



WENTOREX



WENTOREX NEVADA WiFi MONTANA WiFi

INSTALLATION AND OPERATION MANUAL FOR AIR CONDITIONER

Installation and Operation Manual for Air Conditioner

The Manual is for the Split Wall-
hanging Room Air Conditioner

Contents:

Introduction To Refrigerants R32/R290	1
Warnings(forusing R290/R32 refrigerant only)	2-6
Safety Precautions	7-8
Names and Functions of each Parts	9
Display icon	10
Use of Remote Controller	11-13
Cleaning and Maintenance	14
Fault Analysis	15
Notice for Installation	16
Installation instructions	17-19

Thank you for choosing our air conditioner!

Before using the product, please carefully read this manual and
keep it in safe for later reference.

Please ask for professionals to install the product.

NOTE:

1. 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.
2. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
3. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
4. How to fixed the appliance to its support please refer to detail information of installation.

Introduction To Refrigerants R32&290

■ Introduction to Refrigerants R32 & R290

The refrigerants used for air conditioners are environmentally friendly hydrocarbons R32 and R290. The two kinds of refrigerants are combustible and odorless. Moreover, they can burn and explode under certain condition. However, there will be no risk of burning and explosion if you comply with the following table to install your air conditioner in a room with an appropriate area

Compared with ordinary refrigerants, Refrigerants R32 & R290 are environmentally friendly and do not destroy the ozone sphere and that their values of greenhouse effect are also very low.

■ Room area requests for air conditioner with Refrigerants R32 & R290

Refrigerants	Capacity (Btu)	Room Area
R32	9K	Above 10 m ²
	12K	Above 13 m ²
	18K	Above 15 m ²
	22K/24K	Above 25 m ²
R290	9K	Above 10 m ²
	12K	Above 13 m ²
	18K	Above 15 m ²
	22K/24K	Above 30 m ²

Warnings(for using R290/R32 refrigerant only)

- 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 the refrigerants may not contain an odour.
- Appliance 12K should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 11 m².
- Appliance 9K should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 10 m².
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Keep ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- A warning that the appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorises their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognised assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.



Caution: Risk of fire/
flammable materials
(Required for R32/R290
units only)



IMPORTANT NOTE: Read this manual carefully before
installing or operating your new air conditioning unit.
Make sure to save this manual for future reference.

Explanation of symbols displayed on the unit(For the unit adopts R32/R290 Refrigerant only):

	WARNING	This symbol shows that this appliance used 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.

Warnings(for using R290/R32 refrigerant only)

1. Transport of equipment containing flammable refrigerants See transport regulations.
2. Marking of equipment using signs See local regulations.
3. Disposal of equipment using flammable refrigerants See 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

- 1) Checks to the area

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

- 2) Work procedure

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

- 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.

- 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.

- 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) 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.

- 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.

- 8) Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance. The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;

The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;

Warnings(for using R290/R32 refrigerant only)

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.

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

1) 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.

2) Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

Ensure that apparatus is mounted securely.

Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

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

8. Repair to intrinsically safe components

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

9. Cabling

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

10. Detection of flammable refrigerants

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

11. Leak detection methods

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing

Warnings(for using R290/R32 refrigerant only)

flammable refrigerants. Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/ extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

12. Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

Remove refrigerant;

Purge the circuit with inert gas;

Evacuate;

Purge again with inert gas;

Open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be flushed with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task.

Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

13. Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.

Cylinders shall be kept upright.

Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.

Label the system when charging is complete (if not already).

Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system. Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

14. Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

a) Become familiar with the equipment and its operation.

b) Isolate system electrically.

c) Before attempting the procedure ensure that: Mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;

All personal protective equipment is available and being used correctly; The recovery process is

Warnings(for using R290/R32 refrigerant only)

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.

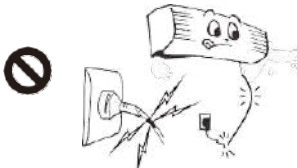
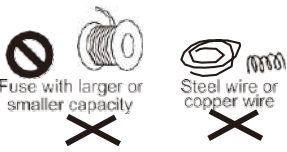
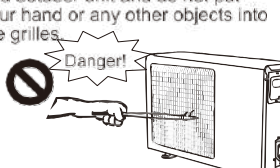
Note About Fluorinated Gases

-Fluorinated greenhouse gases are contained in hermetically sealed equipment. For specific information on the type, the amount and the CO₂ equivalent in tonnes of the fluorinated greenhouse gas (on some models), please refer to the relevant label on the unit itself.

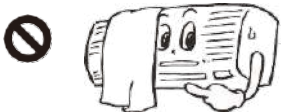
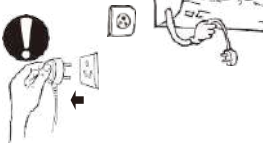
-Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.

-Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.

Safety Precautions

Never use broken or unspecified power cable, power plug and socket.  Otherwise it will cause accidents such as electric shock, short circuit	Never use the same power socket with other electrical appliances or use too long power cables  Otherwise it will cause fire disaster, electric shock, short circuit, etc.	Never use fuse with improper capacity or other metal fuses  Otherwise it will cause malfunction or fire disaster.
The air conditioner must be well grounded and the grounding wire should not be connected to the gas pipe, water supply pipe, lightning  Otherwise it will cause accidents	Never put air conditioner in the place where the combustible gas may be leaked. Never use it in the environment full of inflammable, explosive and corrosive gases.  Otherwise it will cause accidents like fire disaster or explosion.	Never put chemical spray or paint near the air conditioner or spray  Otherwise it will cause accidents like explosion or fire disaster.
Never wash air conditioner with water or other fluid, as the water may penetrate into the panel.  Otherwise, the internal electrical parts may be damaged.	When fan blade is running, do not touch the air outlet of indoor unit and outdoor unit and do not put your hand or any other objects into the grilles  Otherwise it will cause personnel injury or damage to the air conditioner.	Never let the air conditioner to blow toward the heater appliances.  Otherwise it will cause incomplete combustion and gas poisoning.
Do not maintain or repair the air conditioner. Otherwise it will cause electric shock and fire disaster. Please contact our authorized service center to send professional maintenance personnel to repair. The place for installation should be capable of load-bearing. If the installation bracket for outdoor unit is broken, do not place air conditioner on it. Otherwise the outdoor unit will be dropped down or fell over and cause personal injury or damage to equipment. Do not stand on the outdoor unit or put objects on it. Otherwise people or objects may be fell down and cause personal injury or damage to equipment. Do not plug or unplug the power plugs with wet hands and do not operate remote control with wet hands. Otherwise it will damage the electrical appliances or cause electric shock. If abnormal conditions are found, such as the burnt smell, stop the air conditioner immediately and cut off power supply. If measures are not taken in time, the air conditioner will be damaged and electric shock or fire disaster may be occurred. Please contact our dealer or service center. Make sure the power plug is completely inserted into the socket. If the plug is not completely inserted into the socket, it will cause fire disaster by heating. Regularly clean the dust on the power plug Dust on the power plug and moisture may cause poor insulation and even fire disaster.		

Safety Precautions

Do not block the air inlet and outlet of indoor unit and outdoor unit  Otherwise it will influence the function of air conditioner and even machine halt.	If the air conditioner is not used for a long time or it is to clean the air conditioner, please disconnect the power supply.  Otherwise it will cause personal injury or damage to the air conditioner.	Do not blow the cold air at human body for a long time and do not cool down the room temperature too low.  Or it will do harm to your health.
---	---	---

	Do not use the air conditioner for the precision equipment, animals, plants, foods or art works. Otherwise it will cause harmful effect.
	Do not directly blow at children, animals and plants Otherwise it will do harm to them.
	Do not put the objects, which need to avoid moisture, under the indoor unit and outdoor unit. Sometimes the moisture in the air will be condensed as water-drop, thus damaging the objects which need to avoid moisture.
	Do not touch the aluminum parts of indoor unit or outdoor unit of air conditioner. Sharp aluminum sheet may cause personnel injury.
	Tubing for the drain hose should ensure the good drainage In case of bad tubing, the water will penetrate into the room and moisten the items in the room.
	Frequently ventilate Insufficient ventilation will cause oxygen deficiency and headache. If the air conditioner is used simultaneously with the gas burning appliances, please remember to keep good ventilation.
	During air conditioning refrigeration, reduce the heat in the room and keep away the sun light and hot wind. Otherwise it will influence the refrigeration effect.
	If the air conditioner is to be used when the season changes, please remember to remove the hood. If the hood is not removed before operation, the outdoor unit will be in poor heat dissipation and the compressor will stop running and even be damaged.

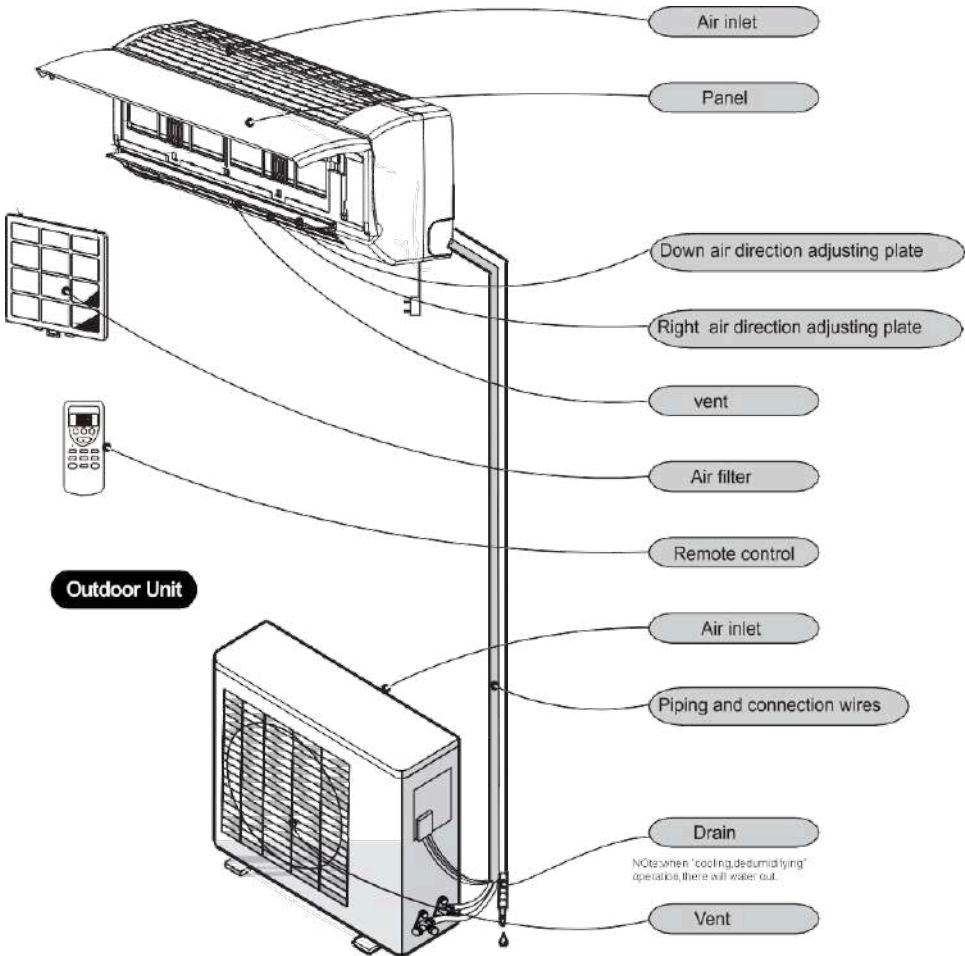
 Temperature Conditions				 Features in Heating Operation (for both cooling and heating equipment)	
In the following temperature range, the air conditioning protective equipment will run and the air conditioner will stop. As a result, to ensure the normal operation of air conditioner, the following temperature conditions should be avoided.					
* Heating	Outdoor temperature >24℃	Refrigerant rating	Outdoor temperature 52℃		
	Outdoor temperature >15℃		Room temperature <21℃		
	Room temperature >27℃				
If the power is not cut off, and the machine is started immediately after stoppage or the mode is changed during operation, the protective device in the unit will work. The air condition compressor has to wait for 3 minutes to start running.					
			Pre-heating: After heating is started, the indoor unit will be pre-heated for 2 to 5 minutes. After pre-heating process, the warm air comes out. When the room temperature is low, the electric heating will be activated. (for the cooling and heating equipment with auxiliary heater)		
			Defrosting: During heating process, if the outdoor unit is frosted, the air conditioner will perform auto defrosting to enhance the heating effect. During defrosting, the fans of both indoor and outdoor unit will stop. After defrosting is finished, the heating process is recovered.		

 Inspection before operation	
Newly installed air conditioner	1. Check if the installation is reasonable; 2. Check if the batteries are installed in the remote controller; 3. Check if the power supply is connected.

Names and Functions of each Parts

Because there are many models,features and appearance will vary,we only introduce the follow

Indoor Unit



Outdoor Unit

The picture shows the structure diagram,rather than the product.

Display icon

Display icon

Running indicator:  

Timer indicator:    

Sleeping indicator:     

Cooling indicator:    

Heating indicator:   

Dehumidifying indicator:    

Ventilation run icon:     

Auto indication icon:  

Low wind run icon: 

Stroke run icon: 

The high wind run icon: 

Strong run icon:  

Digital display tube icon: 

Electric heating run icon:    

A. CLEAN: 

IFEEL: 

HEALTH: 

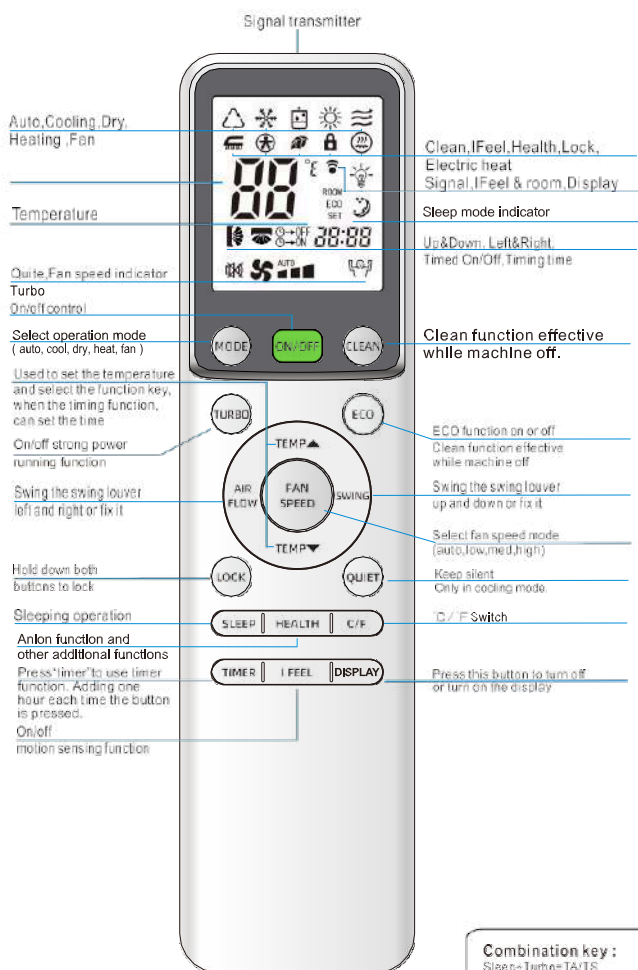
Above figure shows all indications for the purpose of the explanation but practically only the pertinent parts are indicated.

The indicator may be changed, but it does not affect your operation.

Note: You can check product parameters from the nameplate.

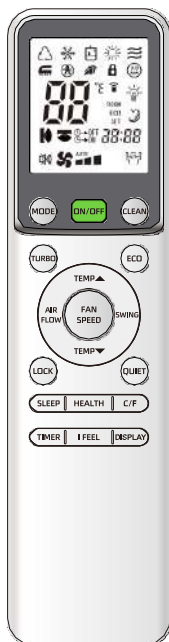
Use of remote controller

- On first use, insert battery and ensure the Plus-n-Minus is in correct connection.
- Ensure that remote controller is pointed at the signal receiver without any obstruction; Do not make the remote controller fall off or throw it carelessly; Any liquid cannot flow into the remote controller; Do not put the remote controller near the high temperature objects or on the place exposed to direct sunlight or strong light.
- If the remote controller is unable to be operated, please reinsert the batteries after removing it for 30 second. If it is still unable to be operated, please replace new batteries. The useless batteries should be disposed as relevant national regulations.
- Do not mix use of new-and-used batteries or different type batteries, otherwise, the remote controller should be unable to be operated.
- If the remote controller is not used for a long time, please take out the batteries to prevent the remote controller from being damaged by the leaked fluid.
- Please understand that this type of remote controller is general type, including the entire function button. The specific function is subject to the function of A/C.



Combination key :
 Sleep+Turbo=TA/TS
 Turbo+ECO=Electric heating(Only heating mode)
 Please refer to the detailed instructions!

★ The picture of the remote control is for reference only, please refer to the actual product.



ON/OFF Button

* On/Off control, for the air conditioning turned on or off.

ECO Button

* Pressing ECO to switch cyclically according to "ECO--STOP--ECO"

Mode Button

* Cycle mode when this button is pressed as follows:
AUTO--COOL--DRY--HEAT--FAN--AUTO

▲/▼ (Temperature/Time) Button

* Press ▲ once to set the temperature to rise by 1°C, press ▼ once to decrease the temperature by 1°C.
* Temperature setting range is 16~32°C

Note: This button is invalid in DRY/FAN mode.

Air flow Button

* Flap guide louver up-and-down when this button is pressed. Re-press to fix louver.



Swing Button

* Button swing louver (internal louver): swing "swing louver" left-and-right or fix louver.



(only available for the A/C with this function)

Fan Speed Button

* Cycle fan speed when this button is pressed, as follow:



High speed



Medium speed



Low speed

Auto

Auto speed



TURBO



QUIET

DISPLAY Button

When the air conditioner is on, press "DISPLAY" to turn on the room machine display and press again to turn off the air conditioner.

SLEEP Button

* A/C enters low speed mode by default under sleep mode. Fan speed is adjustable.

C/F Button

Press the "C/F" key to switch the Celsius and Fahrenheit display of the remote control.



IFEEL Button

Press the IFEEL key to enable the motion sensing function, and press again to cancel. When turned on, the remote control will detect the current location of the room temperature (detection range 0-40 °C, below 0 °C display 0 °C, above 40 °C display 40 °C) sent to the PCB, at this time the remote control display  and display the ambient temperature, 5 seconds later switch to the set temperature. When setting the IFEEL function, the temperature cannot be set within 5 seconds.

Clean Button

*Only under remoter controller condition of power off, can it transmit "auto clean" signal when this button is pressed to power on.

The remote control and indoor unit will display CL. Press CLEAN or ON/OFF again to exit the automatic cleaning function. In automatic cleaning mode, the air conditioner will run for 10 to 15 minutes and then shut down automatically.

Health Button (only available for the A/C with this function)

* Press the "Health" keys to enable the health function. Then press again to cancel the feature.

* Only by adding related auxiliary components (such as UV lamp and anion generator) can it be realized. This feature is optional and is not available by default.

Timer Button

In the power-on state, press "TIMER" to power off at a scheduled time. In the power-off state, press "TIMER" to power on at a scheduled time. After pressing Timer once, use "▲▼" to adjust the time, which ranges from 1 to 24 hours. After the timing function is enabled, press the Shutdown button to exit the timing function.

TURBO Button

In Cooling、Heating mode, press the TURBO key to enter the turbo state and press again to exit.

QUIET Button

In Cooling、Heating、Fan mode, press the QUIET key to enter the quiet state and press again to exit.

Lock

Press the "LOCK" key to lock all functions of the remote control, and press again to unlock.

TR/TS function

In TR/TS function (Press SLEEP+TURBO), after press, the indoor unit display temperature is displayed as TS value (TS: the temperature set by the remote control), press again to switch to TR (TR: the current indoor ambient temperature), press again to display TS value, and cycle switching.

By default, this function is disabled.

Electric heating function

In the heating mode, press the ECO and TURBO keys to enable the electric heating function.  will be displayed on the remote control.

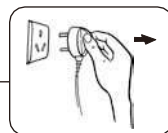
The electric heating function is disabled by default.

Note: Only heat pump air conditioners may be charged heating devices!

Cleaning and Maintenance

[Cleaning and Maintenance]

The power must be shut off before maintenance.



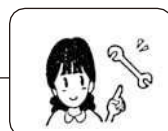
1. Remove the filter screen

Make sure the air conditioner is turned off.
Gently push up the panel for small distance and turn over outward for a certain angle to open the panel.
Lift up the filter screen and pull out toward yourself to remove.



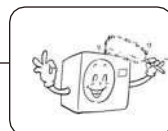
2. Clean the filter screen

Gently pat it or clean with vacuum cleaner. If the filter screen is too dirty, it can be washed by the solution containing small amount of neutral detergent. After washing, dry the filter screen and install it to the original location.
Note: The filter screen should not be exposed to sunlight, dried by stove fire, or washed with hot water above 40°C. Otherwise it will be deformed.



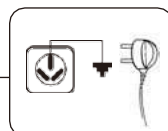
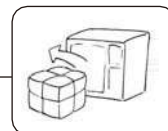
3. Clean the air conditioner

For safety purpose, the power plug must be unplugged before cleaning to avoid electric shock.
Do not wash the air conditioner with water.
Wipe the machine with soft cloth.
Do not wash the machine with volatile oil, gasoline, diluent, putty powder, etc.
For fingerprint or oil contamination, please wash with household neutral detergent.



4. Before the using season

Check if the air inlet and air outlet of indoor unit and outdoor unit are blocked.
The protective cover of outdoor unit must be removed.
Check if the installation base is corrosive or rusted.
Check if the power cable and grounding wire are in normal condition.
Check if the drain hose is bent, end is lifted, or is blocked.
Before operation, check and make sure the air filter screen is well installed. If the machine is running without air filter screen, the air conditioner may be damaged by dust and foreign substances.



5. After using season

Shut down the air conditioner and pull out the power plug.

Note: For common air conditioner, it will consume 5W power during standby status if the power plug is not pulled out. The standby power consumption of the machine marked with * is only 1W. 1W standby power consumption is measured in accordance with the enterprise standard Q/ZG 119 "Measuring Method of Standby Power Consumption for Household Air Conditioner".

Please carefully clean and maintain the air filter screen and other parts.

Cover the outdoor unit with plastic cloth to prevent the dust or waste from entering into the machine.



Fault analysis

[Fault Analysis]

The following examples are not faults.

After shutting down, the air conditioner cannot restart immediately.	If the user restarts the air conditioner when it is just stopped, the 3-minute protective timer of air conditioner will be automatically activated and the air conditioner will be restarted 3 minutes later.
If the air conditioner is shut down when it is in refrigerating mode, the wind supply should not be turned off immediately and wind deflector should not be closed immediately. (for machine type marked with *)	It is because that the air conditioner is executing the mould-proof operation and the indoor unit is running with low wind and wind deflector will be closed after 30 seconds.
No wind is supplied in the beginning of heating	Before the heat exchanger of indoor unit is warm, stop wind supply to avoid blowing cold wind (for 2 to 5 minutes).
There is strange smell coming out when start-up.	It is because that the smoke and smell from cosmetics, wall or furniture is attached on the air conditioner and is dissipated by wind blowing.
Water flow sound can be heard during operation of the air conditioner	It is the flowing sound of internal refrigerant of the air conditioner
Crackle can be heard after starting or stopping the heating or refrigerating	It is caused by the thermal expansion and extraction.

Before contacting the service department, please check the following items, which may save your time and expense.

"Malfunction"	Analysis on the "Malfunction"
Air conditioner is unable to run.	① Check if power is failed. ② Check if power is connected. ③ Check if Timing ON/OFF function is set. ④ Check if the voltage is too high or too low. ⑤ Check if the residual current circuit breaker is switched off.
Cooling (heating) effect is not good.	① Check if the set temperature is OK. ② Check if the air inlet and outlet of indoor and outdoor unit are blocked. ③ Check if the air filter screen is blocked by too much dirt. ④ Check if all the doors and windows are closed. ⑤ Check if there are any heat resources.
Remote control is not functional	① When the remote control is exposed to direct sunlight or strong light, the remote signal may not be received. In this case, please block out the sunlight or dim the lighting. ② Check if it is within the reception range and if any obstacles. ③ Check if the battery voltage is sufficient. Or you should replace with new batteries. ④ If the remote control display is not clear, please replace with new batteries.

