описано тільки пункти, властиві саме для цього методу встановлення. Додаткові вказівки див. в розділі 3.3 Відкрите встановлення.

Встановіть блок відповідно до наведених нижче вказівок. У разі їх недотримання функції охолодження й нагрівання можуть не працювати, а в будинку утвориться конденсат.

- (1) Залишіть достатньо простору між основним блоком і стелею, щоб не перешкоджати проходженню потоку холодного або теплого повітря.
- (2) Розташуйте перегородку між секціями впуску й випуску повітря.
- (3) Встановіть перегородку справа.
- (4) Змініть положення перемикача обмеження висхідного потоку.
- (5) Використовуйте рухому решітку, що закриває випускний отвір, щоб регульувати напрямок потоку холодного або теплого повітря.
- (6) Решітка має бути приймні на 70 % відкритою.



3.5.1 Віймка у стіні

- Див. пункт 3.3.1 Трубка холодаагенту в розділі 3.3 Відкрите встановлення блока.

3.5.2 Перемикач для зміни напрямку висхідного потоку повітря

- Установіть перемикач для зміни напрямку висхідного потоку повітря в положення УВІМК. (ON), щоб обмежити висхідний потік повітря.
- (1) Зніміть передню решітку.
- (2) Установіть перемикач на платі в коробці блока живлення в положення УВІМК. (ON).



УВАГА!

Переконайтесь, що перемикач висхідного потоку повітря ввімкнено. Якщо це не так, функції охолодження й нагрівання можуть працювати не повністю, а в будинку утвориться конденсат.

4. Система електропроводів

4.1 Загальна перевірка

⚠ УВАГА!

- Під час закріплення проводів використовуйте матеріали, що постачаються в комплекті, щоб запобігти надмірному зовнішньому тиску на з'єднання проводів. Надійно зафіксуйте затискачі.
- Під час підключення проводів переконайтесь, що вони розташовані акуратно й не заважають закрити кришку панелі керування. Потім надійно закріпіть кришку. Під час закріплення кришки панелі керування переконайтесь, що проводи не затиснені.
- Відстань між проводами низької потужності (проводи пульта дистанційного керування й передачі) та проводами високої потужності (кабелі заземлення та живлення) за межами пристрою має становити принаймні 50 мм, щоб запобігти їх проходженню через одну точку.

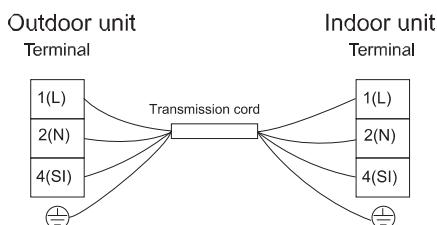
У разі близького розташування можуть виникнути електричні перешкоди, несправності й вихід з ладу.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- У разі перегорання запобіжників зателефонуйте в агенцію з обслуговування, щоб замінити їх. Не намагайтесь замінити їх самостійно. Це може привести до нещасного випадку, зокрема ураження струмом.

- (1) Викрутіть гвинти на панелі керування.
- (2) Підключіть шнур живлення та провід заземлення до головної клеми.
- (3) Провід пульта дистанційного керування — до додаткової клемної коробки згідно з електромонтажною схемою.
- (4) Підключіть джерело живлення внутрішнього та зовнішнього блоків до головної клеми.
- (5) Надійно закріпіть провід у панелі керування за допомогою затискача.
- (6) Після під'єднання проводів герметизуйте отвір для проводів за допомогою ущільнювального матеріалу (і кришки), щоб запобігти потраплянню конденсату й комах.

4.2 Електромонтажна схема



4.3 Загальні вимоги

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Потужність моделі ($\times 100W$) | Розміри кабелю передачі EN60335-1 |
| 26~52 | 4 × 1,5 mm ² |

ПРИМІТКИ.

- 1) Дотримуйтесь місцевих норм і правил для вибору проводів для встановлення. Вказані вище значення є мінімальними.
- 2) Розміри проводів у таблиці вказані для максимального струму в пристрой згідно з європейським стандартом EN60335-1. Використовуйте проводи не меншого перерізу, ніж звичайний гнучкий кабель із поліхлоропреновою ізоляцією (код маркування H07RN-F).
Під час під'єднання гнучкого кабелю до клемника переконайтесь, що для під'єднання до клемника джерела живлення використовується круглий контакт обтискового типу.
Розташуйте круглі контакти обтискового типу на дротах таким чином, щоб покривати закриту частину. Після цього закріпіть.

Під час підключення клемної колодки за допомогою одножильного проводу обов'язково закручуйте провід.



- 3) Якщо довжина кабелю передачі становить понад 15 метрів, слід вибирати провід більшого розміру.
- 4) Використовуйте екраниований кабель для передатного контуру й під'єднайте його до заземлення.
- 5) Якщо кабелі живлення під'єднані групами, додайте максимальні значення сили струму для кожного блоку й виберіть відповідні проводи.

Варіанти згідно зі стандартом EN60335-1

| Сила струму i (A) | Розмір проводу (mm) |
|---------------------|---------------------|
| $i \leq 6$ | 0,75 |
| $6 < i \leq 10$ | 1 |
| $10 < i \leq 16$ | 1,5 |
| $16 < i \leq 25$ | 2,5 |
| $25 < i \leq 32$ | 4 |
| $32 < i \leq 40$ | 6 |
| $40 < i \leq 63$ | 10 |
| $63 < i$ | * |

*Якщо сила струму становить понад 63 A, не під'єднуйте кабелі групами.

5. Тестовий запуск

Будь ласка, виконайте тестовий запуск відповідно до інструкції з монтажу зовнішнього блоку.



Належна утилізація виробу

Ця позначка означає, що відповідно до норм ЄС прилад не можна викидати разом із побутовим сміттям. Щоб уникнути можливих негативних наслідків для довкілля та здоров'я людей, а також задля екологічно безпечноного повторного використання матеріалів, слід забезпечити належну утилізацію приладу. Після закінчення строку експлуатації приладу зверніться до служби збору побутових відходів або продавця, у якого був придбаний виріб. Вони можуть забезпечити екологічно безпечну переробку приладу.

Уповноважений представник:

ТОВ "Гореніє", Україна, 04050, м. Київ, вул. Миколи

Пимоненка, будинок 13, корпус 5, літера А.

0 800 300 024

info@gorenje.ua

Hisense

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE ȘI INSTALARE

MODEL:

AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

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

| | |
|--|-----------|
| Declarații de precauție | 1 |
| Măsuri de siguranță..... | 3 |
| Componentele aparatului de aer condiționat..... | 8 |
| Manual de utilizare | 10 |
| Observații speciale..... | 10 |
| Depanare | 10 |
| Instalare și întreținere | 12 |
| 1. Avertisment de siguranță..... | 12 |
| 2. UTELTE și instrumente pentru instalare..... | 13 |
| 3. Instalarea unității interioare..... | 13 |
| 4. Cablaj electric | 24 |
| 5. Probă de funcționare | 25 |

Simboluri de avertizare:

 PERICOL : Simbolul se referă la un pericol care va provoca vătămări corporale grave sau deces.

 AVERTISMENT : Simbolul se referă la un pericol sau o practică nesigură care poate provoca vătămări corporale grave sau deces.

 ATENȚIE : Simbolul se referă la un pericol sau o practică nesigură care poate provoca vătămări corporale sau deteriorarea produsului sau a bunurilor.

Se referă la observațiile și instrucțiunile referitoare la operare, întreținere și service.

- Vă recomandăm ca acest aparat de aer condiționat să fie instalat corect de către tehnicieni calificați în instalare, în conformitate cu instrucțiunile de instalare furnizate împreună cu unitatea.
- Înainte de instalare, verificați dacă tensiunea sursei de alimentare din casă sau birou este aceeași cu tensiunea indicată pe plăcuța de identificare.

 PERICOL

- Nu trebuie să efectuați nicio transformare a acestui produs; în caz contrar, pot fi provocate consecințe precum scurgeri de apă, defectare, scurtcircuit, şoc electric, incendiu etc.
- Lucrările, cum ar fi sudarea conductei, etc. trebuie să fie efectuate departe de materiale explosive inflamabile, inclusiv de agentul frigorific de aer condiționat, pentru a garanta siguranța locației.
- Pentru a proteja aparatul de aer condiționat de coroziune puternică, evitați instalarea unității exterioare în zonele în care poate să fie stropit cu apă de mare sărată sau în aer sulfuros, lângă un centru spa. Nu instalați aparatul de aer condiționat acolo unde sunt plasate obiecte generatoare de căldură excesiv de mare.

 AVERTISMENT

- În cazul în care cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de fabrică sau de departamentul de service.
- Locul în care este instalat acest produs trebuie să aibă instalație de împământare electrică și echipament de încredere. Vă rugăm să nu conectați împământarea acestui produs la diferite tipuri de linii de conducte de alimentare cu aer, linii de scurgere, instalație de protecție împotriva trăsnetului, precum și alte linii de conducte, pentru a evita producerea unui şoc electric și daune cauzate de alți factori.
- Cablajul trebuie realizat de un electrician calificat. Toate cablurile trebuie să fie conforme cu codurile electrice locale.
- Înainte de instalare, luați în considerare capacitatea kilowatt-oră a curentului electric al cablurilor și a prizei electrice.
- Cablul de alimentare cu care este instalat acest produs trebuie să aibă dispozitivul independent de protecție împotriva scurgerilor și dispozitivul de protecție la suprasarcină de curent electric, acestea fiind furnizate pentru acest produs.
- Aparatul nu trebuie utilizat de persoane (inclusiv copii) cu capacitate fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsă de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care li s-a acordat supraveghere sau instrucțiuni. Copiii trebuie supravegheați să nu se joace cu aparatul.
- Mijloacele de deconectare, care pot asigura deconectarea completă în toți polii, trebuie să fie incorporate în cablajul fix, în conformitate cu regulile de cablare.

Declarații de precauție

- **Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza acest aparat de aer condiționat. Dacă aveți în continuare dificultăți sau probleme, consultați distribuitorul pentru ajutor.**
- **Aerul condiționat este conceput pentru a vă oferi condiții confortabile în cameră. Utilizați această unitate numai pentru scopul propus, după cum este descris în acest manual de instrucțiuni.**

AVERTISMENT

- Nu folosiți niciodată benzină sau alte gaze inflamabile în apropierea aparatului de aer condiționat, pentru că acest lucru este foarte periculos.
- Când funcționarea aparatului de aer condiționat este anormală, prezintând semne precum miros de material ars, deformare, foc, fum și aşa mai departe, este interzisă continuarea utilizării aparatului de aer condiționat; închideți imediat alimentarea cu energie electrică a aparatului de aer condiționat și contactați agentul.

ATENȚIE

- Nu porniți și nu opriți aparatul de aer condiționat de la întrerupătorul principal. Utilizați butonul de funcționare ON/OFF.
- Nu lipiți nimic în admisia și orificiul de evacuare a aerului atât ale unităților interioare, cât și ale celor exterioare. Acest lucru este periculos pentru că ventilatorul se rotește cu viteză mare.
- Nu răciți și nu încălziți prea mult camera dacă sunt prezenți copii sau persoane cu dizabilități.
Nu porniți și nu opriți aparatul de aer condiționat de la întrerupătorul principal. Utilizați butonul de funcționare ON/OFF.
- Detaliile despre tipul și clasificarea disjunctoarelor/ELB sunt prezentate în manualul de instrucțiuni pentru instalarea unității de exterior.
- Metoda de conectare a aparatului la sursa electrică și interconectarea componentelor separate sunt detaliate în secțiunea de mai jos.
- Schema de cablaj cu o indicație clară a conexiunilor și a cablajului la dispozitivele de control extern și la cablul de alimentare este detaliată în secțiunea de mai jos. Cablul de tip H07RN-F sau un tip electric echivalent trebuie utilizat pentru conectarea la energie și interconectarea dintre unitatea exterioară și unitatea interioară.
Dimensiunea cablului este detaliată în secțiunea de mai jos.
- Informațiile privind dimensiunile spațiului necesar pentru instalarea corectă a aparatului, inclusiv distanțele minime admise la structurile adiacente sunt detaliate în secțiunile de mai jos.
- Intervalul de presiuni statice externe pentru apărantele cu conducte este detaliat în secțiunea de mai jos.

NOTĂ

- Condiții de depozitare: Temperatură -25~60°C
Umiditate 30%~80%

Măsuri de siguranță pentru utilizarea agentului frigorific R32

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

AVERTISMENT

1. Transportul de echipamente care conțin agenți frigorifici inflamabili.

Se atrage atenția asupra faptului că pot exista reglementări suplimentare de transport cu privire la echipamentele care conțin gaze inflamabile. Numărul maxim de echipamente sau configurația echipamentelor care pot fi transportate împreună va fi determinată de reglementările de transport aplicabile.

2. Marcarea echipamentului folosind semne

Semnele pentru aparate similare (care conțin agenți frigorifici inflamabili) utilizate într-o zonă de lucru sunt în general reglementate de prevederile legale locale și stabilesc cerințele minime pentru asigurarea de semne de siguranță și/sau sănătate pentru un loc de muncă. Utilizați toate semnele necesare. Angajatorii trebuie să se asigure că angajații primesc instrucțiuni și instruire adecvate și suficiente cu privire la semnificația semnelor și la acțiunile care trebuie întreprinse în legătură cu acestea. Eficacitatea semnelor nu ar trebui să fie diminuată prin poziționarea acestora alături de alte semne. Orice pictogramă utilizată trebuie să fie căt se poate de simplă și să conțină doar detalii esențiale.

3. Eliminarea echipamentelor care folosesc agenți frigorifici inflamabili

Se respectă reglementările naționale

4. Depozitarea echipamentelor/aparătelor

Depozitarea echipamentelor trebuie să fie efectuată în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

5. Depozitarea echipamentelor ambalate (nevândute)

- Protecția pachetului depozitat trebuie să fie asigurată astfel încât deteriorarea mecanică a echipamentului din interiorul pachetului să nu provoace o surgere a încârcăturii de agent frigorific.
- Numărul maxim de echipamente care pot fi depozitate împreună va fi stabilit de reglementările locale.

6. Informații despre service

6-1 Verificări ale zonei

Înainte de a începe lucrările la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, sunt necesare verificări de siguranță, pentru a se asigura că riscul de apărdere este redus la minimum. Pentru repararea sistemului frigorific, trebuie respectate următoarele precauții, înainte de efectuarea lucrărilor la sistem.

6-2 Procedura de lucru

Lucrările vor fi întreprinse în cadrul unei proceduri controlate, astfel încât să se minimizeze riscul prezenței gazului sau vaporilor inflamabili în timpul lucrărilor.

6-3 Zona generală de lucru

- Toți angajații care se ocupă cu întreținerea și celealte persoane care lucrează în zonă vor fi instruiți cu privire la natura lucrărilor efectuate. Lucrul în spații închise trebuie evitat.
- Zona din jurul spațiului de lucru va fi secționată. Asigurați-vă că zona este păstrată în siguranță prin controlul materialelor inflamabile.

6-4 Verificarea prezenței agentului frigorific

- Zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific corespunzător înainte și în timpul lucrului, pentru a se asigura că tehnicianul este conștient de atmosferă potențial inflamabilă.
- Asigurați-vă că echipamentul de detectare a surgerilor utilizat este adecvat pentru utilizare cu agenți frigorifici inflamabili, și anume că nu produce scânteie, că este sigilat corespunzător și că este întrinsec sigur.

6-5 Prezența unui extintor

- Dacă se va efectua orice lucru la cald asupra echipamentului frigorific sau a oricărei piese asociate, asigurați-vă că aveți în permanență la îndemână echipamentul corespunzător pentru stingerea incendiilor.
- Trebuie să aveți un extintor cu pulbere uscată sau CO₂ adiacent zonei de încărcare.

6-6 Fără surse de aprindere

- Nicio persoană care intervine într-un sistem frigorific, care implică expunerea oricărei lucrări cu conducte, care conțin sau au conținut agent frigorific inflamabil, nu trebuie să utilizeze surse de aprindere care ar putea duce la un risc de incendiu sau explozie.
- Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie păstrate suficient de departe de locul de instalare, reparare, îndepărțare și eliminare, pentru că agentul frigorific inflamabil poate fi eliberat în spațiul înconjurător în timpul efectuării oricărei dintre aceste acțiuni.
- Înainte de a avea loc lucrările, zona din jurul echipamentului trebuie verificată pentru a vă asigura că nu există pericole inflamabile sau riscuri de aprindere. Se vor afișa semne pe care scrie „Fumatul interzis”.

6-7 Zona ventilată

- Înainte intervenției la sistem sau înainte de a efectua orice lucrare la cald, asigurați-vă că zona este deschisă sau că este ventilată corespunzător.
- Ventilația trebuie asigurată pe parcursul întregii perioade în care se efectuează lucrarea.
- Ventilația trebuie să disperzeze în siguranță orice agent frigorific eliberat și, de preferință, să îl eliminate extern, în atmosferă.

6-8 Verificarea echipamentului frigorific

- În cazul în care componentele electrice sunt schimbate, noile componente trebuie să fie adecvate scopului și conform specificațiilor corecte.
- Trebuie respectate întotdeauna instrucțiunile de întreținere și service furnizate de producător. Dacă aveți nelămuriri, consultați departamentul tehnic al producătorului pentru asistență.

AVERTISMENT

- Asupra instalațiilor care utilizează agenți frigorifici inflamabili se vor efectua următoarele verificări:
 - Cantitatea încărcăturii trebuie stabilită în conformitate cu dimensiunea camerei în care sunt instalate piesele care conțin agent frigorific;
 - Sistemul de ventilație și gurile de evacuare funcționează corespunzător și nu sunt obstrucționate;
 - Dacă se folosește un circuit frigorific indirect, circuitul secundar trebuie verificat pentru prezența agentului frigorific;
 - Marcajul echipamentului continuă să fie vizibil și lizibil. Marcajele și semnele ilizibile vor fi corectate;
 - Conductele sau componentele de refrigerare sunt instalate într-o poziție în care este puțin probabil să fie expuse la orice substanță care ar putea coroda componente care conțin agent frigorific, cu excepția cazului în care componentele sunt construite din materiale care sunt inherent rezistente la coroziune sau sunt protejate corespunzător împotriva corodării.

6.9 Verificări ale componentelor electrice

- Repararea și întreținerea componentelor electrice trebuie să includă verificări inițiale de siguranță și proceduri de inspecție a componentelor.
- Dacă există o defecțiune care ar putea compromite siguranța, atunci nu conectați nicio sursă de alimentare la circuit până când defecțiunea nu este rezolvată în mod satisfăcător.
- Dacă defecțiunea nu poate fi corectată imediat, dar este necesară continuarea funcționării, trebuie utilizată o soluție temporară adecvată.
- Acest lucru trebuie raportat proprietarului echipamentului, astfel încât toate părțile să fie informate.
- Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă:
- Verificarea condensatoarelor pentru a vă asigura că sunt descărcate: acest lucru trebuie făcut într-un mod sigur pentru a evita posibilitatea apariției scânteilor;
- Verificarea componentelor electrice sub tensiune și a cablurilor pentru a vă asigura că nu sunt expuse în timpul încărcării, recuperării sau purjării sistemului;
- Verificarea continuității împământării.

7. Reparații ale componentelor sigilate

- În timpul reparațiilor componentelor sigilate, toate sursele de alimentare electrică trebuie să fie deconectate de la echipamentul pe care se lucrează, înainte de îndepărțarea oricărui capac sigilat etc.
- Dacă în timpul efectuării lucrării de întreținere este absolut necesar ca echipamentul să fie conectat la o sursă de alimentare electrică, atunci o formă de detectare a surgerilor, care va funcționa permanent, trebuie amplasată în punctul cel mai critic, pentru a avertiza în cazul unei situații potențial periculoase.
- Trebuie acordată o atenție deosebită următoarelor aspecte, pentru a vă asigura că, lucrând la componentele electrice, carcasa nu este modificată într-un mod care ar putea afecta nivelul de protecție.
- Aceste aspecte includ deteriorarea cablurilor, un număr excesiv de conexiuni, terminale care nu sunt conform specificațiilor originale, sigiliuși deteriorate, o montare incorrectă a manșoanelor etc.
- Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță.
- Asigurați-vă că sigiliile sau materialele de etanșare nu s-au degradat astfel încât să nu mai servească scopului de a împiedica pătrunderea gazelor inflamabile.
- Piese de schimb trebuie să fie în conformitate cu specificațiile producătorului.
NOTĂ: Utilizarea materialelor de etanșare din silicon poate reduce capacitatea unor tipuri de echipamente de a detecta surgerile. Componentele cu siguranță intrinsecă nu trebuie izolate înainte de a lucra la ele.

8. Reparații ale componentelor cu siguranță intrinsecă

- Nu aplicați nicio sarcină permanent inductivă sau de capacitanță asupra circuitului fără a vă asigura că aceasta nu va depăși tensiunea și curentul admis pentru echipamentul utilizat.
- Componentele cu siguranță intrinsecă sunt singurele tipuri la care se poate lucra în timp ce vă aflați în prezența unei atmosfere inflamabile. Aparatul de testare trebuie să aibă valoarea nominală corectă.
- Înlăcuți componentele numai cu piese specificate de producător.
- Alte piese pot cauza aprinderea agentului frigorific din atmosferă din cauza unei surgeri.

9. Cablajul

- Verificați cablurile pentru ca acestea să nu fie supuse uzurii, coroziunii, presiunii excesive, vibrațiilor, marginilor ascuțite sau oricăror alte efecte dăunătoare din mediu.
- Verificarea trebuie să ia în considerare și efectele învechirii sau ale vibrațiilor continue provenite de la surse precum compresoare sau ventilatoare.

AVERTISMENT

10. Detectarea agentilor frigorifici inflamabili

- Nu utilizați niciodată surse cu potențial de aprindere atunci când căutați sau doriți să detectați surgerii de agent frigorific.
- Nu utilizați niciodată o lampă cu flacără (sau orice alt detector care folosește o flacără deschisă).

11. Metode de detectare a surgerilor

Următoarele metode de detectare a surgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenti frigorifici inflamabili:

- Detectoarele electronice de scurgere pot fi utilizate pentru a detecta agenti frigorifici inflamabili, dar este posibil ca sensibilitatea să nu fie adecvată sau să necesite recalibrare. (Echipamentul de detectare trebuie să fie calibrat într-o zonă fără agent frigorific.)
- Asigurați-vă că detectorul nu este o potențială sursă de aprindere și că este adecvat pentru agentul frigorific utilizat.
- Echipamentul de detectare a surgerilor trebuie setat la un procentaj din limita inferioară de inflamabilitate (LFL) a agentului frigorific, trebuie calibrat pentru agentul frigorific utilizat, iar procentajul corespunzător de gaz (maxim 25%) trebuie confirmat.
- Fluidele de detectare a surgerilor sunt adecvate pentru utilizarea cu majoritatea agentilor frigorifici, dar trebuie evitată utilizarea detergentilor care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele din cupru.
- Dacă suspectați o scurgere, îndepărtați/stingeți toate flăcările deschise.
- Dacă se constată o scurgere de agent frigorific care necesită lipire, tot agentul frigorific va trebui recuperat din sistem sau izolat (prin intermediul supapelor de închidere) într-o parte a sistemului aflată la distanță de surgere.
- Apoi, trebuie purjat azot fără oxigen (OFN) prin sistem atât înaintea, cât și în timpul procesului de lipire.

12. Îndepărțare și evacuare

- Când interveniți în circuitul frigorific pentru a face reparații - sau în orice alt scop – trebuie să folosiți proceduri convenționale.
- Cu toate acestea, este important să fie respectate bunele practici, pentru că trebuie să luați în considerare pericolul de inflamabilitate.
- Trebuie respectată următoarea procedură:

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

- Agentul frigorific încărcat trebuie recuperat în buteliile de recuperare corecte.
- Pentru siguranța unității, sistemul va fi „spălat” cu OFN.
- Este posibil să fie necesar să repetați acest proces de mai multe ori.
- Nu utilizați aer comprimat sau oxigen pentru această sarcină.
- Spălarea va fi realizată prin introducerea de OFN în sistem cu ajutorul unui vacuum. Veți umple până când este atinsă presiunea de lucru. Următorul pas este aerisirea în atmosferă și, în cele din urmă, aspirarea cu ajutorul unui vacuum.
- Acest proces trebuie repetat până când nu mai există agent frigorific în sistem. Atunci când este încărcat OFN pentru ultima oară, sistemul trebuie să fie ventilat până la presiunea atmosferică, pentru a permite efectuarea lucrărilor.
- Această operație este absolut vitală dacă vor avea loc activități de lipire pe conducte.
- Asigurați-vă că priza pentru pompa de vid nu este aproape de surse de aprindere și că există ventilație disponibilă.

13. Proceduri de încărcare

- Pe lângă procedurile convenționale de încărcare, trebuie respectate și următoarele cerințe:
 - Asigurați-vă că nu se produce contaminarea diferitelor agenti frigorifici atunci când utilizați echipamente de încărcare.
 - Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte posibil pentru a minimiza cantitatea de agent frigorific din interior.
 - Buteliile trebuie păstrate în poziție verticală.
 - Înainte de a încărca sistemul cu agent frigorific, asigurați-vă că sistemul de refrigerare este împământat.
 - Etichetați sistemul la finalizarea încărcării (dacă nu este deja etichetat).
 - Asigurați-vă că nu umpleți excesiv sistemul de refrigerare.
 - Înainte de reîncărcarea sistemului, testați presiunea acestuia cu OFN.
- Sistemul trebuie testat pentru surgeri după finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune.
- Înainte de a părăsi locația, efectuați o probă de scurgere.

14. Dezafectarea

- Înainte de a efectua această procedură, este esențial ca tehnicianul să fie familiarizat complet cu echipamentul și toate detaliile acestuia.
- Practica recomandată este ca toți agentii frigorifici să fie recuperăți în siguranță.

AVERTISMENT

Înainte de desfășurării operației, trebuie prelevată o probă de ulei și de agent frigorific, pentru cazul în care este necesară o analiză înainte de reutilizarea agentului frigorific recuperat. Este esențial ca alimentarea cu energie electrică să fie disponibilă înainte de începerea operației.

- a) Familiarizați-vă cu echipamentul și operarea acestuia.
- b) Izolați electric sistemul.
- c) Înainte de a încerca procedura, asigurați-vă că:
 - Este disponibil un echipament de manipulare mecanică, dacă este necesar, pentru manipularea buteliilor cu agent frigorific;
 - Toate echipamentele individuale de protecție sunt disponibile și sunt utilizate corect;
 - Procesul de recuperare este supravegheat permanent de o persoană competență;
 - Echipamentul de recuperare și buteliile sunt conforme cu standardele corespunzătoare.
- d) Evacuați sistemul frigorific, dacă este posibil.
- e) Dacă nu este posibilă crearea unui vid, creați un colector, pentru a putea elimina agentul frigorific din diferite părți ale sistemului.
- f) Înainte de a efectua recuperarea, asigurați-vă că butelia este situată pe cântar.
- g) Puneți în funcțiune aparatul de recuperare și utilizați-l în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- h) Nu umpleți în exces buteliile. (Maximum 80% din volumul încărcării cu lichid).
- i) Nu depășiți presiunea maximă de lucru a buteliilor, nici măcar temporar.
- j) Când buteliile au fost umplute corect și procesul a fost finalizat, asigurați-vă că buteliile și echipamentul sunt îndepărtați imediat din zonă și că toate supapele de izolare ale echipamentului sunt închise.
- k) Agentul frigorific recuperat nu trebuie încărcat într-un alt sistem frigorific înainte de a fi curățat și verificat.

15. Etichetare

Echipamentul va fi etichetat pentru a indica că a fost scos din funcțiune și golit de agent frigorific.

Eticheta trebuie să fie datată și semnată.

Asigurați-vă că pe echipament există etichete care atestă că echipamentul conține agent frigorific inflamabil.

16. Recuperare

- Atunci când eliminați agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru dezafectare, practica recomandată este ca toți agentii frigorifici să fie eliberați în siguranță.
- Atunci când transferați agentul frigorific în butelii, asigurați-vă că sunt folosite numai buteliile adecvate pentru recuperarea agentilor frigorifici.
- Asigurați-vă că sunt disponibile suficiente butelii pentru întreaga încărcătură din sistem.
- Toate buteliile care urmează a fi utilizate sunt destinate pentru agentul frigorific recuperat și etichetate pentru agentul frigorific respectiv (și anume, butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific).
- Buteliile trebuie să fie prevăzute cu supapă de eliberare a presiunii și supape de închidere asociate, în stare bună de funcționare.
- Înainte de recuperare, buteliile de recuperare goale sunt evacuate și, dacă este posibil, răcite.
- Echipamentul de recuperare trebuie să fie în stare bună de funcționare, cu un set de instrucțiuni referitoare la echipamentul în cauză, și trebuie să fie adecvat pentru recuperarea agentilor frigorifici inflamabili.
- În plus, trebuie să fie disponibil și un set de cântare calibrate și în stare bună de funcționare.
- Furtunurile trebuie să fie prevăzute cu racorduri pentru deconectare fără scurgeri și în stare bună.
- Înainte de a utiliza aparatul de recuperare, verificați dacă acesta este în stare de funcționare satisfăcătoare, dacă a fost întreținut corespunzător și dacă toate componentele electrice asociate sunt sigilate, pentru a preveni aprinderea în cazul unei degajări de agent frigorific.
- Dacă aveți nelămuriri, consultați producătorul.
- Agentul frigorific recuperat va fi returnat furnizorului de agent frigorific în butelia de recuperare corectă, însotit de Nota de transfer de deșeuri aferentă.
- Nu amestecați agentii frigorifici în unitățile de recuperare și, mai ales, nu îi amestecați în butelii.
- Dacă trebuie eliminate compresoarele sau uleiurile de compresor, asigurați-vă că acestea au fost evacuate la un nivel acceptabil, pentru a vă asigura că nu rămâne agent frigorific în lubrifiant.
- Procesul de evacuare va fi efectuat înainte de returnarea compresorului la furnizori.
- Pentru a acceleră acest proces, se va utiliza numai încălzirea electrică asupra compresorului.
- Evacuarea uleiului din sistem trebuie efectuată în siguranță.

⚠️ AVERTISMENT

- Aparatul trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o cameră cu o suprafață mai mare de X (X vezi mai jos).
- Instalarea conductelor trebuie realizată într-o cameră cu o suprafață mai mare de X (X vezi mai jos).
- Lucrările efectuate la conducte trebuie să respecte reglementările naționale privind gazele.
- Când deplasați sau mutați aparatul de aer condiționat, consultați tehnicieni de service cu experiență pentru deconectarea și reinstalarea unității.
- Nu așezați alte produse electrice sau obiecte de uz casnic sub unitatea interioară sau unitatea exterioară.
- Condensul care picură de pe aparat le poate uda și poate provoca daune sau defectiuni ale bunurilor dvs.
- Nu utilizați alte metode pentru a accelera procesul de dezghețare sau pentru curățare, în afara celor recomandate de producător.
- Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere care funcționează continuu (de exemplu: flăcări deschise, un aparat cu gaz aflat în funcțiune sau un radiator electric aflat în funcțiune).
- Nu perforați și nu ardeți.
- Rețineți că este posibil ca agenții frigorifici să nu aibă miros.
- Nu obstrucați orificiile de ventilație.
- Aparatul trebuie depozitat într-o zonă bine ventilată, unde dimensiunile camerei respectă specificațiile recomandate pentru funcționare.
- Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără flăcări deschise care funcționează continuu (de exemplu, un aparat cu gaz în funcțiune) și surse de aprindere (de exemplu, un radiator electric în funcțiune).
- Orice persoană care lucrează sau intervine într-un circuit cu agent frigorific trebuie să dețină un certificat valabil emis de o autoritate de evaluare acreditată din domeniu, care îi atestă competența de a manipula agenții frigorifici în siguranță, în conformitate cu specificațiile de evaluare recunoscute de industrie.
- Întreținerea trebuie efectuată numai conform recomandărilor producătorului echipamentului.
- Întreținerea și repararea care necesită asistență unui alt personal calificat se efectuează sub supravegherea persoanei competente în utilizarea agenților frigorifici inflamabili.
- Aparatul trebuie instalat și depozitat astfel încât să se evite deteriorarea sa mecanică.
- Conectorii mecanici utilizati în interior trebuie să respecte ISO 14903. Când conectorii mecanici sunt reutilizați în interior, piesele de sigilare trebuie refăcuțiate. Când îmbinările mandrinante sunt refolosite în interior, partea mandrinată trebuie refăcută.
- Păstrați la minimum instalarea conductelor.
- Conectările mecanice trebuie să fie accesibile pentru lucrări de întreținere.

Suprafața minimă necesară a camerei X (m²)

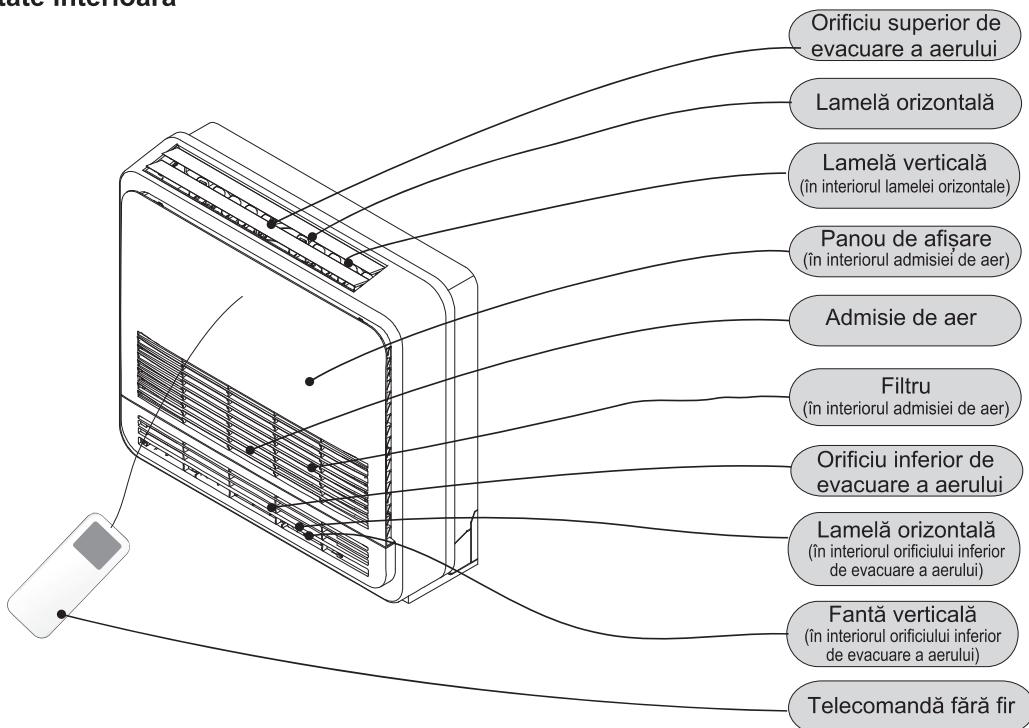
| Serie | Model(x100W) | Înălțimea de instalare (m) | | | |
|--------------------|--------------|----------------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Pentru multi-split | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Pentru unitar | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

Explicația simbolurilor afișate pe unitatea interioară și unitatea exterioară.

| | | |
|--|--------------------|--|
| | AVERTISMENT | Acum simbolul indică faptul că acest aparat folosește un agent frigorific inflamabil. Dacă agentul frigorific s-a scurs și a fost expus la o sursă de aprindere externă, există riscul de incendiu. |
| | ATENȚIE | Acum simbolul indică faptul că manualul de utilizare trebuie citit cu atenție. |
| | ATENȚIE | Acum simbolul indică faptul că personalul de service trebuie să manipuleze acest echipament conform manualului de instalare. |
| | ATENȚIE | Acum simbolul indică faptul că sunt disponibile informații, precum manualul de utilizare sau manualul de instalare. |

Componete ale aparatului de aer condiționat

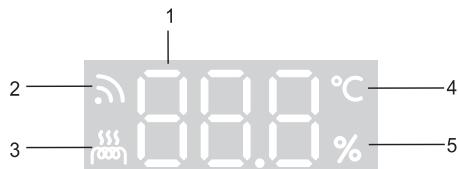
Unitate interioară



Note:

Imaginea din manual este o simplă reprezentare a aparatului. Este posibil ca aparatul de aer condiționat achiziționat să fie diferit față de această reprezentare.

Panou de afișare



1 Indicator de temperatură/umiditate

Afișează temperatura setată la interior sau temperatura interiorului; Afișează umiditatea interiorului (modele fără afișaj al senzorului de umiditate „ ”).

2 Receptor Wi-Fi

Se aprinde când Wi-Fi este conectat. Se stinge când Wi-Fi este deconectat.

3 Indicator încălzitor electric (Este valabil numai pentru aparatul de aer condiționat cu funcție de încălzire electrică.)

Se aprinde când Wi-Fi este conectat. Se stinge când Wi-Fi este deconectat.

4 Indicator unitate de temperatură (°C)

Se aprinde atunci când aparatul de aer condiționat afișează temperatura în grade Celsius și se stinge atunci când este afișată temperatura în grade Fahrenheit.

5 Indicator de umiditate

Se aprinde când se afișează umiditatea.

Notă: Imaginile din acest manual se bazează pe vizualizarea externă a unui model standard. Prin urmare,

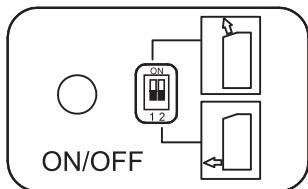
forma acestui aparat de aer condiționat poate fi diferită față de modelul aparatului pe care l-ați ales. Pentru tipul multi-split, unitatea nu va porni când este apăsat comutatorul de urgență.

Componentele aparatului de aer condiționat

Schimbarea comutatorului pentru fluxul de aer

Schimbați comutatorul pentru fluxul de aer în poziția ON pentru a limita direcția fluxului de aer.

- 1) Scoateți grilajul frontal.
- 2) Comutați comutatorul din partea dreaptă a panoului în poziția ON.



| Setare comutare | Flux de aer | |
|-----------------|---|---|
| | Răcire | Încălzire |
| ON 1 2 |  |  |
| ON 1 2 |  |  |
| ON 1 2 |  |  |
| ON 1 2 |  |  |

Notă: Aparatul de aer condiționat decide automat modelul de suflare corespunzător.

Observații speciale

- 3 minute pentru protecție după oprirea compresorului
Aparatul se va opri cel puțin 3 minute după închiderea funcționării compresorului pentru protejarea acestuia.
- 5 minute pentru protecție
Compressorul trebuie să funcționeze 5 minute după pornire. În cele 5 minute, compresorul nu va împiedica temperatura camerei să atingă punctul de setare, cu excepția cazului în care utilizați telecomanda pentru a opri unitatea.
- Operația de răcire
Ventilatorul unității interioare nu se va opri niciodată din funcționare. Aceasta rămâne în funcțiune chiar dacă compresorul nu mai funcționează.
- Operarea funcției de încălzire
Capacitatea de încălzire depinde de factori externi, precum temperatura unității exterioare. Capacitatea de încălzire poate scădea dacă temperatura exterioară este prea mică.
- Funcție anti-înghețare în timpul răcirii
Când temperatura aerului din orificiul de evacuare este prea scăzută, unitatea va funcționa o perioadă de timp în modul ventilator, pentru a împiedica înghețarea sau formarea gheții în schimbătorul de căldură de interior.
- Împiedicarea aerului rece
Timp de câteva minute după pornirea modului de încălzire, ventilatorul unității interioare nu va funcționa până când schimbătorul de căldură al unității interioare nu atinge o anumită temperatură, pentru a împiedica aerul rece.
- Dezghețare
Când temperatura exterioară este prea scăzută, se poate forma îngheț sau gheată pe schimbătorul de căldură exterior, reducându-se astfel performanța de încălzire. În cazul în care se întâmplă acest lucru, va fi activat un sistem de dezghețare și aparatul de aer condiționat. În același timp, ventilatorul din unitatea interioară se va opri (sau, în unele cazuri, va funcționa cu o viteză foarte mică), pentru a preveni aerul rece. După încheierea operației de dezghețare, încălzirea și ventilatorul vor reporni.
- Suflarea aerului rezidual de încălzire
Când aparatul de aer condiționat este oprit în timpul modului normal de funcționare, motorul ventilatorului va funcționa cu o viteză mică pentru o perioadă, pentru a sufla aerul rezidual de încălzire.
- Repornirea automată după întreruperea alimentării cu energie electrică
Când alimentarea cu energie electrică este redresată, se vor aplica în continuare toate presetările, iar aparatul de aer condiționat va funcționa conform setării inițiale.

Depanare



Dacă apa scursă se revărsă din unitatea interioară, opriți funcționarea aparatului și luați legătura cu furnizorul. În cazul în care simțiți miros de fum sau observați că unitatea scoate un fum alb, întrerupeți alimentarea cu energie electrică și luați legătura cu furnizorul.

1. Dacă problema persistă

Dacă problema persistă chiar și după verificarea următoarelor aspecte, luați legătura cu furnizorul și informați-l cu privire la următoarele.

- (1) Numele modelului unității
- (2) Descrierea problemei

2. Nu funcționează

Verificați dacă TEMPERATURA SETATĂ este setată la temperatura corectă.

3. Nu răcește bine

- Verificați dacă fluxul de aer al unității interioare sau exterioare este obstrucționat.
- Verificați dacă există o sursă prea mare de căldură în cameră.
- Verificați dacă filtrul de aer este înfundat cu praf.
- Verificați dacă ușile sau ferestrele sunt deschise.
- Verificați dacă starea temperaturii se încadrează în intervalul pentru funcționare.

4. Aceste lucruri nu sunt anormale

● Miroșuri din unitatea interioară

După o perioadă lungă de timp, miroșul aderă la unitatea interioară. Curățați filtrul de aer și panourile sau permiteți o bună ventilație.

- **Sunete de la piese deformante**

În timpul pornirii sau opririi sistemului, se poate auzi un sunet abraziv. Acest lucru este cauzat de deformarea termică a pieselor din plastic. Este un lucru normal.

- **Condens pe panoul de aer**

Când operația de răcire continuă o perioadă lungă de timp, în condiții de umiditate ridicată, se poate forma condens pe panoul de aer.

- **Sunet de curgere a agentului frigorific**

În timp ce sistemul este pornit sau opus, se poate auzi un sunet emis de fluxul agentului frigorific.

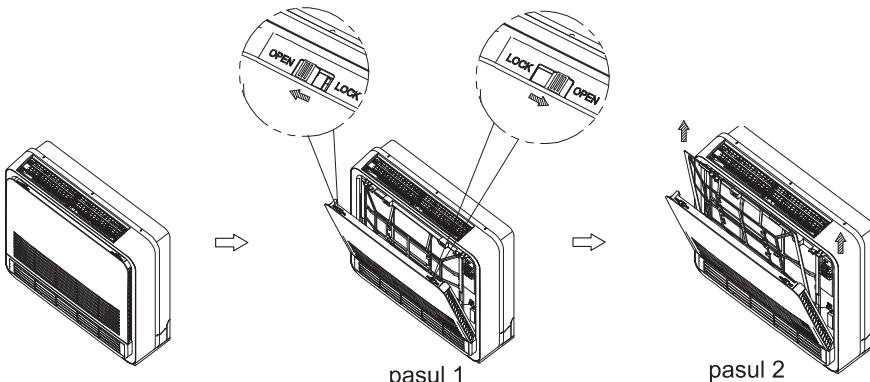
5.Scoaterea și instalarea filtrului

- **Metoda de scoatere**

Scoateți filtrul de aer conform pașilor următori.

Pasul 1: Glisați până când cele două opritoare fac clic în poziție, după cum se arată.

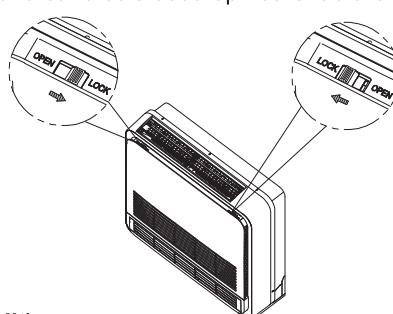
Pasul 2: Deschideți grilajul frontal și scoateți filtrul de aer din panoul frontal.



- **Metoda de instalare**

Pasul 1: Introduceți filtrul în panou și îndreptați cârligile inferioare. Verificați dacă sunt blocate cârligile superioare.

Pasul 2: Închideți grilajul frontal și glisați până când cele două opritoare fac clic în poziție, după cum se arată.



6. Mod de interferență (pentru multi-split)

- Pentru că toate unitățile interioare utilizează o unitate exterioară, unitatea exterioară poate funcționa doar cu același mod (răcire sau încălzire). Astfel, atunci când modul pe care l-ați setat este diferit de modul în care funcționează unitatea exterioară, are loc modul de interferență. Mai jos, veți găsi secvența modului de interferență.

| | răcire | dezumidificare | încălzire | ventilator | |
|----------------|--------|----------------|-----------|------------|-----------------------------|
| răcire | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ --- normal |
| dezumidificare | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ --- modul de interferență |
| încălzire | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | |
| ventilator | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | |

- Unitatea exterioară funcționează întotdeauna în modul primei unități interioare aflate în funcționare.

Când modul de setare al următoarei unități interioare interferează cu acest mod, se vor auzi 3 bipuri, iar unitatea interioară care interferează cu unitățile normale de funcționare se va opri automat.

1. Avertisment de siguranță

▲ AVERTISMENT

• Instalarea trebuie efectuată de distribuitor sau de o altă persoană calificată. (Instalarea necorespunzătoare poate provoca surgeri de apă, şoc electric sau incendiu.)

• Instalați unitatea conform instrucțiunilor din acest manual. (Instalarea incompletă poate provoca surgeri de apă, şoc electric sau incendiu.)

• Asigurați-vă că utilizați piesele de instalare furnizate sau specificate. (Utilizarea altor piese poate provoca deteriorarea aparatului, surgeri de apă, şoc electric sau incendiu.)

• Instalați aparatul de aer condiționat pe o bază solidă, care poate susține greutatea unității. (O bază inadecvată sau o instalare incompletă poate provoca vătămări, în cazul în care unitatea va cădea de pe bază.)

• Lucrările electrice trebuie efectuate în conformitate cu manualul de instalare și cu regulamentele naționale locale de cablaj electric sau cu codul de bune practici.

(Capacitatea insuficientă sau lucrările electrice incomplete pot provoca electrocutare sau incendiu.)

• Asigurați-vă că utilizați un circuit de alimentare dedicat. (Nu utilizați niciodată o sursă de alimentare utilizată de un alt aparat.)

• Pentru cablaj, utilizați un cablu suficient de lung pentru a acoperi întreaga distanță, fără o altă conexiune; nu utilizați un cablu prelungitor.

• Nu supuneți sursa de alimentare unor alte sarcini; utilizați un circuit de alimentare dedicat. (Nerespectarea acestei indicații poate provoca un nivel anormal de încălzire, şoc electric sau incendiu.)

• Utilizați tipurile de cabluri specificate pentru conexiunile electrice între unitățile interioare și exterioare. (Prindeți bine cablurile de interconectare, pentru a le proteja terminalele de orice tip de agresiune externă.)

• Conexiunile incomplete sau prinderea terminalelor pot cauza supraîncălzirea acestora sau un incendiu.

• După conectarea cablurilor de interconectare și alimentare, asigurați-vă că strângeți cablurile astfel încât să evitați exercitarea unei forțe inutile asupra capacelor sau a panourilor electrice. (Montați capacele peste cabluri; montarea incompletă a capacului poate provoca supraîncălzirea terminalelor, şoc electric sau incendiu.)

• La instalarea sau mutarea sistemului, asigurați-vă că circuitul agentului frigorific nu conține alte substanțe în afara agentului frigorific specificat, cum ar fi aer. (Orice prezență a aerului sau a altor substanțe străine în circuitul frigorific provoacă o creștere anormală a presiunii sau o rupere, care poate provoca vătămări.)

• Dacă în timpul lucrărilor de instalare, s-a scurs un agent frigorific, aerisiti camera. (**Agentul frigorific R32 favorizează riscul de incendiu și explozie.**)

• După finalizarea instalării, asigurați-vă că nu există surgeri ale agentului frigorific. (**Agentul frigorific R32 favorizează riscul de incendiu și explozie.**)

• Când efectuați conectarea conductelor, asigurați-vă că în ciclul de refrigerare este prezent doar agentul frigorific și împiedicați pătrunderea aerului. (În caz contrar, acesta va determina o capacitate mai mică, o presiune anormală de ridicată în ciclul de refrigerare, explozie și vătămări.)

• Asigurați-vă că ati efectuat împământarea. Nu împământați unitatea la o conductă de rețea, un paratrăsnet sau o împământare telefonică. Împământarea incompletă poate provoca electrocutare. (Un curent mare de supratensiune de la fulgere sau de la alte surse poate provoca deteriorarea aparatului de aer condiționat.)

• În funcție de condițiile amplasamentului, poate fi necesar un întrerupător cu scurgere la pământ pentru a preveni șocurile electrice. (Nerespectarea acestui lucru poate provoca electrocutare.)

• Deconectați sursa de alimentare înainte de finalizarea cablajului, a lucrărilor la conducte sau a verificării unității.

• Mutăți cu atenție unitatea interioară sau unitatea exterioară. Nu înclinați unitatea exterioară la peste 45 de grade.

Vă rugăm să fiți atenți la marginile ascuțite ale aparatului de aer condiționat pentru a evita posibile vătămări.

• Instalarea telecomenzi: asigurați-vă că lungimea cablului dintre unitatea interioară și telecomandă este de cel mult 40 de metri.

▲ ATENȚIE

• Nu instalați aparatul de aer condiționat într-un loc în care există pericolul expunerii la surgeri de gaze inflamabile. (În cazul unei surgeri de gaz, acesta se va acumula în jurul unității și poate lua foc.)

• Instalați conductele de evacuare conform instrucțiunilor din acest manual. (Instalarea necorespunzătoare a conductelor poate provoca inundații.)

• Strângeți piulița olandeză conform metodei specificate, cum ar fi cu o cheie dinamometrică. (Dacă este strânsă prea tare, după o perioadă lungă de timp, piulița olandeză se poate crăpa și poate provoca surgeri de agent frigorific.)

2. Unelte și instrumente pentru instalare

| Număr | Instrument |
|-------|---|
| 1 | Șurubelnită standard |
| 2 | Pompă de vid |
| 3 | Furtun de încărcare |
| 4 | Dispozitiv de îndoit țevi |
| 5 | Cheie reglabilă |
| 6 | Dispozitiv de tăiat țevi |
| 7 | Șurubelnită cu cap în cruce |
| 8 | Cuțit sau clește de dezisolat cabluri |
| 9 | Nivelă |
| 10 | Ciocan |
| 11 | Burghiu de găurit |
| 12 | Sculă pentru expandare țevi |
| 13 | Cheie tubulară cu profil hexagonal interior |
| 14 | Ruletă |

3. Instalarea unității interioare



ATENȚIE

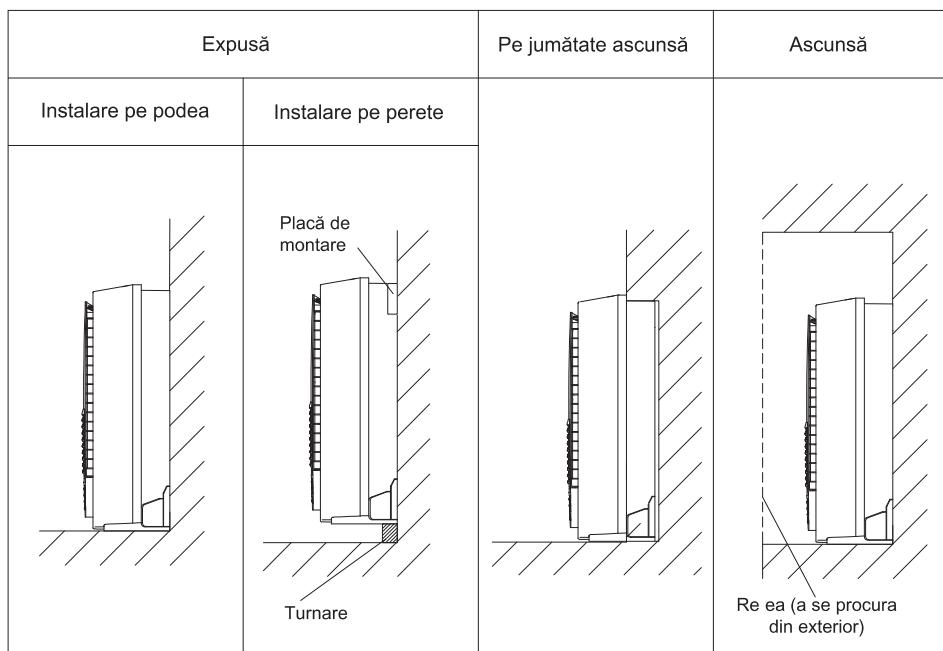
În timpul instalării, nu deteriorați materialul izolant de pe suprafața unității interioare.

3.1 Înainte de instalare

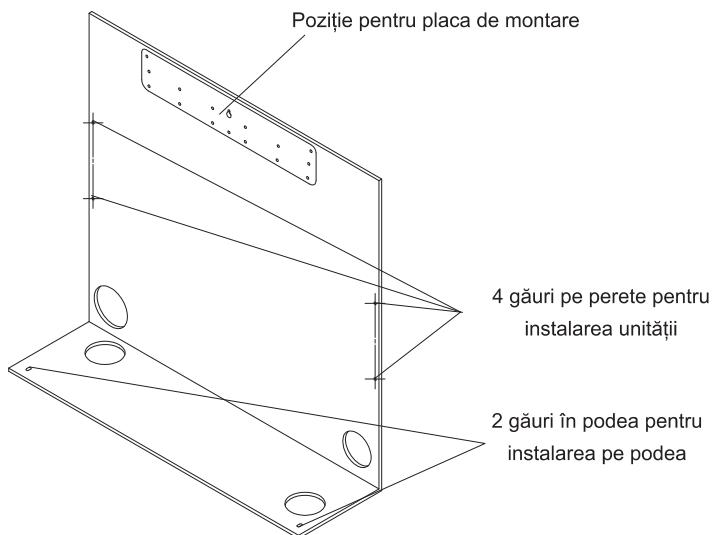
- Când deplasați unitatea în timpul sau după despachetare, asigurați-vă că o ridicăți ținând-o de toarte. Nu exercitați nici o presiune asupra altor piese, în special asupra conductei de agent frigorific, a conductei de evacuare și a pieselor cu flanșă.
- Când instalați unitatea, purtați echipamente de protecție (mănuși și aşa mai departe).
- Instalați corect conform manualului de instalare.
- Confirmați următoarele aspecte:
 - Tipul unității/specificația sursei de alimentare
 - Conducte/cabluri/piese mici
 - Accesorii

Instalare și Întreținere

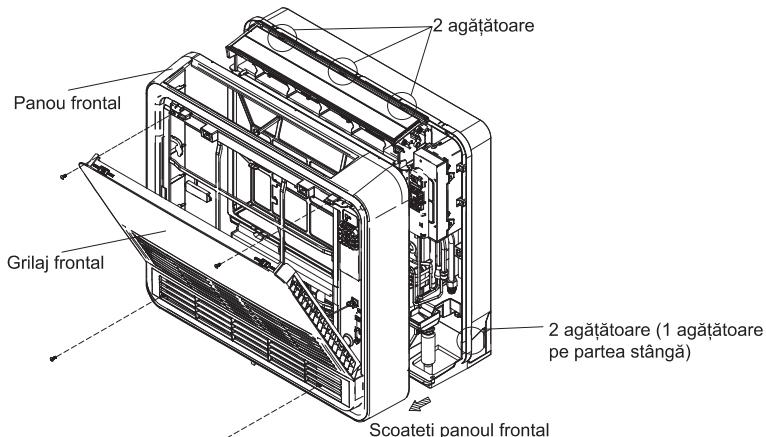
- unitatea interioară poate fi montată în oricare dintre cele trei stiluri prezentate mai jos:



- Locație pentru securizarea şablonului de instalare.



- Demontarea și instalarea panoului frontal
- Metoda de demontare: Deschideți grilajul frontal. Scoateți cele 4 șuruburi și îndepărtați panoul frontal trăgându-l în față (4 agățătoare).
- Securizați panoul frontal cu cele 4 șuruburi de instalare (4 agățătoare). Montați grilajul frontal în poziție inițială.



3.2 Locația de instalare

- Selectați spațiile potrivite pentru a instala unitatea, cu aprobarea utilizatorului.
- Asigurați-vă că nu este blocată trecerea aerului.
- Verificați dacă picăturile de condens se pot scurge corespunzător.
- Peretele trebuie să fie suficient de rezistent pentru a suporta greutatea unității interioare. Dacă există riscul ca peretele să nu fie suficient de rezistent, consolidați peretele înainte de a instala unitatea.
- Asigurați un spațiu suficient pentru întreținere și service. (A se vedea Fig. 3.2.1)
- Conductele dintre unitățile interioare și exterioare trebuie să se încadreze în limitele admise. (consultați secțiunea dedicată instalării unității exterioare)
- Unitatea interioară, unitatea exterioară, cablajul sursei de alimentare și cablajul transmisiei trebuie să se afle la cel puțin 1 metru distanță de televizoare și radiouri, pentru a împiedica interferențele de imagine și zgomot în aparatelor electrice. (Se poate genera zgomot, în funcție de condițiile în care este generată undă electrică, chiar și atunci când se păstrează o distanță de 1 metru.)
- Dacă există 2 unități de tip wireless, păstrați-le la o distanță mai mare de 6 m, pentru a evita defectiunile cauzate de comunicări încrucișate.
- Când sunt instalate mai multe unități interioare în apropiere, păstrați-le la o distanță mai mare de 3-4 m una față de celălătă.

Spațiu pentru instalare și service

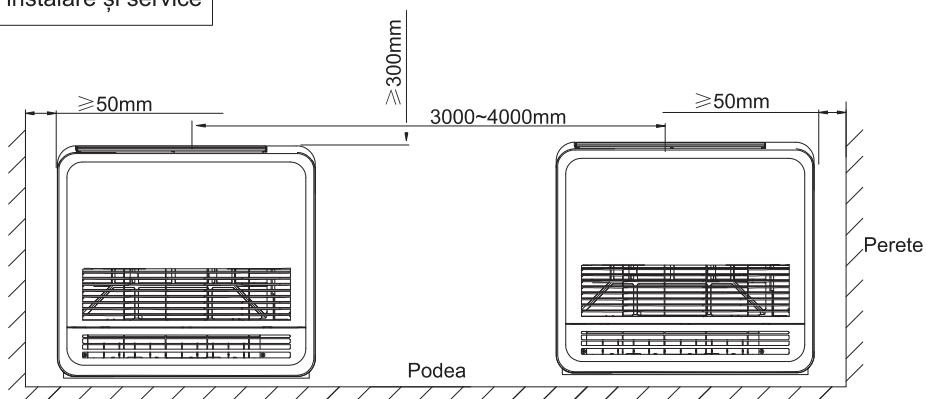
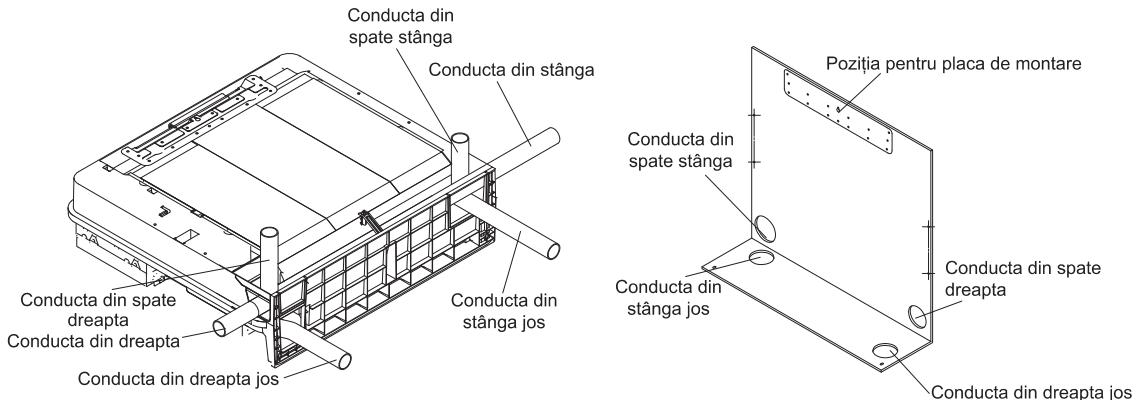


Fig. 3.2.1

3.3 Instalare expusă

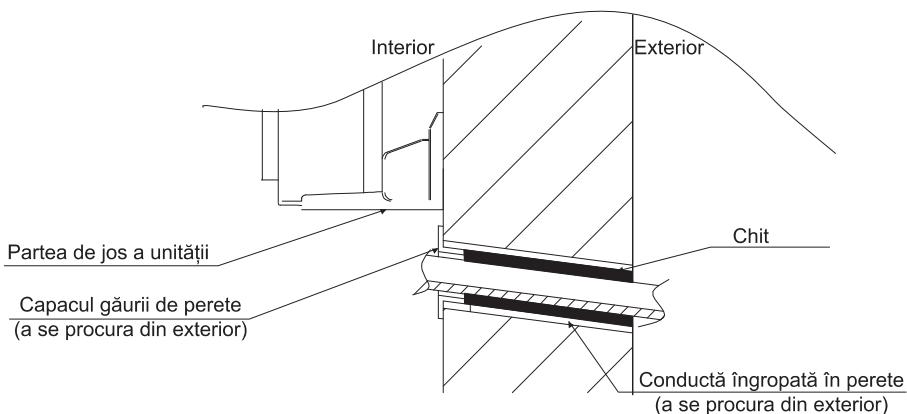
3.3.1 Conducta de agent frigorific

- (1) Dați o gaură (diametru de 65 mm) în locul indicat cu simbolul „○”, în şablonul de instalare, după cum se arată mai jos.
- (2) Poziția găurii diferă în funcție de poziționarea părții din conductă care va fi scoasă.
- (3) Pentru conducte, vezi **3.3.5 Conectarea conductei de agent frigorific**.
- (4) Lăsați spațiu în jurul conductei pentru o conectare mai ușoară a unității interioare.



3.3.2 Realizarea unei găuri în perete și instalarea conductei îngropată în perete

- Pentru pereții care conțin cadre metalice sau placă metalică, asigurați-vă că utilizați o conductă îngropată în perete și un capac pentru gaura din perete la gaura de traversare, pentru a preveni eventuale suprâncălziri, șocuri electrice sau incendii.
 - Asigurați-vă că acoperiți golurile dintre conducte cu material de chituire, pentru a preveni surgerile de apă.
- (1) Faceți o gaură de traversare de 65 mm în perete, cu pantă spre exterior.
 - (2) Introduceți o conductă de perete în gaură.
 - (3) Puneți un capac pentru gaura din perete pe conducta de perete.
 - (4) După finalizarea instalării conductei de agent frigorific, a cablajelor și a conductei de evacuare, astupați golul conductei cu chit.



3.3.3 Conducta de evacuare

- (1) Pentru a instala conducta de evacuare, utilizați o conductă comercială rigidă din clorură de polivinil (diametru exterior 26 mm, diametru interior 20 mm).
- (2) Furtunul de evacuare (lungime 315 mm) și conducta de apă (lungime 2000 mm) sunt furnizate împreună cu unitatea interioară.
- Pregătiți conducta de evacuare în poziția prezentată în imaginea de mai jos.
- (3) Conducta de evacuare trebuie să fie înclinată în jos, la o pantă de cel puțin 1/100, astfel încât apa să curgă lin, fără acumulări. (Nu trebuie să existe niciun blocaj.)
- (4) Introduceți furtunul de evacuare la această adâncime (50 mm sau mai mult) pentru a nu ieși din conducta de evacuare.
- (5) Izolați conducta interioară de evacuare cu 10 mm de material izolator sau mai mult, pentru a preveni condensul.
- (6) Îndepărtați filtrele de aer și turnați puțină apă (aproximativ 1000 cc) în tava de evacuare, pentru a verifica dacă apa curge lin.



ATENȚIE

- . Apa care se acumulează în conducta de evacuare poate provoca înfundarea surgerii.
- . Nu răsuciți și nu îndoitiți furtunul de evacuare, pentru a evita aplicarea unei forțe excesive asupra acestuia. Nerespectarea acestui lucru poate provoca surgeri de apă.

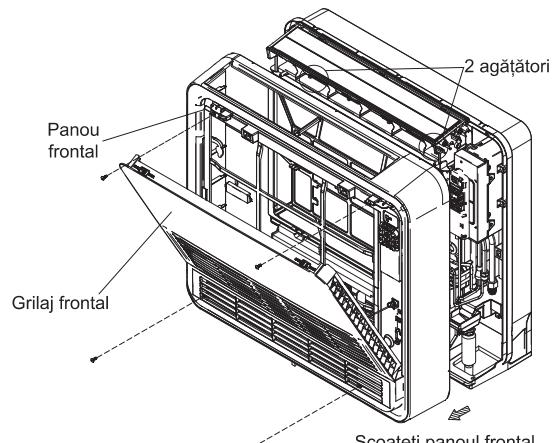
3.3.4 Instalarea unității interioare

3.3.4.1 Pregătirea

- . Deschideți grilajul frontal, scoateți cele 4 șuruburi și demontați panoul frontal trăgându-l în față.
- . Urmați procedura de mai jos când îndepărtați secțiunile de fantă.

○ Pentru muluri

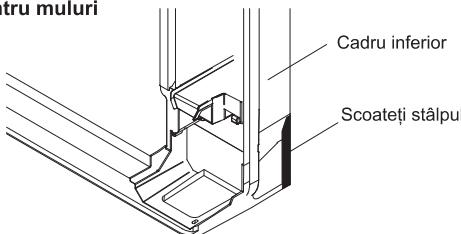
- . Scoateți stâlpii. (Îndepărtați secțiunile de fantă de pe rama inferioară folosind clești.)



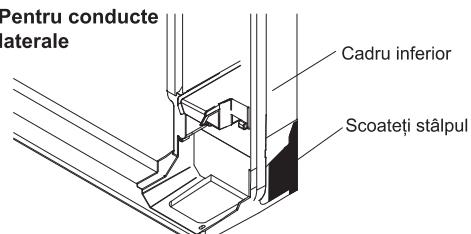
○ Pentru conducte laterale

- . Îndepărtați porțiunile de fantă de pe cadrul inferior folosind clești.

Pentru muluri



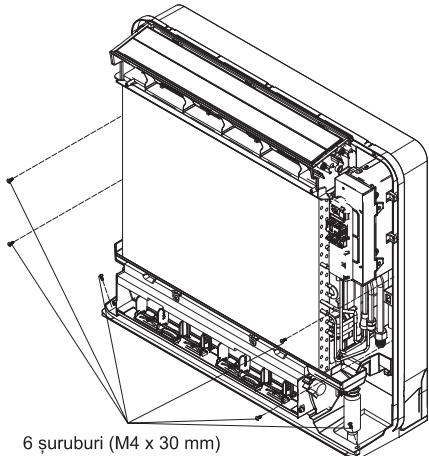
Pentru conducte laterale



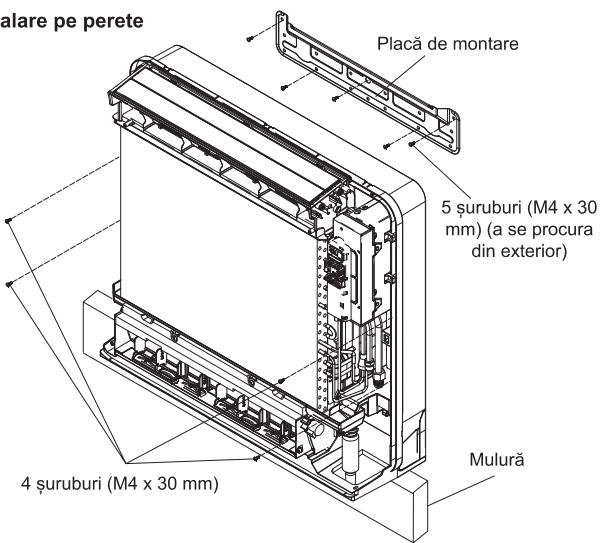
3.3.4.2 Instalare

- Pentru instalarea pe podea, fixați cu 6 șuruburi. (Nu uitați să fixați pe peretele din spate.)
 - Pentru instalarea pe perete, fixați placa de montaj folosind 5 șuruburi, iar pentru unitatea inferioară folosiți 4 șuruburi.
 - Placa de montaj trebuie instalată pe un perete care poate suporta greutatea unității interioare.
- (1) Fixați temporar placa de montare pe perete, asigurați-vă că panoul este complet nivelat și marcați punctele de găurile pe perete.
- (2) Fixați placa de montare pe perete cu șuruburi.

Instalare pe podea



Instalare pe perete



- (3) După ce conectarea conductei de agent frigorific și a conductei de evacuare este finalizată, astupăti golul din jurul găurii de traversare cu chit. Prezența unui spațiu gol poate provoca condens pe conductă de agent frigorific și pe conductă de evacuare, precum și pătrunderea insectelor în conducte.
- (4) După finalizarea tuturor conectărilor, ataşați panoul frontal și grilajul frontal în pozițiile originale.

3.3.5 Conecțarea conductei de agent frigorific

! PERICOL

Când efectuați verificarea și proba de scurgere, nu amestecați acetilena și gazul inflamabil și virulent cu oxigenul, deoarece aceste gaze sunt periculoase și pot provoca explozii. Pentru aceste experimente, este recomandată utilizarea aerului comprimat, a azotului sau a agentului frigorific.

3.3.5.1 Materialul conductei

- (1) Pregătiți conducta de cupru pe loc.
- (2) Alegeti o conductă de cupru curată, fără umiditate și fără praf. Înainte de a instala conducta, utilizați azot sau aer uscat pentru a curăta conducta de praf și impurități.
- (3) Alegeti conducta de cupru conform Fig. 4.2.

3.3.5.2 Conecțarea conductelor

- (1) Pozițiile de conectare ale conductelor sunt prezentate în Fig. 4.1.

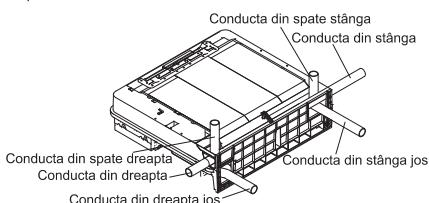


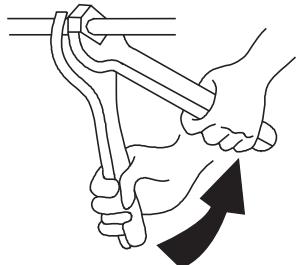
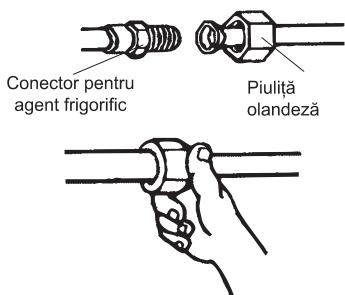
Fig. 4.1 Pozițiile de conectare ale conductelor

| Capacitate (×100W) | Conducta de gaz | Conducta de lichid |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| 26/35 | φ 9,52 | φ 6,35 |
| 40/52 | φ 12,7 | φ 6,35 |

Fig. 4.2 Diametrul conductei

Instalare și întreținere

(2) După cum se arată în Fig. 4.3, aliniați centrele ambelor manșoane și strângeți piulițele olandeze manual de 3 sau 4 ori. Apoi strângeți-le complet cu o cheie dinamometrică. Înșurubați piulițele cu 2 chei.

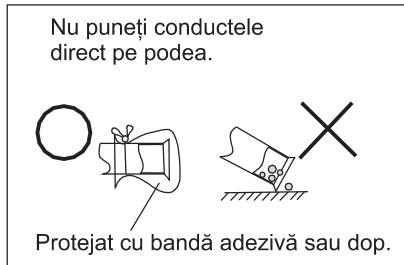


| Dimensiune conductă | Cuplu (N.m) |
|---------------------|-------------|
| φ 6,35mm | 20 |
| φ 9,52mm | 40 |
| φ 12,7mm | 60 |

Fig. 4.3 Înșurubați cuplul piuliței

▲ ATENȚIE

- Conducta trece prin orificiul cu sigiliu.
- Protejați capătul deschis al conductei de praf și umezeală.
- Toate coturile de conducte trebuie să fie realizate cu cât mai multă blândețe. Folosiți un dispozitiv de îndoit țevi pentru îndoire.
- Nu puneti conductele direct pe podea.



(3) După finalizarea conectării conductelor de agent frigorific, mențineți-le calde cu materialul izolant. Asigurați-vă că ati izolat separat atât conducta de gaz, cât și conducta de lichid.

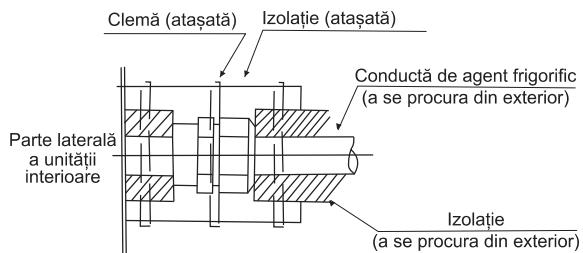
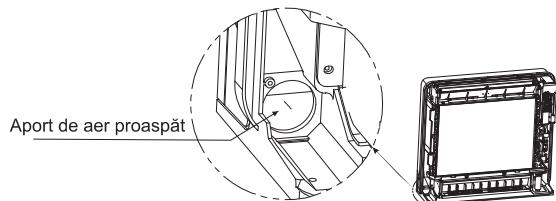


Fig. 4.4 Procedura de izolare a conductelor

3.3.6 Aport de aer proaspăt

Unitatea împrospătează aerul din locuința dvs. cu ajutorul unei conducte, prin aportul de aer proaspăt.



3.3.7 Cablaj electric

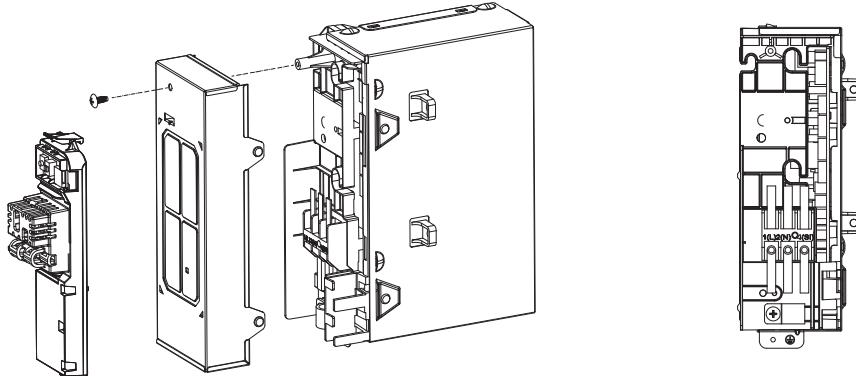
3.3.7.1 Verificare generală

⚠ ATENȚIE

- Când fixați cablajul, utilizați materialul de prindere inclus, pentru a împiedica exercitarea presiunii exterioare asupra conexiunilor de cablaj. Fixați ferm.
- Când realizați cablajul, asigurați-vă că acesta este îngrijit și nu permite ieșirea în evidență a capacului cutiei de control, apoi închideți ferm capacul. Când ataşați capacul cutiei de control, asigurați-vă că nu ciupiți niciun fir.
- Separați cablajul ușor (cablul telecomenții și de transmisie) și cablul greu (cabluri de împământare și de alimentare) în afara aparatului, poziționându-le la o distanță de cel puțin 50 mm, pentru a evita ca acestea să se intersecteze. Situarea acestor cabluri în apropiere unul față de celălalt poate provoca interferențe electrice, disfuncționalități și rupturi.