In case of following situations, please stop operation immediately, shut off power, and contact our dealers or authorized service center.

- The fuse always burn out and electric switch is always disconnected.
- Electric wire is abnormally heated or the wire insulation is broken.
- Other abnormal status.

Notices for Installation

[Notices for Installation]

Installation environment

The air conditioner must be installed by professionals. The "Installation Instructions" is only for the reference of professional installation personnel! The installation must conform to our after-sale service regulations.

1. Requirements for installation environment of indoor unit
 1. Install on the non-vibration and solid wall and make horizontal adjustment. Put the back of wall-hanging unit against the wall.
 2. There are no obstacles prevent the proper air circulation at air inlet and outlet.
 3. Keep away from the heat source and inflammables and places where the moisture is strong.
 4. The panel of the indoor unit should avoid being exposed to sunlight. The operation location should not have strong electromagnetic interference.
 5. It should be convenient for connecting the outdoor unit and draining through drain hose.
 6. It should be near to the power socket for dedicated line.
 7. Install by following the instructions on the diagram to ensure the distance between the unit and wall, ceiling, and other obstacles, so as to ensure the normal operation and maintenance of unit.
 8. Height of the indoor unit to the floor should be higher than the sight level.
2. Requirements for installation environment of outdoor unit
 1. Installation foundation should be solid and firm.
 2. Install by following the instructions in the diagram to ensure the distance between the unit and other obstacles.
 3. It should add weather-proof and sunshade shelter to prevent the outdoor unit from being damaged by rain and sunlight. Be careful not to influence the heat dissipation.
 4. Keep away from the heat source and inflammables.
 5. It should install in a proper place to prevent the operation noise and circulated gas of outdoor unit from influencing the neighbors.

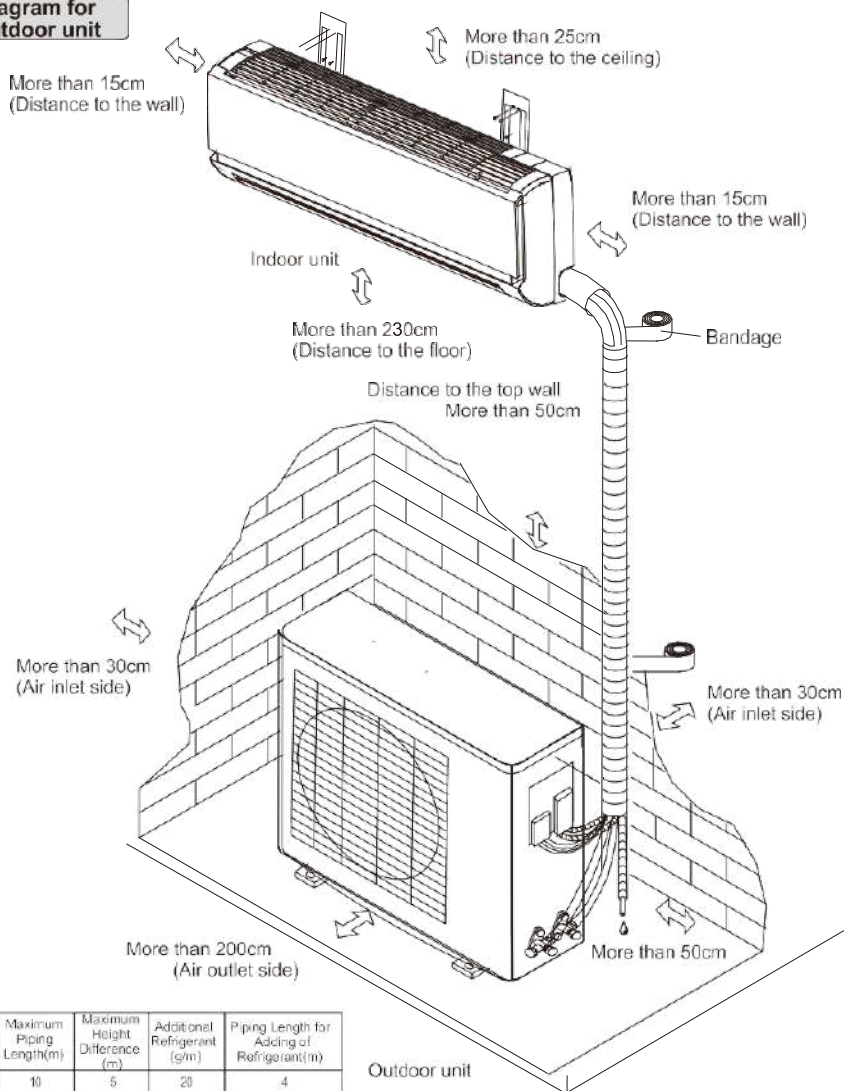
Notices for Installation

1. The fuse types for the series of indoor unit include 50T or 50F and the rated parameter is T 3.15A 250V. No fuse is equipped on the machine. Please select proper fuses or other over-current protective equipment for power supply in accordance with the requirements on the main nameplate.
2. The series of air conditioners can be safely used under the external static pressure of 0.8-1.05 times of standard atmospheric pressure.
3. The air conditioner should be installed in accordance with national wiring rules.
4. Please check if the electric circuit connection, electric wires, electric meter, fuses, sockets, and switches for air conditioners conform to the national electrical safety standards. Make sure there is good grounding protection. Grounding wire must not be connected to the water supply pipe, gas pipe and other unreliable places. (Note: Installation and connection of electrical equipment should be performed by qualified professional technical personnel holding electrician certificate so as to avoid accidents)
5. Please check if the power supply for air conditioner conforms to the requirements of national standards: AC 50Hz 220V $\pm$ 10% It is the basic requirement for the safe and long-term use of your air conditioner.

	When installing or handling the air conditioner, no other gases except for specified refrigerant is allowed to mix in the refrigerant pipeline system. Otherwise the refrigerating cycle will be in abnormal high pressure and lead to pipe breaking and even personal injury.
	The unused power lines should not be tied up with bandage. Keep the lines in the piping tank in the back of the indoor unit. Otherwise it may cause heating and even fire.
	Do not process or prolong the power lines and use multiple distribution wires Otherwise it may cause problems like poor contact, poor insulation and exceeding the permissible current, which may lead to dangerous situations like electric shock, fire, etc.
	The connecting terminals for indoor and outdoor units must be firmly connected and fixed with fixed device. Otherwise the terminal connecting position will be heated and cause fire.
	The air conditioner must use independent circuit and must be equipped with delay action circuit breaker or auto-circuit breaker. If the air conditioner use shared line with other devices, it may be heated and cause fire.
	After installation, check to make sure no refrigerant is leaked, refrigerant system is well sealed and drain hose is unobstructed. Otherwise the refrigerating effect will be influenced and the refrigerant leakage will do harm to human's health.

[Installation Guidance]

Installation Diagram for Indoor and Outdoor unit



Cooling Capacity	Maximum Piping Length(m)	Maximum Height Difference (m)	Additional Refrigerant (g/m)	Piping Length for Adding of Refrigerant(m)
9k/12k	10	5	20	4
18k/24k	10	8	30	4

Recommended cable specification				
Cooling Capacity	Suggested type	9k	12k/18k	24k
Indoor power cord	H05VH-F	≥1.0mm ²	≥1.5mm ²	≥2.5mm ²
Indoor and outdoor power cord	H07RN	≥1.0mm ²	≥1.5mm ²	≥2.5mm ²
Indoor and outdoor signal line	H05RN	≥0.75mm ²	≥0.75mm ²	≥0.75mm ²

■ This is the schematic diagram and not the product appearance drawing



Warning

- When the drainage nozzle is in the right of the indoor unit, as shown above, the left side of the indoor unit should not be 10mm lower and 20mm higher than the right side, so as to ensure the smooth draining of condensed water.
- When the drainage nozzle is in the left of the indoor unit, the right side of the indoor unit should not be 10mm lower or 20mm higher than the left side, so as to ensure the smooth draining of condensed water.

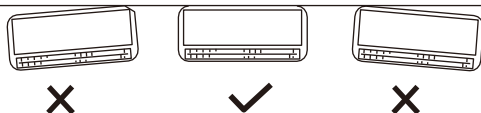
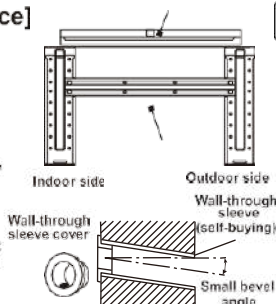
Installation instructions

[Installation Guidance]

Installation of Indoor unit

- Mount the wall-hung plate and locate the wall-through hole.

1. Find proper location and adjust the mounting plate horizontally with level meter.
2. By considering the actual situation, the wall-through hole should be made outer part downward a little than the inner part. Insert the wall-through sleeve and put on the cover.
3. Wall-hung plate should be fixed with at least 5 screws. The screws should be distributed evenly.

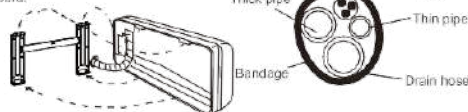


- Arrange pipeline and install the indoor unit

1. Arrange the connecting pipe, drainage pipe and electric wire at bottom to facilitate drainage. Electric wire and indoor & outdoor connecting wire should not be entangled together.

Note:
Drain hose of indoor unit can only be drawn out from its own side.

2. Fix the indoor unit on the wall-hung board.



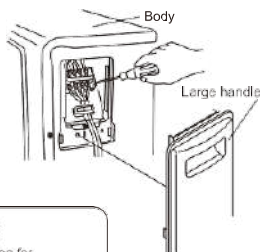
Installation of Outdoor Unit

- Installation and fixation

Fix the mounting bracket (to be purchased additionally) on the wall and fix the outdoor unit firmly on the mounting bracket and remain level.

- Connect the electric wire of outdoor unit

1. Loosen the screws of large handle of outdoor unit.
2. Connect the connecting lines of indoor and outdoor units according to the connecting diagram for the large handle.



Warning

The complete measures must be taken for grounding connection. When the electric wire is suffering the external force, it should ensure the core wires (yellow/green lines) of grounding wire to be stretched after other current-conductor core wires.

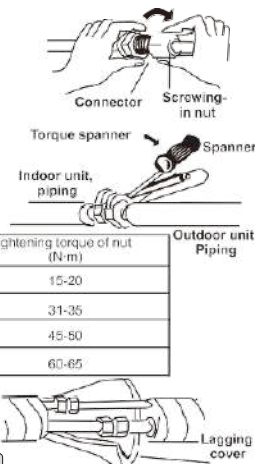
Piping Connection

- Joint Connection

1. Align with the center of pipe, fasten the screws with hand.
2. Screw the nuts with torque spanner and wrench. Screw according to the instructions of torque spanner. The torque should not be too large or too small.

Diameter of connecting pipe (mm)	Tightening torque of nut (N·m)
6 or 6.35	15-20
9.52	31-35
12 or 12.7	45-50
15.88 or 16	60-65

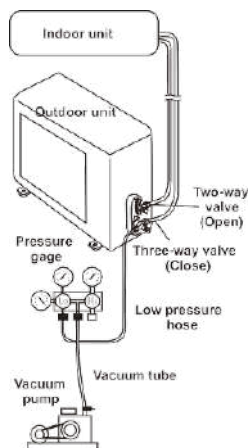
3. Wrap the connector with lagging cover



Operation Method for Exhausting Air

- Vacuum method

1. Remove the nut on the two-way valve and three-way valve and nut on service port. Connect the low-pressure hose on the dedicated pressure gage to the service port. (The shut-off valve on two-way and three-way valve are in off status)
2. Fully open the low-pressure switch on the pressure gage and start vacuum pump.
3. Vacuumize for at least 25 minutes and make sure the pressure gage indication is -0.1MPa. Close the low-pressure switch and then close vacuum pump. If the pressure does not increase within 5 minutes, please perform the next operation. Otherwise you should vacuumize again.
4. After vacuumizing, counterclockwise open the shut-off valve on the two-way valve and keep 10 seconds and then stop. Check the leakage (if any leakage is found, reconnect the pipe and then perform the above procedure again)
5. Quickly remove the low-pressure hose and open two-way valve and three-valve with hex wrench.
6. Fasten the nut on the valve body.



[Installation Guidance]

Inspection after installation

Inspection Items	Problems caused by improper installation
Check if installation is firm	Machine may be fall down, vibrated or made noise
Check if there is any leakage	It may cause insufficiency of cooling (heating) capacity
Check if the heat insulation of machine is sufficient	Condensation or water drop may appear
Check if the drainage is smooth	Condensation or water drop may appear
Check if the power voltage conforms to that on the product nameplate	The machine may be malfunctioned or the parts may be burnt
Check if the lines and pipes are properly installed.	The machine may be malfunctioned or the parts may be burnt
Check if the machine is safely grounded.	Electric leakage may occur.
Check if the electric wire type conforms to the specification	The machine may be malfunctioned or the parts may be burnt.
The air outlet and inlet of indoor and outdoor unit are obstructed	It may cause insufficiency of cooling (heating) capacity



WENTOREX NEVADA WiFi MONTANA WiFi

**Oldalfali split hűtő-fűtő klíma
Használati és bekötési útmutató**

Tartalomjegyzék

Bevezetés a hűtőközegekről R32/R290.....	24
Figyelmeztetések (csak az R290/R32 hűtőközeg használatára vonatkozóan).....	26-29
Biztonsági óvintézkedések.....	30-32
Az egyes alkatrészek nevei és funkciói.....	33
Kijelző ikonok.....	34
Távírányító használata.....	35-38
Tisztítás és karbantartás.....	38-39
Hibaelemzés.....	39-40
Tudnivalók a telepítéshez.....	40-41
Telepítési utasítások.....	42-46

Köszönjük, hogy légkondicionálónkat választotta! A termék használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el ezt az útmutatót, és őrizze meg későbbi hivatkozás céljából. Kérjük, szakembert kérjen fel a termék telepítésére.

1. Ezt a készüléket nem használhatják olyan személyek (beleértve a gyermekeket is), akik korlátozott fizikai, érzékszervi vagy mentális képességekkel rendelkeznek, vagy tapasztalat és tudás hiányában vannak, kivéve, ha a biztonságukért felelős személy felügyeletet biztosított számukra, vagy utasításokat adott a készülék használatára vonatkozóan. A gyermekeket felügyelni kell annak biztosítására, hogy ne játsszanak a készülékkel.
2. Ha a tápkábel sérült, azt a gyártónak, annak szervizképviselőjének vagy hasonlóan képzett személynek kell kicserélnie a veszély elkerülése érdekében.
3. A készüléket a nemzeti huzalozási (bekötési) előírásoknak megfelelően kell telepíteni.
4. A készülék tartóelemre történő rögzítésével kapcsolatban kérjük, tekintse meg a telepítési útmutató részletes információit.

Bevezetés a hűtőközegekről R32/R290

- Bevezetés a hűtőközegekről R32/R290

A légkondicionálókban használt hűtőközegek környezetbarát szénhidrogének, az R32 és az R290. Ez a kétféle hűtőközeg éghető és szagtalan. Ezenkívül bizonyos körülmények között éghetnek és felrobbanhatnak. Azonban az égés és robbanás veszélye nem áll fenn, ha betartja a következő táblázatot a légkondicionáló megfelelő alapterületű helyiségben történő telepítéséhez.

A hagyományos hűtőközegekkel összehasonlítva az R32 és R290 hűtőközegek környezetbarátak, nem rombolják az ózonréteget, és üvegházhatásuk értéke is nagyon alacsony.

- Helyiség alapterületére vonatkozó követelmények R32 és R290 hűtőközeget tartalmazó légkondicionálókhoz

Hűtőközeg	Teljesítmény (Btu)	Alapterület
R32	9K	10 m ² felett
	12K	13 m ² felett
	18K	15 m ² felett
	22K/24K	25 m ² felett
R290	9K	10 m ² felett
	12K	13 m ² felett
	18K	15 m ² felett
	22k/24K	30 m ² felett

Figyelmeztetés a R32/R290 hűtőközegekre

- Tilos a leolvasztási folyamat felgyorsítására vagy tisztításra a gyártó által nem javasolt eszközöket használni.
- A készüléket folyamatosan működő gyújtóforrások (például: nyílt láng, működő gázkészülék vagy működő elektromos fűtőttest) nélküli helyiségben kell tárolni.
- Tilos kiszúrni vagy elégetni.
- Tudatában kell lenni annak, hogy a hűtőközegeknek nem biztos, hogy van szaga.
- A **12K készüléket** 11 m²-nél nagyobb alapterületű helyiségben kell telepíteni, üzemeltetni és tárolni.
- A **9K készüléket** 10 m²-nél nagyobb alapterületű helyiségben kell telepíteni, üzemeltetni és tárolni.
- Be kell tartani a nemzeti gázszabályozásokat.
- A szellőzőnyílásokat akadálymentesen kell tartani.
- A készüléket úgy kell tárolni, hogy meg lehessen előzni a mechanikai sérülések kialakulását.
- Figyelmeztetés, hogy a készüléket jól szellőző helyen kell tárolni, ahol a helyiség mérete megfelel az üzemeltetésre előírt területnek.
- Bármely személy, aki a hűtőközeg körön dolgozik vagy abba beavatkozik, rendelkeznie kell egy iparilag akkreditált értékelő hatóság által kiadott érvényes tanúsítvánnyal, amely feljogosítja őt a hűtőközegek biztonságos kezelésére az iparilag elismert értékelési előírásoknak megfelelően.
- A szervizelést csak a berendezés gyártója által javasolt módon szabad elvégezni. Más szakképzett személyzet segítségét igénylő karbantartást és javítást a gyűlékony hűtőközegek használatában jártas személy felügyelete mellett kell végezni.



Figyelem: Tűz-/gyűlékony anyagok veszélye (Csak R32/R290 típusú egységekhez szükséges)



FONTOS MEGJEGYZÉS: Olvassa el figyelmesen ezt a kézikönyvet az új légkondicionáló egység telepítése vagy üzemeltetése előtt. Feltétlenül őrizze meg a kézikönyvet későbbi hivatkozás céljából.

A készüléken megjelenő szimbólumok magyarázata (csak az R32/R290 hűtőközeget használó készülékek esetében)

	VESZÉLY	Ez a szimbólum jelzi, hogy a készülék gyűlékony hűtőközeget tartalmaz. Ha a hűtőközeg szivárog és külső gyújtóforrásnak van kitéve, tűzveszély áll fenn.
	FIGYELMEZTETÉS	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a használati utasítást figyelmesen el kell olvasni.
	FIGYELMEZTETÉS	Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a berendezést a szerelési kézikönyvben leírtaknak megfelelően kell kezelni.
	FIGYELMEZTETÉS	Ez a szimbólum jelzi, hogy információk állnak rendelkezésre, például a kezelési útmutató vagy a telepítési útmutató.

Figyelmeztetés a R32/R290 hűtőközegekre

1. Gyúlékony hűtőközeget tartalmazó berendezések szállítása→ Lásd a szállítási előírásokat.
2. Berendezések jelölése táblákkal→ Lásd a helyi előírásokat.
3. Gyúlékony hűtőközeget tartalmazó berendezések ártalmatlanítása→ Lásd a nemzeti előírásokat.
4. Berendezések/készülékek tárolása.
A berendezéseket a gyártó utasításainak megfelelően kell tárolni.
5. Csomagolt (kicsomagolt) berendezések tárolása.
A tárolócsomagolásnak úgy kell kialakítani, hogy a csomagoláson belüli berendezések mechanikai sérülése ne okozzon hűtőközeg-szivárgást.
Az együtt tárolható berendezések maximális számát a helyi előírások határozzák meg
6. Szervizeléssel kapcsolatos információk

1) A terület ellenőrzése

A gyúlékony hűtőközegeket tartalmazó rendszereken végzett munkák megkezdése előtt biztonsági ellenőrzéseket kell végezni, hogy a gyulladásveszély minimálisra csökkenjen. A hűtőrendszer javításához a rendszeren végzett munkák megkezdése előtt a következő óvintézkedéseket kell betartani.

2) Munkavégzési eljárás

A munkát ellenőrzött eljárás szerint kell elvégezni, hogy a munka elvégzése közben minimálisra csökkenjen a gyúlékony gázok vagy gőzök jelenlétének kockázata.

3) Általános munkaterület

Minden karbantartó személyzetet és a helyszínen dolgozókat tájékoztatni kell a végzett munka jellegéről. Kerülni kell a zárt térben végzett munkát. A munkaterületet el kell keríteni. Győződjön meg arról, hogy a területen a gyúlékony anyagok ellenőrzésével biztonságosak a körülmények.

4) Hűtőközeg jelenlétének ellenőrzése

A munkavégzés előtt és alatt a területet megfelelő hűtőközeg-detektorral kell ellenőrizni, hogy a technikus tisztában legyen a potenciálisan gyúlékony légkörrel. Győződjön meg arról, hogy a szivárgásérzékelő berendezés alkalmas gyúlékony hűtőközegekhez, azaz nem szikrázik, megfelelően lezárt vagy gyújtásbiztos.

5) Tűzoltó készülék

Ha a hűtőberendezésen vagy bármely kapcsolódó alkatrészén forró munkát kell végezni, megfelelő tűzoltó készüléknek kell rendelkezésre állnia. A töltőterület közelében legyen száraz poros vagy CO₂ tűzoltó készülék.

6) Nincs gyújtóforrás

A hűtőrendszerrel kapcsolatos munkát végző személyek, akik gyúlékony hűtőközeget tartalmazó csővezetéseket fednek fel, nem használhatnak gyújtóforrásokat olyan módon, amely tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Minden lehetséges gyújtóforrást, beleértve a cigarettázást is, kellő távolságban kell tartani a telepítés, javítás, eltávolítás és ártalmatlanítás helyszínétől, amelynek során gyúlékony hűtőközeg kerülhet a környező térbe. A munka megkezdése előtt a berendezés környékét fel kell mérni, hogy nincs-e gyúlékony veszély vagy gyújtóforrás. Dohányzás tilos táblákat kell kihelyezni.

7) Szellőző terület

A rendszer felnyitása vagy bármilyen forró munkavégzés előtt győződjön meg arról, hogy a terület nyitott vagy megfelelően szellőző. A munkavégzés ideje alatt a szellőzést fenn kell tartani. A szellőzésnek biztonságosan el kell oszlatnia a kibocsátott hűtőközeget, és lehetőleg a külső légkörbe kell juttatnia azt.

8) A hűtőberendezés ellenőrzése

Az elektromos alkatrészecskék cseréje esetén azoknak csere kompatibilisnek kell lenniük és meg kell felelniük a megfelelő előírásoknak. Mindig be kell tartani a gyártó karbantartási és szervizelési útmutatásait. Kétség esetén kérjen segítséget a gyártó műszaki osztályától.

A gyúlékony hűtőközegeket használó berendezéseknél a következő ellenőrzéseket kell elvégezni:

- A töltet mérete megfelel annak a helyiségnek a méretének, amelyben a hűtőközeget tartalmazó alkatrészecskék felszerelték:

A szellőzőberendezések és a szellőzőnyílások megfelelően működnek és nincsenek elzárva;

- Ha közvetett hűtőkör használatára kerül sor, a másodlagos kört ellenőrizni kell a hűtőközeg jelenlétére vonatkozóan; A berendezésen lévő jelölések továbbra is láthatók és olvashatók. Az olvashatatlan jelöléseket és táblákat ki kell javítani;
- A hűtőcsöveket vagy alkatrészeket olyan helyre kell felszerelni, ahol nem valószínű, hogy olyan anyagoknak lesznek kitéve, amelyek korrodálhatják a hűtőközeget tartalmazó alkatrészeket, kivéve, ha az alkatrészek olyan anyagokból készültek, amelyek természetüknél fogva ellenállnak a korróziónak, vagy megfelelően védettek a korrózió ellen.

1. Elektromos berendezések ellenőrzése

- Az elektromos alkatrészek javítása és karbantartása magában foglalja a kezdeti biztonsági ellenőrzéseket és az alkatrészek vizsgálatát. Ha olyan hiba áll fenn, amely veszélyeztetheti a biztonságot, akkor az áramellátást nem szabad az áramkörhöz csatlakoztatni, amíg a hiba megfelelően nem kerül kijavításra. Ha a hiba nem javítható azonnal, de a berendezés működését folytatni kell, akkor megfelelő ideiglenes megoldást kell alkalmazni. Erről értesíteni kell a berendezés tulajdonosát, hogy minden érintett fél tájékoztatást kapjon.