3.3.7.2 Cablaj

- Ridicați capacul senzorului, scoateți capacul plăcii metalice frontale (1 șurub) și conectați cablajul ramificației la blocul de terminale.
- (1) Dezizați capetele cablurilor. (15mm)
- (2) Potriviri cablurile cu numerele terminalelor de pe blocurile de terminale ale unității interioare și exterioare și fixați ferm cablurile cu șuruburi pe terminalele corespunzătoare, conform schemei de cablaj electric.
- (3) Conectați cablul de alimentare la terminalul principal.
- (4) Conectați cablul de împământare la gaura cu simbolul „”.
- (5) Conectați cablul telecomenții la blocul secundar de terminale, conform schemei de cablaj electric.
- (6) Trageți firele, pentru a vă asigura că sunt fixate în siguranță, apoi prindeți cablurile cu opritoarele de cabluri.
- (7) Asigurați-vă că niciun cablu nu intră în contact cu conducta metalică pentru schimbătorul de căldură.



Notă: Un cablu este conectat la terminal din fabrică. Scoateți cablul înainte de cablaj.

⚠ AVERTISMENT

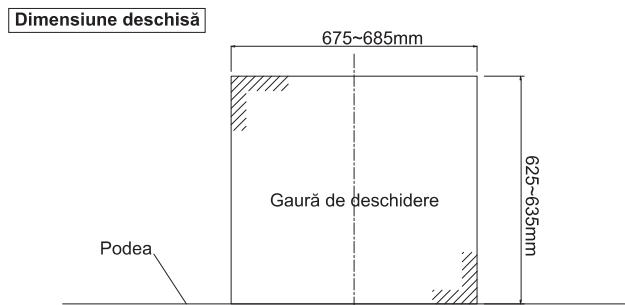
- În cazul în care se ard siguranțele, vă rugăm să contactați agenția de service pentru a le înlocui. Nu faceți acest lucru pe cont propriu, pentru că vă expuneți la accidente, precum soc electric.
- Nu utilizați cabluri îmbinate, cabluri răsucite, cabluri prelungitoare sau conexiuni imperfekte, deoarece acestea pot provoca supraîncălzire, soc electric, incendii.
- Nu utilizați în interiorul produsului componente electrice achiziționate pe plan local. (Nu ramificați alimentarea pentru curentul de scurgere etc. din blocul de terminale.) Acest lucru poate provoca electrocutare sau incendiu.

3.4 Instalare pe jumătate ascunsă

În această secțiune, vor fi furnizate detalii specifice acestui tip de instalare. Consultați 3.3 Instalare expusă pentru instrucțiuni suplimentare.

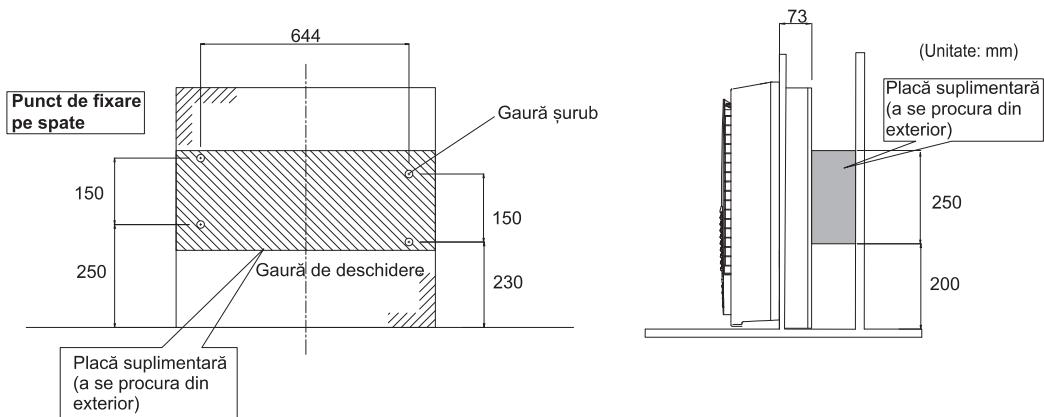
3.4.1 Gaură în perete

- Faceți o gaură în perete, conform dimensiunii prezentate în ilustrația din dreapta.



3.4.2 Instalarea plăcii suplimentare pentru atașarea unității principale

- Partea din spate a unității poate fi fixată cu șuruburi în punctele prezentate în ilustrația de mai jos. Asigurați-vă că instalați placa suplimentară în conformitate cu adâncimea peretelui interior.



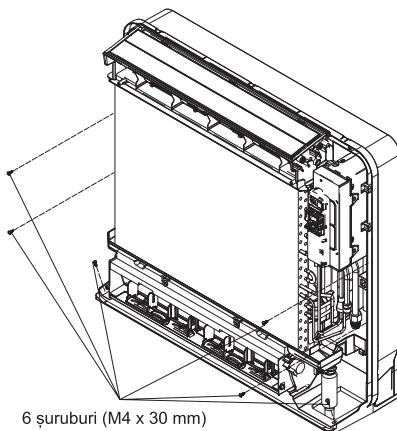
- Folosiți placa suplimentară pentru instalarea unității principale; în caz contrar, va exista un spațiu între unitate și perete.

3.4.3 Conducta de agent frigorific

- A se vedea 3.3.1 Conductă de agent frigorific la 3.3 Instalarea expusă a unității.

3.4.4 Instalarea unității interioare

- (1) Scoateți panoul frontal
- (2) Atașați unitatea interioară de perete și fixați-o cu șuruburi în 6 locații (M4 x 30 mm).



ATENȚIE

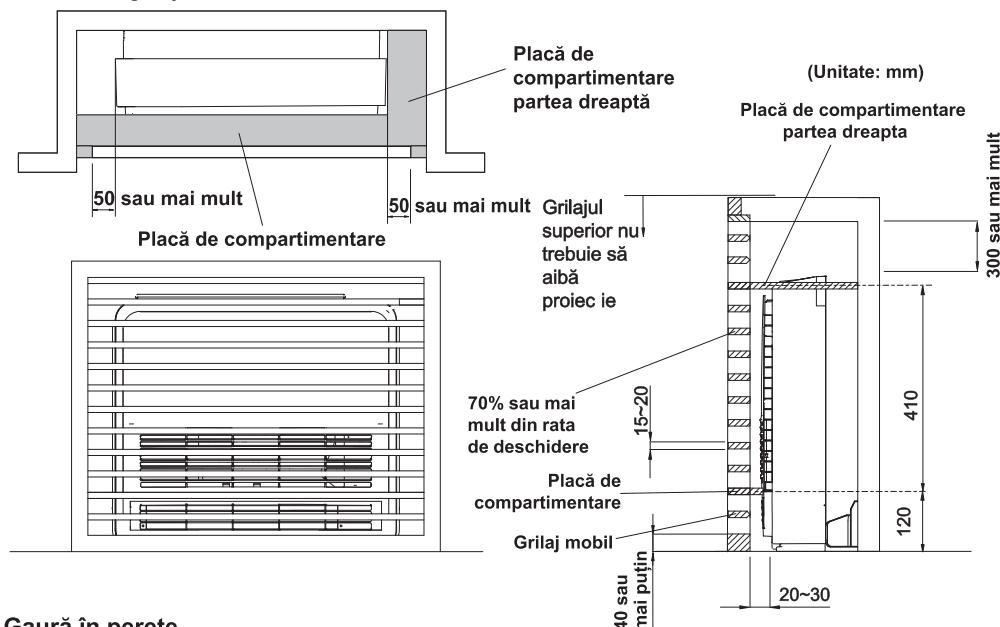
- Utilizați marginea tăvii de evacuare pentru proiecția orizontală a unității interioare.
- Instalați unitatea interioară lipită de perete.

3.5 Instalare ascunsă

În această secțiune, vor fi furnizate detalii specifice acestui tip de instalare. Consultați 3.3 **Instalare expusă** pentru instrucțiuni suplimentare.

Instalați unitatea conform instrucțiunilor de mai jos. Nerespectarea indicațiilor poate provoca defectarea atât a răciri, cât și a încălzirii, cât și formarea de condens în interiorul casei.

- (1) Lăsați suficient spațiu între unitatea principală și tavan, pentru a nu obstruționa fluxul de aer rece/cald.
- (2) Montați o placă de compartimentare între secțiunile de evacuare și admisie.
- (3) Montați o placă de compartimentare pe partea dreaptă.
- (4) Schimbați comutatorul de limitare a suflării în sus.
- (5) Utilizați un grilaj mobil la orificiul de evacuare a aerului, pentru a permite reglarea direcției fluxului de aer rece/cald.
- (6) Dimensiunea grilajului trebuie să fie de 70% sau mai mare decât rata de deschidere.



3.5.1 Gaură în perete

- Vezi 3.3.1 Conducta de agent frigorific la 3.3 Instalarea expusă a unității.

3.5.2 Schimbarea comutatorului pentru fluxul de aer în sus

- Schimbați comutatorul pentru fluxul de aer în sus în poziția PORNIT pentru a limita fluxul de aer suflat în sus.

- (1) Scoateți grilajul frontal.
- (2) Puneți comutatorul de pe PCB din cutia echipamentelor electrice în poziția PORNIT.



ATENȚIE

Asigurați-vă că porniți comutatorul pentru fluxul de aer în sus. Nerespectarea acestei indicații poate cauza răcirea/încălzirea incompletă și formarea condensului în interiorul casei.

4. Cablaj electric

4.1 Verificare generală

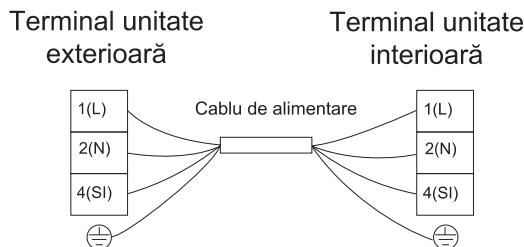
⚠ ATENȚIE

- Când fixați cablajul, utilizați materialul de prindere inclus, pentru a împiedica exercitarea presiunii exterioare asupra conexiunilor de cablare. Fixați ferm.
- Când realizați cablajul, asigurați-vă că acesta este îngrijit și nu permite ieșirea în evidență a capacului cutiei de control, apoi închideți ferm capacul. Când ataşați capacul cutiei de control, asigurați-vă că nu ciupiți niciun fir.
- Separați cablajul ușor (cablul telecomenții și de transmisie) și cablul greu (cabluri de împământare și de alimentare) în afara aparatului, poziționându-le la o distanță de cel puțin 50 mm, pentru a evita ca acestea să se intersecteze.
Situarea acestor cabluri în apropiere unul față de celălalt poate provoca interferențe electrice, disfuncționalități și rupturi.

⚠ AVERTISMENT

- În cazul în care se ard siguranțele, vă rugăm să contactați agenția de service pentru a le înlocui. Nu faceți acest lucru pe cont propriu, pentru că vă expuneți la accidente, precum șoc electric.
- (1) Scoateți șuruburile de pe cutia de control.
 - (2) Conectați cablul de alimentare și cablul de împământare la terminalul principal.
 - (3) Conectați cablul telecomenții la blocul secundar de terminale, conform schemei cablajului electric.
 - (4) Conectați sursa de alimentare a unităților interioare și exterioare la terminalul principal.
 - (5) Fixați bine cablul în cutia de control cu o clemă.
 - (6) După finalizarea cablajului, siglați orificiul de cablaj cu materialul de etanșare (cu capac) pentru a împiedica pătrunderea apei condensate și a insectelor.

4.2 Schema de cablaj electric

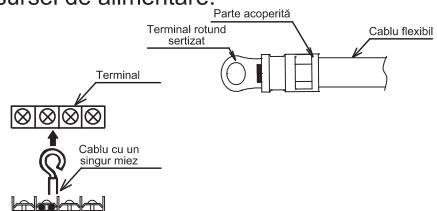


4.3 Informații generale

| | |
|------------------------------------|--|
| Capacitate model ($\times 100W$) | Dimensiune cablu de transmisie EN60335-1 |
| 2,6/3,5/4,0/5,2 | $4 \times 1,5\text{mm}^2$ |

NOTE:

- 1) Respectați codurile și reglementările locale atunci când selectați cablurile pe care le veți procura din exterior și asigurați-vă că toate au dimensiunea minimă.
- 2) Dimensiunile cablurilor marcate în tabel sunt selectate pentru curentul maxim al unității, conform standardului european EN60335-1. Utilizați cabluri care cântăresc cel puțin cât un cablu flexibil obișnuit învelit în policloropren (cod H07RN-F).
- Când conectați blocul de terminale utilizând un cablu flexibil, asigurați-vă că utilizați terminalul rotund sertizat pentru conectarea la blocul de terminale al sursei de alimentare.
Așezați terminalele rotunde sertizate pe cabluri până la partea acoperită și fixați-le în poziție.
- Când conectați blocul de terminale folosind un cablu cu un singur miez, asigurați-vă că îl consolidați.
- 3) Când lungimea cablului de transmisie este mai mare de 15 metri, selectați o dimensiune mai mare a cablului.
- 4) Utilizați un cablu ecranat pentru circuitul de transmisie și conectați-l la sol.
- 5) În cazul în care cablurile de alimentare sunt conectate în serie, adăugați fiecare unitate de curent maxim și selectați cablurile de mai jos.



Selectie conform EN60335-1

| Curent I (A) | Dimensiune cablu (mm^2) |
|------------------|------------------------------------|
| $i \leq 6$ | 0,75 |
| $6 < i \leq 10$ | 1 |
| $10 < i \leq 16$ | 1,5 |
| $16 < i \leq 25$ | 2,5 |
| $25 < i \leq 32$ | 4 |
| $32 < i \leq 40$ | 6 |
| $40 < i \leq 63$ | 10 |
| $63 < i$ | * |

* În cazul în care curentul depășește 63A, nu conectați cablurile în serie.

5. Probă de funcționare

Vă rugăm să efectuați proba conform manualului de instalare a unității exterioare.



Eliminarea corectă a acestui produs

Acest maraj indică faptul că acest produs nu trebuie eliminat împreună cu alte deșeuri menajere, pe teritoriul UE. Pentru a preveni posibilele daune aduse mediului sau sănătății umane prin eliminarea necontrolată a deșeurilor, reciclați-l în mod responsabil, pentru a promova reutilizarea durabilă a resurselor materiale. Pentru a returna aparatul folosit, vă rugăm să utilizați sistemele de returnare și colectare sau să contactați distribuitorul de la care a fost achiziționat produsul. Acesta poate lua acest produs pentru a-i asigura reciclarea în condiții de siguranță a mediului.

Hisense

ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА И МОНТАЖ

Модел:

AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

Много Ви благодарим за закупуването на този климатик. Моля, прочетете внимателно тези **инструкции за употреба и монтаж** преди да монтирате и използвате уреда, и съхранете това ръководство за бъдещи справки.

| | |
|---|-----------|
| Предупредителни съобщения..... | 1 |
| Мерки за безопасност..... | 3 |
| Устройство на климатика..... | 6 |
| Ръководство за експлоатация..... | 8 |
| Специални забележки..... | 8 |
| Отстраняване на неизправности..... | 8 |
| Монтаж и поддръжка..... | 12 |
| 1. Забележка за безопасност..... | 12 |
| 2. Уредите и инструментите за монтаж..... | 13 |
| 3. Монтажът на вътрешното тяло..... | 13 |
| 4. Електрическо окабеляване..... | 24 |
| 5. Пробно пускане..... | 25 |

Предупредителни съобщения

Предупредителни символи:

- ▲ ОПАСНОСТ** : Символът се отнася до опасност, която може да доведе до тежки наранявания или смърт.
- ▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** : Символът се отнася до опасност или небезопасна практика, която може да доведе до тежки наранявания или смърт.
- ▲ ВНИМАНИЕ** : Символът се отнася до опасност или небезопасна практика, която може да доведе до тежки наранявания, повреда на продукта или на друго имущество.
Отнася се за забележките и инструкциите за експлоатация, поддръжка и сервиз.

- Препоръчваме този климатик да бъде монтиран правилно от квалифицирани техници и в съответствие с инструкциите за монтаж, предоставени с устройството.
- Преди монтажа проверете дали напрежението на захранването във вашия дом или офис е същото като напрежението, посочено на табелката с данни.

▲ ОПАСНОСТ

- Не трябва да извършвате никакви промени по този продукт, в противен случай това може да причини последствия като теч на вода, повреда, късо съединение, токов удар, пожар и т.н.
- Дейности от рода на заваряване на тръбопроводи и т.н. трябва да се извършват далеч от съдове със запалими и експлозивни материали, включително фреона на климатика, за да се гарантира сигурността на мястото.
- За да предпазите климатика от тежк корозия, избягвайте да монтирате външното тяло на място, където солена морска вода може да се плисне директно върху него или където има серист въздух в близост до спа център. Не инсталирайте климатика на място, където са поставени предмети, генериращи много силна топлина.

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако захранващият кабел е повреден, трябва да бъде заменен от производителя или от сервизен отдел в случай на опасност.
- Мястото, където е монтиран този продукт, трябва да има надеждно електрическо заземяване и оборудване. Моля, не свързвайте заземяването на този продукт към различни видове тръбопроводи за подаване на въздух, дренажни тръби, мълниезащита, както и към други видове тръби, за да избегнете токов удар и повреди, причинени от други фактори.
- Окабеляването трябва да се извърши от квалифициран електротехник. Цялото окабеляване трябва да отговаря на местните норми за електричество.
- Вземете предвид капацитета за електрически ток на проводниците и контакта на електромера преди монтажа.
- Захранващият проводник, към който е инсталiran този продукт, трябва да има независимо устройство за защита от изтичане на ток и устройство за защита от претоварване, които са предвидени за този продукт.
- Уредът не трябва да се използва от лица (включително деца) с намалени физически, сестивни или умствени способности, или такива с липса на опит и знания, освен ако не са под надзор или инструктирани. Децата трябва да бъдат наблюдавани да не играят с уреда.
- Във фиксираното окабеляване трябва да бъдат включени средства за изключване, които да могат да осигурят пълно изключване във всички полюси, в съответствие с правилата за окабеляване.

Предупредителни съобщения

- Прочетете това ръководство внимателно преди употреба на климатика. Ако все още имате затруднения или проблеми, обърнете се за съдействие към вашия дилър.**
- Климатикът е проектиран да ви осигури комфорт в стайни условия. Използвайте този уред само по предназначение, както е описано в това ръководство за употреба.**



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Никога не използвайте бензин или друг запалим газ в близост до климатика. Това е много опасно.
- Когато климатикът не работи нормално, ако има миризма на изгоряло, деформация, огън, дим и т.н., е забранено да продължите да го използвате. Трябва да изключите незабавно основното захранване и да се свържете със сервизния агент.



ВНИМАНИЕ

- Не включвате и изключвате климатика от главния ключ. Използвайте бутона за включване/изключване (ON/OFF).
- Не лепете нищо във входа за въздух и изхода на въздуха както на вътрешното, така и на външното тяло. Това е опасно, защото вентилаторът се върти с висока скорост. Не охлаждайте и не загрявайте прекалено помещението, ако там има бебета или инвалиди.
- Не включвате и изключвате климатика от главния ключ. Използвайте бутона за включване/изключване (ON/OFF).
- Подробности за типа и номинацията на верижните прекъсвачите/прекъсвачи за изтичане на земя (ELB) са описани в ръководството за експлоатация на външното тяло.
- Начинът на свързване на уреда към електрическото захранване и свързването на отделните компоненти са подробно описани по-долу.
- Диаграмата на свързване с ясна индикация на връзките и окабеляването към външни устройства за управление и захранващия кабел е подробно описана по-долу. За захранване и взаимно свързване на външното и вътрешното тяло трябва да се използва кабел от тип H07RN-F или електрически еквивалентен тип. Сечението на кабела е подробно посочено по-долу.
- Информацията за размерите на пространството, необходимо за правилния монтаж на уреда, включително минимално допустимите разстояния до съседни структури, е подробно описана по-долу.
- Диапазонът на външно статично налягане за уреди с проводи е подробно описан по-долу.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Условия за съхранение: Температура -25~60°C
Влажност 30%~80%

Предпазни мерки при използване на хладилен агент R32

Основните процедури за монтаж са същите, като при конвенционалния хладилен агент (R22 или R410A). Обаче обърнете внимание на следните точки:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Транспорт на оборудване, съдържащо запалими хладилни агенти.

Обръщаме внимание на факта, че могат да съществуват допълнителни правила за транспортиране при оборудване, съдържащо запалими газове. Максималният брой части на оборудването или конфигурацията на оборудването, разрешени за транспортиране заедно, се определят от приложимите транспортни регулатии.

2. Маркиране на оборудването със знаци

Знаците за подобни уреди (съдържащи запалими хладилни агенти), използвани в работна зона, в общия случай се разглеждат от местните разпоредби и дават информация за минималните изисквания за осигуряване на знаци за безопасност и/или относно здравето на работното място. Всички задължителни знаци трябва да се поддържат и работодателите трябва да гарантират, че служителите получават подходящи и достатъчни инструкции и обучение относно значението на подходящите знаци за безопасност и действията, които трябва да бъдат извършени във връзка с тези знаци.

Ефективността на знаците не трябва да се намалява от заедното поставяне на твърде много знаци. Всички използвани пиктограми трябва да бъдат възможно най-прости и да съдържат само съществени подробности.

3. Изхвърляне на оборудване, при което се използват запалими хладилни агенти

Съответствие с националните разпоредби

4. Съхранение на оборудване/уреди

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

5. Съхранение на опаковано (непродадено) оборудване

• Защитата на пакета за съхранение трябва да бъде така, че механични повреди на оборудването вътре в опаковката да не причинят изтичане на зареденото количество фреон.
• Максималният брой части оборудване, разрешени за съхранение заедно, се определя от местните разпоредби.

6. Информация за обслужването

6-1 Проверки на място

Преди започване на работа по системи, съдържащи запалими хладилни агенти, е необходимо да бъдат извършени проверки за безопасност, за да се гарантира, че рисъкът от запалване е минимизиран. При ремонт на хладилната система трябва да се спазват следните предпазни мерки преди започване на работа по системата.

6-2 Работна процедура

Работата следва да се извърши при контролирана процедура, за да се сведе до минимум рисъкът от изтичане на запалим газ или испарения по време на извършваната работа.

6-3 Обща работна област

• Целият персонал по поддръжката и останалите хора, работещи в на мястото, трябва да бъдат инструктирани относно естеството на извършваната работа. Трябва да се избегва работата в затворени пространства.
• Зоната около работното място трябва да бъде секционирана. Уверете се, че условията на мястото са безопасни и има контрол върху запалимите материали.

6-4 Проверки за наличие на хладилен агент

• Мястото трябва да бъде проверено с подходящ детектор на фреон преди и по време на работа, за да се гарантира, че техникът е наясно в случаи на наличие на потенциално запалими атмосфери.
• Уверете се, че използваното оборудване за откриване на течове е подходящо за работа при запалими хладилни агенти, т.е. без искри, подходящо запечатано или добре обезопасено.

6-5 Наличие на пожарогасител

• Ако трябва да се извърши работа с нагорещяване върху хладилното оборудване или свързаните с него части, на разположение трябва да има подходящо оборудване за пожарогасене.
• В близост до зоната за зареждане трябва да има прахов сух или CO₂ пожарогасител.

6-6 Липса на източници на запалване

• Никое лице, извършващо работа по хладилна система, включваща работа по тръби, които съдържат или са съдържали запалим хладилен агент, не трябва да използва източници на запалване по такъв начин, че това да може да доведе до риск от пожар или експлозия.
• Всички възможни източници на запалване, включително пушенето на цигари, трябва да бъдат достатъчно далеч от мястото на монтаж, ремонт, отстраняване и изхвърляне, по време на което евентуално е възможно изтичане на запалим хладилен агент в околното пространство.
• Преди да започнете работа, зоната около оборудването трябва да бъде проучена, за да се уверите, че няма опасности или риск от запалване. Трябва да има знаци „Забранено пушене“.

6-7 Вентилирана зона

• Уверете се, че зоната е на открito или че е добре проветрена, преди да отворите системата или да извършите дейност с нагорещяване.
• Вентилирането трябва да продължи/да се поддържа по време на извършване на работата.
• Вентилацията трябва безопасно да разпръсне освободения хладилен агент и за предпочитане да го изхвърли навън в атмосферата.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

6-8 Проверки на оборудването на хладилния агент

- Когато се сменят електрически компоненти, те трябва да отговарят на целта и на точните спецификации.
- По всяко време трябва да се спазват указанията на производителя за поддръжка и обслужване. Ако имате съмнения, консултирайте се с техническия отдел на производителя.
- Следните проверки се прилагат по време на монтаж, при който има запалими хладилни агенти:
 - Количество заряд е в съответствие с размера на помещението, в което ще се монтират частите, съдържащи хладилен агент;
 - Вентилационните машини и изходите работят адекватно и не са блокирани;
 - Ако се използва непряк фреонов кръг, вторичният кръг трябва да се провери за наличие на хладилен агент;
 - Маркировката на оборудването продължава да е видима и четлива. Маркировките и знаците, които са нечетливи, се коригират;
 - Тръбите или компонентите за фреона са монтирани в положение, при което е малко вероятно да бъдат изложени на каквото и да е вещества, което може да предизвика корозия по компонентите, съдържащи хладилен агент, освен ако компонентите не са изработени от материали, които по своята същност са устойчиви на корозия или са подходящо защитени от корозия.

6-9 Проверки на електрическите устройства

- Ремонтът и поддръжката на електрически компоненти трябва да включва първоначални проверки за безопасност и процедури за проверка на компонентите.
- Ако има неизправност, която би могла да застраши безопасността, тогава по веригата не трябва да бъде свързано електрическо захранване, докато неизправността не бъде отстранена по задоволителен начин.
- Ако неизправността не може да бъде отстранена незабавно, но е необходимо да се продължи работата, трябва да се използва подходящо временно решение.
- Това трябва да бъде съобщено на собственика на оборудването, така че всички страни да бъдат уведомени.
- Първоначалните проверки за безопасност включват:
- Проверка, че кондензаторите се разреждат: това трябва да се направи по безопасен начин, за да се избегне възможността от появя на искри;
- Проверка, че няма електрически компоненти и окабеляване, по което тече ток, докато се зарежда, възстановява или прочиства системата;
- Да има непрекъснатост на заземяването.

7. Ремонти по запечатаните компоненти

- При ремонт на запечатани компоненти, всяко електрическо захранване трябва да бъде изключено от оборудването, върху което се работи, преди всяко сваляне на запечатани капаци и т.н.
 - Ако е абсолютно необходимо да има електрическо захранване на оборудването по време на обслужването, тогава постоянно работещ уред за откриване на утечки трябва да бъде разположен в най-критичната точка, за да предупреди при потенциално опасна ситуация.
 - Специално внимание трябва да се обръне на следното, за да се гарантира, че при работа върху електрически компоненти корпусът не се променя по начин, който би могъл да повлияе на нивото на защита.
 - Това включва повреда на кабели, твърде много връзки, клеми, които не са направени според първоначалните спецификации, повреда на уплътненията, неправилно поставяне на уплътненията и т.н.
 - Уверете се, че апаратът е закрепен здраво.
 - Уверете се, че уплътненията или уплътнителните материали не са се разградили така, че да не изпълняват вече целите на предотвратяване на проникването на запалим въздух.
 - Резервните части трябва да са в съответствие със спецификациите на производителя.
- ЗАБЕЛЕЖКА:** Използването на силиконови уплътнители може да попречи на ефективността на някои видове оборудване за откриване на утечки. Обезопасените срещу искри компоненти не трябва да се изолират преди да се работи върху тях.

8. Поправки на искрообезопасени компоненти

- Не прилагайте постоянни индуктивни или капацитивни натоварвания към веригата, без да сте сигурни, че това няма да надвиши допустимото напрежение и ток за използваното оборудване.
- Искрообезопасените компоненти са единствените, върху които може да се работи, докато протича ток при наличието на запалим въздух. Тестовият апарат трябва да е от точната категория.
- Сменяйте компонентите само с части, посочени от производителя.
- Други части могат да доведат до запалване на хладилен агент в атмосферата при теч.

9. Окабеляване

- Проверете дали кабелите няма да бъдат подложени на износване, корозия, прекомерно налягане, вибрации, ости ръбове или някакви други неблагоприятни въздействия от околната среда.
- При проверката трябва да се вземе предвид и ефекта от стареенето или непрекъснатите вибрации от източници като компресори или вентилатори.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

10. Откриване на запалими хладилни агенти

- При никакви обстоятелства не трябва да се използват потенциални източници на запалване при търсене или откриване на течове на хладилен агент.
- Не трябва да се използва халогенна лампа (или друг детектор, използваш отворен пламък).

11. Начини за откриване на течове

- Следните методи за откриване на течове се считат за приемливи за системи, съдържащи запалими хладилни агенти:
- За откриване на запалими хладилни агенти трябва да се използват електронни детектори за течове, но чувствителността може да не е адекватна или да се наложи повторно калибриране. (Оборудването за откриване се калибрира в зона без хладилен агент.)
 - Уверете се, че детекторът не е потенциален източник на запалване и е подходящ за използвания хладилен агент.
 - Оборудването за откриване на течове се настройва на процент от долнния запалим лимит (LFL) на хладилния агент, калибрира се спрямо използвания хладилен агент и се потвърждава подходящият процент газ (максимум 25 %).
 - Течностите за откриване на течове са подходящи за използване с повечето хладилни агенти, но използването на почистващи препарати, съдържащи хлор, трябва да се избегва, тъй като хлорът може да направи реакция с хладилния агент и да предизвика корозия на медната тръба.
 - Ако се подозира изтичане, всички открити пламъци следва да се отстранят/изгасят.
 - Ако се установи изтичане на хладилен агент, което изисква спояване, целият хладилен агент трябва да бъде извлечен от системата или изолиран (с помошта на затварящи вентили) в част от системата, отдалечена от теча.
 - След това азот без кислород (OFN) се продухва през системата преди и по време на процеса на спояване.

12. Отстраняване и прочистване

- При проникване в кръга на хладилния агент, за да извършите ремонт - или за друга цел - трябва да се използват конвенционални процедури.
- Важно е да се следват обаче най-добрите практики, от съображения за запалимостта.
- Следва да се спазва долната процедура:
 - Отстранете хладилния агент;
 - Почистете веригата с инертен газ;
 - Прочистете;
 - Почистете отново с инертен газ;
 - Отворете веригата чрез рязане или спояване.
- Зареждането на хладилния агент се възстановява в правилните цилиндри за възстановяване.
- Системата трябва да бъде „промита“ с OFN, за да стане устройството безопасно.
- Може да се наложи процесът да се повтори няколко пъти.
- За тази дейност не трябва да се използва състен въздух или кислород.
- Изплакванието трябва да стане чрез прекъсване на вакуума в системата с OFN и продължаване на пълненето до достигане на работното налягане, след това обезвъздушаване и накрая изтечляне до вакуум.
- Този процес трябва да се повтаря дотогава, докато в системата не остане хладилен агент. Когато се използва окончателното зареждане на OFN, системата трябва да се изпусне до атмосферно налягане, за да може да се извърши работа.
- Тази операция е абсолютно жизненоважна, ако предстои да се извърши спояване на тръбите.
- Уверете се, че изходът за вакуумна помпа не е близо до запалими източници и че има налична вентилация.

13. Процедури за зареждане

- В допълнение към конвенционалните процедури за зареждане трябва да се спазват следните изисквания:
 - Уверете се, че не се получава замърсяване от различни хладилни агенти, когато използвате оборудване за зареждане.
 - Маркуйте или тръбопроводите трябва да са възможно най-къси, за да се сведе до минимум количеството хладилен агент, което се съдържа в тях.
 - Цилиндрите трябва да се държат изправени.
 - Уверете се, че хладилната система е заземена, преди да заредите системата с хладилен агент.
 - Обозначете с етикет системата, когато зареждането приключи (ако все още не сте го направили).
 - Трябва много да се внимава да не се препълни хладилната система.
 - Преди зареждане на системата тя трябва да бъде тествана под налягане с OFN.
 - Системата трябва да бъде проверена за течове след приключване на зареждането, но преди пускане в експлоатация.
 - Преди напускане на мястото трябва да се извърши финален тест за течове.

14. Извеждане от експлоатация

Преди да извършите тази процедура, е важно техникът да е напълно запознат с оборудването и всички негови детайли.

Препоръчителна добра практика е всички хладилни агенти да се регенерират/възстановяват безопасно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди изпълнението на задачата се взема проба от масло и хладилен агент, в случай че е необходим анализ преди повторната употреба на възстановен хладилен агент. Важно е да има електричество преди започване на задачата.

- a) Запознайте се с оборудването и неговото функциониране.
- b) Изолирайте системата от електричеството.
- c) Преди да опитате процедурата, уверете се, че:
 - При необходимост е налично механично оборудване за боравене с цилиндри с хладилен агент;
 - Всички лични предпазни средства са налични и се използват правилно;
 - Процесът по възстановяване се контролира през цялото време от компетентно лице;
 - Оборудването и цилиндрите за възстановяване отговарят на съответните стандарти.
- d) Изпомпайте хладилната система ако е възможно.
- e) Ако не може да се направи изсмукване, направете колектор, така че хладилният агент да може да бъде отстранен от различните части на системата.
- f) Уверете се, че цилиндърът е разположен хоризонтално, преди да настъпи възстановяването.
- g) Стартирайте машината за възстановяване и работете в съответствие с инструкциите на производителя.
- h) Не препълвайте цилиндрите. (Не повече от 80 % от обема за течност).
- i) Не превишавайте максималното работно налягане на цилиндъра, дори временно.
- j) Когато цилиндрите са напълнени правилно и процесът приключи, уверете се, че цилиндрите и оборудването са отстранени бързо от мястото и че всички изолационни клапани на оборудването са затворени.
- k) Възстановеният хладилен агент не се зарежда в друга хладилна система, освен ако не е почистен и проверен.

15. Етикетиране

Оборудването трябва да бъде обозначено, че е изведено от експлоатация и е изпразнено от хладилен агент.

Етикетът трябва да бъде датиран и подписан.

Уверете се, че върху оборудването има етикети, показващи, че оборудването съдържа запалим хладилен агент.

16. Регенериране

- При отстраняване на хладилен агент от система за обслужване или извеждане от експлоатация, препоръчителна добра практика е всички хладилни агенти да се отстраняват безопасно.
- Когато прехвърляте хладилен агент в цилиндри, уверете се, че се използват само подходящи цилиндри за възстановяване на хладилния агент.
- Уверете се, че е наличен правилния брой цилиндри за побиране на общото количество от системата.
- Всички цилиндри, които ще се използват, са предназначени за извлечения хладилен агент и са етикетирани за този хладилен агент (т.е. специални цилиндри за възстановяване на съответния хладилен агент).
- Цилиндрите трябва да бъдат оборудвани с предпазен клапан и свързани спирателни вентили в добро работно състояние.
- Празните цилиндри за възстановяване се прочистват и ако е възможно се охлаждат преди да се случи възстановяването.
- Оборудването за възстановяване трябва да е в добро работно състояние с набор от инструкции относно наличностите и да е подходящо за регенериране на запалими хладилни агенти.
- Освен това трябва да има налични и в добро работно състояние комплект калибрирани везни.
- Маркучите трябва да бъдат пълни с разединителни куплунги без течове и в добро състояние.
- Преди да използвате машината за регенериране, проверете дали тя е в добро състояние, дали е поддържана правилно и дали всички свързани електрически компоненти са запечатани, за да се предотврати запалване в случай на теч на хладилен агент.
- Консултирайте се с производителя ако имате съмнения.
- Регенеририаният хладилен агент се връща на доставчика на хладилен агент в подходящ цилиндър за възстановяване и се съставя съответната Бележка за прехвърляне на отпадъци.
- Не смесвайте хладилните агенти в регенераторите и особено в цилиндрите.
- Ако се налага отстраняване на компресорите или компресорните масла, уверете се, че те са били прочиствени до приемливо ниво, за да сте сигурни, че в смазката не е останал запалим хладилен агент.
- Процесът по прочистване трябва да се извърши преди връщането на компресора на доставчиците.
- За ускоряване на този процес трябва да се използва само електрическо нагряване по корпуса на компресора.
- При източване на маслото от системата, това трябва да се извършва по безопасен начин.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Уредът трябва да бъде монтиран, използван и съхраняван в помещение с подова площ по-голяма от X (за X вижте по-долу).
- Монтажът на тръбопроводите трябва да става в помещение с подова площ по-голяма от X (за X вижте по-долу).
- Тръбната работа трябва да се извърши в съответствие с националните разпоредби за газ.
- Когато пренасяте или премествате климатика, консултирайте се с опитни сервизни техници за изключване и повторно монтиране на уреда.
- Не поставяйте никакви други електрически уреди или домакински вещи под вътрешното или външното тяло.
- Капещият конденз от уреда може да ги намокри и да причини повреда или неизправност на вашата собственост.
- Не използвайте средства за ускоряване на процеса по размразяване или за почистване, различни от препоръчените от производителя.
- Уредът трябва да се съхранява в помещение без постоянно работещи източници на възпламеняване (например: открит пламък, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).
- Не пробивайте и не изгаряйте.
- Имайте предвид, че хладилните агенти може да нямат миризма.
- Поддържайте вентилационните отвори свободни, без препятствия.
- Уредът трябва да се съхранява в добре проветримо помещение, чито размер съответства на площта на стаята съгласно определеното за работа на уреда.
- Уредът трябва да се съхранява в помещение без постоянен открит пламък (например работещ газов уред) и източници на възпламеняване (например работещ електрически нагревател).
- Всяко лице, което се занимава с дейност по или пробиване в кръг с хладилен агент, трябва да притежава актуален валиден сертификат от акредитиран от индустрията орган за оценяване, който го оторизира като компетентно да борави с хладилни агенти, безопасно и в съответствие с признатата в индустрията спецификация за оценка.
- Обслужването трябва да се извърши само според препоръките на производителя на оборудването.
- Поддръжка и ремонт, изискващи помощта на друг квалифициран персонал, следва да се извършват под наблюдението на лице, компетентно в използването на запалими хладилни агенти.
- Уредът трябва да бъде инсталиран и съхраняван така, че да се предотвратят механични повреди.
- Механичните съединения, използвани на закрито, трябва да отговарят на стандарта ISO 14903. Когато разширениите съединения се използват повторно на закрито, уплътняващите части се подменят. Когато разширениите съединения се използват повторно на закрито, разширена част трябва да бъде преработена.
- Тръбопроводната инсталация трябва да бъде сведена до минимум.
- Механичните връзки трябва да бъдат достъпни за целите на поддръжката.

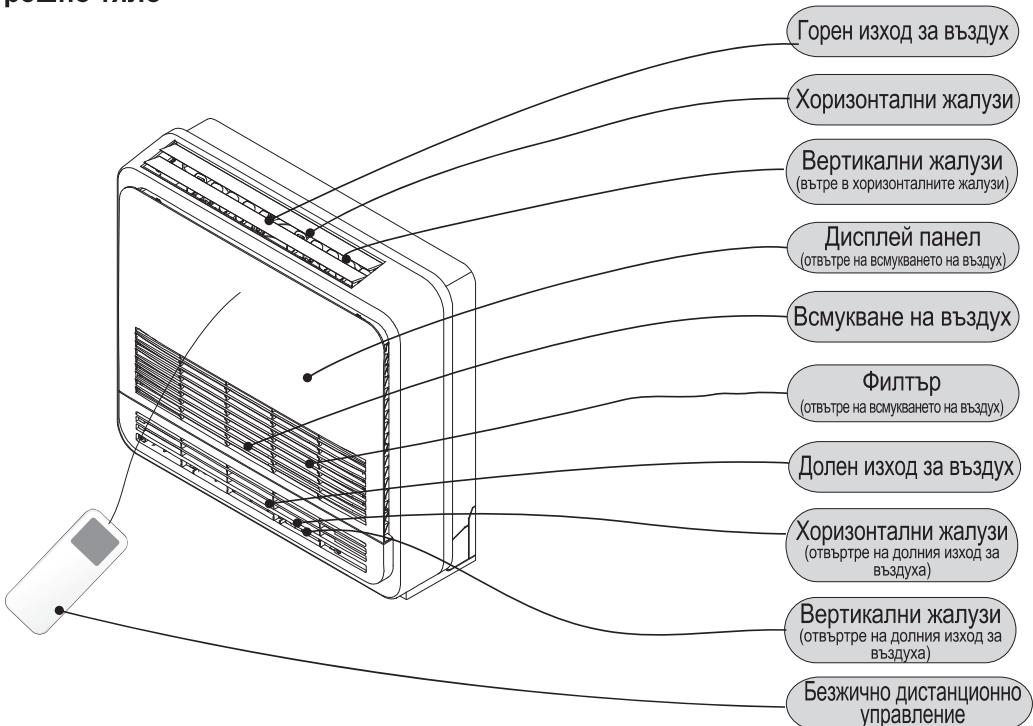
Необходима минимална площ на стаята X (m²)

| Серия | Модел(x100W) | Височина на монтаж (м) | | | |
|-------------------|--------------|------------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| За мулти-сплит | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| За единичен сплит | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

Обяснение на символите, показани на вътрешното или външното тяло.

| | | |
|--|-----------------------|---|
| | ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | Този символ показва, че въпросният уред използва запалим хладилен агент. Ако хладилният агент изтича и е изложен на външен източник на запалване, съществува рисък от пожар. |
| | ВНИМАНИЕ | Този символ показва, че ръководството за експлоатация трябва да се прочете внимателно. |
| | ВНИМАНИЕ | Този символ показва, че обслужващият персонал трябва да борави с това оборудване в съответствие с ръководството за монтаж. |
| | ВНИМАНИЕ | Този символ показва, че е налична информация като ръководство за експлоатация или ръководство за монтаж. |

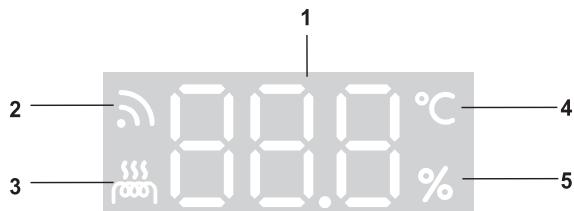
Вътрешно тяло



Забележки:

Фигурите в ръководството са само просто представяне на уреда, те може да не съответстват на външния вид на климатика, който сте закупили.

Дисплей



1 Индикатор за температура/влажност

Показва зададената вътрешна температура или вътрешната температура; Показва вътрешната влажност (моделите без сензор за влажност показват „—“).

2 Wi-Fi приемник

Светва, когато е свързан към Wi-Fi. Спира да свети, когато Wi-Fi връзката е прекъсната.

3 Индикатор за електрически нагревател (Валидно само за климатик с функция за електрически нагревател.)

Свети в режим на отопление, когато електрическият нагревател е включен. Спира да свети, когато нагревателят изключи.

4 Индикатор за температурна единица (°C).

Свети, когато климатикът показва температура по Целзий и спира да свети, когато показва температура по Фаренхайт.

5 Индикатор за влажност

Светва при показване на влажност.

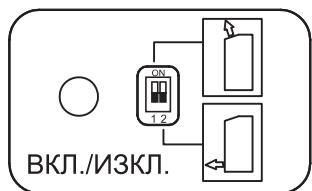
Забележка: *Фигурите в това ръководство са базирани на външния вид на стандартен модел. Следователно формата на избрания от вас модел климатик може да е различна.*

При мулти-сплит системи уредът няма да се стартира, когато е натиснат авариен превключвател.

Сменете превключвателя на въздушния поток

Променете превключвателя на въздушния поток на ON, за да ограничите посоката на въздушния поток.

- 1) Свалете предната решетка.
- 2) Превключете превключвателя от дясната страна на панела в положение ON.



| Настройка на превключвателя | Въздушен поток | |
|-----------------------------|----------------|-----------|
| | Охлаждане | Отопление |
| вкл. 1 2 | | |

Забележка: Климатикът автоматично определя подходящия начин на дуране.

Специални забележки

- 3 минутна защита след спиране на компресора
За защита на компресора има най-малко 3 минути време на спиране след изключване на компресора.
- 5 минутна защита
Компресорът трябва да работи поне 5 минути след като е стартиран. До 5 минути компресорът няма да спре дори стайната температура да достигне зададената точка, освен ако не използвате дистанционно управление за изключване на уреда.
- Охлаждане
Вентилаторът на вътрешното тяло никога не спира да работи. Той продължава, дори ако компресорът спре да работи.
- Работа в режим Отопление
Капацитетът на отопление зависи от външни фактори като например от температурата на външното тяло. Капацитетът на отопление може да намалее, ако външната околнна температура е твърде ниска.
- Функция против замръзване по време на охлаждане
Когато температурата на въздуха от вътрешния изход е твърде ниска, уредът работи известно време в режим на вентилатор, за да се избегне образуването на скреж или лед във вътрешния топлообменник.
- Предотвратяване на студено въздушно течение
За да не се наблюдава студено въздушно течение, в рамките на няколко минути след стартиране на режим отопление, вентилаторът на вътрешното тяло няма да стартира, докато топлообменникът на вътрешното тяло не достигне определена температура.
- Размразяване
Когато външната температура е твърде ниска, върху външния топлообменник може да се образува скреж или лед, намалявайки производителността на отопление. Когато това се случи, сработва система за размразяване на климатика. В същото време вентилаторът на вътрешното тяло спира (или в някои случаи работи с много ниска скорост), за да предотврати образуването на студено течение. След като размразяването приключи, режимът на отопление и скоростта на вентилатора се възстановяват.
- Издухване на остатъчния затоплен въздух
При спиране на климатика по време на нормална работа, двигателят на вентилатора продължава да работи с ниска скорост известно време, за да издуха остатъчния затоплен въздух.
- Автоматично рестартиране при прекъсване на захранването
Когато захранването се възстанови след прекъсване, всички предварително зададени настройки остават валидни и климатикът работи според тях.

Отстраняване на неизправности

ВНИМАНИЕ

Когато има преливане на дренирана вода от вътрешното тяло, спрете уреда и се свържете с вашия доставчик. Ако почувствате миризма или видите бял дим, идващ от устройството, изключете основното захранване OFF и се свържете с вашия доставчик.

1. Ако проблемът не е решен

Ако проблемът продължава да съществува дори след като проверите посоченото тук, свържете се с вашия доставчик и му съобщете следното.

- (1) Модел на уреда
- (2) Тип проблем

2. Не работи

Проверете дали настройката SET TEMP е зададена на правилната температура.

3. Не охлажда добре

- Проверете за възпрепятстване на въздушния поток на външното или вътрешното тяло.
- Проверете дали в помещението няма твърде много източници на топлина.
- Проверете дали въздушният филтър не е задръстен с прах.
- Проверете дали вратите или прозорците не са отворени.
- Проверете дали околната температура не е извън работния диапазон.

4. Това не е ненормално

● Вътрешното тяло излъчва миризма

Вътрешното тяло започва да излъчва миризми след известен период от време. Почистете въздушния филтър и панелите или осигурете добра вентилация.

● Звук от деформиращи се части

По време на стартиране или спиране на системата може да се чуе стържещ звук. Това обаче се дължи на термална деформация на пластиковите части. Не е ненормално.

● Конденз по въздушния панел

Когато охлаждането продължава дълго време при условия на висока влажност (по-висока от 27°C/80%R.H.), върху въздушния панел може да се образува конденз.

● Звук от движението на хладилния агент

Докато системата се стартира или спира, може да се чуе звук от потока на хладилния агент.

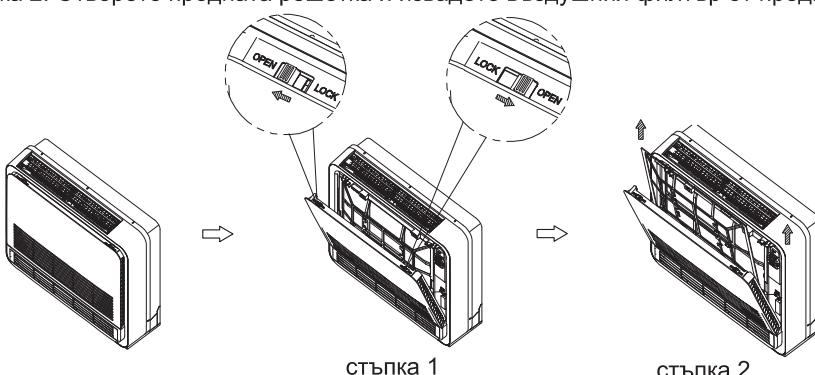
5. Махане и поставяне на филтъра

● Начин за махане

Извадете въздушния филтър следвайки стъпките по-долу.

Стъпка 1: Пълзнете, докато двата стопера щракнат на място, както е показано.

Стъпка 2: Отворете предната решетка и извадете въздушния филтър от предния панел.



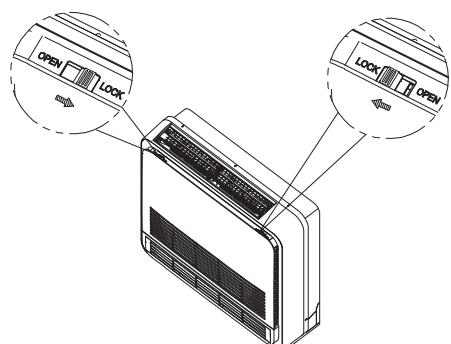
стъпка 1

стъпка 2

● Начин на поставяне

Стъпка 1: Вмъкнете филтъра към панела и нагласете долните куки. Обърнете внимание, че горните куки трябва да са заключени.

Стъпка 2: Затворете предната решетка и пълзнете, докато двата стопера щракнат на място, както е показано.



6. Режим намесване (при мулти-сплит)

- Поради факта, че всички вътрешни тела използват едно външно тяло, външното тяло може да работи само с един режим (охлаждане или отопление), така че когато зададеният от вас режим е различен от режима, с който работи външното тяло, се получава намесване. Следното показва режим на намесване.

| | охлаж дане | изсуш аване | отопл ение | венти латор |
|--|---------------|----------------|---------------|----------------|
|--|---------------|----------------|---------------|----------------|

| | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|-----|-----------------------|
| охлаждане | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | --- | нормален |
| изсушаване | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | × | --- режим на смесване |
| отопление | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | | |
| вентилатор | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | | |

- Външното тяло винаги работи с режима на първото включено вътрешно тяло. Когато режимът на следващото вътрешно тяло е различен, ще се чутят 3 звукови сигнала и вътрешното тяло, което пречи на нормалните работещи блокове, ще се изключи автоматично.

1. Забележка за безопасност

▲ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Монтажът трябва да бъде поверен на дилъра или друг професионалист. (Неправилният монтаж може да доведе до изтичане на вода, токов удар или пожар.)
- Монтирайте устройството съгласно инструкциите, дадени в това ръководство. (Непълният монтаж може да доведе до изтичане на вода, токов удар или пожар.)
- Не забравяйте да използвате предоставените или посочените монтажни части. (Използването на други части може да доведе до разхлабване на устройството, до изтичане на вода, токов удар или пожар.)
- Монтирайте климатика на здрава основа, която може да издръжи теглото на тялото. (Ноподходяща основа или непълна инсталация може да причини нараняване, в случай че устройството падне от основата.)
- Работата с електричество трябва да се извършва в съответствие с ръководството за монтаж и местните национални правила за електрическо окабеляване или установена практика. (Недостатъчният капацитет или незавършена работа по електрическата част може да причини токов удар или пожар.)
- Не забравяйте да използвате специална захранваща верига. (Никога не използвайте захранване, споделено с друг уред.)
- За окабеляване използвайте достатъчно дълъг кабел, за да мине по цялото разстояние без връзка, не използвайте удължители.
- Не натоварвайте допълнително захранването, използвайте специална електрическа верига. (В противен случай това може да причини необичайна топлина, токов удар или пожар.)
- Използвайте посочените видове проводници за електрическа връзкамежду вътрешното и външното тяло. (Кримпвайте добре свързвашите проводници, така че клемите им да не изпитват външни напрежения.)
- Непълните връзки или кримпване могат да причинят прегряване на клемите или пожар.
- След свързване на междинните и захранващи проводници, не забравяйте да оформите кабелите, така че да не оказват прекомерен натиск върху електрическите капаци или панели. (Поставете капаци върху проводниците, неизпълнения монтаж на капаци може да причини прегряване на терминалата, токов удар или пожар.)
- Когато монтирате или премествате системата, не забравяйте да поддържате хладилния кръг без вещества, различни от посочения хладилен агент, като например въздух. (Всяко наличие на въздух или друго чуждо вещество в кръга на хладилния агент причинява необично повишаване или разкъсване на налягането, което води до нараняване.)
- Ако по време на монтажните работи е изтекъл хладилен агент, проветрете помещението. (**Фреон R32 води до рисък от пожар и експлозия.**)
- След като монтажът приключи, проверете дали не изтича хладилен агент. (**Фреон R32 води до рисък от пожар и експлозия.**)
- Когато свързвате тръбопроводи, внимавайте да не пропускате в хладилния кръг летливи вещества, различни от посочения хладилен агент. (В противен случай това може да доведе до намаляване на капацитета, до необично високо налягане в хладилния цикъл, експлозия и нараняване.)
- Не забравяйте да заземите. Не заземявайте устройството към комунални тръби, гръмоотводи или към заземяване на телефон. Непълното заземяване може да причини токов удар. (Високото напрежение при мълния или от други източници може да причини повреда на климатика.)
- Може да се наложи поставяне на прекъсвач на веригата за изтичане на земя в зависимост от състоянието на обекта, за да се предотврати токов удар. (Неспазването на това може да причини токов удар.)
- Изключете захранването преди окабеляването, свързването на тръбите или проверката на устройството.
- Когато премествате вътрешното и външното тяло, моля бъдете внимателни. Не поставяйте външното тяло на наклон по-голям от 45 градуса. Моля, пазете се да не се нараните от острия ръб на климатика.
- Монтирайте дистанционното управление: Уверете се, че дължината на проводника между вътрешното тяло и дистанционното управление е в рамките на 40 метра.

▲ ВНИМАНИЕ

- Не монтирайте климатика на място, където съществува опасност от излагане на изтичане на запалим газ. (Ако газът изтече и се натрупа около уреда, той може да се запали.)
- Поставете дренажни тръби съгласно инструкциите в това ръководство. (Използването на неподходящи тръбопроводи може да причини наводнение.)
- Затегнете фланцовата гайка в съответствие с посочения метод, например с динамометричен ключ. (Ако гайката е пренатегната, може да се напука след известно време и да причини изтичане на хладилен агент.)

2. Уреди и инструменти за монтаж

| Номер | Инструмент |
|-------|---------------------------|
| 1 | Стандартна отвертка |
| 2 | Вакуумна помпа |
| 3 | Захранващ маркуч |
| 4 | Уред за огъване на тръби |
| 5 | Френски ключ |
| 6 | Резач за тръби |
| 7 | Кръстата отвертка |
| 8 | Нож или белачка за кабел |
| 9 | Градиент |
| 10 | Чук |
| 11 | Бормашина |
| 12 | Разширител за тръби |
| 13 | Ключ с вътрешен шестостен |
| 14 | Метър |

3. Монтаж на вътрешното тяло

ВНИМАНИЕ

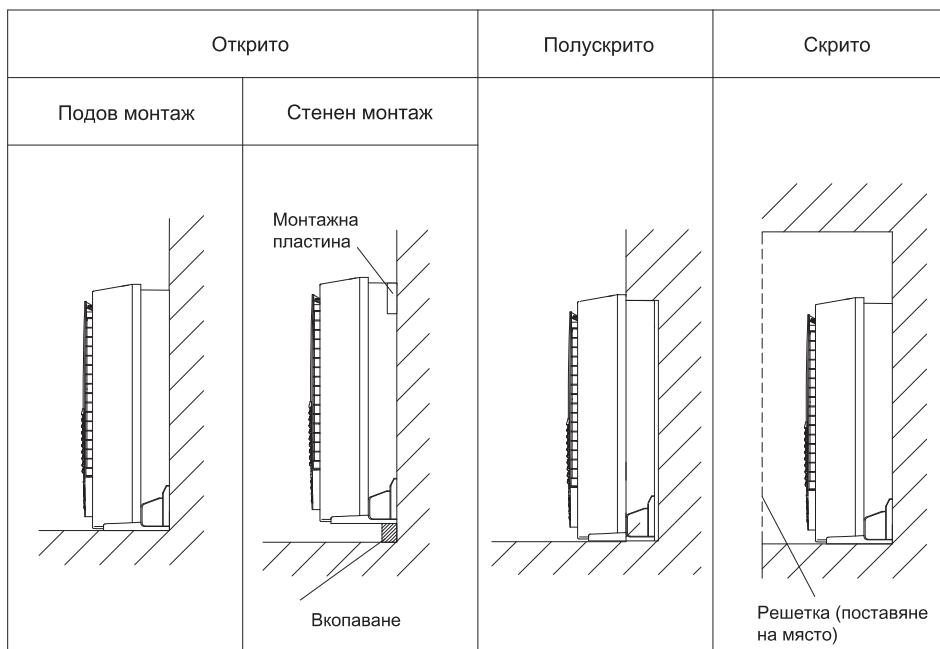
По време на монтажа не повреждайте изолационния материал по повърхността на вътрешното тяло.

3.1 Преди монтаж

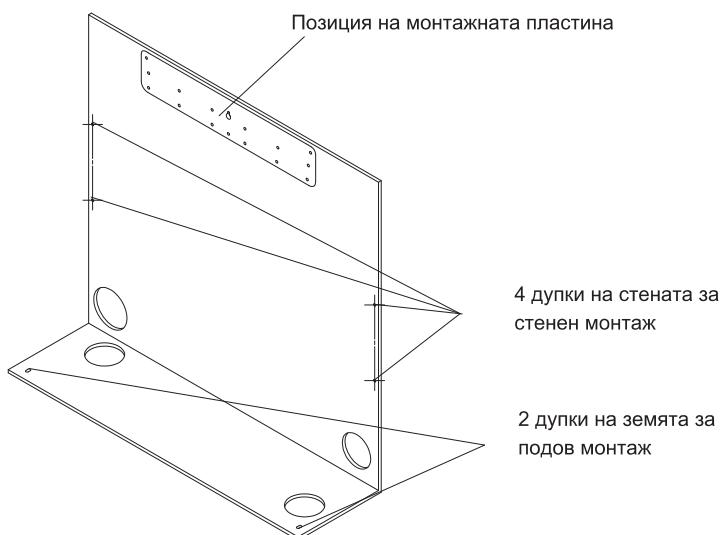
- Когато премествате уреда по време или след разопаковане, уверете се, че го повдигате за предназначените за целта уши.
- Не оказвайте натиск върху други части, особено върху тръбопроводите на хладилния агент, дренажните тръби и фланцовите части.
- Носете предпазни средства (ръкавици и т.н.), когато монтирате уреда.
- Монтирайте правилно в съответствие с ръководството за монтаж.
- Потвърдете следното:
 - Тип уред/спецификация на захранването
 - Тръби/кабели/дребни части
 - Аксесоари

Монтаж и поддръжка

- вътрешното тяло може да бъде монтирано по някой от трите начина, показани по-долу:

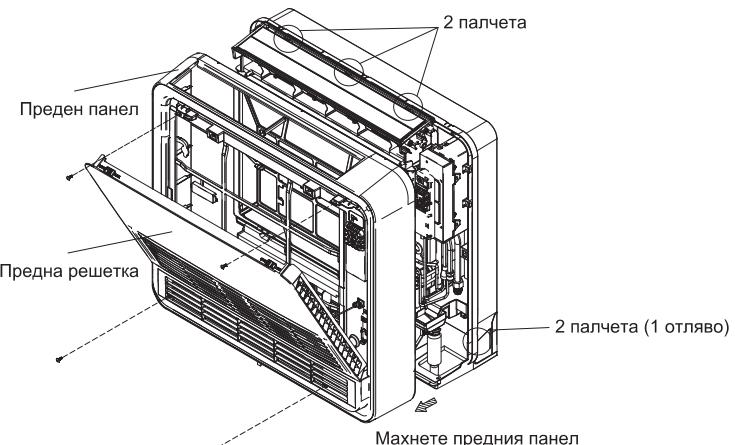


- Място за закрепване на монтажния шаблон



Монтаж и поддръжка

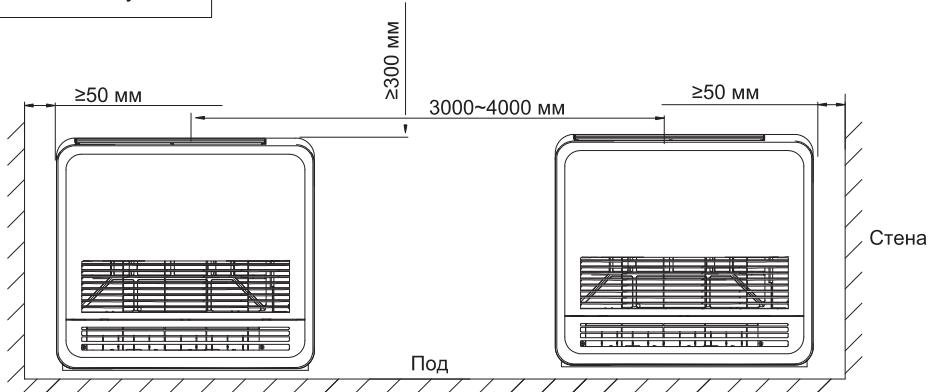
- Махане и поставяне на предния панел
 - Отстраняване: Отворете предната решетка. Махнете четирите винта и свалете предния панел, дърпайки го напред (4 палчета).
 - Поставяне: Закрепете предния панел с четирите монтажни винта (4 палчета). Върнете предната решетка в първоначалното положение.



3.2 Място за монтаж

- Набележете подходящите места за монтаж съгласувано с потребителя.
- Въздушният път не е блокиран.
- Кондензът може да се отцепда правилно.
- Стената е достатъчно здрава, за да понесе теглото на вътрешното тяло. Ако съществува риск стената да не е достатъчно здрава, трябва да се подсилни, преди да монтирате уреда.
- Осигурен е достатъчен просвет за поддръжка и обслужване. (Вижте фиг. 3.2.1)
- Тръбния път между вътрешното и външното тяло е в допустимите граници. (вижте ръководството в частта за монтаж на външното тяло)
- Вътрешното тяло, външното тяло, окабеляването за захранването и кабелите са на минимум 1 метър от телевизорите и радиото, което предотвратява смущенията в изображението и шума в електрическите уреди. (Може да се генерира шум в зависимост от условията, при които се генерира електрическата вълна, дори ако се спазва разстоянието от един метър.)
- Ако има 2 безжични устройства, дръжте ги на разстояние повече от 6 м, за да избегнете неизправност поради кръстосване на комуникацията.
- Когато наблизо са монтирани множество вътрешни тела, дръжте ги на разстояние над 3-4 м.

Място за монтаж и обслужване



Фиг.3.2.1

3.3 Открыт монтаж

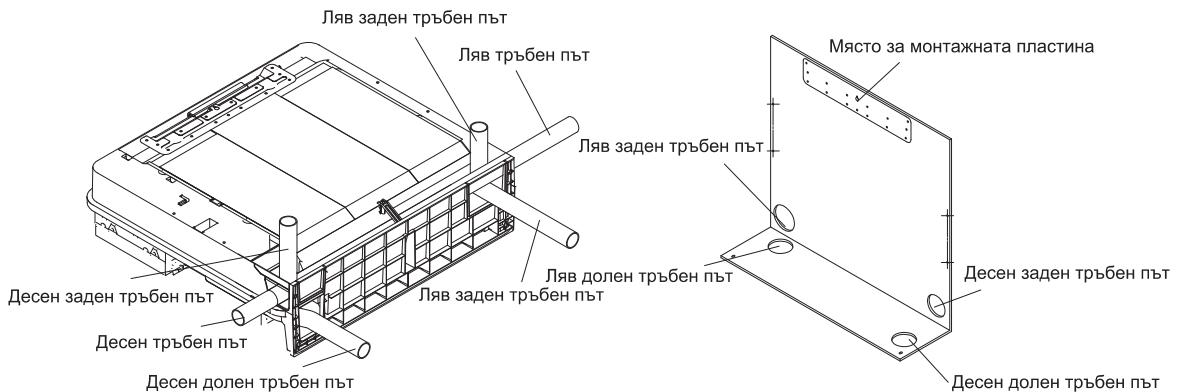
3.3.1 Тръбен път за фреона

(1) Пробийте отвор (с диаметър 65 mm) на мястото, обозначено със символ „○“ на монтажния шаблон, както е показано по-долу.

(2) Местоположението на отвора е различно в зависимост от това коя страна на тръбата е извадена навън.

(3) За прокарване на тръбния път вижте **3.3.5 Свързване на тръбата за хладилен агент**.

(4) Оставете място около тръбата за по-лесно свързване на тръбата на вътрешното тяло.



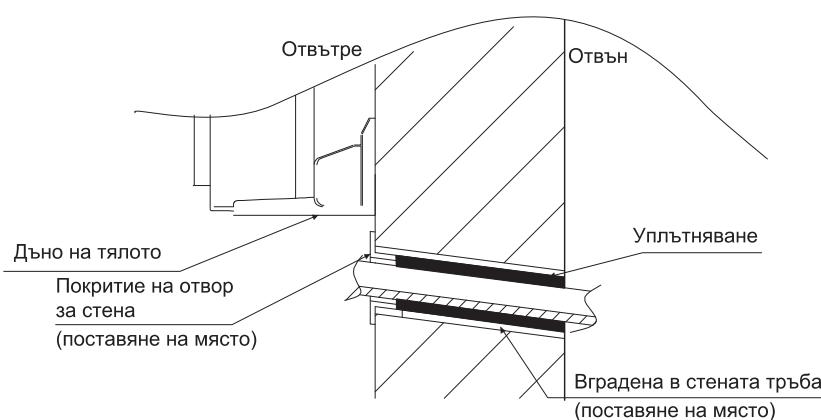
3.3.2 Пробиване на дупка в стената и монтаж на вградена в стената тръба

- За стени с вградена арматура или метални мрежи не забравяйте да използвате вградена в стената тръба и покритие на стената в проходния отвор, за да предотвратите възможно загряване, токов удар или пожар.
- Уверете се, че сте упътнили празнините около тръбите с упътняващ материал, за да предотвратите изтичане на вода.

(1) Пробийте 65 mm проходен отвор в стената, така че да има наклон надолу към външната страна.
(2) Вмъкнете тръбата за стена в отвора.

(3) Вмъкнете стенно покритие в тръбата за стена.

(4) След приключите с тръбопровода за хладилен агент, окабеляването и дренажния тръбопровод, упътнете отвора на тръбата със замазка.



3.3.3 Дренажен тръбен път

- (1) Използвайте твърда тръба от поливинилхлорид (външен диаметър 26 mm, вътрешен диаметър 20 mm) за дренажна тръба.
- (2) Дренажният маркуч (дължина 315 mm) и тръбата за вода (дължина 2000 mm) се доставят с вътрешното тяло.
- Подгответе дренажната тръба съгласно допното изображение.
- (3) Дренажната тръба трябва да бъде наклонена надолу с наклон най-малко 1/100, така че водата да се оттича лесно, без да се събира. (Не трябва да бъде възпрепятствана.)
- (4) Поставете дренажния маркуч на тази дълбочина (50 mm или повече), за да не се измъкне от дренажната тръба.
- (5) Изолирайте вътрешната дренажна тръба с 10 mm или повече изолационен материал, за да предотвратите образуването на конденз.
- (6) Извадете въздушните филтри и излейте малко вода (приблизително 1000 куб.см) в дренажния съд, за да проверите дали водата изтича безпрепятствено.



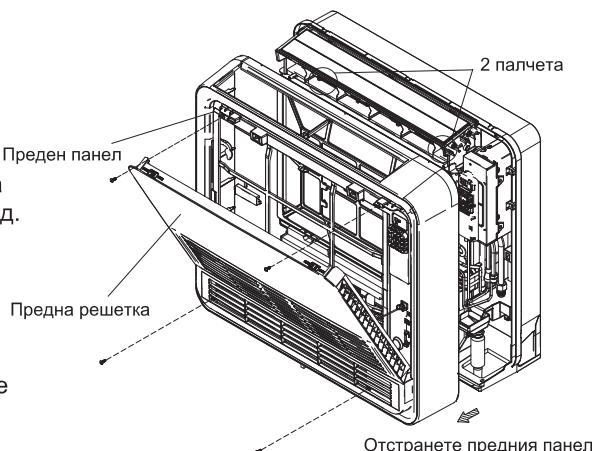
▲ ВНИМАНИЕ

- Събирането на вода в дренажната тръба може да причини запушване.
- Не усуквайте и не огъвайте дренажния маркуч по начин, при който се прилага прекомерна сила върху него. Неспазването на това може да доведе до изтичане на вода.

3.3.4 Монтаж на вътрешното тяло

3.3.4.1 Подготовка

- Отворете предната решетка, махнете 4-те винта и освободете предния панел, дърпайки го напред.
- Следвайте процедурата по-долу, когато отстранявате отделните части.



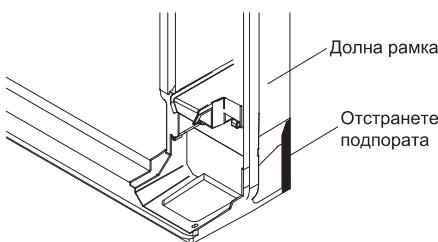
○ За вкопаване

- Отстранете подпорите. (Отстранете прорязаните части на долната рамка с помощта на пинсети.)

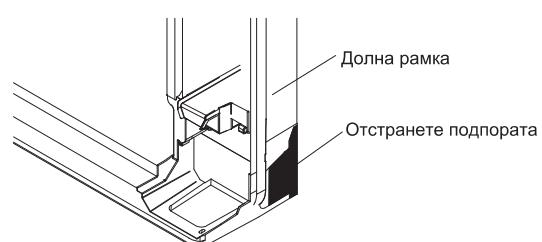
○ За страничен тръбен път

- Отстранете прорязаните части на долната рамка с помощта на пинсети.

За вкопаване



За страничен тръбен път



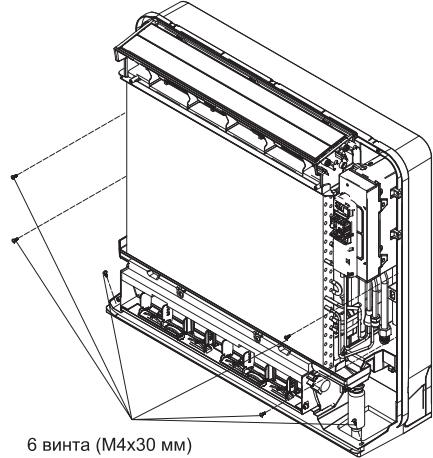
3.3.4.2 Инсталация

- Закрепете с помощта на 6 винта за подов монтаж. (Не забравяйте да закрепите към стената отзад.)
- За стенен монтаж закрепете монтажната пластина използвайки 5 винта, а вътрешното тяло с 4 винта.
- Монтажната пластина трябва да се монтира на такава стена, която може да издържи теглото на вътрешното тяло.

(1) Закрепете временно монтажната пластина към стената, уверете се, че панелът е напълно хоризонтален и маркирайте точките за пробиване на стената.

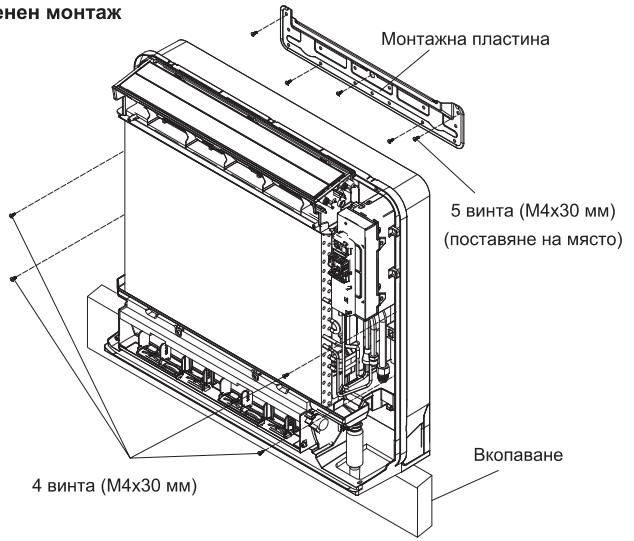
(2) Закрепете монтажната пластина към стената с винтове.

Подов монтаж



6 винта (M4x30 мм)

Стенен монтаж



5 винта (M4x30 мм)
(поставяне на място)

Вкопаване

(3) След като свързването на тръбопроводите за фреона и дренажните тръбопроводи е завършено, запълнете празнината на проходния отвор със замазка. Наличието на пролука може да доведе до натрупване на конденз по тръбата на хладилния агент и дренажната тръба и да позволи навлизането на насекоми в тръбите.

(4) Закрепете предния панел и предната решетка в първоначалното им положение, след приключване на свързването.

3.3.5 Свързване на тръбата за хладилен агент

! ОПАСНОСТ

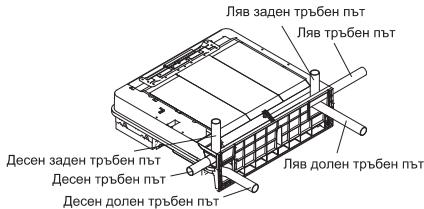
Когато проверявате и тествате изтичането, не смесвайте кислород, ацетилен и запалими и вирулентни газове, тъй като тези газове са доста опасни и има вероятност да причинят експлозия. Препоръчва се за тези експерименти да се използва състен въздух, азот или хладилен агент.

3.3.5.1 Материал на тръбата

- (1) Подгответе медната тръба на място.
- (2) Изберете непрашна, невлажна, чиста медна тръба. Преди да монтирате тръбата, използвайте азот или сух въздух, за да издухате праха и примесите от тръбата.
- (3) Изберете медна тръба в съответствие с фиг. 4.2.

3.3.5.2 Свързване на тръбата

- (1) Позициите за свързване на тръбата са показани на фиг. 4.1.



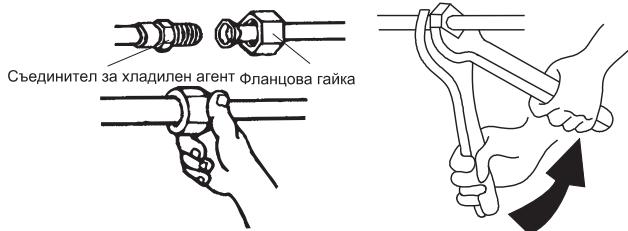
| Капацитет (×100W) | Тръба за газ | Тръба за течност |
|----------------------|-----------------|---------------------|
| 26/35 | φ9,52 | φ6,35 |
| 40/52 | φ12,7 | φ6,35 |

Фиг. 4.1 Позиции за свързване на тръбата

Фиг. 4.2 Диаметър на тръбата

Монтаж и поддръжка

- (2) Както е показано на фиг. 4.3, подравнете центровете на двете разширения и затегнете фланцовите гайки на 3 или 4 оборота на ръка. След това ги затегнете изцяло с динамометричните ключове. Завийте гайките с два гаечни ключа.



| Размер на тръбата | Въртящ момент за затягане (N.m) |
|-------------------|---------------------------------|
| ф 6.35mm | 20 |
| ф 9. 52mm | 40 |
| ф 12.7mm | 60 |

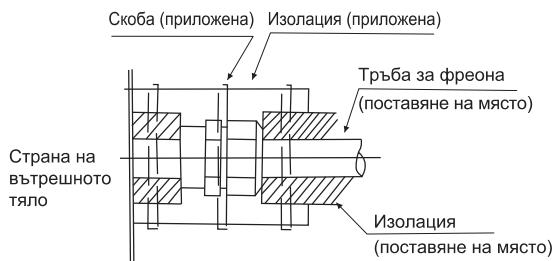
Фиг. 4.3. Въртящ момент за завиване на гайката

▲ ВНИМАНИЕ

- Тръбата преминава през отвора с уплътнението.
- Пазете отворения край на тръбата от прах и влага.
- Всички извивки по тръбите трябва да се правят възможно най внимателно. Използвайте уред за огъване на тръби.
- Не поставяйте тръбите директно на пода.



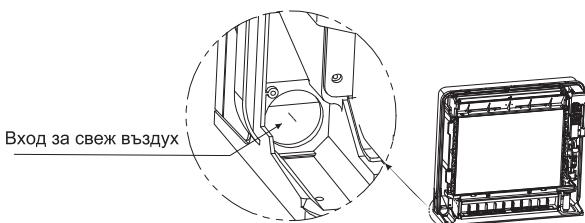
- (3) След като приключите със свързването на тръбите за хладилния агент, поставете изолационния материал. Не забравяйте да изолирате тръбите за газ и течност поотделно.



Фиг. 4.4 Процедура за изолиране на тръби

3.3.6 Вход за свеж въздух

Уредът освежава вашия дом с помощта на тръба чрез входа за свеж въздух.



3.3.7 Електрическо окабеляване

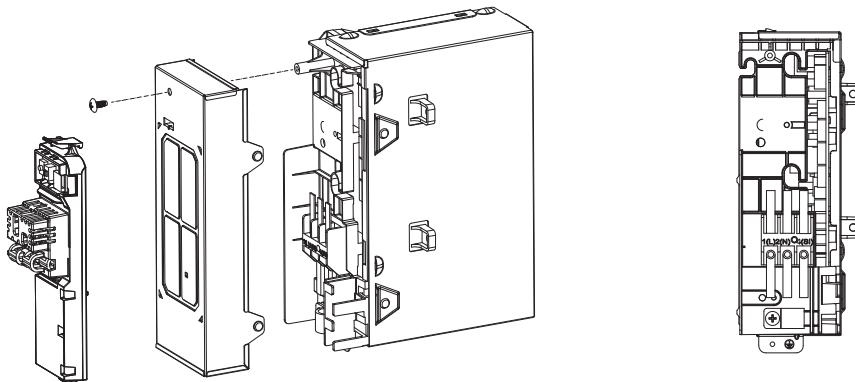
3.3.7.1 Обща проверка

ВНИМАНИЕ

- Когато клампирате окабеляването, използвайте включените материали за затягане, за да предотвратите външното налягане върху кабелните връзки и затегнете здраво.
- Когато извършвате окабеляването, уверете се, че кабелите са подредени и не надигнат капака на кутията за управление, след което затворете капака здраво. Когато поставяте контролния капак, уверете се, че не прищипвате проводници.
- От външната страна на машината отделете лекото окабеляване (дистанционно управление и окабеляване на трансмисията) и подсиленото окабеляване (заземяване и захранване) поне на 50 mm, така че да не преминават заедно през едно и също място. Близостта им може да причини електрически смущения, неизправност и счупване.

3.3.7.1 Окабеляване

- Вдигнете капака на сензора, свалете предния капак на металната пластина (1 винт) и свържете разклонените кабели към блока с клемите.
 - (1) Заголете краищата на кабела. (15 mm)
 - (2) Свържете проводниците със съответстващи номера на клемите на вътрешното и външното тяло и здраво притегнете проводниците към съответните клеми съгласно схемата на електрическото окабеляване.
 - (3) Свържете захранващия проводник към основния терминал.
 - (4) Свържете заземляващия проводник към отвора със символ „”.
 - (5) Свържете проводника на дистанционното управление към допълнителната клемна кутия съгласно електрическата диаграма.
- (4) Подръпнете проводниците, за да се уверите, че са здраво фиксираны, след това ги притегнете с държач за проводници.
- (5) Уверете се, че проводниците не влизат в контакт с металния тръбопровод на топлообменника.



Забележка: Кабелът е свързан към терминала по подразбиране. Извадете кабела преди окабеляване.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

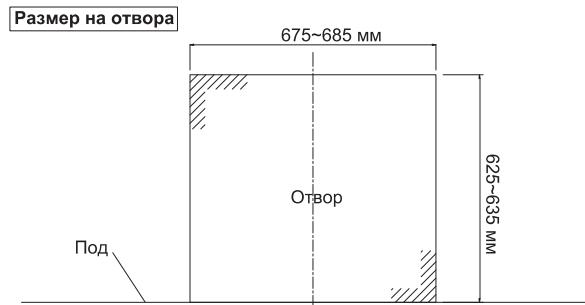
- Ако предпазителите изгорят, моля, обадете се на сервиз за тяхното подменяне. Моля, не ги сменяйте сами, защото в противен случай това може да доведе до инцидент, например токов удар.
- Не използвайте разклонени проводници, многожилни проводници, удължители или връзки с омотаване, тъй като те могат да причинят прегряване, токов удар или пожар.
- Не използвайте закупени на местния пазар електрически части вътре в продукта. (Не разклонявайте захранването за дренаж и т.н. от клемния блок.) Това може да причини токов удар или пожар.

3.4 Полускрит монтаж

Тук е представена само информация, характерна за този метод на монтаж. Вижте 3.3 Открыт монтаж за допълнителни инструкции.

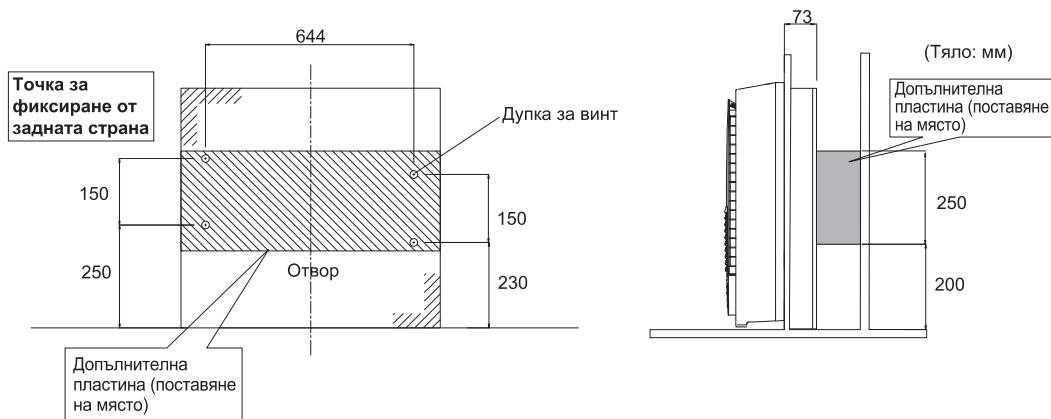
3.4.1 Дупка в стената

- Пробийте дупка за стена с размера, показан на илюстрацията вдясно.



3.4.2 Монтаж на допълнителна пластина за закрепване на основното тяло

- Задната част на тялото може да бъде фиксирана с винтове в точките, показвани на илюстрацията по-долу. Не забравяйте да монтирате допълнителната пластина в съответствие с дълбочината на вътрешната стена.



⚠ ВНИМАНИЕ

- Трябва да се използва допълнителната пластина за монтаж на основното тяло, в противен случай ще има празнина между тялото и стената.

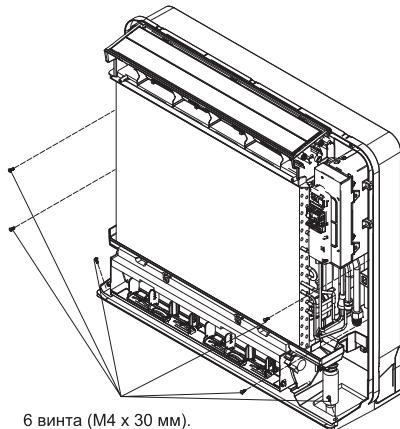
3.4.3 Тръбен път за хладилния агент

- Вижте 3.3.1 Тръбопроводи за фреона под 3.3 Монтаж на външно тяло.

3.4.4 Монтаж на вътрешното тяло

(1) Отстранете предния панел

(2) Прикрепете вътрешното тяло към стената и закрепете с помощта на винтове на 6 места (M4 x 30 mm).



ВНИМАНИЕ

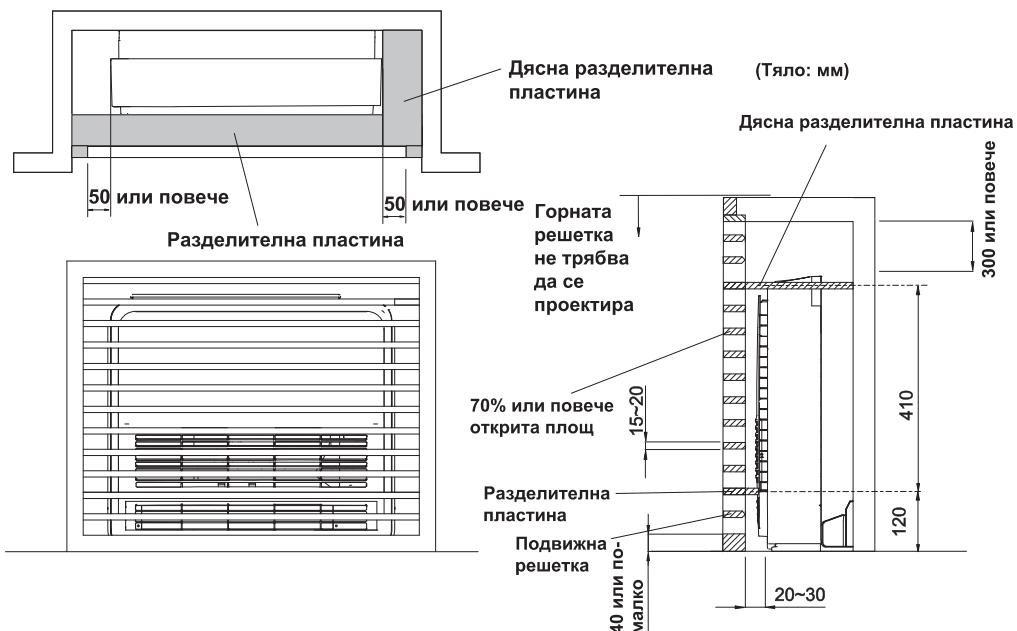
- Използвайте ръба на дренажния съд за хоризонтална проекция на вътрешното тяло.
- Монтирайте вътрешното хоризонтално върху стената.

3.5 Скрит монтаж

Тук е представена само информация, характерна за този метод на монтаж. Вижте 3.3 Открыт монтаж за допълнителни инструкции.

Монтирайте устройството съгласно инструкциите по-долу. Неспазването на това може да доведе до прекъсване на охлаждането и отоплението и до образуването на конденз в помещението.

- (1) Оставете достатъчно пространство между основното тяло и тавана, за да не бъде възпрепятстван потокът на студен/топъл въздух.
- (2) Поставете разделителна пластина между изходната и входната секции.
- (3) Поставете разделителна пластина от дясната страна.
- (4) Променете ограничителния превключвател за духане напред.
- (5) Използвайте подвижна решетка на изхода за въздух, за да позволите регулирането на посоката на потока студен/топъл въздух.
- (6) Решетката трябва да има 70% или повече открита площ.



3.5.1 Дупка в стената

- Вижте 3.3.1 Тръбопроводи за фреона под 3.3 Монтаж на външно тяло.

3.5.2 Промяна на превключвателя за въздушен поток нагоре

- Променете превключвателя за въздушен поток нагоре на ВКЛ. (ON), за да ограничите излизания нагоре въздушен поток.
- (1) Свалете предната решетка.
 - (2) Превключете превключвателя на печатната платка (PCB) в кутията за електрическо оборудване в положение ВКЛ. (ON).

▲ ВНИМАНИЕ

Задължително включете превключвателя за въздушен поток нагоре. Неспазването на това може да причини непълно охлаждане/отопление и образуване на конденз в помещението.

4. Електрическо окабеляване

4.1 Обща проверка

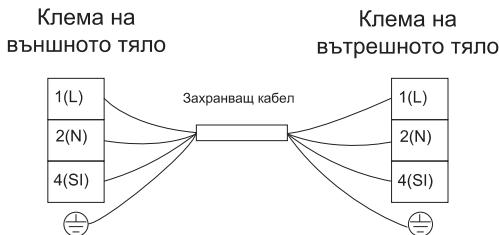
⚠ ВНИМАНИЕ

- Когато клампирате окабеляването, използвайте включените материали за затягане, за да предотвратите външното налягане върху кабелните връзки и затегнете здраво.
- Когато извършвате окабеляването, уверете се, че кабелите са подредени и не надигат капака на кутията за управление, след което затворете капака здраво. Когато поставяте контролния капак, уверете се, че не прищипвате проводници.
- От външната страна на машината отделете лекото окабеляване (дистанционно управление и окабеляване на трансмисията) и подсиленото окабеляване (заземяване и захранване) поне на 50 mm, така че да не преминават заедно през едно и също място. Близостта им може да причини електрически смущения, неизправност и счупване.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако предпазителите изгорят, моля, обадете се на сервис за тяхното подменяне. Моля, не ги сменяйте сами, защото в противен случай това може да доведе до инцидент, например токов удар.
 - (1) Свалете винтовете на контролната кутия.
 - (2) Свържете захранващия кабел и заземявания проводник към главния терминал.
 - (3) Свържете проводника за дистанционно управление към допълнителната клемна кутия съгласно електрическата схема.
 - (4) Свържете захранването на вътрешното и външното тяло към главния терминал.
 - (5) Затегнете пътно кабелите в кутията за управление със скобата.
 - (6) След приключване на окабеляването, запечатайте отвора за окабеляване с уплътнителния материал (с капака), за да предотвратите навлизането на конденз и насекоми.

4.2 Диаграма на електрическото окабеляване



4.3 Електрическа инсталация

| Капацитет на модела($\times 100W$) | Размер на преносния кабел |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| | EN60335-1 |
| 26~52 | 4 \times 1,5mm ² |

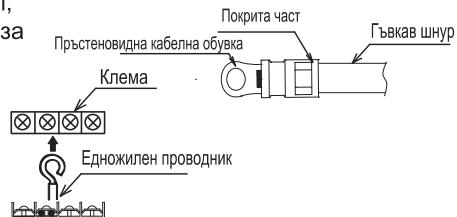
ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Спазвайте местните норми и разпоредби, когато избирате проводници на място.
- Сеченията на проводниците, отбелязани в таблицата, са избрани при максимален ток на уреда съгласно Европейския стандарт EN60335-1. Използвайте проводници, които не са по-слаби от обикновен гъвкав кабел с полихлоропренова обвивка (кодово обозначение H07RN-F).

Когато свързвате клемния блок с помощта на гъвкав кабел, уверете се, че използвате пръстеновидни кабелни обувки за свързване към клемния блок на захранването.

Поставете пръстеновидните кабелни обувки до покритата част на кабелите и ги закрепете на място.

Когато свързвате клемния блок с едноожилен проводник, не забравяйте да втвърдите.



- Когато дължината на електропреносния кабел е повече от 15 метра, трябва да се избере проводник с по-голямо сечение.
- Използвайте екраниран кабел за електропреносната верига и го заземете.
- В случай, че захранващите кабели са свързани последователно, добавете максималния ток на всяко тяло и изберете проводниците по-долу.

Избор съгласно EN60335-1

| Ток i (A) | Сечение на проводника (mm ²) |
|-------------|--|
| i ≤ 6 | 0,75 |
| 6 < i ≤ 10 | 1 |
| 10 < i ≤ 16 | 1,5 |
| 16 < i ≤ 25 | 2,5 |
| 25 < i ≤ 32 | 4 |
| 32 < i ≤ 40 | 6 |
| 40 < i ≤ 63 | 10 |
| 63 < i | * |

*В случай, че токът надвишава 63A, не свързвайте кабелите последователно.

5. Пробно пускане

Моля, извършете тестово пускане съгласно ръководството за монтаж на външно тяло.



Правилно изхвърляне на този продукт

Тази маркировка показва, че този продукт не трябва да се изхвърля с други битови отпадъци в целия ЕС. За да предотвратите евентуална вреда за околната среда или за човешкото здраве, причинени от неконтролирано изхвърляне на отпадъци, рециклирайте го отговорно, за да насърчите устойчивото повторно използване на материалните ресурси. За да върнете използваното устройство, моля, използвайте системите за връщане и събиране или се свържете с търговеца на дребно, откъдето е закупен продукта. Те могат да вземат този продукт с цел осъществяване на безопасно за околната среда рециклиране.

Hisense

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Μοντέλο:

AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

Σας ευχαριστούμε πολύ που αγοράσατε αυτό το κλιματιστικό.

Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά τις παρούσες **οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης** προτού εγκαταστήσετε τη συσκευή και φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

| | |
|--|-----------|
| Δηλώσεις προσοχής..... | 1 |
| Προφυλάξεις ασφαλείας..... | 3 |
| Σύνθεση του κλιματιστικού..... | 8 |
| Εγχειρίδιο λειτουργίας..... | 10 |
| Ειδικές παρατηρήσεις..... | 10 |
| Αντιμετώπιση προβλημάτων..... | 10 |
| Εγκατάσταση και συντήρηση..... | 12 |
| 1. Σημείωση ασφαλείας..... | 12 |
| 2. Τα εργαλεία και όργανα για την εγκατάσταση..... | 13 |
| 3. Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας..... | 13 |
| 4. Ηλεκτρική καλωδίωση..... | 24 |
| 5. Δοκιμαστική λειτουργία..... | 25 |

Σύμβολα προειδοποίησης:

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ : Το σύμβολο αναφέρεται σε κίνδυνο που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ : Το σύμβολο αναφέρεται σε κίνδυνο ή μη ασφαλή πρακτική που μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ : Το σύμβολο αναφέρεται σε έναν κίνδυνο ή μια μη ασφαλή πρακτική που μπορεί να οδηγήσει σε προσωπικό τραυματισμό, ζημιά στο προϊόν ή στην περιουσία.
Αναφέρεται στις παρατηρήσεις και οδηγίες σχετικά με τη λειτουργία, τη συντήρηση και το σέρβις.

- Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε σωστά αυτό το κλιματιστικό από ειδικευμένους τεχνικούς εγκατάστασης σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με τη μονάδα.
- Πριν από την εγκατάσταση, ελέγχετε αν η τάση της τροφοδοσίας ρεύματος στο σπίτι ή το γραφείο σας είναι ίδια με την τάση που εμφανίζεται στην πινακίδα.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Δεν πρέπει να προχωρήσετε σε καμία μετατροπή σε αυτό το προϊόν, διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθούν συνέπειες όπως διαρροή νερού, βλάβη, βραχυκύλωμα, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά κ.λπ.
- Οι εργασίες όπως η συγκόλληση σωλήνων κ.λπ. θα πρέπει να εκτελούνται μακριά από τα δοχεία εύφλεκτων εκρηκτικών υλικών, συμπεριλαμβανομένου του ψυκτικού μέσου του κλιματιστικού, για να διασφαλιστεί η ασφάλεια του χώρου.
- Για να προστατέψετε το κλιματιστικό από τη σημαντική διάβρωση, αποφύγετε την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας σε περιοχές όπου αλμυρό θαλασσινό νερό μπορεί να εκτοξευτεί απευθείας πάνω της ή σε θειούχο αέρα κοντά σε ένα σπα. Μην εγκαθιστάτε το κλιματιστικό σε περιοχές όπου είναι τοποθετημένα αντικείμενα που παράγουν υπερβολικά υψηλή θερμότητα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από το εργοστάσιο ή από το τμήμα σέρβις σε περίπτωση κινδύνου.
- Ο τόπος εγκατάστασης αυτού του προϊόντος πρέπει να διαθέτει αξιόπιστη ηλεκτρική εγκατάσταση γείωσης και κατάλληλο εξοπλισμό. Μην συνδέετε τη γείωση αυτού του προϊόντος με διάφορα είδη σωληνώσεων τροφοδοσίας αέρα, τις γραμμές αποστράγγισης, την εγκατάσταση προστασίας από κεραυνούς καθώς και άλλες γραμμές σωλήνων για να αποφύγετε ηλεκτροπληξία και ζημιές που προκαλούνται από άλλους παράγοντες.
- Η καλωδίωση πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο. Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς ηλεκτρικούς νόμους.
- Λάβετε υπόψη την ικανότητα του ηλεκτρικού ρεύματος των καλωδίων και της πρίζας του ηλεκτρικού κιλοβατώρα πριν από την εγκατάσταση.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος όπου είναι εγκατεστημένο αυτό το προϊόν υποτίθεται ότι διαθέτει την ανεξάρτητη συσκευή προστασίας από διαρροές και τη συσκευή προστασίας από υπερφόρτωση ηλεκτρικού ρεύματος που παρέχονται για αυτό το προϊόν.
- Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες φυσικές, αισθητικές πνευματικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης εκτός και αν βρίσκονται υπό επιπτήρηση ή καθοδήγηση. Τα παιδιά πρέπει να επιπτηρούνται για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Ορισμένα μέσα αποσύνδεσης, τα οποία μπορούν να παρέχουν πλήρη αποσύνδεση σε όλους τους πόλους, πρέπει να ενσωματωθούν στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.

- Διαβάστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο πριν χρησιμοποιήσετε αυτό το κλιματιστικό. Εάν εξακολουθείτε να αντιμετωπίζετε δυσκολίες ή προβλήματα, συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπό σας για βοήθεια.
- Το κλιματιστικό έχει σχεδιαστεί για να σας παρέχει άνετες συνθήκες δωματίου. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη μονάδα μόνο για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται, όπως αυτός περιγράφεται σε αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε βενζίνη ή άλλο εύφλεκτο αέριο κοντά στο κλιματιστικό, κάτι που είναι πιο λεπτό επικίνδυνο.
- Όταν υπάρχουν ανωμαλίες στη λειτουργία του κλιματιστικού, όπως καμένη μυρωδιά, παραμόρφωση, φωτιά, καπνός και ούτω καθεξής, απαγορεύεται η συνέχιση της χρήσης του κλιματιστικού, ο κύριος διακόπτης τροφοδοσίας του κλιματιστικού πρέπει να διακοπεί αμέσως και πρέπει να επικοινωνήσετε με κάποιον αντιπρόσωπο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην ανοιγοκλείνετε το κλιματιστικό από τον κεντρικό διακόπτη ρεύματος. Χρησιμοποιήστε το κουμπί λειτουργίας ON/OFF.
- Μην τοποθετείτε τίποτα στην έξοδο και είσοδο αέρα, τόσο της εσωτερικής, όσο και της εξωτερικής ομάδας. Αυτό είναι επικίνδυνο καθώς ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με υψηλή ταχύτητα.
- Η θερμοκρασία ενός δωματίου όπου βρίσκονται μωρά ή ηλικιωμένοι δεν πρέπει να είναι υπερβολικά χαμηλή ή υψηλή.
Μην ανοιγοκλείνετε το κλιματιστικό από τον κεντρικό διακόπτη ρεύματος. Χρησιμοποιήστε το κουμπί λειτουργίας ON/OFF.
- Λεπτομέρειες για τον τύπο και τη βαθμολογία των διακοπών / ELB περιγράφονται λεπτομερώς στο εξωτερικό εγχειρίδιο οδηγιών.
- Η μέθοδος σύνδεσης της συσκευής με την τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος και η διασύνδεση ξεχωριστών εξαρτημάτων περιγράφεται λεπτομερώς στο παρακάτω μέρος.
- Το διάγραμμα καλωδίωσης με σαφή ένδειξη των συνδέσεων και της καλωδίωσης με εξωτερικές συσκευές ελέγχου και το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος, περιγράφεται λεπτομερώς στο παρακάτω μέρος. Το καλώδιο του τύπου H07RN-F ή του ηλεκτρικά ισοδύναμου τύπου πρέπει να χρησιμοποιείται για σύνδεση στο ρεύμα και διασύνδεση μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας. Το μέγεθος του καλωδίου περιγράφεται λεπτομερώς στο παρακάτω μέρος.
- Οι πληροφορίες για τις διαστάσεις του χώρου που είναι απαραίτητες για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, συμπεριλαμβανομένων των ελάχιστων επιτρεπόμενων αποστάσεων σε παρακείμενες κατασκευές, αναφέρονται λεπτομερώς στα παρακάτω μέρη.
- Το εύρος των εξωτερικών στατικών πιέσεων για συσκευές με αγωγό περιγράφεται λεπτομερώς στο παρακάτω μέρος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Συνθήκες αποθήκευσης: Θερμοκρασία -25~60°C
Υγρασία 30%~80%

Προφυλάξεις για τη χρήση του ψυκτικού μέσου R32

Οι βασικές διαδικασίες εγκατάστασης είναι ίδιες με το συμβατικό ψυκτικό μέσο (R22 ή R410A). Ωστόσο, δώστε προσοχή στα ακόλουθα σημεία:

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

1. Μεταφορά εξοπλισμού που περιέχει εύφλεκτα ψυκτικά μέσα.

Εφιστάται η προσοχή στο γεγονός ότι ενδέχεται να υπάρχουν πρόσθιοι κανονισμοί μεταφοράς όσον αφορά τον εξοπλισμό που περιέχει εύφλεκτο αέριο. Ο μέγιστος αριθμός τεμαχίων εξοπλισμού ή η διαμόρφωση του εξοπλισμού, που επιπρέπει να μεταφερθούν μαζί θα καθορίστε από τους ισχύοντες κανονισμούς μεταφοράς.

2. Σήμανση εξοπλισμού με χρήση πινακίδων

Οι πινακίδες για παρόμοιες συσκευές (που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα) που χρησιμοποιούνται σε έναν χώρο εργασίας γενικά καλύπτονται από τους τοπικούς κανονισμούς και δίνουν τις ελάχιστες απαιτήσεις για την παροχή πινακίδων ασφαλείας ή/και υγείας για έναν χώρο εργασίας. Όλες οι απαιτούμενες πινακίδες πρέπει να διατηρούνται και οι εργοδότες πρέπει να διασφαλίζουν ότι οι εργαζόμενοι λαμβάνουν κατάλληλες και επαρκείς οδηγίες και εκπαίδευση σχετικά με την σημασία των αντίστοιχων πινακίδων ασφαλείας και τις ενέργειες που πρέπει να γίνουν σε σχέση με αυτές τις πινακίδες. Η τοποθέτηση πολλών πινακίδων μαζί ενδέχεται να μειώσει την αποτελεσματικότητά του, και για αυτό καλό είναι να αποφεύγεται. Όλα τα εικονογράμματα που χρησιμοποιούνται πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο απλά και να περιέχουν μόνο βασικές λεπτομέρειες.

3. Απόρριψη εξοπλισμού με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα

Συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς

4. Αποθήκευση εξοπλισμού/συσκευών

Η αποθήκευση του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

5. Αποθήκευση συσκευασμένου (απούλητου) εξοπλισμού

- Η προστασία της συσκευασίας αποθήκευσης πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε τυχόν μηχανική βλάβη στον εξοπλισμό μέσα στη συσκευασία να μην προκαλεί διαρροή του φορτίου ψυκτικού μέσου.
- Ο μέγιστος αριθμός τεμαχίων εξοπλισμού που επιπρέπει να αποθηκευτούν μαζί θα καθορίζεται από τους τοπικούς κανονισμούς.

6. Πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση

6-1 Έλεγχοι στην περιοχή

Πριν από την έναρξη εργασιών σε συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, απαιτούνται έλεγχοι ασφαλείας για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου ανάφλεξης. Για την επισκευή του ψυκτικού κυκλώματος θα πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθες προφυλάξεις, πριν από την εκτέλεση εργασιών στο κυκλώμα.

6-2 Διαδικασία εργασία

Οι εργασίες πρέπει να διεξάγονται σύμφωνα με μία ελεγχόμενη διαδικασία, ώστε να ελαχιστοποιείται ο κίνδυνος παρουσίας εύφλεκτου αερίου ή ατμού κατά τη διάρκεια της εργασίας.

6-3 Γενικός χώρος εργασίας

- Όλο το προσωπικό συντήρησης και άλλα άτομα που εργάζονται στην περιοχή πρέπει να ενημερώνονται για τη φύση της εργασίας που εκτελείται. Πρέπει να αποφεύγεται η εργασία σε κλειστούς χώρους.
- Η περιοχή γύρω από τον χώρο εργασίας πρέπει να είναι διαχωρισμένη. Διαχειριστείτε το εύφλεκτο υλικό με τρόπο που να εξασφαλίζονται οι συνθήκες εντός της περιοχής εργασίας.

6-4 Έλεγχος για την παρουσία ψυκτικού μέσου

- Η περιοχή πρέπει να ελέγχεται με κατάλληλο ανιχνευτή ψυκτικού μέσου πριν και κατά τη διάρκεια της εργασίας, για να εξασφαλίζεται ότι ο τεχνικός θα αναγνωρίσει πιθανώς εύφλεκτα αέρια.
- Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών που χρησιμοποιείται είναι κατάλληλος για χρήση με εύφλεκτα ψυκτικά μέσα, δηλ. χωρίς σπινθήρα, πλήρως σφραγισμένα ή εγγενώς ασφαλή.

6-5 Παρουσία πυροσβεστήρα

- Εάν πρέπει να διεξχθεί εργασία με θερμότητα στον εξοπλισμό ψύξης ή σε οποιαδήποτε συναφή μέρη, πρέπει να είναι διαθέσιμος ο κατάλληλος εξοπλισμός πυρόσβεσης.
- Διατηρείτε πυροσβεστήρα ξηρής ή πυροσβεστήρα CO2 δίπλα στην περιοχή πλήρωσης ψυκτικού μέσου.

6-6 Απουσία πηγών ανάφλεξης

- Τα άτομα που εκτελούν εργασίες σχετικές με ένα ψυκτικό κύκλωμα, που συνεπάγεται την έκθεση σωληνώσεων που περιέχουν ή περιείχαν εύφλεκτο ψυκτικό μέσο, δεν πρέπει να χρησιμοποιούν πηγές ανάφλεξης με τρόπο που μπορεί να οδηγήσει σε κίνδυνο πυρκαγιάς ή έκρηξης.
- Όλες οι πιθανές πηγές ανάφλεξης, συμπεριλαμβανομένου του καπνίσματος τσιγάρων, πρέπει να παραμένουν αρκετά μακριά από τον τόπο εγκατάστασης, επισκευής, αφαίρεσης και απόρριψης, κατά τη διάρκεια της οποίας μπορεί να απελευθερωθεί εύφλεκτο ψυκτικό μέσο στον περιβάλλοντα χώρο.
- Πριν από τη διεξαγωγή της εργασίας, πρέπει να ελέγχεται η περιοχή γύρω από τον εξοπλισμό, για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κίνδυνος ανάφλεξης. Ο χώρος πρέπει να διαθέτει σήμανση «Απαγορεύεται το κάπνισμα».

6-7 Αερισμός χώρου

- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος είναι ανοικτός ή ότι είναι επαρκώς αεριζόμενος πριν ανοίξετε το ψυκτικό κύκλωμα ή πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία με θερμότητα.
- Ο αερισμός θα πρέπει να συνεχίζεται κατά τη διάρκεια της περιόδου εκτέλεσης των εργασιών.
- Ο εξαερισμός θα πρέπει να διαλύσει με ασφάλεια οποιοδήποτε ψυκτικό μέσο που απελευθερώνεται και να το απορρίψει εξωτερικά στην ατμόσφαιρα.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**6-8 Έλεγχοι στον εξοπλισμό ψύξης**

- Όταν αλλάζονται ηλεκτρικά εξαρτήματα, πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο προορίζονται και με τις σωστές προδιαγραφές.
- Πρέπει πάντα να τηρούνται οι οδηγίες συντήρησης κι επισκευής του κατασκευαστή. Σε περίπτωση αμφιβολίας συμβουλεύετε το τεχνικό τμήμα του κατασκευαστή για βοήθεια.
- Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να εφαρμόζονται στις εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:
- Η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού μέσου πρέπει να είναι σύμφωνη με το μέγεθος του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένα τα μέρη που περιέχουν το ψυκτικό.
- Τα μηχανήματα αερισμού και οι έξοδοι λειτουργούν επαρκώς και δεν εμποδίζονται.
- Σε περίπτωση χρήσης ενός έμμεσου κυκλώματος ψύξης, το δευτερεύον κύκλωμα πρέπει να ελέγχεται για την παρουσία ψυκτικού μέσου.
- Η σήμανση στον εξοπλισμό πρέπει να είναι συνεχώς ορατή κι ευανάγνωστη. Οι σημάνσεις και τα σημεία που είναι δυσσανάγνωστα πρέπει να διορθώνονται.
- Οι σωληνώσεις και τα εξαρτήματα ψύξης πρέπει να είναι τοποθετημένα σε τέτοια θέση όπου θα είναι απίθανο να εκτεθούν σε οποιαδήποτε ουσία που μπορεί να διαβρώσει εξαρτήματα που περιέχουν ψυκτικό μέσο, εκτός αν τα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από υλικά εγγενώς ανθεκτικά σε διαβρώσεις ή είναι κατάλληλα προστατευμένα κατά της διάβρωσης.

6-9 Έλεγχοι σε ηλεκτρικά εξαρτήματα

- Η επισκευή και η συντήρηση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων περιλαμβάνουν τους αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και τις διαδικασίες ελέγχου των εξαρτημάτων.
- Εάν υπάρχει βλάβη που θα μπορούσε να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια, τότε δεν πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρική παροχή στο κύκλωμα μέχρι η βλάβη να αντιμετωπιστεί επαρκώς.
- Αν η βλάβη δεν μπορεί να διορθωθεί αρμέσως, αλλά είναι απαραίτητο να συνεχιστεί η λειτουργία, πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλη προσωρινή λύση.
- Αυτό πρέπει να αναφέρεται στον ίδιοκτήτη του εξοπλισμού, ώστε να ενημερώνονται όλα τα συμβαλλόμενα μέρη.
- Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας περιλαμβάνουν:
- Οι πικνωτές πρέπει να αποφορτίζονται: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο για να αποφευχθεί η πιθανότητα πρόκλησης σπινθήρα.
- Δεν πρέπει να υπάρχουν εκτεθειμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα και καλώδια κατά την πλήρωση, την ανάκτηση ή τον καθαρισμό του κυκλώματος.
- Τα ηλεκτρικά εξαρτήματα πρέπει να είναι γειωμένα.

7. Επισκευές σφραγισμένων εξαρτημάτων

- Κατά την επισκευή των σφραγισμένων εξαρτημάτων πρέπει να αποσυνδέονται όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα από τον εξοπλισμό πριν από την αφαίρεση των σφραγισμένων καλυμμάτων κ.λπ.
 - Εάν είναι απολύτως απαραίτητο να υπάρχει ηλεκτρική τροφοδοσία του εξοπλισμού κατά τη διάρκεια της συντήρησης, τότε πρέπει να υπάρχει συσκευή ανίχνευσης διαρροών κοντά στο πιο κρίσιμο σημείο, για να προειδοποιήσει για πιθανή επικίνδυνη κατάσταση.
 - Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα ακόλουθα ώστε να εξασφαλιστεί ότι με την εργασία σε ηλεκτρικά εξαρτήματα, το κάλυμμα δεν μεταβάλλεται κατά τέοιο τρόπο ώστε να επηρεάζεται το επίπεδο προστασίας.
 - Αυτό περιλαμβάνει ζημιά στα καλώδια, υπερβολικό αριθμό συνδέσεων, οι ακροδέκτες που δεν έχουν γίνει σύμφωνα με τις αρχικές προδιαγραφές, ζημιά στις στεγανοποιήσεις, λανθασμένη τοποθέτηση στυπιόθλιππών κ.λπ.
 - Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι τοποθετημένη με ασφάλεια.
 - Βεβαιωθείτε ότι οι σφραγίσεις ή τα υλικά στεγανοποιήσης δεν έχουν φθαρεί τόσο ώστε να μην εξυπηρετούν πλέον τον σκοπό της πρόληψης εισροής εύφλεκτων αερίων.
 - Τα ανταλλακτικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.
- ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Η χρήση σιλικονούχου στεγανωτικού μπορεί να εμποδίσει την αποτελεσματικότητα ορισμένων τύπων εξοπλισμού ανίχνευσης διαρροών. Τα εξαρτήματα που είναι εγγενώς ασφαλή δεν χρειάζεται να μονώνονται πριν γίνει εργασία σε αυτά.

8. Επισκευή εξαρτημάτων που είναι εγγενώς ασφαλή

- Μην εφαρμόζετε μόνιμα επαγγελματικά φορτία ή φορτία χωρητικότητας στο κύκλωμα χωρίς να διασφαλίζετε ότι αυτό δεν θα υπερβαίνει την επιπρεπόμενη τάση κι ένταση, που επιπρέπονται για τον χρησιμοποιούμενο εξοπλισμό.
- Τα εγγενώς ασφαλή εξαρτήματα είναι τα μόνα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν υπό την παρουσία εύφλεκτων αερίων. Η συσκευή δοκιμής θα πρέπει να έχει τη σωστή διαβάθμιση.
- Αντικαταστήστε τα εξαρτήματα μόνο με αυτά που καθορίζει ο κατασκευαστής.
- Άλλα εξαρτήματα ενδέχεται να προκαλέσουν ανάφλεξη ψυκτικού μέσου στην ατμόσφαιρα από διαρροή.

9. Καλωδίωση

- Ελέγχετε ότι η καλωδίωση δεν υπόκειται σε φθορά, διάβρωση, υπερβολική πίεση, κραδασμούς, αιχμηρές άκρες ή άλλες δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- Ο έλεγχος λαμβάνει επίσης υπόψη τις συνέπειες της παλαίωσης ή των συνεχών κραδασμών από πηγές όπως συμπιεστές ή ανεμιστήρες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

10. Ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων

- Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται πιθανές πηγές ανάφλεξης κατά την αναζήτηση ή ανίχνευση διαρροών ψυκτικού μέσου.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται ανιχνευτής διαρροών με αλογόνο (ή οποιοσδήποτε άλλος ανιχνευτής που χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα).

11. Μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών

- Οι ακόλουθες μέθοδοι ανίχνευσης διαρροών θεωρούνται αποδεκτές για συστήματα που περιέχουν εύφλεκτα ψυκτικά μέσα:
- Οι ηλεκτρονικοί ανιχνευτές διαρροών χρησιμοποιούνται για την ανίχνευση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων, αλλά η ευαισθησία μπορεί να μην είναι επαρκής ή μπορεί να χρειαστεί αναβαθμονόμηση (ο εξοπλισμός ανίχνευσης πρέπει να βαθμονομείται σε περιοχή χωρίς ψυκτικό μέσο).
 - Βεβαιωθείτε ότι ο ανιχνευτής δεν αποτελεί πιθανή πηγή ανάφλεξης και ότι είναι κατάλληλος για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο.
 - Ο εξοπλισμός ανίχνευσης διαρροών πρέπει να ορίζεται σε ποσοστό του LFL (lower flammability limit) του ψυκτικού μέσου, να βαθμονομείται με το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό μέσο και να επιβεβαιώνεται το κατάλληλο ποσοστό αερίου (μέγιστο 25%).
 - Τα υγρά ανίχνευσης διαρροών είναι κατάλληλα για χρήση με τα περισσότερα ψυκτικά μέσα, αλλά η χρήση απορρυπαντικών που περιέχουν χλώριο πρέπει να αποφεύγεται καθώς το χλώριο μπορεί να αντιδράσει με το ψυκτικό μέσο και να διαβρώσει τις χαλκοσωλήνες.
 - Σε περίπτωση εντοπισμού διαρροής, όλες οι πηγές με ανοικτή φλόγα πρέπει να αφαιρεθούν/σβήσουν.
 - Εάν διαπιστωθεί διαρροή ψυκτικού μέσου που απαιτεί συγκόλληση, όλο το ψυκτικό μέσο πρέπει να ανακτάται από το κύκλωμα ή να απομονώνεται (μέσω βαλβίδων διακοπής) σε μέρος του κυκλώματος που είναι απομακρυσμένο από τη διαρροή.
 - Πριν και κατά τη διάρκεια της διαδικασίας συγκόλλησης θα πρέπει να χρησιμοποιείται άζωτο ελεύθερο οξυγόνου (OFN) για να καθαρίζεται το κύκλωμα.

12. Απομάκρυνση κι εκκένωση

- Κατά τη επισκευή ή συντήρηση του κυκλώματος ψυκτικού μέσου για την πραγματοποίηση επισκευών - ή για οποιονδήποτε άλλον σκοπό - χρησιμοποιούνται συμβατικές διαδικασίες.
- Ωστόσο, είναι σημαντικό να ακολουθείται η βέλτιστη πρακτική, δεδομένου ότι η ευφλεκτότητα πρέπει να ληφθεί υπόψη.
- Εφαρμόζεται η ακόλουθη διαδικασία:
 - Αφαιρέστε το ψυκτικό;
 - Καθαρίστε το κύκλωμα με αδρανές αέριο;
 - Εκτελέστε διαδικασία κενού;
 - Καθαρίστε και πάλι με αδρανές αέριο;
 - Ανοίξτε το κύκλωμα με κόψιμο ή συγκόλληση.
- Η ποσότητα του ψυκτικού μέσου πρέπει να ανακτηθεί σε κατάλληλες φιάλες ανάκτησης.
- Το κύκλωμα πρέπει να «ξεπλυθεί» με άζωτο για να καταστεί η μονάδα ασφαλής.
- Αυτή η διαδικασία μπορεί να χρειαστεί να επαναληφθεί αρκετές φορές.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιείται πεπιεσμένος αέρας ή οξυγόνο για την εργασία αυτή.
- Ο καθαρισμός πρέπει να επιτυχάνεται με τη διακοπή του κενού στο κύκλωμα με άζωτο και τη συνέχιση της πλήρωσης έως ότου επιτυχεί η πίεση λειτουργίας. Στη συνέχεια πρέπει να γίνεται απόρριψη του αζώτου στην ατμόσφαιρα και, τελικά, να επαναλαμβάνεται η διαδικασία κενού.
- Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται μερχις ότου δεν υπάρχει ψυκτικό μέσο εντός του κυκλώματος. Όταν χρησιμοποιείται η τελική ποσότητα αζώτου, το κύκλωμα πρέπει να εξαρίζεται μεχρι την αποσφαιρική πίεση ώστε να είναι δυνατή η εργασία.
- Αυτή η λειτουργία είναι απολύτως απαραίτητη, εάν πρόκειται να πραγματοποιηθούν εργασίες συγκόλλησης στις σωληνώσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος της αντλίας κενού δεν βρίσκεται κοντά σε πηγές ανάφλεξης και ότι υπάρχει διαθέσιμος εξαερισμός.

13. Διαδικασία πλήρωσης

- Εκτός από τις συμβατικές διαδικασίες πλήρωσης, πρέπει να ικανοποιούνται οι ακόλουθες απαιτήσεις:
 - Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει μιξη διαφόρων ψυκτικών μέσων όταν χρησιμοποιείται εξοπλισμό πλήρωσης.
 - Οι εύκαμπτοι σωλήνες ή οι σωλήνες πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερου μήκους ώστε να ελαχιστοποιείται η ποσότητα ψυκτικού που περιέχεται σε αυτά.
 - Οι φιάλες πρέπει να παραμένουν όρθιες.
 - Βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα ψύξης είναι γειωμένο πριν πληρώσετε το κύκλωμα με ψυκτικό μέσο.
 - Επισημανση του κυκλώματος όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση (αν δεν υπάρχει ήδη σήμανση).
 - Πρέπει να δοθεί μεγάλη προσοχή ώστε να μη γίνει υπερπλήρωση του ψυκτικού κυκλώματος.
 - Πριν από την επαναπλήρωση το κύκλωμα πρέπει να δοκιμάζεται με πίεση με άζωτο.
 - Το κύκλωμα θα πρέπει να ελεγχθεί για διαρροές μετά από την ολοκλήρωση της πλήρωσης, αλλά πριν τεθεί σε λειτουργία.
 - Πριν από την απομάκρυνση από τον χώρο πρέπει να διεξάγεται μία δοκιμή διαρροής.

14. Παροπλισμός

- Πριν από τη διεξαγωγή αυτής της διαδικασίας, είναι απαραίτητο ο τεχνικός να είναι εξοικειωμένος πλήρως με τον εξοπλισμό και όλες τις λεπτομέρειές του.
- Συνιστάται ως καλή πρακτική η ανάκτηση όλων των ψυκτικών μέσων με ασφάλεια.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από την εκτέλεση της εργασίας, λαμβάνεται δείγμα λαδιού και ψυκτικού μέσου σε περίπτωση που απαιτείται ανάλυση πριν από την επαναχρησιμοποίηση του ανακυκλωμένου ψυκτικού μέσου. Είναι απαραίτητο η ηλεκτρική τροφοδοσία να είναι διαθέσιμη πριν από την έναρξη της εργασίας.

- α) Γνωρίστε τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.
- β) Απομονώστε το κύκλωμα από την παροχή ρεύματος.
- γ) Πριν επιχειρήσετε τη διαδικασία βεβαιωθείτε ότι:

- Υπάρχει μηχανικός εξοπλισμός χειρισμού, εάν απαιτείται, για τον χειρισμό των ψυκτικών φιαλών;
- Όλος ο εξοπλισμός ατομικής προστασίας είναι διαθέσιμος και χρησιμοποιείται σωστά;
- Η διαδικασία ανάκτησης ελέγχεται ανά πάσα στιγμή από εξειδικευμένο άτομο;
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης και οι φιάλες συμμορφώνονται με τα κατάλληλα πρότυπα.

- δ) Εάν είναι δυνατό, εκτελέστε διαδικασία κενού στο ψυκτικό κύκλωμα.
- ε) Εάν δεν είναι δυνατή η εκκένωση, κάντε οπές σε πολλά σημεία, έτσι ώστε το ψυκτικό να μπορεί να αφαιρεθεί από όλα τα μέρη του κυκλώματος.
- στ) Βεβαιωθείτε ότι η φιάλη βρίσκεται στη ζυγαριά πριν γίνει η ανάκτηση.
- ζ) Ξεκινήστε τη μηχανή ανάκτησης και λειτουργήστε σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- η) Μη γεμίζετε υπερβολικά τις φιάλες (χωρητικότητα υγρού όχι άνω του 80%).
- θ) Μην υπερβαίνετε τη μέγιστη πίεση λειτουργίας της φιάλης, ακόμη και προσωρινά.
- ι) Όταν οι φιάλες έχουν γεμίσει σωστά και η διαδικασία ολοκληρωθεί, βεβαιωθείτε ότι οι φιάλες και ο εξοπλισμός έχουν απομακρυνθεί εγκαίρως και ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του εξοπλισμού είναι κλειστές.
- κ) Το ανακυκλωμένο ψυκτικό μέσο δεν πρέπει να φορτίζεται σε άλλο ψυκτικό κύκλωμα εκτός εάν έχει καθαριστεί κι ελεγχθεί.

15. Επισήμανση

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να φέρει ετικέτα που δηλώνει ότι έχει απαλλαγεί από τη χρήση και ότι έχει αδειάσει από το ψυκτικό μέσο.

Η ετικέτα θα πρέπει να φέρει ημερομηνία και υπογραφή.

Βεβαιωθείτε ότι υπάρχουν ετικέτες πάνω στον εξοπλισμό αναφέροντας ότι ο εξοπλισμός περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο.

16. Ανάκτηση

- Όταν αφαιρείτε το ψυκτικό μέσο από ένα κύκλωμα, είτε για συντήρηση είτε για παροπλισμό, συνιστάται ως καλή πρακτική να απομακρύνονται με ασφάλεια όλα τα ψυκτικά μέσα.
- Κατά τη μεταφορά ψυκτικού σε φιάλες, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται μόνο κατάλληλες φιάλες ανάκτησης ψυκτικού μέσου.
- Βεβαιωθείτε ότι είναι διαθέσιμος ο σωστός αριθμός φιαλών για τη διατήρηση της συνολικής πλήρωσης του κυκλώματος.
- Όλες οι φιάλες που προορίζονται για το ανακτηθέν ψυκτικό μέσο θα πρέπει να επισημαίνονται για το ψυκτικό αυτό (δηλαδή, ειδικές φιάλες για την ανάκτηση ψυκτικού μέσου).
- Οι φιάλες θα πρέπει να είναι πλήρεις με βαλβίδα εκτόνωσης της πίεσης και συναφείς βαλβίδες διακοπής λειτουργίας σε καλή κατάσταση λειτουργίας.
- Οι κεντρικές φιάλες ανάκτησης θα πρέπει να εκκενώνονται και, εάν είναι δυνατόν, να ψύχονται πριν από την αποκατάσταση.
- Ο εξοπλισμός ανάκτησης θα πρέπει να είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας με ένα σύνολο οδηγιών σχετικά με τον υπάρχοντα εξοπλισμό και να είναι κατάλληλος για την ανάκτηση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
- Επιπλέον, θα πρέπει να είναι διαθέσιμη και σε καλή κατάσταση λειτουργίας μία διακριβωμένη ζυγαριά ακριβείας.
- Οι εύκαμπτοι σωλήνες θα πρέπει να είναι πλήρεις, με συνδέσμους αποσύνδεσης χωρίς διαρροές και σε καλή κατάσταση.
- Πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή ανάκτησης, βεβαιωθείτε ότι είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας, ότι είναι καλά συντηρημένη και ότι όλα τα συναφή ηλεκτρικά εξαρτήματα είναι σφραγισμένα, για να αποφευχθεί η ανάφλεξη σε περίπτωση απελευθέρωσης ψυκτικού μέσου.
- Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή σε περίπτωση αμφιβολίας.
- Το ανακτημένο ψυκτικό πρέπει να επιστρέφεται στον κατασκευαστή του ψυκτικού μέσου στη σωστή φιάλη ανάκτησης και να συνοδεύεται από το σχετικό έγγραφο αποστολής.
- Μην αναμιγνύετε ψυκτικά μέσα σε μονάδες ανάκτησης και ειδικά μέσα σε φιάλες.
- Εάν πρόκειται να αφαιρεθούν συμπιεστές ή λάδια συμπιεστή, βεβαιωθείτε ότι έχουν εκκενωθεί σε αποδεκτό επίπεδο, για να βεβαιωθείτε ότι το εύφλεκτο ψυκτικό μέσο δεν παραμένει εντός του λιπαντικού.
- Η διαδικασία εκκένωσης θα πρέπει να πραγματοποιείται πριν από την επιστροφή του συμπιεστή στους προμηθευτές.
- Για την επιπλέον συμπιεστή ανάκτησης θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ηλεκτρική θέρμανση στο σώμα του συμπιεστή.
- Όταν το λάδι αφαιρείται από ένα κύκλωμα, αυτό θα πρέπει να εκτελείται με ασφάλεια.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η συσκευή θα πρέπει να τοποθετείται σε χώρο με εμβαδό διπέδου μεγαλύτερο από X (όπου X δείτε παρακάτω).
- Η εγκατάσταση των σωληνώσεων θα πρέπει να γίνεται σε χώρο με εμβαδό διπέδου μεγαλύτερο από X (όπου X δείτε παρακάτω).
- Η εγκατάσταση των σωληνώσεων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς για εύφλεκτα αέρια.
- Για τη μετακίνηση ή τοποθέτηση της συσκευής, συμβουλευτείτε έμπειρους τεχνικούς για απεγκατάσταση ή Επανατοποθέτηση της μονάδας.
- Μην τοποθετείτε άλλες ηλεκτρικές ή οικιακές συσκευές κάτω από την εσωτερική ή εξωτερική μονάδα.
- Το συμπτυκνώμενό νερό που στάζει από τη μονάδα μπορεί να βρέξει και να προκαλέσει ζημιά ή δυσλειτουργίες στην περιουσία σας.
- Μην χρησιμοποιείτε τεχνικά μέσα για να επιταχύνετε τη διαδικασία απόψυξης ή για τον καθαρισμό, εκτός από εκείνα που προτείνονται από τον κατασκευαστή.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε μέρος χωρίς πηγές συνεχούς ανάφλεξης (π.χ. φλόγες, συσκευή που λειτουργεί με αέριο ή θερμαντικό σώμα που είναι σε λειτουργία).
- Μην τρυπάτε και μην κάτε τη συσκευή.
- Να είστε σε επιφυλακή καθώς τα ψυκτικά μέσα μπορεί να είναι άσομα.
- Κρατήστε τα ανοίγματα αερισμού ελεύθερα από τυχόν εμπόδια.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο όπου το μέγεθος του δωματίου είναι σύμφωνα με τις οδηγίες.
- Η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε μέρος χωρίς πηγές που λειτουργούν συνεχώς με φλόγες (για παράδειγμα, συσκευή που λειτουργεί με αέριο) και πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα, θερμαντικό σώμα που είναι σε λειτουργία).
- Κάθε ένας που εμπλέκεται με την επισκευή, ή είσodo στο ψυκτικό κύκλωμα, θα πρέπει να έχει έγκυρη και πρόσφατη πιστοποίηση από μια αρχή διαπιστευμένη από τη βιομηχανία, για να πιστοποιεί την ικανότητα του να χειρίστε ψυκτικά μέσα με ασφάλεια και σύμφωνα με αναγνωρισμένες από τη βιομηχανία προδιαγραφές αξιολόγησης.
- Οι διαδικασίες επισκευής θα πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτούν τη συνδρομή άλλου ειδικευμένου προσωπικού πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του προσώπου που είναι αρμόδιο για τη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
- Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται και να αποθηκεύεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται η πρόκληση μηχανικών βλαβών.
- Οι μηχανικές συνδέσεις που γίνονται σε εσωτερικούς χώρους θα πρέπει να συμμορφώνονται με το ISO 14903. Όταν οι μηχανικές συνδέσεις ξαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα εξαρτήματα/υλικά στεγανοποιήσης πρέπει να ανακατασκευάζονται.
- Η εγκατάσταση σωληνώσεων πρέπει να περιορίζεται στο ελάχιστο.
- Οι μηχανικές συνδέσεις θα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμες για τους σκοπούς της συντήρησης.

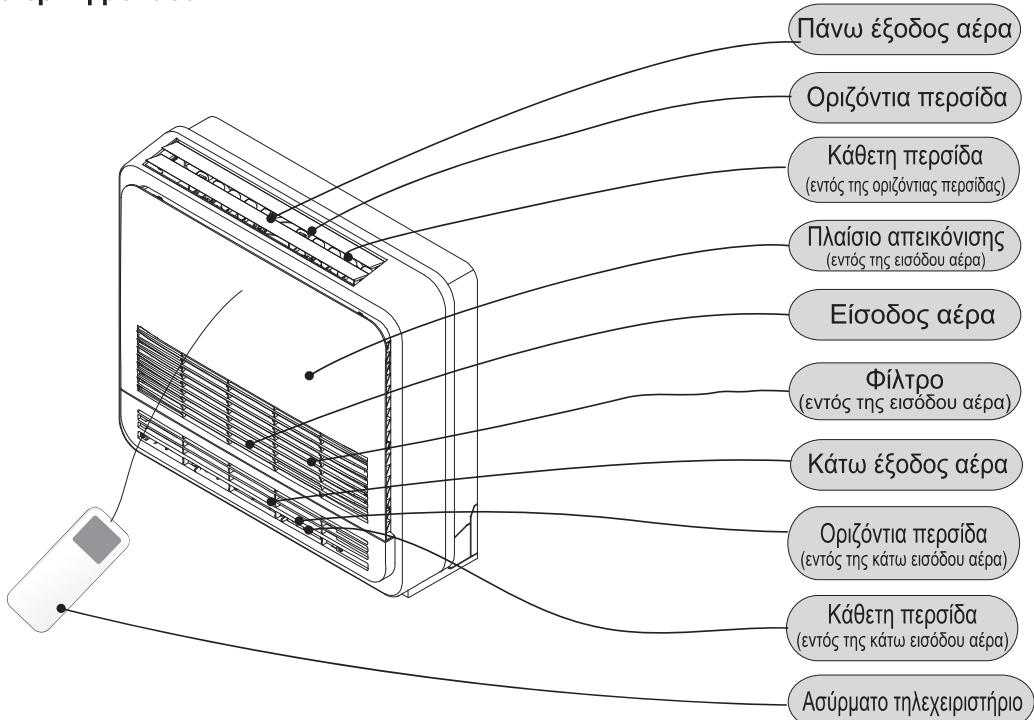
Ελάχιστο απαιτούμενο εμβαδόν διπέδου X (m²)

| Σειρά | Μοντέλο(×100W) | Υψος εγκατάστασης (m) | | | |
|----------------------|----------------|-----------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Για πολλαπλή διάρεση | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Για μοναδιαία | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

Επεξήγηση για τα σύμβολα που εμφανίζονται στην εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα.

| | | |
|--|----------------------|--|
| | ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ | Αυτό το σύμβολο δείχνει πως η συσκευή χρησιμοποιεί ένα εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. Εάν το ψυκτικό μέσο διαρρεύεσει και εκτεθεί σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος φωτιάς. |
| | ΠΡΟΣΟΧΗ | Αυτό το σύμβολο δείχνει πως το εγχειρίδιο χρήσης πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά. |
| | ΠΡΟΣΟΧΗ | Αυτό το σύμβολο δείχνει πως εξειδικευμένο προσωπικό πρέπει να χειρίστε αυτό τον εξοπλισμό με γνώμονα το εγχειρίδιο εγκατάστασης. |
| | ΠΡΟΣΟΧΗ | Αυτό το σύμβολο δείχνει πως υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες όπως το εγχειρίδιο χρήσης ή το εγχειρίδιο εγκατάστασης. |

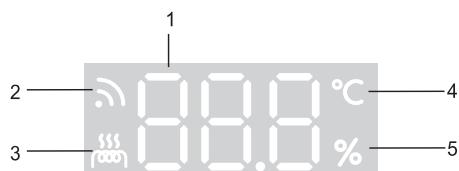
Εσωτερική μονάδα



Σημειώσεις:

Οι εικόνες στο εγχειρίδιο αποτελούν μια απλή αναπαράσταση της συσκευής, ενδέχεται να μην συνάδουν με την εμφάνιση του κλιματιστικού που αγοράσατε.

Πίνακας ενδείξεων



1 Ένδειξη θερμοκρασίας/υγρασίας

Εμφάνιση θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου ή θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου. Εμφάνιση υγρασίας εσωτερικού χώρου (τα μοντέλα χωρίς αισθητήρα υγρασίας εμφανίζουν «  »).

2 Δέκτης Wi-Fi

Ανάβει όταν είναι συνδεδεμένο το Wi-Fi. Σβήνει όταν αποσυνδεθεί το Wi-Fi.

3 Ένδειξη ηλεκτρικής θέρμανσης (Ισχύει μόνο για κλιματιστικά με λειτουργία ηλεκτρικής θέρμανσης.)

Ανάβει κατά τη λειτουργία θέρμανσης όταν ο ηλεκτρικός θερμαντήρας είναι ενεργοποιημένος. Σταματά να ανάβει όταν ολοκληρωθεί η θέρμανση.

4 Ένδειξη μονάδας θερμοκρασίας (°C).

Ανάβει όταν το κλιματιστικό εμφανίζει θερμοκρασία Κελσίου και σταματά να ανάβει όταν εμφανίζει θερμοκρασία Φαρενάϊτ.

5 Ένδειξη υγρασίας

Ανάβει όταν εμφανίζεται η υγρασία.

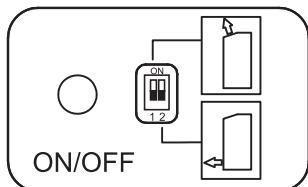
Σημείωση: Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο βασίζονται στο περίγραμμα ενός τυπικού μοντέλου. Κατά συνέπεια, το σχήμα μπορεί να διαφέρει για το μοντέλο του κλιματιστικού που έχετε επιλέξει.

Για τον τύπο πολλαπλού διαχωρισμού, η μονάδα δεν θα ξεκινήσει όταν πατήσετε το διακόπτη έκτακτης ανάγκης.

Διακόπτης αλλαγής της ροής αέρα

Αλλάξτε το διακόπτη ροής αέρα σε ON για να περιορίσετε την κατεύθυνση ροής αέρα.

- 1) Αφαιρέστε την μπροστινή σχάρα.
- 2) Γυρίστε τον διακόπτη στη δεξιά πλευρά του πλαισίου στο ON.



| Ρύθμιση διακόπτη | Ροή αέρα | |
|------------------|----------|----------|
| | ψύξη | Θέρμανση |
| ON 1 2 | ↙ | ↙ |
| ON 1 2 | ↖ | ↖ |
| ON 1 2 | ↑ | ↑ |
| ON 1 2 | ↘ | ↘ |

Σημείωση: Το κλιματιστικό αποφασίζει αυτόματα το κατάλληλο μοτίβο φυσήματος.

Ειδικές παρατηρήσεις

- 3 λεπτά προστασία μετά τη διακοπή της λειτουργίας του συμπιεστή
ια την προστασία του συμπιεστή, υπάρχει ένα διάστημα τουλάχιστον 3 λεπτών προστασίας μετά τη διακοπή της λειτουργίας του.
- 5 λεπτά προστασία
Ο συμπιεστής πρέπει να λειτουργήσει τουλάχιστον για 5 λεπτά. Στο διάστημα των 5 λεπτών, ο συμπιεστής δεν θα σταματήσει ακόμα και αν η θερμοκρασία του δωματίου φτάσει το καθορισμένο σημείο εκτός και αν χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο για να απενεργοποιήσετε τη μονάδα.
- Λειτουργία ψύξης
Ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας δεν θα σταματήσει ποτέ. Παραμένει σε λειτουργία ακόμα και όταν ο συμπιεστής σταματήσει να λειτουργεί.
Λειτουργία θέρμανσης
- Η θερμαντική ικανότητα εξαρτάται από εξωτερικούς παράγοντες, όπως η θερμοκρασία της εξωτερικής μονάδας. Η θερμαντική ικανότητα μπορεί να μειωθεί εάν η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πολύ χαμηλή.
- Αντιψυκτική λειτουργία κατά τη διάρκεια της ψύξης
Όταν η θερμοκρασία στο δωμάτιο είναι χαμηλή, η μονάδα θα λειτουργήσει για κάποιο χρονικό διάστημα στη λειτουργία
- Αποφυγή ψυχρού αέρα
ια λίγα λεπτά μετά την εκκίνηση της λειτουργίας θέρμανσης, ο ανεμιστήρας της εσωτερικής μονάδας δεν θα λειτουργήσει έως ότου ο εναλλάκτης θερμότητας της εσωτερικής μονάδας φτάσει σε μια ορισμένη θερμοκρασία για να αποτρέψει το κρύο ρεύμα.
- Απόψυξη
Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή, μπορεί να δημιουργηθεί πραγετός ή πάγος στον εξωτερικό εναλλάκτη θερμότητας, μειώνοντας έτσι την απόδοση θέρμανσης. Όταν συμβεί αυτό, θα λειτουργήσει το σύστημα απόψυξης του κλιματιστικού. Ταυτόχρονα, ο ανεμιστήρας στην εσωτερική μονάδα σταματά (ή λειτουργεί σε πολύ χαμηλή ταχύτητα σε ορισμένες περιπτώσεις), για να αποτρέψει το κρύο ρεύμα. Αφού τελειώσει η απόψυξη, η λειτουργία θέρμανσης και η ταχύτητα του ανεμιστήρα επανεκκινούν.
- Φύσημα του υπολειπόμενου αέρα θέρμανσης
Όταν το κλιματιστικό σταματήσει κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ο κινητήρας του ανεμιστήρα θα λειτουργεί με χαμηλή ταχύτητα για λίγο για να φυσήξει το υπολειπόμενο αέρα θέρμανσης.
- Αυτόματη επανεκκίνηση από διακοπή ρεύματος
Όταν η παροχή ρεύματος αποκατασταθεί μετά από διακοπή ρεύματος, όλες οι προεπιλογές είναι ακόμα σε ισχύ και το κλιματιστικό θα λειτουργεί σύμφωνα με την προηγούμενη ρύθμιση.

Αντιμετώπιση προβλημάτων



Όταν προκύψει υπερχείλιση νερού αποστράγγισης από την εσωτερική μονάδα, διακόψτε τη λειτουργία και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας σας. Όταν μυρίζετε ή βλέπετε λευκό καπνό να βγαίνει από τη μονάδα, απενεργοποιήστε την κύρια τροφοδοσία ρεύματος και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

1. Εάν το πρόβλημα επιμένει

Εάν το πρόβλημα επιμένει ακόμη και μετά τον έλεγχο των παρακάτω, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας και παράσχετε του τα ακόλουθα στοιχεία.

- (1) Όνομα μοντέλου μονάδας
- (2) Περιεχόμενο του προβλήματος

2. Καμία λειτουργία

Ελέγχετε αν το SET TEMP έχει ρυθμιστεί στη σωστή θερμοκρασία.

3. Ανεπαρκής ψύξη

- Ελέγχετε για παρεμπόδιση της ροής αέρα στις εξωτερικές ή εσωτερικές μονάδες.
- Ελέγχετε εάν υπάρχει κάποια πηγή υπερβολικής θερμότητας στο δωμάτιο.
- Ελέγχετε εάν το φίλτρο αέρα είναι φραγμένο από σκόνη.
- Ελέγχετε αν οι πόρτες ή τα παράθυρα είναι ανοιχτά ή όχι.
- Ελέγχετε εάν η κατάσταση της θερμοκρασίας δεν είναι εντός του εύρους λειτουργίας.

4. Μη αριθμητικά φαινόμενα

● Μυρωδιές από την εσωτερική μονάδα

Η μυρωδιά προσαρμόζεται στην εσωτερική μονάδα μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα.
Καθαρίστε το φίλτρο αέρα και τα πλαίσια ή φροντίστε να υπάρχει καλός αερισμός.

Εγχειρίδιο λειτουργίας

● Ήχος από παραμορφωμένα μέρη

Κατά την εκκίνηση ή τη διακοπή λειτουργίας του συστήματος, μπορεί να ακουστεί ένας ήχος γδαρσίματος. Ωστόσο, αυτό οφείλεται στη θερμική παραμόρφωση των πλαστικών μερών. Δεν είναι ασυνήθιστο.

● Δρόσος στον πλαίσιο αέρα

Όταν η λειτουργία ψύξης συνεχίζεται για μεγάλο χρονικό διάστημα υπό συνθήκες υψηλής υγρασίας (υψηλότερη από 27°C/80%R.H.), μπορεί να σχηματιστεί δρόσος στο πλαίσιο αέρα.

● Ήχος ροής ψυκτικού μέσου

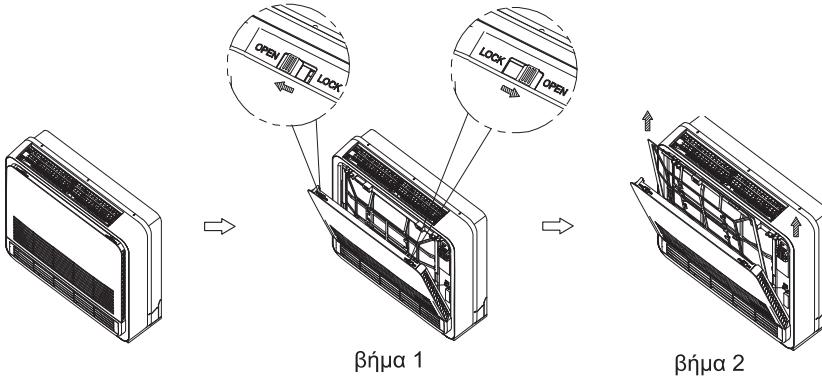
Ενώ το σύστημα ξεκινά ή σταματά, μπορεί να ακουστεί ήχος από τη ροή του ψυκτικού μέσου.

5. Αφαίρεση και εγκατάσταση φίλτρου

● Μέθοδος αφαίρεσης

Βγάλτε το φίλτρο αέρα σύμφωνα με τα παρακάτω βήματα.

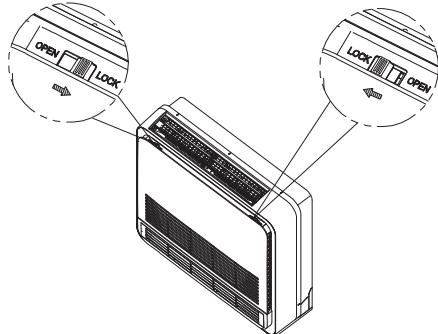
Βήμα 1: Σύρετε μέχρι τα 2 στόπερ να κάνουν κλίκ στη θέση τους όπως απεικονίζεται. Βήμα 2: Ανοίξτε την μπροστινή σχάρα και βγάλτε το φίλτρο αέρα από το μπροστινό πλαίσιο.



● Μέθοδος εγκατάστασης

Βήμα 1: Τοποθετήστε το φίλτρο στο πλαίσιο και στοχεύστε τα κάτω άγκιστρα. Φροντίστε τα επάνω άγκιστρα να είναι κλειδώσουν.

Βήμα 2: Κλείστε την μπροστινή σχάρα και σύρετε μέχρι τα 2 στόπερ να κουμπώσουν στη θέση τους όπως φαίνεται στην εικόνα.



6. Παρεμβολή στη λειτουργία (για πολλαπλή διαίρεση)

- Καθώς όλες οι εσωτερικές μονάδες χρησιμοποιούν μία εξωτερική μονάδα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να λειτουργεί μόνο με την ίδια λειτουργία (ψύξη ή θέρμανση), οπότε, όταν η λειτουργία που ορίζεται είναι διαφορετική από τη λειτουργία με την οποία λειτουργεί η εξωτερική μονάδα, προκαλείτε παρεμβολή στη λειτουργία. Στη συνέχεια εμφανίζεται η οθόνη παρεμβολής της λειτουργίας.

ψύξη ξηρή θέρμανση ανεμιστήρας

| | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|--------------------------------|
| ψύξη | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ --- κανονική λειτουργία |
| ξηρή | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ --- παρεμβολή στη λειτουργία |
| θέρμανση | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | |
| ανεμιστήρας | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | |

- Η εξωτερική μονάδα λειτουργεί πάντα με τη λειτουργία της εσωτερικής μονάδας ενεργοποιήθηκε πρώτη. Όταν μια άλλη εσωτερική μονάδα παρεμβαίνει με διαφορετική λειτουργία, ακούγονται 3 μπιπ και η εσωτερική μονάδα που παρεμβαίνει στην πρότερη μονάδα θα απενεργοποιείται αυτόματα.

1. Σημείωση ασφαλείας

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από τον αντιπρόσωπο ή κάποιο άλλο επαγγελματία. (Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.)
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται σε αυτό το εγχειρίδιο. (Η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.)
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε μόνο τα παρεχόμενα ή τα υποδεικνυόμενα εξαρτήματα εγκατάστασης. (Η χρήση άλλων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει την καταστροφή της μονάδας, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.)
- Τοποθετήστε το κλιματιστικό σε στερεή βάση που μπορεί να σηκώσει το βάρος της μονάδας. (Η ακατάλληλη βάση ή η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στην περίπτωση που η μονάδα πέσει από τη βάση.)
- Η ηλεκτρική εργασία πρέπει να γίνει σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης και με τους εθνικούς κανόνες ηλεκτρικής καλωδίωσης ή τη συνήθη πρακτική. (Η μη επαρκής χωρητικότητα και η ατελής εργασία στα ηλεκτρικά μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή φωτιά.)
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε ένα ζεχωριστό ηλεκτρικό κύκλωμα. (Ποτέ μην χρησιμοποιήσετε μια ηλεκτρική παροχή κοινή με άλλη συσκευή.)
- Για την καλωδίωση, χρησιμοποιήστε καλώδιο αρκετά μακρύ ώστε να καλύψει ολόκληρη την απόσταση χωρίς άλλη ενδιάμεση σύνδεση. Μην χρησιμοποιήσετε καλώδιο επέκτασης.
- Μην βάλετε άλλα φορτία στην παροχή ρεύματος, χρησιμοποιήστε ένα ζεχωριστό κύκλωμα ρεύματος. (Αν δεν το κάνετε αυτό μπορεί να προκληθεί ασυνήθιστη θέρμανση, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.)
- Χρησιμοποιήστε τους υποδεικνυόμενους τύπους καλωδίων για τις ηλεκτρικές συνδέσεις ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα. (Ενώστε καλά τα αλληλοσυνδέομενα καλώδια έτσι ώστε τα άκρα τους να μην υπόκεινται σε εξωτερικές πιέσεις.)
- Οι ατελείς συνδέσεις ή η σύσφιγξη μπορεί να προκαλέσουν την υπερθέρμανση των άκρων ή φωτιά.
- Μετά την ένωση των αλληλοσυνδέομενων καλωδίων και του καλώδιου παροχής ρεύματος, φροντίστε να διαμορφώσετε τα καλώδια έτσι ώστε να μην αισκρούν υπερβολική δύναμη στα ηλεκτρικά καλύμματα ή στα πλαίσια. (Εγκαταστήστε τα καλύμματα πάνω από τα καλώδια. Η ατελής εγκατάσταση των καλυμμάτων μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση των άκρων των καλωδίων, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.)
- Κατά την εγκατάσταση ή τη μετατόπιση του συστήματος, φροντίστε να κρατήσετε το κύκλωμα του ψυκτικού μέσου ελεύθερο από άλλα στοιχεία, εκτός από το υποδεικνυόμενο ψυκτικό μέσο, όπως ο αέρας. (Η οποιαδήποτε παρουσία αέρα ή άλλων ξένων στοιχείων στο κύκλωμα του ψυκτικού μέσου προκαλεί ανώμαλη αύξηση της πίεσης ή διάρρηξη, οδηγώντας σε τραυματισμούς.)
- Αν το ψυκτικό μέσο διαρρεύσει έξω κατά τη διάρκεια της εργασίας εγκατάστασης, αερίστε το δωμάτιο. (**Το ψυκτικό R32 ενέχει κίνδυνο πρόκλησης φωτιάς και έκρηξης.**)
- Μετά το τέλος της εγκατάστασης, ελέγχετε για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποια διαρροή ψυκτικού μέσου. (**Το ψυκτικό R32 ενέχει κίνδυνο πρόκλησης φωτιάς και έκρηξης.**)
- Όταν ενώνετε τις σωλήνωσεις, φροντίστε να μην αφήσετε άλλες αέριες ουσίες πέραν του υποδεικνυομένου ψυκτικού μέσου να περάσουν στο κύκλωμα ψύξης. (Διαφορετικά, θα οδηγήσουν σε χαμηλότερη απόδοση, ασυνήθιστα υψηλή πίεση στο κύκλωμα ψύξης, έκρηξη και τραυματισμό.)
- Φροντίστε να δημιουργήσετε γείωση. Μην γειώσετε τη μονάδα σε σωλήνα παροχής, συλλέκτη, ή σε τηλεφωνική γειώση. Η ατελής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. (Ένα ρεύμα υψηλής έντασης από κεραυνούς ή άλλες πηγές μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό.)
- Ενδέχεται να χρειαστεί ένας διακόπτης διαφορικής προστασίας, ανάλογα με τις συνθήκες της τοποθεσίας, για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας. (Η μη εγκατάστασή του ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.)
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν από την ολοκλήρωση των εργασιών καλωδίωσης, σωλήνωσης, ή ελέγχου της μονάδας.
- Κατά τη μετατόπιση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, να προσέχετε. Μην επιπρέψετε στην εξωτερική μονάδα να πάρει κλίση μεγαλύτερη των 45 μοιρών. Προσπαθήστε να αποφύγετε να τραυματιστείτε από τα αιχμηρά άκρα του κλιματιστικού.
- Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο: Βεβαιωθείτε ότι η απόσταση μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου είναι ίση ή μικρότερη των 40 μέτρων.

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε μέρος όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε διαρρέον εύφλεκτο αέριο. (Αν το αέριο διαρρεύσει και συγκεντρωθεί γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκαλέσει φωτιά.)
- Εγκαταστήστε τη σωλήνωση αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου. (Τυχόν λανθασμένη σωλήνωση ενδέχεται να οδηγήσει σε πλημμύρες.)
- Σφίξτε το ρακόρ σύμφωνα με την υποδεικνυόμενη μέθοδο, όπως για παράδειγμα με δυναμομετρικό κλειδί. (Εάν σφίξετε πολύ δυνατά το ρακόρ, με τον καιρό μπορεί να σπάσει και να προκαλέσει διαρροή φυκτικού μέσου.)

2. Τα εργαλεία και όργανα για την εγκατάσταση

| Αριθμός | Εργαλείο |
|---------|--------------------------------|
| 1 | Τυπικό κατσαβίδι |
| 2 | Αντλία κενού |
| 3 | Σωλήνας πλήρωσης |
| 4 | Κουρμπαδόρος |
| 5 | Γαλλικό κλειδί |
| 6 | Κόφτης σωλήνων |
| 7 | Σταυροκατσάβιδο |
| 8 | Μαχαίρι ή απογυμνωτής καλωδίων |
| 9 | Αλφάδι |
| 10 | Σφυρί |
| 11 | Τρυπάνι |
| 12 | Εκτατήρας σωλήνων |
| 13 | Εξαγωνικό κλειδί |
| 14 | Μεζούρα |

3. Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

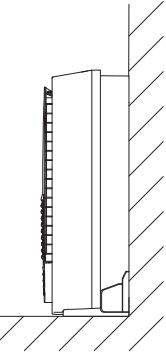
Κατά την εγκατάσταση, μην προκαλείτε ζημιά στο μονωτικό υλικό στην επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας.