A kezdeti biztonsági ellenőrzéseknek a következőket kell tartalmazniuk:

- A kondenzátorok lemerülése: ezt biztonságos módon kell elvégezni, hogy ne keletkezzen szikra.
- A rendszer töltése, helyreállítása vagy tisztítása során ne legyenek fedetlen feszültség alatt álló elektromos alkatrészek és vezetékek.
- A földelés folytonossága.

2. Zárt alkatrészek javítása

1. Zárt alkatrészek javítása során minden elektromos tápellátást le kell választani a javított berendezésről, mielőtt eltávolítanák a zárt burkolatokat stb. Ha a szervizelés során feltétlenül szükséges az elektromos áramellátás, akkor a legkritikusabb ponton állandóan működő szivárgásérzékelőt kell elhelyezni, amely figyelmeztet a potenciálisan veszélyes helyzetre.
2. Különös figyelmet kell fordítani a következőkre, hogy az elektromos alkatrészekben végzett munkák során a burkolat ne változzon meg oly módon, hogy az befolyásolja a védelmi szintet. Ide tartozik a kábelek károsodása, a túlzott számú csatlakozás, az eredeti előírásoknak nem megfelelő csatlakozók, a tömítések károsodása, a tömítések helytelen felszerelése stb.
 - Győződjön meg arról, hogy a berendezés biztonságosan van felszerelve
 - Győződjön meg arról, hogy a tömítések vagy tömítőanyagok nem romlottak meg annyira, hogy már nem képesek megakadályozni a gyúlékony légkör bejutását. A pótalkatrészeknek meg kell felelniük a gyártó előírásainak.
 - MEGJEGYZÉS: A szilikon tömítőanyagok használata gátolhatja egyes típusú szivárgásérzékelő berendezések hatékonyságát. A gyújtásbiztos alkatrészeket nem kell elszigetelni, mielőtt megkezdénék a rajtuk végzett munkát.

3. Gyújtásbiztos alkatrészek javítása

Ne alkalmazzon állandó induktív vagy kapacitív terhelést az áramkörre anélkül, hogy meggyőződne arról, hogy ez nem haladja meg a használt berendezés számára megengedett feszültséget és áramerősséget. A gyújtószikramentes alkatrészek az egyetlenek, amelyek gyúlékony légkörben is működőképesek. A tesztberendezésnek a megfelelő névleges értékkel kell rendelkeznie. Az alkatrészeket csak a gyártó által megadott alkatrészekkel cserélje ki. Más alkatrészek a légkörben lévő hűtőközeg szivárgásból származó gyulladáshoz vezethetnek.

4. Kábelezés

Ellenőrizze, hogy a kábelezés nem lesz kitéve kopásnak, korróziónak, túlzott nyomásnak, rezgésnek, éles éleknek vagy egyéb kedvezőtlen környezeti hatásoknak. Az ellenőrzés során figyelembe kell venni az öregedés vagy a kompresszorok, ventilátorok és hasonló források által okozott folyamatos rezgés hatását is.

5. Gyúlékony hűtőközegek észlelése

A hűtőközeg-szivárgások felkutatásához vagy észleléséhez semmilyen körülmények között nem használhatók potenciális gyújtóforrások. Halogénlámpa (vagy bármely más nyílt lángot használó detektor) nem használható.

6. Szivárgásérzékelési módszerek

A következő szivárgásérzékelési módszerek elfogadhatónak minősülnek a következőket tartalmazó rendszerek esetében gyúlékony hűtőközegek. Gyúlékony hűtőközegek észlelésére elektronikus szivárgásérzékelőket kell használni, de előfordulhat, hogy azok érzékenysége nem megfelelő, vagy újrakalibrálásra szorulnak. (Az észlelő berendezéseket hűtőközeg-mentes területen kell kalibrálni.) Győződjön meg arról, hogy az érzékelő nem jelent potenciális gyújtóforrást, és alkalmas a használt hűtőközeghez. A szivárgásdetektorokat a hűtőközeg alsó gyulladási határértékének (LFL)

százalékában kell beállítani, és a használt hűtőközeghez és a megfelelő gázszázalékhoz (maximum 25%) kell kalibrálni. A szivárgásdetektorok folyadécai a legtöbb hűtőközeggel használhatók, de a klórtartalmú tisztítószerek használatát kerülni kell, mivel a klór reakcióba léphet a hűtőközeggel és korrodálhatja a rézcsöveket. Ha szivárgás gyanúja merül fel, minden nyílt lángot el kell távolítani/el kell oltani. Ha hűtőközeg-szivárgást találnak, amely forrasztást igényel, a hűtőközeget teljes egészében ki kell nyerni a rendszerből, vagy el kell szigetelni (elzáró szelepek segítségével) a rendszer szivárgástól távoli részében. Ezután oxigénmentes nitrogént (OFN) kell áramoltatni a rendszeren keresztül a forrasztási folyamat előtt és alatt.

9. Eltávolítás és kiürítés

A hűtőközeg-körbe való behatoláskor javítás vagy bármely más célból a szokásos eljárásokat kell alkalmazni. Fontos azonban, hogy a legjobb gyakorlatot kövessék, mivel figyelembe kell venni a gyúlékonyságot. A következő eljárást kell betartani:

A hűtőközeg eltávolítása;

A kör inert gázzal való öblítése;

Kiürítés;

Újabb öblítés inert gázzal;

A kör megnyitása vágással vagy forrasztással.

A hűtőközeget a megfelelő visszanyerő palackokba kell visszanyerni. A rendszert OFN-nel kell öblíteni, hogy a berendezés biztonságos legyen. Ezt a folyamatot többször is meg kell ismételni. Ehhez a feladathoz nem szabad sűrített levegőt vagy oxigént használni.

Az öblítést úgy kell elvégezni, hogy OFN-nel megtörik a rendszer vákuumát, és addig folytatják a feltöltést, amíg el nem érik a működési nyomást, majd a légkörbe engedik ki a gázt, és végül vákuumot hoznak létre. Ezt a folyamatot addig kell ismételni, amíg a rendszerben nem marad hűtőközeg. Az utolsó OFN-töltet felhasználása után a rendszert légköri nyomásra kell leengedni, hogy a munkát el lehessen végezni. Ez a művelet elengedhetetlen, ha a csővezetéken forrasztási munkálatokat kell végezni.

Győződjön meg arról, hogy a vákuumszivattyú kivezetése nem található gyúlékony anyagok közelében, és hogy a helyiség szellőzőrendszerrel rendelkezik.

10. Töltési eljárások

A hagyományos töltési eljárásokon kívül a következő követelményeket is be kell tartani. Győződjön meg arról, hogy a töltőberendezés használata során nem kerül sor különböző hűtőközegek szennyeződésére. A tömlők vagy vezetékek legyenek a lehető legrövidebbek, hogy a bennük lévő hűtőközeg mennyisége a lehető legkisebb legyen.

A palackokat függőlegesen kell tárolni.

Győződjön meg arról, hogy a hűtőrendszer földelt, mielőtt hűtőközeggel tölti fel a rendszert.

A feltöltés befejezése után címkézze meg a rendszert (ha még nem tette meg).

Különös gondot kell fordítani arra, hogy a hűtőrendszer ne legyen túltöltve. A rendszer újratöltése előtt OFN-nel nyomáspróbát kell végezni. A feltöltés befejezése után, de az üzembe helyezés előtt szivárgásvizsgálatot kell végezni a rendszeren. A helyszín elhagyása előtt ismételt szivárgásvizsgálatot kell végezni.

11. Leszerelés

Az eljárás végrehajtása előtt elengedhetetlen, hogy a technikus teljes mértékben ismerje a berendezést és annak minden részletét. Ajánlatos, hogy minden hűtőközeget biztonságosan visszanyerjenek. A feladat végrehajtása előtt olaj- és hűtőközeg-mintát kell venni arra az esetre, ha a visszanyert hűtőközeg újrafelhasználása előtt elemzésre van szükség. Elengedhetetlen, hogy a feladat megkezdése előtt rendelkezésre álljon az áramellátás.

a) Ismerkedjen meg a berendezéssel és annak működésével.

b) Válassza le a rendszert az áramellátásról.

c) Az eljárás megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy: Szükség esetén rendelkezésre állnak a hűtőközeg palackok kezeléséhez szükséges mechanikus eszközök;

Minden egyéni védőfelszerelés rendelkezésre áll és helyesen használják. A visszanyerési folyamat mindig felügyelje egy hozzáértő személy;

A visszanyerő berendezések és palackok megfeleljenek a vonatkozó szabványoknak.

d) Ha lehetséges, szivattyúzza le a hűtőközeg-rendszert.

e) Ha vákuum nem lehetséges, készítsen elosztót, hogy a hűtőközeg a rendszer különböző részeiből eltávolítható legyen.

f) A visszanyerés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a palack a mérlegen van.

g) Indítsa el a visszanyerő gépet, és a gyártó utasításainak megfelelően működtesse.

h) Ne töltse túl a palackokat. (A folyadék töltet nem haladhatja meg a térfogat 80%-át).

i) Ne haladja meg a palack maximális üzemi nyomását, még ideiglenesen sem.

j) Amikor a palackok megfelelően megtöltődtek és a folyamat befejeződött, győződjön meg arról, hogy a palackokat és a berendezéseket azonnal eltávolítják a helyszínről, és a berendezés összes elzáró szelepét elzárják.

k) A visszanyert hűtőközeget nem szabad más hűtőrendszerbe tölni, kivéve, ha azt megtisztították és ellenőrizték.

1. Címkézés A berendezéseket fel kell címkézni, jelezve, hogy azokat leszerelték és kiürítették a hűtőközegekből. A címkét dátummal és aláírással kell ellátni. Gondoskodjon arról, hogy a berendezéseken címkék legyenek, amelyek jelzik, hogy a berendezés gyűlékony hűtőközeget tartalmaz.
2. Visszanyerés: Ha hűtőközeget távolít el egy rendszerből, akár szervizelés, akár leszerelés céljából, ajánlott, hogy az összes hűtőközeget biztonságosan távolítsa el. Ha hűtőközeget palackokba tölt, ügyeljen arra, hogy csak megfelelő hűtőközeg-visszanyerő palackokat használjon.

Győződjön meg arról, hogy a rendszer teljes töltetének tárolásához megfelelő számú palack áll rendelkezésre. Az összes palackot a visszanyert hűtőközeg tárolására kell kijelölni, és a hűtőközegre vonatkozó címkével ellátni (azaz speciális palackok a hűtőközeg visszanyerésére). A palackoknak nyomáscsökkentő szeleppel és megfelelő működésű elzáró szelepekkel kell rendelkezniük. Az üres visszanyerő palackokat ki kell üríteni, és ha lehetséges, lehűteni a visszanyerés előtt.

A visszanyerő berendezésnek jó működési állapotban kell lennie, és rendelkeznie kell a berendezéssel kapcsolatos utasításokkal, valamint alkalmasnak kell lennie gyűlékony hűtőközegek visszanyerésére. Ezenkívül rendelkezésre kell állnia egy kalibrált mérlegkészletnek, amelynek jó működési állapotban kell lennie. A tömlőknek szivárgásmentes leválasztó csatlakozókkal kell rendelkezniük, és jó állapotban kell lenniük. A visszanyerő gép használata előtt ellenőrizze, hogy megfelelően működik-e, megfelelően karbantartották-e, és hogy a kapcsolódó elektromos alkatrészek lezárva vannak-e, hogy hűtőközeg szivárgás esetén ne gyulladjanak meg. Késég esetén forduljon a gyártóhoz.

A visszanyert hűtőközeget a megfelelő visszanyerő palackban kell visszajuttatni a hűtőközeg-szállítóhoz, és ki kell állítani a vonatkozó hulladékátviteli bizonylatot. Ne keverje össze a hűtőközegeket a visszanyerő egységekben, és különösen ne a palackokban. Ha kompresszorokat vagy kompresszorolajokat kell eltávolítani, győződjön meg arról, hogy azok megfelelő szintre lettek ürítve, hogy a gyűlékony hűtőközeg ne maradjon a kenőanyagban. Az ürítési folyamatot a kompresszor szállítókknak történő visszajuttatása előtt kell elvégezni. A folyamat felgyorsításához csak a kompresszor testének elektromos fűtését szabad alkalmazni. Az olaj rendszerből történő leeresztését biztonságosan kell elvégezni.

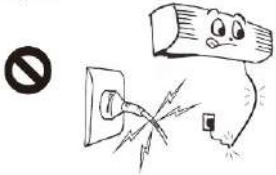
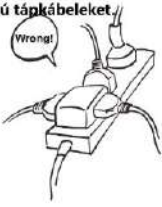
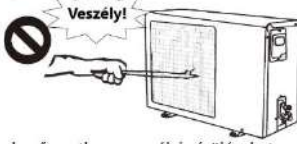
Megjegyzés a fluortartalmú gázokról:

– A fluortartalmú üveggházhatású gázok hermetikusan lezárt berendezésekben vannak. A fluortartalmú üveggházhatású gázok típusára, mennyiségére és CO₂-egyenértékére (néhány modellnél) vonatkozó konkrét információkat a berendezésen található megfelelő címkén találja.

– A berendezés telepítését, szervizelését, karbantartását és javítását csak szakképzett technikus végezheti.

– A termék leszerelését és újrahasznosítását csak képzett szakember végezheti.

Biztonsági óvintézkedések

Soha ne használjon törött vagy nem megfelelő tápkábelt, hálózati csatlakozót és aljzatot.  Ellenkező esetben baleseteket okozhat, például áramütést, rövidzárlatot.	Soha ne használja ugyanazt a konnektort más elektromos készülékekkel, és ne használjon túl hosszú tápkábeleket.  Ellenkező esetben tűzveszély, áramütés, rövidzárlat stb... léphet fel.	Soha ne használjon nem megfelelő kapacitású biztosítékot vagy más fém biztosítékot.  Nagyobb vagy kisebb biztosíték Réz vagy acél huzal Ellenkező esetben működési zavarok vagy tűzveszély keletkezhet.
A légkondicionálót megfelelően földelni kell, és a földelővezetéket nem szabad a gázcsőhöz, a vízellátó csőhöz vagy a villámhárítóhoz csatlakoztatni.  Ellenkező esetben balesethez vezethet.	Soha ne helyezze a légkondicionálót olyan helyre, ahol gyúlékony gáz szivároghat. Soha ne használja korrozív gázok jelenlétében.  Ellenkező esetben tűzveszély vagy robbanásveszély állhat fenn.	Soha ne tegyen vegyi spray-t vagy festéket a légkondicionáló vagy spray közelében.  Ellenkező esetben robbanás vagy tűzveszélyes baleset történhet.
Soha ne mossa a légkondicionálót vízzel vagy más folyadékkal, mert a víz behatolhat a panelbe.  Ellenkező esetben a belső elektromos alkatrészek megsérülhetnek.	Amikor a ventilátorlapátok forognak, ne érintse meg a beltéri és kültéri egység légkimenetét, és ne tegye a kezét vagy más tárgyakat a rácsokba.  Ellenkező esetben személyi sérüléseket vagy a légkondicionáló megrongálódását okozhatja.	Soha ne hagyja, hogy a légkondicionáló a fűtőberendezésekre fűjön.  Ellenkező esetben ez nem teljes égést és gázmérgezést okozhat.

	Ne végezzen karbantartási vagy javítási munkákat a légkondicionálón. Ellenkező esetben áramütés és tűzveszély állhat fenn. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot hivatalos szervizközpontunkkal, hogy szakszerű karbantartó személyzetet küldjünk a javításhoz.
	A telepítés helyének teherbíró képességgel kell rendelkeznie. Ha a kültéri egység rögzítőkonzolja megsérült, ne helyezze rá a légkondicionálót. Ellenkező esetben a kültéri egység leeshet vagy felborulhat, és személyi sérüléseket vagy a berendezés megrongálódását okozhatja.
	Ne álljon a kültéri egységre, és ne tegyen rá tárgyakat. Ellenkező esetben emberek vagy tárgyak leeshetnek, és személyi sérülések vagy a berendezés károsodását okozhatják.
	Ne dugja be és ne húzza ki a hálózati csatlakozót nedves kézzel, és ne kezelje a távirányítót nedves kézzel. Ellenkező esetben az elektromos készülékek megsérülhetnek, vagy áramütés veszélye áll fenn.
	Ha rendellenes állapotokat észlel, például égett szagot, azonnal állítsa le a légkondicionálót és kapcsolja ki az áramellátást. Ha nem hoz időben intézkedéseket, a légkondicionáló megsérülhet, és áramütés vagy tűzveszély állhat elő. Kérjük, vegye fel a kapcsolatot kereskedőnkkel vagy szervizközpontunkkal.
	Győződjön meg arról, hogy a hálózati csatlakozó teljesen be van dugva a konnektorba. Ha a csatlakozó nincs teljesen be dugva a konnektorba, a felmelegedés tüzesetet okozhat.
	Rendszeresen tisztítsa meg a hálózati csatlakozót a portól. A hálózati csatlakozón lévő por és nedvesség rossz szigetelést és akár tüzesetet is okozhat.

Ne takarja el a levegő bemeneti és kimeneti nyílását, ha a beltéri és kültéri egységek egymás mellett vannak.



Ellenkező esetben ez befolyásolja a légkondicionáló működését, és akár a gép leállítását is okozhatja.

Ha a légkondicionálót hosszabb ideig nem használja, vagy tisztítani szeretné, kérjük, válassza le az áramellátást.



Ellenkező esetben személyi sérüléseket vagy a légkondicionáló megrongálódását okozhatja.

Ne fújjon hosszú ideig hideg levegőt az emberi testre, és ne hűtse le a szobahőmérsékletet túl alacsonyra.



Különböző káros hatással lehet az egészségére.

Ne használja a légkondicionálót precíziós berendezések, állatok, növények, élelmiszerek vagy műalkotások közelében.

Ellenkező esetben káros hatást okozhat.

Ne fújjon közvetlenül gyermekekre, állatokra és növényekre, mert az káros hatással lehet rájuk.

Ne helyezzen olyan tárgyakat a beltéri és kültéri egység alá, amelyek nedvességtől védendők.

Előfordulhat, hogy a levegőben lévő nedvesség vízcseppek formájában kicsapódik, és károsítja a nedvességtől védendő tárgyakat.

Ne érintse meg a légkondicionáló beltéri vagy kültéri egységének alumínium alkatrészeit.

Az éles alumíniumlemez személyi sérüléseket okozhat.

A lefolyósó csöveinek biztosítaniuk kell a megfelelő vízelvezetést.

Rossz csövek esetén a víz behatol a helyiségbe, és nedvesíti a helyiségben található tárgyakat.

Gyakran szellőztessen

A nem megfelelő szellőzés oxigénhiányt és fejfájást okozhat. Ha a légkondicionálót gázüzemű készülékekkel együtt használja, ne feledje, hogy gondoskodnia kell a megfelelő szellőzésről.

A légkondicionáló hűtése során csökkentse a helyiség hőmérsékletét, és tartsa távol a napfényt és a meleg levegőt.

Ellenkező esetben ez befolyásolja a hűtési hatást.

Ha a légkondicionálót szezonváltáskor kívánja használni, ne felejtse el eltávolítani a burkolatot.

Ha a burkolatot nem távolítja el a működés előtt, a kültéri egység hőelvezetése romlik, a kompresszor leáll, és akár meg is sérülhet.



Hőmérsékleti viszonyok

A következő hőmérsékleti tartományban a légkondicionáló védőberendezése működni fog, és a légkondicionáló leáll. Ennek eredményeként a légkondicionáló normál működésének biztosítása érdekében a következő hőmérsékleti feltételeket kerülni kell.

Fűtés	Külső hőmérséklet > 24 C°	Hűtés	Külső hőmérséklet 52C°
	Külső hőmérséklet > -15 C°		
	Szoba hőmérséklet > 27 C°		Szoba hőmérséklet < 21 C°

Ha az áramellátás nem szakad meg, és a gép leállás után azonnal elindul, vagy a működés közben megváltozik a üzemmód, akkor a készülékben található védőberendezés bekapcsol. A légkondicionáló kompresszorának 3 percet kell várnia, mielőtt elindulna.



Fűtési üzemmód jellemzői (hűtő- és fűtőberendezések esetében egyaránt)

Előmelegítés

A fűtés elindítása után a beltéri egység 2–5 percig előmelegítésre kerül. Az előmelegítés után meleg levegő áramlik ki. Alacsony szobahőmérséklet esetén az elektromos fűtés aktiválódik (a kiegészítő fűtéssel rendelkező hűtő- és fűtőberendezések esetében).

Leolvasztás

A fűtési folyamat során, ha a kültéri egység befagy, a légkondicionáló automatikus leolvasztást hajt végre a fűtési hatás fokozása érdekében. A leolvasztás során a beltéri és a kültéri egység ventilátorai leállnak. A leolvasztás befejezése után a fűtési folyamat folytatódik.

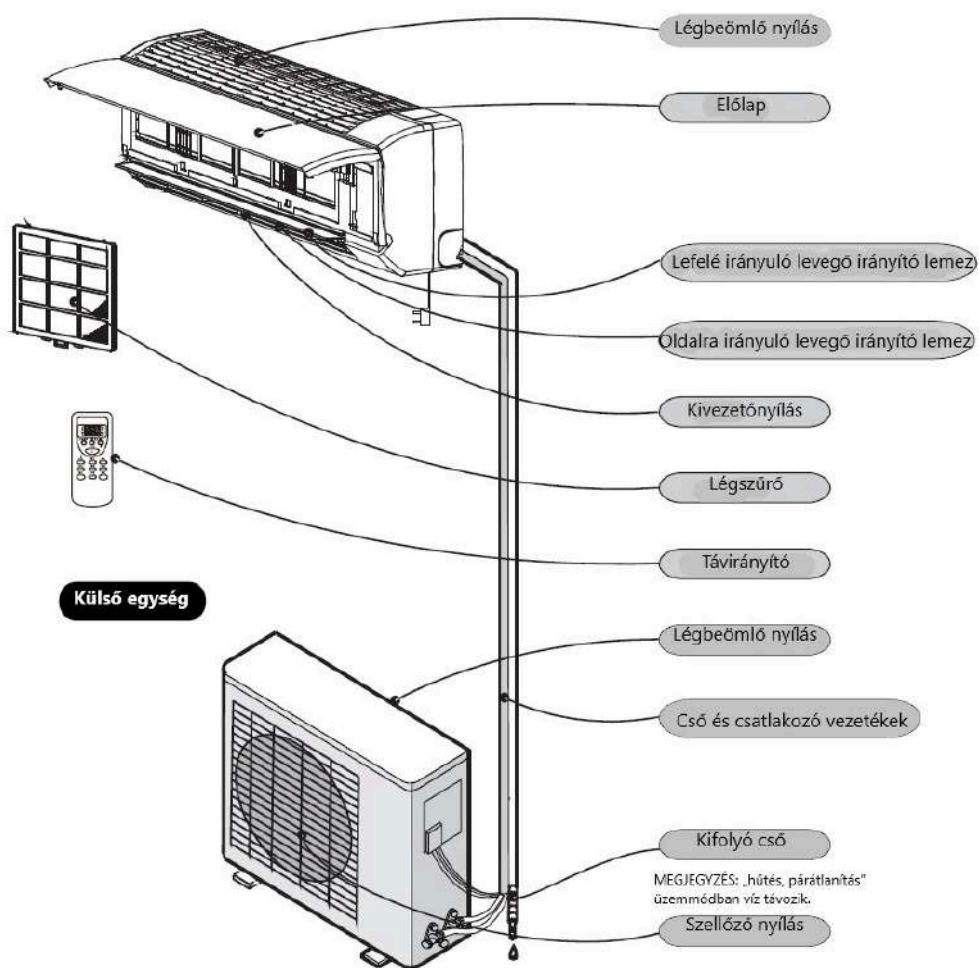


Üzembe helyezés előtti ellenőrzés

Újonnan telepített légkondicionáló	1. Ellenőrizze, hogy a telepítés megfelelő-e; 2. Ellenőrizze, hogy az elemek be vannak-e helyezve a távirányítóba; 3. Ellenőrizze, hogy a tápegység csatlakoztatva van-e.
------------------------------------	---

Mivel sok modell létezik, a funkciók és a megjelenés változhat, ezért csak a következőket mutatjuk be.