3.1 Πριν την εγκατάσταση

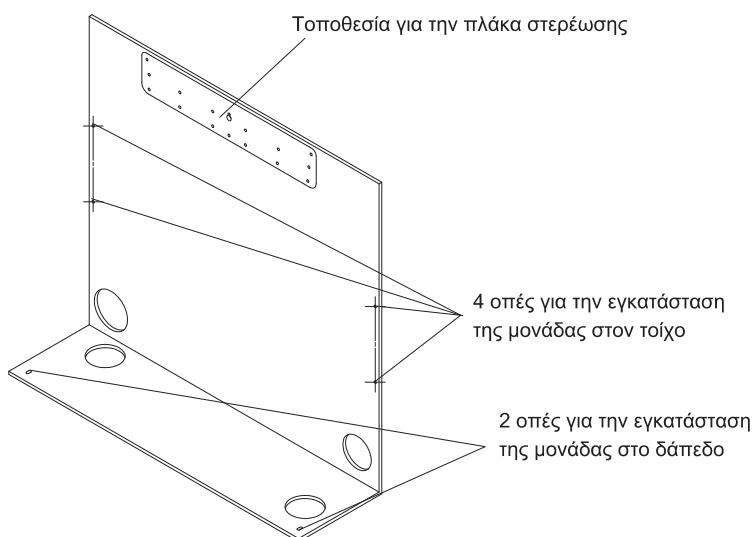
- Όταν μετακινείτε τη μονάδα κατά τη διάρκεια ή μετά την αποσυσκευασία, φροντίστε να την ανασηκώσετε κρατώντας τις ανυψωτικές λαβές της.
Μην ασκείτε πίεση σε άλλα μέρη, ειδικά στις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου, στις σωληνώσεις αποστράγγισης και στις φλάντζες.
- Να φοράτε προστατευτικό εξοπλισμό (γάντια και ούτω καθεξής) κατά την εγκατάσταση της μονάδας.
- Εγκαταστήστε τη σωστά σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης.
- Επιβεβαιώστε τα παρακάτω σημεία:
 - Τύπος μονάδας/προδιαγραφές τροφοδοσίας ρεύματος
 - Σωλήνες/καλώδια/μικρά μέρη
 - Παρελκόμενα

Εγκατάσταση και συντήρηση

- Η εσωτερική μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί με οποιονδήποτε από τους τρεις τρόπους που παρουσιάζονται παρακάτω:

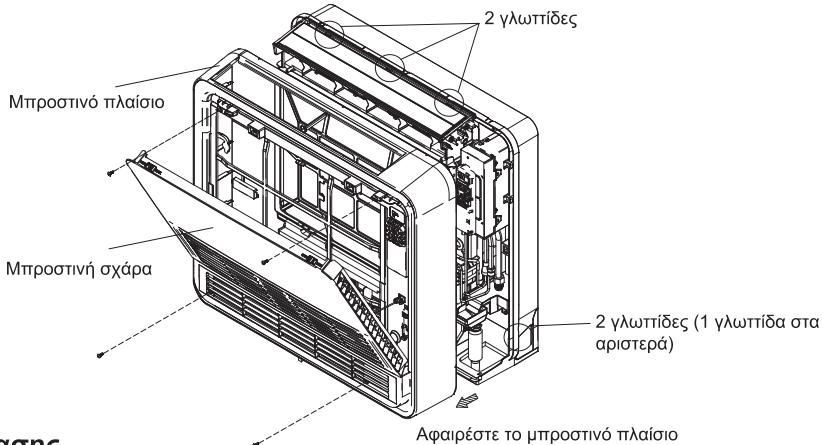
| Εκτεθειμένη | Ημι-καλυμμένη | Καλυμμένη |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| Εγκατάσταση στο δάπεδο | Εγκατάσταση στον τοίχο | |
|  | Πλάκα στερέωσης Συμπλήρωμα | Πλέγμα (παρέχεται στο πεδίο) |

- Τοποθεσία ασφάλισης της πλάκας εγκατάστασης



Εγκατάσταση και συντήρηση

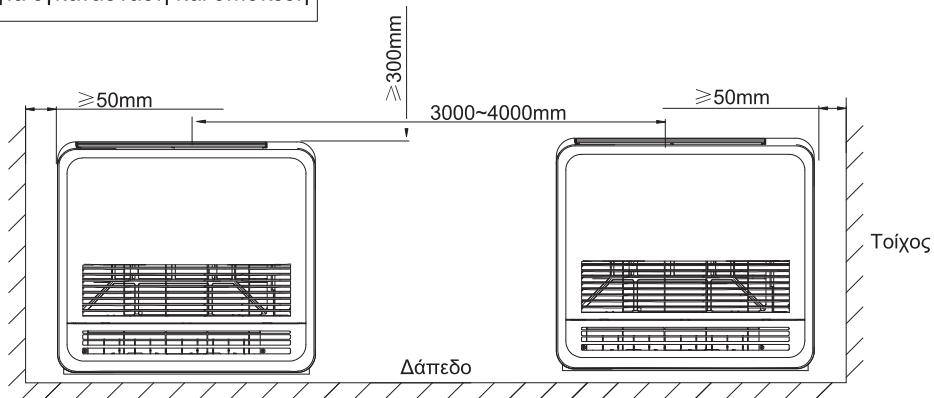
- Αφαίρεση και εγκατάσταση του μπροστινού πλαισίου
- Μέθοδος αφαίρεσης: Ανοίξτε την μπροστινή σχάρα. Αφαιρέστε τις 4 βίδες και αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο τραβώντας το προς τα εμπρός (4 γλωττίδες).
- Μέθοδος εγκατάστασης: Ασφαλίστε το μπροστινό πλαίσιο με τις 4 βίδες εγκατάστασης (4 γλωττίδες). Επιστρέψτε το μπροστινό πλαίσιο στην αρχική θέση.



3.2 Τόπος εγκατάστασης

- Επιλέξτε τις κατάλληλες περιοχές για να εγκαταστήσετε τη μονάδα κατόπιν έγκρισης του χρήστη.
- Η διόδος αέρα δεν είναι φραγμένη.
- Η συμπύκνωση μπορεί να αποστραγγιστεί σωστά.
- Ο τοίχος είναι αρκετά ισχυρός για να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας. Εάν υπάρχει κίνδυνος ο τοίχος να μην είναι αρκετά ισχυρός, ενισχύστε τον τοίχο πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.
- Εξασφαλίζεται επαρκές διάκενο για συντήρηση και σέρβις. (Βλ. Εικ.3.2.1)
- Οι σωληνώσεις μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων είναι εντός των επιτρεπόμενων ορίων. (ανατρέξτε στην εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας)
- Η εσωτερική μονάδα, η εξωτερική μονάδα, η καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος και η καλωδίωση μετάδοσης απέχουν τουλάχιστον 1 μέτρο από τις τηλεοράσεις και το ραδιόφωνο, για την αποτροποίη παρεμβολών εικόνας και θόρυβο στις ηλεκτρικές συσκευές. (Μπορεί να δημιουργηθεί θόρυβος ανάλογα με τις συνθήκες κάτω από τις οποίες δημιουργείται το ηλεκτρικό κύμα, ακόμη και αν διατηρείται απόσταση ενός μέτρου.)
- Εάν υπάρχουν 2 μονάδες ασύρματου τύπου, κρατήστε τις μακριά σε απόσταση μεγαλύτερη των 6 μέτρων για να αποφύγετε δυσλειτουργία λόγω διασταυρούμενης επικοινωνίας.
- Όταν εγκαθίστανται πολλές εσωτερικές μονάδες σε κοντινή απόσταση, κρατήστε τις σε απόσταση μεγαλύτερη των 3-4 μέτρων.

Αποστάσεις για εγκατάσταση και επισκευή



Εικ. 3.2.1

3.3 Εκτεθειμένη εγκατάσταση

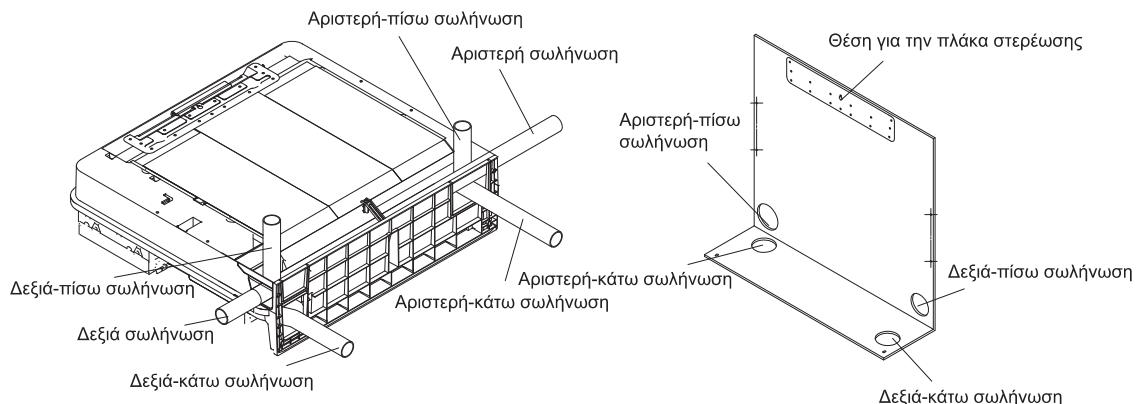
3.3.1 Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου

(1) Ανοίξτε μια οπή (διαμέτρου 65 mm) στο σημείο που υποδεικνύεται με το σύμβολο «Ο» στο πρότυπο εγκατάστασης όπως παρακάτω.

(2) Η θέση της οπής διαφέρει ανάλογα με το από ποια πλευρά προεξέχει ο σωλήνας.

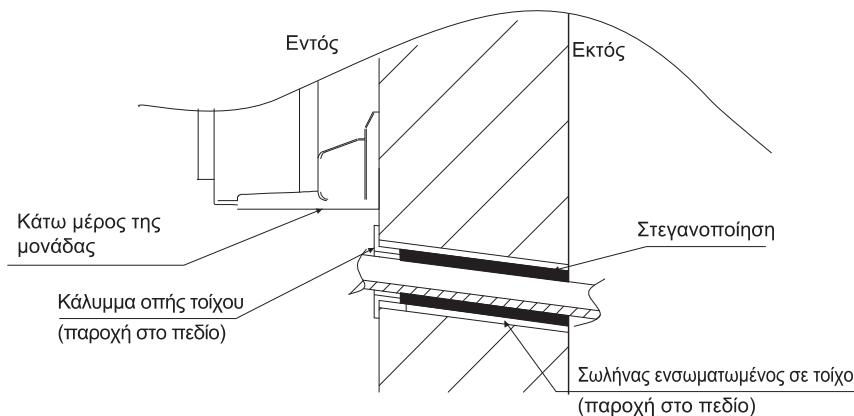
(3) Για σωληνώσεις, βλ. **3.3.5 Σύνδεση του σωλήνα ψυκτικού**.

(4) Αφήστε χώρο γύρω από το σωλήνα για ευκολότερη σύνδεση σωλήνα εσωτερικής μονάδας.



3.3.2 Διάτρηση οπής στον τοίχο και τοποθέτηση σωληνώσεων με τοίχο

- Για τοίχους που περιέχουν μεταλλικό σκελετό ή μεταλλική σανίδα, φροντίστε να χρησιμοποιείτε σωλήνα ενσωματωμένο στον τοίχο και ένα κάλυμμα τοίχου στην οπή τροφοδοσίας για να αποφύγετε πιθανή θερμότητα, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
 - Φροντίστε να στεγανοποιήσετε τα κενά γύρω από τους σωλήνες με υλικό στεγανοποίησης για να αποφύγετε τυχόν διαρροή νερού.
- (1) Ανοίξτε μια τρύπα τροφοδοσίας 65 mm στον τοίχο, ώστε να έχει κλίση προς τα κάτω και προς τα έξω.
- (2) Τοποθετήστε έναν σωλήνα τοίχου στην οπή.
- (3) Τοποθετήστε ένα κάλυμμα τοίχου στον σωλήνα τοίχου.
- (4) Αφού ολοκληρώσετε τη σωλήνωση ψυκτικού μέσου, την καλωδίωση και τη σωλήνωση αποστράγγισης, στεγανώστε το κενό της οπής του σωλήνα με στόκο.



Εγκατάσταση και συντήρηση

3.3.3 Σωλήνωση αποστράγγισης

- (1) Χρησιμοποιήστε εμπορικό άκαμπτο σωλήνα χλωριούχου πολυβινυλίου (εξωτερική διάμετρος 26 mm, εσωτερική διάμετρος 20 mm) για τον σωλήνα αποστράγγισης.
 - (2) Ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (μήκους 315 mm) και ο σωλήνας νερού (μήκους 2000 mm) παρέχονται με την εσωτερική μονάδα.
- Προετοιμάστε τον σωλήνα αποστράγγισης στη θέση σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.
- (3) Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω σε κλίση τουλάχιστον 1/100, έτσι ώστε το νερό να ρέει ομαλά χωρίς καμία συσσώρευση. (Δεν πρέπει να είναι πταγίδα.)
 - (4) Εισάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης σε αυτό το βάθος (50 mm ή περισσότερο), ώστε να μην τραβιθητεί από τον σωλήνα αποστράγγισης.
 - (5) Μονώστε τον εσωτερικό σωλήνα αποστράγγισης με μονωτικό υλικό 10 mm ή περισσότερο για να αποφύγετε τη συμπύκνωση.
 - (6) Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα και ρίξτε λίγο νερό (περίπου 1000cc) στο δοχείο αποστράγγισης για να ελέγξετε την ομαλή ροή του νερού.



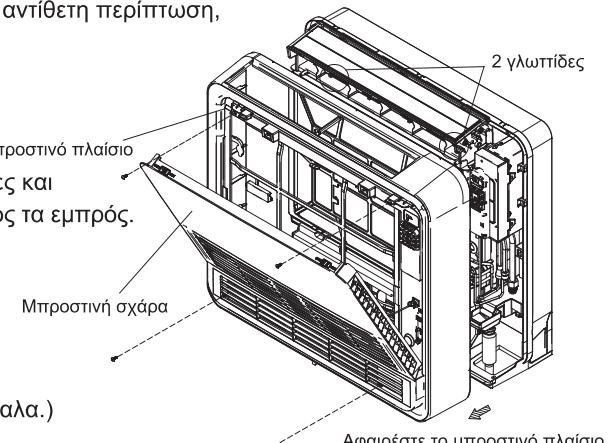
▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η συσσώρευση νερού στη σωλήνωση αποχέτευσης μπορεί να προκαλέσει φράξιμο της αποστράγγισης.
- Μην στρίβετε ή λυγίζετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης, έτσι ώστε να μην ασκείται υπερβολική δύναμη σε αυτόν. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού.

3.3.4 Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

3.3.4.1 Προετοιμασία

- Ανοίξτε την μπροστινή σχάρα, αφαιρέστε τις 4 βίδες και κατεβάστε το μπροστινό πλαίσιο τραβώντας το προς τα εμπρός.
- Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία κατά την αφαίρεση των τμημάτων σχισμής.

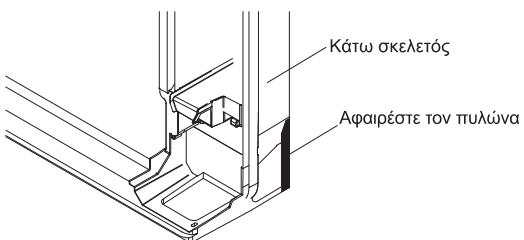


◦ Για συμπληρώματα

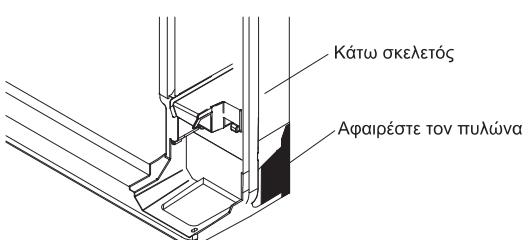
- Αφαιρέστε τους πυλώνες. (Αφαιρέστε τα τμήματα σχισμής στο κάτω πλαίσιο χρησιμοποιώντας μάνδαλα.)

- Για πλάγια σωλήνωση
- Αφαιρέστε τα τμήματα σχισμής στο κάτω πλαίσιο χρησιμοποιώντας μανταλάκια.

Για συμπληρώματα



Για πλάγια σωλήνωση

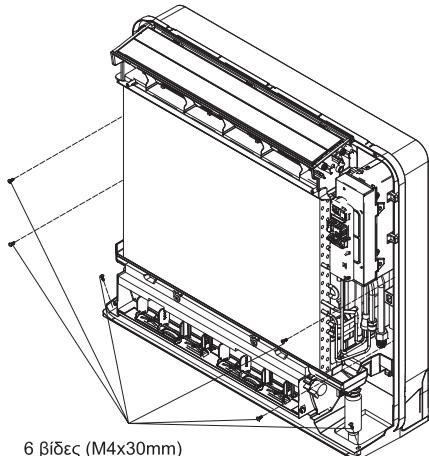


Εγκατάσταση και συντήρηση

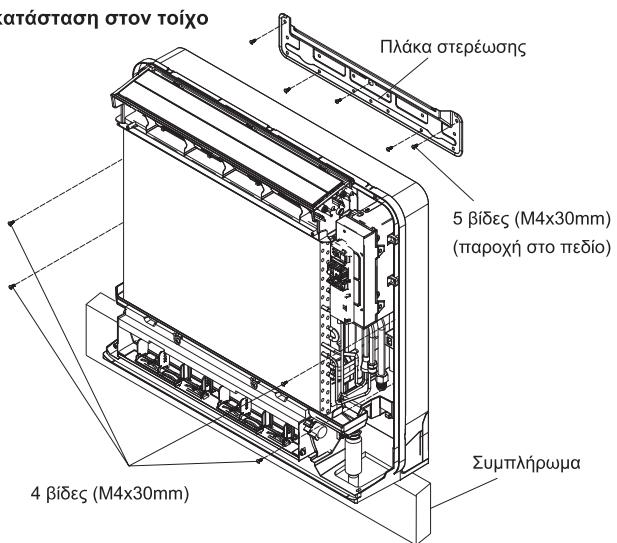
3.3.4.2 Εγκατάσταση

- Ασφαλίστε χρησιμοποιώντας 6 βίδες για εγκαταστάσεις στο δάπεδο. (Μην ξεχάστε να ασφαλίσετε στον πίσω τοίχο.)
- Για τοποθέτηση σε τοίχο, ασφαλίστε την πλάκα στερέωσης χρησιμοποιώντας 5 βίδες και την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας 4 βίδες.
- Η πλάκα στερέωσης πρέπει να τοποθετηθεί σε τοίχο που να μπορεί να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.
 (1) Ασφαλίστε προσωρινά την πλάκα στερέωσης στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι το πλαίσιο είναι εντελώς επίπεδο και σημειώστε τα σημεία διάτρησης στον τοίχο.
 (2) Ασφαλίστε την πλάκα στερέωσης στον τοίχο με βίδες.

Εγκατάσταση στο δάπεδο



Εγκατάσταση στον τοίχο



- (3) Μόλις ολοκληρωθούν οι συνδέσεις σωληνώσεων ψυκτικού μέσου και σωληνώσεων αποστράγγισης, συμπληρώστε με στόκο το κενό της διαμπερούς οπής. Τυχόν κενά μπορεί να οδηγήσουν σε συμπύκνωση στο σωλήνα ψυκτικού μέσου και στον σωλήνα αποστράγγισης, καθώς και είσοδο εντόμων στους σωλήνες.
- (4) Τοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο και την μπροστινή σχάρα στις αρχικές θέσεις μόλις ολοκληρωθούν όλες οι συνδέσεις.

3.3.5 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου

! ΚΙΝΔΥΝΟΣ

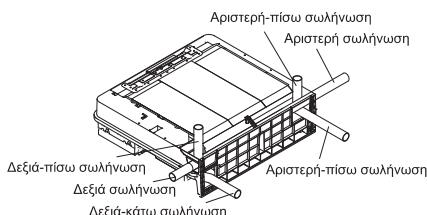
Κατά τη διεξαγωγή του ελέγχου και της δοκιμής διαρροής, μην αναμιγνύετε οξυγόνο, ακετυλένιο και εύφλεκτα και μολυσματικά αέρια, διότι αυτά τα αέρια είναι αρκετά επικίνδυνα και ενδεχομένως να προκαλέσουν έκρηξη. Προτείνεται να χρησιμοποιηθεί συμπιεσμένος αέρας, άζωτο ή ψυκτικό μέσο για την πραγματοποίηση αυτών των πειραμάτων.

3.3.5.1 Υλικό του σωλήνα

- (1) Προετοιμάστε τον σωλήνα χαλκού επί τόπου.
- (2) Επιλέξτε έναν σωλήνα χαλκού που δεν έχει σκόνη, είναι στεγνός και καθαρός. Πριν από την εγκατάσταση του σωλήνα, χρησιμοποιήστε άζωτο ή ξηρό αέρα για να απομακρύνετε τη σκόνη και τις ακαθαρσίες που τυχόν έχει ο σωλήνας.
- (3) Επιλέξτε τον σωλήνα χαλκού σύμφωνα με την Εικ. 4.2.

3.3.5.2 Σύνδεση του σωλήνα

- (1) Οι θέσεις σύνδεσης του σωλήνα φαίνονται στην Εικ. 4.1.



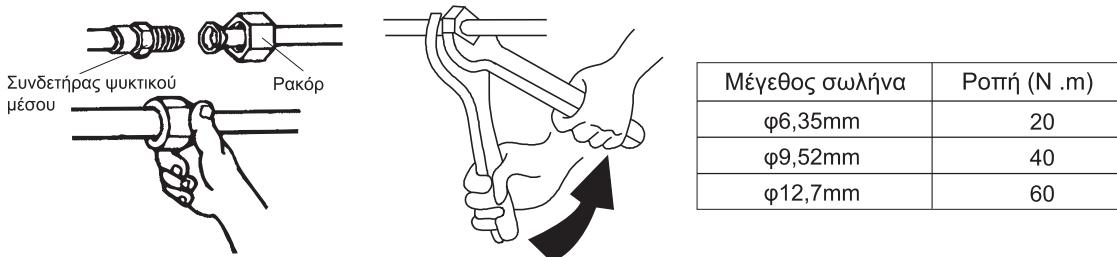
Εικ. 4.1 Οι θέσεις σύνδεσης του σωλήνα

| Ικανότητα (x100W) | Σωλήνας αερίου | Σωλήνας υγρών |
|----------------------|-------------------|------------------|
| 26/35 | φ9,52 | φ6,35 |
| 40/52 | φ12,7 | φ6,35 |

Εικ. 4.2 Διάμετρος του σωλήνα

Εγκατάσταση και συντήρηση

- (2) Όπως φαίνεται στην Εικ. 4.3, ευθυγραμμίστε τα κέντρα και των δύο ρακόρ και σφίξτε τα ρακόρ 3 ή 4 φορές με το χέρι. Στη συνέχεια σφίξτε τα πλήρως με τα κλειδιά ροπής. Βιδώστε τα παξιμάδια με 2 κλειδιά.



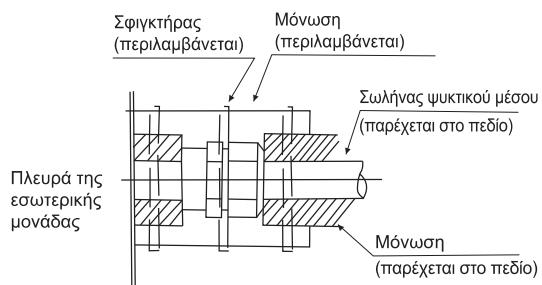
Εικ. 4.3 Βιδώστε το ρακόρ με ροπή

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο σωλήνας περνάει από την τρύπα με τη στεγανοποίηση.
- Προστατέψτε το ανοιχτό άκρο του σωλήνα από σκόνη και υγρασία.
- Όλες οι στροφές των σωλήνων πρέπει να είναι όσο το δυνατόν πιο ήπιες. Χρησιμοποιήστε έναν καμπτήρα σωλήνων για κάμψη.
- Μην τοποθετείτε τους σωλήνες απευθείας στο δάπεδο.



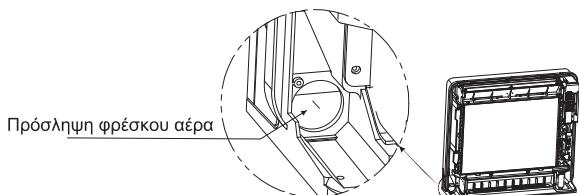
- (3) Αφού ολοκληρώσετε τη σύνδεση των σωλήνων ψυκτικού μέσου, διατηρήστε το ζεστό με το μονωτικό υλικό. Φροντίστε να μονώσετε χωριστά και τις σωληνώσεις αερίου και υγρού.



Εικ. 4.4 Διαδικασία μόνωσης των σωληνώσεων

3.3.6 Πρόσληψη φρέσκου αέρα

Η μονάδα ανανεώνει το σπίτι σας με ένα σωλήνα μέσω της εισαγωγής φρέσκου αέρα.



3.3.7 Ηλεκτρική καλωδίωση

3.3.7.1 Γενικός έλεγχος

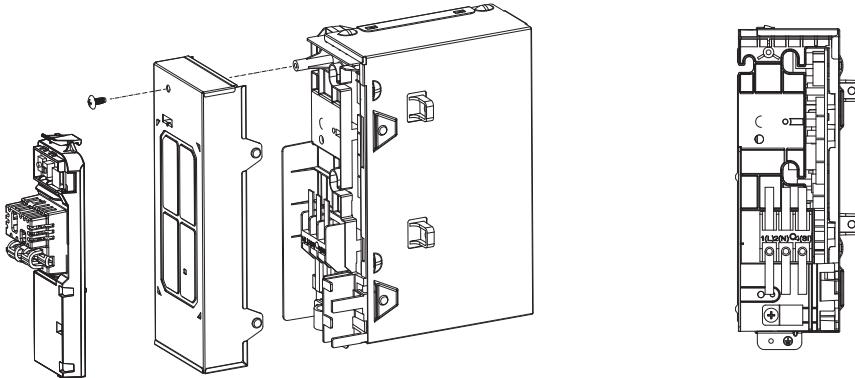
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά τη σύσφιξη της καλωδίωσης, χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο υλικό σύσφιξης για να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στις συνδέσεις καλωδίωσης και σφίξτε καλά.
- Όταν κάνετε την καλωδίωση, βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση είναι τακτοποιημένη και δεν προκαλεί την πρόσφυση του καπτακιού του κουτιού ελέγχου και, στη συνέχεια, κλείστε καλά το κάλυμμα. Κατά την τοποθέτηση του καπτακιού ελέγχου, βεβαιωθείτε ότι δεν πιέζετε κανένα καλώδιο.
- Έξω από το μηχάνημα, διαχωρίστε την αδύναμη καλωδίωση (τηλεχειριστήριο και καλωδίωση μετάδοσης) και την ισχυρή καλωδίωση (καλωδίωση γείωσης και τροφοδοσίας) με τουλάχιστον 50 mm απόσταση, έτσι ώστε να μην περνούν μαζί από την ίδια θέση. Η εγγύτητα μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικές παρεμβολές, δυσλειτουργία και θραύση.

3.3.7.2 Καλωδίωση

- Αφαιρέστε το κάλυμμα του αισθητήρα, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα μεταλλικής πλάκας (1 βίδα), και συνδέστε την καλωδίωση διακλάδωσης στον ακροδέκτη.

- (1) Απογυμνώστε τα άκρα του καλωδίου. (15mm)
- (2) Ταιριάζτε τα καλώδια τους με αριθμούς ακροδεκτών στους ακροδέκτες της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας και βιδώστε σφιχτά τα καλώδια στους αντίστοιχους ακροδέκτες σύμφωνα με το διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης.
- (3) Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος στον κύριο ακροδέκτη.
- (4) Συνδέστε το καλώδιο γείωσης στην οπή με το σύμβολο «».
- (5) Συνδέστε το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου στον βοηθητικό ακροδέκτη σύμφωνα με το διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης.
- (4) Τραβήγτε τα καλώδια για να βεβαιωθείτε ότι έχουν ασφαλίσει καλά και στη συνέχεια συγκρατήστε τα καλώδια με συγκρατητήρα σύρματος.
- (5) Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν έρχονται σε επαφή με τον μεταλλικό αγωγό για τον εναλλάκτη θερμότητας.



Σημείωση: Ένα καλώδιο είναι συνδεδεμένο με τον ακροδέκτη ως εργοστασιακή προεπιλογή. Αφαιρέστε το καλώδιο πριν από την καλωδίωση.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

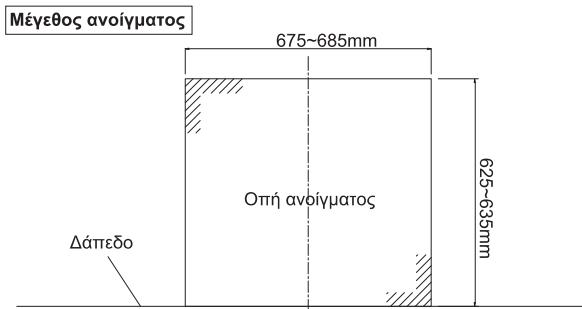
- Εάν καούν οι ασφάλειες, καλέστε τον αντιπρόσωπο σέρβις. Μην το κάνετε μόνοι σας, αλλιώς μπορεί να προκληθεί ατύχημα, για παράδειγμα ηλεκτροπληξία.
- Μη χρησιμοποιείτε χτυπημένα καλώδια, παρατημένα καλώδια, καλώδια προέκτασης ή συνδέσεις τύπου αιστεριού, καθώς μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία, ή πυρκαγιά.
- Μη χρησιμοποιείτε για το εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά μέρη που αγοράσατε εσείς. (Μην διακλαδίζετε την ισχύ για την ισχύ αποστράγγισης κ.λπ. από τον ακροδέκτη.) Με αυτόν τον τρόπο μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

3.4 Ημι-καλυμμένη εγκατάσταση

Εδώ δίδονται μόνο αντικείμενα που αποτελούν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά αυτής της μεθόδου εγκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα **3.3 Εκτεθειμένη εγκατάσταση για πρόσθετες οδηγίες**.

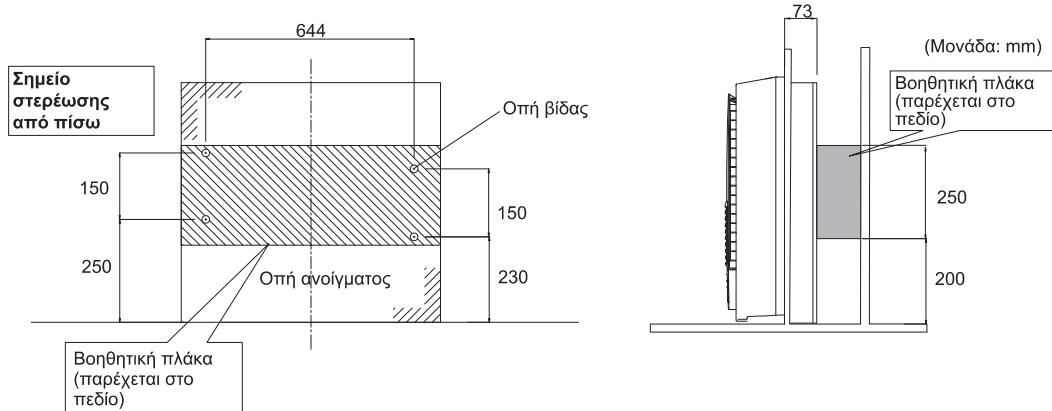
3.4.1 Οπή στον τοίχο

- Τρυπήστε μια οπή στον τοίχο στο μέγεθος που φαίνεται στην παρουσίαση στα δεξιά.



3.4.2 Εγκατάσταση βοηθητικής βάσης για τοποθέτηση της κύριας μονάδας

- Το τίσω μέρος της μονάδας μπορεί να στερεωθεί με βίδες στα σημεία που φαίνονται στην εικόνα, όπως παρακάτω. Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει τη βοηθητική πλάκα σε συμφωνία με το βάθος του εσωτερικού τοιχώματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

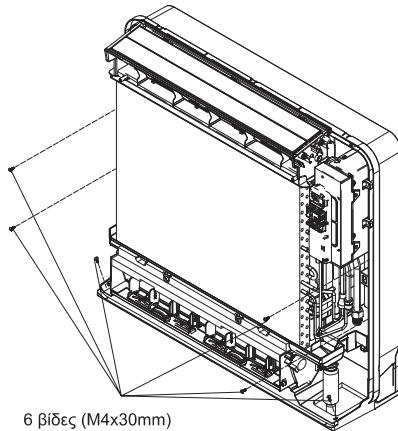
- Πρέπει να χρησιμοποιηθεί η πρόσθετη πλάκα για την εγκατάσταση της κύριας μονάδας, διαφορετικά θα υπάρχει κενό μεταξύ της μονάδας και του τοίχου.

3.4.3 Σωλήνωση ψυκτικού μέσου

- Δείτε το κεφάλαιο **3.3.1 Σωλήνωση ψυκτικού μέσου** υπό την ενότητα **3.3 Εκτεθειμένη εγκατάσταση μονάδας**.

3.4.4 Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας

- (1) Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο
- (2) Προσαρμόστε την εσωτερική μονάδα στον τοίχο και ασφαλίστε τη χρησιμοποιώντας βίδες σε 6 θέσεις (M4x30mm).



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε την άκρη του δοχείου αποστράγγισης για οριζόντια προβολή της εσωτερικής μονάδας.
- Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα παράλληλα του τοίχου.

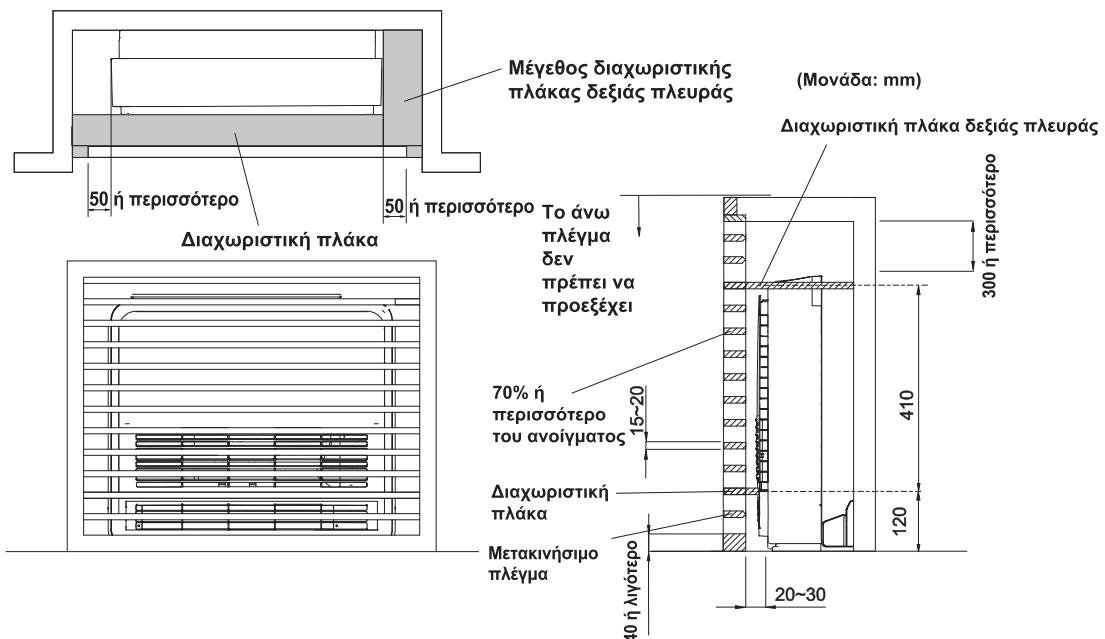
Εγκατάσταση και συντήρηση

3.5 Καλυμμένη εγκατάσταση

Εδώ δίδονται μόνο αντικείμενα που αποτελούν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά αυτής της μεθόδου εγκατάστασης. Ανατρέξτε στην ενότητα 3.3 Εκτεθειμένη εγκατάσταση για πρόσθετες οδηγίες.

Εγκαταστήστε τη μονάδα σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί μην γίνεται σωστά η ψύξη και θέρμανση και να πραγματοποιείται συμπύκνωση στο εσωτερικό του σπιτιού.

- (1) Αφήστε αρκετό χώρο μεταξύ της κύριας μονάδας και της οροφής ώστε να μην εμποδίζεται η ροή ψυχρού/ζεστού αέρα.
- (2) Τοποθετήστε μια διαχωριστική πλάκα μεταξύ των τμημάτων εξόδου και εισόδου.
- (3) Τοποθετήστε μια διαχωριστική πλάκα στη δεξιά πλευρά.
- (4) Αλλάξτε τον διακόπτη περιορισμού φυσήματος προς τα πάνω.
- (5) Χρησιμοποιήστε ένα κινητό πλέγμα στην έξοδο αέρα για να επιτρέψετε τη ρύθμιση της κατεύθυνσης ροής ψυχρού/θερμού αέρα.
- (6) Το μέγεθος του πλέγματος πρέπει να είναι 70% ή περισσότερο του ανοίγματος.



3.5.1 Οπή στον τοίχο

- Βλ. 3.3.1 Σωληνώσεις ψυκτικού μέσου υπό την 3.3 Εκτεθειμένη εγκατάσταση.

3.5.2 Αλλαγή διακόπτη ροής αέρα προς τα πάνω

- Αλλάξτε τον διακόπτη ροής αέρα προς τα πάνω σε ΟΝ για να περιορίσετε τη ροή αέρα προς τα πάνω.
 - (1) Αφαιρέστε την μπροστινή σχάρα.
 - (2) Αλλάξτε το διακόπτη στο PCB στο κουτί του ηλεκτρικού εξοπλισμού στη θέση ΟΝ.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε ανοίξει τον διακόπτη ροής αέρα προς τα πάνω. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ατελής ψύξη/θέρμανση και σχηματισμός συμπύκνωσης στο εσωτερικό του σπιτιού.

4. Ηλεκτρική καλωδίωση

4.1 Γενικός έλεγχος

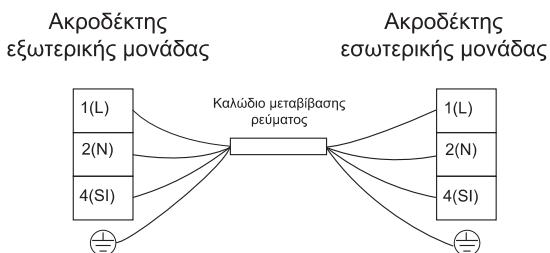
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά τη σύσφιξη της καλωδίωσης, χρησιμοποιήστε το παρεχόμενο υλικό σύσφιξης για να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στις συνδέσεις καλωδίωσης και σφίξτε καλά.
- Όταν κάνετε την καλωδίωση, βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση είναι τακτοποιημένη και δεν προκαλεί την πρόσφυση του καπακιού του κουτιού ελέγχου και, στη συνέχεια, κλείστε καλά το κάλυμμα. Κατά την τοποθέτηση του καπακιού ελέγχου, βεβαιωθείτε ότι δεν πιέζετε κανένα καλώδιο.
- Έξω από το μηχάνημα, διαχωρίστε την αδύναμη καλωδίωση (τηλεχειριστήριο και καλωδίωση μετάδοσης) και την ισχυρή καλωδίωση (καλωδίωση γείωσης και τροφοδοσίας) με τουλάχιστον 50 mm απόσταση, έτσι ώστε να μην περνούν μαζί από την ίδια θέση. Η εγγύτητα μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικές παρεμβολές, δυσλειτουργία και θραύση.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εάν καούν οι ασφάλειες, καλέστε τον αντιπρόσωπο σέρβις. Μην το κάνετε μόνοι σας, αλλιώς μπορεί να προκληθεί ατύχημα, για παράδειγμα ηλεκτροπληξία.
- (1) Αφαιρέστε τις βίδες στο κιβώτιο ελέγχου.
- (2) Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος και το καλώδιο γείωσης στον κύριο ακροδέκτη.
- (3) Το καλώδιο τηλεχειριστηρίου στο βοηθητικό ακροδέκτη σύμφωνα με το διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης.
- (4) Συνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων στον κύριο ακροδέκτη.
- (5) Δέστε το καλώδιο στο κιβώτιο ελέγχου με τον σφιγκτήρα σφιχτά.
- (6) Αφού τελειώσετε με την καλωδίωση, σφραγίστε την οπή καλωδίωσης με το υλικό στεγανοποίησης (με το καπάκι) για να αποτρέψετε την είσοδο του συμπυκνωμένου νερού και εντόμων.

4.2 Διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης



4.3 Κοινά

| | |
|---------------------------|---|
| Ικανότητα μοντέλου(×100W) | Μέγεθος καλωδίου μετάδοσης EN60335-1 |
| 26~52 | 4×1,5mm ² |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- 1) Ακολουθήστε τους τοπικούς κώδικες και κανονισμούς κατά την επιλογή της καλωδίωσης.
 - 2) Τα μεγέθη των καλωδίων που εμφανίζονται στον πίνακα επιλέγονται για το μέγιστο ρεύμα της μονάδας σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο, EN60335-1. Χρησιμοποιήστε καλώδια που δεν είναι ελαφρύτερα από το συνηθισμένο ευέλικτο καλώδιο με επένδυση πολυχλωροπρενίου (κωδικός H05RN-F).
- Όταν συνδέεται ο ακροδέκτης χρησιμοποιώντας εύκαμπτο καλώδιο, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τον στρογγυλό πτυχωτό ακροδέκτη για σύνδεση με τον ακροδέκτη παροχής ηλεκτρικού ρεύματος.
- Τοποθετήστε τους στρογγυλούς πτυχωτούς ακροδέκτες στα καλώδια μέχρι το καλυμμένο μέρος και ασφαλίστε επί τόπου.
- Όταν συνδέετε τον ακροδέκτη με τη χρήση ενός μονόκλωνου καλωδίου, φροντίστε να είστε προσεκτικοί.
-
- 3) Όταν το μήκος του καλωδίου μετάδοσης ξεπερνάει τα 15 μέτρα, θα πρέπει να επιλέξετε ένα μεγαλύτερο μέγεθος καλωδίου.
 - 4) Χρησιμοποιήστε έναν επενδεδυμένο καλώδιο για το κύκλωμα μετάδοσης και συνδέστε το με γείωση.
 - 5) Εάν τα καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος είναι συνδεδεμένα στη σειρά, προσθέστε το μέγιστο ρεύμα κάθε μονάδας και επιλέξτε κάποιο από τα παρακάτω καλώδια.

Επιλογή σύμφωνα με το EN60335-1

| Ρεύμα I (A) | Μέγεθος καλωδίου (mm ²) |
|-------------|-------------------------------------|
| i≤6 | 0,75 |
| 6<i ≤10 | 1 |
| 10<i ≤16 | 1,5 |
| 16<i ≤25 | 2,5 |
| 25<i ≤32 | 4 |
| 32<i ≤40 | 6 |
| 40<i ≤63 | 10 |
| 63<i | * |

*Σε περίπτωση που το ρεύμα ξεπερνάει τα 63A, μην συνδέετε καλώδια στη σειρά.

5. Δοκιμαστική λειτουργία

Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.



Σωστή απόρριψη του προϊόντος

Αυτή η σήμανση υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα άλλα οικιακά απόβλητα σε όλη την Ευρωπαϊκή Ένωση. Προκειμένου να αποφευχθούν ενδεχόμενες βλαβερές συνέπειες στο περιβάλλον ή την ανθρώπινη υγεία από την ανεξέλεγκτη διάθεση των αποβλήτων, ανακυκλώστε υπεύθυνα για να βοηθήσετε στη βιώσιμη επαναχρησιμοποίηση των πόρων-υλικών. Για να επιστρέψετε τη χρησιμοποιημένη συσκευή σας, χρησιμοποιήστε τα συστήματα συλλογής και επιστροφής ή επικοινωνήστε με το κατάστημα από το οποίο αγοράστηκε το προϊόν. Μπορούν να δεχτούν το προϊόν για ασφαλή περιβαλλοντική ανακύκλωση.

Hisense

UPUTSTVO ZA UPOTREBU I UGRADNJU

MODEL:

AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

Hvala što ste se odlučili za kupovinu ovog klima uređaja. Pažljivo pročitajte ovo **uputstvo za upotrebu i ugradnju pre ugradnje i upotrebe** ovog uređaja, a ovo uputstvo čuvajte za buduće potrebe.

| | |
|---|-----------|
| Simboli upozorenja..... | 1 |
| Upozorenja | 1 |
| Mere predostrožnosti..... | 3 |
| Sastav klima uređaja | 8 |
| Uputstvo za upotrebu..... | 10 |
| Posebne napomene..... | 10 |
| Rešavanje problema | 10 |
| Ugradnja i održavanje | 12 |
| 1. Upozorenje o bezbednosti | 12 |
| 2. Alati i instrumenti za održavanje..... | 13 |
| 3. Ugradnja unutrašnje jedinice | 13 |
| 4. Električno ožičenje | 24 |
| 5. Probni rad | 25 |

Simboli upozorenja:

- ! OPASNOST**: Ovaj simbol ukazuje na opasnost koja može dovesti do teških telesnih povreda ili smrti.
- ! UPOZORENJE**: Ovaj simbol ukazuje na opasnost ili nebezbedan rad koji može da dovede do teških telesnih povreda ili smrti.
- ! PAŽNJA**: Ovaj simbol ukazuje na opasnost ili nebezbedan rad koji može da dovede do telesnih povreda, oštećenja proizvoda ili imovine.
Odnosi se na napomene i uputstvo za rad, održavanje i servis.

- Preporučujemo da ugradnju ovog klima uređaja obave pravilno kvalifikovani tehničari u skladu sa uputstvom za ugradnju koje je priloženo uz jedinicu.
- Pre ugradnje proverite da li je napon napajanja u Vašoj kući ili kancelariji isti kao napon koji je prikazan na pločici sa natpisom.

! OPASNOST

- Ne smete nikako da radite neke promene na ovom proizvodu, jer to može da dovede do takvih posledica kao što je curenje vode, kvar, kratki spoj, strujni udar, požar, itd.
- Radovi kao što su zavarivanje cevovoda i ostalo, treba da se sprovode daleko od posuda sa zapaljivim, eksplozivnim materijalom, uključujući tu i rashladno sredstvo za klima uređaj, kako bi se garantovala bezbednost mesta ugradnje.
- Da biste zaštitali klima uređaj od jakе korozije, izbegavajte da spoljašnju jedinicu postavljate tako da slana morska voda može direktno da je prska ili u sumporni vazduh u blizini banja. Nemojte postavljati klima uređaj u blizini uređaja koji emituju preterano visoku toplostu.

! UPOZORENJE

- Ako je napojni kabl oštećen, mora da ga zameni fabrika ili njihovo servisno odeljenje u slučaju opasnosti.
- Mesto na kome je ovaj uređaj ugrađen mora da ima pouzdano električno uzemljenje objekta i opreme. Nemojte povezivati uzemljenje ovog proizvoda na razne vrste cevovoda za dovod vazduha, odvodne vodove, gromobransku zaštitu, kao i na druge vodove cevi kako biste izbegli strujni udar i oštećenja nastala usled drugih faktora.
- Ožičenje mora da sprovede kvalifikovani tehničari. Sva ožičenja moraju da budu u skladu sa lokalnim električnim propisima.
- Pre ugradnje vodite računa o kapacitetu električne struje žica i utičnica Vašeg brojila po kilovat/satu.
- Žica za napajanje na mestu gde je ovaj proizvod ugrađen, treba da ima nezavisan uređaj za zaštitu od curenja i uređaj za zaštitu od preopterećenja električne energije koji su predviđeni za ovaj uređaj.
- Uređaj ne smeju da koriste osobe (uključujući i decu) sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili bez iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su upoznata u upustva za upotrebu. Decu treba nadzirati kako se ne bi igrala sa uređajem.
- Sredstva za izključenje, koja mogu da omoguće potpuno isključenje na svim polovicama, moraju da budu ugrađena u fiksno ožičenje u skladu sa pravilima ožičenja.

- **Pažljivo pročitajte ovo uputstvo pre upotrebe klima uređaja. Ako i dalje imate nekih poteškoća ili problema, обратите се свом продавцу за помоћ.**
- **Klima uređaj je dizajniran tako da Vam omogući ugodne uslove u prostoriji. Koristite ovaj uređaj samo za njegovu predviđenu namenu opisanu u ovom uputstvu za upotrebu.**

UPOZORENJE

- Nikada nemojte koristiti benzin ili drugi zapaljivi gas u blizini klima uređaja, što je veoma opasno.
- Kada klima uređaj ne radi normalno, kada se oseća miris paljevine, dođe do deformacije, požara, dima i slično, zabanjeno je da se nastavi sa korišćenjem klima uređaja. Glavni prekidač napajanja klima uređaja mora da se isključi i mora da se kontaktira agent.

PAŽNJA

- Nemojte uključivati i isključivati klima uređaj sa glavnog prekidača. Koristite dugme za uključivanje/isključivanje -ON/OFF.
- Nemojte da stavljate ništa na ulaz i izlaz za vazduh kod obe unutrašnje i spoljašnje jedinice. Ovo je opasno jer se ventilator okreće velikom brzinom.
- Nemojte previše da rashlađujete ili zagrevate prostoriju ako su u njoj prisutne bebe ili invalidi.
Nemojte uključivati i isključivati klima uređaj sa glavnog prekidača. Koristite dugme za uključivanje/isključivanje -ON/OFF.
- Podaci o tipu i nominalnoj vrednosti prekidača/ELB su detaljno opisani u uputstvu za upotrebu na otvorenom.
- Način povezivanja aparata na električno napajanje i međusobno povezivanje pojedinačnih komponenti je detaljno opisan u nastavku.
- Dijagram ožičenja sa jasnim prikazom povezivanja i ožičenja sa spoljašnjim upravljačkim uređajima i kablom za napajanje, detaljno su opisani u nastavku. Kabl tipa H07RN-F ili strujno ekvivalentni tip, mora da se koristi za povezivanje na napajanje i međusobno povezivanje spoljašnje i unutrašnje jedinice. Veličina kabla je detaljno opisana u nastavku.
- Informacije o dimenzijama prostora neophodnog za ispravnu ugradnju uređaja uključujući minimalnu dozvoljenu udaljenost između susednih konstrukcija, detaljno su opisane u nastavku.
- Raspon spoljašnjih statickih pritisaka kod uređaja sa cevima, detaljno je opisan u nastavku.

NAPOMENA

- Uslovi čuvanja: Temperatura -25~60°C
Vlažnost 30%~80%

Mere predostrožnosti pri upotrebi rashladnog sredstva R32

Osnovni postupci ugradnje su isti kao i kod konvencionalnog rashladnog sredstva (R22 ili R410A). Ipak, obratite pažnju na sljedeće tačke:

UPOZORENJE

1. Transport opreme koja sadrži rashladna sredstva

Skrećemo pažnju na činjenicu da mogu postojati dodatni propisi za transport opreme koja sadrži zapaljivi gas. Maksimalni dozvoljeni broj komada opreme ili konfiguracija opreme, koja je dozvoljena za zajednički transport, biće određen važećim transportnim propisima.

2. Obeležavanje opreme oznakama

Oznake za slične uređaje (koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva) koji se koriste u prostoru za rad, generalno su rešena lokalnim propisima i pružaju minimalne zahteve za odredbe bezbednosti i/ili zdravstvene oznake na mestu rada. Sve potrebne oznake treba održavati, a poslodavci treba da vode računa da je zaposlenima pružena odgovarajuća i dovoljna obuka i uputstvo za značenje odgovarajućih sigurnosnih oznaka, kao i da su upoznati sa postupcima koje je potrebno preduzeti u vezi sa ovim oznakama.

Značaj oznaka ne treba umanjivati ako je previše oznaka postavljeno zajedno. Svi pictogrami koji se koriste treba da budu što jednostavniji i sadrže samo bitne detalje.

3. Odlaganje opreme koja koristi zapaljiva rashladna sredstva

Uskladenost sa nacionalnim propisima

4. Skladištenje opreme/uređaja

Skladištenje opreme treba da bude u skladu sa uputstvima proizvođača.

5. Skladištenje spakovane (neprodate) opreme

- Zaštita pakovanja koje se skladišti mora da bude konstruisana tako da mehaničko oštećenje opreme unutar pakovanja ne dovede do curenja rashladnog sredstva.
- Maksimalni broj komada opreme koji je dozvoljen da se zajednički čuva, biće određen važećim transportnim propisima

6. Informacije o servisiranju

6-1 Provere prostora

Pre početka rada na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, moraju se sprovesti bezbednosne provere kako bi se obezbeđilo da je rizik od paljenja sveden na minimum. Prilikom popravke sistema za hlađenje, potrebno je se pridržavati sledećih mera predostrožnosti pre izvođenja radova na sistemu.

6-2 Postupak rada

Radovi treba da se sprovode po kontrolisanom postupku kako bi se rizik od prisustva zapaljivog gasa ili pare sveo na minimum prilikom sprovođenja radova.

6-3 Opšte područje rada

- Celokupno osoblje na održavanju i ostalo osoblje na toj lokaciji, treba da bude upućeno u prirodu posla koji se obavlja.
- Treba da se izbegava rad u zatvorenom prostoru.
- Područje oko radnog prostora treba izdvojiti. Vodite računa da su uslovi unutar radnog prostora bezbedni uz kontrolu zapaljivog materijala.

6-4 Proveravanje prisutnosti rashladnog sredstva

- Pre i posle rada, područje je potrebno proveriti sa odgovarajućim detektorom za rashladna sredstva, kako bi se osiguralo da je tehničar svestan potencijalno zapaljive sredine.
- Vodite računa da je oprema, koja se koristi za detekciju curenja, adekvatna za upotrebu kod zapaljivih rashladnih sredstava tj. da ne varniči, da je pravilno zaptivena ili sištinski bezbedna.

6-5 Dostupnost aparata za gašenje požara

- Ako se na rashladnoj opremi ili bilo kojim pripadajućim delovima, izvode neki vrući radovi, odgovarajuća oprema za gašenje požara mora da bude dostupna.
- U blizini područja za punjenje postavite suvi prah ili CO₂ aparat za gašenje požara.

6-6 Bez prisustva zapaljivih izvora

- Nijedno lice, koje izvodi radove povezane sa rashladnim sistemom i koji uključuju radove na cevima koji sadrže ili u kojima su bila zapaljiva rashladna sredstva, ne sme da koristi ni jedan izvor paljenja na takav način koji može da dovede do opasnosti od požara ili eksplozije.
- Svi mogući izvori paljenja, uključujući i pušenje cigarete, moraju da se drže dovoljno daleko od mesta ugradnje, popravke, uklanjanja ili odlaganja, tokom kojih je moguće da dođe do oslobođanja zapaljivog rashladnog sredstva u okolini prostora.
- Pre izvođenja radova potrebno je pregledati područje oko opreme kako bi se osiguralo da nema opasnosti ili rizika od paljenja. Potrebno je postaviti oznake „Zabranjeno pušenje“.

6-7 Ventilacija

- Vodite računa da je prostor na otvorenom ili da je adekvatno proventreno pre nego što uđete u sistem ili izvodite bilo kakve vruće radove.
- Stepen ventilacije treba da se održava tokom perioda izvođenja radova.
- Ventilacija treba da bezbedno rasprši oslobođeno rashladno sredstvo i ako je moguće da ga izbaci napolje u atmosferu.

6-8 Provere opreme za hlađenje

- Kada se menjaju električne komponente, one moraju da odgovaraju nameni i da su odgovarajućih specifikacija.
- Sve vreme se morate pridržavati smernica proizvođača za održavanje i servisiranje. Ako imate nedoumica, kontaktirajte tehničko odjeljenje proizvođača za pomoć.

UPOZORENJE

- Sledеće provere treba da se primene na instalacijama koje koriste zapaljiva rashladna sredstva.
 - Veličina punjenja je u skladu sa veličinom prostorije unutar koje se ugrađuju delovi koji sadrže rashladna sredstva;
 - Da mašine za ventilaciju i izlazi ispravno rade i da nisu blokirani;
 - Ako se koristi indirektno rashladno kolo, sekundarno kolo treba sa se proveri da li u njemu ima prisustva rashladnog sredstva;
 - Oznake na opremi treba da budu vidljive i čitke. Znaci i oznake koje su nečitki treba ispraviti;
 - Cev za rashladno sredstvo ili komponente su postavljeni na mesto na koje je malo verovatno da će biti izloženi bilo kojoj supstanci koja može da nagrize komponente koje sadrže rashladno sredstvo, izuzev u slučaju ako su komponente napravljene od materijala koji su otporni na koroziju ili su adekvatno zaštićeni od korozije.

6-9 Provera električne opreme

- Popravka i održavanje električnih komponenti treba da uključuje i početne provere bezbednosti i postupke provere komponenti.
- Ako postoji neki kvar koji bi mogao ugroziti bezbednost, onda se na strujno kolo ne sme priključiti električno napajanje sve dok se to ne reši na odgovarajući način.
- Ako se kvar ne može odmah ukloniti, ali je neophodno da se nastavi sa radom, onda treba da se primeni adekvatno privremeno rešenje.
- To treba da se prijavi vlasniku opreme, kako bi sve strane bile obaveštene.
- Inicijalne provere bezbednosti uključuju:
- Pražnjenje kondenzatora: to treba da se sproveđe na bezbedan način kako bi se izbeglo varničenje;
- Da prilikom punjenja, popravke ili čišćenja sistema, električne komponente i ožičenje nisu pod naponom;
- Da je stalno priključeno na uzemljenje.

7. Popravka zaptivenih komponenti

- Prilikom popravke zaptivenih komponenti, oprema na kojoj se radi treba da bude isključena sa svakog električnog napajanja pre uklanjanja bilo kog zaptivenog poklopca, itd.
- Prilikom servisiranja ako je neophodno da oprema bude povezana na napajanje, tada će trajno operativni oblik otkrivanja curenja biti lociran na najkritičnijoj tački kako bi upozorio na potencijalno opasnu situaciju.
- Posebna pažnja treba da se obrati na sledeće stavke kako bi se osiguralo da prilikom rada na električnim komponentama, kućište se ne promeni na takav način da to utiče na nivo zaštite.
- To uključuje oštećenje kablova, preveliki broj povezivanja, priključci koji nisu urađeni u skladu sa originalnom specifikacijom, oštećenja zaptivača, nepravilno postavljane zaptivke, itd.
- Osigurajte da je uređaj bezbedno postavljen.
- Proverite da zaptivke ili zaptivni materijali nisu oslabili, da više ne mogu sa služe u svrhu sprečavanja prodora zapaljivih sredstava u atmosferu.
- Delovi za zamenu treba da budu u skladu sa specifikacijama proizvođača.

NAPOMENA: Upotreba silikonskih zaptivnih masa može smanjiti efikasnost nekih tipova opreme za detekciju curenja. Suštinski bezbedne komponente ne moraju da budu izolovane pre rada na njima.

8. Popravka suštinskih bezbednih komponenti

- Ne primenjujte nikakva trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na kolo ako niste sigurni da to neće premašiti dozvoljeni napon i dozvoljenu struju za opremu koja se koristi.
- Suštinski bezbedne komponente su jedina vrsta komponenti na kojima se može raditi dok su pod naponom u prisustvu zapaljive atmosfere. Aparat za testiranje treba da bude ispravno kalibriran.
- Zamjenite komponente samo sa delovima koji su preporučeni od strane proizvođača.
- Ostali delovi mogu da izazovu paljenje rashladnog sredstva u atmosferi prilikom curenja.

9. Kablovi

- Proverite da kablovi nisu izloženi habanju, koroziji, prevelikom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili bilo kojim drugim nepovoljnim uticajima iz okoline.
- Prilikom provere treba da uzmete u obzir i efekte starenja ili kontinuiranih vibracija iz izvora kao što su kompresori ili ventilatori.

⚠️ UPOZORENJE**10. Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava**

- Ni u kom slučaju se ponencijalni izvori paljenja ne smeju koristiti prilikom traženja ili detekcije curenja rashladnih sredstava.
- Ne sme se koristiti halogeni gorionik (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).

11. Metode detekcije curenja

- Sledeće metode detekcije curenja smatraju se prihvativim za sisteme koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva.
- Za otkrivanje zapaljivih rashladnih sredstava koristiće se elektronski detektori curenja, ali osetljivost možda neće biti adekvatna ili će možda biti potrebna ponovna kalibracija. (Oprema za detekciju treba da bude kalibrisana u prostoru bez prisustva rashladnih sredstava).
 - Proverite da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je pogodan za upotrebu kod rashladnih sredstava.
 - Oprema za detekciju curenja treba da bude podešena na nivo LFL rashladnog sredstva i da bude kalibrisana u skladu sa rashladnim sredstvom koje se koristi, kao i da se potvrdi odgovarajući procentat gasa (25% maksimum).
 - Tečnosti za otkrivanje curenja podesne su za upotrebu kod većine rashladnih sredstava, ali se mora izbegavati upotreba deterđenata koji sadrže hlor, jer hlor može da reaguje sa rashladnim sredstvom i da korodira bakarne cevi.
 - Ako se sumnja da postoji curenje, svi otvoreni plameni moraju biti uklonjeni/ugašeni.
 - Ako se ustanovi curenje rashladnog sredstva i da je potrebno lemljenje, sva rashladna sredstva moraju da se ispuste iz sistema ili izoluju (pomoću zapornih ventila) u deo sistema koji je udaljen od curenja.
 - Kiseonik bez azota (OFN) će pročistiti sistem pre i tokom postupka lemljenja.

12. Uklanjanje i evakuacija

- Prilikom ulaska u kolo rashladnog sredstava zbog popravki – ili u bilo koje druge svrhe – primenjuju se ubičajeni postupci.
- Međutim, važno je da se to sprovodi na najbolji način jer treba uzeti u obzir zapaljivost.
- Mora da se pridržava sledećeg postupka:
 - Uklonite rashladno sredstvo;
 - Pročistite kolo sa inertnim gasom;
 - Evakuišite;
 - Ponovo očistite sa inertnim gasom;
 - Otvorite kolo sećenjem ili lemljenjem.
- Punjenje rashladnog sredstva mora da se vrati u odgovarajuće cilindre za oporavak.
- Sistem treba da se ispera sa OFN kako bi jedinica bila sigurna.
- Možda će biti potrebno da se ovaj postupak ponovi nekoliko puta.
- Kompresovani vazduh ili kiseonik neće se koristiti pri ovom postupku.
- Ispiranje se postiže razbijanjem vakuuma u sistemu sa OFN i nastavkom punjenja dok se ne postigne radni pritisak, potom ispuštanjem u atomsferu i konačno povlačenjem u vakuum.
- Ovaj postupak treba da se ponavlja sve dok u sistemu više nema rashladnog sredstva. Kada se upotrebi finalno punjenje OFN-om, sistem se mora provetriti do atmosferskog pritiska kako bi se omogućio rad.
- Ovaj postupak je neophodan ako je potrebno da se uradi lemljenje cevi.
- Vodite računa da izlaz za vakuumsku pumpu nije blizu bilo god izvora paljenja i da je dostupna ventilacija.

13. Postupci punjenja

- Pored ubičajenih postupaka punjenja, moraju se poštovati i sledeći zahtevi:
 - Proverite da li prilikom upotrebe opreme za punjenje nije došlo do kontaminacije različitih rashladnih sredstava.
 - Creva ili vodovi treba da budu što kraći kako mi se smanjila količina rashladnog sredstva u njima.
 - Cilindar treba da se drže uspravno.
 - Proverite da li je sistem za hlađenje uzemljen pre punjenja sistema sa rashladnim sredstvom.
 - Obeležite sistem kada se punjenje završi (ako već nije).
 - Osebno treba voditi računa da se sistem za hlađenje ne prepuni.
 - Pre ponovnog punjenja sistema, pritisak treba da se proveri sa OFN-om.
- Sistem treba da se testira na curenje nakon završetka punjenja, ali pre puštanja u rad.
- Naknadni test na curenje treba da se odradi pre napuštanja mesta rada.

14. Stvaljanje van pogona

Pre sprovodenja ovog postupka, neophodno je da tehničar bude potpuno upoznata sa opremom i svim njenim delovima.

Preporučuje se dobra praksa pri kojoj se sva rashladna sredstva bezbedno oporavljanju.

UPOZORENJE

Pre sprovođenja postupka, potrebno je uzeti uzorke ulja i rashladnog sredstva u slučaju da je potrebna analiza pre ponovne upotrebe povraćenog rashladnog sredstva. Neophodno je da je električna struja dostupna pre početka postupka.

- a)Upoznati se sa opremom i njenim radom.
- b)Električno izolovati sistem.
- c)Pre nego što započnete postupak, proverite sledeće:
 - Da je dostupna mehanička oprema za rukovanje, ako je potrebno, za rukovanje sa cilindrima rashladnog sredstva;
 - Da je dostupna sva oprema za ličnu zaštitu i da se se pravilno koristi;
 - Potrebno je da postupak oporavka u svakom trenutku nadgleda kompetentna osoba;
 - Da su oprema za oporavak i cilindre u skladu sa odgovarajućim standardima.
- d)Ispumpajte sistem za hlađenje ako je to moguće.
- e)Ako vakuum nije moguć, napravite razvodnik tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz različitih delova sistema.
- f)Proverite da li je cilindar postavljen na vagu pre nego što se započne oporavak.
- g)Pokrenite mašinu za oporavak i postupite u skladu sa uputstvima proizvođača.
- h)Nemojte da prepunite cilindre. (Ne više od 80% zapremine punjenja tečnosti).
- i) Nemojte da prekoračite maksimalni radni pritisak cilindra, čak ni privremeno.
- j) Kada su cilindri pravilno napunjene i postupak završen, proverite da li su cilindar i oprema pravilno uklonjeni sa mesta rada i da su svi izolacioni ventili opreme zatvoreni.
- k)Oporavljeno rashladno sredstvo ne sme se puniti u drugi rashladni sistem ako nije očišćeno i provereno.

15. Obeležavanje

Oprema treba da bude obeležena tako da je navedeno da je stavljeni van pogona i da je ispraznjena od rashladnog sredstva.

Na nalepnicu treba da stoji datum i potpis.

Proverite da li na opremi postoje nalepnice na kojima je navedeno da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

16. Oporavak

- Prilikom uklanjanja rashladnog sredstva iz sistema, bilo zbog servisiranja ili stavljanja van pogona, preporučuje se dobra praksa da se sva rashladna sredstva bezbedno uklone.
- Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u cilindre, postarajte se da se koriste samo odgovarajući cilindri za oporavak rashladnog sredstva.
- Postarajte se da je dostupan dovoljan broj cilindra za prihvatanje ukupnog punjenja sistema.
- Svi cilindri, koji će se koristiti, treba da budu namenjeni za oporavljeno rashladno sredstvo i označeni za to rashladno sredstvo (tj. specijalne cilindre za oporavak rashladnog sredstva).
- Cilindri moraju da budu potpuno opremljeni sa sigurnosnim ventilom i odgovarajućim zapornim ventilom u ispravnom stanju.
- Prazni cilindri za oporavak se uklanjuju i ako je moguće hlađe pre nego što nastupi oporavak.
- Oprema za oporavak treba da bude u ispravnom radnom stanju sa uputstvima koja se odnose na opremu i koja su pri ruci, i treba da bude odgovarajuća za oporavak zapaljivih rashladnih sredstava.
- Pored toga, set kalibriranih vaga za merenje mora da bude dostupan i u dobrom radnom stanju.
- Creva treba da budu kompletana sa spojnicama protiv curenja i da su u dobrom stanju.
- Pre korišćenja mašine za oporavak, proverite da li je u zadovoljavajućem radnom stanju, da je ispravno održavana i da su sve električne komponente zaptivene kako bi se prečilo paljenje u slučaju oslobođanja rashladnog sredstva.
- Ako imate neke nedoumice, kontaktirajte proizvođača.
- Oporavljeno rashladno sredstvo treba da bude vraćeno dobavljaču rashladnog sredstva u odgovarajućim cilindrima za oporavak i treba da se uradi odgovarajuća izjava o prenosu otpada.
- Nemojte mešati rashladna sredstva u jedinicama za oporavak, a posebno ne u cilindrima.
- Ako je potrebno da se uklone kompresori i ulja kompresora, vodite računa da su ispraznjeni do dozvoljenog nivoa kako biste bili sigurni da zapaljivo rashladno sredstvo nije ostalo unutar maziva.
- Postupak uklanjanja treba da se sproveđe pre vraćanja kompresora dobavljaču.
- Za ubrzanje ovog postupka može se koristiti samo električno zagrevanje tela kompresora.
- Kada se ulje ispušta iz sistema, to treba da se uradi bezbedno.

⚠ UPOZORENJE

- Uređaj treba da bude postavljen, da radi i da se čuva u prostoriji čija podna površina je veća od X (za vrednost X pogledajte dole).
- Ugradnja cevi treba da se radi unutar prostorije čija je podna površina veća od X (za vrednost X pogledajte dole).
- Cevovod mora da bude usklađen sa nacionalnim priopisima za gas.
- Prilikom pomeranja ili premeštanja klima uređaja, konsultujte se sa iskusnim servisnim tehničarima za isključivanje i ponovnu instalaciju jedinice.
- Nemojte stavljati nikakve električne uređaje ili pokućanstvo ispod unutrašnje ili spoljašnje jedinice.
- Kondenzacija koja curi iz uređaja može da ih pokvasti i može da dovede do njihovog oštećenja ili kvara imovine.
- Nemojte koristiti sredstva za ubrzanje postupka odmrzavanja ili čišćenja, osim onih koje je preporučio proizvođač.
- Uređaj treba da se čuva u prostoriji u kojoj nema stalnih aktivnih izvora paljenja (na primer: otvoren plamen, uređaj na gas koji radi ili električni grejač koji radi).
- Nemojte da bušite ili da palite.
- Imajte u vidu da rashladna sredstva možda nemaju miris.
- Vodite računa da su otvori za ventilaciju prohodni.
- Uređaj treba da se skladišti u dobro provetrenom prostoru čija površina sobe odgovara površini sobe koja je predviđena za rad.
- Uređaj treba da se čuva u prostoriji u kojoj nema stalno aktivnog otvorenog plamena (na primer uređaj na gas koji radi) i izvora paljenja (na primer električni grejač koji radi).
- Svaka osoba, koja učestvuje u radu ili ulasku u kolo rashladnog sredstva, treba da ima važeći sertifikat od akreditovanog tela za procenu, koji potvrđuje njihovu kompetenciju za bezbedno rukovanje rashladnim sredstvima u skladu sa industrijski priznatim specifikacijama procene.
- Servisiranje se može obaviti samo po preporuci proizvođača opreme.
- Održavanje i popravke za koje je potrebna pomoć drugog obučenog osoblja treba da se sprovode pod nadzorom osobe koja je kompetenta za rukovanje zapaljivim rashladnim sredstvom.
- Uređaj treba da se ugradi i čuva na takav način na koji neće doći do mehaničkog oštećenja.
- Mehanički konektori koji se koriste u zatvorenom prostoru moraju da budu u skladu sa standardom ISO 14903. Kada se mehanički konektori ponovo koriste u zatvorenom prostoru, zaptivni delovi se moraju obnoviti. Kada se okretne spojnice ponovo koriste u zatvorenom prostoru, okretni delovi treba da se prerade.
- Postavljanje cevi treba da bude svedeno na minimum.
- Mehanički konektori treba da budu pristupačni u svrhu održavanja.

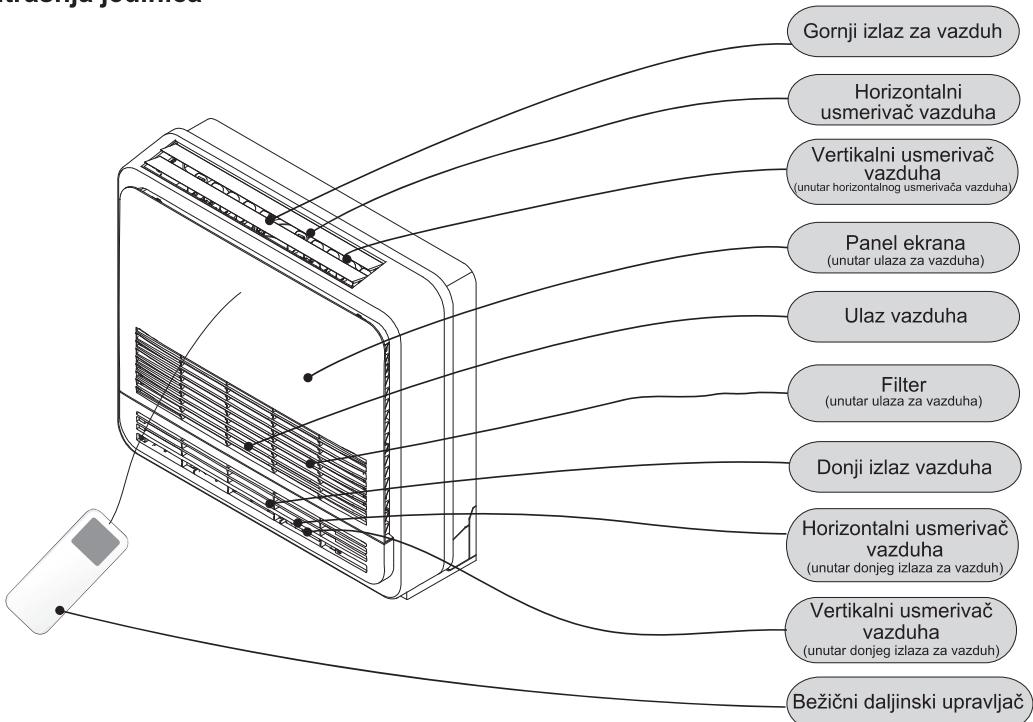
Minimalna potrebna površina prostorije X (m²)

| Serija | Model(x100W) | Visina ugradnje (m) | | | |
|----------------|--------------|---------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Za multi-split | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Za jedničnu | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

Opis simbola koji su prikazani na unutrašnjoj ili spoljašnjoj jednici.

| | | |
|--|-------------------|--|
| | UPOZORENJE | Ovaj simbol označava da uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako je rashladno sredstvo procurelo i izloženo spoljašnjem izvoru paljenja, postoji rizik od požara. |
| | PAŽNJA | Ovaj simbol označava da se uputstvo za upotrebu treba pažljivo da pročita. |
| | PAŽNJA | Ovaj simbol označava da servisno osoblje treba da rukuje sa opremom u skladu sa uputstvom za upotrebu. |
| | PAŽNJA | Ovaj simbol označava da je informacija dostupna u smislu uputstva za rad ili uputstva za ugradnju. |

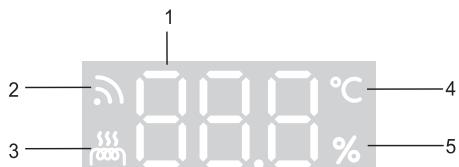
Unutrašnja jedinica



Napomene:

Slike unutar uputstva su samo jednostavan prikaz uređaja, možda nisu u skladu sa izgledom klima uređaja koji ste Vi kupili.

Panel ekrana



1 Indikator temperature/vlažnosti

Prikazuje unutrašnju podešenu temperaturu ili unutrašnju temperaturu; Prikazuje vlažnost u zatvorenom prostoru (modeli bez senzora vlažnosti prikazuju "—").

2 Wi-Fi prijemnik

Svetli kada je Wi-Fi mreža povezana. Prestaje da svetli kada je Wi-Fi mreža isključena.

3 Indikator električnog grejača (važi samo kod klima uređaja koji imaju funkciju električnog grejača.)

Svetli prilikom režima grejanja kada je električni grejač uključen. Prestaje da svetli kada je grejač završio s radom.

4 Indikator temperature jedinice ($^{\circ}\text{C}$)

Svetli kada je Wi-Fi mreža povezana. Prestaje da svetli kada je Wi-Fi mreža isključena.