Belső egység



A képen a szerkezeti ábra látható, nem pedig a termék.

Kijelző ikonok

ÁLLAPOT JELZŐ:  

IDŐZÍTÓ JELZŐ:    

ALVÓ ÁLLAPOT:     

HÚTÉS:    

FÚTÉS:   

PÁRÁTLANÍTÁS:    

VENTILÁTOR:     

AUTOMATIKUS ÜZEMELÉS IKON:  

ENYHE LÉGÁRAM FOKOZAT: 

MOZGÓ VENTILÁTOR: 

ERŐS LÉGÁRAM FOKOZAT: 

TURBO FOKOZAT:  

DIGITÁLIS KIJELEZŐ: 

ELEKTROMOS FÚTÉS:    

TISZTÍTÁS: 

I FEEL FUNKCIÓ: 

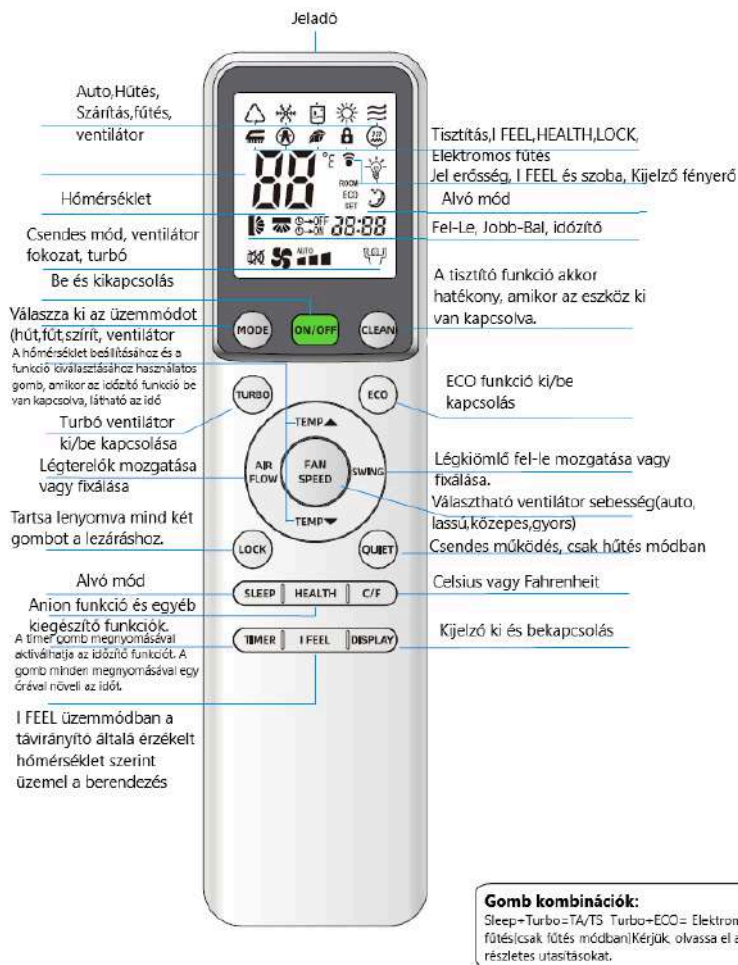
HEALTH FUNKCIÓ: 

A fenti ábra a magyarázat céljából minden ikont megmutat, de gyakorlatilag csak az aktívak

világítanak. Az ikon megváltozhat, de ez nem befolyásolja a működését.

Megjegyzés: A készülék paramétereit a termék címkén ellenőrizheti.

- Első használatkor helyezze be az elemeket, és ellenőrizze, hogy a + és a - pólusok megfelelően vannak csatlakoztatva.
- Győződjön meg arról, hogy a távirányító akadálytalanul a jelző felé van irányítva; ne ejtse le és ne dobja el a távirányítót; ne engedje, hogy folyadék kerüljön a távirányítóba; ne tegye a távirányítót magas hőmérsékletű tárgyak közelébe, illetve közvetlen napfénynek vagy erős fénynek kitett helyre.
- Ha a távirányító nem működik, vegye ki az elemeket, várjon 30 másodpercet, majd helyezze vissza őket. Ha továbbra sem működik, cserélje ki az elemeket újakra. A lemerült elemeket a vonatkozó nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
- Ne keverje össze az új és a használt elemeket, illetve a különböző típusú elemeket, mert ellenkező esetben a távirányító nem fog működni.
- Ha a távirányítót hosszabb ideig nem használja, vegye ki az elemeket, hogy megakadályozza a távirányító károsodását az elemekből kifolyó folyadék miatt.
- Kérjük, vegye figyelembe, hogy ez a típusú távirányító általános típusú, és tartalmazza az összes funkciógombot. A konkrét funkciók a légkondicionáló funkcióitól függenek.



*A távirányító képe csak tájékoztató jellegű, kérjük, a tényleges terméket vegye figyelembe.



A gomb megnyomásakor a ciklus módja a következő: AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN → AUTO



Gyors



Közepes



Lassú

Auto

Automata



Turbo



Csendes

On/Off gomb

*Be-/kikapcsoló gomb a légkondicionáló be- és kikapcsolásához.

Swing gomb

Légterelő lemezek mozgatása vagy rögzítése.



ECO gomb

Az ECO gomb megnyomásával ciklikusan válthat az „ECO -- STOP -- ECO” között.

Air Flow gomb

A gomb megnyomásakor a szárnyvezető redőny fel-le mozog. A gomb újbóli megnyomásával a redőny rögzül.



Mode gomb

A gomb megnyomásakor a ciklus módja a következő: AUTO -- COOL -- DRY -- HEAT -- FAN -- AUTO

Display gomb

Nyomja meg a „DISPLAY” gombot a belső egység kijelzőjének be és kikapcsolásához.

Fel és Le gombok

Nyomja meg egyszer a FEL gombot, hogy a hőmérsékletet 1-el emelje, nyomja meg egyszer a Le gombot, hogy a hőmérsékletet 1-el csökkentse. A hőmérséklet beállítási tartománya 16C° - 32 C°

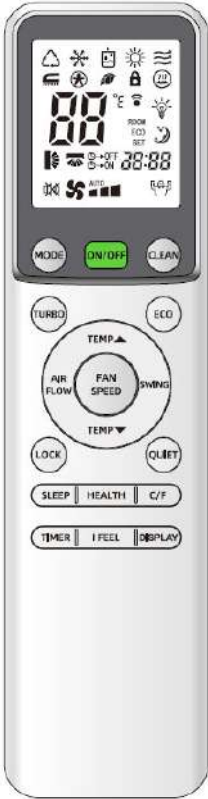
Megjegyzés: Ez a gomb DRY/FAN üzemmódban nem érvényes.

Sleep gomb

A/C alapértelmezés szerint alvó módban alacsony sebességű üzemmódba vált. A ventilátor sebessége állítható.

C/F gomb

Nyomja meg a „C/F” gombot a távirányító Celsius és Fahrenheit kijelzésének

	váltásához.
	Health gomb Nyomja meg az „Egészség” gombot az egészségfunkció engedélyezéséhez. A funkció kikapcsolásához nyomja meg újra a gombot. Csak a kapcsolódó kiegészítő alkatrészek (pl. UV-lámpa és aniongenerátor) hozzáadásával valósítható meg. Ez a funkció opcionális, alapértelmezés szerint nem elérhető.
	Timer gomb Bekapcsolt állapotban nyomja meg a „TIMER” gombot a készülék bekapcsolásához a beállított időpontban. Kikapcsolt állapotban nyomja meg a „TIMER” gombot a készülék bekapcsolásához a beállított időpontban. A Timer gomb megnyomása után a Fel és Le gombokkal állítsa be az időt, amely 1 és 24 óra között lehet. Az időzítő funkció engedélyezése után nyomja meg a Shutdown gombot az időzítő funkcióból való kilépéshez.
	Turbo gomb Hűtés, fűtés módban nyomja meg a TURBO gombot a turbó üzemmódba való belépéshez, majd nyomja meg újra a kilépéshez.
	Quiet gomb Hűtés, fűtés, ventilátor módban nyomja meg a QUIET gombot a csendes üzemmódba való belépéshez, majd nyomja meg újra a kilépéshez.
I FEEL gomb Nyomja meg az IFEEL gombot a mozgásérzékelő funkció bekapcsolásához, majd nyomja meg újra a kikapcsoláshoz. Bekapcsolt állapotban a távirányító érzékeli a szoba aktuális hőmérsékletét (érzékelési tartomány 0-40°C, 0 °C alatt 0 °C, 40 °C felett 40 °C jelenik meg), amelyet a PCB-nek továbbít. Ekkor a távirányító kijelzőjén is megjelenik a környezeti hőmérséklet. 5 másodperc múlva átvált a beállított	Lock gomb nyomja meg a „LOCK” gombot a távirányító összes funkciójának zárolásához, majd nyomja meg újra a zárolás feloldásához.

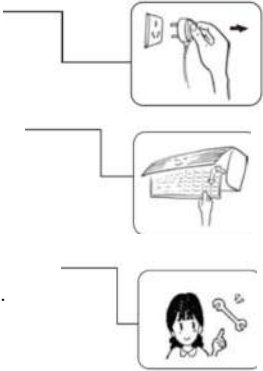
hőmérsékletre. Az I FEEL funkció beállításakor a hőmérséklet nem állítható be 5 másodpercen belül.	
Clean gomb Csak akkor, ha a távirányító ki van kapcsolva, nyomja meg ezt a gombot a bekapcsoláshoz, és a készülék „automatikus tisztítás” jelet küld. A távirányító és a beltéri egység CL jelzést jelenít meg. Nyomja meg újra a CLEAN → ON/OFF gombot az automatikus tisztítási funkcióból való kilépéshez. Automatikus tisztítási módban a légkondicionáló 10–15 percig működik, majd automatikusan kikapcsol.	TR/TS funkció TR/TS funkció (nyomja meg a SLEEP+TURBO gombot): a gomb megnyomása után a beltéri egység kijelzőjén a hőmérséklet TS értékként jelenik meg (TS: a távirányítóval beállított hőmérséklet). Nyomja meg újra a gombot a TR (TR: az aktuális beltéri hőmérséklet) értékre való átváltáshoz, majd nyomja meg újra a gombot a TS érték megjelenítéséhez és a ciklusváltáshoz. Alapértelmezés szerint ez a funkció ki van kapcsolva.
	Electric heating funkció Fűtési módban nyomja meg az ECO és a TURBO gombokat az elektromos fűtési funkció engedélyezéséhez. A távirányítón megjelenik az E jelzés. Az elektromos fűtési funkció alapértelmezés szerint ki van kapcsolva. Megjegyzés: Csak hőszivattyús légkondicionálók tölthetők fel fűtőberendezésekkel!

A karbantartás előtt le kell kapcsolni az áramellátást.

1. Távolítsa el a szűrőbetétet Győződjön meg arról, hogy a légkondicionáló ki van kapcsolva. Óvatosan nyomja meg kissé a panelt, majd fordítsa meg egy bizonyos szögben kifelé, hogy kinyissa a panelt. Emelje fel a szűrőbetétet, majd húzza maga felé, hogy eltávolítsa.

2. Tisztítsa meg a szűrőbetétet

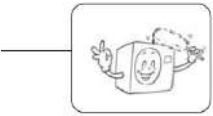
Óvatosan ütögesse meg vagy tisztítsa meg porszívóval. Ha a szűrőbetét túl piszkos, akkor kis mennyiségű semleges tisztítószert tartalmazó oldattal mosható. Mosás után szárítsa meg a szűrőbetétet, és helyezze vissza az eredeti helyére.



Megjegyzés: A szűrőbetétet nem szabad napfénynek kitenni, tűzhelyen szárítani vagy 40 °C feletti forró vízzel mosni. Ellenkező esetben deformálódhat.

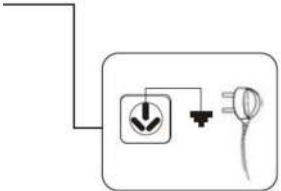
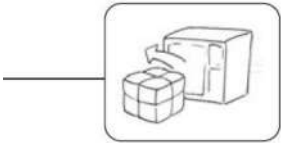
3. Tisztítsa meg a légkondicionálót

Biztonsági okokból a tisztítás előtt húzza ki a hálózati dugót, hogy elkerülje az áramütést. Ne mossa le a légkondicionálót vízzel! Törölje le a készüléket puha ruhával. Ne mossa le a készüléket illékony olajjal, benzinnel, higítóval, gittporral stb. Ujjlenyomatok vagy olajfoltok esetén háztartási semleges tisztítószerrel mossa le.



4. A használati szezon előtt

Ellenőrizze, hogy a beltéri és kültéri egység légbemeneti és légkimeneti nyílásai nincsenek-e eldugulva. A kültéri egység védőburkolatát el kell távolítani. Ellenőrizze, hogy a szerelési alap nem korrodálódott-e vagy rozsdásodott-e. Ellenőrizze, hogy a tápkábel és a földelővezeték normális állapotban van-e. Ellenőrizze, hogy a lefolyócső nem hajlott-e meg, vége nem emelkedett-e meg, vagy nincs-e elzáródva. A működés megkezdése előtt ellenőrizze és győződjön meg arról, hogy a légszűrő szita megfelelően van felszerelve. Ha a gép légszűrő szita nélkül működik, a légkondicionáló berendezés megsérülhet a por és az idegen anyagok miatt.



5. Használat után

Kapcsolja ki a légkondicionálót, és húzza ki a hálózati dugót. Megjegyzés: A hagyományos légkondicionálók 5 W energiát fogyasztanak készenléti állapotban, ha a hálózati dugót nem húzzák ki. A * jelöléssel ellátott készülék készenléti állapotban csak 1 W energiát fogyaszt. Az 1 W-os készenléti energiafogyasztás a Q/ZG 119 „Háztartási légkondicionálók készenléti energiafogyasztásának mérési módszere” vállalati szabványnak megfelelően lett mérve. Kérjük, gondosan tisztítsa meg és karbantartsa a légszűrő rácsát és az egyéb alkatrészeket. Fedje le a kültéri egységet műanyag fóliával, hogy por vagy hulladék ne kerülhessen a készülékbe.



Hibaelemzés

Az alábbi példák nem hibák.

A kikapcsolás után a légkondicionáló nem indítható el azonnal.	Ha a felhasználó a légkondicionálót leállítása után azonnal újraindítja, a légkondicionáló 3 perces védelmi időzítője automatikusan aktiválódik, és a légkondicionáló 3 perc múlva újraindul.
Ha a légkondicionáló hűtő üzemmódban van, és leállítják, akkor a szellőzést nem szabad azonnal kikapcsolni, és a szellőzést nem szabad azonnal bezárni.	Ez azért van, mert a légkondicionáló penészgátló üzemmódban működik, a beltéri egység alacsony szélsebességgel működik, és a szélterelő 30 másodperc

(a * jelöléssel ellátott géptípusok esetében)	után bezárul.
A fűtés kezdetén nincs szellőzés.	Mielőtt a beltéri egység hőcserélője felmelegedne, állítsa le a levegőellátást, hogy ne fűjjon hideg levegőt (2–5 percig).
Indításkor furcsa szag árad.	Ennek oka, hogy a kozmetikumokból, falakból vagy bútorekből származó füst és szag a légkondicionálóra tapad, és a szél fújásával eloszlik.
A légkondicionáló működése közben vízfolyás hang hallható.	Ez a légkondicionáló első hűtőközegének áramló hangja.
A fűtés vagy hűtés elindítása vagy leállítása után recsegés hallható.	Ezt a hőtágulás okozza.

Mielőtt kapcsolatba lépne az ügyfélszolgálattal, kérjük, ellenőrizze az alábbiakat, amelyek időt és pénzt takaríthatnak meg Önnek.

Hiba	Hiba oka
A légkondicionáló nem működik.	(1) Ellenőrizze, hogy nincs-e áramkimaradás. (2) Ellenőrizze, hogy a készülék csatlakoztatva van-e az áramellátáshoz. (3) Ellenőrizze, hogy be van-e állítva az időzítés be-/kikapcsolási funkció. (4) Ellenőrizze, hogy a feszültség nem túl magas vagy túl alacsony-e. (5) Ellenőrizze, hogy a maradékáram-megszakító ki van-e kapcsolva.
A hűtő (fűtő) hatás nem megfelelő.	(1) Ellenőrizze, hogy a beállított hőmérséklet megfelelő-e. (2) Ellenőrizze, hogy a beltéri és kültéri egység légbeömlője és légkimenete nincs-e eldugulva. (3) Ellenőrizze, hogy a légszűrő nem dugult-e el a túl sok szennyeződés miatt. (4) Ellenőrizze, hogy minden ajtó és ablak zárva van-e. (5) Ellenőrizze, hogy vannak-e hőforrások.
A távirányító nem működik	(1) Ha a távirányító közvetlen napfénynek vagy erős fénynek van kitéve, előfordulhat, hogy a távirányító jele nem éri meg. Ebben az esetben kérjük, takarja el a napfényt vagy csökkentse a fényerőt. (2) Ellenőrizze, hogy a készülék a vételi tartományon belül van-e, és nincs-e akadálya a vételnek. (3) Ellenőrizze, hogy az akkumulátor feszültsége megfelelő-e. Ha nem, cserélje ki új akkumulátorokra. (4) Ha a távirányító kijelzője nem világos, cserélje ki új akkumulátorokra.

A következő helyzetekben azonnal állítsa le a készülék működését, kapcsolja ki az áramellátást, és vegye fel a kapcsolatot forgalmazónkkal vagy hivatalos szervizközpontunkkal.

- A biztosíték folyamatosan kiég, és az elektromos kapcsoló folyamatosan kikapcsol.
- Az elektromos vezeték rendellenesen melegszik, vagy a vezeték szigetelése megsérült.
- Egyéb rendellenes állapot.

Telepítéssel kapcsolatos tudnivalók Telepítési környezet

A légkondicionálót szakembereknek kell felszerelniük. A „Szerelési utasítás” kizárólag a szakszerű szerelést végző személyzet számára készült! A szerelésnek meg kell felelnie az értékesítés utáni szolgáltatásra vonatkozó előírásainak.

1. A beltéri egység telepítési környezetére vonatkozó követelmények

1. Telepítse a készüléket rezgésmentes, szilárd falra, és állítsa be vízszintesen. A falra szerelhető egység hátulját helyezze a falhoz.
2. A levegő be- és kivezető nyílásainál ne legyenek akadályok, amelyek megakadályozzák a megfelelő légáramlást.
3. Tartsa távol hőforrásoktól, gyúlékony anyagoktól és nedvességtől.
4. A beltéri egység paneljét ne tegye ki napfénynek. A működési helyszínen ne legyen erős elektromágneses interferencia.
5. A kültéri egység csatlakoztatásához, valamint a kondenzvíz elvezetéséhez a drainső használatával megfelelő kialakítást kell biztosítani.
6. A készüléket a dedikált tápkört biztosító konnektor közelébe kell telepíteni.
7. A szerelést a rajzon szereplő utasítások szerint végezze el, hogy biztosítsa a készülék és a fal, a mennyezet és egyéb akadályok közötti távolságot, és így garantálja a készülék normális működését és karbantartását.
8. A beltéri egység magassága a padlóhoz képest legyen magasabb, mint a látószint.

2. A kültéri egység szerelési környezetére vonatkozó követelmények

1. A szerelési alapnak szilárdnak és stabilnak kell lennie.
2. A szerelést az ábrán szereplő utasítások szerint végezze el, hogy biztosítsa a készülék és más akadályok közötti távolságot.
3. Az egységet időjárásálló és napellenzővel ellátott védőburkolattal kell ellátni, hogy megakadályozza a kültéri egység eső és napfény általi károsodását. Ügyeljen arra, hogy ne befolyásolja a hőelvezetést.
4. Tartsa távol hőforrásoktól és gyúlékony anyagoktól.
5. A kültéri egység működési zajának és keringő gázának a szomszédokra gyakorolt hatásának elkerülése érdekében megfelelő helyre kell szerelni.

Telepítésre vonatkozó figyelmeztetések

A beltéri egység sorozatának biztosítéktípusai között szerepel a 50T vagy 50F, a névleges paraméter pedig T 3.15A 250V. A gépen nincs biztosíték. Kérjük, válassza ki a fő típus táblán szereplő követelményeknek megfelelő biztosítékokat vagy egyéb túláramvédelmi berendezéseket az áramellátáshoz.

A légkondicionáló sorozat biztonságosan használható a standard légköri nyomás 0,8 – 1,05-szeres külső statikus nyomáson.

A légkondicionálót a nemzeti vezetékezési szabályoknak megfelelően kell felszerelni.

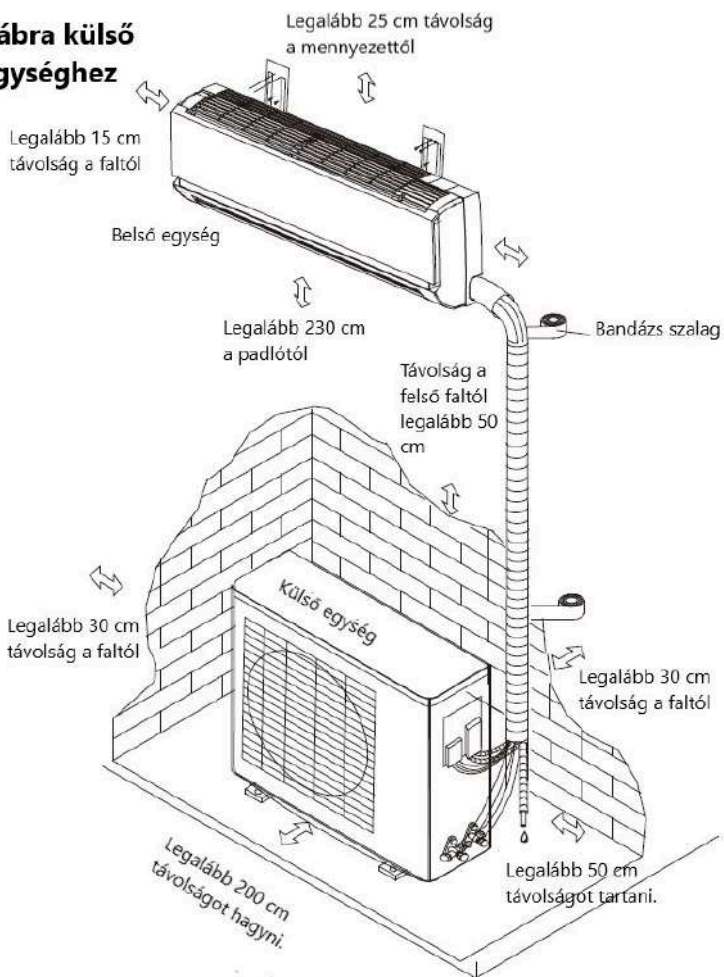
Kérjük, ellenőrizze, hogy a légkondicionáló elektromos áramköri csatlakozása, elektromos vezetékei, elektromos

mérője, biztosítékai, aljzatai és kapcsolói megfelelnek-e a nemzeti elektromos biztonsági előírásoknak. Győződjön meg arról, hogy a földelés megfelelő. A földelővezeték nem szabad a vízellátó csőhöz, gázcsőhöz és más megbízhatatlan helyekhez csatlakoztatni. (Megjegyzés: Az elektromos berendezések telepítését és csatlakoztatását balesetek elkerülése érdekében csak villanyszerelői képesítéssel rendelkező, képzett szakember végezheti.

Kérjük, ellenőrizze, hogy a légkondicionáló tápellátása megfelel-e a nemzeti szabványok követelményeinek: AC 50 Hz 220V +/- 10%. Ez a légkondicionáló biztonságos és hosszú távú használatának alapvető követelménye.