5 Indikator vlažnosti

Svetli kada prikazuje vlažnost.

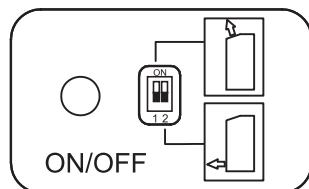
Napomena: Slike u uputstvu su zasnovane na spoljašnjem izgledu standardnog modela. Konsekventno, oblik se može razlikovati kod klima uređaja koji ste Vi odabrali.

Kod multi-split tipa uređaja, jedinica se neće pokrenuti kada se pritisne dugme za hitne slučajeve.

Prebacite DIP prekidač za protok vazduha

Prebacite DIP prekidač za protok vazduha na ON kako biste ograničili smer protoka vazduha.

- 1)Uklonite prednju rešetku.
- 2)Prebacite DIP prekidač na desnoj strani panela na ON.



| Podešavanje prekidača | Protok vazduha | |
|-----------------------|----------------|------------|
| | Hlađenje | Zagrevanje |
| ON 1 2 | | |

Napomena: Klima uređaj automatski određuje odgovarajući obrazac duvanja.

Posebne napomene

- 3 minuta zaštite nakon zaustavljanja kompresora
Radi zaštite kompresora, treba da se napravi pauza od najmanje 3 minuta nakon zaustavljanja kompresora.
- 5 minuta zaštite
Kompresor mora da radi najmanje 5 minuta barem jednom. Tokom 5 minuta, kompresor se neće zaustaviti čak iako je temperatura prostorije dospila podešenu tačku, izuzev u slučaju da ste putem daljinskog upravljača isključili jedinicu.
- Hlađenje
Ventilator unutrašnje jedinice nikada ne prestaje da radi. Nastavlja da radi čak i nakon prekida rada kompresora.
- Grejanje
Kapacitet grejanja zavisi od spoljašnjih faktora kako što su temperatura spoljašnje jedinice. Kapacitet grejanja može da se umanji ako je spoljašnja temperatura preniska.
- Funkcija protiv smrzavanja tokom hlađenja
Kada je temperatura vazduha iz unutrašnjeg izlaza preniska, jedinica će raditi neko vreme u režimu ventilatora, kako bi se izbeglo stvaranje mraza ili leda u unutrašnjem izmenjivaču topote.
- Spremanje ulaska hladnog vazduha
Nekoliko minuta nakon pokretanja režima grejanja, ventilator unutrašnje jedinice neće raditi sve dok izmenjivač topote unutrašnje jedinice ne dostigne određenu temperaturu kako bi se spremanje ulazak hladnog vazduha.
- Odmrzavanje
Kada je spoljašnja temperatura preniska, mraz ili led može da se formira na spoljašnjem izmenjivaču topote, što umanjuje učinak grejanja. Kada se ovo desi, počeće da radi sistem za odmrzavanje klima uređaja. U isto vreme ventilator unutrašnje jedinice prestaje da radi (ili u nekim slučajevima radi ali samo malom brzinom), kako bi se sprečilo ulazak hladnog vazduha. Nakon što se odmrzavanje završi, grejanje i brzina ventilatora se ponovo uspostavljuju.
- Ispuštanje zaostalog zagrejanog vazduha.
Kada se prilikom normalnog rada klima uređaj zaustavi, motor ventilatora će nastaviti da radi smanjenom brzinom neko vreme kako bi se izbacio zaostali zagrejani vazduh.
- Automatsko restartovanje nakon prekida struje
Kada se napajanje oporavi nakon prekida, sve podešene postavke su i dalje na snazi i klima uređaj može da radi u skladu sa prethodnim postavkama.

Rešavanje problema



Kada dođe do prelivanja odvodne vode iz unutrašnje jedinice, prekinite rad i obratite se izvođaču radova. Kada osetite miris ili vidite beli dim kako izlazi iz jedinice, isključite uređaj sa glavnog napajanja i obratite se izvođaču radova.

1. Ako problem i dalje postoji.

Ako problem i dalje postoji i nakon provere sledećih stavki, obratite se izvođaču radova i informišite ih o sledećim stvarima.

- (1) Naziv modela jedinice
- (2) Sadržaj problema

2. Ne radi

Proverite da li je PODEŠENA TEMPERATURA podešena kao tačna temperatura.

3. Ne hlađi dobro

- Proverite da li postoji obstrukcija u protoku vazduha kod unutrašnje ili spoljašnje jedinice.
- Proverite da li u prostoriji postoji previše izvora topote.
- Proverite da li je filter za vazduh zapušen prljavštinom.
- Proverite da li su vrata i prozori otvoreni.
- Proverite da li je temperature u okviru raspona temperature.

4. Ovo nije neuobičajeno

● Miris iz unutrašnje jedinice

Miris se zadržava na unutrašnjoj jedinici nakon dužeg vremenskog perioda. Očistite filter za vazduh i panele ili pustite da se dobro provetri.

● Zvuk deformisanih delova

Prilikom pokretanja ili zaustavljanja sistema, može se čuti zvuk grebanja. Međutim, to je zbog toplotne deformacije plastičnih delova. To nije neuobičajeno.

● Rosa na panelu za vazduh

Kada hlađenje traje duži vremenski period u uslovima visoke vlažnosti (iznad 27°C/80%R.H.), može se formirati rosa na panelu za vazduh.

● Zvuk protoka rashladnog sredstva

Prilikom pokretanja ili zaustavljanja sistema, može se čuti zvuk protoka sredstva za rashlađivanje.

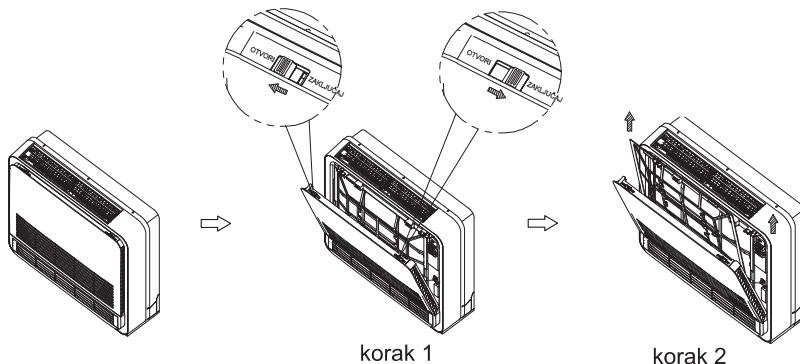
5.Uklanjanje filtera i ugradnja

● Način uklanjanja

Izvadite filter za vazduh prateći sledeće korake.

Korak 1: Gurajte dok 2 graničnika ne kliknu na svoje mesto kao što je prikazano.

Korak 2: Otvorite prednju rešetku i izvadite filter vazduha sa prednjeg panela.



korak 1

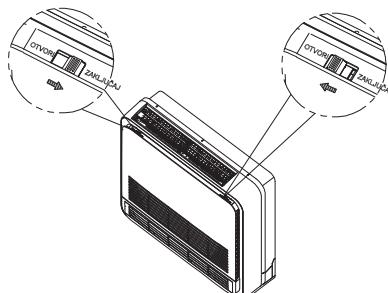
korak 2

● Način ugradnje

Korak 1: Ubacite filter u panel i usmerite donje kukice.

Obratite pažnju da su gornje kuke zaključane.

Korak 2: Zatvorite prednju rešetku i gurajte dok 2 graničnika ne kliknu na svoje mesto kao što je prikazano.



6. Mešanje režima (za multi-split)

- Iz razloga što sve unutrašnje jedinice koriste jednu spoljašnju jedinicu, spoljašnja jedinica može da radi samo u istom režimu (hlađenje ili grejanje), tako da ako ste podešili drugačiji režim od režima pod kojim je spoljašnja jedinica, dolazi do mešanja režima. U nastavku je prikazana šema mešanja režima.

hlađenje suvo z agrevanje ventilator

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|-----------------------|
| hlađenje | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ --- normalno |
| suvo | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ --- ometanje režima |
| zagrevanje | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | |
| ventilator | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | |

- Spoljašnja jedinica uvek radi u režimu prve unutrašnje jedinice koja je uključena. Prilikom podešavanja režima sledećih unutrašnjih jedinica dolazi do mešanja, čuće se 3 zvučna signala, a unutrašnja jedinica koja se pomešala sa režimom jedinica koje rade, automatski će se isključiti.

1. Upozorenje o bezbednosti

UPOZORENJE

- Ugradnju treba da se prepustite prodavcu ili drugom profesionalnom osoblju. (Nepravilna ugradnja može da dovede do curenja vode, strujnog udara ili požara).
- Ugradite jedinicu u skladu sa uputstvima iz priručnika. (Nepotpuna instalacija može da dovede do curenja vode, strujnog udara ili požara.)
- Obavezno koristite dostavljene ili određene delove za instalaciju. (Upotreba drugih delova može da dovede do gubitka jedinice, curenja vode, strujnog udara ili požara.)
- Postavite klima uređaj na čvrsto postolje koje može da izdrži težinu jedinice. (Neadekvatno postolje ili nepotpuna instalacija može da dovede do povreda u slučaju da jedinica padne sa postolja.)
- Električni radovi trebaju da izvodite u skladu sa uputstvom za ugradnju i lokalnim nacionalnim pravilima za električno ožičenje ili kodeksom prakse.

(Nedovoljan kapacitet ili nedovršeni električni radovi mogu da dovedu do strujnog udara ili požara).

- Obavezno koristite strujno kolo koje je za to namenjeno. (Nikada nemojte koristiti napajanje koje se deli sa nekim drugim uređajem.)
- Za ožičenje, koristite kabl koji je dovoljno dugačak da pokrije celokupno rastojanje bez povezivanja, nemojte koristiti produžni kabl.
- Nemojte da postavljate drugo opterećenje na napajanje, koristite strujno kolo koje je za to namenjeno. (Ako to ne uradite može doći do nenormalnog pregrevanja, strujnog udara ili požara).
- Koristite navedene vrste žice za električne veze između unutrašnjih i spoljašnjih jedinica. (Dobro pričvrstite međusobne povezane žice tako da njihovi priključci ne trpe spoljašnje opterećenje).
- Nedovršeno povezivanje ili pričvršćivanje može da dovede do pregrevanja terminala ili požara.
- Nakon povezivanja međusobnih žica i napajanja obavezno složite kablove tako da ne stvaraju nepotrebno opterećenje na električne poklopce ili panele. (Postavite poklopce preko žica, nepotpuno prekrivanje instalacije može da dovede do pregrevanja terminala, strujnog udara ili požara).
- Prilikom ugradnje ili premeštanja sistema, vodite računa da u rashladnom krugu nema drugih supstanci sem određenog rashladnog sredstva, kao što je vazduh. (Svako prisustvo vazduha ili drugih stranih supstanci u rashladnom krugu izaziva nenormalno povećanje pritiska ili prekida, dovodeći do povreda.)
- Ako prilikom ugradnje dođe do curenja rashladnog sredstva, provetrite prostoriju. (**Rashladno sredstvo R32 dovodi do opasnosti od požara i eksplozije.**)
- Nakon što se ugradnja kompletno završi, proverite da biste bili sigurni da nije došlo do curenja rashladnog sredstva. (**Rashladno sredstvo R32 dovodi do opasnosti od požara i eksplozije.**)
- Prilikom povezivanja cevovoda, vodite računa da vazdušne supstance, izuzev određenog rashladnog sredstva, ne uđu u rashladno kolo. (U suprotnom, doveće do smanjenja kapaciteta, nenormalano visokog pritiska u rashladnom sistemu, eksplozije i povreda.)
- Vodite računa da je povezano uzemljenje. Nemojte uzemljivati jedinicu na komunlanu cev, odvodnik ili telefonski deo. Nepotpuno uzemljenje može da dovede do strujnog udara. (Veliki prenapon od groma ili drugih izvora može da ošteti klima uređaj.)
- Možda će biti potreban prekidač za curenje uzemljenja u zavisnosti od stanja na mestu ugradnje, kako bi se sprečio strujni udar. (Ako se to ne uradi, može da dođe do strujnog udara.)
- Isključite napajanje pre završetka ožičenja, cevovoda ili provere jedinice.
- Budite pažljivi prilikom pomeranja unutrašnje i spoljašnje jedinice. Ne dozvolite da se spoljašnja jedinica nagne za 45 stepeni. Vodite računa da se ne povredite o oštete ivice klima uređaja.
- Instalirajte daljinski upravljač: Vodite računa da je dužina žice između unutrašnje jedinice i daljinskog upravljača do 40 metara.

PAŽNJA

- Nemojte da postavljate klima uređaj na mesto gde postoji opasnost od izlaganja curenju zapaljivog gasa. (Ako gas procuri i nakupi se oko jedinice, može da izazove požar).
- Postavite odvodne cevi prema uputstvima iz ovog priručnika. (Neadekvatan cevovod može da dovede do poplave.)
- Pritegnite okretnu maticu na određen način kao što je sa francuskim ključem. (Ako je okretna matica prejako pritegnuta, okretna matica može da pukne nakon dužeg vremena i dovede do curenja rashladnog sredstva.)

2. Alati i instrumenti za održavanje

| Broj | Alat |
|------|------------------------------|
| 1 | Standardni šrafciger |
| 2 | Vakuum pumpa |
| 3 | Crevo za punjenje |
| 4 | Savijač cevi |
| 5 | Francuski ključ |
| 6 | Sekač cevi |
| 7 | Krstasti šrafciger |
| 8 | Nož ili skidač žice |
| 9 | Libela |
| 10 | Čekić |
| 11 | Bušilica |
| 12 | Proširivač cevi |
| 13 | Unutrašnji šestougaoni ključ |
| 14 | Krojački santimetar |

3. Ugradnja unutrašnje jedinice**▲ PAŽNJA**

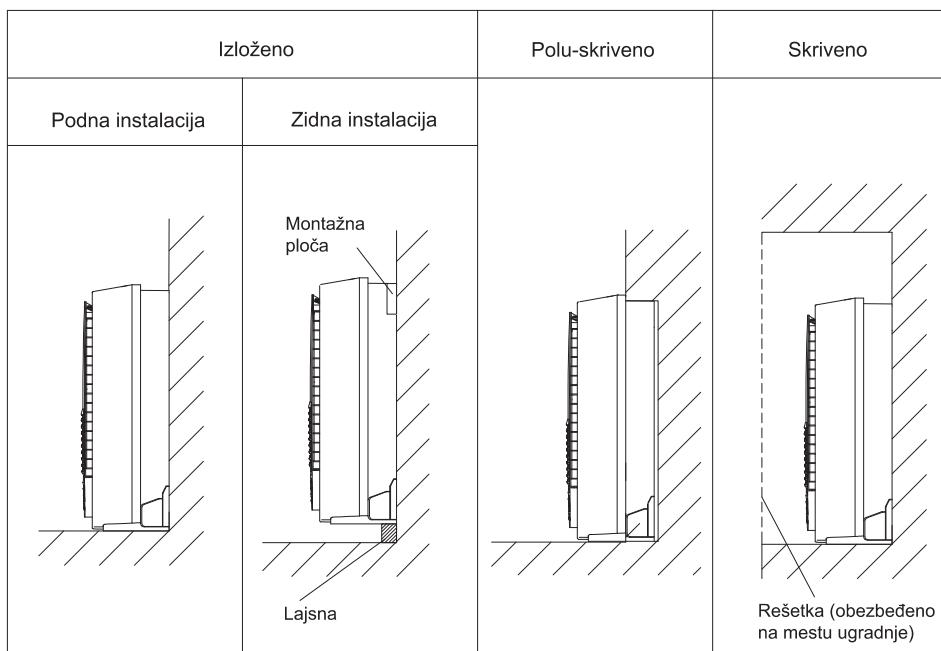
Prilikom ugradnje, nemojte da oštetite izolacioni material na površini unutrašnje jedinice.

3.1. Pre ugradnje

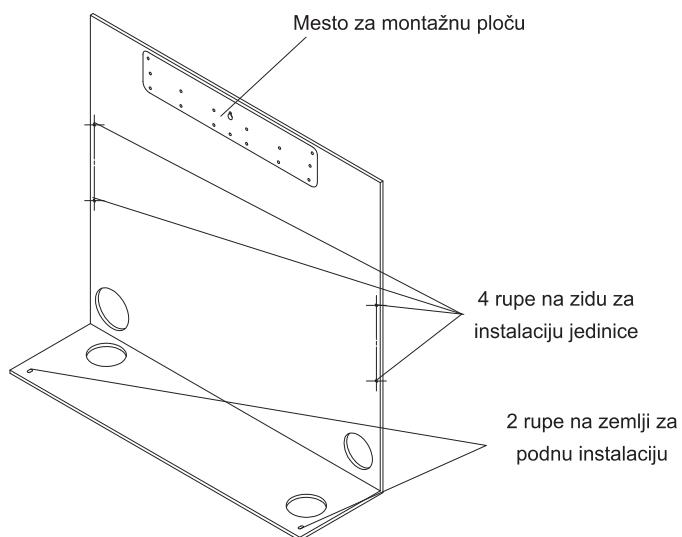
- Prilikom pomeranja jedinice tokom ili nakon rasklapanja, obavezno je podignite držeći za ručice za podizanje.
Nemojte pritisnati druge delove, posebno cevi za rashladno sredstvo, odvodne cevi i delove prirubnica.
- Nosite zaštitne opremu (rukavice i ostalo) prilikom ugradnje jedinice.
- Pravilno je ugradite u skladu sa uputstvom za ugradnju.
- Potvrdite sledeće stavke:
 - Tip jedinice/Specifikaciju napajanja
 - Cevi/Žice/Sitni delovi
 - Elementi dodatne opreme

Ugradnja i održavanje

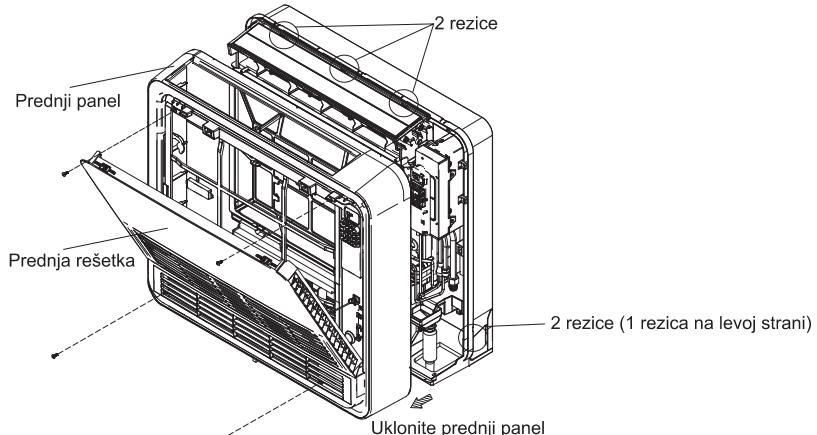
- Unutrašnja jedinica se može montirati na bilo koji od tri načina prikazana dole:



- Mesto za postavljanje skice ugradnje.



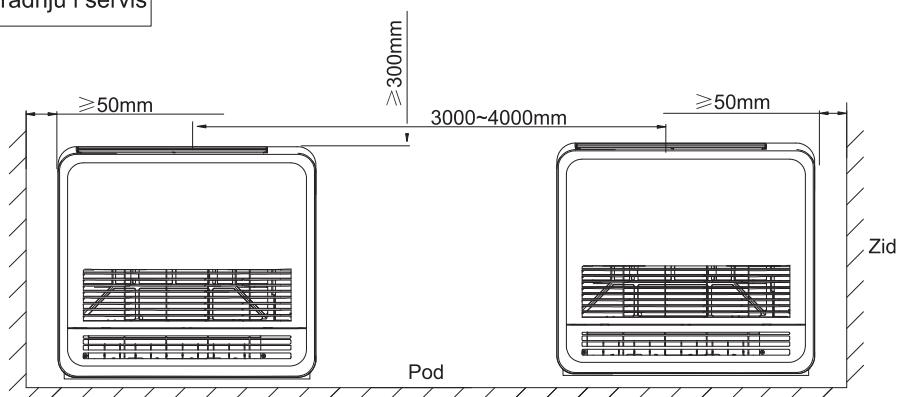
- Uklanjanje i postavljanje prednjeg panela
- Način uklanjanja: Otvorite prednju rešetku. Skinite 4 zavrtnja i skinite prednji panel povlačenjem napred (4 rezice).
- Način ugradnje: Pričvrstite prednju ploču sa 4 zavrtnja za ugradnju (4 rezice). Vratite prednju rešetku na izvorno mesto.



3.2 Mesto ugradnje

- Odaberite mesto pogodno za ugradnju jedinice uz odobrenje korisnika.
- Protok vazduha ne sme da bude blokiran.
- Da kondenzat može da se pravilno drenira.
- Da je zid dovoljno jak da može da izdrži težinu unutrašnje jedinice. Ako postoji rizik da zid nije dovoljno jak, ojačajte zid pre ugradnje jedinice.
- Da je obezbeđeno dovoljno prostora za održavanje i servisiranje (Pogledajte sliku 3.2.1)
- Da je cevovod između unutrašnje i spoljašnje jedinice u okviru dozvoljenih granica (pogledajte ugradnju spoljašnje jedinice).
- Da su nutrašnja jedinica, spoljašnja jedinica, ožičenje napajanja i ožičenje prenosa, udaljeni najmanje 1 metar od televizora i radija, što sprečava smetnje u slici i buku u električnim uređajima. (Buka može da se stvari u zavisnosti od uslova pod kojima se generiše električni talas, čak i kada se održava dozvoljeno rastojanje od 1 metar).
- Ako postoje 2 jedinice bežičnog tipa, držite ih na udaljenosti od 6 m kako biste izbegli kvarove usled unakrsne komunikacije.
- Ako je u blizini postavljeno više unutrašnjih jedinica, držite ih na udaljenosti većoj od 3-4 m.

Prostor za ugradnju i servis

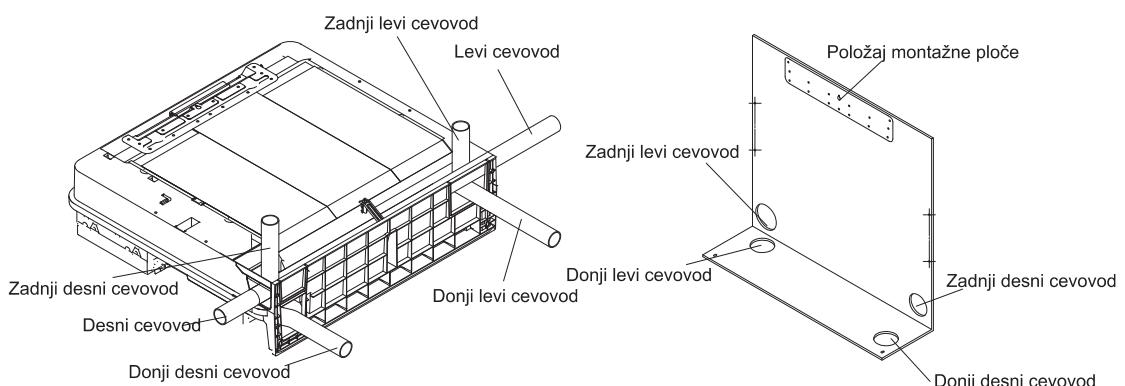


Slika 3.2.1

3.3 Izložena ugradnja

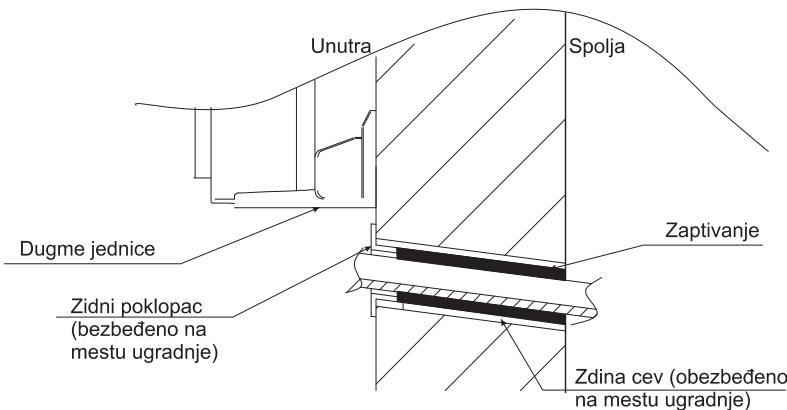
3.3.1 Cevovodi za rashladno sredstvo

- (1) Probušite rupu (65 mm u prečniku) u tački obeleženoj sa simbolom „○“ na skici ugradnje kao što je dole prikazano.
- (2) Mesto rupe se razlikuje u zavisnosti od toga koja je strana cevi izvađena.
- (3) Za cevovod, pogledajte **3.3.5 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo**.
- (4) Ostavite dovoljno prostora oko cevi za lakše povezivanje cevi unutrašnje jedinice.



3.3.2 Bušenje rupe na zidu i postavljanje zidne cevi

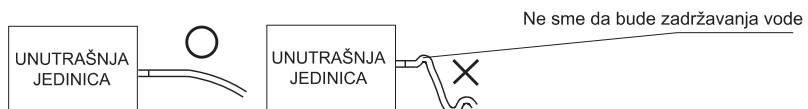
- Za zidove koji sadrže metalni okvir ili metalnu ploču, obavezno koristite ugrađenu zidnu cev i poklopac za zid u otvoru za prolaz kako biste sprečili moguće zagrevanje, strujni udar ili požar.
 - Vodite računa da zapušite rupe oko cevi sa zaptivnim materijalom kako biste sprečili curenje vode.
- (1) Probušite u zidu rupu za provlačenje sa prečnikom od 65 mm, tako da ima nagib prema spolja.
 - (2) Ubacite zidnu cev u rupu.
 - (3) Postavite zidni poklopac na zidnu cev.
 - (4) Nakon završetka radova na cevovodu za rashladno sredstvo, ožičenju i dovodnim cevima, rupu oko cevi zapušite lepilom.



Ugradnja i održavanje

3.3.3 Cevovod odvoda

- (1) Za odvodnu cev koristite komercijalnu krutu polivinil-hloridnu cev (spoljašnji prečnik 26 mm, unutrašnji prečnik 20 mm).
- (2) Odvodno crevo (315 mm dugačko) i cev za vodu (2000 mm dugačka) isporučuju se uz unutrašnju jedinicu. Pripremite mesto za odvodnu cev po slici ispod.
- (3) Odvodna cev treba da bude nagnuta nadole sa nagibom od najmanje 1/100 tako da voda protiče glatko bez ikakvog nakupljanja (Ne sme da bude nakupljena.)
- (4) Ubacite odvodno crevo do ove dubine (50 mm ili više) kako se ne bi izvuklo iz odvodne cevi.
- (5) Izolirajte unutrašnju odvodnu cev sa 10 mm ili više izolacionog materijala da biste sprečili kondenzaciju.



PAŽNJA

- . Skupljanje vode u odvodnom cevovodu može da dovede do zapušenja odova.
- . Nemojte uvijati ili savijati odvodno crevo, tako da trpi veliki pritisak. U suprotnom, može doći do curenja vode.

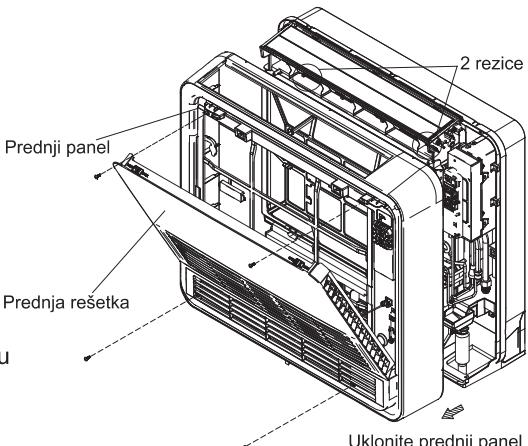
3.3.4 Ugradnja unutrašnje jedinice

3.3.4.1 Priprema

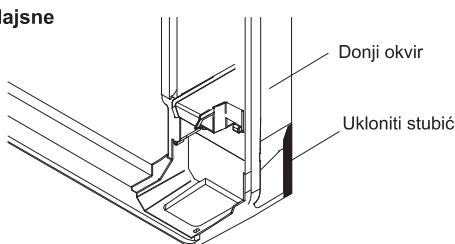
- . Otvorite prednju rešetku. Skinite 4 zavrtnja i skinite prednji panel povlačenjem napred.
- . Pratite dole navedeni postupak prilikom uklanjanja podeljenih delova.

○ Za lajsne

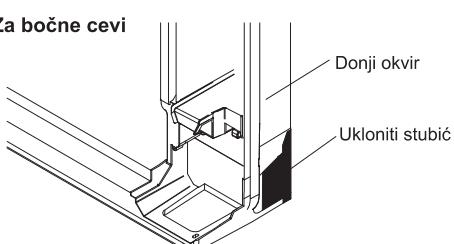
- . Uklonite stubiće. (Uklonite proreze na donjem okviru pomoću klešta.)
- .
○ **Za bočne cevi**
- . Uklonite proreze na donjem okviru pomoću klešta.



Za lajsne



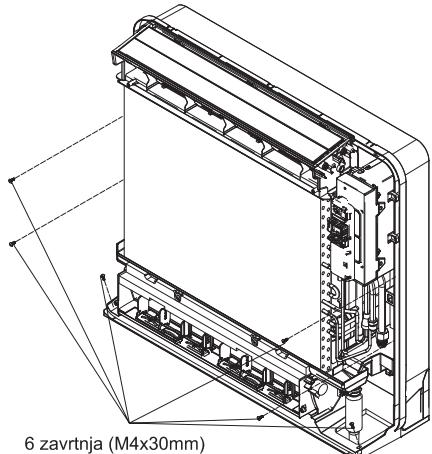
Za bočne cevi



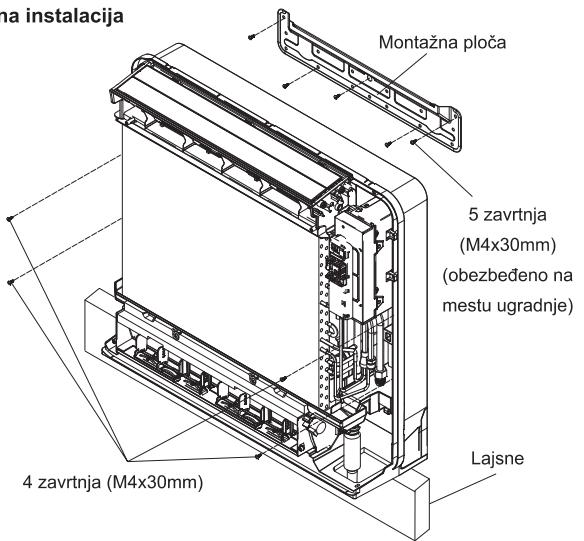
3.3.4.2 Ugradnja

- Pričvrstite sa 6 zavrtnja za podnu instalaciju (Nemojte da zaboravite da pričvrstite na zadnji zid.)
- Za zidnu instalaciju, pričvrstite montažnu ploču sa 5 zavrtnja i unutrašnju jedinicu sa 4 zavrtnja.
- Montažna ploča treba da bude postavljena na zid koji može da izdrži težinu unutrašnje jedinice.
- (1) Privremeno pričvrstite montažnu ploču na zid, vodite računa da je panel upotpunosti ravan i obeležite tačke za bušenje na zidu.
- (2) Pričvrstite montažnu ploču na zid sa zavrtnjima.

Podna instalacija



Zidna instalacija



- (3) Nakon povezivanja cevi za rashladno sredstvo i odvodnog cevovda, otvor oko cevi zapušite lepilom. Zbog otvora može da dođe do kondenzacije na cevi za rashladno sredstvo i odvodnoj cevi, kao i do ulaska insekata u cevi.
- (4) Postavite prednji panel i prednju rešetku na prvobitna mesta nakon što se završe sva povezivanja.

3.3.5 Povezivanje cevi za rashladno sredstvo

OPASNOST

Prilikom sprovođenja provere i testiranja curenja, nemojte mešati sa kiseonikom, acetilenom i sa zapaljivim i otrovnim gasom, jer su ovi gasovi jako opasni i mogu čak I da izazovu eksploziju. Preporučuje se da se koristi kompresovani vazduh, azot ili rashladno sredstvo za sprovođenje ovih eksperimenata.

3.3.5.1 Materijal cevi

- (1) Pripremite bakarnu cev na licu mesta.
- (2) Izaberite čistu, suvu i bez prašine bakarnu cev. Pre ugradnje cevi, koristite azot ili suv vazduh da biste izduvali prašinu i nečistoću iz cevi.
- (3) Izaberite bakarnu cev prema slici 4.2.

3.3.5.2 Povezivanje cevi

- (1) Mesta povezivanja cevi su prikazana na slici 4.1.



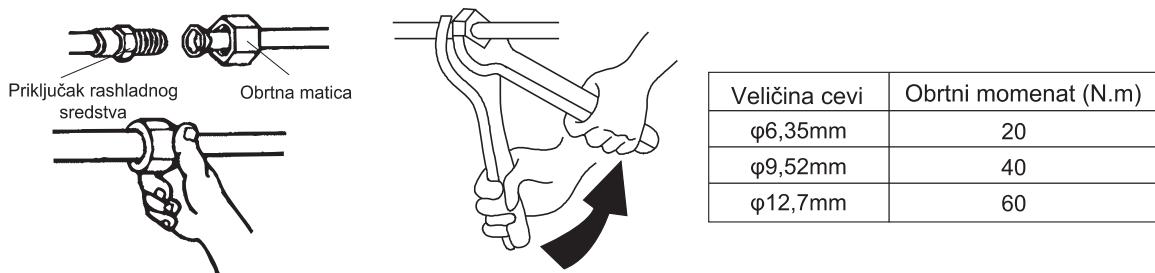
Slika 4.1. Mesta povezivanja cevi

| Kapacitet (×100W) | Cev za gas | Cev za tečnost |
|----------------------|------------|-------------------|
| 26/35 | φ9,52 | φ6,35 |
| 40/52 | φ12,7 | φ6,35 |

Slika 4.2 Prečnik cevi

Ugradnja i održavanje

(2) Kao što je prikazano na slici 4.3., poravnajte centre obe obrtne maticice i pritegnite maticice 3 ili 4 puta rukom. Potopm ih potpuno pritegnite sa francuskim ključem. Zavrnite maticice sa 2 ključa.



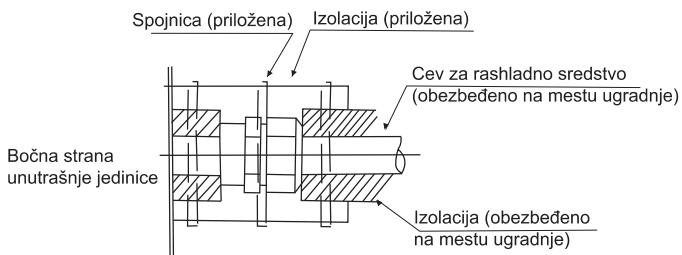
Slika 4.3. Pritegnite maticu po obrtnom momentu

PAŽNJA

- Cev prolazi kroz rupu sa zaptivkom.
- Zaštitite otvoreni kraj cevi od prašine i vlage.
- Svi prevoji cevi treba da budu što je moguće blaži. Koristite savijač cevi za savijanje.
- Ne stavljamte cevi direktno na pod.



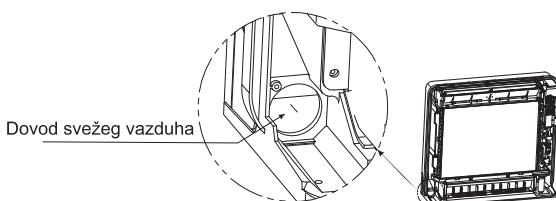
(3) Po završetku povezivanja cevi za rashladno sredstvo, zagrejte ga izolacionim materijalom. Obavezno izolujte odvojeno i cevovod za gas i cevovod za tečnost.



Slika 4.4 Postupak izolacije cevovoda

3.3.6 Dovod svežeg vazduha

Jedinica osvežava vašu kuću putem cevi za dovod svežeg vazduha.



3.3.7 Električno ožičenje

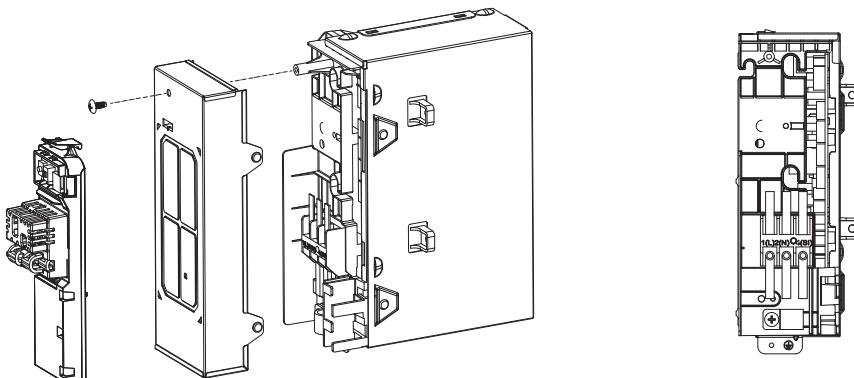
3.3.7.1 Opšta provera

PAŽNJA

- Prilikom spajanja ožičenja, koristite dobijeni spojni material kako biste sprečili spoljašnji pritisak na spojeve ožičenja i čvrsto spojite.
- Prilikom ožičenja, vodite računa da su žice uredno složene i da se ne zaglavljuje poklopac kontrolne kutije, a zatim čvrsto zatvorite poklopac. Prilikom postavljanja kontrolnog poklopca, vodite računa da se ne priklješti ni jedna žica.
- Izvan mašine, odvojite jedno od drugog slabo ožičenje (ožičenje daljinskog upravljača i prenosa) i jako ožičenje (ožičenje uzemljenja i napajanja) najmanje 50 mm tako da ne prolaze zajedno kroz isto mesto. Blizina može da dovede do električnih smetnji, kvara ili prekida rada.

3.3.7.2 Ožičenje

- Ostavite poklopac senzora, uklonite prednji metalni poklopac (1 zavrtanj) i povežite ožičenje grane na priključni blok.
 - (1) Ogulite krajeve žice. (15 mm)
 - (2) Uparite žice sa brojevima priključka na priključnim blokovima unutrašnje i spoljašnje jedinice i čvrsto povežite žice sa odgovarajućim priključcima u skladu sa dijagramom električnog ožičenja.
 - (3) Povežite žicu napajanja sa glavnim priključkom.
 - (4) Povežite žicu uzemljenja na otvor sa simbolom „“ .
 - (5) Povežite žicu daljinskog upravljača sa pomoćnim priključnim blokom u skladu sa dijagramom električnog ožičenja.
 - (6) Povucite žice da biste bili sigurni da su bezbedno zaključane, a potom ih pričvrstite sa držačem za žice.
 - (7) Vodite računa da žice ne dođu u kontakt sa metalnim vodom izmenjivača toplove.



Napomena: Kabl je povezan sa priključkom prema fabričkim postavkama. Uklonite kabl pre ožičenja.

UPOZORENJE

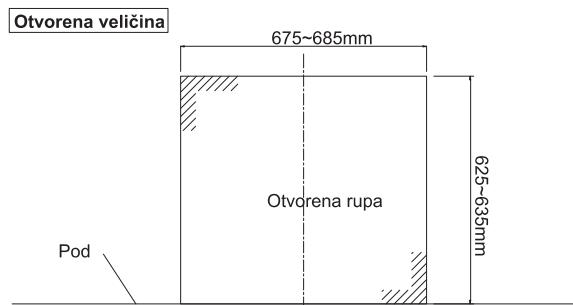
- Ako osigurači pregore, pozovite servis da ih zameni. Molimo Vas da to ne radite sami jer može doći do nezgode, na primer strujnog udara.
- Ne koristite zalepljene žice, izvučene žice, produžne kablove ili zvezdaste spojeve jer zbog njih može da dođe do pregrevanja, strujnog udara ili požara.
- Unutar proizvoda, nemojte da korisite električne delove koje ste kupili lokalno. (Nemojte granati napajanje za odvod struje i slično sa priključnog bloka.) Ako to uradite to može da dovede do strujnog udara ili požara.

3.4 Polu-skrivena instalacija

Ovde su prikazane samo stavke koje su svojstvene ovom načinu ugradnje. Pogledajte 3.3. Izložena ugradnja za dodatne instrukcije.

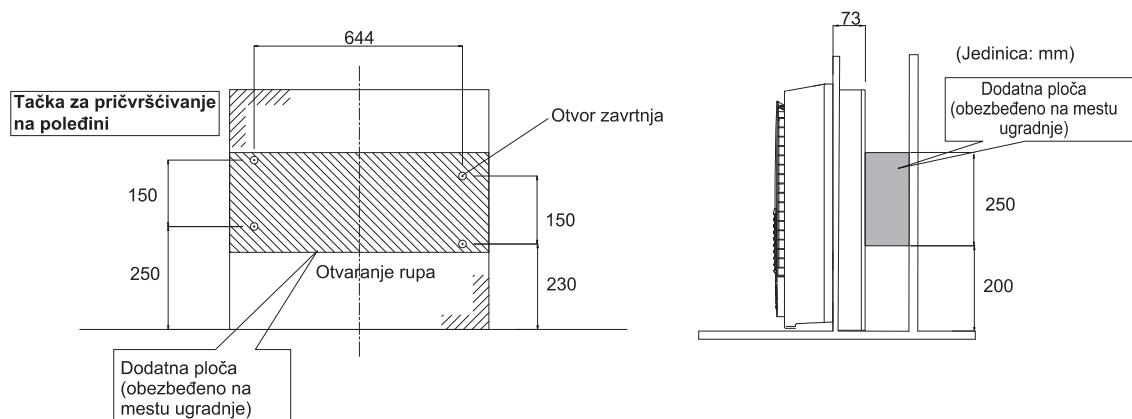
3.4.1 Otvor na zidu

- Probušite rupu na zidu u veličini koja je prikazana na ilustraciji desno.



3.4.2 Ugradnja dodatne ploče za pričvršćivanje glavne jedinice

- Zadnji deo jedinice može da bude pričvršćen sa zavrtnjima na tačkama prikazanim na ilustraciji ispod. Obavezno postavite dodatnu ploču u skladu sa dubinom unutrašnjeg zida.



PAŽNJA

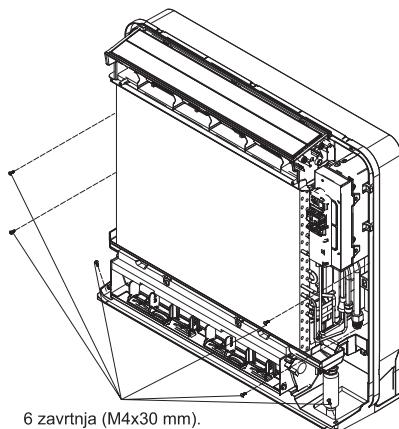
- Dodatna ploča za ugradnju glavne jedinice mora da se koristi ili će postojati zazor između jedinice i zida.

3.4.3 Cevovod za rashladno sredstvo

- Pogledajte 3.3.1 Cevovod za rashladno sredstvo pod 3.3 Ugradnja izložene jedinice

3.4.4 Ugradnja unutrašnje jedinice

- (1)Uklonite prednji panel
- (2) Postavite unutrašnju jedinicu na zid i pričvrstite je sa zavrtnjima na 6 mesta (M4x30 mm).



PAŽNJA

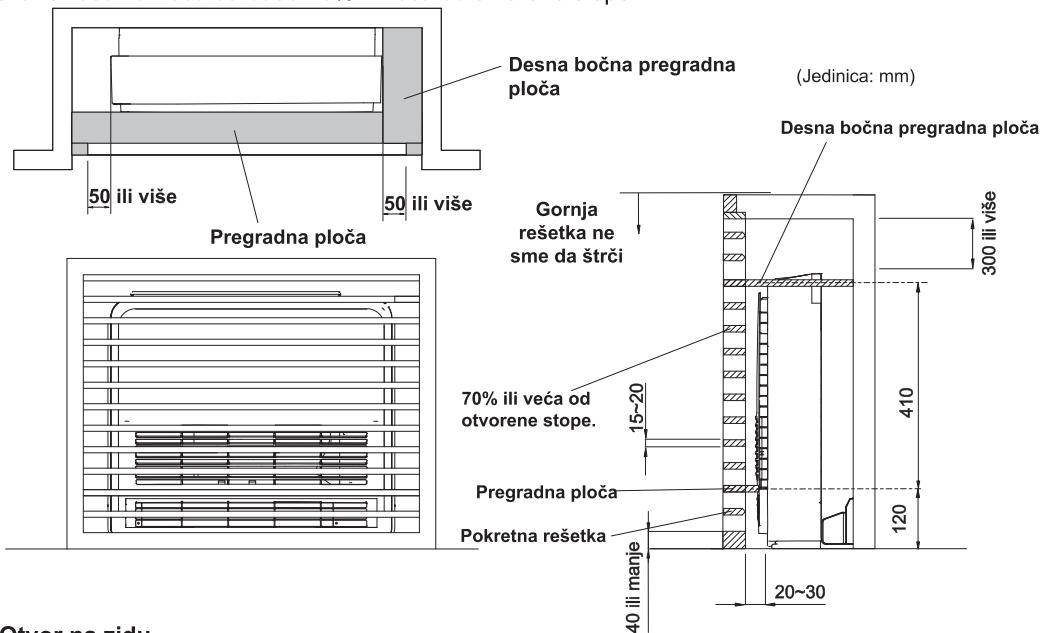
- Koristite ivicu posude za odvod, za horizontalno postavljanje unutrašnje jedinice.
- Unutrašnju jedinicu postavite u ravni sa zidom.

3.5 Skrivena ugradnja

Ovde se prikazane samo stavke koje su svojstvene ovom načinu ugradnje. Pogledajte 3.3. **Izložena ugradnja** za dodatne instrukcije.

Postavite jedinicu u skladu sa instrukcijama dole. U suprotnom može doći i do kvara na hlađenju i grejanju, kao i do kondenzacije u kući.

- (1) Ostavite dovoljno prostora između glavne jedinice i plafona tako da ne smeta protoku hladnog/toplog vazduha.
- (2) Postavite pregradnu ploču između ulaznih i izlaznih delova.
- (3) Postavite pregradnu ploču na desnu stranu.
- (4) Promenite granični prekidač duvanja na gore.
- (5) Koristite pokretne rešetke na izlazu za vazduh da biste omogućili podešavanje smera protoka hladnog/toplog vazduha.
- (6) Veličina rešetke treba da bude 70% ili veća od otvorene stope.



3.5.1 Otvor na zidu

- Pogledajte 3.3.1 Cevovod za rashladno sredstvo pod 3.3 Ugradnja izložene jedinice.

3.5.2 Promenite DIP prekidač za protok vazduha na gore

- Promenite DIP prekidač za protok vazduha na gore na položaj ON da biste ograničili protok vazduha na gore.
- (1) Uklonite prednju rešetku.
- (2) Prebacite DIP prekidač na PCB-u u kutiji električne opreme na položaj ON.



PAŽNJA

Uključite prekidač protoka vazduha na gore. U suprotnom može doći do nepotpunog hlađenja/grejanja i kao i do kondenzacije u kući.

4. Električno ožičenje

4.1 Opšta provera

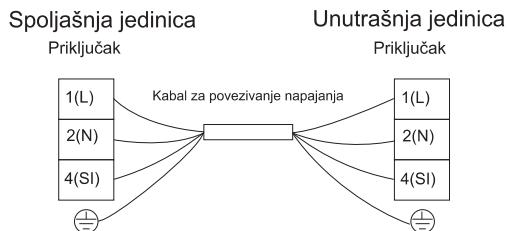
⚠ CAUTION

- Prilikom spajanja ožičenja, koristite dobijeni spojni material kako biste sprečili spoljašnji pritisak na spojeve ožičenja i čvrsto spojite.
- Prilikom ožičenja, vodite računa da su žice uredno složene i da se ne zaglavljuje poklopac kontrolne kutije, a zatim čvrsto zatvorite poklopac. Prilikom postavljanja kontrolnog poklopca, vodite računa da se ne priklješti ni jedna žica.
- Izvan maštine, odvojite jedno od drugog slabo ožičenje (ožičenje daljinskog upravljača i prenosa) i jako ožičenje (ožičenje uzemljenja i napajanja) najmanje 50 mm tako da ne prolaze zajedno kroz isto mesto. Blizina može da dovede do električnih smetnji, kvara ili prekida rada.

⚠ UPOZORENJE

- Ako osigurači pregore, pozovite servis da ih zameni. Molimo Vas da to ne radite sami ili može doći do (1) Odvrnite zavrtnje sa kontrolne kutije.
- (2) Povežite napojni kabl i žicu uzemljena na glavni prekidač.
- (3) Povežite daljinski upravljač sa pomoćnom prekidačkim blokom u skladu sa dijagramom električnog ožičenja.
- (4) Povežite napajanje unutrašnje i spoljašnje jedinice sa glavnim prekidačem.
- (5) Čvrsto vežite žicu u kontrolnoj kutiji sa spojnicom.
- (6) Nakon završetka ožičenja, zapušte rupe ožičenja sa zaptivnim materijalom (sa poklopcem) da biste sprečili prodor kondenzovane vode i ulazak insekata.

4.2 Dijagram električnog ožičenja



4.3 Uopšteno

| Kapacitet modela(x100W) | Veličina kabla za prenos EN60335-1 |
|-------------------------|------------------------------------|
| 26~52 | 4×1,5mm ² |

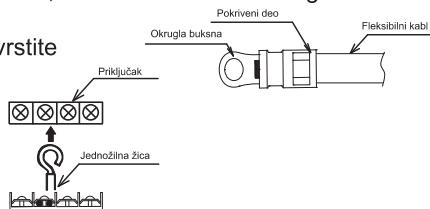
NAPOMENE:

- 1) Sledite lokalne zakone i propise pri izboru žica na terenu, a sve gore navedene su minimalne veličine.
- 2) Veličine žica označene u tabeli, izabrane su pri maksimalnoj struci jedinice u skladu sa evropskim standardom EN60335-1. Koristite žice koje nisu lakše od običnog fleksibilnog kabla obloženog polihloroprenom (kod oznake H07RN-F).
Prilikom povezivanja priključnog bloka pomoću fleksibilnog kabla, obavezno koristite okrugle buksne za povezivanje na priključni blok napajanja.
Postavite okruglu buksnu na žice do pokrivenog dela i pričvrstite ih na mestu.
- 3) Prilikom povezivanja priključnog bloka pomoću jednožilne žice, obavezno uradite sušenje.
- 4) Kada je dužina kabla za prenos duža od 15 m, mora da se izabere žica veće veličine.
- 5) Za prenoso kola koristite zaštićeni kabl i povežite ga sa zemljištem.
- 6) U slučaju da su kablovi za napajanje povezani u serijama, dodajte svakoj jedinici maksimalnu struju i izaberite žice ispod.

Izaberite u skladu sa standardnom EN60335-1

| Struja I (A) | Veličina žice (mm ²) |
|--------------|----------------------------------|
| i≤6 | 0,75 |
| 6< i≤10 | 1 |
| 10< i≤16 | 1,5 |
| 16< i≤25 | 2,5 |
| 25< i≤32 | 4 |
| 32< i≤40 | 6 |
| 40< i≤63 | 10 |
| 63< i | * |

* U slučaju da struja pređe 63 A, nemojte povezivati kablove u serijama.



5. Probni rad

Sprovedite probni rad prema uputstvima za ugradnju spoljašnje jedinice.



Pravilno uklanjanje ovog proizvoda

Ova oznaka pokazuje da se ovaj proizvod u celoj Evropi ne sme da odlaže sa ostalim kućnim otpadom. Da biste izbegli moguću štetu po životnu sredinu ili zdravlje ljudi zbog nekontrolisanog odlaganja otpada, budite odgovorni i reciklirajte da biste promovisali održivu ponovnu upotrebu materijalnih resursa. Za vraćanje korišćenog proizvoda, kontaktirajte centre za prikupljanje otpada ili prodavca kod koga ste kupili ovaj proizvod. Oni mogu da uzmu ovaj proizvod na reciklažu koja je bezbedna za životnu sredinu.

Hisense

UPUTE ZA UPORABU I UGRADNJU

MODEL:

AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

Hvala vam puno što ste kupili ovaj klima uređaj. Pažljivo pročitajte ove upute za uporabu i ugradnju prije montaže i uporabe ovog uređaja i sačuvajte ovaj priručnik za buduću referencu.

| | |
|--|-----------|
| Navođenje mjera opreza | 1 |
| Sigurnosne mjere opreza..... | 3 |
| Dijelovi klima uređaja | 8 |
| Priručnik za rukovanje | 10 |
| Posebne napomene..... | 10 |
| Rješavanje problema | 10 |
| Ugradnja i održavanje..... | 12 |
| 1. Sigurnosna obavijest..... | 12 |
| 2. Alati i instrumenti za ugradnju | 13 |
| 3. Ugradnja unutarnje jedinice..... | 13 |
| 4. Električno ožičenje..... | 24 |
| 5. Pokusni rad..... | 25 |

Simboli upozorenja:

- ⚠ OPASNOST :** Simboli se odnose opasnosti koje mogu rezultirati ozbiljnim tjelesnim povredama ili smrću.
- ⚠ UPOZORENJE :** Simboli se odnose opasnosti ili nesigurne radnje koje mogu rezultirati ozbiljnim tjelesnim povredama ili smrću.
- ⚠ OPREZ :** Simboli se odnose opasnosti ili nesigurne radnje koje mogu rezultirati tjelesnim povredama, oštećenjem proizvoda ili imovine.
- Odnosi se na napomene i upute o rukovanju, održavanju i servisiranju.

- Preporučujemo da ugradnju klima uređaja valjano obave kvalificirani stručnjaci u skladu s uputama za ugradnju isporučenim s uređajem.
- Prije ugradnje, provjerite je li napon napajanja u vašem domu ili uredi isti kao napon naveden na natpisnoj pločici.

⚠ OPASNOST

- Ne smijete obavljati bilo kakve promjene na proizvodu, u suprotnom to može uzrokovati posljedice kao što su curenje vode, prekid u napajanju, kratki spoj, električni udar, požar itd.
- Radovi kao što su zavarivanje cjevi itd. trebali bi biti izvedeni daleko od posuda s zapaljivim eksplozivnim materijalima, uključujući rashladno sredstvo klima uređaja, kako bi se osigurala sigurnost na mjestu ugradnje.
- Kako biste zaštitali klima uređaj od teške korozije, izbjegavajte postavljati vanjsku jedinicu na mjestima gdje slana morska voda može prskati izravno na nju ili u blizini lječilišta, gdje je u zraku ima sumpora. Ne postavljajte klima uređaj na mjestima gdje ima objekata koji pretjerano stvaraju toplinu.

⚠ UPOZORENJE

- Ako je kabel napajanja oštećen, mora ga zamijeniti tvornica ili njezin servis zbog moguće opasnosti.
- Na mjestu ugradnje ovog proizvoda mora postojati pouzdana električna instalacija i oprema za izvođenje uzemljenja. Nemojte spajati uzemljenje ovog proizvoda na cjevi za dovod zraka, odvodne linije, gromobranske sustave, kao i druge cjevovode kako ne biste doživjeli strujni udar i pretrpjeli štete uzrokane drugim čimbenicima.
- Ožičenje mora obaviti kvalificirani električar. Svi kabeli moraju biti u skladu s lokalnim pravilnicima o električkoj opremi.
- Prije same ugradnje, provjerite koju snagu potrošača mogu podnijeti električna instalacija i utičnica.
- Napajanje na koje je priključen ovaj proizvod mora imati neovisni uređaj za zaštitu od zemljospaja i uređaj za zaštitu od prekomerne struje koji dolazi s ovim proizvodom.
- Ovaj uređaj nije namijenjen djeci niti osobama sa smanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima, ili s nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili su dobine upute u vezi s upotrebom uređaja. Djeca moraju biti pod nadzorom kako se ne bi igrala s uređajem.
- U skladu s pravilima ožičenja, kod fiksног ožičenja mora se osigurati način za potpuno isključivanje svih polova.

- **Pažljivo pročitajte ovaj priručnik prije korištenja ovog klima uređaja. Ako i dalje imate poteškoća ili problema, obratite se svom distributeru za pomoć.**
- **Klima uređaj je konstruiran kako bi Vam osigurao udobnije uvjete boravka u prostoriji. Koristite ovu jedinicu samo za predviđenu svrhu kako je opisano u ovom priručniku.**

UPOZORENJE

- Nikada ne koristite benzin ili drugi zapaljivi plin u blizini klima uređaja, jer je vrlo opasno.
- U slučaju neuobičajenog rada klima uređaja, kao što su prisutnost mirisa spaljene plastike, deformacije, paljevine, dim itd., njegova daljnja upotreba je zabranjena i mora se odmah isključiti pomoću glavnog prekidača klima uređaja i kontaktirati lokalni zastupnik.

OPREZ

- Nemojte koristiti glavnu sklopku napajanja za uključivanje ili isključivanje klima uređaj. U tu svrhu koristite tipku za uključivanje/isključivanje.
- Nemojte ništa stavljati u ulaz i izlaz za zrak unutarnje i vanjske jedinice. To je opasno jer ventilator se vrti velikom brzinom.
- Nemojte hladiti ili zagrijavati sobu previše ako su prisutne bebe ili invalidi. Nemojte koristiti glavnu sklopku napajanja za uključivanje ili isključivanje klima uređaj. U tu svrhu koristite tipku za uključivanje/isključivanje.
- Pojedinosti o vrsti i vrijednosti glavne sklopke / ELB-a detaljno su navedene u priručniku s uputama za uporabu za vanjsku jedinicu.
- Način spajanja uređaja na električnu mrežu i međusobno povezivanje zasebnih komponenti detaljno je opisan u nastavku.
- Shema ožičenja s jasnom naznakom veza i ožičenja s vanjskim upravljačkim uređajima i opskrbnim kabelom detaljno su opisani u nastavku. Kabel tipa H07RN-F ili ekvivalentni tip električnog kabela mora se koristiti za napajanje i međusobno povezivanje vanjske i unutarnje jedinice. Veličina kabela detaljno je opisana u nastavku.
- Podaci o dimenzijama prostora neophodni za ispravnu ugradnju uređaja, uključujući minimalne dopuštene udaljenosti do susjednih konstrukcija, detaljno su navedeni u nastavku.
- Raspon vrijednosti vanjskih statičkih tlakova za uređaje s cjevovodom detaljno je opisan u natavku.

BILJEŠKA

- Uvjeti skladištenja: Temperatura -25~60 °C
Vlažnost 30%~80%

Mjere opreza pri korištenju rashladnog sredstva R32

Osnovni postupci ugradnje isti su kao i za konvencionalno rashladno sredstvo (R22 ili R410A).

Ipak, обратите pozornost na sljedeće:

UPOZORENJE

1. Prijevoz opreme koja sadrži zapaljive rashladne tvari.

Skrećte se pozornost na činjenicu da mogu postojati dodatni propisi o prijevozu u pogledu opreme koja sadrži zapaljivi plin. Važećim propisima o prijevozu određuje se najveći broj komada opreme ili konfiguracija opreme koji je dopušten za zajednički transport.

2. Označavanje opreme znakovima

Izgled znakova za slične aparate (koji sadrže zapaljive rashladne tvari) koji se koriste u radnom području općenito je riješen lokalnim propisima kojima su navedeni minimalni zahtjevi za pružanje sigurnosnih i/ili zdravstvenih upozorenja koja se nalaze na znakovima za radno mjesto. Treba održavati sve potrebne znakove, a poslodavci bi trebali osigurati da zaposlenici dobiju odgovarajuće i dovoljne upute i obuku o značenju odgovarajućih sigurnosnih znakova i radnjama koje je potrebno poduzeti u vezi s tim znakovima.

Učinkovitost znakova ne smije se umanjiti stavljanjem previše znakova zajedno. Svi piktogrami koji se koriste trebaju biti što jednostavniji i sadržavati samo bitne pojedinosti.

3. Odlaganje opreme koja sadrži zapaljive rashladne tvari

U skladu s nacionalnim propisima.

4. Skladištenje opreme/aparata

Skladištitи opremu u skladu s uputama proizvođača.

5. Skladištenje zapakirane (neprodane) opreme

•Spremnik za skladištenje treba biti konstruiran tako da mehanička oštećenja opreme unutar njega ne mogu uzrokovati curenje rashladnog sredstva.

•Najveći broj komada opreme koji je dopušten za zajedničko skladištenje određuje se lokalnim propisima.

6. Informacije o servisiranju

6-1 Provjere područja

Prije početka radova na sustavima koji sadrže zapaljive rashladne tvari, potrebne su sigurnosne provjere kako bi se osiguralo da je rizik od paljenja sveden na minimum. Prije izvođenja radova za popravak rashladnog sustava, potrebno je pridržavati se sljedećih mjeru opreza.

6-2 Radni postupak

Radovi će se odvijati prema kontroliranom postupku kako bi se smanjio rizik od prisutnosti zapaljivog plina ili pare tijekom izvođenja radova.

6-3 Opće radno područje

•Svo osobje za održavanje i ostalo osobje, zaposleno na lokalnom području, bit će poučeno o prirodi posla koji se obavlja. Treba izbjegavati rad u zatvorenom.

•Područje oko radnog prostora mora se odijeliti. Provjerite jesu li uvjeti unutar područja sigurni za rukovanje zapaljivim materijalom.

6-4 Provjera prisutnosti rashladnog sredstva

•Prije i tijekom rada područje se mora provjeriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva kako bi se osiguralo da je tehničar svjestan potencijalno zapaljive atmosfere.

•Uvjerenje se da je upotrebljena oprema za otkrivanje curenja prikladna za uporabu sa zapaljivim rashladnim sredstvima, tj. ne iskri, prikladno je zatvorena ili samosigurna.

6-5 Dostupnost aparata za gašenje požara

•Ako se na rashladnoj opremi ili povezanim dijelovima trebaju izvesti vrući radovi, odgovarajuća oprema za gašenje požara mora biti dostupna.

•Pokraj područja punjenja postavite aparat za gašenje požara sa suhim prahom ili CO₂ aparat.

6-6 Bez uporabe/prinošenja izvora paljenja

•Nitko tko izvodi radove u vezi s rashladnim sustavom koji uključuje korištenje cijevi koje sadrže ili su sadržavale zapaljivo rashladno sredstvo, ne smije koristiti izvore paljenja na takav način da to može dovesti do opasnosti od požara ili eksplozije.

•Svi mogući izvori paljenja, uključujući zapaljene cigarete, trebaju se držati dovoljno udaljeni od mesta postavljanja, popravljanja, uklanjanja i odlaganja gdje postoji mogućnost da se zapaljivo rashladno sredstvo može ispuštit u okolini prostor.

•Prije izvođenja radova potrebno je pregledati područje oko opreme kako bi se osiguralo da nema opasnosti od požara ili rizičnih izvora paljenja. Znakovi „Zabranjeno pušenje“ moraju se istaći.

6-7 Prozračeno područje

•Prije ulaska u sustav ili izvođenja bilo kakvih vrućih radova, provjerite je li prostor na otvorenom / je li dobro prozračen.

•Razina ventilacije mora ostati ista tijekom razdoblja izvođenja radova.

•Ventilacija bi trebala sigurno raspršiti oslobođeno rashladno sredstvo i po mogućnosti ga izbaciti izvana u atmosferu.

6-8 Provjera rashladne opreme

•Prilikom zamjene električnih komponenti, mora se provjeriti odgovaraju li svrsi i navedenim specifikacijama.

•Uvijek se morate pridržavati smjernica proizvođača o održavanju i servisiranju. Ako ste u nedoumici, za pomoć se obratite tehničkom odjelu proizvođača.

UPOZORENJE

• Sljedeće provjere trebaju se obaviti nad instalacijama koje koriste zapaljiva rashladna sredstva:

- Je li količina punjenja u skladu s veličinom prostorije u kojoj su ugrađeni dijelovi koji sadrže rashladno sredstvo;
- Da li strojevi i otvori za ventilaciju rade ispravno i nisu blokirani;
- Ako se koristi neizravni rashladni krug, sekundarni krug treba provjeriti na prisutnost rashladnog sredstva;
- Jesu li oznake na opremi i dalje vidljive i čitljive. Oznake i znakovi koji su nečitki moraju se zamijeniti;
- Jesu li rashladna cijev ili komponente ugrađene na mjestu gdje nije vjerojatno da će biti izložene bilo kojoj tvari koja može nagrizati komponente koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente izrađene od materijala koji su sami po sebi otporni na koroziju ili su prikladno zaštićeni od korozije.

6-9 Provjere električnih uređaja

- Popravak i održavanje električnih komponenti uključuje početne sigurnosne provjere i postupke pregleda sastavnih dijelova.
- Ako postoji greška koja bi mogla ugroziti sigurnost, tada se strujno kolo ne smije priključiti na električno napajanje dok se na zadovoljavajući način ne riješi problem.
- Ako se greška ne može odmah otkloniti, ali je potrebno nastaviti s radom, upotrijebit će se odgovarajuće privremeno rješenje.
- To će biti prijavljeno vlasniku opreme kako bi se obavijestile sve strane.
- Početne sigurnosne provjere uključuju:
- Da se kondenzatori prazne: To se mora učiniti na siguran način kako bi se izbjegla mogućnost iskrenja;
- Da tijekom punjenja, repariranja ili čišćenja sustava nisu izložene električne komponente i ožičenje pod naponom;
- Da postoji kontinuitet uzemljenja.

7. Popravci zapečaćenih dijelova

- Tijekom popravaka zapečaćenih dijelova, prije uklanjanja zapečaćenih poklopaca sva oprema na kojoj se radi mora se iskopčati iz napajanja itd.
 - Ako je tijekom servisiranja apsolutno potrebno električno napajanje opreme, tada se na najkritičnijem mjestu mora postaviti uređaj za otkrivanje curenja kako bi se upozorilo na potencijalno opasnu situaciju.
 - Posebna pozornost mora se posvetiti sljedećem kako bi se osiguralo da se radom na električnim komponentama kućište ne promijeni toliko da utječe na razinu zaštite.
 - To uključuje oštećenja kabela, preveliki broj priključaka, stezaljke koje nisu izrađene prema izvornim specifikacijama, oštećenja brtvi, pogrešno uklapanje uvodnica itd.
 - Uverite se da je uređaj čvrsto postavljen.
 - Pobrinite se da se brtve ili brtveni materijali nisu toliko razgradili da više ne služe u svrhu sprječavanja prodora zapaljive atmosfere.
 - Zamjenski dijelovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača.
- BILJEŠKA: Korištenje silikonskih brtvila može spriječiti učinkovitost nekih vrsta opreme za otkrivanje curenja. Samosigurne komponente ne moraju se izolirati prije rada na njima.

8. Popravak samosigurnih komponenti

- Nemojte primjenjivati trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na krug bez osiguranja da to neće premašiti dopušteni napon i struju za opremu u uporabi.
- Samosigurne komponente jedina su vrste komponenti na kojim se može raditi u prisutnosti zapaljive atmosfere. Oprema za ispitivanje mora imati adekvatne vrijednosti.
- Zamijenite komponente samo dijelovima koje je naveo proizvođač.
- Ostali dijelovi mogu uzrokovati paljenje rashladnog sredstva u atmosferi uslijed curenja.

9. Kabliranje

- Provjerite da kabeli neće biti izloženi trošenju, koroziji, prekomjernom tlaku, vibracijama, oštrim rubovima ili drugim štetnim utjecajima iz okoliša.
- Provjerom se također moraju uzeti u obzir učinci starenja ili kontinuiranih vibracija iz izvora kao što su kompresori ili ventilatori.

UPOZORENJE

10. Otkrivanje zapaljivih rashladnih sredstava

- Ni u kojem slučaju se potencijalni izvori paljenja ne smiju koristiti za traženje ili otkrivanje curenja rashladnog sredstva.
- Ne smije se koristiti halogeni gorionik (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).

11. Načini otkrivanja curenja

Sljedeći načini otkrivanja curenja smatraju se prihvatljivim za sustave koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva:

- Za otkrivanje zapaljivih rashladnih sredstava moraju se koristiti električni detektori curenja, ali osjetljivost možda neće biti odgovarajuća ili će trebati ponovnu kalibraciju. (Oprema za otkrivanje mora se kalibrirati u prostoru bez rashladnog sredstva.)
- Uverite se da detektor nije potencijalni izvor paljenja i je li prikladan za rashladno sredstvo koje se koristi.
- Oprema za otkrivanje curenja mora biti postavljena na LFL postotak rashladnog sredstva, kalibrirana prema upotrijebljrenom rashladnom sredstvu i s utvrđenim odgovarajućim postotkom plina (najviše 25 %).
- Tekućine za otkrivanje curenja prikladne su za upotrebu s većinom rashladnih sredstava, ali se treba izbjegavati uporaba deterdženata koji sadrže klor jer on može reagirati s rashladnim sredstvom i nagrizati bakrene cijevi.
- Ako se sumnja na curenje, mora se ukloniti/ugasiti sav otvoreni plamen.
- Ako se ustanovi curenje rashladnog sredstva koje zahtijeva lemljenje, sve rashladno sredstvo mora se izvući iz sustava ili izolirati (pomoću zapornih ventila) u dijelu sustava udaljenom od mjesta curenja.
- U tom slučaju se sustav mora pročistiti dušikom bez kisika (OFN) prije i tijekom procesa lemljenja.

12. Uklanjanje i evakuacija

- Prilikom prodora u krug rashladnog sredstva radi obavljanja popravka
 - ili u bilo koju drugu svrhu
 - Moraju se koristiti konvencionalni postupci.
- Međutim, važno je poštivati najbolju praksu budući da se radi o zapaljivosti.
- Treba se pridržavati sljedećeg postupka:
 - Uklonite rashladno sredstvo;
 - Pročistite krug inertnim plinom;
 - Izvršite evakuaciju;
 - Ponovno pročistite inertnim plinom;
 - Otvorite krug rezanjem ili lemljenjem.
- Rashladno se sredstvo mora ubaciti u ispravne cilindre za repariranje.
- Sustav se mora „isprići“ OFN-om kako bi se jedinica osigurala.
- Ovaj postupak možda treba ponoviti nekoliko puta.
- Za ovaj se zadatak ne smije koristiti komprimirani zrak ili kisik.
- Ispiranje se postiže razbijanjem vakuuma u sustavu pomoću OFN-a i nastavkom punjenja dok se ne postigne radni tlak, zatim odzračivanjem u atmosferu i na kraju izvlačenjem plina do vakuuma.
- Ovaj postupak se ponavlja sve dok se iz sustava ne izvuče svo rashladno sredstvo. Kada se upotrijebi konačno OFN punjenje, sustav će se odzračiti na atmosferski tlak kako bi se omogućio rad.
- Ova je operacija od vitalnog značaja ako želite izvršiti postupke lemljenja na cjevovodu.
- Pazite da izlaz vakuumske pumpe nije blizu izvora paljenja i da je dostupna ventilacija.

13. Postupci punjenja

- Osim konvencionalnih postupaka punjenja, potrebno je pridržavati se sljedećih zahtjeva:
 - Pazite da prilikom uporabe opreme za punjenje ne dođe do kontaminacije drugačijim rashladnim sredstvom.
 - Crijeva ili vodovi moraju biti što kraći kako bi se smanjila količina rashladnog sredstva u njima.
 - Cilindri se moraju držati uspravno.
 - Prije punjenja sustava rashladnim sredstvom provjerite je li rashladni sustav uzemljen.
 - Označite sustav kada je punjenje dovršeno (ako već nije označen).
 - Mora se voditi računa da se rashladni sustav ne napuni previše.
 - Prije punjenja sustava mora se ispitati tlak pomoću OFN-a.
 - Sustav će se testirati na nepropusnost po završetku punjenja i prije puštanja u rad.
 - Prije napuštanja mjesta ugradnje potrebno je provesti dodatno ispitivanje na curenje.

14. Razgradnja

Prije izvođenja ovog postupka potrebno je da tehničar bude u potpunosti upoznat s opremom i svim njezinim detaljima.
Preporučuje se dobra praksa za sigurno vraćanje svih rashladnih sredstava.

UPOZORENJE

Prije izvršenja zadatka, treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva ukoliko je potrebno izvršiti analizu prije ponovne upotrebe postojećeg rashladnog sredstva. Veoma je važno provjeriti dostupnost električne energije prije nego što se započne sa obavljanjem ovog zadatka.

- a)Upoznejte opremu i njezin rad.
- b)Izolirajte sustav od napajanja.
- c)Prije početka postupka, pobrinite se da:
 - Postoji mehanička oprema za rukovanje, ukoliko je potrebna, u cilju rukovanja bocama sa rashladnim sredstvom iz sustava;
 - Postoji kompletна oprema za ličnu zaštitu, kao i da se ista pravilno koristi;
 - Postupak pražnjenja u svakom trenutku nadgleda kompetentna osoba;
 - Oprema i cilindri za repariranje odgovaraju odgovarajućim standardima.
- d)Ako je moguće, ispumpajte sustav rashladne tekućine.
- e)Ako usisavanje nije moguće, napravite razdjelnik tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz različitih dijelova sustava.
- f)Obavezno postavite cilindar na vagu prije nego što se započne repariranje.
- g)Pokrenite stroj za repariranje i radite prema uputama proizvođača.
- h)Nemojte previše napuniti cilindre. (Ne više od 80% zapremine tekućine).
- i) Ne prekoračujte maksimalni radni tlak cilindra, čak ni privremeno.
- j)Kada se cilindri pravilno napune i postupak bude gotov, pobrinite se da se cilindri i oprema odmah uklone i da se zatvore svi izolacijski ventili na opremi.
- k)Reparirano rashladno sredstvo neće se puniti u drugi rashladni sustav ako nije očišćeno i provjereno.

15. Označavanje

Oprema mora biti označena tako da znači da je uklonjena i ispuštena iz rashladnog sredstva.

Oznaka mora biti datirana i potpisana.

Provjerite da li na opremi postoje naljepnice na kojima se navodi da oprema sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

16. Reparcija

- Kada uklanjate rashladno sredstvo iz sustava, bilo radi servisa ili isključivanja, preporučuje se dobra praksa da se sigurno uklone sva rashladna sredstva.
- Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u cilindre, pobrinite se da se koriste samo prikladni cilindri za prikupljanje rashladnog sredstva.
- Provjerite je li dostupan točan broj cilindara za ukupno punjenje sustava.
- Svi korišteni cilindri namijenjeni su skupljenom rashladnom sredstvu i označeni su za to rashladno sredstvo (tj. posebni cilindri za reparaciju rashladnog sredstva).
- Cilindri moraju biti opremljeni sigurnosnim ventilom i pripadajućim zapornim ventilima u dobrom stanju.
- Prazni cilindri za reparaciju se evakuiraju i, ako je moguće, ohlade prije nego što se započne reparacija.
- Oprema za reparaciju mora biti u dobrom stanju s nizom uputa koje se odnose na pribor i mora biti prikladna za reparaciju zapaljivih rashladnih sredstava.
- Pored toga, set kalibriranih vaga u dobrom stanju mora biti dostupan.
- Crijeva moraju biti u kompletu s nepropusnim odvojnim spojnicama i u dobrom stanju.
- Prije uporabe stroja za reparaciju, pobrinite se da je u zadovoljavajućem stanju, da se pravilno održava i da su sve povezane električne komponente zatvorene kako bi se spriječilo paljenje u slučaju curenja rashladnog sredstva.
- Ako sumnjate, obratite se proizvođaču.
- Oporabljeno rashladno sredstvo vraća se dobavljaču rashladnog sredstva u ispravnom cilindru za uporabu uz odgovarajuću napomenu o prijenosu otpada.
- Ne miješajte rashladna sredstva u uređajima za prikupljanje, posebno ne u cilindrima.
- Ako želite ukloniti kompresore ili kompresorska ulja, pobrinite se da su evakuirani na prihvatljivu razinu kako bi se osiguralo da zapaljivo rashladno sredstvo ne ostane unutar maziva.
- Prije vraćanja kompresora dobavljačima mora se izvršiti postupak evakuacije.
- Za ubrzanje ovog postupka koristit će se samo električno grijanje tijela kompresora.
- Kad se ulje ispušta iz sustava, mora se sigurno ispustiti.