	A légkondicionáló berendezés telepítésekor vagy kezelésekor a hűtőközeg-vezetékrendszerbe a megadott hűtőközeg kivételével más gázok nem keveredhetnek. Ellenkező esetben a hűtési ciklus rendellenesen magas nyomású lesz, ami a csövek töréséhez, sőt személyi sérülésekhez is vezethet.
	A fel nem használt vezetékeket ne kössük össze kötéssel. A vezetékeket tartsa a beltéri egység hátulján található csővezeték-tartályban. Ellenkező esetben túlmelegedéshez, sőt tűzhoz is vezethet.
	Ne dolgozza fel és ne hosszabbítsa meg az elektromos vezetékeket, és ne használjon több elosztóvezeték. Ellenkező esetben olyan problémák léphetnek fel, mint a rossz érintkezés, a rossz szigetelés és a megengedett áramerősség túllépése, ami veszélyes helyzetekhez vezethet, például áramütéshez, tűzhoz stb.
	A beltéri és kültéri egységek csatlakozókapcsolatát szilárdan kell összekötni és rögzíteni. Ellenkező esetben a csatlakozókapcsolat felmelegszik és tüzet okozhat.
	A légkondicionáló készüléknek független áramkört kell használnia, és késleltetett működésű megszakítóval vagy automatikus megszakítóval kell felszerelni. Ha a légkondicionáló készülék más eszközökkel közös vezetékot használ, az felmelegedhet és tüzet okozhat.
	A telepítés után ellenőrizze, hogy nincs-e hűtőközeg-szivárgás, hogy a hűtőrendszer megfelelően van-e lezárva, és hogy a lefolyócső nem dugult-e el. Ellenkező esetben a hűtőhatás romlik, és a hűtőközeg-szivárgás káros hatással lehet az emberi egészségre.

Telepítési ábra külső és belső egységhez



Hűtés kapacitás	Maximális csőhossz (m)	Maximális magasság (m)	Hűtőközeg (g/m)	Hűtőközeghez szükséges csőhossz (m)
9k/12k	10	5	20	4
18k/24k	10	8	30	4

Ajánlott kábel specifikáció				
Hűtési kapacitás	Javasolt típus	9k	12k/18k	24k
Beltéri tápkábel	H05VV-F	>= 1mm2	>= 1,5mm2	>=2,5mm2
Kül és beltéri tápkábel	H07RN	>= 1mm2	>= 1,5 mm2	>=2,5mm2
Kül és beltéri jelkábel	H05RN	>= 0,75mm2	>= 0,75mm2	>= 0,75mm2

Ez a sematikus ábra, nem pedig a termék megjelenésének rajza.

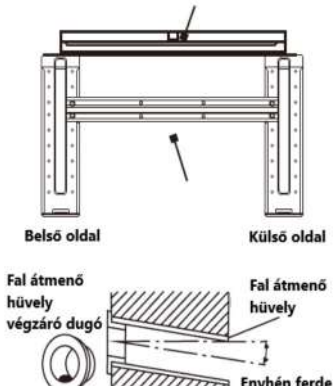
 Figyelmeztetés	Ha a lefolyócső a beltéri egység jobb oldalán található, ahogy a fenti ábrán látható, akkor a beltéri egység bal oldala nem lehet 10 mm-rel alacsonyabb és 20 mm-rel magasabb, mint a jobb oldala, hogy biztosítsa a kondenzvíz zavartalan lefolyását.
	Ha a lefolyócső a beltéri egység bal oldalán található, a beltéri egység jobb oldala nem lehet 10 mm-rel alacsonyabb vagy 20 mm-rel magasabb, mint a bal oldala, hogy biztosítsa a kondenzvíz zavartalan lefolyását.

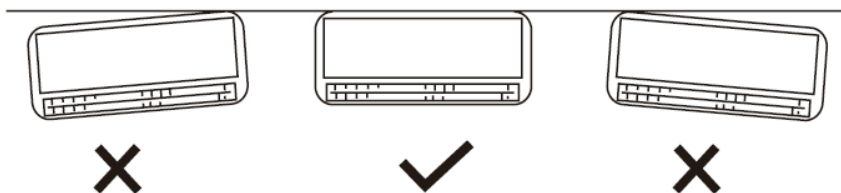
Telepítési útmutató

Belső egység telepítése

Szerelje fel a falra szerelhető lemezt, és keresse meg a falon átmenő lyukat.

- Keresse meg a megfelelő helyet, és vízszintmérővel állítsa be a szerelőlemez vízszintes.
- A tényleges helyzetet figyelembe véve a falon átmenő lyukat a külső részén kissé lejjebb kell kialakítani, mint a belső részén. Helyezze be a falon átmenő hüvelyt, és tegye rá a fedelet.
- A falra szerelhető lemezt legalább 5 csavarral kell rögzíteni. A csavarokat egyenletesen kell eloszlatni.





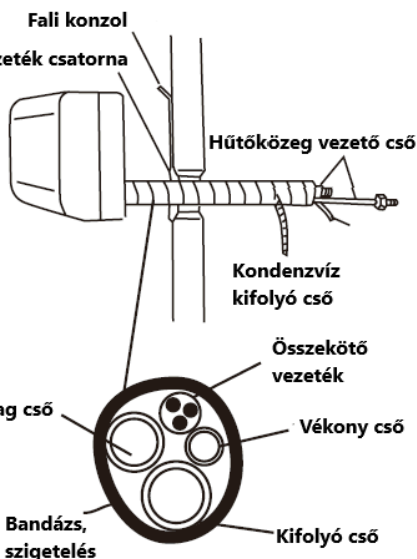
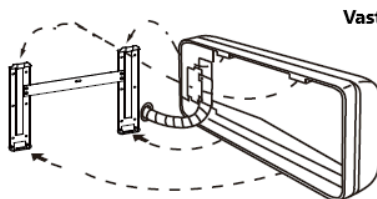
● A csővezetékek elrendezése és a kültéri egység felszerelése

1. A vízelvezetés megkönnyítése érdekében helyezze el az összekötő csövet, a Fali vezeték csatorna lefolyócsövet és az elektromos vezetéket az alján. Az elektromos vezeték és a beltéri és kültéri összekötő vezeték nem keveredhet össze.

Megjegyzés:

A beltéri egység leeresztőcsöve csak a saját oldaláról húzható ki.

2. Rögzítse a beltéri egységet a fali konzolra.



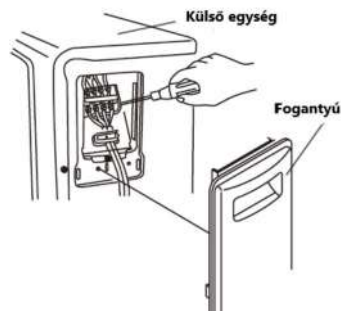
Külső egység telepítése

Telepítés és rögzítés

Rögzítse a falra a rögzítő konzolt (külön megvásárolható), majd rögzítse a kültéri egységet a rögzítő konzolra, és tartsa vízszintes.

Csatlakoztassa a kültéri egység elektromos vezetékeit

1. Lazítsa meg a kültéri egység nagy fogantyújának csavarjait.
2. Csatlakoztassa a beltéri és kültéri egységek összekötő vezetékeit a nagy fogantyú csatlakozási rajza szerint.



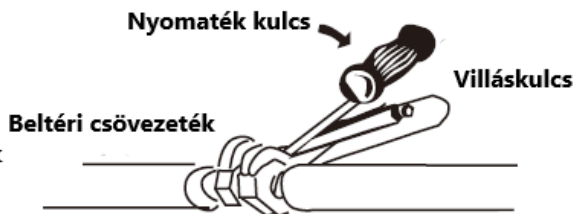
Figyelem!!

A földelő csatlakozás tekintetében minden szükséges intézkedést meg kell tenni. Ha az elektromos vezeték külső erőhatásnak van kitéve, gondoskodni kell arról, hogy a földelővezeték magvezetékei (sárga/zöld vezetékek) a többi áramvezető magvezeték után feszüljenek meg.

Csőcsatlakozás

● Csatlakozás

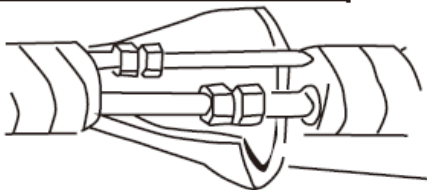
1. Igazítsa a cső középeéhez, és kézzel húzza meg a csavarokat.
2. Csavarozza be az anyákat nyomaték kulccsal és csavarkulccsal. Csavarozza be a nyomaték kulcs utasításainak megfelelően. A nyomaték nem lehet túl nagy vagy túl kicsi.



Csatlakozócső átmérője (mm)	Anyacsavar meghúzási nyomatéka(N.m)
6 v 6.35	15-20
9.52	31-35
12 v 12.7	45-50
15.88 v 16	60-65

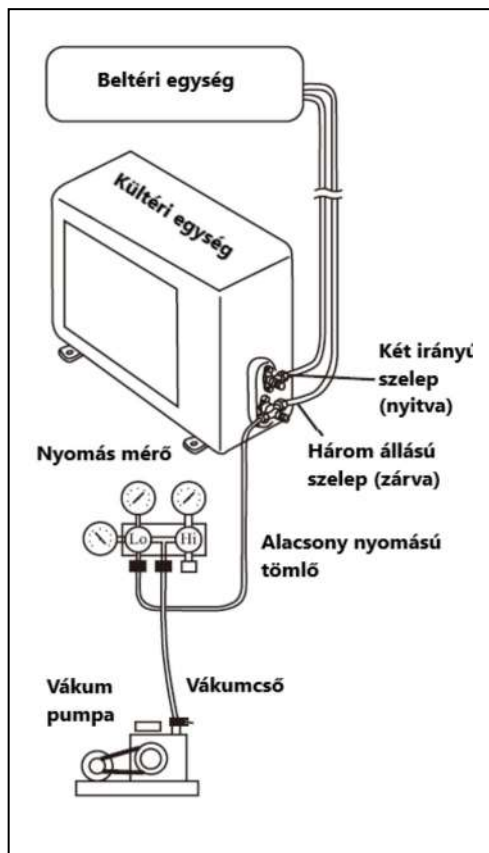
Kültéri csővezeték

3. Csomagolja be a csatlakozót szigetelő burkolattal.



Vákuum módszer

1. Távolítsa el az anyát a kétirányú szelepen és a háromirányú szelepen, valamint az anyát a szerviznyíláson. Csatlakoztassa az alacsony nyomású tömlőt a dedikált nyomásmérőhöz a szerviznyíláson. (A kétirányú és háromirányú szelepen lévő elzáró szelepek ki vannak kapcsolva)
2. Nyissa ki teljesen az alacsony nyomású kapcsolót a nyomásmérőn, és indítsa el a vákuumszivattyút.
3. Legalább **25 percig** vákuumozzon, és ellenőrizze, hogy a nyomásmérő -0,1 MPa-t jelez-e. Zárja el az alacsony nyomású kapcsolót, majd állítsa le a vákuumszivattyút. Ha a nyomás 5 percen belül nem emelkedik, folytassa a következő művelettel. Ellenkező esetben végezzen újabb vákuumozást.
4. A vákuumozás után nyissa ki a kétirányú szelepen lévő elzárószelepet az óramutató járásával ellentétes irányba, tartsa 10 másodpercig, majd állítsa le. Ellenőrizze a szivárgást (ha szivárgást talál, csatlakoztassa újra a csövet, majd ismételje meg a fenti eljárást).
5. Gyorsan távolítsa el az alacsony nyomású tömlőt, és nyissa ki a kétirányú szelepet és a háromszelepet egy imbuszkulccsal.
6. Húzza meg az anyát a szelep testén.



Ellenőrzendő tételek	A helytelen telepítés okozta problémák
Ellenőrizze, hogy a szerelés szilárd-e	A gép leeshet, rezeghet vagy zajt kelthet
Ellenőrizze, hogy nincs-e szivárgás	A hűtési (fűtési) teljesítmény elégtelenségét okozhatja
Ellenőrizze, hogy a gép hőszigetelése megfelelő-e	Kondenzáció vagy vízcseppek jelenhetnek meg
Ellenőrizze, hogy a vízelvezetés zavartalan-e	Kondenzáció vagy vízcseppek jelenhetnek meg
Ellenőrizze, hogy a feszültség megfelel-e a termék típus tábláján feltüntetett értéknek	A készülék meghibásodhat, vagy alkatrészei megéghetnek
Ellenőrizze, hogy a vezetékek és csövek megfelelően vannak-e felszerelve	A készülék meghibásodhat, vagy alkatrészei megéghetnek
Ellenőrizze, hogy a gép biztonságosan földelt-e	Áramszivárgás léphet fel
Ellenőrizze, hogy az elektromos vezeték típusa megfelel-e a specifikációnak	A készülék meghibásodhat, vagy alkatrészei megéghetnek
Ellenőrizze, hogy a beltéri és kültéri egység levegő kivezetése és bevezetése nincs-e elzárva	A hűtési (fűtési) teljesítmény elégtelenségét okozhatja

Nyomtatásból vagy elírásból eredő hibákért felelősséget nem vállalunk. Az ábrák és a képek tájékoztató jellegűek. Az importőr fenntartja a jogot a tartalom megváltoztatására.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó, és a garanciális kötelezettségeket ellátja:

Cégnév: BIOKOPRI Kft.

Székhely: HU-6500 Baja, Mártonszállási út 10.

Adószám: 14727667-2-03

Elérhetőség: szerviz@biokopri.hu

Web: www.biokopri.hu

BIOKOPRI
Megújuló energia és fűtésteknika



WENTOREX NEVADA WiFi MONTANA WiFi

**Aparat de aer condiționat split
montat pe perete, cu funcție de
răcire și încălzire
Manual de utilizare și
ghid de instalare**

Cuprins

Introducere despre agenții frigorifice R32/R290.....	24
Avertismente (doar pentru utilizarea agentului frigorific R290/R32).....	26-29
Măsuri de siguranță.....	30-32
Denumirea și funcțiile componentelor.....	33
Pictograme afișaj.....	34
Utilizarea telecomenzii.....	35-38
Curățare și întreținere.....	38-39
Analiza defecțiunilor.....	39-40
Informații pentru instalare.....	40-41
Instrucțiuni de instalare.....	42-46

Vă mulțumim că ați ales aparatul nostru de aer condiționat! Înainte de a utiliza produsul, vă rugăm să citiți cu atenție acest manual și să îl păstrați pentru consultări ulterioare. Vă rugăm să apelați la un specialist pentru instalarea produsului.

1. Acest aparat nu poate fi utilizat de persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale limitate, sau care nu au experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care sunt supravegheate sau au primit instrucțiuni privind utilizarea în siguranță a aparatului de la o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu aparatul.
2. Dacă cablul de alimentare este deteriorat, acesta trebuie înlocuit de producător, de reprezentantul său de service sau de o persoană calificată similar, pentru a evita orice pericol.
3. Aparatul trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablajul (racordarea electrică).
4. Pentru informații detaliate privind fixarea aparatului pe suport, vă rugăm să consultați instrucțiunile de instalare.

Introducere despre agenții frigorifice R32/R290

Introducere despre agenții frigorifici R32/R290

Refrigeranții utilizați în aparatele de aer condiționat sunt hidrocarburi ecologice, R32 și R290. Aceste două tipuri de agenți frigorifici sunt inflamabile și inodore. În plus, în anumite condiții pot arde și pot exploda. Totuși, riscul de incendiu și explozie nu există dacă respectați tabelul următor pentru instalarea aparatului de aer condiționat într-o încăpere cu suprafața adecvată

Comparativ cu agenții frigorifici tradiționali, agenții frigorifici R32 și R290 sunt ecologici, nu distrug stratul de ozon, iar valoarea efectului lor de seră este foarte scăzută

- Cerințe privind suprafața încăperii pentru aparatele de aer condiționat care conțin agenți frigorifici R32 și R290

Agent frigorific	Putere (Btu)	Suprafață
R32	9K	Peste 10 m ²
	12K	Peste 13 m ²
	18K	Peste 15 m ²
	22K/24K	Peste 25 m ²
R290	9K	Peste 10 m ²
	12K	Peste 13 m ²
	18K	Peste 15 m ² t
	22k/24K	Peste 30 m ²

- Este interzis să se folosească unelte neaprobate de producător pentru accelerarea procesului de dezghețare sau pentru curățare
- Aparatul trebuie depozitat într-o încăpere fără surse de aprindere continuă (de exemplu: flacăra deschisă, aparat de gaz funcțional sau radiator electric în funcțiune)
- Este interzis să se înțepe sau să se ardă
- Trebuie avută în vedere posibilitatea ca agenții frigorifici să fie inodor
- Aparatul de 12K trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu suprafața mai mare de 11 m²
- Aparatul de 9K trebuie instalat, utilizat și depozitat într-o încăpere cu suprafața mai mare de 10 m²
- Trebuie respectate reglementările naționale privind gazele
- Orificiile de ventilație trebuie menținute libere
- Aparatul trebuie depozitat astfel încât să se prevină deteriorările mecanice
- Avertisment: aparatul trebuie depozitat într-un loc bine ventilat, unde suprafața încăperii corespunde celei prevăzute pentru operare
- Orice persoană care lucrează cu circuitul de agent frigorific sau intervine în acesta trebuie să dețină un certificat valabil emis de o autoritate de evaluare acreditată industrial, care o autorizează să manipuleze în siguranță agenții frigorifici conform normelor industriale recunoscute
- Serviciile de întreținere trebuie efectuate numai conform recomandărilor producătorului echipamentului. Întreținerea și reparațiile care necesită personal calificat trebuie efectuate sub supravegherea unei persoane experimentate în utilizarea agenților frigorifici inflamabili



Atenție: Pericol de incendiu/inflamabilitate (Necesită doar pentru unitățile de tip



NOTĂ IMPORTANTĂ: Citiți cu atenție acest manual înainte de instalarea sau utilizarea noii unități de aer condiționat. Păstrați manualul pentru consultări ulterioare

Explicația simbolurilor afișate pe aparat (doar pentru unitățile care utilizează agent frigorific R32/R290)

	PERICOL	Acest simbol indică faptul că aparatul conține agent frigorific inflamabil. Dacă agentul frigorific se scurge și este expus unei surse externe de aprindere, există pericol de incendiu
	AVERTISMENT	Acest simbol indică faptul că manualul de utilizare trebuie citit cu atenție.
	AVERTISMENT	Acest simbol indică faptul că aparatul trebuie utilizat conform instrucțiunilor din manualul de instalare.
	AVERTISMENT	Acest simbol indică faptul că sunt disponibile informații, de exemplu în manualul de utilizare sau în manualul de instalare.

Avertisment privind agenții frigorifici R32/R290

7. Transportul aparatelor care conțin agent frigorific inflamabil → Consultați reglementările de transport
8. Marcarea aparatelor cu plăcuțe → Consultați reglementările locale
9. Eliminarea aparatelor care conțin agent frigorific inflamabil → Consultați reglementările naționale
10. Depozitarea aparatelor/unităților
11. Aparatele trebuie depozitate conform instrucțiunilor producătorului
12. Depozitarea aparatelor ambalate (sau despachetate)
13. Ambalajul de depozitare trebuie să fie conceput astfel încât aparatele din interior să nu sufere deteriorări mecanice care să cauzeze scurgeri de agent frigorific
14. Numărul maxim de aparate care pot fi depozitate împreună este stabilit de reglementările locale
15. Informații privind service-ul

1) Verificarea suprafeței

Înainte de a începe lucrările la sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili, trebuie efectuate verificări de siguranță pentru a minimiza riscul de aprindere. Pentru repararea sistemului frigorific, înainte de începerea lucrărilor asupra acestuia, trebuie respectate următoarele măsuri de precauție.

2) Procedura de lucru

Lucrarea trebuie efectuată conform unei proceduri controlate, astfel încât riscul prezenței gazelor sau vaporilor inflamabili să fie minim în timpul desfășurării acesteia.

3) Zona de lucru generală

Tot personalul de întreținere și persoanele prezente la fața locului trebuie informate despre natura lucrării efectuate. Trebuie evitată munca în spații închise. Zona de lucru trebuie delimitată. Asigurați-vă că condițiile de pe teren sunt sigure prin controlul materialelor inflamabile.

4) Verificarea prezenței agentului frigorific

Înainte și în timpul lucrului, zona trebuie verificată cu un detector de agent frigorific adecvat, astfel încât tehnicianul să fie conștient de atmosfera potențial inflamabilă. Asigurați-vă că echipamentul de detectare a scurgerilor este adecvat pentru agenți frigorifici inflamabili, adică nu produce scântei, este etanșat corespunzător sau este ignifug.

5) Extinctor

Dacă trebuie efectuate lucrări cu temperatură ridicată asupra aparatului frigorific sau a oricărei componente aferente, trebuie să fie disponibil un extingtor adecvat. În apropierea zonei de încărcare trebuie să existe un extingtor cu pulbere uscată sau CO₂.

6) Fără sursă de aprindere

Persoanele care lucrează la sistemul de răcire și descoperă conducte care conțin agent frigorific inflamabil nu trebuie să utilizeze surse de aprindere într-un mod care ar putea provoca un risc de incendiu sau explozie. Toate sursele posibile de aprindere, inclusiv fumatul, trebuie păstrate la o distanță suficientă de locul de instalare, reparare, îndepărtare și eliminare, unde agentul frigorific inflamabil poate fi eliberat în zona înconjurătoare. Înainte de începerea lucrărilor, zona din jurul echipamentului trebuie evaluată pentru a se asigura că nu există pericole de inflamabilitate sau surse de aprindere. Trebuie afișate panouri cu interdicția de a fuma.

7) Zona de ventilație

Înainte de a deschide sistemul sau de a efectua orice lucrare cu temperatură ridicată, asigurați-vă că zona este deschisă sau corespunzător ventilată. Ventilația trebuie menținută pe toată durata lucrului. Aceasta trebuie să disperseze în siguranță agentul frigorific eliberat și, pe cât posibil, să îl evacueze în atmosfera exterioară.

8) Verificarea aparatului frigorific

În cazul înlocuirii componentelor electrice, acestea trebuie să fie compatibile și să respecte reglementările corespunzătoare. Trebuie respectate întotdeauna instrucțiunile producătorului pentru întreținere și service. În caz de dubiu, solicitați asistență departamentului tehnic al producătorului.

La aparatele care utilizează agenți frigorifici inflamabili, trebuie efectuate următoarele verificări:

- Cantitatea de agent frigorific corespunde dimensiunii încăperii în care au fost instalate componentele care conțin agent frigorific; sistemele de ventilație și orificiile de ventilație funcționează corect și nu sunt blocate
- Dacă se utilizează un circuit frigorific indirect, trebuie verificat circuitul secundar pentru prezența agentului frigorific; marcajele de pe aparat trebuie să rămână vizibile și lizibile. Marcajele și plăcuțele ilizibile trebuie reparate
- Conductele sau componentele frigorifice trebuie instalate într-un loc unde este puțin probabil să fie expuse la substanțe care pot coroda componentele care conțin agent frigorific, cu excepția cazului în care

componentele sunt fabricate din materiale rezistente prin natura lor la coroziune sau sunt protejate corespunzător împotriva coroziunii

7. Verificarea echipamentelor electrice

- Repararea și întreținerea componentelor electrice includ verificările inițiale de siguranță și inspectarea componentelor. Dacă apare o defecțiune care poate pune în pericol siguranța, alimentarea cu energie nu trebuie conectată la circuit până când defecțiunea nu este remediată corespunzător. Dacă defecțiunea nu poate fi reparată imediat, dar aparatul trebuie să continue să funcționeze, trebuie aplicată o soluție provizorie adecvată. Proprietarul aparatului trebuie informat pentru ca toate părțile implicate să fie la curent.

Verificările inițiale de siguranță trebuie să includă următoarele:

- Descărcarea condensatoarelor: aceasta trebuie efectuată în siguranță, fără a genera scântei
- În timpul încărcării, restaurării sau curățării sistemului, să nu existe componente sau cabluri electrice sub tensiune expuse
- Continuitatea împământării

8. Repararea componentelor închise

6. În timpul reparării componentelor închise, toate sursele de alimentare electrică trebuie deconectate de la aparatul reparat înainte de îndepărtarea carcaselor închise etc. Dacă alimentarea electrică este absolut necesară în timpul service-ului, trebuie instalat un detector de scurgeri permanent în zona cea mai critică, care să avertizeze asupra unei situații potențial periculoase
7. Trebuie acordată atenție specială pentru ca, în timpul lucrărilor la componentele electrice, carcasa să nu fie modificată într-un mod care să afecteze nivelul de protecție. Aceasta include deteriorarea cablurilor, numărul excesiv de conexiuni, conectori care nu respectă specificațiile originale, deteriorarea etanșărilor, instalarea incorectă a etanșărilor etc.
 - Asigurați-vă că aparatul este montat în siguranță
 - o Verificați ca garniturile sau materialele de etanșare să nu fie deteriorate într-atât încât să nu mai poată preveni pătrunderea atmosferei inflamabile. Piese de schimb trebuie să respecte specificațiile producătorului
 - o NOTĂ: Utilizarea materialelor de etanșare din silicon poate reduce eficiența anumitor tipuri de detectoare de scurgeri. Componentele antiglonț nu trebuie izolate înainte de a începe lucrările asupra lor

9. Repararea componentelor ignifuge

Nu aplicați o sarcină inductivă sau capacitivă permanentă circuitului fără a vă asigura că aceasta nu depășește tensiunea și curentul nominal pentru echipamentul utilizat. Componentele fără scântei sunt singurele care pot fi utilizate în atmosfere inflamabile. Echipamentul de testare trebuie să aibă valoarea nominală corectă. Înlocuiți componentele numai cu cele specificate de producător. Alte componente pot provoca aprinderea din cauza scurgerii de agent frigorific în atmosferă.

10. Cablare

Verificați ca cablajul să nu fie expus la uzură, coroziune, presiune excesivă, vibrații, muchii ascuțite sau alți factori de mediu nefavorabili. În verificare trebuie luat în considerare și efectul îmbătrânirii sau al vibrațiilor continue generate de compresoare, ventilatoare și surse similare.

11. Detectarea agenților frigorifici inflamabili

În niciun caz nu trebuie utilizate surse potențiale de aprindere pentru detectarea sau identificarea scurgerilor de agent frigorific. Nu se poate folosi lampă cu halogen (sau orice alt detector care generează flacără deschisă).

12. Metode de detectare a scurgerilor

Următoarele metode de detectare a scurgerilor sunt considerate acceptabile pentru sistemele care conțin agenți frigorifici inflamabili. Pentru detectarea agenților frigorifici inflamabili trebuie utilizate detectoare electronice de scurgeri, însă sensibilitatea acestora poate fi inadecvată sau poate necesita recalibrare (dispozitivele de detectare trebuie calibrate într-o zonă fără agent frigorific). Asigurați-vă că senzorul nu reprezintă o sursă potențială de aprindere și este compatibil cu agentul frigorific utilizat. Detectoarele de scurgeri trebuie setate la un procent din limita inferioară de inflamabilitate (LFL) a agentului frigorific și calibrate pentru agentul utilizat și pentru procentul de gaz corespunzător (maxim 25%). Liquidele detectoarelor de scurgeri pot fi utilizate cu majoritatea agenților frigorifici, dar trebuie evitată utilizarea solvenților care conțin clor, deoarece clorul poate reacționa cu agentul frigorific și poate coroda conductele de cupru. În caz de suspiciune de scurgere, toate sursele deschise de flacără trebuie eliminate sau stinse. Dacă se descoperă o scurgere

care necesită lipire, agentul frigorific trebuie fie complet eliminat din sistem, fie izolat (prin valve de închidere) în partea sistemului departe de zona de scurgere. Apoi, înainte și în timpul procesului de lipire, trebuie introdus azot fără oxigen (OFN) prin sistem.

9. Îndepărtare și evacuare

Când se intervine în circuitul agentului frigorific, pentru reparații sau alte scopuri, trebuie aplicate procedurile obișnuite. Totuși, este esențial să se urmeze bunele practici, având în vedere inflamabilitatea. Procedura trebuie să includă următoarele:

Îndepărtarea agentului frigorific

Clătirea circuitului cu gaz inert

Evacuarea completă

Clătire suplimentară cu gaz inert

Deschiderea circuitului prin tăiere sau lipire

Agentul frigorific trebuie recuperat în butelii corespunzătoare. Sistemul trebuie clătît cu OFN pentru a asigura siguranța echipamentului. Procesul trebuie repetat de mai multe ori, fără a folosi aer comprimat sau oxigen.

Clătirea se realizează prin întreruperea vacuumului sistemului cu OFN, umplerea până la presiunea de lucru, evacuarea gazului în atmosferă și crearea vacuumului din nou. Procesul se repetă până când în sistem nu mai rămâne agent frigorific. După ultima încărcare cu OFN, sistemul trebuie adus la presiune atmosferică pentru a permite lucrările ulterioare. Această operațiune este esențială dacă pe conducte urmează lucrări de lipire.

Asigurați-vă că evacuarea pompei de vacuum nu se află lângă materiale inflamabile și că încăperea este prevăzută cu un sistem de ventilație adecvat

10. Proceduri de încărcare

Pe lângă procedurile obișnuite de încărcare, trebuie respectate și următoarele cerințe:

Asigurați-vă că, în timpul utilizării echipamentului de încărcare, nu se produce contaminarea cu agenți frigorifici diferiți.

Furtunurile sau conductele trebuie să fie cât mai scurte pentru a menține cantitatea de agent frigorific din ele la minimum.

Buteliile trebuie depozitate vertical.

Verificați că sistemul frigorific este împământat înainte de a-l încărca cu agent frigorific.

După finalizarea încărcării, etichetați sistemul (dacă nu a fost făcut deja).

Acordați o atenție deosebită pentru a nu supraîncărca sistemul. Înainte de reîncărcare, efectuați un test de presiune cu OFN.

După finalizarea încărcării, dar înainte de punerea în funcțiune, efectuați un test de scurgere pe sistem.

Înainte de a părăsi locația, efectuați o nouă verificare a scurgerilor.

11. Demontare

Înainte de a efectua procedura, este esențial ca tehnicianul să cunoască complet echipamentul și toate detaliile sale. Este recomandat ca tot agentul frigorific să fie recuperat în siguranță. Înainte de începerea lucrului, trebuie prelevate probe de ulei și agent frigorific, în cazul în care este necesară analiza înainte de reutilizarea agentului recuperat. Este esențial ca alimentarea cu energie să fie disponibilă înainte de începerea operațiunii.

aa) Familiarizați-vă cu echipamentul și modul său de funcționare

b) Deconectați sistemul de la alimentarea cu energie

c) Înainte de începerea procedurii, asigurați-vă că:

Sunt disponibile uneltele mecanice necesare pentru manipularea buteliilor cu agent frigorific, dacă este cazul

Toate echipamentele de protecție personală sunt disponibile și utilizate corect

Procesul de recuperare este supravegheat întotdeauna de o persoană calificată

Echipamentele și buteliile de recuperare respectă standardele aplicabile

d) Dacă este posibil, evacuați agentul frigorific din sistem cu ajutorul unei pompe

e) Dacă nu este posibil vidul, instalați un distribuitor pentru a permite îndepărtarea agentului frigorific din diferitele secțiuni ale sistemului

f) Înainte de începerea recuperării, asigurați-vă că butelia este pe cântar

g) Porniți aparatul de recuperare și operați conform instrucțiunilor producătorului

h) Nu supraîncărcați buteliile (cantitatea de lichid nu trebuie să depășească 80% din volum)

i) Nu depășiți presiunea maximă de funcționare a buteliei, nici măcar temporar

j) Când buteliile sunt umplute corespunzător și procesul s-a încheiat, asigurați-vă că buteliile și echipamentele sunt imediat îndepărtate de la locul de lucru și toate supapele de închidere ale sistemului sunt închise

k) Agentul frigorific recuperat nu trebuie introdus în alt sistem frigorific decât dacă a fost curățat și verificat.

3. Etichetare: Echipamentele trebuie etichetate pentru a indica faptul că au fost demontate și golite de agent frigorific. Eticheta trebuie să includă data și semnătura. Asigurați-vă că echipamentele au etichete care indică prezența unui agent frigorific inflamabil.
4. Recuperare: Atunci când se îndepărtează agentul frigorific dintr-un sistem, fie pentru întreținere, fie pentru demontare, este recomandat ca tot agentul frigorific să fie eliminat în siguranță. Dacă agentul frigorific este transferat în butelii, asigurați-vă că folosiți doar butelii de recuperare adecvate pentru agentul frigorific respectiv.

Asigurați-vă că există suficiente butelii disponibile pentru a stoca întreaga cantitate de agent frigorific a sistemului. Toate buteliile trebuie desemnate exclusiv pentru depozitarea agentului frigorific recuperat și etichetate corespunzător (adică butelii speciale pentru recuperarea agentului frigorific). Buteliile trebuie să fie echipate cu supape de reducere a presiunii și supape de închidere funcționale. Buteliile goale de recuperare trebuie golite și, dacă este posibil, răcite înainte de recuperare.

Echipamentul de recuperare trebuie să fie într-o stare bună de funcționare, să fie însoțit de instrucțiuni legate de utilizarea echipamentului și să fie adecvat pentru recuperarea agenților frigorifici inflamabili. De asemenea, trebuie să fie disponibil un set de cântare calibrate, în stare bună de funcționare. Furtunurile trebuie să aibă cuplaje etanșe și să fie în stare bună. Înainte de utilizarea aparatului de recuperare, verificați funcționarea corectă, întreținerea adecvată și că componentele electrice conexe sunt izolate pentru a preveni aprinderea agentului frigorific în caz de scurgere. În caz de dubiu, contactați producătorul.

Agentul frigorific recuperat trebuie returnat în butelia corespunzătoare furnizorului și trebuie emis documentul corespunzător de transfer de deșeuri. Nu amestecați agenții frigorifici în unitățile de recuperare și, mai ales, în butelii. Dacă trebuie îndepărtate compresoare sau uleiuri de compresor, asigurați-vă că au fost golite corespunzător pentru a nu rămâne agent frigorific inflamabil în lubrifiant. Procesul de golire trebuie efectuat înainte de returnarea compresoarelor către furnizori. Pentru accelerarea procesului, se poate utiliza doar încălzirea electrică a corpului compresorului. Golirea uleiului din sistem trebuie realizată în siguranță..

Notă privind gazele fluorurate:

– Gazele fluorurate cu efect de seră se găsesc în echipamente etanșe

– Informații specifice despre tipul, cantitatea și echivalentul CO₂ al gazelor fluorurate cu efect de seră (pentru unele modele) se găsesc pe eticheta corespunzătoare a echipamentului

– Instalarea, service-ul, întreținerea și repararea echipamentului trebuie efectuate doar de tehnicieni calificați

– Demontarea și reciclarea produsului trebuie efectuate doar de personal calificat.

Măsuri de siguranță

Nu utilizați niciodată un cablu de alimentare, un conector sau o priză deteriorată sau necorespunzătoare.



În caz contrar, pot apărea accidente, precum electrocutări sau scurtcircuite.

Nu folosiți niciodată priza împreună cu alte aparate electrice și nu utilizați cabluri de alimentare prea lungi.



În caz contrar, pot apărea pericole de incendiu, electrocutări, scurtcircuite etc.

Nu utilizați niciodată siguranțe cu capacitate necorespunzătoare sau alte siguranțe metalice.



Siguranță mai mare sau mai mică



Sârmă de cupru sau oțel

În caz contrar, pot apărea defecțiuni sau pericol de incendiu.

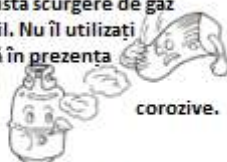
Aparatul de aer condiționat trebuie împământat corespunzător, iar conductorul de împământare nu trebuie conectat la



conducta de gaz sau la paratrăsnet.

În caz contrar, poate duce la accident.

Nu amplasați niciodată aparatul de aer condiționat într-un loc în care poate exista scurgere de gaz inflamabil. Nu îl utilizați niciodată în prezența



gazelor corozive.

În caz contrar, pot apărea pericole de incendiu sau de explozie

Nu pulverizați niciodată spray-uri chimice sau vopsea în apropierea aparatului de aer condiționat sau a spray-ului.



În caz contrar, poate avea loc o explozie sau un accident periculos de incendiu.

Nu spălați niciodată aparatul de aer condiționat cu apă sau alte lichide, apa poate pătrunde în panou.



În caz contrar, componentele electrice interne se pot deteriora.

Când paletel ventilatorului se rotesc, nu atingeți ieșirea de aer a unității interioare și exterioare și nu introduceți mâna sau alte obiecte în grile.



În caz contrar, pot apărea vătămări corporale sau se poate deteriora aparatul de aer condiționat.

Nu lăsați niciodată aerul condiționat să sufle asupra aparatelor de încălzire.



Altfel, acest lucru poate provoca înghețarea completă și intoxicație cu gaz

Nu efectuați lucrări de întreținere sau reparații la aparat

Altfel, există risc de electrocutare și incendiu. Vă rugăm să contactați centrul nostru de service autorizat pentru a trimite personal calificat pentru reparații

	Locul de instalare trebuie să aibă rezistență structurală adecvată. Dacă consola de montaj a unității exterioare este deteriorată, nu montați aparatul de aer condiționat pe ea, altfel unitatea exterioară se poate prăbuși sau răsturna, cauzând accidente personale sau deteriorarea echipamentului.
	Nu stați pe unitatea exterioară și nu puneți obiecte pe ea. Altfel, persoane sau obiecte se pot prăbuși, cauzând accidente personale sau deteriorarea echipamentului
	Nu introduceți și nu scoateți fișa de alimentare cu mâinile ude și nu folosiți telecomanda cu mâinile ude. Altfel, echipamentele electrice se pot deteriora sau există risc de electrocutare
	Dacă observați stări anormale, cum ar fi un miros de ars, opriți imediat aparatul de aer condiționat și întrerupeți alimentarea cu energie electrică. Dacă nu se iau măsuri la timp, aparatul se poate deteriora și există risc de electrocutare sau incendiu. Vă rugăm să contactați comerciantul sau centrul nostru de service
	Asigurați-vă că fișa de alimentare este complet introdusă în priză. Dacă fișa nu este introdusă complet, încălzirea poate provoca incendiu
	Curățați regulat fișa de alimentare de praf. Praful și umezeala de pe fișa de alimentare pot cauza izolație defectuoasă și chiar incendiu

Nu acoperiți orificiile de admisie și evacuare a aerului dacă unitățile interioare și exterioare sunt una lângă alta.



Altfel, acest lucru poate afecta funcționarea aerului condiționat și poate chiar provoca oprirea aparatului.

Dacă nu utilizați aparatul de aer condiționat pentru o perioadă mai lungă sau doriți să îl curățați, vă rugăm să îl



deconectați de la alimentarea cu energie.

Altfel, acest lucru poate provoca răniri sau deteriorarea aparatului.

Nu suflați aer rece asupra corpului uman pentru perioade îndelungate, nu setați temperatura



la un nivel foarte scăzut.

În caz contrar, acest lucru poate avea efecte dăunătoare asupra sănătății

	Nu folosiți aparatul de aer condiționat lângă echipamente de precizie, animale, plante, alimente sau opere de artă. Altfel, poate provoca daune
	Nu direcționați fluxul de aer direct către copii, animale sau plante, deoarece le-ar putea dăuna
	Nu plasați obiecte sensibile la umiditate sub unitatea interioară sau exterioară. Este posibil ca umiditatea din aer să condenseze sub formă de picături de apă și să deterioreze obiectele sensibile la umezeală.
	Nu atingeți componentele din aluminiu ale unității interioare sau exterioare a aparatului de aer condiționat.
	Conductele de scurgere trebuie să asigure evacuarea corespunzătoare a apei. Dacă conductele sunt defectuoase, apa poate pătrunde în încăpere și poate umezi obiectele din interior.
	Aerisiți frecvent încăperea Ventilația insuficientă poate provoca lipsa oxigenului și dureri de cap. Dacă utilizați aparatul de aer condiționat împreună cu echipamente pe gaz, asigurați-
	Când aerul condiționat răcește încăperea, reduceți temperatura camerei și feriți aparatul de la lumina directă a soarelui și de la aerul cald. În caz contrar, eficiența răcirii poate fi afectată.
	La schimbarea sezonului, înainte de a folosi aerul condiționat, nu uitați să îndepărtați capacul protector. Dacă capacul nu este îndepărtat înainte de funcționare, răcirea unității exterioare poate fi afectată, compresorul se poate opri și poate fi deteriorat.



Condiții de temperatură

Caracteristicile modului de încălzire

(pentru aparatele care funcționează atât în răcire, cât și în încălzire)

În următorul interval de temperatură, dispozitivul de protecție al aparatului de aer condiționat va funcționa, iar aparatul se va opri. Ca urmare, pentru a asigura funcționarea normală a aparatului de aer condiționat, trebuie evitate următoarele condiții de temperatură.

Încălzire	Temperatura exterioară > 24 C°	Răcire	Temperatura exterioară 52C°
	Temperatura exterioară > -15 C°		
	Temperatura camerei > 27 C°		Temperatura camerei < 21 C°

Dacă alimentarea cu energie electrică nu este întreruptă, iar aparatul pornește imediat după oprire sau dacă modul de funcționare se schimbă în timpul funcționării, dispozitivul de protecție din interiorul echipamentului se activează. Compresorul aparatului de aer condiționat trebuie să aștepte 3 minute înainte de a porni.

Preîncălzire

După pornirea încălzirii, unitatea interioară intră în preîncălzire timp de 2–5 minute. După preîncălzire, va ieși aer cald. La o temperatură scăzută a încăperii, încălzirea electrică se activează (pentru aparatele de răcire și încălzire dotate cu încălzire suplimentară)

Dezghețare

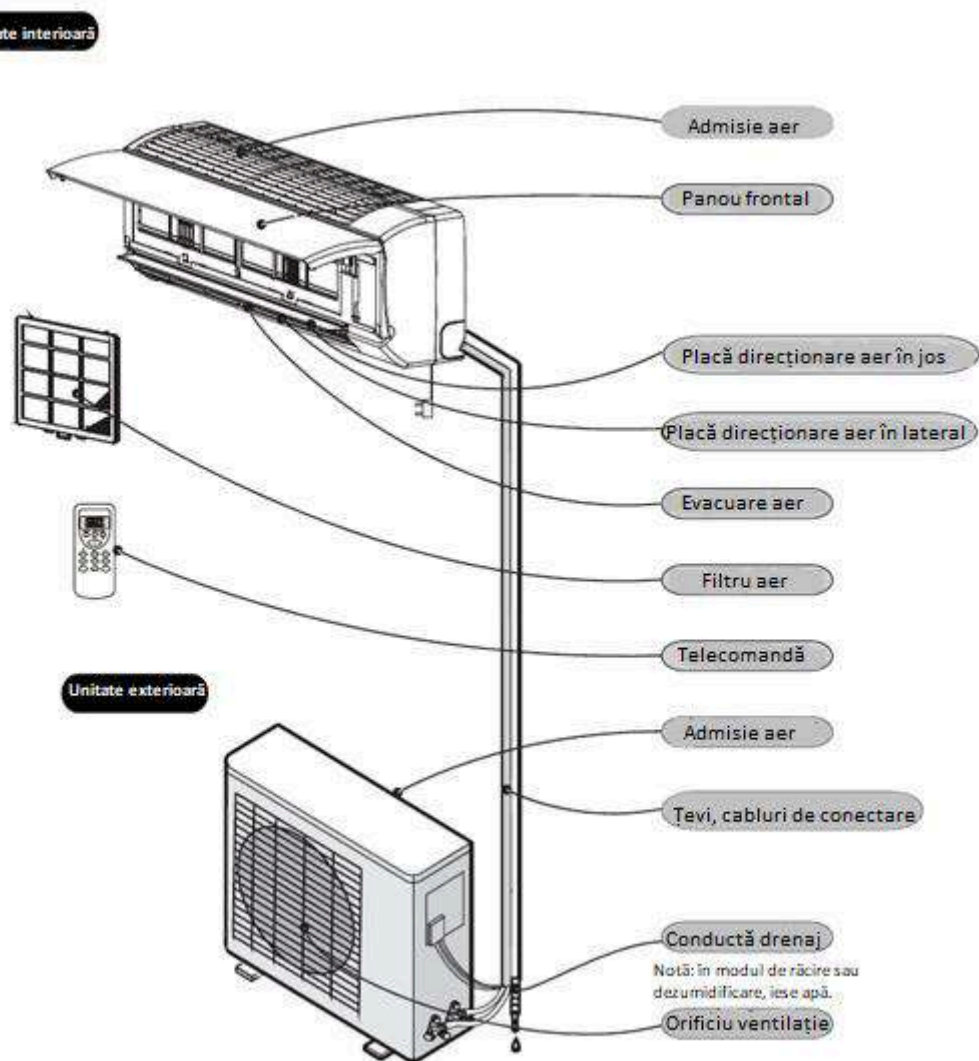
În timpul procesului de încălzire, dacă unitatea exterioară îngheață, aparatul de aer condiționat va efectua dezghețarea automată pentru a îmbunătăți eficiența încălzirii. În timpul dezghețării, ventilatoarele unității interioare și exterioare se opresc. După finalizarea dezghețării, procesul de încălzire continuă.



Verificări înainte de punerea în funcțiune

Aer condiționat proaspăt instalat	Verificați dacă instalarea a fost realizată corect; Verificați dacă bateriile sunt introduse în telecomandă; Verificați dacă sursa de alimentare este conectată.
-----------------------------------	---

Deoarece există multe modele, funcțiile și aspectul pot varia, prin urmare se prezintă doar următoarele.



În imagine este prezentat diagrama structurii, nu produsul propriu-zis.

Pictogramele de pe ecran

INDICATOR DE STARE:  

INDICATOR TIMER:    

SLEEP MODE:     

RĂCIRE:    

ÎNCĂLZIRE:   

DEUMIDIFICARE:    

VENTILATOR:     

FUNCȚIONARE AUTOMATĂ:  

NIVELUL FLUXULUI DE AER UȘOR: 

VENTILATOR MOBIL: 

NIVELUL FLUXULUI DE AER PUTERNIC: 

TREAPTA TURBO:  

AFIȘAJ DIGITAL: 

ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ:    

CURĂȚARE: 

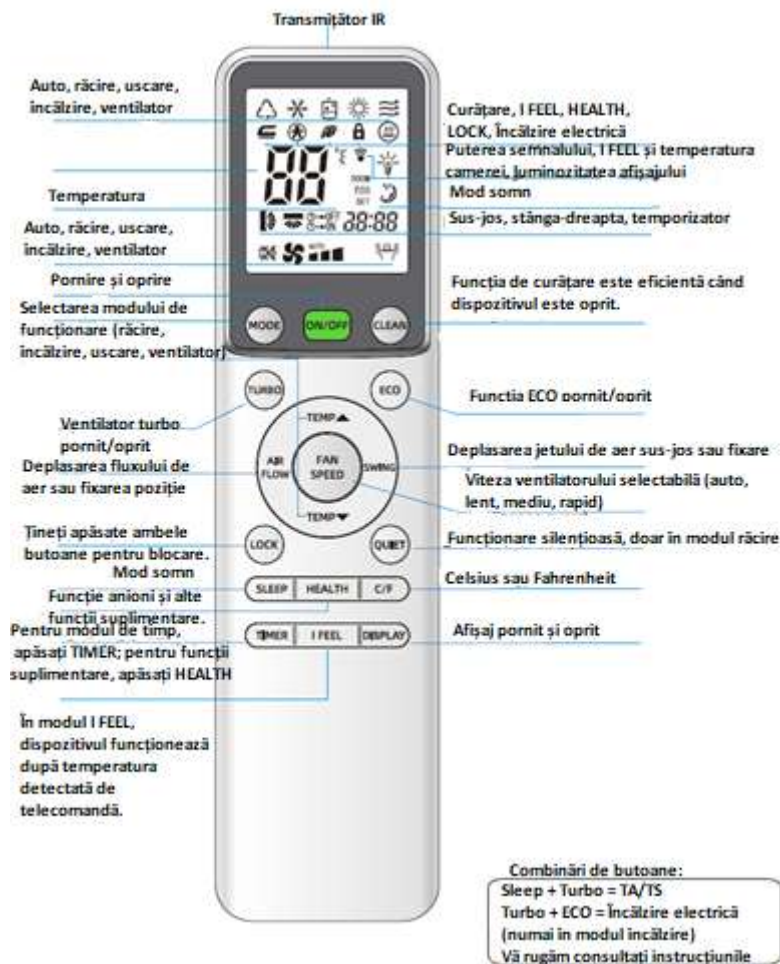
FUNCȚIA „I FEEL”: 

FUNCȚIA „HEALTH”: 

Figura de mai sus afișează toate pictogramele în scop explicativ, însă în practică se aprind doar cele active. Pictograma poate varia, dar acest lucru nu afectează funcționarea aparatului.

Notă: Parametrii aparatului pot fi verificați pe eticheta produsului.