UPOZORENJE

- Uredaj se ugrađuje, koristi i čuva u sobi sa površinom poda većom od X (vrijednost X potražite u nastavku).
- Montaža cjevovoda izvodi se u sobi sa površinom poda većom od X (vrijednost X potražite u nastavku).
- Montaža cjevovoda mora biti usklađena s nacionalnim propisima o plinu.
- Prilikom premještanja klima uređaja, obratite se iskusnim serviserima za odvajanje i ponovnu ugradnju jedinice.
- Ne stavljajte nikakve druge električne proizvode ili kućanske potrepštine ispod unutarnje ili vanjske jedinice.
- Kondenzacija koja kaplje iz jedinice mogla bi ih smočiti i uzrokovati oštećenje ili kvar
- Nemojte koristiti sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili čišćenje, osim onih koje preporučuje proizvođač.
- Uredaj se mora smjestiti u prostoriju bez stalno aktivnih izvora paljenja (na primjer: otvoreni plamen, plinski uredaj koji radi ili električni grijач koji radi).
- Nemojte probijati ili paliti uredaj.
- Imajte na umu da su rashladna sredstva možda bez mirisa.
- Vodite računa da se ventilacijski otvori ne začepe.
- Uredaj treba čuvati u dobro provjetrenom prostoru gdje veličina sobe odgovara površini sobe kako je određeno za rad.
- Uredaj treba čuvati u prostoriji bez neprekidnog rada otvorenog plamena (na primjer uređaja na plin) i izvora paljenja (na primjer u pogonu električnog grijачa).
- Svaka osoba koja radi na krugu rashladnog sredstva ili prodire u njega mora imati važeći certifikat ovlašteno tijelo za ocjenjivanje, koje je čini nadležnom za sigurno rukovanje rashladnim sredstvima u skladu sa industrijski priznatim specifikacijama procjene.
- Servisiranje se smije izvoditi samo prema preporuci proizvođača opreme.
- Održavanje i popravci koji zahtijevaju pomoć drugog kvalificiranog osoblja provode se pod nadzorom osobe nadležne za uporabu zapaljivih rashladnih sredstava.
- Uredaj se mora ugraditi i skladištiti tako da se spriječi mehaničko oštećenje.
- Mehanički priključci koji se koriste u zatvorenim prostorima moraju biti u skladu s normom ISO 14903. Kad se mehanički konektori ponovno koriste u zatvorenom prostoru, zabrtvljeni dijelovi moraju se obnoviti. Kad se konusni spojevi ponovno koriste u zatvorenim prostorima, konusni dio mora se ponovno izraditi.
- Duljina cjevovoda mora biti svedena na minimum.
- Mehanički spojevi moraju biti dostupni radi održavanja.

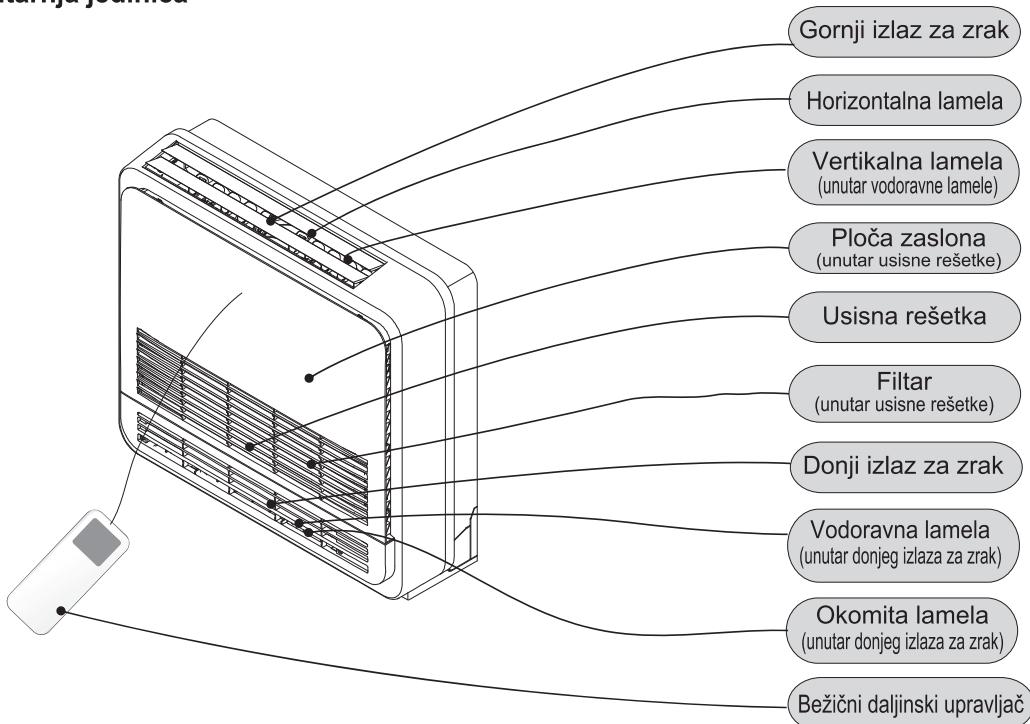
Potrebna minimalna površina sobe X (m²)

| Serija | Model(×100W) | Visina ugradnje (m) | | | |
|----------------------|--------------|---------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Za multi split | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Za monoblok jedinicu | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

Objašnjenje simbola prikazanih na unutarnjoj ili vanjskoj jedinici.

| | | |
|---|-------------------|--|
|  | UPOZORENJE | Ovaj simbol pokazuje da ovaj uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako rashladno sredstvo curi i izloženo je vanjskom izvoru paljenja, postoji opasnost od požara. |
|  | OPREZ | Ovaj simbol pokazuje da se priručnik za rukovanje mora pažljivo pročitati. |
|  | OPREZ | Ovaj simbol pokazuje da bi servisno osoblje trebalo rukovati ovom opremom u skladu s uputama za ugradnju. |
|  | OPREZ | Ovaj simbol pokazuje da su dostupne informacije kao što su upute za rukovanje ili priručnik za ugradnju. |

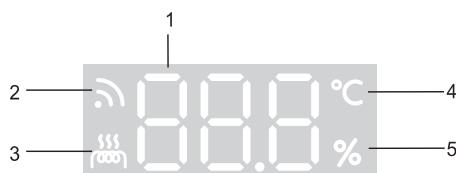
Unutarnja jedinica



Bilješke:

Slike iz ovog priručnika služe samo za prikaz uređaja, tako da se može razlikovati od izgleda klima uređaja koji ste kupili.

Ploča zaslona



1 Indikator temperature/vlažnosti

Prikaz zadane unutarnje temperature ili same unutarnje temperature. Prikaz unutarnje vlažnosti (modeli bez senzora vlažnosti prikazuju „—“).

2 Wi-Fi prijemnik

Svijetli kad se uspostavi veza sa Wi-Fi mrežom. Prestaje svijetliti kad se prekine veza sa Wi-Fi mrežom.

3 Indikator električnog grijala (vrijedi samo za klima uređaj s funkcijom električnog grijala.)

Svijetli tijekom načina grijanja kada je električni grijac uključen. Prestaje svijetliti kad se isključi električni grijac.

4 Indikator jedinice temperature (°C).

Svijetli kada klima uređaj prikazuje temperaturu u Celzijevim stupnjevima, a prestaje svijetliti kada prikazuje temperaturu u Farenhajtovim stupnjevima.

5 Indikator vlažnosti

Svijetli kada se prikazuje vlažnost.

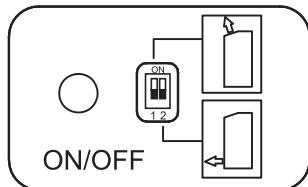
Bilješka: Slike iz ovog priručnika temelje se na vanjskim prikazima standardnih modela. Oblik se može razlikovati ovisno o modelu odabranog klima uređaja.

Kod multi-split uređaja jedinica se neće pokrenuti kada se pritisne prekidač za slučaj nužde.

Upotreba prekidača za protok zraka

Prebacite prekidač za protok zraka na ON kako biste ograničili smjer strujanja zraka.

- 1)Skinite prednju rešetku.
- 2)Prekidač s desne strane ploče postavite na ON.



| Postavka prekidača | Protok zraka | |
|--------------------|--------------|----------|
| | Hlađenje | Grijanje |
| ON 1 2 | | |

Bilješka: Klima uređaj automatski aktivira odgovarajući obrazac puhanja.

Posebne napomene

- 3-minutna zaštita nakon zaustavljanja kompresora
U cilju zaštite kompresora, uređaj se ne može ponovo pokrenuti u roku od 3 minute nakon zaustavljanja kompresora.
- 5-minutna zaštita
Nakon uključivanja, kompresor mora raditi najmanje 5 minuta. Tijekom 5 minuta, kompresor se neće zaustavljati čak ni ako sobna temperatura dosegne zadanu vrijednost, osim ako sami ne isključite uređaj pomoću daljinskog.
- Hlađenje
Ventilator unutarnje jedinice će neprekidno raditi. On će nastaviti raditi čak i ako kompresor prestane raditi.
- Grijanje
Kapacitet grijanja ovisi o vanjskim čimbenicima kao što je temperatura vanjske jedinice. Kapacitet grijanja može se smanjiti ako je okolna temperatura na lokaciji vanjske jedinice preniska.
- Funkcija zaštite od zamrzavanja tijekom hlađenja
Kada je temperatura zraka koji izlazi iz unutarnje jedinice preniska, uređaj će neko vrijeme raditi načinu ventiliranja kako bi sprečio zamrzavanje ili stvaranje leda u izmjenjivaču topline unutarnje jedinice.
- Sprječavanje puhanja hladnog zraka
Nakon pokretanja načina grijanja, ventilator unutarnje jedinice neće raditi nekoliko minuta sve dok izmjenjivač topline unutarnje jedinice ne dostigne dovoljno visoku temperaturu kako bi se sprječilo puhanje hladnog zraka.
- Odmrzavanje
Kada je vanjska temperatura preniska, mogu se pojaviti mraz ili led na izmjenjivaču topline vanjske jedinice, čime se smanjuje učinkovitost grijanja. Kada se to dogodi, aktivira se sustav za odmrzavanje klima uređaja.
- Istodobno se ventilator u unutarnjoj jedinici zaustavlja (ili u nekim slučajevima radi pri vrlo maloj brzini) kako bi se sprječilo puhanje hladnog zraka. Nakon odmrzavanja, ponovno se pokreću način rada grijanja i ventilator. Ispuhivanje preostalog zagrijanog zraka
Kada tijekom normalnog rada zaustavite klima uređaj, motor ventilatora radi još neko vrijeme pri maloj brzini vrtnje ventilatora kako bi se ispuhao preostali zagrijani zrak.
- Automatsko ponovno pokretanje nakon prekida napajanja
Kada se obnovi napajanje strujom nakon iznenadnog prekida, sve postavke još uvijek su učinkovite i klima uređaj će raditi u skladu s postavkama prije isključenja.

Rješavanje problema



OPREZ

Kad dođe do prelijevanja odvodne vode iz unutarnje jedinice, prekinite rad i obratite se izvođaču. Kad osjetite miris ili vidite bijeli dim koji dolazi iz jedinice, ISKLJUČITE glavno napajanje i obratite se izvođaču.

1. Ako problem i dalje postoji

Ako ne riješite problem i nakon što obavite provjere navedene u dalnjem tekstu, kontaktirajte svog izvođača i obavijestite ga o sljedećim stavkama.

- (1) Nazivu modela jedinice
- (2) Suštini problema

2. Uredaj ne radi

Provjerite je li SET TEMP postavljen na odgovarajuću temperaturu.

3. Uredaj slabo hlađi

- Provjerite postoji li opstrukcija protoka zraka iz vanjske ili unutarnje jedinice.
- Provjerite postoji li previše izvora topline u prostoriji.
- Provjerite je li filter zraka začepljen prašinom.
- Provjerite jesu li otvoreni vrata ili prozori.
- Provjerite jesu li temperaturni uvjeti unutar temperaturnog opsega rada uređaja.

4. Ono što nije neuobičajeno

● Neugodan miris iz unutarnje jedinice

Neugodan miris zadržava se u unutarnjoj jedinici nakon duljeg vremenskog razdoblja. Očistite filter zraka i ploče ili dopustite dobru ventilaciju.

- **Zvuk uslijed deformiranja dijelova**

Može se čuti pucketanje dok sustav radi ili po prestanku rada. Tu buku proizvodi širenje i skupljanje plastičnih dijelova uzrokovano promjenama temperature. To nije ništa neuobičajeno.

- **Kondenzirana vлага na prednjoj ploči s otvorom za zrak**

Kada uređaj dulje vrijeme radi u načinu hlađenja, u uvjetima visoke vlažnosti (temp. preko 27 °C/80% rel. vlažnost), na prednjoj ploči može se pojaviti kondenzirana vлага.

- **Zvuk uslijed protoka rashladnog sredstva**

Na početku ili odmah nakon prestanka rada, može se čuti zvuk koji proizvodi tok rashladnog sredstva.

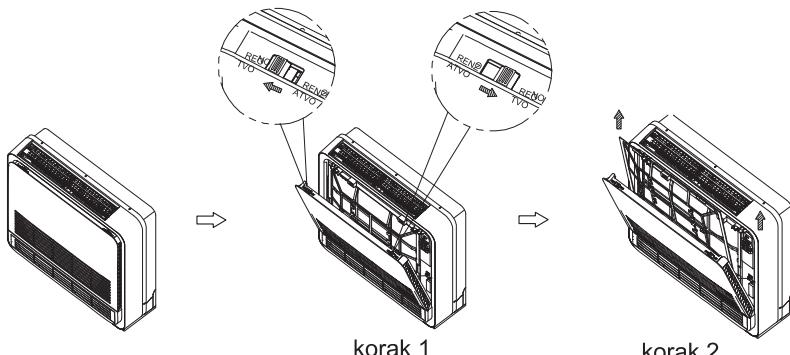
5.Uklanjanje i postavljanje filtra

- **Postupak uklanjanja**

Izvadite filter za zrak prema sljedećim koracima.

Korak 1: Gurajte dok 2 jezička ne sjednu na svoje mjesto kao što je prikazano.

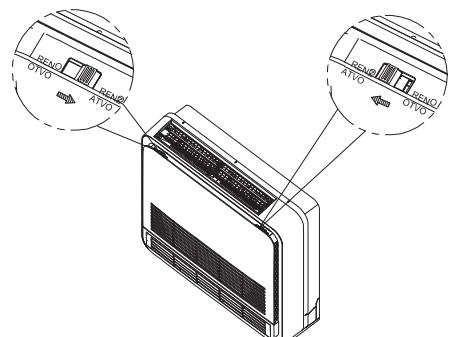
Korak 2: Otvorite prednju rešetku i izvadite zračni filter s prednje ploče.



- **Postupak ugradnje**

Korak 1: Umetnute filter u ploču i zakačite ga na donje kuke. Imajte na umu da su gornje kuke s jezičcima.

Korak 2: Zatvorite prednju rešetku i gurajte dok 2 jezička ne sjednu na svoje mjesto kao što je prikazano.



6. Smetnje u načinu rada (za multi-split)

- Budući da sve unutarnje jedinice koriste jednu vanjsku jedinicu, vanjska jedinica može raditi samo istim načinom rada kao i unutarnje (hlađenje ili grijanje), te dolazi do smetnji ako se način rada koji ste postavili za unutarnje jedinice razlikuje od načina rada s kojim radi vanjska jedinica. Slijedi prikaz smetnji u načinu rada.

| | hlađenje | odvlaživanje | grijanje | ventilator | |
|--------------|----------|--------------|----------|------------|-----------------------------|
| hlađenje | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ --- normalno |
| odvlaživanje | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ --- smetnje u načinu rada |
| grijanje | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | |
| ventilator | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | |

- Vanjska jedinica uvijek radi načinom rada prve uključene unutarnje jedinice. Kad postavljeni način sljedeće uključene unutarnje jedinice izazove smetnje s postojećim načinom, čut će se 3 zvučna signala, a unutarnja jedinica koja izaziva smetnje kod ostalih jedinica isključit će se automatski.

1. Sigurnosna obavijest

APOZORENJE

- Ugradnju treba prepustiti distributeru ili drugoj stručnoj osobi. (Nepravilna ugradnja može uzrokovati procurivanje vode, strujni udar ili požar.)
- Ugradnju jedinice treba obaviti u skladu s uputama datim u ovom priručniku. (Nepotpuna ugradnja može uzrokovati procurivanje vode, strujni udar ili požar.)
- Kod ugradnje obavezno koristiti dostavljene ili naznačene dijelove. (Upotreba nekih drugih dijelova može dovesti do popuštanja učvršćenja jedinice, procurivanja vode, strujni udar ili požar.)
- Ugradite klima uređaj na čvrstu podlogu koja može podnijeti težinu jedinice. (Neadekvatno postolje ili nepotpuna ugradnja, mogu uzrokovati ozljede u slučaju da uređaj padne s postolja.)
- Električarski radovi trebaju biti izvedeni u skladu sa priručnikom za ugradnju te nacionalnim pravilnikom o postavljanju električnog ožičenja ili prema pravilima prakse.

(Neodgovarajući kapacitet ili nedovršeno postavljanje mogu prouzročiti udar struje ili požar.)

- Svakako primijenite zaseban strujni krug. (Nikada ne dijelite izvor napajanja sa nekim drugim uređajem.)
- Za ožičenje upotrijebite kabel dovoljno dugačak da pokrije cijelu udaljenost. Nemojte koristiti produžni kabel.
- Nemojte priključiti druge potrošače na taj izvor napajanja, upotrijebite zasebni strujni krug. (Ako to ne učinite može doći do pregrijavanja, strujnog udara ili požara.)
- Za električne spojeve između unutarnje i vanjske jedinice, upotrijebite naznačene tipove vodova. (Vodove za povezivanje jedinica čvrsto pritegnite, kako na njihovim priključcima ne bi došlo do vanjskih udara.)
- Nedovršena spajanja ili pritezanja mogu uzrokovati pregrijavanje priključka ili požar.
- Nakon spajanja žica za povezivanje jedinica i napajanja svakako složite kablove tako dane smetaju zatvaranju električnih poklopaca ili ploča. (Postavite poklopce preko žica. Nepotpuno pokrivanje instalacije može dovesti do pregrijavanja priključaka, strujnog udara ili požara.)
- Prilikom postavljanja ili premještanja sustava pazite da u rashladni krug radnog sredstva osim navedenog rashladnog sredstva, ne bude nikakvih drugih supstanci, kao što je zrak. (Svaka prisutnost zraka ili druge supstance u rashladnom krugu radnog sredstva uzrokuje nenormalni rast tlaka ili prsnice, što može dovesti do povrede.)
- Ako je za vrijeme radova na postavljanju procurio rashladni plin, prozračite prostoriju. (**Rashladno sredstvo R32 dovodi do opasnosti od požara i eksplozije.**)
- Po dovršetku ugradnje, provjerite da nema propuštanja rashladnog sredstva. (**Rashladno sredstvo R32 dovodi do opasnosti od požara i eksplozije.**)
- Pri izvođenju spajanja cjevovoda, pazite da u rashladni krug radnog sredstva iz zraka ne uđu supstance, osim naznačenog rashladnog sredstva. (U protivnom, to će prouzročiti niži kapacitet, neuobičajeno visok tlak u rashladnom krugu radnog sredstva, eksploziju i povrede.)
- Obavezno izvedite uzemljenje. Nemojte uzemljivati uređaj na cijevi komunalija, graničnik napona ili uzemljenje telefona. Nepotpuno uzemljenje može prouzročiti strujni udar. (Visok napon iz munje ili drugih izvora može prouzročiti oštećenje klima uređaja.)
- Ovisno od uvjeta na mjestu ugradnje, može biti potrebno postavljanje prekidača za zaštitu od zemnog spoja za sprječavanje strujnog udara. (Ako to ne učinite može doći do strujnog.)
- Odspojite uređaj s mrežnog napona prije izvođenja ožičenja, cjevovoda ili provjere uređaja.
- Budite oprezni pri pomicanju unutarnje i vanjske jedinice. Ne postavljajte vanjsku jedinicu pod nagib veći od 45 stupnjeva. Vodite računa da se ne ozlijedite na oštре rubove klima uređaja.
- Postavljanje daljinskog upravljača: Pazite da duljina žice između unutarnje jedinice daljinskog upravljača bude do 40 metara.

OPREZ

- Nemojte ugradjivati klima uređaj na mjestu gdje postoji opasnost od izlaganja ispuštanju zapaljivih plinova. (Ako se oko uređaja nakupe ispušteni plinovi, može se zapaliti.)
- Cjevovod za ispust kondenzata postavite u skladu s uputama u ovom priručniku. (Neodgovarajući cjevovod može izazvati poplavu.)
- Pritegnite holender maticu u skladu s naznačenim postupkom kao što je primjena priteznog ključa. (Ako se previše pritegne, holender matica može nakon nekog vremena pući i prouzročiti istjecanje rashladnog sredstva.)

2. Alati i instrumenti za ugradnju

| Broj | Alat |
|------|--|
| 1 | Standardni odvijač |
| 2 | Vakuumska pumpa |
| 3 | Crijevo za pretakanje |
| 4 | Savijač cijevi |
| 5 | Podesivi ključ |
| 6 | Rezač za cijevi |
| 7 | Odvijač s križnom glavom |
| 8 | Nož ili kliješta za skidanje izolacije sa žice |
| 9 | Libela |
| 10 | Čekić |
| 11 | Bušilica |
| 12 | Cijevni ekspander |
| 13 | Unutarnji šesterokutni ključ |
| 14 | Metar |

3. Ugradnja unutarnje jedinice

OPREZ

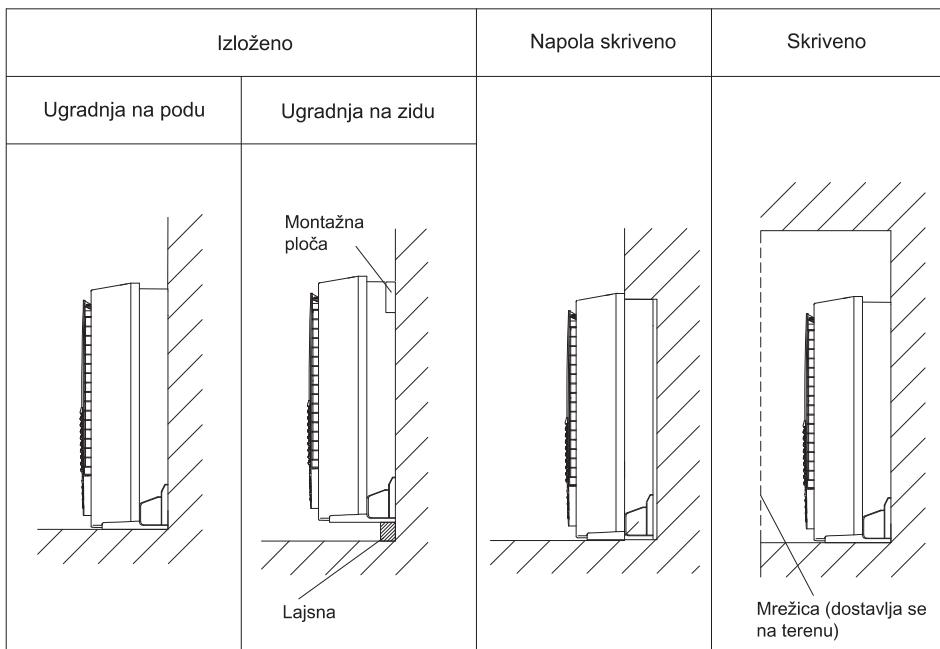
Tijekom ugradnje nemojte oštetiti izolacijski materijal na površini unutarnje jedinice.

3.1 Prije ugradnje

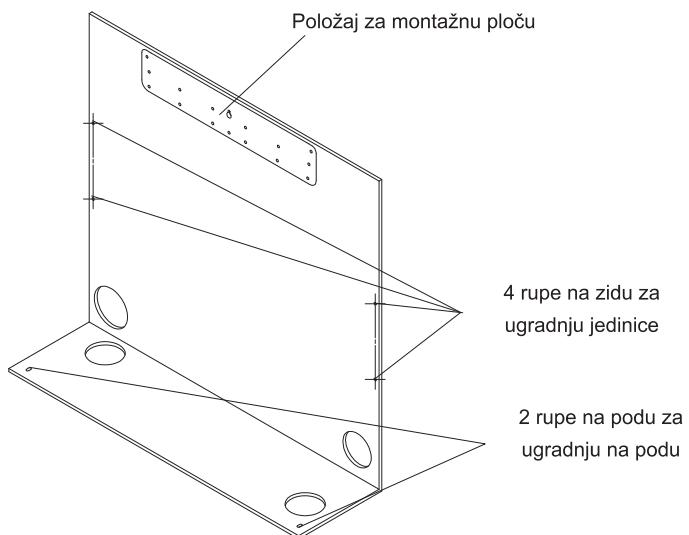
- Prilikom premještanja, tijekom ili nakon raspakiranja uređaja, uvijek ga podižite držeći ga za podizne ušice.
Nemojte pritiskati druge dijelove, posebno rashladne cijevi, cjevovod za kondenzat i dijelove prirubnog okvira.
- Pri ugradnji uređaja nosite zaštitnu opremu (rukavice itd.).
- Uređaj ugradite ispravno u skladu s priručnikom za ugradnju.
- Označite sljedeće točke:
 - Vrsta jedinice/Specifikacije napajanja
 - Cijevi/žice/mali dijelovi
 - Stavke pribora

Ugradnja i održavanje

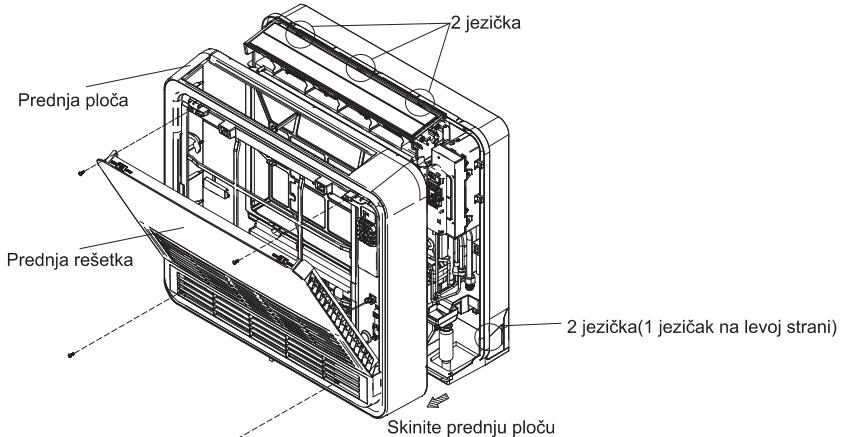
- unutarnja jedinica može se montirati na bilo koji od tri dolje prikazana načina:



- Mjesto za osiguravanje šablona za ugradnju.



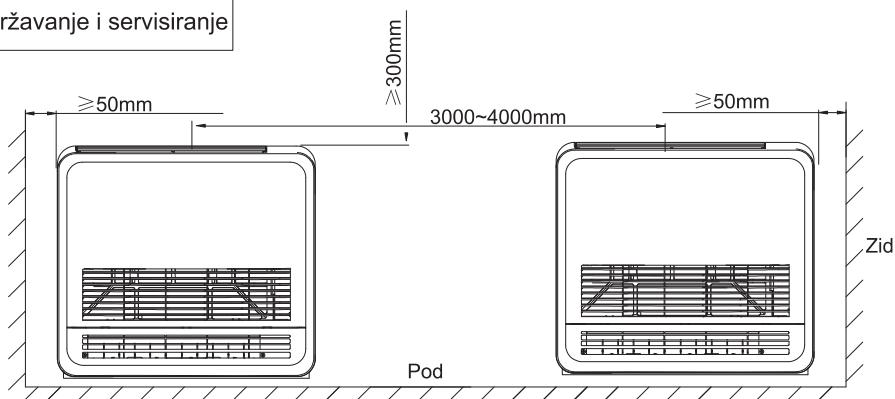
- Uklanjanje i postavljanje prednje ploče
- Postupak uklanjanja: Skinite prednju rešetku. Odvijte 4 vijka i uklonite prednju ploču povlačeći je prema naprijed (4 jezička).
- Postupak ugradnje: Učvrstite prednju ploču s 4 montažna vijka (4 jezička). Vratite prednju rešetku u izvorni položaj.



3.2 Mjesto za ugradnju

- Odaberite prikladna područja za ugradnju jedinice uz odobrenje korisnika.
- Prolaz zraka ništa ne ometa.
- Kondenzat može nesmetano istjecati.
- Zid je dovoljno čvrst da podnese težinu unutarnje jedinice. Ako postoji rizik da zid nije dovoljno jak, prije ugradnje jedinice ojačajte zid.
- Može se osigurati dovoljan prostor za održavanje i servisiranje. (pogledajte sl. 3.2.1)
- Cjevovodi između unutarnje i vanjske jedinice unutar su dopuštenih granica. (pogledajte upute za ugradnju vanjske jedinice)
- Unutarnja jedinica, vanjska jedinica, ožičenje izvora napajanja i prijenosno ožičenje su udaljeni najmanje 1 metar od televizora i radija. Time sprječavate smetnje u slici i zvuku tih električnih uređaja. (Može doći do električnih smetnji, ovisno o uvjetima pod kojim se emitiraju električni valovi, čak i na daljinu od jednog metra.)
- Ako postoje 2 bežične jedinice, držite ih na rastojanju od preko 6 m kako biste izbjegli kvarove zbog unakrsne komunikacije.
- Kad je ugrađeno više unutarnjih jedinica u nekom prostoru, potrebno je da rastojanje između njih bude 3-4 m ili veće.

Prostor za održavanje i servisiranje

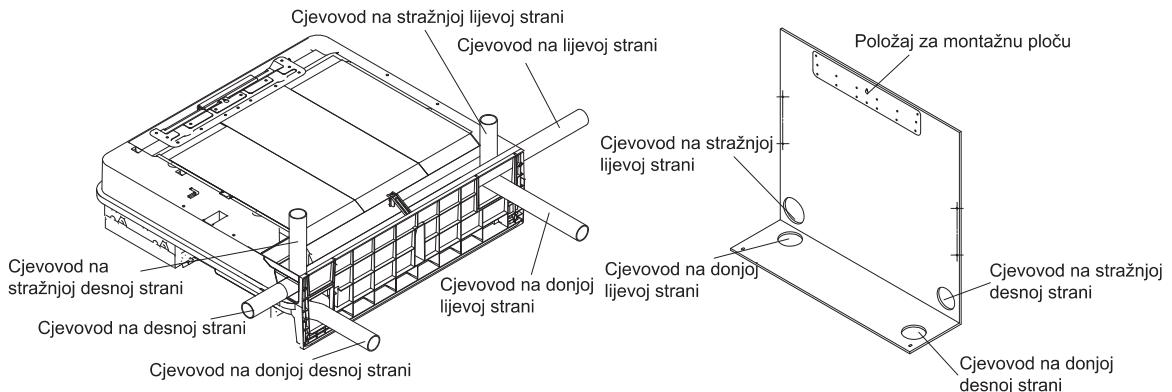


Sl. 3.2.1

3.3 Površinska ugradnja

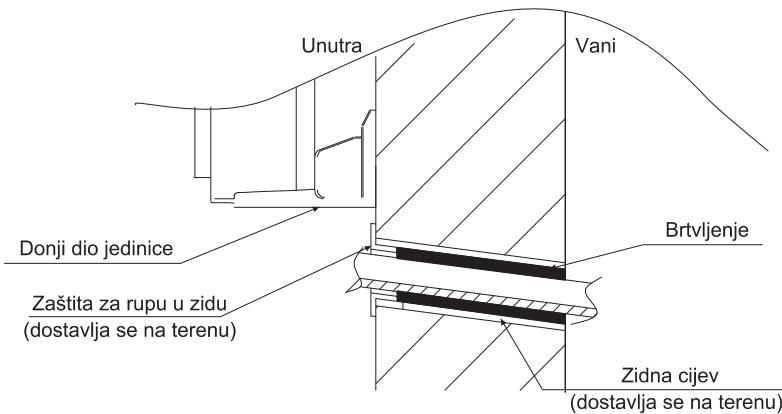
3.3.1 Cjevovod za rashladno sredstvo

- (1) Izbušite rupu (promjera 65 mm) na mjestu označenom simbolom „○“ u šablonu za ugradnju kao što je dolje.
- (2) Položaj rupe razlikuje se ovisno o tome koja je strana cijevi izvađena.
- (3) Za informacije o cjevovodu pogledajte poglavlje **3.3.5 Spajanje rashladnih cijevi**.
- (4) Oslobođite prostor oko cijevi za lakše spajanje cijevi unutarnje jedinice.



3.3.2 Bušenje rupe u zidu i ugradnja zidne čahure

- Za zidove koji sadrže armaturu ili metalnu ploču, svakako ugradite zidnu čahuru i poklopac rupe u zidu u propusnoj rupi kako biste sprječili moguću toplinu, strujni udar ili požar.
- Praznine oko cijevi zabrtvite materijalom za brtvljjenje kako biste sprječili curenje vode.
 - (1) Probušite propusnu rupu od 65 mm u zidu tako da ima nagib prema van.
 - (2) Umetnите zidnu čahuru u rupu.
 - (3) Umetnите poklopac rupe u zidu u zidnu čahuru.
- Po dovršetku izvedbe cjevovoda rashladnog sredstva, ožičenja i odvodnih cijevi, međuprostor oko cijevi u rupi zabrtvite kitom.



3.3.3 Cjevod za kondenzat

- (1) Za odvodnu cijev upotrijebite komercijalnu krutu polivinilkloridnu cijev (vanjski promjer 26 mm, unutarnji promjer 20 mm).
- (2) Odvodno crijevo (duljine 315 mm) i cijev za vodu (duljine 2000 mm) isporučuju se s unutarnjom jedinicom.
- Priprema odvodne cijevi prikazana je na slici ispod.
- (3) Odvodna cijev mora biti nagnuta prema dolje s nagibom od najmanje 1/100 kako bi voda tekla glatko bez nakupljanja. (Ne smije postojati mjesto zastoja.)
- (4) Umetnute odvodno crijevo na ovu dubinu (50 mm ili više) kako se ne bi izvuklo iz odvodne cijevi.
- (5) Izolirajte unutarnju odvodnu cijev s 10 mm ili više izolacijskog materijala kako biste spriječili kondenzaciju.
- (6) Uklonite zračne filtre i ulijte malo vode (otprilike 1000 ccm) u odvodnu posudu kako biste provjerili nesmetani protok vode.



OPREZ

- . Nakupljanje vode u odvodnoj cijevi može začepiti odvod.
- . Odvodno crijevo nemojte zavrtati niti presavijati.
- Ako to ne učinite može doći do curenja vode.

3.3.4 Ugradnja unutarnje jedinice

3.3.4.1 Priprema

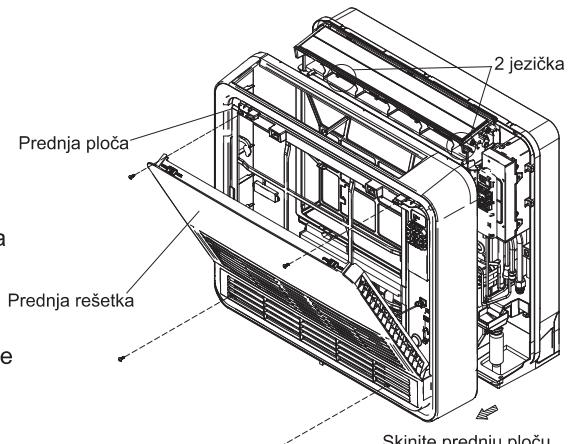
- . Otvorite prednju rešetku, uklonite 4 vijka i demontirajte prednju ploču povlačeći je prema naprijed.
- . Slijedite postupak u nastavku prilikom uklanjanja podijeljenih dijelova.

○ **Za lajsne**

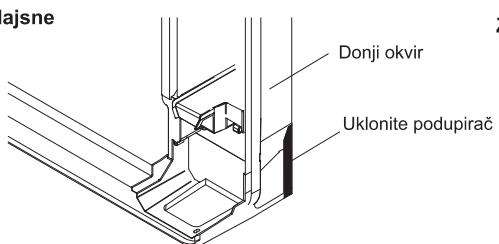
- . Uklonite podupirače. (Uklonite prorezane dijelove na donjem okviru pomoću štipaljki.)

○ **Za bočni cjevod**

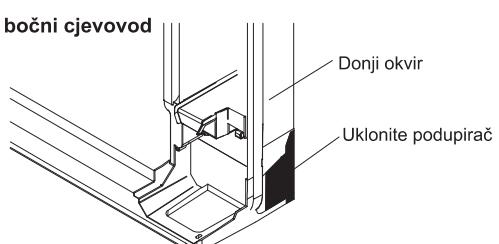
- . Uklonite prorezane dijelove na donjem okviru pomoću štipaljki.



Za lajsne



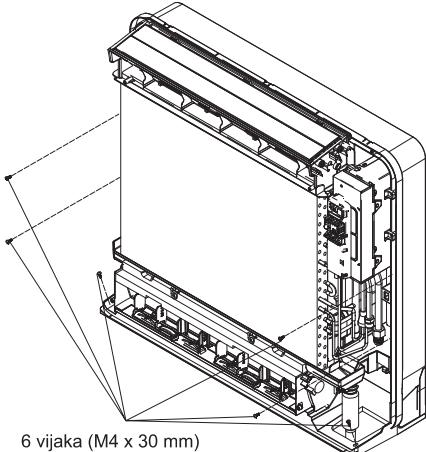
Za bočni cjevod



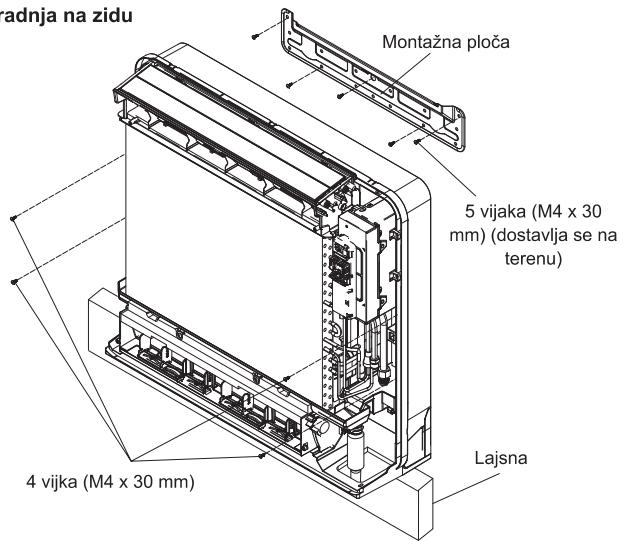
3.3.4.2 Ugradnja

- Osigurajte pomoću 6 vijaka za podnu ugradnju. (Ne zaboravite pričvrstiti jedinicu za stražnji zid.)
 - Prilikom ugradnje na zid, pričvrstite montažnu ploču pomoću 5 vijaka, a unutarnju jedinicu pomoću 4 vijka.
 - Montažna ploča mora se postaviti na zid koji može podnijeti težinu unutarnje jedinice.
- (1) Privremeno pričvrstite montažnu ploču na zid, provjerite je li ploča potpuno ravna i označite točke bušenja na zidu.
- (2) Montažnu ploču pričvrstite na zid vijcima.

Ugradnja na podu



Ugradnja na zidu



- (3) Nakon što su izvedeni spojevi cjevovoda rashladnog sredstva i odvodnih cijevi, međuprostor oko prolazne rupe zabrtvite kitom. Pukotine mogu dovesti do kondenzacije na cijevi rashladnog sredstva i odvodnoj cijevi te ulaska insekata u cijevi.
- (4) Pričvrstite prednju ploču i prednju rešetku u izvorne položaje nakon dovršetka svih spojeva.

3.3.5 Spajanje cijevi rashladnog sredstva

OPASNOST

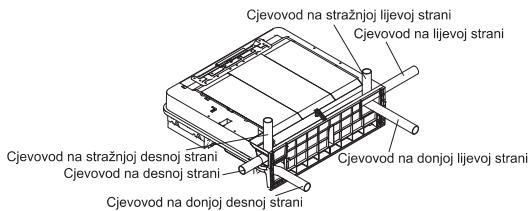
Prilikom provjere na curenje i pokusnih ispitivanja, nemojte dodavati kisik, acetilen i zapaljivi i otrovni plin. Ti plinovi su vrlo opasni i mogu uzrokovati eksploziju. Preporučuje se uporaba komprimiranog zraka, dušika ili rashladnog sredstva za izvođenje tih eksperimenata.

3.3.5.1 Odabir materijala za cijevi

- (1) Pripremite bakrene cijevi na licu mesta.
- (2) Odaberite čiste i suhe bakrene cijevi bez prašine. Prije postavljanja cijevi, unutarnju stranu cijevi propušte dušikom ili suhim zrakom kako biste uklonili prašinu i nečistoću.
- (3) Odaberite bakrenu cijev kako je prikazano na sl. 4.2.

3.3.5.2 Spajanje cijevi

- (1) Priklučna mjesta za cijevi prikazana su na sl. 4.1.



Sl. 4.1 Položaji povezivanja cijevi

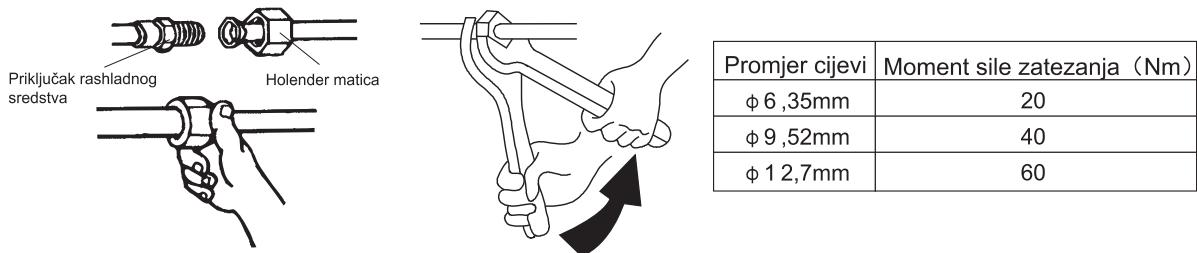
| Kapacitet (×100W) | Cijev plinske faze | Cijev tekuće faze |
|----------------------|--------------------|-------------------|
| 26/35 | φ 9,52 | φ 6,35 |
| 40/52 | φ 12,7 | φ 6,35 |

Sl. 4.2 Promjer cijevi

Installation and Maintenance

(2) Kao što je prikazano na slici 4.3, poravnajte središta obje holender matice i ručno ih zategnite za 3 ili 4 okreta.

Zatim ih do kraja pritegnite momentn ključem. Zategnite maticu s 2 ključa.



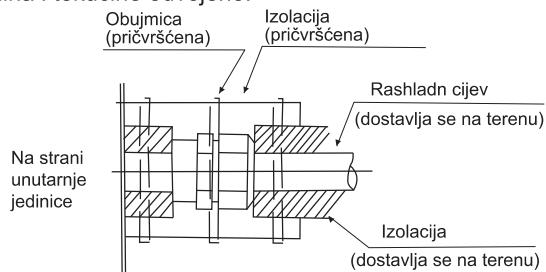
Sl. 4.3 Moment sile zatezanja matic

OPREZ

- Prilikom umetanja kroz rupu u zidu, zatvorite kraj cijevi.
- Zaštitite otvoreni kraj cijevi od prašine i vlage.
- Svi zavoji cijevi trebaju biti što blaži. Za savijanje upotrijebite savijač cijevi.
- Nemojte stavljati cijevi izravno na pod.



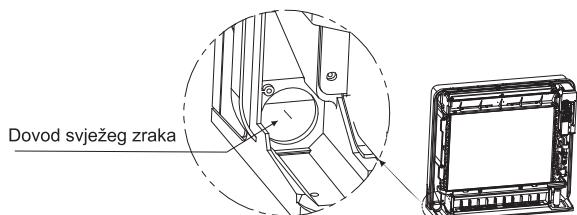
(3) Nakon spajanja rashladnih cijevi, omotajte ih izolacijskim materijalom kako bi ostale zagrijane. Pazite da izolirate cjevovod plina i tekućine odvojeno.



Sl. 4.4 Postupak izolacije cjevovoda

3.3.6 Dovod svježeg zraka

Jedinica osvježava vaš dom pomoći cijevi za dovod svježeg zraka.



3.3.7 Električno ožičenje

3.3.7.1 Opća provjera

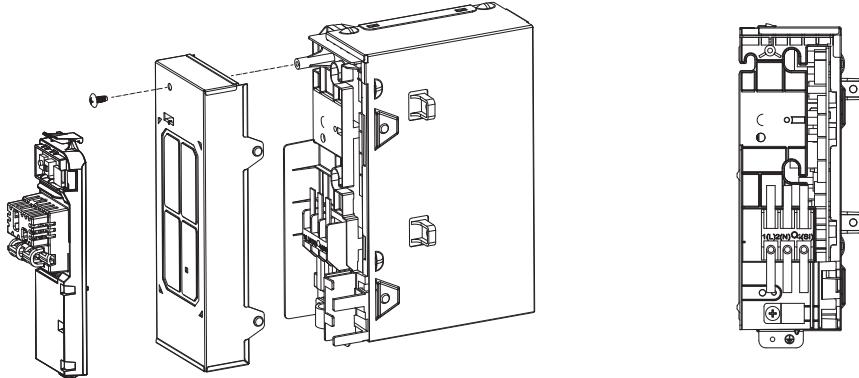


OPREZ

- Kod povezivanja ožičenja, upotrijebite priloženi materijal za pritezanje i dobro je osigurajte kako bi se sprječilo izvlačenje iz priključnice.
- Pri izvođenju ožičenja, pazite da ožičenje ne izlaze izvan strukture i stvara smetnje pri zatvaranju poklopca razvodne kutije i dobro zatvorite poklopac. Svakako pričvrstite poklopac na razvodnu kutiju tako da žice ne proviruju sa strane.
- Izvan uređaja razdvojite žice slabe struje (kabel daljinskog upravljača i prijenosno ožičenje) i jake struje (kablovi za uzemljenje i kablovi napajanja) najmanje 50 mm tako da ne prolaze prostorom na istom mjestu. Blizina može uzrokovati električne smetnje, kvar i oštećenje.

3.3.7.2 Ožičenje

- Odložite poklopac senzora, uklonite prednji poklopac metalne ploče (1 vijak) i spojite kraj ožičenja na rednu stezaljku.
(1) Ogolite krajeve žice. (15 mm)
(2) Uskladite žice s brojevima na rednim stezaljkama unutarnje i vanjske jedinice i čvrsto pričvrstite žice na odgovarajuće stezaljke prema shemi električnog ožičenja.
(3) Kabel napajanja priključite na glavni priključak.
(4) Spojite žicu za uzemljenje u rupu sa simbolom „“.
(5) Vod iz daljinskog upravljača spojite na pomoćnu priključnu kutiju u skladu sa shemom električnog ožičenja.
(4) Povucite žice kako biste bili sigurni da su dobro spojene, a zatim osigurajte žice s držačem žice.
(5) Pazite da žice ne dođu u dodir s metalnim cijevima za izmjenjivač topline.



Bilješka: Kabel je tvornički spojen na stezaljku. Uklonite kabel prije ožičenja.



UPOZORENJE

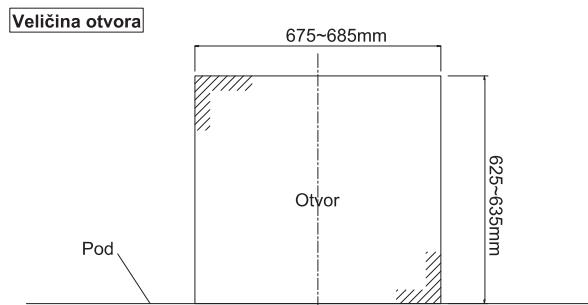
- Ako osigurač pregori, nazovite servisnu službu da ga zamjeni. Osigurač nemojte mijenjati sami jer može rezultirati nesrećom, primjerice strujnim udarom.
- Nemojte koristiti dvije žice na jednom mjestu, ogoljene žice, produžne kable ili zvjezdasto povezivanje jer mogu uzrokovati pregrijavanje, električni udar ili požar.
- Nemojte koristiti lokalno kupljene električne dijelove unutar proizvoda. (Ne granajte napajanje za odvod energije itd. iz redne stezaljke.) To može uzrokovati električni udar ili požar.

3.4 Poluskrivena ugradnja

Ovdje su navedene samo stavke svojstvene ovoj metodi ugradnje. Za dodatne informacije pogledajte poglavljje 3.3 **Površinska ugradnja**.

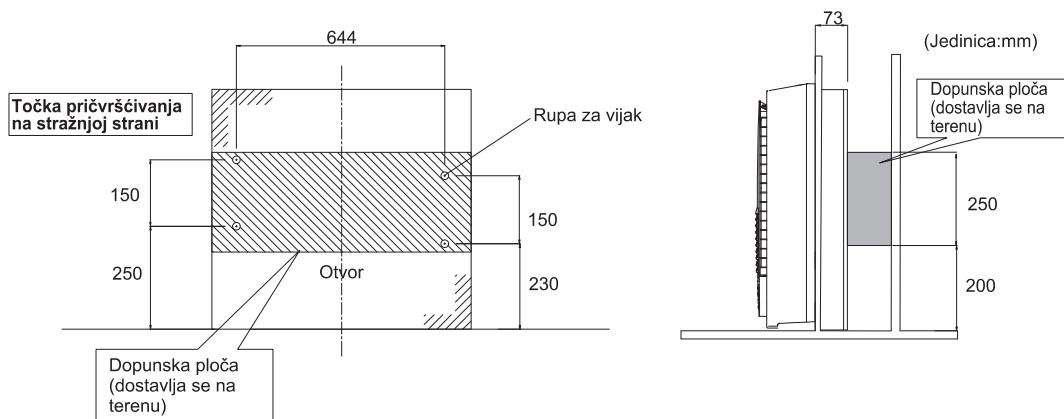
3.4.1 Rupa u zidu

- Izbušite rupu u zidu veličine prikazane na ilustraciji s desne strane.



3.4.2 Ugradnja dodatne ploče za pričvršćivanje glavne jedinice

- Stražnji dio jedinice može se pričvrstiti vijcima na mjestima prikazanim na slici u nastavku. Dopunska ploča obavezno postavite u skladu s dubinom otvora u zidu.



OPREZ

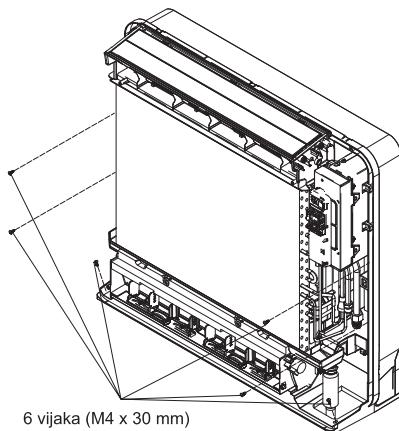
- Za ugradnju glavne jedinice morate upotrijebiti dopunska ploču, inače će ostati zazor između jedinice i zida.

3.4.3 Cjevovod za rashladno sredstvo

- Pogledajte dio 3.3.1 **Cjevovod za rashladno sredstvo** u poglavljju 3.3 **Površinska ugradnja jedinice**.

3.4.4 Ugradnja unutarnje jedinice

- (1) Remove the front panel
- (2) Postavite unutarnju jedinicu na zid i pričvrstite je vijcima na 6 mesta (M4 x 30 mm).



! OPREZ

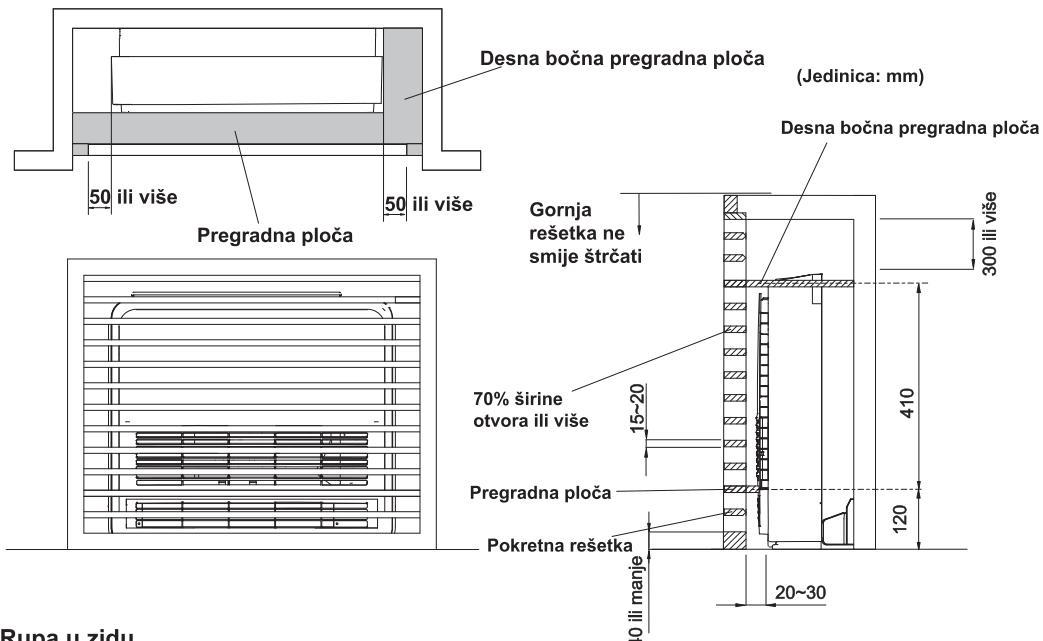
- Za vodoravno poravnjanje unutarnje jedinice koristite rub odvodne posude.
- Ugradite unutarnju jedinicu uza zid.

3.5 Skrivena ugradnja

Ovdje su navedene samo stavke svojstvene ovoj metodi ugradnje. Za dodatne informacije pogledajte poglavlje 3.3 Površinska ugradnja.

Ugradnju jedinice treba obaviti u skladu s uputama u nastavku. Ako to ne učinite, može doći do zastoja u hlađenju i grijanju te do kondenzacije u kući.

- (1) Ostavite dovoljno prostora između glavne jedinice i stropa da ne ometa protok hladnog/toplog zraka.
- (2) Postavite pregradnu ploču između izlaznog i ulaznog dijela.
- (3) Postavite pregradnu ploču s desne strane.
- (4) Promijenite položaj graničnog prekidača za puhanje prema gore.
- (5) Upotrijebite pomične rešetke na izlazu za zrak kako biste omogućili podešavanje smjera strujanja hladnog/toplog zraka.
- (6) Veličina rešetki trebala bi biti 70% širine otvora ili više.



3.5.1 Rupa u zidu

- Pogledajte dio 3.3.1 Cjevovod za rashladno sredstvo u poglavlju 3.3 Površinska ugradnja jedinice.

3.5.2 Promjena položaja prekidača strujanja zraka prema gore

- Prebacite prekidač za protok zraka prema gore na ON (ukl.) kako biste ogranicili smjer strujanja zraka prema gore.

- (1) Skinite prednju rešetku.
- (2) Prekidač na tiskanoj ploči u kutiji električne opreme prebacite u položaj ON (uključeno).



Uključite prekidač protoka zraka prema gore. Ako to ne učinite, može doći do neadekvatnog hlađenja i grijanja te do kondenzacije u kući.

4. Električno ožičenje.

4.1 Opća provjera



OPREZ

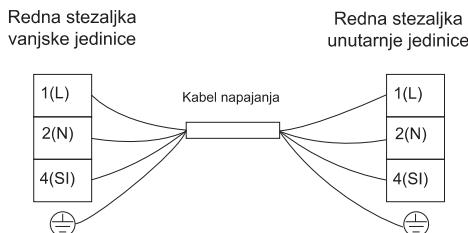
- Kod povezivanja ožičenja, upotrijebite priloženi materijal za pritezanje i dobro je osigurajte kako je prikazano na slici 6.1, da se spriječi izvlačenje iz priključnice.
- Pri izvođenju ožičenja, pazite da ožičenje ne izlaze izvan strukture i stvara smetnje pri zatvaranju poklopca razvodne kutije i dobro zatvorite poklopac. Svakako pričvrstite poklopac na razvodnu kutiju tako da žice ne proviruju sa strane.
- Izvan uređaja razdvojite žice slabe struje (kabel daljinskog upravljača i prijenosno ožičenje) i jake struje (kablovi za uzemljenje i kablovi napajanja) najmanje 50 mm tako da ne prolaze prostorom na istom mjestu. Njihova blizina može izazvati električne smetnje. Loš rad i kvar uređaja.



UPOZORENJE

- Ako osigurači pregori, nazovite servisnu službu. Osigurač nemojte mijenjati sami jer može rezultirati nesrećom, primjerice strujnim udarom.
- (1) Uklonite vijke na upravljačkoj kutiji.
 - (2) Kabel napajanja i žicu za uzemljenje priključite na glavni priključak.
 - (3) Vod iz daljinskog upravljača spojite na pomoćnu priključnu kutiju u skladu sa shemom električnog ožičenja.
 - (4) Napajanja unutarnjih i vanjskih jedinica priključite na glavni priključak.
 - (5) Čvrsto spojite stezaljkom žicu u upravljačkoj kutiji.
 - (6) Nakon postavljanja ožičenja, zabrtvite područje otvora oko ožičenja materijalom za brtvljenje (s poklopcem) kako biste spriječili ulazak kondenzirane vode i insekata.

4.2 Shema električnog ožičenja



4.3 Opće napomene

| | |
|------------------------------------|--|
| Kapacitet modela ($\times 100W$) | Veličina kabela za prijenos EN60335-1 |
| 26~52 | $4 \times 1,5\text{mm}^2$ |

BILJEŠKE:

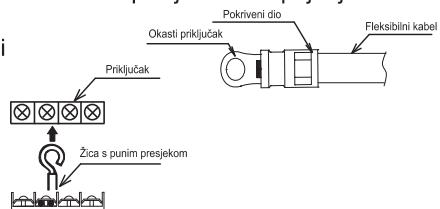
1) Pridržavajte se lokalnih zakona i propisa prilikom odabira vodova. Sve gore navedene veličine su minimalne.

2) Veličine žica označene u tablici odabrane su pri najvećoj struji u jedinici prema europskom standardu EN 60335-1. Koristite žice koje nisu lakše od običnog fleksibilnog kabela obloženog polihloroprenom (oznaka H07RN-F).

Prilikom spajanja fleksibilnog kabela na rednu stezaljku, koristite okasti priključak za spajanje na rednu stezaljku napajanja.

Postavite okaste terminale na vodove do pokrivenog dijela i pričvrstite ih na mjesto.

Prilikom spajanja žice s punim presjekom na stezaljku, obavezno napravite omču na kraju žice.



3) Kada je duljina kabela za prijenos veća od 15 metara, potrebno je odabratи deblju žicu.

4) Koristite zaštićeni kabel za prijenosni krug i spojite ga na masu.

5) U slučaju da su kabeli za napajanje serijski spojeni, svakoj jedinici dodijelite maksimalnu struju, a debljinu žice odaberite iz tablice u nastavku.

Odabir u skladu s EN60335-1

| Jačina I (A) | Veličina žice (mm ²) |
|------------------|----------------------------------|
| $i \leq 6$ | 0,75 |
| $6 < i \leq 10$ | 1 |
| $10 < i \leq 16$ | 1,5 |
| $16 < i \leq 25$ | 2,5 |
| $25 < i \leq 32$ | 4 |
| $32 < i \leq 40$ | 6 |
| $40 < i \leq 63$ | 10 |
| $63 < i$ | * |

*U slučaju da struja premašuje 63A, nemojte spajati kablove serijski.

5. Probni rad

Izvršite probni rad prema uputama za ugradnju vanjske jedinice.



Ispravno odlaganje ovog proizvoda

Ova oznaka pokazuje da se ovaj proizvod nigdje u Europi ne smije odlagati s drugim kućanskim otpadom. Kako biste spriječili potencijalnu štetu za okoliš ili ljudsko zdravlje od nekontroliranog odlaganja otpada, odgovorno ga reciklirajte kako biste promicali održivo iskorišćivanje materijalnih resursa. Pri vraćanju iskorištenog uređaja, molimo da se обратите sustavima za vraćanje i preuzimanje ili kontaktirajte prodavača kod kojega ste proizvod kupili. Oni će tada proizvod uzeti i dati na ekološki sigurno recikliranje.

Hisense

NÁVOD K POUŽITÍ A INSTALACI

MODEL:

AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

Děkujeme vám za zakoupení této klimatizace. Před instalací a používáním tohoto spotřebiče si pozorně přečtěte tento **návod k použití a instalaci** a uschovějte si jej pro budoucí použití.

| | |
|--|-----------|
| Upozornění..... | 1 |
| Bezpečnostní opatření..... | 3 |
| Složení klimatizace..... | 8 |
| Návod k obsluze..... | 10 |
| Zvláštní poznámky..... | 10 |
| Řešení problémů..... | 10 |
| Instalace a údržba..... | 12 |
| 1. Bezpečnostní oznámení..... | 12 |
| 2. Nástroje a pomůcky pro instalaci..... | 13 |
| 3. Instalace vnitřní jednotky..... | 13 |
| 4. Elektrické rozvody..... | 24 |
| 5. Zkušební provoz | 25 |

Výstražné symboly:

▲ NEBEZPEČÍ : Tento symbol označuje nebezpečí, které může mít za následek vážné zranění nebo smrt.

▲ VAROVÁNÍ : Symbol označuje nebezpečí nebo nebezpečný postup, který může mít za následek vážné zranění nebo smrt.

▲ UPOZORNĚNÍ : Symbol označuje nebezpečí nebo nebezpečný postup, které mohou vést ke zranění osob, poškození výrobku nebo majetku.

Odkazuje na poznámky a pokyny k provozu, údržbě a servisu.

- Doporučujeme, aby tuto klimatizační jednotku řádně nainstaloval kvalifikovaný instalacní technik v souladu s návodom k instalaci dodaným s jednotkou.
- Před instalací zkонтrolujte, zda je napětí zdroje napájení ve vaší domácnosti nebo kanceláři stejné jako napětí uvedené na výrobním štítku.

▲ NEBEZPEČÍ

- Na výrobku nesmíte provádět žádné úpravy, jinak by mohlo dojít k úniku vody, poruše, zkratu, úrazu elektrickým proudem, požáru apod.
- Práce, jako je svařování trubek apod., by měly být prováděny daleko od nádob s hořlavým výbušným materiélem, včetně chladiva klimatizačního zařízení, aby byla zaručena bezpečnost pracoviště.
- K zajištění ochrany klimatizační jednotky před silnou korozí ji neinstalujte na místa, kde na ni může přímo stříkat slaná mořská voda, nebo do sirného vzduchu v blízkosti lázní. Neinstalujte klimatizační jednotku na místa, kde jsou umístěny předměty generující nadměrně vysoké teploty.

▲ VAROVÁNÍ

- Pokud je přívodní kabel poškozen, musí jej v případě nebezpečí vyměnit výrobce nebo jeho servisní oddělení.
- Místo, kde je tento výrobek instalován, musí mít spolehlivé elektrické uzemnění a zařízení. Nepřipojujte uzemnění tohoto výrobku k různým druhům trubkových vedení pro přívod vzduchu, k odtokovému potrubí, k zařízení pro ochranu před bleskem a k jiným trubkovým vedením, abyste předešli úrazu elektrickým proudem a škodám způsobeným jinými faktory.
- Zapojení musí provést kvalifikovaný elektřík. Veškerá elektroinstalace musí být v souladu s místními elektrotechnickými předpisy.
- Před instalací zvažte kapacitu elektrického proudu vodičů elektroměru a zásuvky.
- Předpokládá se, že napájecí vodič, na kterém je tento výrobek instalován, má nezávislé ochranné zařízení proti úniku a zařízení na ochranu proti přetížení elektrickým proudem, které jsou pro tento výrobek určeny.
- Spotřebič nesmí používat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo osoby s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, pokud jim nebyl poskytnut dohled nebo nebyly poučeny. Děti by měly být pod dozorem, aby si se spotřebičem nehrály.
- Do pevných rozvodů musí být v souladu s předpisy pro elektroinstalaci zabudovány prostředky pro odpojení, které mohou zajistit úplné odpojení ve všech pôlech.

- Před použitím klimatizace si pečlivě přečtěte tento návod. Pokud se přesto vyskytnou jakékoli potíže nebo problémy, obratěte se o pomoc na svého prodejce.
- Klimatizace je navržena tak, aby vám zajistila příjemné podmínky v pokoji. Zařízení používejte pouze k určenému účelu, jak je popsáno v tomto návodu k použití.

▲ VAROVÁNÍ

- V blízkosti klimatizace nikdy nepoužívejte benzín nebo jiný hořlavý plyn. Je to velmi nebezpečné.
- Pokud klimatizace nefunguje běžným způsobem a je cítit např. zápach spáleniny, deformace, oheň, kouř a podobně, je zakázáno pokračovat v používání klimatizace, hlavní vypínač klimatizace musí být okamžitě odpojen a musí být kontaktován zástupce.

▲ UPOZORNĚNÍ

- Klimatizaci nezapínejte a nevypínejte z hlavního vypínače. Klimatizaci nezapínejte a nevypínejte z hlavního vypínače.
- Do přívodu a odvodu vzduchu vnitřní i venkovní jednotky nic nestrkejte. Je to nebezpečné, protože ventilátor se otáčí vysokou rychlosťí.
- Pokud jsou v místnosti přítomny děti nebo invalidé, příliš nechladěte ani netopete. Klimatizaci nezapínejte a nevypínejte z hlavního vypínače. Klimatizaci nezapínejte a nevypínejte z hlavního vypínače.
- Podrobnosti o typu a jmenovitých hodnotách jističů / ELB jsou uvedeny ve venkovním návodu k použití.
- Způsob připojení spotřebiče k elektrické sítí a propojení jednotlivých součástí je podrobně popsán v následující části.
- Schéma zapojení s jasným vyznačením připojení a zapojení k externím ovládacím zařízením a přívodnímu kabelu je podrobně popsáno v následující části. Pro připojení napájení a propojení mezi venkovní a vnitřní jednotkou je nutné použít kabel typu H07RN-F nebo elektricky ekvivalentní typ. Velikost šnůry je podrobně popsána v následující části.
- Informace o rozměrech prostoru potřebného pro správnou instalaci spotřebiče včetně minimálních přípustných vzdáleností od sousedních konstrukcí jsou podrobně uvedeny v následujících částech.
- Rozsah vnějších statických tlaků pro potrubní spotřebiče je podrobně popsán v následující části.

POZNÁMKA

- Skladovací podmínky: Teplota -25~60 °C
Vlhkost 30%~80%

Bezpečnostní opatření při používání chladiva R32

Základní postupy instalace jsou stejné jako u konvenčního chladiva (R22 nebo R410A). Věnujte však pozornost následujícím bodům:

VAROVÁNÍ

1. Přeprava zařízení obsahujících hořlavá chladiva

Upozorňujeme na skutečnost, že pro zařízení obsahující hořlavý plyn mohou platit další přepravní předpisy a omezení. Maximální počet kusů zařízení nebo konfigurace zařízení, které je povoleno přepravovat společně, se řídí příslušnými přepravními předpisy.

2. Označení zařízení pomocí značek

Značky pro podobná zařízení (obsahující hořlavá chladiva) používané v pracovním prostoru jsou obecně řešeny místními předpisy a uvádějí minimální požadavky na bezpečnostní a/nebo zdravotní značky pro pracovní místo. Všechny požadované značky je třeba udržovat a zaměstnavatelé by měli zajistit, aby zaměstnanci obdrželi vhodné a dostatečné pokyny a školení o významu příslušných bezpečnostních značek a o opatřeních, která je třeba v souvislosti s těmito značkami přijmout. Účinnost značek by neměla být snížena příliš velkým počtem značek umístěných společně. Všechny použité piktogramy by měly být co nejjednodušší a obsahovat pouze podstatné údaje.

3. Likvidace zařízení používajících hořlavá chladiva

Dodržování vnitrostátních předpisů

4. Skladování vybavení/spotřebičů

Zařízení by mělo být skladováno v souladu s pokyny výrobce.

5. Skladování zabalého (neprodaného) vybavení

- Ochranné skladovací obaly by měly být konstruovány tak, aby mechanické poškození zařízení uvnitř obalu nezpůsobilo únik náplně chladiva.
- Maximální počet kusů zařízení, které je povoleno skladovat společně, se řídí místními předpisy.

6. Informace o servisu

6-1 Kontroly v oblasti

Před zahájením prací na systémech obsahujících hořlavá chladiva je nutné provést bezpečnostní kontroly k minimalizaci rizika vznícení. Při opravách chladicího systému je třeba před zahájením prací na systému dodržet následující bezpečnostní opatření.

6-2 Pracovní postup

Práce musí být prováděny řízeným postupem k minimalizaci rizika přítomnosti hořlavého plynu nebo výparů během provádění prací.

6-3 Obecný pracovní prostor

- Všichni pracovníci údržby a další osoby pracující v dané oblasti musí být poučeni o povaze prováděných prací. Je třeba se vyuvarovat práce v uzavřených prostorách.
- Prostor kolem pracovního místa musí být oddělen. Zajistěte, aby podmínky v prostoru byly bezpečné díky kontrole hořlavého materiálu.

6-4 Kontrola přítomnosti chladiva

- Před zahájením prací a během nich musí být prostor zkонтrolován vhodným detektorem chladiva, aby bylo zajištěno, že technik ví o potenciálně hořlavém prostředí.
- Ujistěte se, že používané zařízení pro detekci úniku je vhodné pro použití s hořlavými chladivy, tj. nejiskřící, dostatečně utěsněné a zabezpečené proti přenosu jisker.

6-5 Přítomnost hasicího přístroje

- Pokud jsou na chladicím zařízení nebo souvisejících částech prováděny práce za horka, musí být k dispozici vhodné hasicí zařízení.
- V blízkosti nabíjecího prostoru mějte suchý práškový hasicí přístroj nebo hasicí přístroj CO₂.

6-6 Žádné zdroje vznícení

- Žádná osoba provádějící práce na chladicím systému, které zahrnují odkrytí jakéhokoli potrubí, které obsahuje nebo obsahovalo hořlavé chladivo, nesmí používat žádné zdroje zapálení způsobem, který by mohl vést k nebezpečí požáru nebo výbuchu.
- Všechny možné zdroje vznícení, včetně kouření cigaret, by měly být v dostatečné vzdálenosti od místa instalace, oprav, demontáže a likvidace, při nichž může dojít k úniku hořlavého chladiva do okolního prostoru.
- Před zahájením prací je třeba prohlédnout okolí zařízení a ujistit se, že v něm nehrází nebezpečí vznícení nebo vzplanutí. Musí být umístěny značky „Zákaz kouření“.

6-7 Větraný prostor

- Před vniknutím do systému nebo prováděním jakýchkoli prací za horka se ujistěte, že je prostor otevřený nebo že je dostatečně větraný.
- Po dobu provádění prací musí být zachován určitý stupeň větrání.
- Ventilace by měla bezpečně rozptýlit uvolněné chladivo a pokud možno ho vypudit ven do atmosféry.

VAROVÁNÍ

6-8 Kontroly chladicího zařízení

- Pokud jsou měněny elektrické součásti, musí být vhodné pro daný účel a odpovídat správné specifikaci.
- Vždy je třeba dodržovat pokyny výrobce pro údržbu a servis. V případě pochybností se obraťte na technické oddělení výrobce.
- U zařízení používajících hořlavá chladiva se provádějí následující kontroly:
 - Velikost náplně odpovídá velikosti místonosti, ve které jsou instalovány díly obsahující chladivo;
 - Ventilační zařízení a vývody jsou v odpovídajícím provozu a nejsou ucpané;
 - Pokud se používá nepřímý chladicí okruh, je třeba provést kontrolu přítomnosti chladiva v sekundárním okruhu;
 - Označení zařízení by mělo být stále viditelné a čitelné. Označení a značky, které jsou nečitelné, musí být opraveny;
 - Chladicí potrubí nebo součásti jsou instalovány na místě, kde je nepravděpodobné, že budou vystaveny působení jakýchkoli látek, které mohou způsobit korozi součástí obsahujících chladivo, pokud nejsou součásti vyrobeny z materiálů, které jsou ze své podstaty odolné proti korozi nebo jsou proti ní vhodně chráněny.

6-9 Kontroly elektrických zařízení

- Opravy a údržba elektrických součástí musí zahrnovat počáteční bezpečnostní kontroly a postupy kontroly součástí.
- Pokud existuje závada, která by mohla ohrozit bezpečnost, nesmí být do obvodu připojen žádný elektrický zdroj, dokud nebude závada uspokojivě odstraněna.
- Pokud závadu nelze odstranit okamžitě, ale je nutné pokračovat v provozu, je třeba použít vhodné dočasné řešení.
- Tato skutečnost musí být oznámena vlastníkovi zařízení, aby bylo možné informovat všechny dotčené strany.
- Počáteční bezpečnostní kontroly zahrnují:
- Vybití kondenzátorů: musí být provedeno bezpečným způsobem, aby se zabránilo možnosti jiskření;
- Při nabíjení, regeneraci nebo proplachování systému nesmí být žádné elektrické součásti a vedení pod napětím;
- Nepřerušené uzemnění.

7. Opravy utěsněných součástí

- Při opravách utěsněných součástí musí být před odstraněním utěsněných krytů atd. odpojeny všechny elektrické přívody od zařízení, na kterém se pracuje.
 - Pokud je nezbytně nutné, aby bylo zařízení během servisu napájeno elektrickým proudem, musí být na nejkritičtějším místě umístěna trvale funkční forma detekce úniku, která upozorní na potenciálně nebezpečnou situaci.
 - Zvláštní pozornost je třeba věnovat následujícím opatřením, aby při práci na elektrických součástech nedošlo ke změně pláště, která by ovlivnila úroveň ochrany.
 - Možné změny zahrnují poškození kabelů, nadmerný počet spojů, svorky, které neodpovídají původní specifikaci, poškození těsnění, nesprávnou montáž vývodek atd.
 - Ujistěte se, že je přístroj bezpečně namontován.
 - Ujistěte se, že těsnění nebo těsnící materiály nejsou znehodnoceny tak, že již neslouží k zabránění vniknutí hořlavých látek.
 - Náhradní díly musí být v souladu se specifikacemi výrobce.
- POZNÁMKA:** Použití silikonových těsnících materiálů může snížit účinnost některých typů zařízení pro detekci úniků. Součásti nepředstavující riziko z hlediska přenosu jisker nemusí být před prací na nich izolovány.

8. Opravy součástí nepředstavujících riziko z hlediska přenosu jisker

- Nepřipojujte do obvodu žádné trvalé indukční nebo kapacitní zátěže, aniž byste se ujistili, že nepřekračují přípustné napětí a proud povolený pro používané zařízení.
- Součásti nepředstavující riziko z hlediska přenosu jisker jsou jediné typy komponent, na kterých lze pracovat pod napětím v přítomnosti hořlavé atmosféry. Zkušební přístroj musí mít správnou jmenovitou hodnotu.
- Vyměňujte pouze díly určenými výrobcem.
- U ostatních částí může dojít k vznícení chladiva v atmosféře v důsledku úniku.

9. Kabeláž

- Zkontrolujte, zda kabeláž není vystavena opotřebení, korozi, nadměrnému tlaku, vibracím, ostrým hránám nebo jiným nepříznivým vlivům prostředí.
- Při kontrole byste se rovněž měli zaměřit na účinky stárnutí nebo trvalých vibrací ze zdrojů, jako jsou kompresory nebo ventilátory.

VAROVÁNÍ

10. Detekce hořlavých chladiv

- Při hledání nebo zjišťování úniku chladiva se v žádném případě nesmí používat potenciální zdroje vznícení.
- Nesmí se používat halogenidový hořák (ani žádný jiný detektor používající otevřený plamen).