- La prima utilizare, introduceți bateriile și verificați dacă polaritatea + și – este corectă.
- Asigurați-vă că telecomanda este orientată fără obstacole către receptor; nu scăpați și nu aruncați telecomanda; evitați pătrunderea lichidelor în telecomandă; nu plasați telecomanda lângă obiecte cu temperatură ridicată sau expuse direct la soare sau lumină puternică.
- Dacă telecomanda nu funcționează, scoateți bateriile, așteptați 30 de secunde, apoi reintroduceți-le. Dacă problema persistă, înlocuiți bateriile cu unele noi. Bateriile descărcate trebuie eliminate conform reglementărilor naționale aplicabile.
- Nu amestecați baterii noi cu cele uzate și nu combinați tipuri diferite de baterii, deoarece telecomanda nu va funcționa corespunzător.
- Dacă nu utilizați telecomanda pentru o perioadă lungă, scoateți bateriile pentru a preveni deteriorarea cauzată de scurgeri de lichid.
- Vă rugăm să rețineți că acest tip de telecomandă este de tip general și include toate butoanele funcționale; funcțiile exacte depind de caracteristicile aparatului de aer condiționat.



* Imaginea telecomenzii are caracter informativ; vă rugăm să luați în considerare produsul real.



Când butonul este apăsat, modul de programare este următorul: AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN → AUTO



Rapidă



Medie



Lentă

Auto

Automată



Turbo



Silentios

Buton On/Off

* Buton de pornire/oprire pentru a porni și opri aparatul de aer condiționat..

Buton Swing

Deplasarea sau fixarea lamelelor de direcționare a fluxului de aer.



Buton ECO

Prin apăsarea butonului ECO, puteți comuta ciclic între „ECO — STOP — ECO”.

Buton Air Flow

La apăsarea butonului, jaluzeaua direcționată se mișcă în sus și în jos. La o nouă apăsare a butonului, jaluzeaua se fixează..



Buton Mode

La apăsarea butonului, modul ciclului este următorul: AUTO -- COOL -- DRY -- HEAT -- FAN -- AUTO

Buton Display

Apăsați butonul „DISPLAY” pentru a aprinde sau a stinge afișajul unității interioare..

Butoane sus și jos

Apăsați o dată butonul SUS pentru a crește temperatura cu 1°C și apăsați o dată butonul JOS pentru a scădea temperatura cu 1°C.

Buton Sleep

A/C, în mod implicit, trece în modul de repaus cu viteză redusă. Viteza ventilatorului poate fi ajustată.

Intervalul de reglare a temperaturii este 16°C – 32°C.

Notă: Acest buton nu este valabil în modul DRY/FAN.



Buton I FEEL

Apăsați butonul IFEEL pentru a porni funcția de detectare a mișcării, apoi apăsați din nou pentru a o opri. Când este activată, telecomanda detectează temperatura actuală a camerei (interval de detecție 0–40°C; sub 0°C afișează 0°C, peste 40°C afișează 40°C) și o transmite către PCB. În acest moment, temperatura ambientală este afișată și pe ecranul telecomenzii. După 5 secunde, revine

Buton C/F

Apăsați butonul „C/F” pentru a **comuta afișajul telecomenzii între Celsius și Fahrenheit.**

Buton Health

Apăsați butonul „Sănătate” pentru a activa **funcția de sănătate**. Pentru a dezactiva funcția, apăsați din nou butonul. Aceasta poate fi realizată doar prin adăugarea componentelor suplimentare corespunzătoare (de ex. lampă UV și generator de anioni). Această funcție este opțională și, implicit, nu este disponibilă.

Buton Timer

Cu aparatul pornit, apăsați butonul „TIMER” pentru a seta pornirea la ora programată. Cu aparatul oprit, apăsați butonul „TIMER” pentru a seta pornirea la ora programată. După apăsarea butonului Timer, utilizați butoanele SUS și JOS pentru a seta timpul, care poate fi între 1 și 24 de ore. După activarea funcției de temporizare, apăsați butonul Shutdown pentru a ieși din funcția de temporizare.

Buton Turbo

În modul **răcire sau încălzire**, apăsați butonul TURBO pentru a activa modul turbo, apoi apăsați din nou pentru a ieși din acesta.

Buton Quiet

În modul răcire, încălzire sau ventilator, apăsați butonul QUIET pentru a activa modul silențios, apoi apăsați din nou pentru a ieși din acesta.

Buton Lock

Apăsați butonul „LOCK” pentru a bloca toate funcțiile telecomenzii, apoi apăsați din nou pentru a debloca..

la temperatura setată. La configurarea funcției I FEEL, temperatura nu poate fi ajustată în interval de 5 secunde.	
Buton Clean Doar când telecomanda este oprită, apăsați acest buton pentru a porni și unitatea va trimite semnalul „curățare automată”. Atât telecomanda, cât și unitatea interioară vor afișa indicația CL. Apăsați din nou butonul CLEAN → ON/OFF pentru a ieși din funcția de curățare automată. În modul de curățare automată, aerul condiționat funcționează timp de 10–15 minute, apoi se oprește automat.	Funcție TR/TS Funcția TR/TS (apăsați butonul SLEEP+TURBO): după apăsarea butonului, pe afișajul unității interioare va fi afișată temperatura ca valoare TS (TS: temperatura setată cu telecomanda). Apăsați din nou butonul pentru a comuta la TR (TR: temperatura actuală a unității interioare), apoi apăsați din nou pentru a afișa valoarea TS și a schimba ciclul. Implicit, această funcție este dezactivată.
	Funcție Electric heating În modul încălzire, apăsați butoanele ECO și TURBO pentru a activa funcția de încălzire electrică. Pe telecomandă va apărea indicația E. Funcția de încălzire electrică este dezactivată implicit. Notă: Doar aparatele de aer condiționat cu pompă de căldură pot fi echipate cu încălzitoare!

Înainte de întreținere, alimentarea cu energie trebuie oprită.

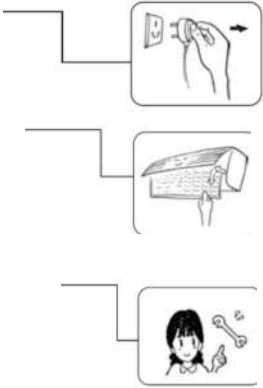
1. Îndepărtați filtrul.

Asigurați-vă că aparatul de aer condiționat este oprit. Apăsați ușor pe panou, apoi rotiți-l în afară într-un anumit unghi pentru a-l deschide. Ridicați filtrul, apoi trageți-l spre dvs. pentru a-l îndepărta..

2. Curățați filtrul

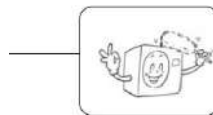
Bateți ușor filtrul sau curățați-l cu un aspirator. Dacă filtrul este prea murdar, poate fi spălat cu o soluție ce conține o cantitate mică de detergent neutru. După spălare, uscați filtrul și puneți-l înapoi la locul lui.

Notă: Filtrul nu trebuie expus la lumina directă a soarelui, uscat pe aragaz sau spălat cu apă fierbinte peste 40°C. În caz contrar, se poate deforma.



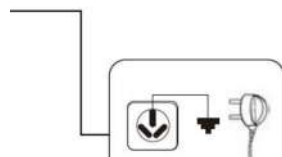
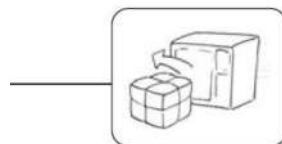
3. Curățați aerul condiționat.

Din motive de siguranță, înainte de curățare scoateți ștecherul din priză pentru a evita electrocutarea. Nu spălați aerul condiționat cu apă! Ștergeți aparatul cu o cârpă moale. Nu curățați aparatul cu ulei volatil, benzină, diluant, praf de chit etc. În cazul amprentelor sau petelor de ulei, curățați cu un detergent neutru pentru uz casnic



4. Înainte de sezonul de utilizare.

Verificați dacă orificiile de admisie și evacuare ale unității interioare și exterioare nu sunt înfundate. Capac protector al unității exterioare trebuie îndepărtat. Verificați dacă baza de montaj nu este corodată sau ruginită. Verificați dacă cablul de alimentare și conductorul de împământare sunt în stare bună. Verificați dacă conducta de drenaj nu este îndoită, ridicată la capăt sau blocată. Înainte de pornire, verificați și asigurați-vă că filtrul de aer este instalat corect. Dacă aparatul funcționează fără filtru de aer, aerul condiționat poate fi deteriorat de praf și corpuri străine



5. După utilizare

Opriti aerul condiționat și scoateți ștecherul din priză.

Notă: Aerul condiționat convențional consumă 5 W în modul standby dacă ștecherul nu este scos din priză. Aparatul marcat cu * consumă doar 1 W în modul standby. Consumul de energie de 1 W în standby a fost măsurat conform standardului intern Q/ZG 119 „Metoda de măsurare a consumului de energie în standby pentru aparatele de aer condiționat de uz casnic”.

Vă rugăm să curățați și să întrețineți cu atenție grila filtrului de aer și celelalte componente. Acoperiți unitatea exterioară cu folie de plastic pentru a împiedica pătrunderea prafului sau a resturilor în aparat..



Analiza defecțiunilor.

Următoarele exemple nu reprezintă defecțiuni..

După oprire, aerul condiționat nu poate fi pornit imediat.	Dacă utilizatorul repornește imediat aerul condiționat după oprire, temporizatorul de protecție de 3 minute se activează automat, iar aerul condiționat va reporni după 3 minute..
Dacă utilizatorul repornește imediat aerul condiționat după oprire, temporizatorul de protecție de 3 minute se activează automat, iar aerul condiționat va reporni după 3 minute.)	Acest lucru se întâmplă deoarece aerul condiționat funcționează în modul anti-mucegai, unitatea interioară operează cu viteză redusă a ventilatorului, iar deflectorul de aer se închide după 30 de secunde.
La începutul încălzirii, nu există flux de aer.	Înainte ca schimbătorul de căldură al unității interioare să se încălzească, opriți fluxul de aer pentru a evita suflarea aerului rece (2–5 minute).
La pornire, se poate simți un miros neplăcut.	Acest lucru se datorează faptului că fumul și mirosurile provenite de la cosmetice, pereți sau mobilă se

	acumulează în aerul condiționat și se răspândesc atunci când ventilatorul suflă.
În timpul funcționării aerului condiționat, se poate auzi un zgomot de curgere a apei.	Acesta este sunetul lichidului de răcire care circulă în interiorul aerului condiționat.
După pornirea sau oprirea încălzirii sau răcirii, se poate auzi un trosnet.	Acest lucru este cauzat de dilatarea termică.

Înainte de a contacta serviciul clienți, vă rugăm să verificați următoarele aspecte, care vă pot economisi timp și bani.

Defecțiunea	Cauza defecțiunii
Aerul condiționat nu funcționează.	(1) Verificați dacă nu există o pană de curent. (2) Verificați dacă aparatul este conectat la sursa de alimentare. (3) Verificați dacă funcția de pornire/oprire cu temporizator este setată. (4) Verificați dacă tensiunea nu este prea mare sau prea mică. (5) Verificați dacă întrerupătorul de curent rezidual este oprit.
Efectul de răcire (încălzire) nu este corespunzător..	(1) Verificați dacă temperatura setată este corespunzătoare. (2) Verificați dacă orificiile de admisie și evacuare ale unităților interioare și exterioare nu sunt înfundate. (3) Verificați dacă filtrul de aer nu este blocat de prea multă murdărie. (4) Verificați dacă toate ușile și ferestrele sunt închise. (5) Verificați dacă există surse de căldură.
Telecomanda nu funcționează.	(1) Dacă telecomanda este expusă la lumina directă a soarelui sau la lumină puternică, este posibil ca semnalul să nu ajungă la aparat. În acest caz, acoperiți lumina sau reduceți intensitatea acesteia. (2) Verificați dacă aparatul se află în raza de acțiune și dacă nu există obstacole care să împiedice recepția semnalului. (3) Verificați dacă tensiunea bateriei este corespunzătoare. Dacă nu, înlocuiți cu baterii noi. (4) Dacă afișajul telecomenzii nu este clar, înlocuiți bateriile cu unele noi.

În următoarele situații, opriți imediat aparatul, deconectați alimentarea cu energie și contactați distribuitorul sau centrul nostru de service autorizat. A biztosíték folyamatosan kiég, és az elektromos kapcsoló folyamatosan kikapcsol.

- Cablul electric se încălzește anormal sau izolația cablului este deteriorată.
- Orice altă stare anormală.

Informații privind instalarea

Mediul de instalare

Aparatul de aer condiționat trebuie instalat de specialiști. „Instrucțiunile de instalare” sunt destinate exclusiv personalului calificat care efectuează montajul! Instalarea trebuie să respecte cerințele noastre privind serviciile post-vânzare..

1. Cerințe privind mediul de instalare al unității interioare

- Instalați aparatul pe un perete solid, fără vibrații, și reglați-l la nivel. Așezați partea din spate a unității montate pe perete lipită de perete.
- Nu trebuie să existe obstacole la orificiile de admisie și evacuare a aerului care să împiedice circulația corespunzătoare a aerului.
- Țineți la distanță de surse de căldură, materiale inflamabile și umiditate.
- Nu expuneți panoul unității interioare la lumina directă a soarelui. La locul de funcționare nu trebuie să existe

interferențe electromagnetice puternice.

13. Pentru conectarea unității exterioare și pentru evacuarea condensului cu ajutorul conductei de drenaj trebuie asigurată o configurație corespunzătoare.
14. Aparatul trebuie instalat aproape de o priză dedicată pentru circuitul de alimentare.
15. Efectuați instalarea conform instrucțiunilor din desen, pentru a asigura distanța necesară între aparat și perete, tavan și alte obstacole, garantând astfel funcționarea și întreținerea normală.
16. Înălțimea unității interioare față de podea trebuie să fie mai mare decât nivelul privirii.

2. Cerințe privind mediul de instalare al unității exterioare

6. Baza de montaj trebuie să fie solidă și stabilă.
7. Efectuați instalarea conform instrucțiunilor din desen, pentru a asigura distanța necesară între aparat și alte obstacole.
8. Unitatea trebuie prevăzută cu un înveliș protector rezistent la intemperii și cu un parasolar, pentru a preveni deteriorarea unității exterioare din cauza ploii și a luminii solare. Aveți grijă să nu afectați disiparea căldurii.
9. Țineți la distanță de surse de căldură și materiale inflamabile.
10. Pentru a evita impactul zgomotului de funcționare și al gazului circulant asupra vecinilor, unitatea trebuie instalată într-un loc adecvat.

Avertismente privind instalarea

Tipurile de siguranțe din seria unității interioare includ 50T sau 50F, iar parametrul nominal este T 3,15A 250V. Aparatul nu are siguranță încorporată. Vă rugăm să selectați siguranțe sau alte dispozitive de protecție la supracurent conforme cu cerințele indicate pe eticheta principală a aparatului pentru alimentarea electrică.

Seria de aparate de aer condiționat poate fi utilizată în siguranță la o presiune statică externă cuprinsă între 0,8 și 1,05 ori presiunea atmosferică standard.

Aparatul de aer condiționat trebuie instalat în conformitate cu reglementările naționale privind cablarea electrică.

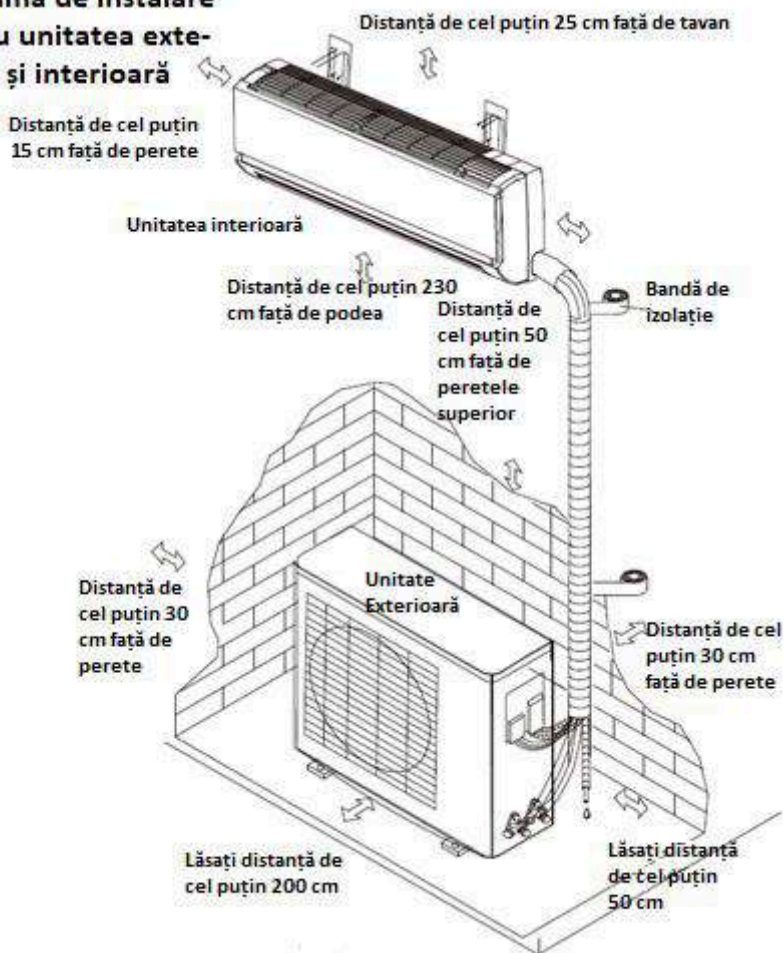
Vă rugăm să verificați dacă circuitul electric, cablurile electrice, contorul electric, siguranțele, prizele și întrerupătoarele aparatului de aer condiționat îndeplinesc cerințele naționale de siguranță electrică. Asigurați-vă că împământarea este corespunzătoare. Conductorul de împământare nu trebuie conectat la țevi de apă, țevi de gaz sau alte locuri nesigure. (Notă: Instalarea și conectarea echipamentelor electrice trebuie efectuate doar de personal calificat, cu certificare de electrician, pentru a evita accidente.)

Vă rugăm să verificați dacă alimentarea aparatului de aer condiționat corespunde cerințelor standard naționale: AC 50 Hz 220V ± 10%. Aceasta este o condiție esențială pentru utilizarea sigură și pe termen lung a aparatului.

	La instalarea sau operarea aparatului de aer condiționat, în circuitul agentului frigorific nu trebuie amestecate alte gaze decât agentul frigorific specificat. În caz contrar, ciclul de răcire va avea o presiune anormal de ridicată, ceea ce poate provoca spargerea conductelor și chiar răniri.
	Cablurile neutilizate nu trebuie conectate între ele. Păstrați cablurile în suportul pentru conducte aflat în spatele unității interioare. În caz contrar, poate apărea supraîncălzire sau chiar incendiu.
	Nu prelucrați și nu prelungiți cablurile electrice și nu utilizați mai multe prelungitoare. În caz contrar, pot apărea probleme precum contact imperfect, izolație defectuoasă sau depășirea curentului admis, ceea ce poate duce la situații periculoase, cum ar fi electrocutarea sau incendii.
	Conexiunile dintre unitatea interioară și cea exterioară trebuie realizate și fixate ferm. În caz contrar, conexiunea poate supraîncălzi și provoca incendiu.
	Aparatul de aer condiționat trebuie să utilizeze un circuit electric independent și să fie echipat cu un întrerupător cu întârziere sau automat. Dacă aparatul de aer condiționat utilizează același cablu cu alte echipamente, acesta se poate supraîncălzi și provoca incendiu.

După instalare, verificați să nu existe scurgeri de agent frigorific, dacă sistemul de răcire este etanș și dacă conducta de scurgere nu este blocată. În caz contrar, eficiența răcirii poate fi redusă, iar scurgerile de agent frigorific pot avea efecte nocive asupra sănătății.

Diagramă de instalare pentru unitatea exterioară și interioară



Capacitate răcire	Lungime maximă a conductei (m)	Înălțimea maximă Agent răcire (m)	Agent răcire (g/m)	Lungime a conductei necesară pentru agentul frigorific (m)
9k/12k	10	5	20	4
18k/24k	10	8	30	4

Specificații recomandate pentru cablu				
Capacitate răcire	Tip recomandat	9k	12k/18k	24k
Cablu de alimentare interioară	H05VV-F	>= 1mm2	>= 1,5mm2	>=2,5mm2
Kül és beltéri tápkábel	H07RN	>= 1mm2	>= 1,5 mm2	>=2,5mm2
Kül és beltéri jelkábel	H05RN	>= 0,75mm2	>= 0,75mm2	>= 0,75mm2

Aceasta este o schemă, nu un desen al aspectului produsului.

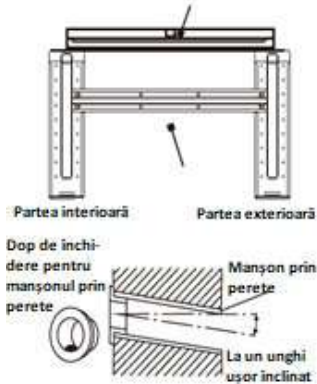
 Avertisment	Dacă conducta de scurgere se află pe partea dreaptă a unității interioare, așa cum se arată în figura de mai sus, partea stângă a unității nu trebuie să fie cu mai mult de 10 mm mai jos sau cu mai mult de 20 mm mai sus decât partea dreaptă, pentru a asigura scurgerea corespunzătoare a condensului.
	Dacă conducta de scurgere se află pe partea stângă a unității interioare, partea dreaptă a unității nu trebuie să fie cu mai mult de 10 mm mai jos sau cu mai mult de 20 mm mai sus decât partea stângă, pentru a asigura scurgerea corespunzătoare a condensului.

Ghid de instalare

Instalarea unității interioare

Montați placa de perete și localizați orificiul care trece prin perete.

- Găsiți locul potrivit și reglați placa de montaj orizontal cu ajutorul unui nivel.
- Ținând cont de poziția reală, orificiul prin perete trebuie să fie realizat puțin mai jos pe partea exterioră decât pe cea interioară. Introduceți manșonul prin perete și montați capacul.
- Placa de montaj pe perete trebuie fixată cu cel puțin 5 șuruburi, distribuite uniform.





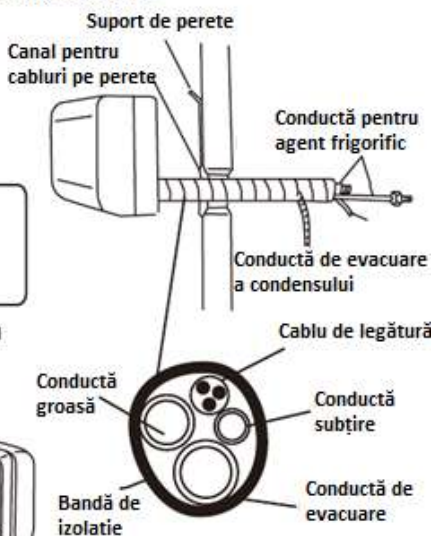
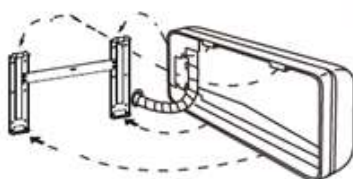
● Aranjarea conductelor și instalarea unității exterioare

1. Pentru a facilita evacuarea apei, poziționați conducta de legătură, conducta de scurgere și cablul electric în partea de jos. Cablul electric și cablul de legătură dintre unitatea interioară și cea exterioară nu trebuie amestecate.

Notă:

Conducta de evacuare a unității interioare poate fi scoasă doar de pe partea sa

2. Fixează unitatea interioară pe suportul de perete.



7.

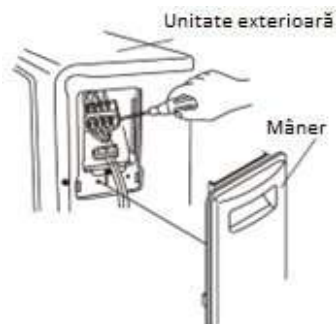
Instalarea unității exterioare

Instalare și fixare

Fixați consola de montaj pe perete (achiziționată separat), apoi fixați unitatea exterioară pe consolă și mențineți-o în poziție orizontală.

Conectați cablul electric al unității exterioare

3. Slăbiți șuruburile mânerului mare al unității exterioare.
4. Conectați cablurile de legătură dintre unitatea interioară și cea exterioară conform schemei de conectare de la mânerul mare..