11. Metody detekce úniků

- Pro systémy obsahující hořlavá chladiva se považují za přijatelné následující metody detekce úniku:
- K detekci hořlavých chladiv by měly být používány elektronické detektory úniku, jejichž citlivost však nemusí být dostatečná nebo může být nutná jejich rekalibrace. (Detekční zařízení by mělo být kalibrováno v prostoru bez chladiva.)
 - Ujistěte se, že detektor není potenciálním zdrojem vznícení a je vhodný pro použití chladivo.
 - Zařízení pro detekci úniku musí být nastaveno na procento LFL chladiva, musí být kalibrováno na použité chladivo a musí být potvrzeno odpovídající procento plynu (maximálně 25 %).
 - Kapaliny pro detekci úniků jsou vhodné pro použití s většinou chladiv, ale je třeba se vyvarovat použití čisticích prostředků obsahujících chlor, protože chlor může reagovat s chladivem a způsobit korozi měděného potrubí.
 - Při podezření na únik je třeba odstranit/uhasit všechny otevřené plameny.
 - Pokud je zjištěn únik chladiva, který vyžaduje pájení, musí být veškeré chladivo ze systému odebráno nebo izolováno (pomocí uzavíracích ventilů) v části systému vzdálené od místa úniku.
 - Před pájením i během něj je třeba systém pročistit dusíkem bez obsahu kyslíku (OFN).

12. Odstranění a evakuace

- Při zásahu do chladicího okruhu za účelem opravy •nebo za jiným účelem.
- se použijí konvenční postupy.
- Je však důležité dodržovat osvědčené postupy, protože je třeba mít na zřeteli hořlavost.
- Je třeba dodržovat následující postup:
 - Odstraňte chladivo;
 - Pročistěte obvod inertním plynem;
 - Provedte evakuaci;
 - Opět pročistěte inertním plynem;
 - Rozpojte obvod řezáním nebo pájením.
- Náplň chladiva doplňte do příslušných regeneračních lahví.
- Systém se „propláchněte“ OFN k zabezpečení jednotky.
- Tento postup může být nutné několikrát opakovat.
- K tomuto úkonu se nesmí používat stlačený vzduch ani kyslík.
- Proplachování se provádí tak, že se v systému přeruší podtlak pomocí OFN a pokračuje se v plnění, dokud se nedosáhne pracovního tlaku, pak se vypustí do atmosféry a nakonec se stáhne do podtlaku.
- Tento postup se opakuje, dokud v systému není žádné chladivo. Po použití poslední náplně OFN se systém odvzdušní na atmosférický tlak, aby bylo možné provést práci.
- Tato operace je naprostě nezbytná, má-li dojít k pájení potrubí.
- Ujistěte se, že výstupní otvor vývěry není v blízkosti zdrojů vznícení a že je k dispozici ventilace.

13. Postupy při doplňování chladiva

- Kromě běžných postupů pro doplňování je třeba dodržovat následující požadavky:
 - Zajistěte, aby při používání nabíjecího zařízení nedocházelo ke kontaminaci různých chladiv.
 - Hadice nebo vedení musí být co nejkratší, aby se minimalizovalo množství chladiva v nich obsaženého.
 - Válce musí být ve svíslé poloze.
 - Před plněním chladiva do chladicího systému se ujistěte, že je chladicí systém uzemněn.
 - Po dokončení doplňování systém označte (pokud již není).
 - Je třeba dbát na to, aby nedošlo k přeplnění chladicího systému.
 - Před opětovným naplněním systému musí být provedena tlaková zkouška pomocí OFN.
 - Po dokončení nabíjení, ale před uvedením do provozu, je třeba provést zkoušku těsnosti systému.
 - Před opuštěním staveniště je třeba provést následnou zkoušku těsnosti.

14. Vyřazení z provozu

- Před provedením tohoto postupu je nezbytné, aby se technik dokonale seznámil se zařízením a všemi jeho detaily.
Doporučuje se dodržovat správnou praxi a zajistit rádnou likvidaci a regeneraci všech chladiv.

VAROVÁNÍ

Před provedením úkolu je třeba odebrat vzorek oleje a chladiva pro případ, že by před opětovným použitím regenerovaného chladiva byla nutná analýza. Před zahájením úkolu je nezbytné, aby byla k dispozici elektrická energie.

a) Seznamte se se zařízením a jeho obsluhou.

b) Proveďte elektrickou izolaci systému.

c) Před zahájením postupu se ujistěte, že:

• V případě potřeby je k dispozici mechanické manipulační zařízení pro manipulaci s lahvemi s chladivem;

• Všechny osobní ochranné prostředky jsou k dispozici a jsou správně používány;

• Na proces obnovy po celou dobu dohlíží kompetentní osoba;

• Zařízení pro regeneraci a lahve odpovídají příslušným normám.

d) Pokud je to možné, odčerpejte chladicí systém.

e) Pokud není možné vytvořit podtlak, vytvořte rozdělovač, aby bylo možné odebírat chladivo z různých částí systému.

f) Před obnovením se ujistěte, že je láhev umístěna na váze.

g) Spusťte regenerační stroj a pracujte s ním podle pokynů výrobce.

h) Nepřeplňujte lahve. (Ne více než 80 % objemu kapaliny).

i) Neprekračujte maximální pracovní tlak lahve, a to ani dočasně.

j) Po správném naplnění lahví a dokončení procesu se ujistěte, že jsou lahve a zařízení neprodleně odstraněny z místa a všechny uzavírací ventily na zařízení jsou uzavřeny.

k) Zpětně získané chladivo se nesmí plnit do jiného chladicího systému, pokud nebylo vyčištěno a zkontovalo.

15. Označování

Zařízení musí být označeno štítkem, na kterém je uvedeno, že bylo vyřazeno z provozu a vyprázdněno chladivo.

Štítek musí být opatřen datem a podpisem.

Ujistěte se, že jsou na zařízení umístěny štítky s informací, že zařízení obsahuje hořlavé chladivo.

16. Obnovení

• Při odstraňování chladiva ze systému, ať už z důvodu servisu nebo vyřazení z provozu, se doporučuje dodržovat správný postup k bezpečnému odstranění všech chladiv.

• Při přečerpávání chladiva do lahví dbejte na to, aby byly použity pouze vhodné lahve na regeneraci chladiva.

• Zkontrolujte, zda je k dispozici správný počet lahví pro uložení celkové náplně systému.

• Všechny lahve, které mají být použity, musí být určeny pro regenerované chladivo a označeny pro toto chladivo (tj. speciální lahve pro regeneraci chladiva).

• Tlakové láhve musí být vybaveny přetlakovým ventilem a příslušnými uzavíracími ventily v dobrém technickém stavu.

• Prázdné regenerační lahve by mely být před regenerací vyprázdněny a pokud možno ochlazeny.

• Zařízení pro regeneraci musí být v dobrém provozním stavu a k dispozici by mely být pokyny k použití. Láhve musí být vhodné pro regeneraci hořlavých chladiv.

• Kromě toho musí být k dispozici sada kalibrovaných vah v dobrém provozním stavu.

• Hadice musí být kompletní s dobré těsnícími rozpojovacími spojkami a v dobrém stavu.

• Před použitím obnovovacího zařízení zkontrolujte, zda je v uspokojivém provozním stavu, zda bylo řádně udržováno a zda jsou všechny související elektrické součásti utěsněny, aby se zabránilo vznícení v případě úniku chladiva.

• V případě pochybností se obraťte na výrobce.

• Získané chladivo by mělo být vráceno dodavateli chladiva v příslušné regenerační lahvi a měl by být vystaven příslušný doklad o předání odpadu.

• Nemíchejte chladiva v rekuperačních jednotkách a zejména ne v Lahvích.

• Pokud mají být odstraněny kompresory nebo kompresorové oleje, ujistěte se, že byly odčerpány na přijatelnou úroveň, aby se zajistilo, že v mazivu nezůstane hořlavé chladivo.

• Před vrácením kompresoru dodavateli je třeba provést evakuaci.

• K urychlení tohoto procesu se smí používat pouze elektrický ohřev tělesa kompresoru.

• Vypouštění oleje ze systému musí být provedeno bezpečně.

VAROVÁNÍ

- Spotřebič musí být instalován, provozován a skladován v místnosti s podlahovou plochou větší než X (X viz níže).
- Instalace potrubí musí být omezena na místnost s podlahovou plochou větší než X (X viz níže).
- Potrubí musí být v souladu s vnitrostátními předpisy pro plyn.
- Při stěhování nebo přemístování klimatizační jednotky se obraťte na zkušené servisní techniky, kteří provedou odpojení a opětovnou instalaci jednotky.
- Pod vnitřní ani venkovní jednotku neumisťujte žádné jiné elektrické výrobky ani věci z domácnosti.
- Kondenzace kapající z jednotky by mohla navlhčit a způsobit poškození nebo nesprávnou funkci vašeho majetku.
- Nepoužívejte jiné prostředky k urychlení procesu odmrzavování nebo k čištění než ty, které doporučuje výrobce.
- Spotřebič musí být uložen v místnosti bez trvale fungujících zdrojů zapálení (například: otevřený oheň, fungující plynový spotřebič nebo fungující elektrické topení).
- Neopřichujte ani nespalujte spotřebič.
- Uvědomte si, že chladiva nemusí vydávat zápach.
- Udržujte větrací otvory bez překážek.
- Spotřebič musí být uložen v dobře větraném prostoru, jehož velikost odpovídá ploše místnosti určené pro provoz.
- Spotřebič musí být uložen v místnosti bez trvale otevřeného ohně (např. provozovaný plynový spotřebič) a zdrojů zapálení (např. provozovaný elektrický ohříváč).
- Všechny osoby, které pracují s chladivem nebo vstupují do chladivového okruhu, by měly být držiteli aktuálního platného certifikátu od průmyslově akreditovaného hodnotícího orgánu, který je opravňuje k bezpečnému zacházení s chladivem v souladu s průmyslově uznávanou specifikací hodnocení.
- Údržba se provádí pouze podle doporučení výrobce zařízení.
- Údržba a opravy vyžadující pomoc jiných kvalifikovaných pracovníků se provádějí pod dohledem osoby způsobilé k používání hořlavých chladiv.
- Spotřebič musí být instalován a skladován tak, aby nedošlo k jeho mechanickému poškození.
- Mechanické konektory používané v interiéru musí splňovat požadavky normy ISO 14903. Při opakovaném použití mechanických konektorů v interiéru musí být obnoveny těsnící části. Při opakovaném použití rozšířených spojů v interiéru se rozšířená část znova vyrábí.
- Instalace potrubí musí být omezena na minimum.
- Mechanické přípojky musí být přistupné pro účely údržby.

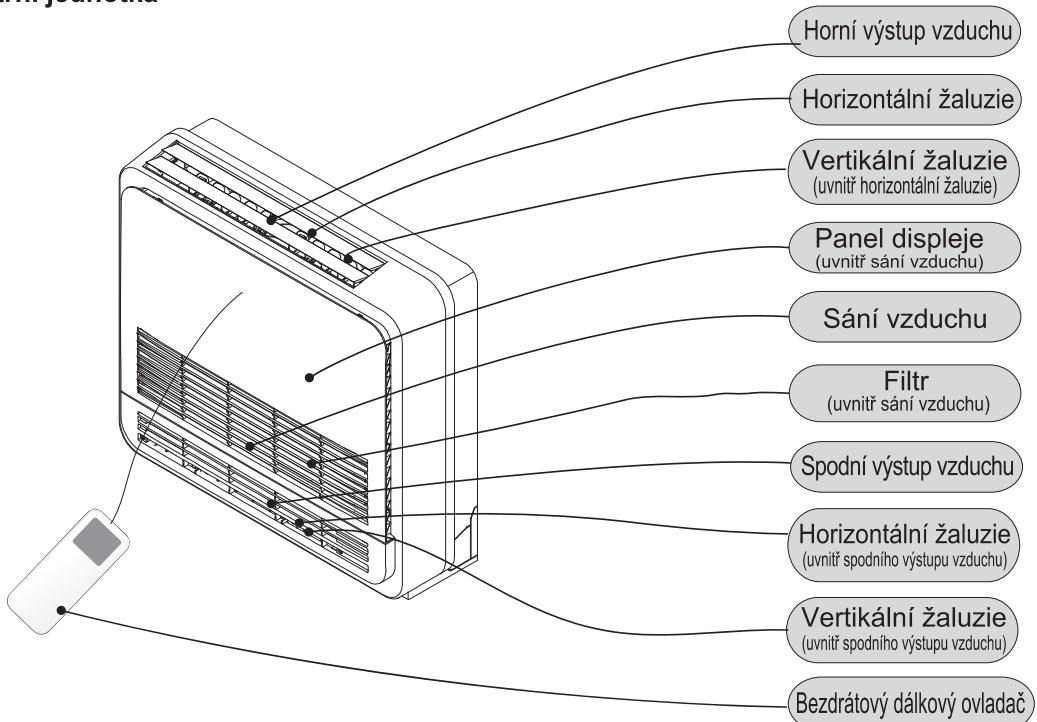
Požadovaná minimální plocha místnosti X (m²)

| Série | Model (x100W) | Instalační výška (m) | | | |
|------------------------|------------------|----------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Pro vícenásobné dělení | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Pro unitární použití | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

Vysvětlení symbolů zobrazených na vnitřní nebo venkovní jednotce.

| | | |
|---|-----------------|---|
|  | VAROVÁNÍ | Tento symbol označuje, že tento spotřebič používá hořlavé chladivo. Při úniku chladiva a jeho vystavení vnějšímu zdroji vznícení hrozí nebezpečí požáru. |
|  | POZOR | Tento symbol udává, že je třeba si pozorně přečíst návod k obsluze. |
|  | POZOR | Tento symbol udává, že se zařízením by měl manipulovat servisní pracovník s využitím instalační příručky. |
|  | POZOR | Tento symbol udává, že jsou k dispozici informace, jako je návod k obsluze nebo instalační příručka. |

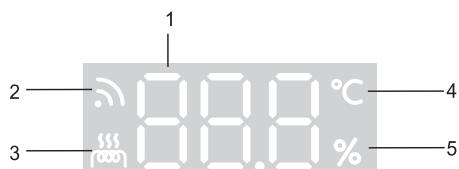
Vnitřní jednotka



Poznámky:

Obrázky v návodu jsou pouze jednoduchým znázorněním spotřebiče, nemusí odpovídat vzhledu zakoupené klimatizace.

Zobrazovací panel



1 Ukazatel teploty/vlhkosti

Zobrazení nastavené vnitřní teploty nebo vnitřní teploty; Zobrazení vnitřní vlhkosti (modely bez čidla vlhkosti zobrazují "—").

2 Přijímač Wi-Fi

Rozsvítí se, když je připojena síť Wi-Fi. Přestane svítit, když je Wi-Fi odpojena.

3 Indikátor elektrického ohřevu

(Platí pouze pro klimatizaci s funkcí elektrického ohřevu.)

Rozsvítí se během režimu topení při zapnutém elektrickém ohřívači. Přestane svítit po ukončení ohřevu.

4 Indikátor jednotky teploty (°C)

Rozsvítí se, když klimatizace zobrazuje teplotu ve stupních Celsia, a přestane svítit, když je zobrazena teplota ve stupních Fahrenheita.

5 Indikátor vlhkosti

Rozsvítí se při zobrazení vlhkosti.

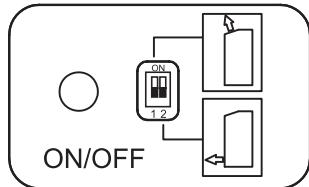
Obrázky v této příručce vycházejí z vnějšího pohledu na standardní model. Tvar se proto může u vybraného modelu klimatizace lišit. U vícenásobně rozděleného typu se jednotka po stisknutí nouzového spínače nespustí.

Vyměňte přepínač průtoku vzduchu

Chcete-li omezit směr proudění vzduchu, přepněte ponorný přepínač proudění vzduchu do polohy ON.

1) Odstraňte přední mřížku.

2) Přepněte ponorný přepínač na pravé straně panelu do polohy ON.



| Nastavení přepínače | Proudění vzduchu | |
|---------------------|------------------|----------|
| | Chlazení | Vytápění |
| ON 1 2 | | |

Poznámka: Klimatizační jednotka automaticky rozhodne o vhodném způsobu foukání.

Zvláštní poznámky

- 3 minuty ochrany po zastavení kompresoru
Pro ochranu kompresoru je zařízení po zastavení kompresoru nejméně 3 minuty zastaveno.
- 5 minut chránit
Kompresor po rozbehnutí musí běžet alespoň 5 minut. Během těchto 5 minut se kompresor nezastaví, ani když teplota v místnosti dosáhne nastaveného bodu, pokud jednotku nevypnete pomocí dálkového ovladače.
- Provoz chlazení
Ventilátor vnitřní jednotky se nikdy nezastaví. Zůstane v provozu, i když kompresor přestane pracovat.
- Provoz vytápění
Topný výkon závisí na vnějších faktorech, jako je teplota venkovní jednotky. Pokud je venkovní teplota okolí příliš nízká, může se topný výkon snížit.
- Funkce proti zamrznutí při chlazení
Pokud je teplota vzduchu z vnitřního výstupu příliš nízká, jednotka po určitou dobu poběží v režimu ventilátoru, aby se zabránilo tvorbě námrazy nebo ledu ve vnitřním výměníku tepla.
- Prevence studeného vzduchu
Během několika minut po spuštění režimu vytápění se ventilátor vnitřní jednotky nespustí, dokud výměník tepla vnitřní jednotky nedosáhne určité teploty, aby se zabránilo studenému průvanu.
- Rozmrazování
Při příliš nízké venkovní teplotě se může na venkovním výměníku tepla tvořit námraza nebo led, což snižuje topný výkon. V takovém případě se spustí odmrazovací systém klimatizace. Současně se zastaví ventilátor ve vnitřní jednotce (nebo v některých případech běží na velmi nízkou rychlosť), aby se zabránilo studenému průvanu. Po skončení odmrazování se znovu spustí ohřev a rychlosť ventilátoru.
- Vyfukování zbytkového topného vzduchu
Když se klimatizace během běžného provozu zastaví, motor ventilátoru poběží chvíli nízkými otáčkami, aby vyfoukl zbytkový topný vzduch.
- Automatický restart po přerušení napájení
Po obnovení napájení po přerušení napájení jsou všechny předvolby stále platné a klimatizace poběží podle předchozího nastavení.

Řešení problémů



Pokud dojde k přetečení odtokové vody z vnitřní jednotky, zastavte provoz a kontaktujte dodavatele. Pokud ucítíte nebo uvidíte bílý kouř vycházející z jednotky, vypněte hlavní přívod napájení a kontaktujte dodavatele.

1. Pokud potíže přetravávají

Pokud potíže přetravávají i po provedení následujících kontrol, kontaktujte svého dodavatele a informujte ho o následujících bodech.

- (1) Název modelu jednotky
- (2) Obsah potíží

2. Žádný provoz

Zkontrolujte, zda je SET TEMP nastaven na správnou teplotu.

3. Nedostatečné chlazení

- Zkontrolujte, zda něco nebrání proudění vzduchu vnější nebo vnitřní jednotky.
- Zkontrolujte, zda v místnosti není příliš velký zdroj tepla.
- Zkontrolujte, zda není vzduchový filtr zanesen prachem.
- Zkontrolujte, zda jsou dveře nebo okna otevřená.
- Zkontrolujte, zda stav teploty není v provozním rozsahu.

4. Nejde o anomálii

● Zápach z vnitřní jednotky

Na vnitřní jednotce po delší době ulpívá zápach. Vyčistěte vzduchový filtr a panely nebo umožněte dobré větrání.

- Zvuk z deformujících se dílů**

Při spouštění nebo zastavování systému může být slyšet drhnoucí zvuk. To je však způsobeno tepelnou deformací plastových dílů. Nejedná se o nic neobvyklého.

- Rosa na vzduchovém panelu**

Při dlouhodobém provozu chlazení za vysoké vlhkosti (vyšší než 27 °C/80 % R.H.) se může na vzduchovém panelu tvořit rosa.

- Zvuk proudění chladiva**

Během spouštění nebo zastavování systému může být slyšet zvuk proudícího chladiva.

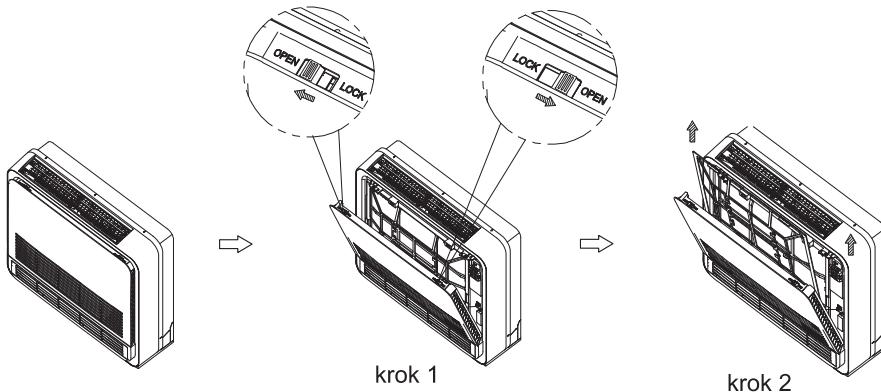
5. Vyjmout a instalace filtru

- Metoda odstranění**

Vzduchový filtr vyjměte podle následujících pokynů.

Krok 1: Posunujte filtr, dokud 2 zarážky nezapadnou na místo, jak je znázorněno na obrázku.

Krok 2: Otevřete přední mřížku a vyjměte vzduchový filtr z předního panelu.

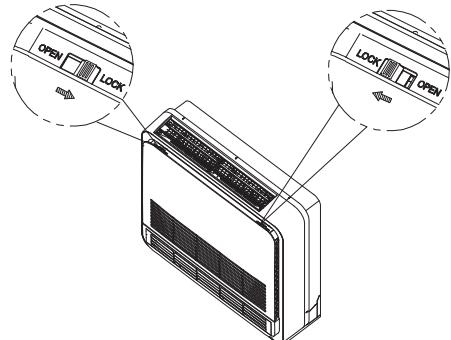


- Způsob instalace**

Krok1: Vložte filtr do panelu a zaměřte spodní háčky.

Dávejte pozor, aby byly horní háčky zajištěny.

Krok2: Zavřete přední mřížku a posuňte ji, dokud 2 zarážky nezapadnou na místo, jak je znázorněno na obrázku.



6. Interference režimu (pro vícenásobně dělenou klimatizaci)

- Protože všechny vnitřní jednotky používají jednu venkovní jednotku, může venkovní jednotka pracovat pouze ve stejném režimu (chlazení nebo vytápění), takže pokud se nastavený režim liší od režimu, ve kterém pracuje venkovní jednotka, dochází k rušení režimů. Následující obrázek ukazuje scénu rušení režimů.

chlazení sušení vytápění ventilátor

| | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---------------------------|
| chlazení | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ --- normální |
| sušení | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ --- interference režimu |
| vytápění | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | |
| ventilátor | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | |

- Venkovní jednotka vždy běží s režimem první zapnuté vnitřní jednotky. Pokud je režim nastavení následující vnitřní jednotky narušen, ozvou se 3 pípnutí a vnitřní jednotka s narušeným normálním chodem se automaticky vypne.

1. Bezpečnostní upozornění

VAROVÁNÍ

- Instalaci přenechte prodejci nebo jinému odborníkovi. (Nesprávná instalace může způsobit únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.)
 - Jednotku nainstalujte podle pokynů uvedených v této příručce. (Neúplná instalace může způsobit únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.)
 - Nezapomeňte použít dodané nebo specifikované montážní díly. (Použití jiných dílů může způsobit ztrátu jednotky, únik vody, úraz elektrickým proudem nebo požár.)
 - Klimatizaci instalujte na pevný podstavec, který unese hmotnost jednotky. (Nevhodný podstavec nebo neúplná instalace mohou způsobit zranění v případě pádu jednotky ze základny.)
 - Elektrikářské práce by mely být prováděny v souladu s příručkou pro instalaci a místními národními předpisy pro elektroinstalaci nebo kodexem praxe.
- (Nedostatečná kapacita nebo neúplné elektrické práce mohou způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.)
- Nezapomeňte použít vyhrazený napájecí obvod. (Nikdy nepoužívejte napájení sdílené s jiným spotřebičem.)
 - Pro zapojení použijte dostatečně dlouhý kabel pokrývající celou vzdálenost bez nadstavení, nepoužívejte prodlužovací kabel.
 - Na napájecí zdroj nepřipojujte další zátěže, použijte vyhrazený napájecí obvod. (V opačném případě může dojít k nadmernému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.)
 - Pro elektrické propojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou použijte předepsané typy vodičů. (Propojovací vodiče pevně sevřete, aby na jejich svorky nepůsobilo žádné vnější napětí.)
 - Neúplné připojení nebo sevření může způsobit přehřátí svorek nebo požár.
 - Po připojení propojovacích a napájecích kabelů dbejte na to, aby kabely nepůsobily na elektrické kryty nebo panely nepřiměřenou silou. (Instalujte kryty na vodiče, neúplná instalace krytů může způsobit přehřátí svorek, úraz elektrickým proudem nebo požár.)
 - Při instalaci nebo přemístění systému dbejte na to, aby se do okruhu chladiva nedostaly jiné látky než určené chladivo, například vzduch. (Přítomnost vzduchu nebo jiné cizí látky v okruhu chladiva způsobuje abnormální zvýšení tlaku nebo prasknutí, což může vést ke zranění.)
 - Pokud při instalaci došlo k úniku chladiva, vyvětrejte místnost. (**U chladiva R32 hrozí nebezpečí požáru a výbuchu.**)
 - Po dokončení celé instalace zkонтrolujte, zda neuniká chladivo. (**U chladiva R32 hrozí nebezpečí požáru a výbuchu.**)
 - Při připojování potrubí dbejte na to, aby se do chladicího cyklu nedostaly jiné než určené chladivo. (V opačném případě dojde ke snížení výkonu, abnormálně vysokému tlaku v chladicím cyklu, výbuchu a zranění.)
 - Ujistěte se, že je klimatizace uzemněna. Neuzemňujte jednotku na inženýrské potrubí, svodici nebo telefonní uzemnění. Neúplné uzemnění může způsobit úraz elektrickým proudem. (Vysoký přepěťový proud způsobený bleskem nebo jinými zdroji může způsobit poškození klimatizačního zařízení.)
 - V závislosti na stavu pracoviště může být vyžadován jistič proti úrazu elektrickým proudem. (V opačném případě může dojít k úrazu elektrickým proudem.)
 - Před dokončením zapojení, montáže potrubí nebo kontroly jednotky odpojte napájení.
 - Při přemístování vnitřní a venkovní jednotky budte opatrni. Venkovní jednotku nenakláňejte pod úhlem větším než 45 stupňů. Vyvarujte se poranění o ostré hrany klimatizace.
 - Nainstalujte dálkový ovladač: Dbejte na to, aby délka vodiče mezi vnitřní jednotkou a dálkovým ovladačem byla do 40 metrů.

POZOR

- Neinstalujte klimatizační jednotku na místě, kde hrozí nebezpečí úniku hořlavých plynů. (Pokud plyn uniká a hromadí se kolem jednotky, může dojít k požáru.)
- Odvodňovací potrubí zříďte podle pokynů v této příručce. (Nevhodné potrubí může způsobit zaplavení.)
- Utáhněte matici šroubení předepsaným způsobem, například momentovým klíčem. (Pokud je matice šroubení utažena příliš silně, může po dlouhé době prasknout a způsobit únik chladiva.)

2. Nástroje a pomůcky pro instalaci

| Číslo | Nářadí |
|-------|--------------------------|
| 1 | Standardní šroubovák |
| 2 | Vakuové čerpadlo |
| 3 | Nabíjecí hadice |
| 4 | Ohýbačka trubek |
| 5 | Nastavitelný klíč |
| 6 | Řezačka trubek |
| 7 | Křížový šroubovák |
| 8 | Nůž nebo izolační kleště |
| 9 | Úhelník |
| 10 | Kladivo |
| 11 | Vrták na vřetení |
| 12 | Rozšiřovač trubek |
| 13 | Vnitřní šestihranný klíč |
| 14 | Páskový metr |

3. Instalace vnitřní jednotky

 POZOR

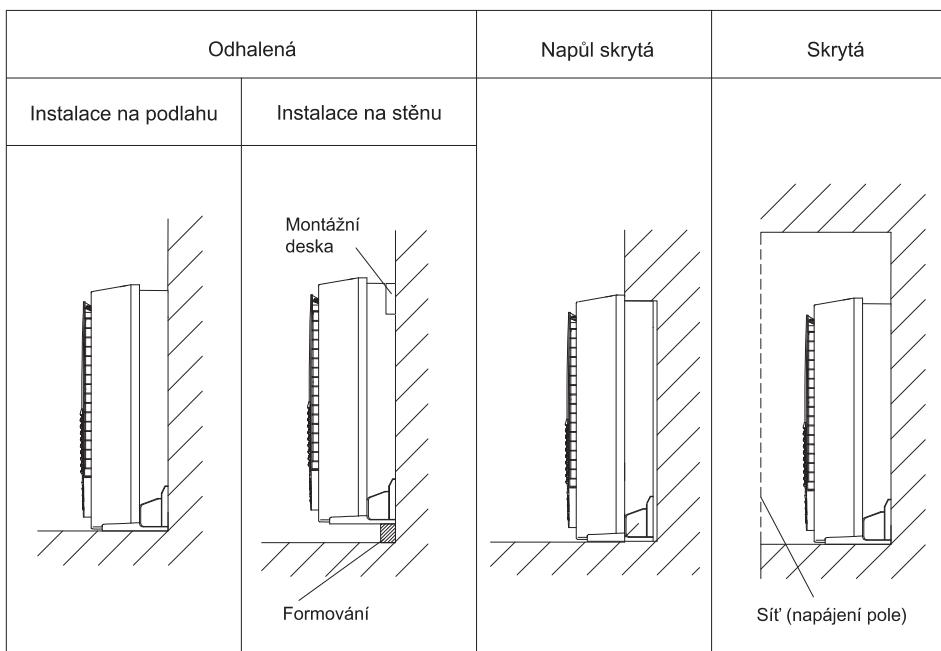
Při instalaci nepoškoďte izolační materiál na povrchu vnitřní jednotky.

3.1 Před instalací

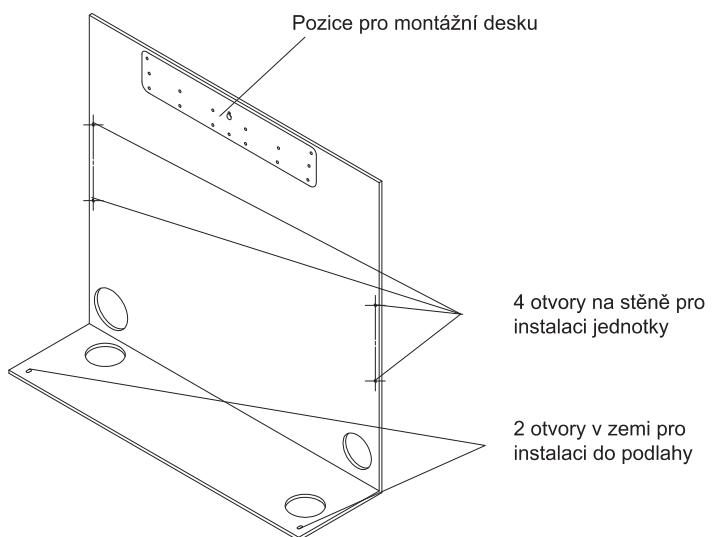
- Při přemísťování jednotky během vybalování nebo po něm ji zvedejte tak, že ji budete držet za zvedací úchyty.
- Nevyvíjejte žádný tlak na ostatní části, zejména na potrubí chladiva, vypouštěcí potrubí a části přírub.
- Při instalaci jednotky používejte ochranné pomůcky (rukavice apod.).
- Instalaci proveďte správně podle instalační příručky.
- Potvrďte následující body:
 - Typ jednotky / Specifikace napájení
 - Trubky/dráty/drobné díly
 - Položky příslušenství

Instalace a údržba

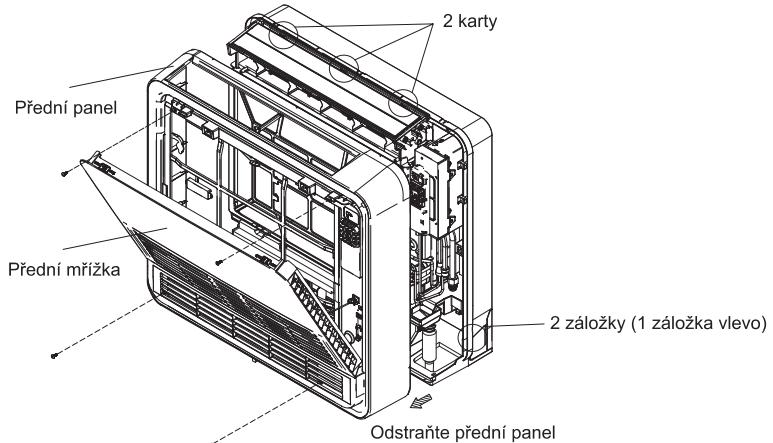
- Vnitřní jednotka může být namontována v některém ze tří níže uvedených provedení:



- Místo pro upevnění instalaci šablony.



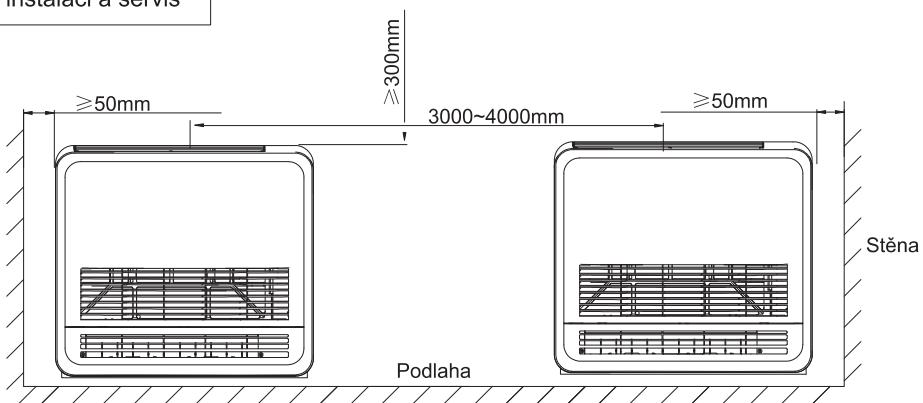
- Demontáž a instalace předního panelu
- Způsob odstranění: Otevřete přední mřížku. Vyšroubujte 4 šrouby a vyjměte přední panel a zároveň jej vytáhněte dopředu (4 výstupky).
- Způsob instalace: Upevněte přední panel pomocí 4 instalačních šroubů (4 výstupky). Vraťte přední mřížku do původní polohy.



3.2 Místo instalace

- Vyberte vhodné oblasti pro instalaci jednotky se souhlasem uživatele.
- Průchod vzduchu není blokován.
- Kondenzát může řádně odtékat.
- Stěna je dostatečně pevná, aby unesla hmotnost vnitřní jednotky. Pokud hrozí, že stěna není dostatečně pevná, před instalací jednotky ji zpevněte.
- Je zajištěn dostatečný volný prostor pro údržbu a servis. (Viz obr. 3.2.1)
- Potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou je v povolených mezích. (viz instalace venkovní jednotky)
- Vnitřní jednotka, venkovní jednotka, napájecí kabeláž a přenosová kabeláž jsou vzdáleny nejméně 1 metr od televizorů a rádií, což zabraňuje rušení obrazu a šumu v elektrických spotřebičích. (Hluk může vznikat v závislosti na podmínkách, za kterých je generováno elektrické vlnění, i když je dodržena vzdálenost jednoho metru).
- Pokud jsou k dispozici 2 jednotky bezdrátového typu, udržujte je ve vzdálenosti větší než 6 m, aby nedošlo k poruše v důsledku vzájemné komunikace.
- Pokud je v blízkosti nainstalováno více vnitřních jednotek, udržujte je ve vzdálenosti větší než 3-4 m.

Prostor pro instalaci a servis

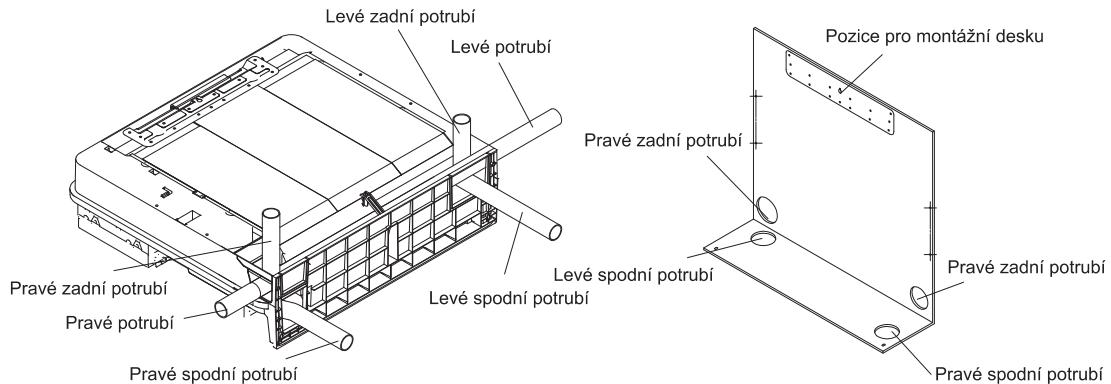


Obr. 3.2.1

3.3 Odkrytá instalace

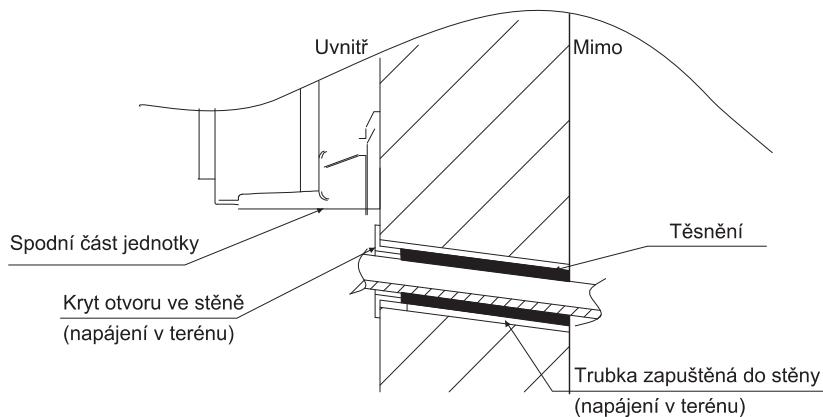
3.3.1 Potrubí chladiva

- (1) Vyvrtejte otvor (průměr 65 mm) v místě označeném symbolem „○“ v instalační šabloně, jak je uvedeno níže.
- (2) Umístění otvoru se liší podle toho, která strana trubky je vyjmota.
- (3) Informace o potrubí viz **3.3.5 Připojení potrubí chladiva**.
- (4) Pro snadnější připojení potrubí vnitřní jednotky nechte kolem potrubí volný prostor.



3.3.2 Vyvrtání otvoru ve stěně a instalace trubky zapuštěné do stěny

- U stěn s kovovým rámem nebo kovovou deskou nezapomeňte použít trubku vloženou do stěny a kryt stěny v průchozím otvoru, abyste zabránili možnému zahřátí, úrazu elektrickým proudem nebo požáru.
 - Nezapomeňte utěsnit mezery kolem trubek těsnicí hmotou, abyste zabránili úniku vody.
- (1) Vyvrtejte do stěny průchozí otvor o průměru 65 mm tak, aby měl sklon směrem ven.
 - (2) Do otvoru vložte stěnovou trubku.
 - (3) Vložte kryt stěny do stěnové trubky.
 - (4) Po dokončení rozvodů chladiva, kabeláže a vypouštěcího potrubí utěsněte mezeru v potrubí tmelem.



3.3.3 Odvodňovací potrubí

- (1) Pro odvodňovací potrubí použijte komerční tuhé polyvinylchloridové potrubí (vnější průměr 26 mm, vnitřní průměr 20 mm).
- (2) Vypouštěcí hadice (délka 315 mm) a vodovodní trubka (délka 2000 mm) jsou dodávány s vnitřní jednotkou. Připravte si obrázek vypouštěcího potrubí pod pozicí.
- (3) Odtokové potrubí by mělo být skloněno směrem dolů ve sklonu alespoň 1/100, aby voda plynule odtékala bez hromadění. (Neměl by být sifon.)
- (4) Vložte vypouštěcí hadici do této hloubky (50 mm nebo více), aby nedošlo k jejímu vytažení z vypouštěcí trubky.
- (5) Izolujte vnitřní odtokové potrubí 10 mm nebo více izolačního materiálu, abyste zabránili kondenzaci.
- (6) Vyjměte vzduchové filtry a nalijte do odtokové misky trochu vody (přibližně 1000 cc), abyste zkontrolovali plynulý průtok vody.



⚠ POZOR

- Voda nahromaděná v odtokovém potrubí může způsobit jeho ucpání.
- Odtokovou hadici nekrutě ani neohýbejte, aby na ni nepůsobila nadměrná síla. V opačném případě může dojít k úniku vody.

3.3.4 Instalace vnitřní jednotky

3.3.4.1 Příprava

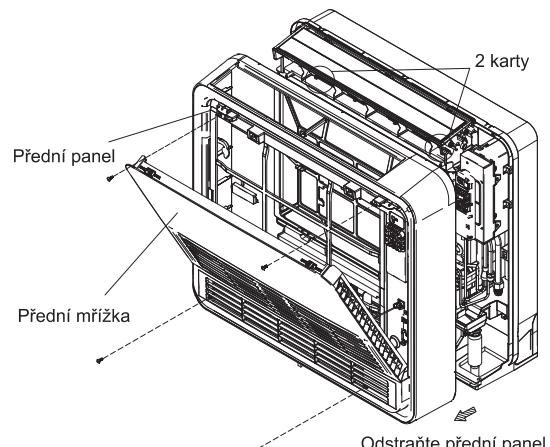
- Otevřete přední mřížku, odstraňte 4 šrouby a demontujte přední panel, přičemž jej vytáhněte dopředu.
- Při odstraňování rozdělených částí postupujte podle následujícího postupu.

○ **Pro lišty**

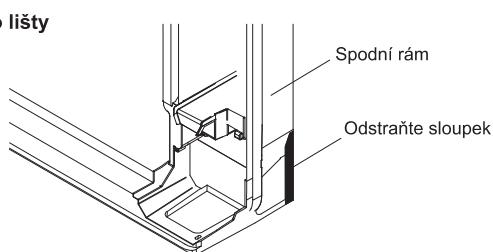
- Odstraňte sloupky. (Štěrbinové části na spodním rámu odstraňte pomocí kleští.)

○ **Pro boční potrubí**

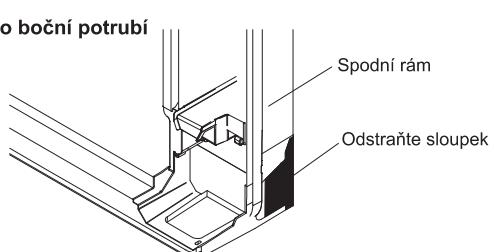
- Pomocí kleští odstraňte štěrbiny na spodním rámu.



Pro lišty



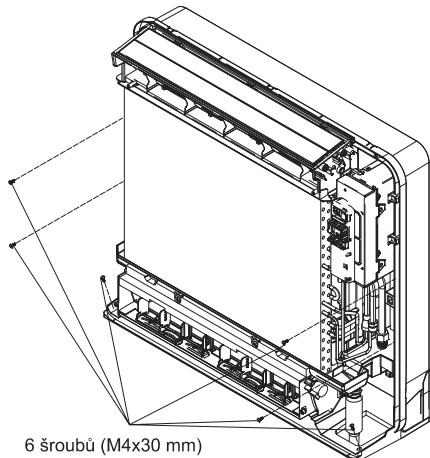
Pro boční potrubí



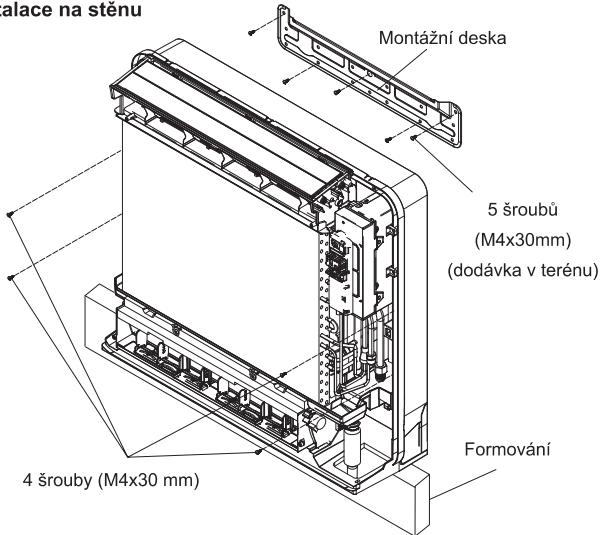
3.3.4.2 Instalace

- Při instalaci na podlahu zajistěte jednotku pomocí 6 šroubů. (Nezapomeňte ji připevnit k zadní stěně.)
 - Při instalaci na stěnu upevněte montážní desku pomocí 5 šroubů a vnitřní jednotku pomocí 4 šroubů.
 - Montážní deska by měla být instalována na stěnu, která unese hmotnost vnitřní jednotky.
- (1) Dočasně připevněte montážní desku ke stěně, ujistěte se, že je panel zcela vodorovný, a označte na stěně vyvrtávací body.
- (2) Připevněte montážní desku ke stěně pomocí šroubů.

Instalace podlahy



Instalace na stěnu



- (3) Po dokončení připojení potrubí chladiva a vypouštěcího potrubí vyplňte mezera průchozího otvoru tmelem. Mezera může vést ke kondenzaci na potrubí chladiva a vypouštěcím potrubí a k vniknutí hmyzu do potrubí.
- (4) Po dokončení všech připojení připevněte přední panel a přední mřížku na původní místa.

3.3.5 Připojení potrubí chladiva

! NEBEZPEČÍ

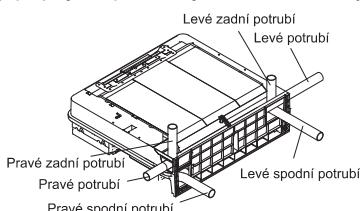
Při kontrole a zkoušce těsnosti nepřimíchávejte kyslík, acetylen a hořlavý a virulentní plyn, protože tyto plyny jsou poměrně nebezpečné a mohou způsobit výbuch. K provádění těchto pokusů se doporučuje používat stlačený vzduch, dusík nebo chladivo.

3.3.5.1 Materiál potrubí

- (1) Připravte měděnou trubku na místě.
- (2) Vyberte si bezprašné, nevlhké a čisté měděné potrubí. Před instalací trubky použijte dusík nebo suchý vzduch k vyfoukání prachu a nečistot z trubky.
- (3) Vyberte měděnou trubku podle obr. 4.2.

3.3.5.2 Připojení potrubí

- (1) Polohy připojení potrubí jsou znázorněny na obr. 4.1.

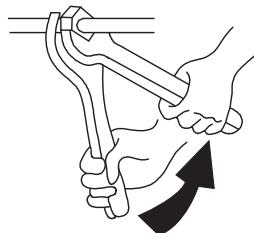
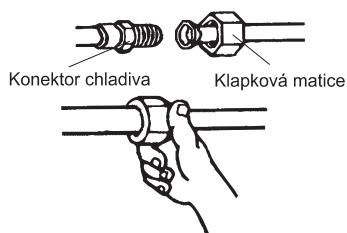


Obr. 4.1 Připojovací pozice trubky

| Kapacita (×100W) | Plynové potrubí | Kapalinové potrubí |
|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 26/35 | φ 9,52 | φ 6,35 |
| 40/52 | φ 12,7 | φ 6,35 |

Obr. 4.2 Průměr potrubí

(2) Podle zobrazení na obr. 4.3 vyrovnejte středy obou klapek a ručně utáhněte matice klapek o 3 nebo 4 otáčky. Poté je plně utáhněte momentovými klíči. Matice zašroubujte pomocí 2 klíčů.



| Velikost trubky | Točivý moment (N.m) |
|-----------------|---------------------|
| φ 6,35mm | 20 |
| φ 9,52mm | 40 |
| φ 12,7mm | 60 |

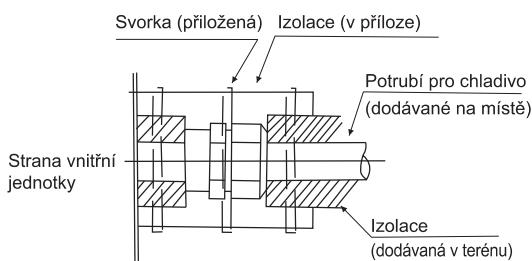
Obr. 4.3 Vyšroubujte krouticí moment matice

⚠ POZOR

- Trubka prochází otvorem s těsněním.
- Chraňte otevřený konec trubky před prachem a vlhkostí.
- Všechny ohyby potrubí by měly být co nejšetrnější. K ohýbání používejte ohýbačku trubek.
- Nepokládejte trubky přímo na podlahu.



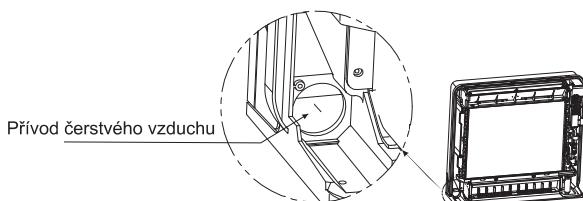
(3) Po dokončení připojení potrubí chladiva jej udržujte v teple pomocí izolačního materiálu. Nezapomeňte izolovat zvlášť plynové i kapalinové potrubí.



Obr. 4.4 Postup izolace potrubí

3.3.6 Přívod čerstvého vzduchu

Přístroj osvěžuje váš dům pomocí potrubí přes přívod čerstvého vzduchu.



3.3.7 Elektrická instalace

3.3.7.1 Obecná kontrola

⚠ POZOR

- Při upínání kabelů použijte přiložený upínací materiál, aby ste zabránili vnějšímu tlaku na kabelové spoje, a pevně je upněte.
- Při zapojování se ujistěte, že je vedení čisté a nezpůsobuje vyčnívání víka ovládací skříňky, a poté kryt pevně zavřete. Při připevnění víka ovládací skříňky dbejte na to, abyste nepřeskřípli žádné vodiče.
- Vně stroje oddělte slabé vedení (dálkový ovladač a přenosové vedení) a silné vedení (uzemnění a napájecí vedení) alespoň 50 mm tak, aby neprocházely společně stejným místem. Blízkost může způsobit elektrické rušení, poruchu a poškození.

3.3.7.1 Zapojení

- Kryt snímače nechte pod napětím, sejměte kryt přední kovové desky (1 šroub) a připojte rozvětvené vedení ke svorkovnici.

(1) Odizolujte konce vodičů. (15 mm)

(2) Srovnejte vodiče s čísly svorek na svorkovnicích vnitřní a venkovní jednotky a pevně je přišroubujte k příslušným svorkám podle schématu elektrického zapojení.

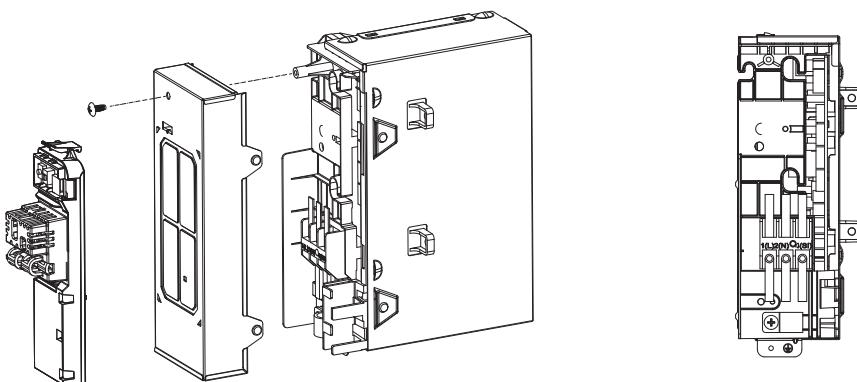
(3) Připojte napájecí vodič k hlavní svorce.

(4) Připojte zemnický vodič k otvoru se symbolem „“.

(5) Připojte vodič dálkového ovládání k pomocné svorkovnici podle schématu elektrického zapojení.

(4) Zatáhněte za vodiče, abyste se ujistili, že jsou bezpečně zajištěny, a poté je přidržte pomocí držáku vodičů.

(5) Dbejte na to, aby se vodiče nedostaly do kontaktu s kovovým potrubím výměníku tepla.



Poznámka: K terminálu je připojen kabel pro výchozí nastavení z výroby. Před zapojením kabel odpojte.

⚠ VAROVÁNÍ

- Pokud se pojistky spálí, zavolejte servisní agenturu, aby je nahradila. Místo toho je neprovádějte sami, jinak může dojít k nehodě, například k úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte vodiče se závitem, slaněné vodiče, prodlužovací šnury ani třesuté spoje, protože mohou způsobit přehřátí, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Uvnitř výrobku nepoužívejte místně zakoupené elektrické díly. (Neodbočujte napájení pro vypouštěcí zdroj apod. ze svorkovnice.) Může to způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

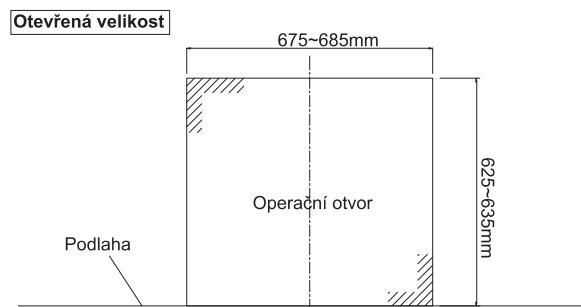
3.4 Napůl skrytá instalace

Zde jsou uvedeny pouze položky specifické pro tento způsob instalace. Další pokyny naleznete v části

3.3 Exponovaná instalace.

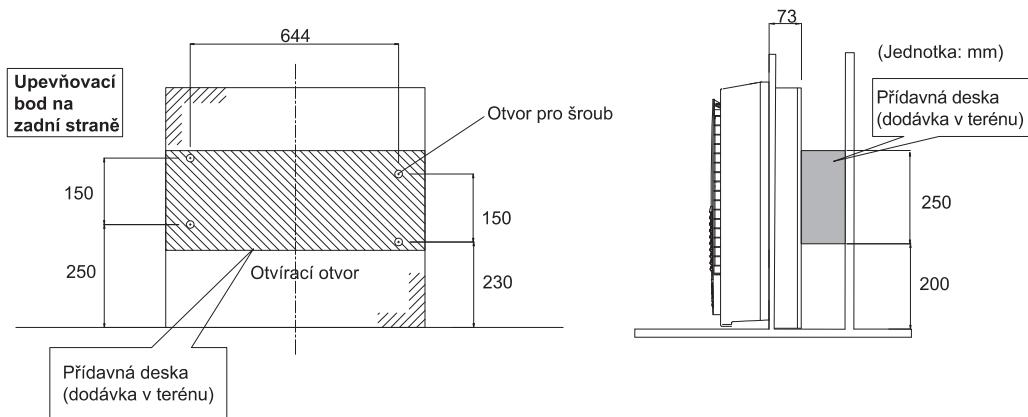
3.4.1 Otvor ve stěně

- Vyrtejte do stěny otvor o velikosti znázorněné na obrázku vpravo.



3.4.2 Instalace přídavné desky pro upevnění hlavní jednotky

- Zadní část jednotky lze upevnit pomocí šroubů v místech znázorněných na obrázku níže. Dbejte na to, abyste doplňkovou desku instalovali v souladu s hloubkou vnitřní stěny.



⚠ POZOR

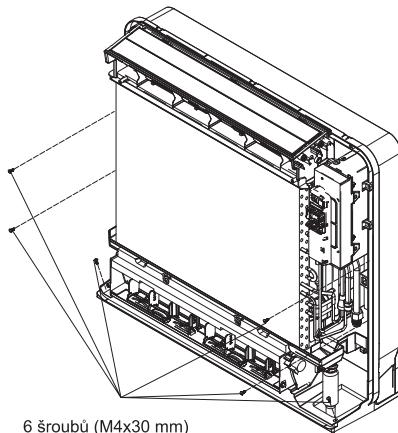
- Je nutné použít doplňkovou desku pro instalaci hlavní jednotky, jinak mezi jednotkou a stěnou vznikne mezera.

3.4.3 Potrubí chladiva

- Viz 3.3.1 Potrubí chladiva v části 3.3 Instalace vystavené jednotky.

3.4.4 Instalace vnitřní jednotky

- (1) Odstraňte přední panel
- (2) Připevněte vnitřní jednotku ke stěně a zajistěte ji pomocí šroubů na 6 místech (M4x30 mm).



POZOR

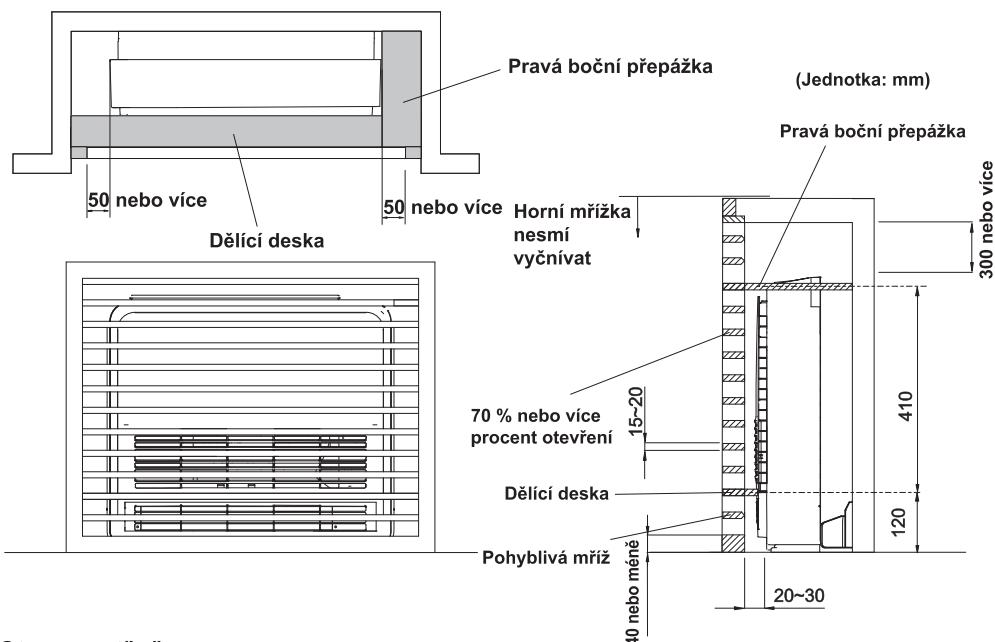
- Pro vodorovný výstup vnitřní jednotky použijte okraj odtokové vany.
- Vnitřní jednotku instalujte v jedné rovině se stěnou.

3.5 Skrytá instalace

Zde jsou uvedeny pouze položky specifické pro tento způsob instalace. Další pokyny naleznete v části 3.3 **Exponovaná instalace**.

Jednotku nainstalujte podle níže uvedených pokynů. Pokud tak neučiníte, může to vést k selhání chlazení i vytápění a ke kondenzaci uvnitř domu.

- (1) Mezi hlavní jednotkou a stropem ponechte dostatečný prostor, aby nebránil proudění chladného/teplého vzduchu.
- (2) Mezi výstupní a vstupní část umístěte přepážku.
- (3) Na pravé straně umístěte dělící desku.
- (4) Vyměňte koncový spínač směrem nahoru.
- (5) Použijte pohyblivou mřížku na výstupu vzduchu, která umožnuje nastavení směru proudění chladného/teplého vzduchu.
- (6) Velikost mřížky by měla být 70 % nebo více míry otevření.



3.5.1 Otvor ve stěně

- Viz 3.3.1 Potrubí chladiva v části 3.3 Instalace vystavené jednotky.

3.5.2 Změna přepínače proudění vzduchu směrem nahoru

- Chcete-li omezit proudění vzduchu směrem nahoru, přepněte ponorný přepínač proudění vzduchu směrem nahoru do polohy ON.
- (1) Odstraňte přední mřížku.
 - (2) Přepněte ponorný přepínač na desce plošných spojů ve skřínce elektrického vybavení do polohy ON.

Pozor

Nezapomeňte zapnout spínač proudění vzduchu směrem nahoru. V opačném případě může dojít k neúplnému chlazení/ohřívání a tvorbě kondenzace uvnitř domu.

4. Elektrické rozvody

4.1 Obecná kontro

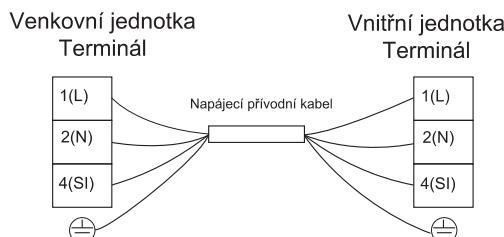
⚠ POZOR

- Při upínání kabelů použijte přiložený upínací materiál, abyste zabránili vnějšímu tlaku na kabelové spoje, a pevně je upněte.
- Při zapojování se ujistěte, že je vedení čisté a nezpůsobuje vyčnívání víka ovládací skříňky, a poté kryt pevně zavřete. Při připevňování víka ovládací skříňky dbejte na to, abyste nepřiskřípli žádné vodiče.
- Vně stroje oddělte slabé vedení (dálkový ovladač a přenosové vedení) a silné vedení (uzemnění a napájecí vedení) alespoň 50 mm tak, aby neprocházely společně stejným místem. Blízkost může způsobit elektrické rušení. Poruchy a poškození.

⚠ VAROVÁNÍ

- Pokud se pojistky spálí, zavolejte servisní agenturu, aby je nahradila. Místo toho je neprovádějte sami, jinak může dojít k nehodě, například k úrazu elektrickým proudem.
 - (1) Odstraňte šrouby na ovládací skřínce.
 - (2) Připojte napájecí kabel a zemnicí vodič k hlavní svorce.
 - (3) Drát dálkového ovládání do pomocné svorkovnice podle schématu elektrického zapojení.
 - (4) Připojte napájení vnitřní a venkovní jednotky k hlavní svorce.
 - (5) Pevně svažte vodič v ovládací skřínce svorkou.
 - (6) Po dokončení zapojení utěsněte otvor pro zapojení těsnicím materiélem (s víkem), abyste zabránili vniknutí zkondenzované vody a hmyzu.

4.2 Schéma elektrického zapojení

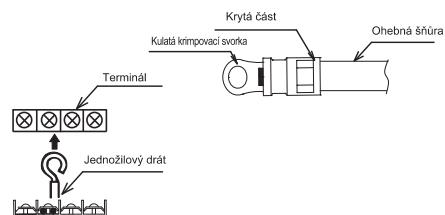


4.3 Společné informace

| Model Výkon (x100W) | Velikost vysílacího kabelu EN60335-1 |
|---------------------|--------------------------------------|
| 26~52 | 4×1,5mm ² |

POZNÁMKY:

- Při výběru vodičů v poli se řídte místními předpisy a nařízeními, přičemž všechny výše uvedené rozměry jsou minimální.
- Velikosti vodičů označené v tabulce jsou zvoleny při maximálním proudu jednotky podle evropské normy EN60335-1. Používejte vodiče, které nejsou lehčí než běžný ohebný kabel s polychloroprenovým pláštěm (kódové označení H07RN-F). Při připojování svorkovnice pomocí ohebného kabelu nezapomeňte použít kulatou krimpovací svorku pro připojení ke svorkovniči napájení. Umístěte kulaté krimpovací svorky na vodiče až k zakryté části a zajistěte je na místě.



Při připojování svorkovnice pomocí jednožilového vodiče nezapomeňte provést vytvrcení.

- Pokud je délka přenosového kabelu větší než 15 metrů, je třeba zvolit větší velikost vodiče.
- Pro vysílací obvod použijte stíněný kabel a připojte jej k zemi.
- V případě, že jsou napájecí kably zapojeny sériově, sečtěte maximální proud každé jednotky a vyberte vodiče níže.

Výběr podle normy EN60335-1

| Proud I (A) | Velikost vodiče (mm ²) |
|-------------|------------------------------------|
| i≤6 | 0,75 |
| 6< i ≤10 | 1 |
| 10< i ≤16 | 1,5 |
| 16< i ≤25 | 2,5 |
| 25< i ≤32 | 4 |
| 32< i ≤40 | 6 |
| 40< i ≤63 | 10 |
| 63< i | * |

*Pokud proud překročí 63 A, nezapojujte kably do série.

5. Zkušební provoz

Proveďte zkušební provoz podle návodu k instalaci venkovní jednotky.



Správná likvidace tohoto výrobku

Toto označení znamená, že tento výrobek by neměl být likvidován společně s ostatními odpady z domácností v celé EU. Abyste předešli možnému poškození životního prostředí nebo lidského zdraví v důsledku nekontrolované likvidace odpadu, recyklujte jej zodpovědně a podpořte tak udržitelné opětovné využívání materiálových zdrojů. Pro vrácení použitého zařízení využijte systémy pro vrácení a sběr odpadu nebo se obraťte na prodejce, u kterého byl výrobek zakoupen. Ti mohou tento výrobek převzít k ekologicky bezpečné recyklaci.

Hisense

HASZNÁLATI ÉS ÜZEMBE HELYEZÉSI ÚTMUTATÓ

MODELL:

AKT26UR4RK8
AKT35UR4RK8
AKT40UR4RK8
AKT52UR4RK8

Köszönjük, hogy megvásárolta ezt a léggondicionáló berendezést.
A készülék üzembe helyezése és használata előtt figyelmesen olvassa
el jelen **használati és üzembe helyezési útmutatót**, és őrizze meg,
hogy a későbbiekben is tudjon tájékozódni belőle.

| | |
|---|-----------|
| Figyelmeztetések..... | 1 |
| Biztonsági előírások..... | 3 |
| A légkondicionáló felépítése..... | 8 |
| Kezelési útmutató..... | 10 |
| Kiegészítő megjegyzések..... | 10 |
| Hibaelhárítás..... | 10 |
| Üzembe helyezés és karbantartás..... | 12 |
| 1. Biztonsági tudnivalók..... | 12 |
| 2. A felszereléshez szükséges eszközök..... | 13 |
| 3. A beltéri egység felszerelése..... | 13 |
| 4. Elektromos vezetékezés..... | 24 |
| 5. Próbaüzem..... | 25 |

Figyelmeztető jelzések:



VESZÉLY: Ez a jel olyan veszélyhelyzetre utal, amely súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT: Ez a jel olyan veszélyhelyzetre vagy nem kellően biztonságos gyakorlatra utal, amely súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.



FIGYELEM: Ez a jel olyan veszélyhelyzetre vagy nem kellően biztonságos gyakorlatra utal, amely személyes sérülést, illetve a termékben vagy egyéb tárgyban anyagi kárt okozhat.

A kezeléssel, karbantartással és javítással kapcsolatos megjegyzésekre és útmutatóra vonatkozik.

- Ezt a légkondicionáló berendezést a megfelelő üzembe helyezés érdekében szakember szerelje fel a berendezéshez adott üzembe helyezési útmutatónak megfelelően.
- A felszerelést megelőzően ellenőrizze, hogy otthonában vagy irodájában a hálózati áram feszültsége megegyezik-e a termék adattábláján feltüntetett feszültségértékkel.



- VESZÉLY**
- A terméken semmifajta átalakítás nem végezhető, mivel ennek következménye vízszivárgás, meghibásodás, rövidzárlat, áramütés, tűzeset stb. lehet.
 - A csővek hegesztését és hasonló munkákat a biztonság érdekében a gyúlékony, robbanékony anyagoktól (így például a légkondicionáló hűtőközegétől) távol kell végezni.
 - A légkondicionáló berendezés súlyos korroziójának elkerülése érdekében a kültéri egységet ne szerezze fel olyan helyre, ahol sós tengervíz közvetlenül ráfröccsenhet, sem pedig gyógyfürdő kenes levegőjű környezetében. Ne telepítse a légkondicionálót rendkívül magas hőt termelő tárgyak közelébe.



- VIGYÁZAT**
- Ha a tápkábel megsérült, a veszély elkerülése érdekében a gyártó vagy annak szervizképviselete cserélje ki.
 - A termék felszerelési helyén megfelelő elektromos földelésnek kell rendelkezésre állnia. Az áramütés és egyéb okokból származó károsodás elkerülése érdekében a termék földelését ne kösse rá légbvezetőcsőre, vízelvezetőcsőre, villámvédelmi szerelvényre vagy egyéb csővezetékre.
 - A vezetékezést szakképzett villanyszerelő végezze. minden vezetékezésnek meg kell felelnie a vonatkozó villamossági előírásoknak.
 - A felszerelést megelőzően mérje fel elektromos vezetékei és foglalatai kapacitását.
 - A termékhez mellékelt szivárgóáram-védelmi és túláramvédelmi eszközöt fel kell szerelni arra az elektromos vezetékre, amelyre e termék bekötésre kerül.
 - A készüléket nem használhatja olyan személy (így például gyerek), aki csökkent fizikális, érzékszervi vagy mentális képességekkel bír, vagy nincs birtokában a szükséges tudásnak és tapasztalatnak – kivéve felügyelet vagy irányutatás mellett. Ügyeljen rá, hogy gyerekek ne játszhassanak a készülékkel.
 - A lecsatlakoztatás lehetőségének - amely teljes lecsatlakoztatást tesz lehetővé valamennyi pólus esetében – a villanyszerelési előírásoknak megfelelően a fix vezetékezés részét kell képeznie.

- A légkondicionáló használata előtt figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót. Ha bármilyen további nehézséggel vagy problémával szembesül, forduljon segítségért a forgalmazóhoz.
- A légkondicionáló a komfortos körülmények biztosítását szolgálja az adott helyiségben. A berendezést kizárolag rendeltetésszerűen használja az ebben az útmutatóban leírtaknak megfelelően.

⚠ VIGYÁZAT

- A légkondicionáló közelében ne legyen benzin vagy gyúlékony gáz, mivel ez nagyon veszélyes.
- Ha a légkondicionáló működése rendellenes (például égett szag, deformálódás, tűz, füst stb. jelentkezik), a légkondicionáló további használata tilos. A készülék főkapcsolóját haladéktalanul le kell kapcsolni, majd pedig felvenni a kapcsolatot a képviselettel.

⚠ FIGYELEM

- A légkondicionálót ne az áramellátás fel-lekapcsolásával kapcsolja ki. Erre a célra az ON/OFF gombot használja.
- A belés a kültéri egység légbemelegítő és -kihűjtő nyílásaiba ne dugjon semmit. Ez a nagy sebességgel forgó ventilátor miatt veszélyes.
- A helyiséget ne hűtse le vagy fűtse fel túlságosan, ha kisgyermek vagy beteg személy tartózkodik benne.
A légkondicionálót ne az áramellátás fel-lekapcsolásával kapcsolja ki. Erre a célra az ON/OFF gombot használja.
- Az áramkörmegszakító / földzárlat-megszakító típusa és teljesítménye a kültéri egység útmutatójában kerül részletezésre.
- A készülék elektromos hálózatra történő bekötésének, illetve az egyes részegységek egymáshoz való csatlakoztatásának módja az alábbiakban kerül részletezésre.
- A bekötési ábra, amelyen egyértelműen jelölve van a külső vezérlőeszközökhez és a tápkábelhez való csatlakoztatás és bekötés, az alábbiakban kerül részletezésre. H07RN-F típusú vagy azzal egyenértékű kábelt kell használni a hálózati bekötéshez, illetve a kültéri és beltéri egység összekötéséhez. A vezeték mérete az alábbiakban kerül részletezésre.
- A készülék megfelelő felszereléséhez szükséges helyet és a szomszédos tárgyaktól való minimális szükséges távolságot az alábbiakban részletezzük.
- A csatornázott készülékre vonatkozó külső statikus nyomás tartománya az alábbiakban kerül részletezésre.

MEGJEGYZÉS

- Tárolási körülmények: Hőmérséklet -25~60°C
Páratartalom 30~80%

Az R32 hűtőközegre vonatkozó előírások

A telepítés menete alapvetően megegyezik a hagyományos hűtőközeg (R22 vagy R410A) esetével.
Ügyeljen azonban az alábbiakra:

VIGYÁZAT

1. Gyúlékony hűtőközeget tartalmazó berendezés szállítása

Felhívjuk figyelmét arra, hogy a gyúlékony gázt tartalmazó berendezésekre vonatkozóan kiegészítő szállítási előírások lehetnek. A vonatkozó szállítási előírások határozzák meg, hogy mekkora az együttesen szállítható berendezés-részegységek vagy - konfigurációk maximális száma.

2. A berendezés jelzésekkel ellátása

A munkaterületen használt ilyen jellegű (gyúlékony hűtőközeget tartalmazó) készülékekre vonatkozó jelzésekkel általában a helyi előírások foglalkoznak, amelyek megszabják a munkahelyen szükséges biztonsági és egészségügyi jelzésekre érvényes minimális követelményeket. A megkívánt jelzéseket karban kell tartani, továbbá a munkáltatónak gondoskodnia kell arról, hogy az alkalmazottak megfelelő és elégsges képzésben részesüljenek a biztonsági jelzések jelentésére, illetve az ezek kapcsán szükséges teendőkre vonatkozóan. A jelzés hatékonysságát csökkentheti, ha túl sok jelzés kerül egymás mellé kihelyezésre. A piktogramok minél egyszerűbbek legyenek és csak a lényegi részleteket tartalmazzák.

3. A gyúlékony hűtőközeget tartalmazó berendezés leselejtezése

A helyi előírások betartása

4. A berendezés tárolása

A berendezés tárolását a gyártó előírásainak megfelelően kell megoldani.

5. A becsomagolt (eladatlan) berendezés tárolása

- A tárolás során úgy kell megoldani a csomagolás védelemét, hogy a becsomagolt berendezés megsérülése esetén ne folyon ki a hűtőközeg.
- A helyi előírások határozzák meg, hogy maximálisan hány darab berendezést szabad egy helyen tárolni.

6. Szervizeléssel kapcsolatos információk

6-1 A környezet vizsgálata

A gyúlékony hűtőközeget tartalmazó rendszereken végzett munka megkezdése előtt biztonsági ellenőrzést kell végrehajtani a tűzveszély kockázatának minimalizálása érdekében. A hűtőrendszer javítása során az alábbi óvintézkedésekkel kell foganatosítani a rendszeren végzett munka megkezdése előtt.

6-2 Munkafolyamat

A munkát szabályozott eljárás szerint kell végezni annak érdekében, hogy a munkavégzés során a gyúlékony gázok és gőzök jelenlétének kockázata minimalizálható legyen.

6-3 A munkaterület általanosságban

- A karbantartó személyzetet, illetve az adott környezetben dolgozókat tájékoztatni kell az éppen végzett munka jellegéről. Kerülni kell a szűk helyen történő munkavégzést.
- A munkaterület körül területet el kel különíteni. Gondoskodjon róla, hogy a területen belül biztonságos körülmények legyenek a gyúlékony anyagok tekintetében.

6-4 Hűtőközeg jelentének ellenőrzése

- Amennyiben a hűtőberendezésen vagy annak valamely részén hőképződéssel járó munkát végeznek, legyen kéznél megfelelő tűzoltókészülék.
- A töltési terület mellett legyen porral- vagy széndioxiddal oltó tűzoltó készülék.

6-5 Tűzoltókészülék rendelkezésre állása

- Amennyiben a hűtőberendezésen vagy annak valamely részén hőképződéssel járó munkát végeznek, legyen kéznél megfelelő tűzoltókészülék.
- A töltési terület mellett legyen porral- vagy széndioxiddal oltó tűzoltó készülék.

6-6 Gyújtóforrás nem lehet jelen

- Aki a hűtőrendszeren olyan munkát végez, amely gyúlékony hűtőközeget tartalmazó (vagy korábban tartalmazott) csövek felnyitásával jár, nem használhat gyújtóforrást úgy, hogy az tűz- vagy robbanásveszéllyel járjon.
- minden esetleges gyújtóforrás (így például az égő cigarettát) megfelelő távolságban kell tartani olyan telepítési, javítási, leszerelési és leselejtezési munkák helyszínétől, amelynek során potenciálisan gyúlékony hűtőközeg szabadulhat ki a környezetbe.
- A munkavégzést megelőzően a berendezés körüli területet át kell vizsgálni, hogy ne legyen jelen gyúlékony anyag vagy gyújtóforrás; továbbá "Tilos a dohányzás" feliratot kell kihelyezni.

6-7 Jól szellőző környezet

- Mielőtt felnyitja a rendszert vagy hőképződéssel járó munkát végez, gondoskodjon róla, hogy a munkavégzési terület nyitott legyen vagy megfelelően szellőzzen.
- A munkavégzés során legyen biztosítva folyamatos szellőzés.
- Olyan szellőzés szükséges, amely biztonságosan eloszlata az esetleg kiszabaduló hűtőközeget és lehetőség szerint kijuttatja azt a külső léggörbe.

6-8 A hűtőberendezésen végzett ellenőrzések

- Elektromos részegységek cseréje esetén azoknak az adott cérla alkalmASNak kell lenniük és a megfelelő műszaki jellemzőkkel kell bírniuk.
- mindenkor a gyártó karbantartási és szervizelési útmutatóját kell követni. Kétség esetén forduljon segítségért a gyártó műszaki osztályához.

VIGYÁZAT

- A gyűlékony hűtőközeget tartalmazó berendezés telepítése során a következőkre tekintettel kell lenni:
 - A töltet mérete legyen összhangban annak a helyiségnak a méretével, amelyben a hűtőközeget tartalmazó részek telepítésre kerülnek;
 - A szellőztetőgép megfelelően működjön és a kiömlőnyílások ne legyenek elzárva;
 - Amennyiben követett hűtőköt alkalmaznak, ellenőrizni kell, hogy a másodlagos körben nincs-e jelen hűtőközeg;
 - A berendezés jelölései mindenkor láthatóak és olvashatóak legyenek. Az olvashatatlan jelöléseket javítani kell;
 - A hűtőközeg csővezetéke és a részegységek olyan helyre legyenek felszerelve, ahol valószínűleg nem kerülnek érintkezésbe a hűtőközeget tartalmazó részeik potenciálisan korrodáló anyagokkal – kivéve ha ezek az alkatrészek korrozióálló anyagból készültek vagy kellőképpen védtettek a korrozió ellen.

6-9 Elektromos eszközök ellenőrzése

- Az elektromos részegységek javításának és karbantartásának részét kell képezze a kiinduló biztonsági ellenőrzés és a részegységek szemrevételezése.
- Ha olyan hiba merül fel, amely kihatással van a biztonságra, akkor annak megfelelő megoldásáig az áramkör nem csatlakoztatható hálózatra.
- Amennyiben a hiba azonnal nem orvosolható, de az üzemeltetést szükséges folytatni, kielégítő ideiglenes megoldást kell alkalmazni.
- Erről értesíteni kell a berendezés tulajdonosát, hogy minden fél tudomással bírjon róla.
- A kiinduló biztonsági ellenőrzés során meg kell győzödni arról, hogy:
- A kondenzátorok ki vannak tüntetve: ezt biztonságos módon, a szikraképződés kockázatának elkerülésével kell megoldani;
- Nincs áram alatt lévő részegység és szabadon lévő vezeték a rendszer töltése, helyreállítása vagy tisztítása közben;
- A földelés nincs megszakítva.

7. A zárt alkatrészekben végzett javítások

- A zárt alkatrészekben végzett javítások során minden áramforrásról le kell választani az adott berendezést a lezárt burkolatok stb. eltávolítását megelőzően.
- Amennyiben a berendezés áramellátása feltétlenül szükséges a szervizelés során, akkor a legkritikusabb ponton folyamatosan működő szivárgásérzékelést kell elhelyezni, amely figyelmezhető az esetleges veszélyhelyzetre.
- Kiemelt figyelmet kell szentelni annak, hogy az elektromos alkatrészekben végzett munka során a burkolaton ne történjen a védelem szintjét befolyásoló módosítás.
- Ebbe beleértendő a kábelek sérülése, a túlzott számú csatlakoztatás, a nem eredeti specifikáció szerinti csatlakozóvégződések, tömítésen esett sérülések stb.
- Gondoskodjon róla, hogy a berendezés stabilan legyen felszerelve.
- Győződjön meg róla, hogy a tömítések vagy a tömítőanyagok állapota nem romlott-e le annyira, hogy azok a gyűlékony gázok kiszabadulásának megelőzésére már nem alkalmasak.
- A cserealkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó által előírt műszaki jellemzőknek.

MEGJEGYZÉS: A szilikon tömítések bizonyos típusú szivárgásérzékelő berendezések hatásos működését gátolják. A gyújtószikramentes részegységeket nem kell izolálni a rajtuk végzett munkát megelőzően.

8. A gyújtószikramentes részegységeken végzett javítás

- Csak akkor adjon állandó jellegű induktív vagy kapacitív terhelést az áramkörre, ha meggyőződött róla, hogy ez nem haladja meg az adott készülékre megengedett feszültséget és áramerősséget.
- Áram alatt, gyűlékony gázok jelenlétében kizárolag gyújtószikramentes alkatrészekben szabad javítási munkát végezni. A tesztkészülék megfelelő teljesítményű legyen.
- Az alkatrészeket kizárolag a gyártó által meghatározott alkatrészekre cserélje ki.
- Egyéb alkatrészek a szivárgás esetén kiszabaduló hűtőközeg meggyulladásához vezethetnek.

9. Kábelek

- Ellenőrizze, hogy a kábelek nincsenek-e kitéve kopásnak, korroziónak, túlzott nyomásnak, vibrációnak, éles peremeknek vagy bármilyen egyéb kedvezőtlen külső hatásnak.
- Az ellenőrzések során vegye figyelembe az előrengést, illetve a kompresszorok és ventilátorok keltette folyamatos vibráció hatását.

VIGYÁZAT

10. Gyúlékony hűtőközeg érzékelése

- A hűtőközeg szivárgásának felderítésére semmilyen körülmények között nem alkalmazható potenciális gyűjtőförrás.
- Nem alkalmazható halidfáklya (vagy bármely egyéb nyílt lángot használó érzékelő).

11. A szivárgásérzékelés módjai

- Gyúlékony hűtőközeget tartalmazó rendszerek esetében az alábbi szivárgásérzékelési módok tekinthetők elfogadhatónak:
- Elektronikus szivárgásérzékelő alkalmazható a gyúlékony hűtőközeg észlelésére, de ennek érzékenysége nem feltétlenül elégsges vagy pedig újrakalibrálást igényelhet. (Az érzékelőberendezés kalibrálását hűtőközegtől mentes környezetben kell végezni.)
 - Győződjön meg róla, hogy a detektor nem potenciális gyűjtőförrás és megfelelő az adott hűtőközeghez történő alkalmazásra.
 - A szivárgásérzékelő berendezést a hűtőközeg alsó gyulladási határának százalékában kell beállítani és az alkalmazott hűtőközeghez kell kalibrálni. A gáz megfelelő százalékéről (max. 25%) meg kell győződni.
 - A legtöbb hűtőközeghez alkalmassak a szivárgásérzékelő folyadékok, de a klórtartalmú tisztítószerek használata kerülendő, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel és korrodálhatja a rézből készült csővezetékeket.
 - Szivárgás gyanúja esetén minden nyílt lángot el kell oltani vagy el kell távolítani.
 - Amennyiben olyan hűtőközegszivárgás jelentkezik, amelynek orvoslása keményforrasztást igényel, a rendszerből el kell távolítani a hűtőközeg teljes mennyiségett, vagy izolálni azt (elzárószeleppel) a rendszernek egy, a szivárgástól távoli részen.
 - Ezt követően oxigénmentes nitrogénnel (OFN) át kell tisztítani a rendszert a keményforrasztás előtt és után is.

12. Eltávolítás és kiürítés

- Javítási vagy bármely egyéb céljal a hűtőkörbe történő behatolás esetén
- hagyományos eljárásokat kell alkalmazni.
- Mivel azonban a gyúlékonyságot is figyelembe kell venni, fontos a bevált gyakorlat követése.
- A következő eljárásmenetet be kell tartani:

Hűtőközeg eltávolítása;
Hűtőkör áttisztítása inert gázzal;
Kiürítés;
Ismételt áttisztítás inert gázzal;
Hűtőkör felnyitása vágassal vagy keményforrasztással.

- A hűtőközeget az erre megfelelő palackokba kell kinyerni.
- A rendszert "át kell öblíteni" oxigénmentes nitrogénnel, hogy a berendezés biztonságossá váljon.
- Előfordulhat, hogy ezt az eljárást többször is meg kell ismételni.
- Erre a célra nem használható sűrített levegő vagy oxigén.
- Az átöblítés során a rendszerben lévő vákuumot meg kell bontani oxigénmentes nitrogénnel és a rendszert ezzel az üzemi nyomás eléréséig feltölteni; ezt követően kereszteni és végül ismét vákuumot létrehozni.
- Ezt az eljárást addig kell ismételni, amíg nem marad hűtőközeg a rendszerben. Az oxigénmentes nitrogénnel történő utolsó feltöltés után légióri nyomásig kell azt kereszteni, hogy a munka elvégezhető legyen.
- E művelet elengedhetetlen, amennyiben a csővezetéken keményforrasztási munkálatot kell végezni.
- Ügyeljen rá, hogy a vákuumszivattyú kimenete ne legyen bármilyen gyűjtőförrás közelében és a megfelelő szellőzés biztosított legyen.

13. Feltöltés menete

- A hagyományos töltési eljárások mellett az alábbi követelményeket is be kell tartani:
- Ügyeljen rá, hogy a töltőberendezés használata során ne forduljon elő különböző hűtőközegekkel történő szennyezés.
- A tömlök vagy vezetékek minél rövidebbek legyenek a bennük lévő hűtőközeg mennyiségenek minimalizálása érdekében.
- A palackoknak álló helyzetben kell lenniük.
- A rendszer hűtőközeggel való feltöltése előtt győződjön meg róla, hogy a hűtőrendszer földelve van-e.
- Amikor a töltés befejeződik, címkkéz fel a rendszert (ha még nem tette meg).
- Különös figyelmet kell arra fordítani, hogy a hűtőrendszer ne legyen túltölve.
- A rendszer újratöltését megelőzően nyomásellenőrzést kell végezni oxigénmentes nitrogénnel.
- A töltés befejezése után, de még az üzembel helyezés előtt szivárgásvizsgálatot kell végezni a rendszeren.
- A munkaterület elhagyása előtt el kell végezni egy további szivárgásvizsgálatot.

14. Leselejtezés

Elengedhetetlen, hogy ennek az eljárásnak az elvégzése előtt a szakember teljes mértékben ismerje a berendezést és annak minden részletét.

Az ajánlott helyes gyakorlat az, hogy az összes hűtőközeget biztonságosan ki kell nyerni.

VIGYÁZAT

A feladat elvégzése előtt olaj- és hűtőközegmintát kell venni arra az esetre, ha a visszanyert hűtőközeg újból felhasználása előtt elemzésre van szükség. Elengedhetetlen, hogy a feladat megkezdését megelőzően rendelkezésre álljon áram.

- a) Ismerje meg a berendezést és annak működését.
- b) Válassza le a rendszert elektromosan.
- c) Az eljárás megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy:
 - Szükség esetén rendelkezésre áll-e mechanikus kezelőfelszerelés a hűtőközeget tároló palackokhoz;
 - Rendelkezésre áll-e minden személyes védőfelszerelés és azt helyesen használják-e;
 - A kinyerési eljárás mindenkor hozzáértő személy felügyelete mellett történik-e;
 - A kinyeréshez szükséges berendezések és palackok a vonatkozó szabványoknak megfelelnek-e.
- d) Szivattyúzza le a hűtőrendszt, amennyiben lehetséges.
- e) Ha vákuum létrehozása nem lehetséges, akkor készítsen olyan elosztócsövet, amellyel a hűtőközeg a rendszer különböző részeiből eltávolítható.
- f) Győződjön meg róla, hogy a kinyerés megkezdése előtt a palack a mérlegen van-e.
- g) Indítsa el a kinyeréshez használt gépet és a gyártó utasításainak megfelelően üzemeltesse.
- h) Ne töltse túl a palackokat. (Legfeljebb 80%-os folyadéktérfogat-töltöttség legyen.)
- i) Még átmenetileg se lépje túl a palack maximális üzemi nyomását.
- j) Miután a palackok megfelelő módon feltöltésre kerültek és az eljárás befejeződött, gondoskodjon róla, hogy a palackok és a berendezés haladéktalanul eltávolításra kerüljön a munkaterületről és a berendezésen minden elzárószelep zárva legyen.
- k) A kinyert hűtőközeg kizárolag tisztítást és ellenőrzést követően tölthető fel másik hűtőrendszerbe.

15. Felcímkézés

A berendezést fel kell címkézni és ezen jelezni, hogy üzemen kívül helyezték és a hűtőközeget kiürítették belőle.

A címkén legyen dátum és aláírás.

Gondoskodjon róla, hogy a berendezésen legyen olyan címke, amely jelzi, hogy a berendezés gyűlékony hűtőközeget tartalmaz.

16. Visszanyerés

- Amikor a rendszerből eltávolítják a hűtőközeget akár szervizelés, akár üzemen kívül helyezés céljából, ajánlott helyes gyakorlat, hogy az összes hűtőközeget biztonságosan távolitsák el.
- A hűtőközeg palackokba történő ájtuttatásakor ügyeljen rá, hogy kizárolag megfelelő hűtőközeg-kinyerő palackokat használjon.
- Gondoskodjon arról, hogy rendelkezésre álljon a rendszer teljes töltésének tárolásához elegendő számú palack.
- Az összes felhasználandó palack a kinyert hűtőközeghez van kijelölve és eszerint van felcímkázva (vagyis hűtőközeg kinyerésére szolgáló speciális palackok).
- A palackok legyenek ellátnak üzemképes állapotú nyomáscsökkentő szeleppel és ahoz kapcsolódó elzárószelepekkel.
- A kinyerés megkezdése előtt a kinyeréshez használt palackokat ki kell üríteni és lehetőség szerint le kell hüteni.
- A kinyeréshez használt berendezés üzemképes állapotban legyen; a berendezésre vonatkozó útmutató legyen kézben; és a berendezés legyen alkalmas gyűlékony hűtőközegek kinyerésére.
- Álljon rendelkezésre továbbá egy kalibrált és üzemképes mérfölgarnitúra.
- A tömlök legyenek jó állapotban és ellátnak szivárgásmentes leválasztó csatlakozásokkal.
- A kinyeréshez használt gép üzemeltetése előtt ellenőrizze, hogy üzemképes állapotban van, megfelelően karbantartották és minden kapcsolódó elektromos részegységet lezártak-e, hogy a hűtőközeg kiszabadulása esetén megelőzhető legyen a gyulladás.
- Kétség esetén forduljon a gyártóhoz.
- A kinyert hűtőközeget a megfelelő kinyerési palackban vissza kell juttatni a hűtőközeg beszállítójához és kiállítani a vonatkozó hulladékszállítási jegyzéket.
- Ne keverje össze a hűtőközegeket a kinyeréshez használt egységekben, különösen ne a palackokban.
- Ha kompresszorokat vagy kompresszorolajat kell eltávolítani, győződjön meg róla, hogy ezek megfelelő mértékben kiürítésre kerültek, hogy bizonyosan ne maradjon gyűlékony hűtőközeg a kenőanyagban.
- A kiürítési eljárást azelőtt kell elvégezni, hogy a kompresszort visszajuttatják a beszállítóhoz.
- Az eljárás felgyorsítása érdekében a kompresszor házához kizárolag elektromos melegítés alkalmazható.
- Amikor olaj kerül leeresztésre a rendszerből, azt biztonságosan kell megvalósítani.

VIGYÁZAT

- A készüléket olyan helyiségben kell telepíteni, üzemeltetni és tárolni, amelynek területe meghaladja az X értéket (az X-et ld. alább).
- A csővezeték felszerelése olyan helyiségben történhet, amelynek területe meghaladja az X értéket (az X-et ld. alább).
- A csővezetékeknek a gázvezetékekre vonatkozó helyi előírásoknak meg kell felelnie.
- A légkondicionáló mozgatása vagy áthelyezése esetén a berendezés lecsatlakoztatásával és újból felszerelésével forduljon tapasztalt szerviztechnikushoz.
- A beltéri vagy a kültéri egység alá ne helyezzen más elektromos készüléket vagy háztartási tárgyat.
- A berendezésből csepegő páraelecsapódástól ezek nedvességet kaphatnak, ami károsodást, illetve meghibásodást okozhat.
- A leolvasztás meggyorsításához és a tisztításhoz ne használjon más eszközt, mint amit a gyártó ajánl.
- A készüléket olyan helyiségben kell tartani, ahol nincs folyamatosan üzemelő gyűjtőforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőberendezés).
- Ne szúrja át vagy égesse meg.
- Legyen tekintettel arra, hogy a hűtőközegnek nem feltétlenül van szaga.
- A szellőzést biztosító nyílások mindenleges szabadon.
- A készüléket jó szellőző környezetben kell tartani, ahol a helyiség mérete megfelel a működéshez előírt helyiségméreteknek.
- A készüléket olyan helyiségben kell tartani, ahol nincs folyamatosan üzemelő gyűjtőforrás (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőberendezés).
- Annak a személynak, aki a hűtőkörön munkát végez vagy azt felnyitja, rendelkeznie kell szakmai akkreditált minősítő intézmény által kibocsátott érvényes igazolvánnyal, amely igazolja a szakmailag elismert minősítéseknek megfelelő, a hűtőközeg biztonságos kezelésére vonatkozó szakértelemet.
- A szervizelés kizárolag a berendezés gyártója által ajánlott módon végezhető.
- Az egyéb szakember közreműködését megkívánó karbantartás és javítás olyan személy felügyelete mellett végezhető, aki a gyúlékony hűtőközegek kezeléséhez szükséges szakértelemmel rendelkezik.
- A készülék úgy kell felszerelni és tárolni, hogy ne érhesse mechanikai károsodás.
- A beltérien használt mechanikai csatlakozóelemek meg kell felelniük az ISO 14903-nak. A mechanikai csatlakozóelemek újból beltéri felhasználása esetén a tömítésetek újakra kell cserélni. Peremes csatlakozóelemek újból beltéri felhasználása esetén a peremes részt újra kell formálni.
- A csővezeték felszerelését a lehető legkisebb területen kell megoldani.
- A mechanikai csatlakozóelemek karbantartás céljából hozzáférhetőknek kell lenniük.

Helyiség minimális szükséges területe X (m²)

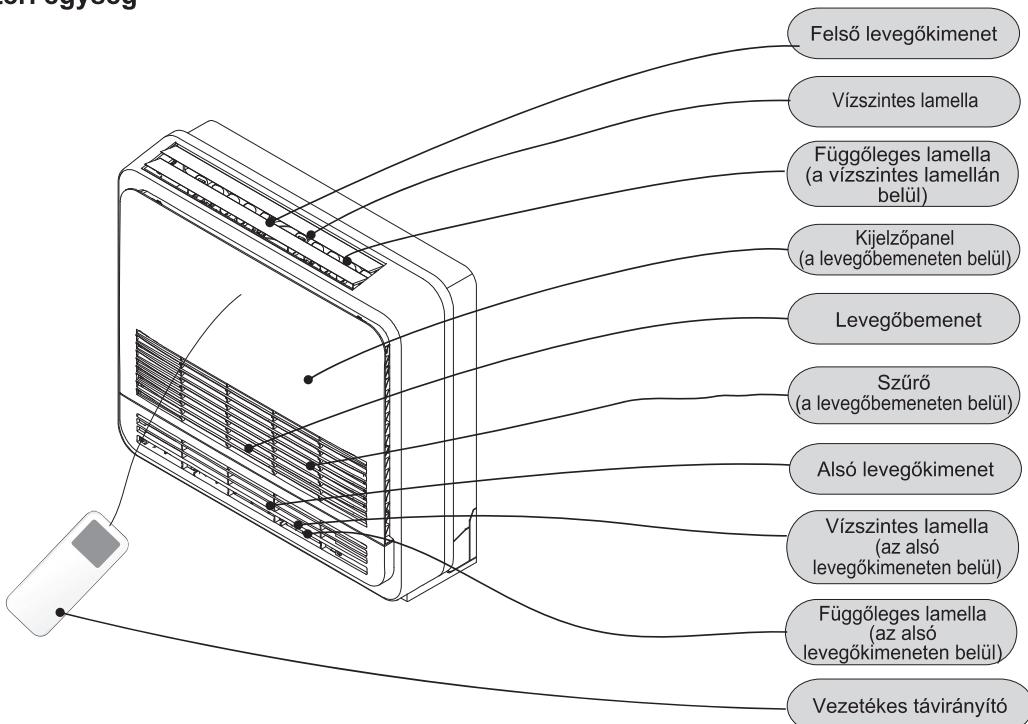
| Sorozat | Modell(x100W) | Telepítési magasság (m) | | | |
|---------------------|---------------|-------------------------|------|-----|-----|
| | | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.2 |
| Multi-split esetén | 26~52 | 111 | 40 | 12 | 8 |
| Egy készülék esetén | 26/35 | 13.3 | 4.8 | 1.5 | 1 |
| | 40/52 | 30.2 | 10.9 | 3.4 | 2.2 |

A beltéri vagy kültéri egységen látható jelzések magyarázata.

| | | |
|---|-----------------|---|
|  | VIGYÁZAT | Ez a jel azt mutatja, hogy e készülék gyúlékony hűtőközeggel működik. Ha a hűtőközeg szivárog és külső gyűjtőforrásal kerül érintkezésbe, az tűzveszélyt jelent. |
|  | FIGYELEM | Ez a jel azt mutatja, hogy a kezelési útmutató figyelmesen el kell olvasni. |
|  | FIGYELEM | Ez a jel azt mutatja, hogy a berendezést szakembernek kell szerelnie az üzembe helyezési útmutató alapján. |
|  | FIGYELEM | Ez a jel azt mutatja, hogy rendelkezésre áll információ, például kezelési vagy üzembe helyezési útmutató formájában. |

A légkondicionáló felépítése

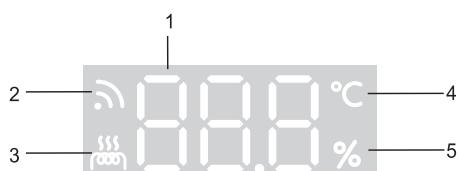
Beltéri egység



Megjegyzések:

Az útmutatóban látható ábrák a berendezést leegyszerűsítve jelenítik meg; ezek nem feltétlenül vannak összhangban az ön által megvásárolt légkondicionáló megjelenésével.

Kijelző



1 Hőmérséklet/páratartalom kijelző

Kijelzi a beltéri beállított hőmérsékletet vagy a beltéri hőmérsékletet; Kijelzi a beltéri páratartalmat (a páratartalom-érzékelő nélküli modellek esetében "—" jelenik meg).

2 Wifi-vevő

Világít, ha létrejön a wifi-kapcsolat. Kialszik, ha a wifi-kapcsolat megszűnik.

3 Elektromos fűtő jelzőfény (Csak olyan légkondicionáló esetében, amely rendelkezik elektromos fűtőfunkcióval.)

Világít a fűtési üzemmód során, amikor az elektromos fűtő működésben van. Kialszik, ha a fűtés befejeződött.

4 Hőmérsékleti mértékegység (°C) jelzőfény

Világít, amikor a légkondicionáló Celsius-fokban jelzik ki a hőmérsékletet, és kialszik, amikor Fahrenheitban.

5 Páratartalom jelzőfény

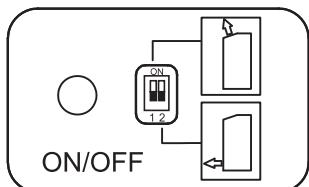
Világít, amikor kijelzi a páratartalmat.

Megjegyzés: Az ebben az útmutatóban található ábrák egy szokványos modell külső megjelenését tükrözik. Ebből következően az ön által vásárolt légkondicionáló-modell alakja eltérő lehet.
Multi-split típusok esetén a berendezés nem indul el, amikor a vészkapcsolót megnyomják.

A légáram DIP-kapcsolójának átállítása

A légáram DIP-kapcsolóját ON állásba állítva szabályozható a légáramlás irnya.

- 1) Vegye le az elülső rácsot.
- 2) A panel jobb oldalán található DIP-kapcsolót állítsa ON állásba.



| Kapcsoló állása | Légáram | |
|-----------------|---------|-------|
| | Hűtés | Fűtés |
| ON 1 2 | ↔ | ↔ |
| ON 1 2 | ↔ | ↔ |
| ON 1 2 | ↑ | ↑ |
| ON 1 2 | ↔ | ↔ |

Megjegyzés: A légkondicionáló automatikusan határozza meg a megfelelő befújási módozatot.

Kiegészítő megjegyzések

- 3 perces védelem a kompresszor leállása után
A kompresszor védelme érdekében legalább 3 perces leállás következik a kompresszor leállását követően.
- 5 perces védelem
A kompresszornak legalább 5 percig kell működnie, miután működésbe lépett. Ezen 5 perc alatt a kompresszor akkor sem áll le, ha a szobahőmérséklet eléri a beállított értéket, kivéve ha a távirányítóval kikapcsolja a berendezést.
- Hűtési művelet
A beltéri egység ventilátora nem áll le. Akkor is működésben marad, amikor a kompresszor leáll.
- Fűtési üzemmód
A fűtőkapacitás külső tényezőktől függ, például a kültéri egység hőmérsékletétől. A fűtőkapacitás lecsökkenhet, ha a kültéri hőmérséklet túl alacsony.
- Fagmentesítési funkció a hűtés során
Ha a beltéri kimeneten kiáramló levegő hőmérséklete túl alacsony, a berendezés egy ideig ventilátor üzemmódban fog működni, hogy elkerülhető legyen a dér vagy jég képződése a beltéri hőcserélőn.
- Hideg huzat megelőzése
A fűtési üzemmód bekapcsolása után – a hideg huzat megelőzése érdekében – a beltéri egység ventilátora néhány percen át nem működik, amíg a beltéri egység hőcserélője el nem ér egy bizonyos hőmérsékletet.
- Jégmentesítés
Ha a külső hőmérséklet túl alacsony, dér vagy jég képződhet a kültéri hőcserélőn, ami csökkenti a fűtési teljesítményt. Ilyen esetben működésbe lép a légkondicionáló jégmentesítő rendszere. Ezzel egyidejűleg leáll a beltéri egység ventilátora (vagy egyes esetekben nagyon kis sebességgel működik) a hideg huzat megelőzése érdekében. A jégmentesítés végeztével a fűtési üzemmód és a ventilátor sebessége helyreáll.
- A megmaradó felfűtött levegő kifúvása
Ha a légkondicionálót normál üzemmódban leállítja, a ventilátormotor egy ideig alacsony sebességgel működésben marad, hogy a megmaradt felfűtött levegőt kifújja.
- Automatikus újraindítás áramszünet után
Ha áramszünetet követően helyreáll az áramszolgáltatás, az előzőleg megadott beállítások nem vésznek el és a légkondicionáló az eredeti beállításoknak megfelelően fog működni.

Hibaelhárítás



Ha a beltéri egységből vezetett kondenzvíz túlfolyik, állítsa le a készüléket és forduljon a forgalmazóhoz. Ha a berendezésből kiáramló fehér füstöt tapasztal, áramtalanítsa és forduljon a forgalmazóhoz.

1. Ha a probléma továbbra is fennáll

Ha a probléma az alábbiak ellenőrzését követően továbbra is fennáll, forduljon a forgalmazóhoz és tájékoztassa az alábbiakról.

- (1) Berendezés-modell
- (2) Probléma jellege

2. Nem működik

Ellenőrizze, hogy a beállított hőmérséklet (SET TEMP) értéke megfelelő-e.

3. Nem hűt megfelelően

- Ellenőrizze, hogy nincs-e elzárva a légáram útja a kültéri vagy beltéri egységen.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e túl sok hőt termelő eszköz a helyiségen.
- Ellenőrizze, hogy a légszűrőt nem tömte-e el a por.
- Ellenőrizze, hogy az ajtók vagy az ablakok nyitva vannak-e.
- Ellenőrizze, hogy a hőmérsékleti viszonyok az üzemeltetési tartományon belül vannak-e.

4. Az alábbi jelenség nem rendellenes

● Beltéri egységből jövő szag

A beltéri egység hosszabb idő alatt szagokat vehet fel. Tisztítsa meg a légszűrőt és a paneleket, vagy alaposan szellőztessen.

● **A deformálódó részek keltette zaj**

A rendszer indulása és leállása során csikorgó hang jelentkezhet. Ez a műanyag alkatrészek hő okozta deformálódásából fakad és nem rendellenes.

● **Párokicsapódás a levegőpanelen**

Ha a hűtés huzamosabb ideig nagy páratartalom mellett folyik (27°C / 80%-os relatív páratartalom), akkor pára csapódhat ki a levegőztető panelen.

● **Hűtőközeg áramlásának zaja**

A rendszer indulása és leállása során hallható lehet a hűtőközeg áramlásának hangja.

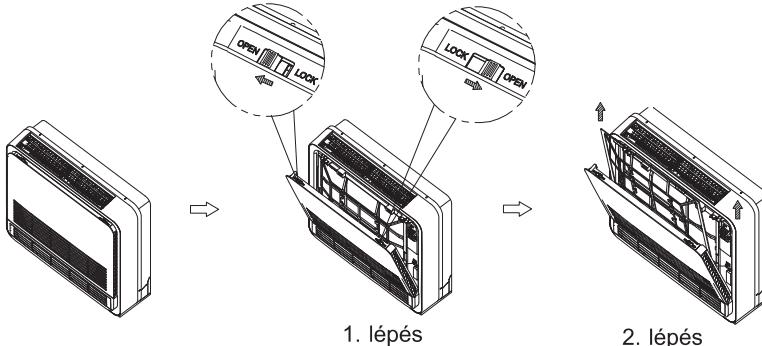
5. A szűrő eltávolítása és behelyezése

Eltávolítás menete

● Az alábbiak lépéseknek megfelelően vegye ki a légszűrőt.

1. lépés: Csúsztassa el a 2 reteszt, amíg az ábrán látható módon a helyükre nem kattannak.

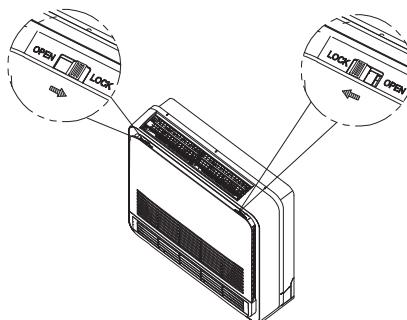
2. lépés: Nyissa ki az előlő rácsot és vegye ki a légszűrőt az előlő panelből.



● Behelyezés menete

1. lépés: Helyezze be a szűrőt a panelbe és igazítsa helyükre az alsó akasztókat. Ügyeljen arra, hogy a felső akasztó be legyen akaszta.

2. lépés: Zárja be az előlő rácsot és csúsztassa el a 2 reteszt, amíg az ábrán látható módon a helyükre nem kattannak.



6. Üzemmódfelülírás (multi-split esetén)

● Mivel az összes beltéri egység egyetlen kültéri egységet használ, a kültéri egység csak egyfélle üzemmódban működhet (hűtés vagy fűtés), így amikor a beállított üzemmódtér a kültéri egység üzemmódjától, üzemmódfelülírás történik. Az alábbiak mutatják az üzemmódfelülírás eseteit.

| | hűtés | szárítás | fűtés | ventilátor | |
|------------|-------|----------|-------|------------|------------------------|
| hűtés | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | --- n ormális |
| szárítás | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ --- üzemmódfelülírás |
| fűtés | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | |
| ventilátor | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | |

● A kültéri egység mindenkorán bekapcsolt beltéri egység üzemmódjában működik. Ha a következő beltéri egység beállított üzemmóda ezzel ütközik, 3 csipogás hallatszik és a felülírt üzemmódban beltéri egység automatikusan kikapcsol.

1. Biztonsági tudnivalók

▲ VIGYÁZAT

- A telepítést a forgalmazóra vagy egyéb szakemberre kell bízni. (A helytelen telepítés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.)
- A berendezést a jelen útmutatóban leírtak szerint szerelje fel. (A nem teljes körű telepítés vízszivárgást, áramütést vagy tüzet okozhat.)
- Feltétlenül a mellékelt vagy meghatározott szerelési anyagokat használja. (Más anyagok használata esetén a berendezés rögzítése meglazulhat, illetve vízszivárgás, áramütés vagy tűz következhet be.)
- A léggondcionálót szilárd alapra kell telepíteni, ami elbírja a berendezés súlyát. (Az elégletesen aljzat vagy a hiányos felszerelés sérülést okozhat, amennyiben a berendezés leesik az aljzatról.)
- A villanyszerelési munkálatokat az üzembe helyezési útmutatóban leírtak szerint, illetve a hatályos villanyszerelési előírásoknak vagy gyakorlatnak megfelelően kell elvégezni.
(Az elégletesen kapacitás vagy a hiányos villanyszerelés áramütést vagy tüzet okozhat.)
- Feltétlenül külön áramkört használjon. (Soha ne használjon másik készülékkal megosztott áramkört.)
- A vezetékezéshez olyan vezetéket használjon, amely elegendő hosszúságú a teljes távolságra csatlakozások nélkül; ne használjon hosszabbítót.
- Az áramkörre más fogyasztót ne kössön, külön áramkört használjon. (Ennek elmulasztása túlmelegedést, áramütést vagy tüzet okozhat.)
- A beltéri és kültéri egység elektromos csatlakoztatására a meghatározott típusú vezetéket használja. (Az összekötő vezetékeket stabilan rögzítse, hogy a csatlakozóvégeknél ne keletkezzen terhelés.)
- Az elégletesen csatlakozások vagy rögzítések a csatlakozók túlmelegedését vagy tüzet okozhatnak.
- A berendezéseket összekötő vezetékek és a tápkábel bekötése után úgy rendezze el a vezetékeket, hogy azok a villamos szerelvények burkolataira vagy a panelekre ne fejtsenek ki szükségtelenül nagy erőt. (A vezetékekre helyezzen burkolatot; ezek hiánya a csatlakozók túlmelegedését, áramütést vagy tüzet okozhat.)
- A rendszer felszerelésekor vagy áttelepítésekor ügyeljen arra, hogy a hűtőkörbe a meghatározott hűtőközegen kívül más anyag - például levegő - ne kerüljön. (Levegő vagy más idegen anyag jelenléte a hűtőkörben rendellenes nyomásnövekedést vagy csötörést okozhat, ez pedig személyi sérülést eredményezhet.)
- Amennyiben hűtőközeg szivárgott ki a felszerelés során, szellőztesse ki a helyiséget. (**Az R32 hűtőközeg tűz- és robbanásveszélyt jelent.**)
- A felszerelés teljes befejezését követően ellenőrizze, hogy nem szivárgott-e ki hűtőközeg. (**Az R32 hűtőközeg tűz- és robbanásveszélyt jelent.**)
- A csővezetékek csatlakoztatása során ügyeljen arra, hogy a hűtőkörbe a meghatározott hűtőközegen kívül más anyag, így például levegő ne juthasson. (Ez ugyanis alacsonyabb kapacitást, illetve a hűtőkörben rendellenesen magas nyomást idézhet elő, továbbá robbanást és személyi sérülést okozhat.)
- Feltétlenül végezze el a földelést. A berendezést ne földelje közművezetékhez, villámhárítóhoz vagy telefonföldeléshez. Az elégletesen földelés áramütést okozhat. (A villám vagy egyéb forrás kiváltotta feszültséglökés megrongálhatja a léggondcionálót.)
- A helyszín jellegétől függően szükség lehet földzárral-megszakító alkalmazására az áramütés megelőzése érdekében. (Ennek elmulasztása áramütést okozhat.)
- A vezetékezés, csővezetékszerelés és a berendezés ellenőrzése előtt áramtalanítson.
- A beltéri és kültéri egység áthelyezését elővigyázattal végezze. A kültéri egység dőlésszöge ne legyen 45 foknál nagyobb. Ügyeljen rá, nehogy sérülést okozzon a léggondcionáló éles pereme.
- A távirányító felszerelésekor ügyeljen arra, hogy a beltéri egység és a távirányító közti vezeték hossza ne legyen több 40 méternél.

▲ FIGYELEM

- Do not install the air conditioner in a place where there is danger of exposure to inflammable gas leakage. (If the gas leaks and builds up around the unit, it may catch fire.)
- Establish drain piping according to the instructions of this manual. (Inadequate piping may cause flooding.)
- Tighten the flare nut according to the specified method such as with a torque wrench. (If the flare nut is tightened too hard, the flare nut may crack after a long time and cause refrigerant leakage.)

2. A felszereléshez szükséges eszközök

| Szám | Eszköz |
|------|--------------------------|
| 1 | Normál csavarhúzó |
| 2 | Vákuumszivattyú |
| 3 | Töltőtömlő |
| 4 | Csőhajlító |
| 5 | Állítható csavarkulcs |
| 6 | Csővágó |
| 7 | Keresztfejű csavarhúzó |
| 8 | Kés vagy kábelcsupaszító |
| 9 | Lejtésmérő |
| 10 | Kalapács |
| 11 | Ütvefűró |
| 12 | Csőtágító |
| 13 | Imbuszkulcs |
| 14 | Mérőszalag |

3. A beltéri egység felszerelése

▲ FIGYELEM

A felszerelés során ne sértsen meg a beltéri egység felületén lévő szigetelőanyagot.

3.1 Telepítés előtt

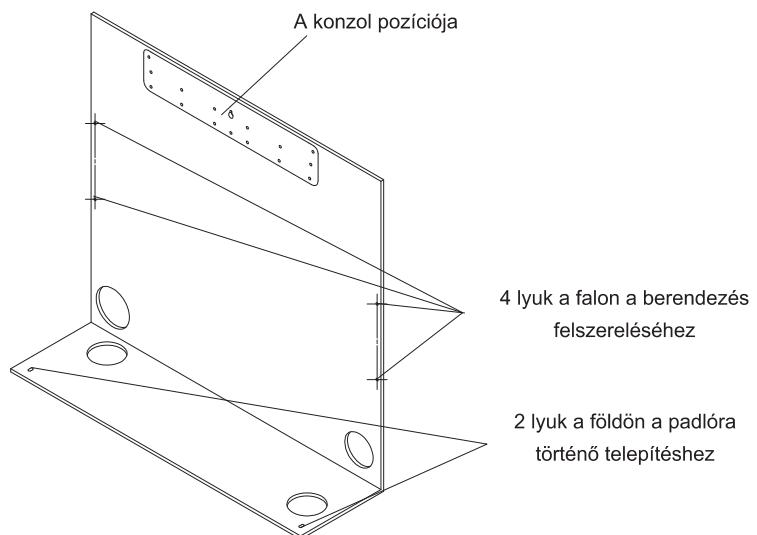
- Amikor a kicsomagolás során vagy után a berendezést mozgatja, minden az emelőfüleknél fogva emelje meg. Ne fejtsen ki nyomást a berendezés más részeire, különösen ne a hűtőközeg csővezetékére, a kondenzvízelvezető csővezetékre és a peremes részekre.
- A berendezés felszerelésekor viseljen védőfelszerelést (kesztyűt stb.).
- Az üzembe helyezési útmutatónak megfelelően, helyes módon szerelje fel.
- Ellenőrizze, hogy az alábbiak rendben vannak-e:
 - Berendezés típusa / Hálózati áram paraméterei
 - Csővezetékek / Vezetékek / Kis alkatrészek
 - Tartozékok

Üzembe helyezés és karbantartás

- a beltéri egység az alábbi három módosztat bármelyike szerint felszerelésre kerülhet:

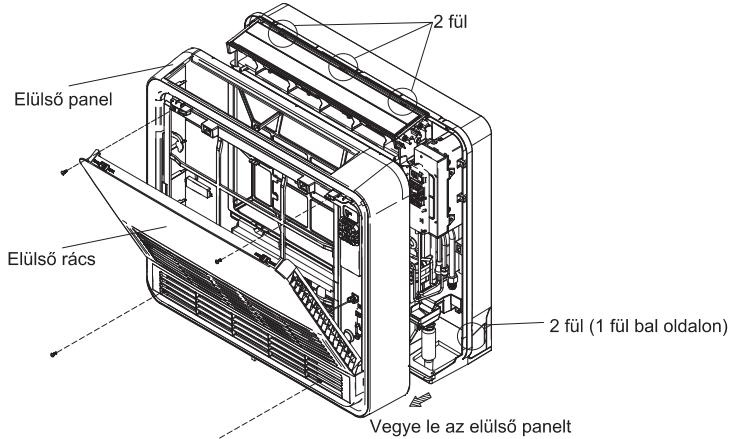
| Szabadon lévő | Félig rejtett | Rejtett |
|---------------------------|-------------------------|---------|
| Padlóra történő telepítés | Falra történő telepítés | |
| | | |
| Padlóra történő telepítés | Falra történő telepítés | |

- A felszerelési sablon rögzítési pozíciója



Üzembe helyezés és karbantartás

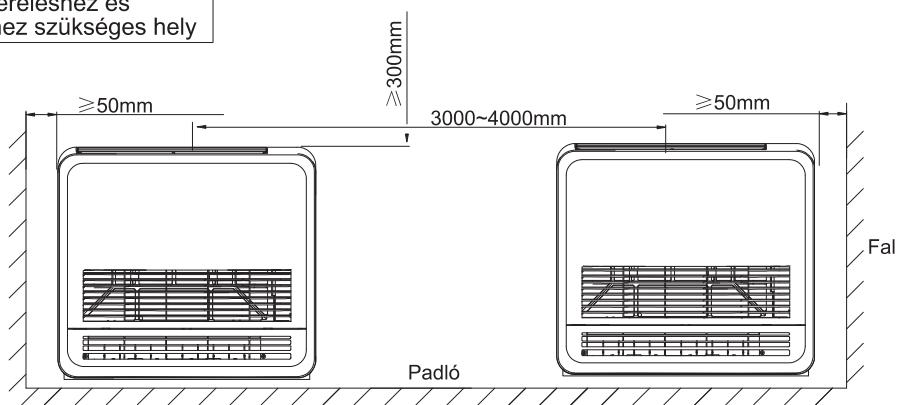
- Az elülső panel levétele és felhelyezése
- Eltávolítás módja: Nyissa fel az elülső rácsot. Vegye ki a 4 csavart és előrehúzva távolítsa el az elülső panelt (4 fül).
- Felhelyezés módja: Rögzítse az elülső panelt a 4 rögzítőcsavarral (4 fül). Tegye vissza az elülső rácsot eredeti helyére.



3.2 Felszerelés helye

- A felhasználó jóváhagyása alapján válassza ki a berendezés felszereléséhez alkalmas helyet.
- A levegő útja ne legyen elzárvva.
- A kicsapódó nedvesség megfelelően el tudjon folyni.
- A fal legyen elég erős ahhoz, hogy elbírja a beltéri egység súlyát. Ha fennáll annak kockázata, hogy a fal nem elég erős, akkor a berendezés felszerelése előtt erősítse meg.
- Maradjon elegendő hely a karbantartáshoz és szervizeléshez (Ld. 3.2.1 ábra)
- A beltéri és kültéri egység közötti csővezeték a megengedett határok között legyen (erre vonatkozó információt a kültéri egység üzembe helyezési útmutatójában talál).
- A beltéri és kültéri egység, a tápkábel és az átviteli vezetékek legyenek legalább 1 méternyire tévé- és rádiókészüléktől az elektromos készülékekben kiváltott képinterferencia és zaj megelőzése érdekében. (Az elektromos hullám keltésének körülményeitől függően zaj akkor is keletkezhet, ha az egy méteres távolságot betartjuk.)
- 2 db vezeték nélküli típusú berendezés esetén ezeket legalább 6 méternyi távolságra kell elhelyezni egymástól, hogy egymást zavaró kommunikációjuk ne okozzon üzemzavart.
- Amennyiben több beltéri egység kerül telepítésre egymás közelében, ezek távolsága egymástól legyen legalább 3-4 méter.

Felszereléshez és
szervizeléshez szükséges hely

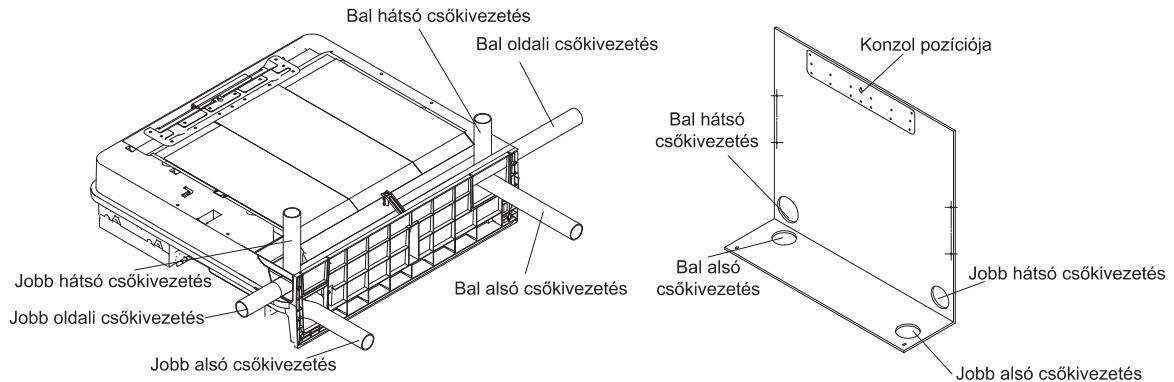


3.2.1 ábra

3.3 Szabadon lévő felszerelési mód

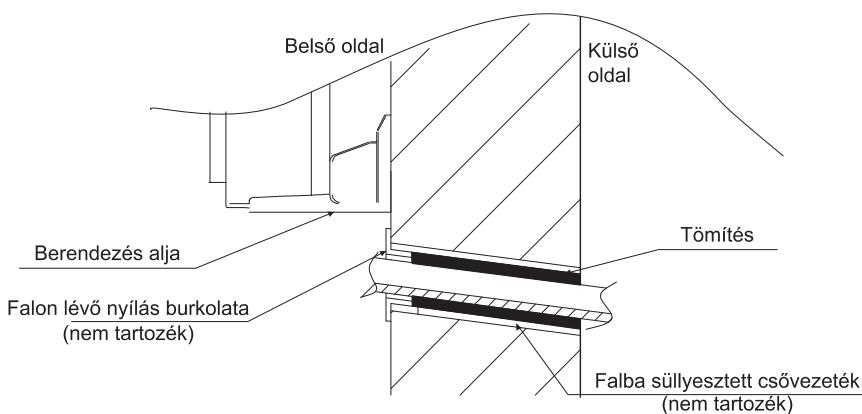
3.3.1 Hűtőközeg csővezetéke

- (1) Fúrjon lyukat (65 mm átmérőjűt) a felszerelési sablonon "O"-val jelzett ponton az alábbiak szerint.
- (2) A lyuk helye attól függően eltérő, hogy melyik oldalon kerül kivezetésre a csővezeték.
- (3) A csővezeték szerelésére vonatkozóan lásd a 3.3.5 A hűtőközeg csővezetékének bekötése pontot.
- (4) Hagyjon elegendő helyet a csővezeték körül a beltéri egység csőcsatlakozásának megkönnyítése érdekében.



3.3.2 Lyuk fúrása a falba és a falba süllyesztett csővezeték felszerelése

- Fémkeret vagy fémtáblát tartalmazó falak esetén mindenkorban falba süllyesztett csővezetéket alkalmazzon, a falon lévő vezetőnyílásra pedig tegyen burkolatot az esetleges hőképződés, áramütés vagy tűz elkerülése érdekében.
 - A csővezetékek körül réseket feltétlenül tömítse tömítőanyaggal a vízszívágás megelőzése érdekében.
- (1) Fúrjon a falban 65 mm-es vezetőnyílást, amely kifelé lejt.
 - (2) A lyukba helyezze be a falban vezetett csővezetéket
 - (3) Tegyen burkolatot a falban vezetett csővezetékre.
 - (4) A hűtőközeget tartalmazó csővezeték, a vezetékek és az vízelvezető csővezeték szerelését követően a csővezeték nyílásának réseit tömítse gittel.



Üzembe helyezés és karbantartás

3.3.3 Kondenzvíz-elvezető csővezeték

- (1) Kereskedelemben kapható merev PVC-csövet alkalmazzon a kondenzvíz-elvezető csővezetékhez (külső átmérő: 26 mm; belső átmérő: 20 mm)
 - (2) Az elvezetőömlő (315 mm hosszúságú) és a vízvezeték (2000 mm hosszúságú) a beltéri egység mellékelt tartozéka.
- Készítse elő az elvezetőcsövet az alábbi képen láthatóak szerint.
- (3) Az elvezetőcső legalább 1/100 dölésszögben lejtzen, hogy a víz felgyülemlés nélkül, akadálytalanul ki tudjon folyni. (Bűzelzáró ne legyen a csőben.)
 - (4) Az elvezetőömlöt illessze be legalább ilyen mélyen (min. 50 mm-re), hogy ne csússzon ki az elvezetőcsőből.
 - (5) Szigetelje a beltéri kondenzvíz-elvezető csövet legalább 10 mm vastagságú szigetelőanyaggal a páraleckapódás elkerülésére.
 - (6) Vegye ki a légszűrőket és öntsön egy kevés vizet (kb. 1 liter) a kondenzvízgyűjtő tálba, hogy a víz akadálytalan lefolyását ellenőrizhesse.



FIGYELEM

- A leeresztőcsőben felgyülemlő víz a leeresztőcső eldugulását okozhatja.
- Az elvezetőömlőt ne tekerje vagy hajlítsa meg, hogy ne feszüljön meg túlságosan. Máskülönben vízszivárgás következhet be.

3.3.4 A beltéri egység felszerelése

3.3.4.1 Előkészítés

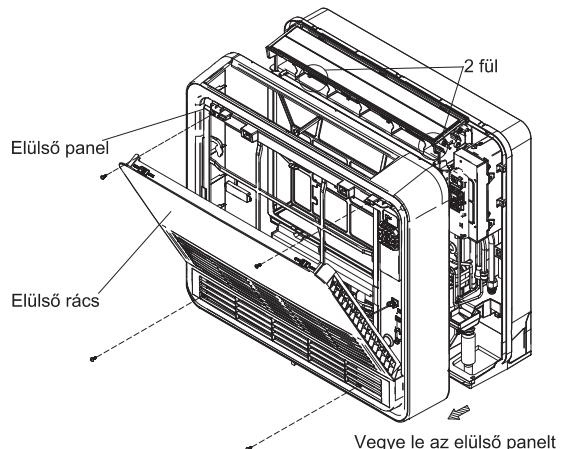
- Nyissa fel az előlisi rácsot, vegye ki a 4 csavart és előrehúzva emelje le az előlisi panelt.
- A split-rész eltávolításánál az alábbi eljárást kövesse.

○ Szegélyeknél

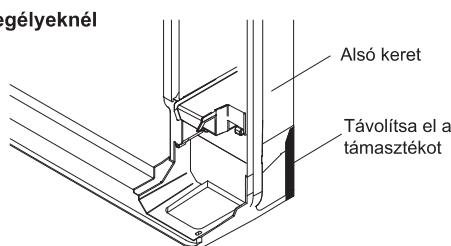
- Távolítsa el a támasztékokat. (Csipesszel vegye ki az alsó kereten lévő bevágott részeket.)

○ Oldalsó csővezésnél

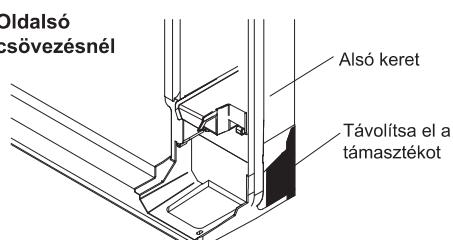
- Csipesszel vegye ki az alsó kereten lévő bevágott részeket.



Szegélyeknél



Oldalsó csővezésnél

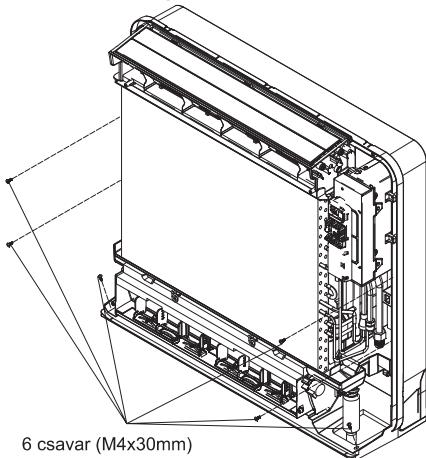


Üzembe helyezés és karbantartás

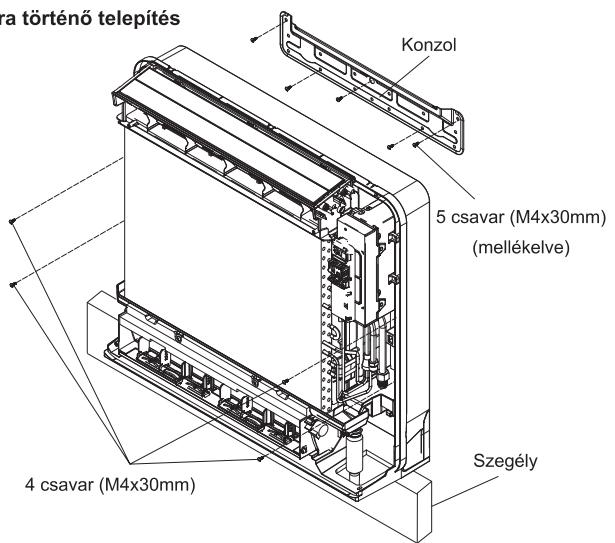
3.3.4.2 Felszerelés

- Padlóra történő telepítés esetén 6 csavarral rögzítse. (Ne felejze rögzíteni a mögötte lévő falra.)
 - Falra történő szerelés esetén a konzolt rögzítse fel 5 csavarral, a beltéri egységet pedig 4 csavarral.
 - A konzolt olyan falra kell felszerelni, amely elbírja a beltéri egység súlyát.
- (1) Átmenetileg rögzítse a konzolt a falra, gondoskodjon róla, hogy a panel teljesen síkban legyen, és jelölje meg a fúrási pontokat a falon.
- (2) Csavarokkal rögzítse a konzolt a falra.

Padlóra történő telepítés



Falra történő telepítés



- (3) Ha a hűtőközeg csővezetéke és a kondenzvíz-elvezető cső bekötése elkészült, a nyílás réseit töltse ki gittel. A tömítetlen rés páraleckapódást eredményezhet a hűtőközeg csővezetékén és az elvezetőcsövön, valamint így rovarok is hozzáférhetnek a csővezetékekhez.
- (4) Ha minden bekötés elkészült, tegye vissza az előző panelt és rácsot eredeti helyére.

3.3.5 A hűtőközeg csővezetékének bekötése

! VESZÉLY

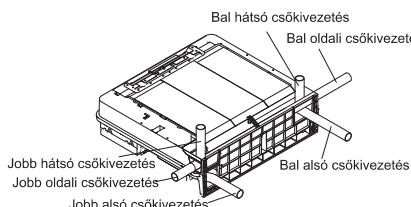
A szivárgásvizsgálat elvégzése során ne keverje az oxigént, az acetilént és gyúlékony gázt, mert ezek a gázok veszélyesek és robbanást okozhatnak. A vizsgálathoz ajánlott sűrített levegő, nitrogén vagy a hűtőközeg használata.

3.3.5.1 A csővezeték anyaga

- A helyszínen készítse elő a vörösréz csövet.
- Válasszon pormentes, nedvességtől mentes, tiszta rézcsövet. A csővezeték felszerelése előtt nitrogénnel vagy száraz levegővel fúvassa le a csőről a port és szennyeződést.
- A 4.2 ábrának megfelelően válasszon rézcsövet.

3.3.5.2 A csővezeték csatlakoztatása

- A csővezeték bekötési pozícióit a 4.1 ábra mutatja.



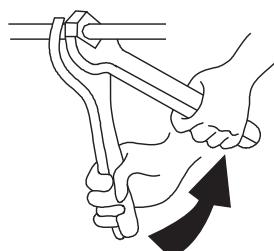
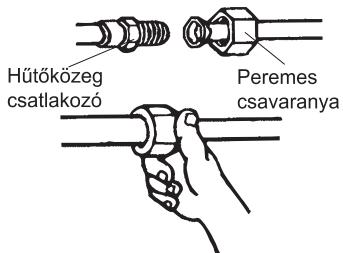
4.1 ábra: A csővezeték csatlakoztatási pozíciója

| Kapacitás (×100W) | Gázvezeték | Vízvezeték |
|----------------------|------------|------------|
| 26/35 | Φ 9,52 | Φ 6,35 |
| 40/52 | Φ 12,7 | Φ 6,35 |

4.2 ábra: A cső átmérője

Üzembe helyezés és karbantartás

(2) A 4.3 ábrán láthatóak szerint igazítsa egymáshoz a két peremes részt és 3-4 tekeréssel kézzel szorítsa meg a peremes csavart. Ezután nyomatékkulccsal húzza meg teljesen. A csavaranyák meghúzásához 2 kulcsot használjon.



| Cső mérete | Nyomaték (N .m) |
|------------|-----------------|
| Φ 6,35mm | 20 |
| Φ 9,52mm | 40 |
| Φ 12,7mm | 60 |

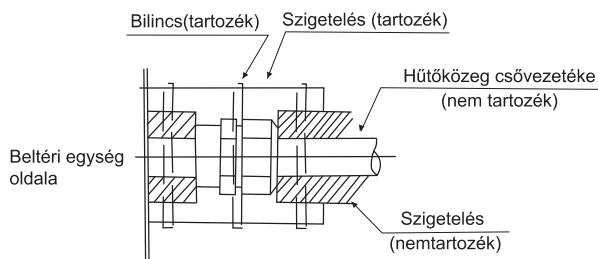
4.3 ábra: Az anyacsavar meghúzásának nyomatéka

▲ FIGYELEM

- A csövet a tömített nyílason kell átvezetni.
- A csővezeték nyitott végét óvja a portól és nedvességtől.
- A csövet csak a lehető legfinomabban szabad meghajlítani. A hajlításhoz használjon csőhajlítót.
- A csöveket ne helyezze közvetlenül a padlóra.



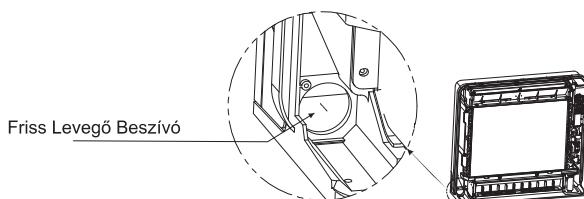
(3) Miután végzett a hűtőközeg csővezetékeinek bekötésével, tartsa azt melegen a szigetelőanyag segítségével. Feltétlenül külön-külön szigetelje le a gáz- és vízvezetéket is.



4.4 ábra: A csövek szigetelésének menete

3.3.6 Friss Levegő Beszívó

Az egység felfrissíti otthonát egy csővel a Friss Levegő Beszívón keresztül.



3.3.7. Elektromos vezetékezés

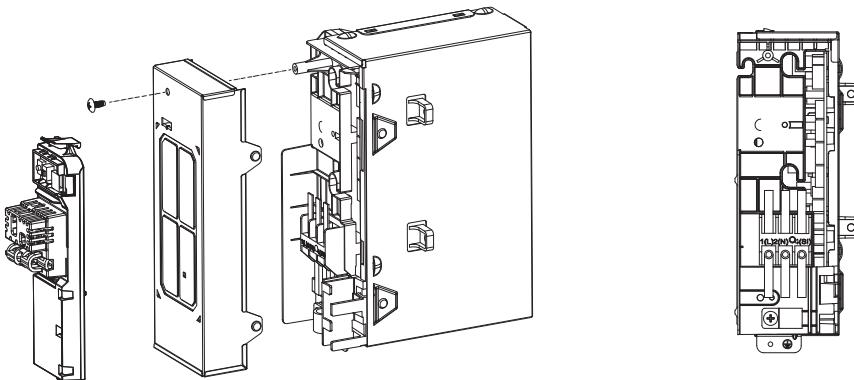
3.3.7.1 Általános ellenőrzés

⚠ FIGYELEM

- A vezetékek rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőanyagot, hogy elkerülhető legyen a vezetékekre kifejtett külső erőhatás. Rögzítse a vezetékeket stabilan.
- A vezetékezés során ügyeljen arra, hogy a vezetékek rendezettsége legyenek és ne nyomják fel a vezérlődoboz fedelét. Ezt követően stabilan zárja le a fedelet. A vezérlődoboz fedelének rögzítésekor figyeljen rá, hogy ne csípje be egyik vezetéket sem.
- A gépen kívül legalább 50 mm távolságban különítse el a gyengeáramú vezetékeket (távirányító- és átviteli vezetékek) az erősáramú vezetékektől (földelés és tápkábel), hogy azok egymást ne keresztezzék. Ezek egymáshoz való közelsége elektromos interferenciát, üzemzavart és meghibásodást okozhat.

3.3.7.2 Vezetékezés

- Emelje fel a szenzor fedelét, vegye ki az elülső fémlap-burkolatot (1 csavar), majd kösse be a sorkapocsra a mellékvezetéket.
 - (1) Csupaszítsa le a vezeték végét (15 mm).
 - (2) A vezetékeket párosítsa össze a beltéri és kültéri egység sorkapcsán lévő csatlakozósámkalal és stabilan csavarozza be a vezetékeket a megfelelő csatlakozóvégekbe az elektromos vezetékezési ábra szerint.
 - (3) A fő csatlakozóvégre kösse be a hálózati vezetéket.
 - (4) A földelő vezetéket a “” jelű jelölt nyílásba kösse be.
 - (5) A távirányító vezetékét a másodlagos csatlakozódobozba kösse be az elektromos vezetékezési ábra szerint.
- (4) Húzogassa meg a vezetékeket, hogy meggyőződjön róla, stabilan be vannak-e kötve, majd fogassa le őket a vezetékrögzítővel.
- (5) Figyeljen rá, hogy a vezetékek ne érintkezzenek a hőcserélő fémvezetékkel.



Megjegyzés: Gyári alaphelyzetben egy vezeték be van kötve a sorkapocsba. Ezt a vezetéket a vezetékezés előtt vegye ki.

⚠ VIGYÁZAT

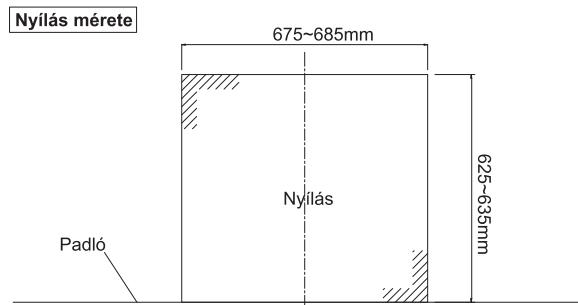
- Ha a biztosíték kiég, csere céljából hívja fel a szervizképviseletet. Ne cserélje ki házilag, mert ezt balesetet (pl. áramütést) okozhat.
- Ne használjon sodrott vezetéket, hosszabbítót vagy csillagkapcsolást, mert ezek túlmelegedést, áramütést vagy tűzöt okozhatnak.
- A termék belsejében ne használjon saját beszerzésű elektromos alkatrészeket. (Ne vezesse a drén áramot stb. a sorkapocról.) Ez áramütést vagy tűzöt okozhat.

3.4 Félig rejtett felszerelési mód

Itt csak a kifejezetten e felszerelési módra jellemző tudnivalók kerülnek ismertetésre. További útmutatást a 3.3 Szabadon lévő felszerelési mód pontban talál.

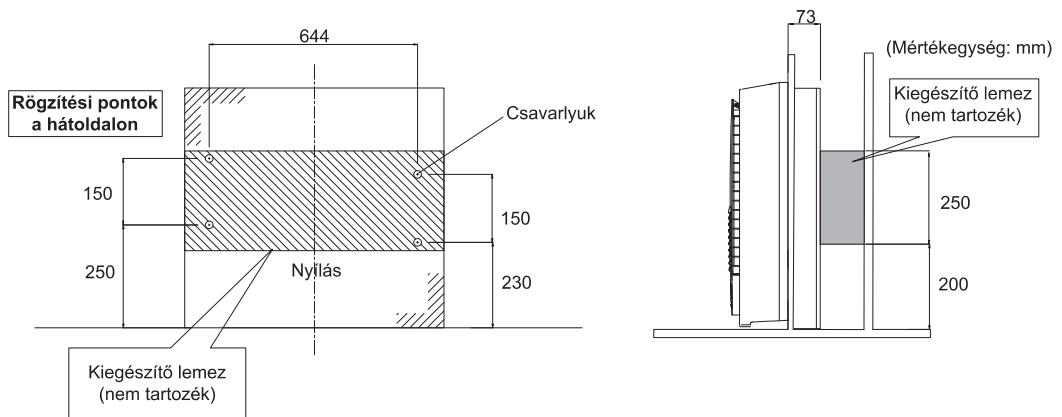
3.4.1 Fali nyílás

- Fűrjon lyukat a falba az illusztráció jobb oldalán látható méretben.



3.4.2 A főegység odaerősítésére szolgáló kiegészítő lemez felszerelése

- A berendezés hátoldalát az alábbi illusztrációt látható pontokon lehet csavarokkal rögzíteni. Ügyeljen rá, hogy a kiegészítő lemezt a belső fal mélységének megfelelően szerelje fel.



⚠ FIGYELEM

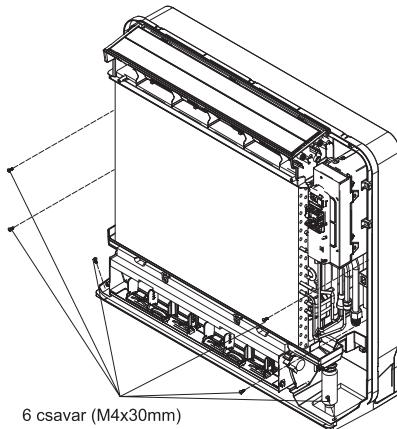
- A főegység felszereléséhez használni kell a kiegészítő lemezt, máskülönben rés lesz a berendezés és a fal között.

3.4.3 Hűtőközeg csővezetéke

- Lásd a 3.3.1 Hűtőközeg csővezetéke pontot a 3.3 Szabadon lévő felszerelési mód alatt.

3.4.4 A beltéri egység felszerelése

- (1) Vegye le az elülső panelt
- (2) Szerelje fel a beltéri egységet a falra és rögzítse 6 ponton csavarokkal (M4x30mm).



⚠ FIGYELEM

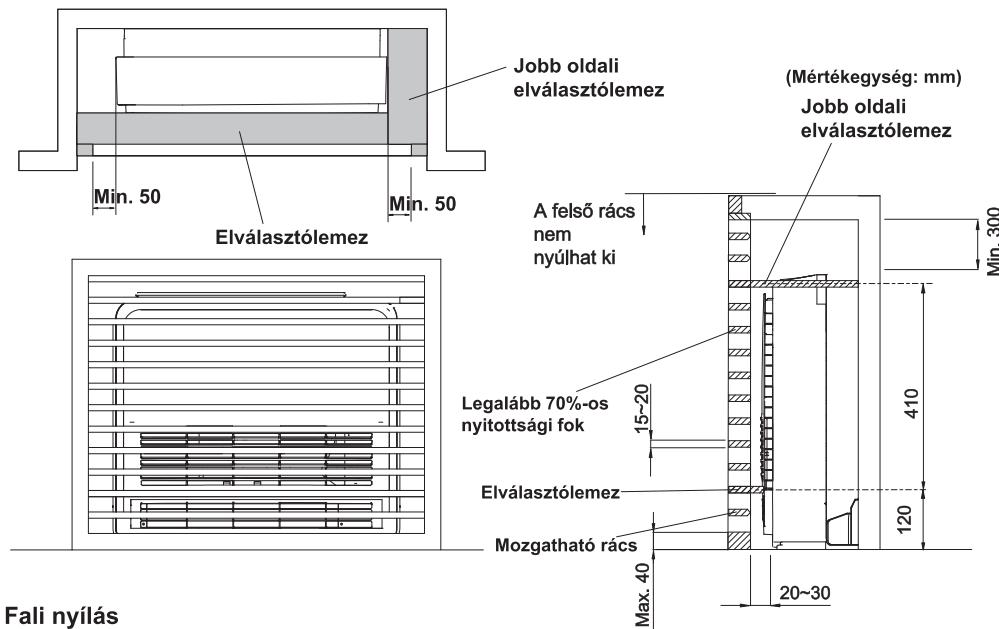
- A kondenzvízgyűjtő tál peremét használja a beltéri egység vízszintes kiugró részéhez.
- A beltéri egységet a fallal egy síkban szerelje fel.

3.5 Rejtett felszerelési mód

Itt csak a kifejezetten e felszerelési módra jellemző tudnivalók kerülnek ismertetésre. További útmutatást a 3.3 Szabadon lévő felszerelési mód pontban talál.

A berendezést az alábbi útmutató szerint szerelje fel. Ennek elmulasztása esetén hűtési és fűtési meghibásodás léphet fel, illetve a házon belüli páralecsapódás jelentkezhet.

- (1) Hagyjon elegendő helyet a főegység és a mennyezet között, hogy a hideg/meleg levegő akadálytalanul áramolhasson.
- (2) Tegyen elválasztólemezt a kimeneti és bemeneti rész közé.
- (3) Tegyen elválasztólemezt a jobb oldalra.
- (4) Állítsa át a felfelé fúvást korlátozó kapcsolót.
- (5) A levegőkimeneti nyílásnál mozgatható rácst alkalmazzon, amellyel szabályozható a hideg/meleg levegő áramlási irása.
- (6) A rácst tegyen lehetővé legalább 70%-os nyitottsági fokot.



3.5.1 Fali nyílás

- Lásd a 3.3.1 Hűtőközeg csővezetéke pontot a 3.3 Szabadon lévő felszerelési mód alatt.

3.5.2 A felfelé irányuló légáram DIP-kapcsolójának átállítása

- A felfelé irányuló légáram DIP-kapcsolóját állítsa ON állásba a felfelé irányuló légáram korlátozására.
- (1) Vegye le az elülső rácsot.
 - (2) A villamossági dobozban lévő nyomtatott áramkörön állítsa át a DIP-kapcsolót ON állásba.

⚠ FIGYELEM

Feltétlenül kapcsolja be a felfelé irányuló légáram kapcsolóját. Ennek elmulasztása elégtelen hűtést/fűtést eredményezhet, illetve a házon belüli páralecsapódást.

4. Elektromos vezetékezés

4.1 Általános ellenőrzés

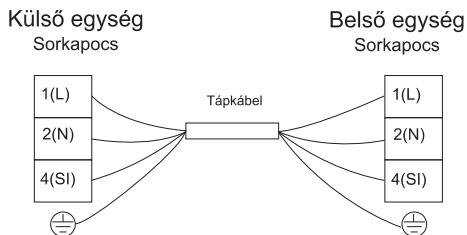
⚠ FIGYELEM

- A vezetékek rögzítéséhez használja a mellékelt rögzítőanyagot, hogy elkerülhető legyen a vezetékekre kifejtett külső erőhatás. Rögzítse a vezetékeket stabilan.
- A vezetékezés során ügyeljen arra, hogy a vezetékek rendezettsége legyenek és ne nyomják fel a vezérlődoboz fedelét. Ezt követően stabilan zárja le a fedelét. A vezérlődoboz fedélének rögzítésekor figyeljen rá, hogy ne csípje be egyik vezetéket sem.
- A gépen kívül legalább 50 mm távolságban különítse el a gyengeáramú vezetékeket (távirányító- és átviteli vezetékek) az erősáramú vezetékektől (földelés és tápkábel), hogy azok egymást ne keresztezzék. Ezek egymáshoz való közelisége elektromos interferenciát, üzemzavart és meghibásodást okozhat.

⚠ VIGYÁZAT

- Ha a biztosíték kiég, csere céljából hívja fel a szervizképviseletet. Ne cserélje ki házilag, mert ezt balesetet (pl. áramütést) okozhat.
- (1) Távolítsa el a vezérlődoboz csavarait.
- (2) Kösse be a tápkábelét és a földelő vezetéket a fő csatlakozóvégre.
- (3) A távirányító vezetékét a másodlagos csatlakozódobozba kösse be az elektromos vezetékezési ábra szerint.
- (4) A fő csatlakozóvégre kösse be a beltéri és kültéri egység tápkábelét.
- (5) A vezérlődobozban stabilan kösse le a vezetéket a leszorítóval.
- (6) A vezetékezés befejezése után zárja le a vezetéknél látható lezáró anyaggal (a fedéllel), hogy ne juthasson be kondenzvíz vagy rovar.

4.2 Elektromos vezetékezési ábra



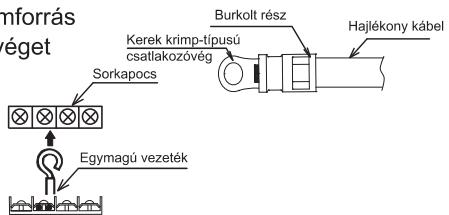
Üzembe helyezés és karbantartás

4.3 Egyéb

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Modell kapacitása ($\times 100W$) | Átviteli kábel mérete: EN60335-1 |
| 2,6/3,5/4,0/5,2 | $4 \times 1,5\text{mm}^2$ |

MEGJEGYZÉSEK:

- 1) A tartozékként nem mellékelt vezetékek kiválasztásánál tartsa be a vonatkozó előírásokat, és valamennyi vezeték feleljen meg a minimális méretezésnek.
- 2) A táblázatban megjelölt vezetékméretek a berendezés maximális áramerőssége alapján vannak megadva az EN60335-1 szabványnak megfelelően. Olyan vezetékeket használjon, amelyek nem könnyebbek a normál polikloroprén-borítású hajlékony kábeleknel (H07RN-F kódmegjelölés). Amikor a sorkapcsot hajlékony kábellel köti be, a hálózati áramforrás sorkapcsához való bekötésnél kerek krimp-típusú csatlakozóvéget alkalmazzon. A kerek krimp-típusú csatlakozóvéget a burkolt részig tegye rá a vezetékre és rögzítse.
- 3) Ha az átviteli vezeték 15 méternél hosszabb, akkor nagyobb vezetékméretet kell választani.
- 4) Az átviteli áramkörhöz árnyékolt vezetéket használjon és kösse be a földhöz.
- 5) Amennyiben a tápkábelek sorba vannak kötve, az egyes berendezések maximális áramerősségeit össze kell adni és úgy választani ki a vezetéket az alábbiakból.



Amikor a sorkapcsot egymagú vezetékkel köti be, végezzen vulkanizálást.

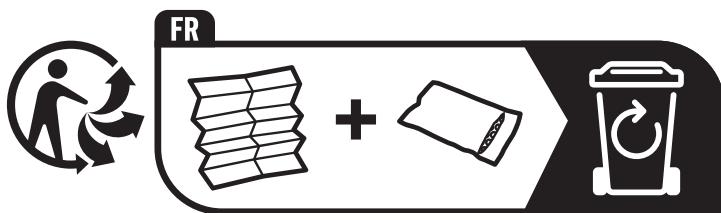
EN60335-1 szerinti méretválasztás

| Áramerősség I (A) | Vezeték mérete (mm^2) |
|-------------------|----------------------------------|
| $i \leq 6$ | 0,75 |
| $6 < i \leq 10$ | 1 |
| $10 < i \leq 16$ | 1,5 |
| $16 < i \leq 25$ | 2,5 |
| $25 < i \leq 32$ | 4 |
| $32 < i \leq 40$ | 6 |
| $40 < i \leq 63$ | 10 |
| $63 < i$ | * |

* Amennyiben az áramerősség meghaladja a 63A értéket, ne kösse sorba a vezetékeket.

5. Próbaüzem

A próbaüzemet a kültéri egység üzembe helyezési útmutatójának megfelelően végezze el.



A termék helyes leselejtezése

Ez a jelölés arra utal, hogy e terméket az EU-ban nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékkezelés okozta környezetszennyezés és egészségkárosítás megelőzése érdekében felelős módon ártalmatlanítsa, hogy ezzel is elősegítse az anyagi erőforrások fenntartható újrahasznosítását. A használt eszköz leadását a visszaváltási vagy hulladékhasznosítási rendszer keretein belül tegye meg, vagy pedig forduljon a forgalmazóhoz, ahonnan a terméket vásárolta, hogy környezetbarát újrahasznosítás céljára visszajuttathassa hozzájuk.