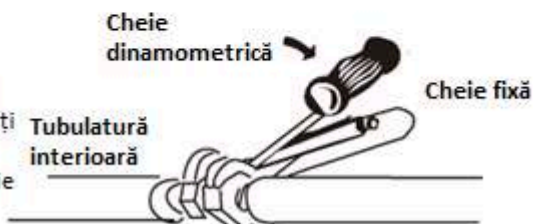
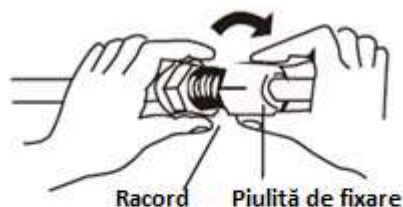
Atenție!!

În ceea ce privește **conexiunea de împământare**, trebuie luate toate măsurile necesare. Dacă cablul electric este supus unor forțe externe, trebuie asigurat ca firele de împământare (conductorul galben/verde) să fie întinse după ceilalți conductori de fază și nul.

Racordul conductelor

● Racordare

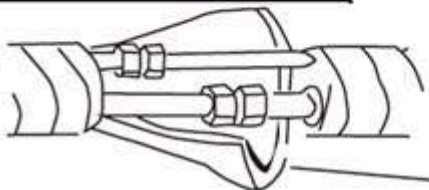
1. Ajustați la mijlocul conductei și strângeți șuruburile manual.
2. Înșurubați piulițele folosind o cheie dinamometrică și o cheie fixă. Înșurubați conform instrucțiunilor cheii dinamometrice. Cuplul aplicat nu trebuie să fie nici prea mare, nici prea mic.



Diametrul racordului (mm)	Cuplul de strângere al piuliței (N·m)
6 v 6.35	15-20
9.52	31-35
12 v 12.7	45-50
15.88 v 16	60-65

Tubulatură
exterioară

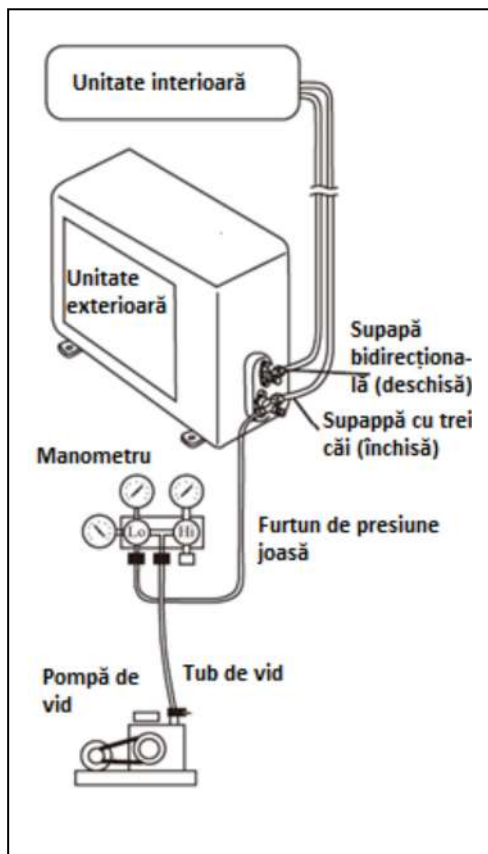
Înfășurați racordul cu bandă de izolare.



Metoda vidului

Îndepărtați piulița de la supapa bidirecțională și de la supapa tridirecțională, precum și piulița de la orificiul de service. Conectați furtunul de joasă presiune la manometru dedicat la orificiul de service. (Supapele de blocare de pe supapele bidirecționale și tridirecționale sunt închise)

7. Deschideți complet supapa de joasă presiune de pe manometru și porniți pompa de vid.
8. Efectuați vid timp de cel puțin **25 de minute** și verificați dacă manometrul indică -0,1 MPa. Închideți supapa de joasă presiune și opriți pompa de vid. Dacă presiunea nu crește în 5 minute, continuați cu următoarea operațiune; în caz contrar, efectuați din nou vidul.
9. După vidare, deschideți supapa de blocare de pe supapa bidirecțională în sens invers acelor de ceas, mențineți timp de 10 secunde, apoi opriți. Verificați dacă există scurgeri (dacă se constată scurgeri, reconectați conducta și repetați procedura de mai sus).
10. Scoateți rapid furtunul de joasă presiune și deschideți supapa bidirecțională și supapa tridirecțională cu o cheie Allen.
11. Strângeți piulița de pe corpul supapei.



Elemente de verificat	Probleme cauzate de instalarea incorectă
Verificați dacă montajul este solid	Aparatul se poate desprinde, vibra sau produce zgomot
Verificați dacă nu există scurgeri	Poate provoca insuficiența performanței de răcire (încălzire)
Verificați dacă izolația termică a aparatului este corespunzătoare	Pot apărea condens sau picături de apă
Verificați dacă drenajul funcționează fără probleme	Pot apărea condens sau picături de apă
Verificați dacă tensiunea corespunde valorii indicate pe placa de tip a produsului	Aparatul se poate defecta sau componentele sale se pot arde
Verificați dacă cablurile și conductele sunt montate corespunzător	Aparatul se poate defecta sau componentele sale se pot arde
Verificați dacă aparatul este împământat în siguranță	Poate apărea scurgere de curent
Verificați dacă tipul cablului electric corespunde specificațiilor	Aparatul se poate defecta sau componentele sale se pot arde
Verificați dacă evacuarea și admisia aerului la unitatea interioară și exterioară nu sunt obstrucționate	Poate provoca insuficiența performanței de răcire (încălzire)

Nu ne asumăm răspunderea pentru erorile rezultate din tipar sau greșeli de redactare. Diagramele și imaginile au caracter informativ. Importatorul își rezervă dreptul de a modifica conținutul.

Importator și distribuitor pe teritoriul României:

Falcon Tech Încălzire SRL

Str. Harghita nr.92, Miercurea Ciuc, jud. Harghita, C.P. 530154

Contact: info@incalzirerom.ro

Web: www.incalzirerom.ro

Telefon: +40752606620; +40770942081





Wentorex **NEVADA WiFi **MONTANA WiFi****

Bočni zidni split klima uređaj za
hlađenje i grejanje

Uputstva za korisnike i povezivanje

Sadržaj

Uvod u rashladna sredstva R32/R290.....	24
Upozorenja (samo za upotrebu rashladnog sredstva R290/R32)....	26-29
Mere predostrožnosti.....	30-32
Nazivi i funkcije svakog dela.....	33
Ikone na ekranu.....	34
Korišćenje daljinskog upravljača.....	35-38
Čišćenje i održavanje.....	38-39
Rešavanje problema.....	39-40
Napomene o instalaciji.....	40-41
Uputstva za instalaciju.....	42-46

Hvala vam što ste izabrali naš klima uređaj! Pre upotrebe proizvoda, pažljivo pročitajte ovo uputstvo i sačuvajte ga za buduću upotrebu. Zamolite stručnjaka da instalira proizvod.

1. Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili bez iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili im nije dato uputstvo u vezi sa korišćenjem uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu bezbednost. Deca moraju biti pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.
2. Ako je kabl za napajanje oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalifikovana osoba kako bi se izbegla opasnost.
3. Uređaj mora biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju.
4. Za detaljne informacije o tome kako pričvrstiti uređaj za nosač, pogledajte uputstva za instalaciju.

Uvod u rashladna sredstva R32/R290

- Uvod u rashladna sredstva R32 /R290

Rashladna sredstva koja se koriste u klima uređajima su ekološki prihvatljivi ugljovodonicima, R32 i R290. Ova dva tipa rashladnih sredstava su zapaljiva i bez mirisa. Pored toga, mogu da gore i eksplodiraju pod određenim uslovima. Međutim, ne postoji rizik od opekotina i eksplozije ako pratite sledeću tabelu da biste instalirali klima uređaj u prostoriji sa odgovarajućom površinom poda.

U poređenju sa tradicionalnim rashladnim fluidima, rashladni fluidi R32 i R290 su ekološki prihvatljivi, ne oštećuju ozonski omotač i imaju veoma nizak efekat staklene bašte.

- Zahtevi za površinu prostorija za klima uređaje koji sadrže rashladna sredstva R32 i R290

Rashladno sredstvo	Snaga (Btu)	Površina
R32	9 K	preko 10 ^{m2}
	12 K	preko 13 ^{m2}
	18 K	preko 15 ^{m2}
	22K/24K	preko 25 ^{m2}
R290	9 K	preko 10 ^{m2}
	12 K	preko 13 ^{m2}
	18 K	preko 15 ^{m2}
	22 K/24 K	preko 30 ^{m2}

Upozorenje za rashladna sredstva R32/R290

- Zabranjeno je koristiti alate koje proizvođač ne preporučuje za ubrzavanje procesa odmrzavanja ili za čišćenje.
- Uređaj mora biti skladišten u prostoriji bez stalno radećih izvora paljenja (na primer: otvoreni plamen, rad gasnih uređaja ili rad električnih grejalica).
- Zabranjeno ga je bušiti ili spaljivati.
- Trebalo bi da budete svesni da rashladna sredstva možda nemaju miris.
- Uređaj **od 12K** mora biti instaliran, korišćen i skladišten u prostoriji površine veće od 11 m².
- Uređaj **9K** mora biti instaliran, korišćen i skladišten u prostoriji površine veće od 10 m².
- Moraju se poštovati nacionalni propisi o gasu.
- Otvori za ventilaciju moraju biti čisti.
- Uređaj mora biti skladišten na način koji sprečava mehanička oštećenja.
- Upozorenje da uređaj mora biti skladišten u dobro provetrenom prostoru gde veličina prostorije odgovara površini potrebnoj za rad.
- Svako lice koje radi na ili interweniše u kolu rashladnog sredstva mora posedovati važeći sertifikat izdat od strane akreditovanog organa za procenu u industriji, koji im daje pravo da bezbedno rukuju rashladnim sredstvima u skladu sa industrijski priznatim standardima procene.
- Servisiranje treba obavljati samo prema preporuci proizvođača opreme. Održavanje i popravke koje zahtevaju pomoć drugog kvalifikovanog osoblja treba obavljati pod nadzorom osobe upoznate sa upotrebom zapaljivih rashladnih sredstava.



Upozorenje: Opasnost od požara/zapaljivog materijala (obavezno samo za jedinice tipa



VAŽNA NAPOMENA: Pažljivo pročitajte ovo uputstvo pre instaliranja ili upotrebe vašeg novog klima uređaja. Obavezno sačuvajte ovo uputstvo za buduće potrebe.

Objašnjenje simbola prikazanih na uređaju (samo za uređaje koji koriste rashladno sredstvo R32/R290)

	OPASNOST	Ovaj simbol označava da uređaj sadrži zapaljivo rashladno sredstvo. Ako rashladno sredstvo curi i bude izloženo spoljnom izvoru paljenja, postoji rizik od požara.
	UPOZORENJE	Ovaj simbol označava da uputstva za upotrebu treba pažljivo pročitati.
	UPOZORENJE	Ovaj simbol označava da se opremom mora rukovati kako je opisano u uputstvu za instalaciju.
	UPOZORENJE	Ovaj simbol označava da su dostupne informacije, kao što su uputstva za upotrebu ili vodič za instalaciju.

Upozorenje za rashladna sredstva R32/R290

16. Transport opreme koja sadrži zapaljiva rashladna sredstva → Videti propise o transportu.
17. Označavanje opreme znakovima → Pogledajte lokalne propise.
18. Odlaganje opreme koja sadrži zapaljiva rashladna sredstva → Pogledajte nacionalne propise.
19. Skladištenje opreme/uređaja.
Opremu treba skladištiti u skladu sa uputstvima proizvođača.
20. Skladištenje upakovane (neupakovane) opreme.
Pakovanje za skladištenje mora biti projektovano na takav način da mehaničko oštećenje opreme unutar pakovanja ne izazove curenje rashladnog sredstva. Maksimalan broj opreme koja se može skladištiti zajedno određen je lokalnim propisima.
21. Informacije o usluzi

1) Proverite područje

Pre početka rada na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, moraju se izvršiti bezbednosne provere kako bi se rizik od paljenja sveo na minimum. Sledeće mere predostrožnosti moraju se poštovati pre početka radova na sistemu radi popravke rashladnog sistema.

2) Postupak rada

Radovi se moraju izvoditi po kontrolisanoj proceduri kako bi se smanjio rizik od prisustva zapaljivih gasova ili para tokom izvođenja radova.

3) Opšti radni prostor

Svo osoblje za održavanje i radnici na licu mesta treba da budu obavešteni o prirodi posla koji se obavlja. Izbegavajte rad u zatvorenim prostorima. Radni prostor treba da bude ograđen. Osigurajte da su uslovi bezbedni proverom prostora na zapaljive materijale.

4) Provera prisustva rashladnog sredstva

Pre i tokom rada, područje treba proveriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva kako bi se osiguralo da je tehničar upoznat sa svim potencijalno zapaljivim atmosferama. Uverite se da je oprema za detekciju curenja pogodna za zapaljiva rashladna sredstva, tj. da ne varniči, da je pravilno zatvorena ili otporna na plamen.

5) Aparat za gašenje požara

Ako se na rashladnoj opremi ili bilo kojim povezanim komponentama izvode radovi koji zahtevaju vatrootpornost, mora biti dostupan odgovarajući aparat za gašenje požara. Aparat za gašenje požara sa suvim prahom ili ugljen-dioksidom treba da se nalazi u blizini mesta za punjenje.

6) Nema izvora paljenja

Osobe koje obavljaju radove na rashladnom sistemu koji izlaže cevi koje sadrže zapaljiva rashladna sredstva ne smeju koristiti izvore paljenja na način koji bi mogao stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Svi potencijalni izvori paljenja, uključujući pušenje, moraju se držati dalje od mesta instalacije, popravke, uklanjanja i odlaganja gde se zapaljiva rashladna sredstva mogu ispuštiti u okolno područje. Pre početka rada, područje oko opreme mora se pregledati u potrazi za zapaljivim opasnostima ili izvorima paljenja. Moraju se postaviti znakovi zabrane pušenja.

7) Prostor za ventilaciju

Pre otvaranja sistema ili izvođenja bilo kakvih radova sa visokim temperaturama, uverite se da je prostor otvoren ili adekvatno provetren. Ventilacija mora biti održavana tokom rada. Ventilacija mora bezbedno da rasprši oslobođeno rashladno sredstvo i, ako je moguće, da ga ispusti u spoljašnju atmosferu.

8) Provera sistema za hlađenje

Prilikom zamene električnih komponenti, one moraju biti zamenjive i ispunjavati relevantne specifikacije. Uvek se moraju poštovati uputstva proizvođača za održavanje i servisiranje. U slučaju sumnje, potražite pomoć od tehničkog odeljenja proizvođača.

Na opremi koja koristi zapaljiva rashladna sredstva moraju se izvršiti sledeće provere:

- Veličina punjenja odgovara veličini prostorije u kojoj su instalirane komponente koje sadrže rashladno sredstvo:

Da li ventilacioni uređaji i otvori za vazduh ispravno funkcionišu i da nisu blokirani;

- Ako se koristi indirektni krug hlađenja, sekundarni krug mora biti proveren na prisustvo rashladnog sredstva; Oznake na opremi su i dalje vidljive i čitljive. Nedozvoljene oznake i pločice moraju se popraviti;
- Cevi ili komponente rashladnog sredstva moraju biti instalirane na mestu gde je malo verovatno da će biti izložene supstancama koje mogu izazvati koroziju komponenti koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako komponente nisu napravljene od materijala koji su po svojoj prirodi otporni na koroziju ili su adekvatno zaštićeni od korozije.

13. Pregled električne opreme

- Popravka i održavanje električnih komponenti obuhvata početne bezbednosne provere i testiranje komponenti. Ako postoji kvar koji bi mogao da ugrozi bezbednost, napajanje ne treba povezivati sa strujnim kolom dok se kvar pravilno ne otkloni. Ako se kvar ne može odmah otkloniti, ali oprema mora da nastavi da radi, treba koristiti odgovarajuće privremeno rešenje. Vlasnik opreme treba da bude obavešten kako bi sve zainteresovane strane bile informisane.

Početne bezbednosne provere treba da uključuju sledeće:

- Pražnjenje kondenzatora: ovo se mora obaviti na bezbedan način kako bi se izbegle varnice.
- Ne izlažite električne komponente ili žice pod naponom prilikom punjenja, vraćanja u prvobitno stanje ili čišćenja sistema.
- Kontinuitet uzemljenja.

14. Popravka zaptivenih komponenti

11. Prilikom popravke zatvorenih komponenti, sva električna energija mora biti isključena iz popravljene opreme pre uklanjanja kucišta itd. Ako je električna energija apsolutno neophodna tokom servisiranja, stalno funkcionalan detektor curenja mora biti instaliran na najkritičnijoj tački kako bi upozorio na potencijalno opasnu situaciju.
12. Posebnu pažnju treba obratiti na sledeće prilikom rada na električnim komponentama kako bi se osiguralo da kucište nije izmenjeno na način koji utiče na nivo zaštite. To uključuje oštećenje kablova, prekomerni broj veza, konektore koji ne ispunjavaju originalne specifikacije, oštećenje zaptivača, nepravilnu ugradnju zaptivača itd.
 - Uverite se da je oprema bezbedno montirana
 - Uverite se da zaptivke ili zaptivne mase nisu pokvarene do te mere da više nisu u stanju da spreče prodor zapaljivih atmosfera. Rezervni delovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača.
 - NAPOMENA: Upotreba silikonskih zaptivača može smanjiti efikasnost nekih vrsta opreme za detekciju curenja. Nezapaljive komponente ne moraju biti izolovane pre početka rada na njima.

15. Popravka komponenti otpornih na paljenje

Ne primenjujte trajno induktivno ili kapacitivno opterećenje na kolo bez osiguranja da ono ne prelazi napon i struju dozvoljene za opremu koja se koristi. Samo bezbedne komponente su jedine koje mogu da rade u zapaljivoj atmosferi. Oprema za testiranje mora biti odgovarajućeg kapaciteta. Zamenite komponente samo onima koje je naveo proizvođač. Druge komponente mogu izazvati paljenje rashladnog sredstva u atmosferi zbog curenja.

16. Kabliranje

Proverite da kablovi neće biti izloženi abraziji, koroziji, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili drugim nepovoljnim uslovima okoline. Pregled treba da uzme u obzir i efekte starenja ili kontinuiranih vibracija izazvanih kompresorima, ventilatorima i sličnim izvorima.

17. Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava

Ni pod kojim okolnostima ne treba koristiti potencijalne izvore paljenja za lociranje ili otkrivanje curenja rashladnog sredstva. Treba koristiti halogene lampe (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).

18. Metode za otkrivanje curenja

Sledeće metode otkrivanja curenja smatraju se prihvatljivim za sisteme koji sadrže: zapaljiva rashladna sredstva. Elektronski detektori curenja treba da se koriste za detekciju zapaljivih rashladnih sredstava, ali možda nisu dovoljno osetljivi ili ih je možda potrebno ponovo kalibrisati. (Oprema za detekciju treba da se kalibriše u području bez rashladnog sredstva.) Uverite se da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je pogodan za rashladno sredstvo koje se koristi. Detektori curenja treba da budu podešeni na procenat donje granice zapaljivosti (LFL) rashladnog sredstva i kalibrisani za rashladno sredstvo koje se koristi i odgovarajući procenat gasa (maksimalno 25%). Tečnosti za detektore curenja mogu se koristiti sa većinom rashladnih sredstava, ali treba izbegavati sredstva za čišćenje koja sadrže hlor jer hlor može da reaguje sa rashladnim sredstvom i korodira bakarne cevi. Ako se sumnja na curenje, treba ukloniti/ugasiti sve otvorene plamene. Ako se pronađe curenje rashladnog sredstva koje zahteva lemljenje, rashladno sredstvo mora biti potpuno izolovano iz sistema ili izolovano (korišćenjem izolacionih ventila) u delu sistema

udaljenom od curenja. Azot bez kiseonika (OFN) zatim mora da se propušta kroz sistem pre i tokom procesa lemljenja.

9. Uklanjanje i pražnjenje

Prilikom ulaska u rashladno kolo radi popravke ili bilo koje druge svrhe, treba slediti uobičajene procedure. Međutim, važno je slediti najbolju praksu, jer se mora uzeti u obzir zapaljivost. Treba slediti sledeću proceduru:

Uklanjanje rashladnog sredstva;

Pročišćavanje kola inertnim gasom;

Evakuacija;

Još jedno čišćenje inertnim gasom;

Otvaranje kola sečenjem ili lemljenjem.

Rashladno sredstvo mora biti sakupljeno u odgovarajuće boce za sakupljanje. Sistem mora biti ispran OFN-om kako bi oprema bila bezbedna. Ovaj postupak mora biti ponovljen nekoliko puta. Za ovaj zadatak se ne sme koristiti komprimovani vazduh ili kiseonik.

Proces čišćenja se sprovodi prekidanjem vakuuma u sistemu pomoću OFN-a i nastavkom punjenja dok se ne dostigne radni pritisak, zatim ispuštanjem gasa u atmosferu i konačnim stvaranjem vakuuma. Ovaj proces se ponavlja sve dok u sistemu ne ostane rashladno sredstvo. Nakon što se potroši poslednje punjenje OFN-a, sistem se mora ispustiti na atmosferski pritisak kako bi se omogućilo obavljanje radova. Ova operacija je neophodna ako se na cevovodu izvođe radovi lemljenja.

Uverite se da izlaz vakuum pumpe nije u blizini zapaljivih materijala i da prostorija ima sistem za ventilaciju.

10. Postupci punjenja

Pored konvencionalnih postupaka punjenja, moraju se poštovati sledeći zahtevi. Uverite se da ne dolazi do kontaminacije različitih rashladnih sredstava prilikom korišćenja opreme za punjenje. Creva ili vodove držite što kraćim kako biste smanjili količinu rashladnog sredstva sadržanog u njima.

Boce treba čuvati vertikalno.

Uverite se da je sistem za hlađenje uzemljen pre nego što ga napunite rashladnim sredstvom.

Nakon što je otpremanje završeno, označite sistem (ako već niste).

Posebno treba voditi računa da sistem za hlađenje ne bude prepunjen. Pre ponovnog punjenja sistema mora se izvršiti test pritiska sa OFN. Test curenja mora se izvršiti na sistemu nakon završetka punjenja, ali pre puštanja u rad. Ponovni test curenja mora se izvršiti pre napuštanja lokacije.

11. Demontaža

Pre nego što se sprovede postupak, neophodno je da tehničar bude u potpunosti upoznat sa opremom i svim njenim detaljima. Preporučuje se da se svo rashladno sredstvo bezbedno sakupi. Uzorke ulja i rashladnog sredstva treba uzeti pre izvođenja zadatka u slučaju da je potrebna analiza pre nego što se sakupljeno rashladno sredstvo ponovo upotrebi. Važno je da je struja dostupna pre početka zadatka.

a) Upoznajte se sa opremom i njenim radom.

b) Isključite sistem iz napajanja.

c) Pre početka postupka, uverite se da: Ako je potrebno, postoje mehanička sredstva neophodna za rukovanje cilindrima rashladnog sredstva;

Sva lična zaštitna oprema je dostupna i koristi se pravilno. Proces spasavanja treba uvek da nadgleda kompetentna osoba;

Oprema za spasavanje i boce moraju biti u skladu sa relevantnim standardima.

d) Ako je moguće, ispumpajte sistem za hlađenje.

- e) Ako vakuum nije moguć, napravite razvodnik tako da se rashladno sredstvo može ukloniti iz različitih delova sistema.
 - f) Pre nego što započnete sa spajanjem, uverite se da je cilindar na vagi.
 - g) Pokrenite mašinu za oporavak i koristite je prema uputstvima proizvođača.
 - h) Ne prepunjavajte boce (tečnost ne sme preći 80% zapremine).
 - i) Ne prekoračujte maksimalni radni pritisak cilindra, čak ni privremeno.
 - j) Kada su boce pravilno napunjene i proces završen, osigurajte da se boce i oprema odmah uklone sa lokacije i da se svi zaporni ventili na opremi zatvore.
 - k) Regenerisano rashladno sredstvo ne sme se puniti u drugi rashladni sistem osim ako nije očišćeno i provereno.
5. Označavanje Oprema mora biti označena tako da naznači da je demontirana i da iz nje nije bilo rashladnog sredstva. Etiketa mora biti datirana i potpisana. Uverite se da je oprema označena tako da naznači da sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.
 6. Reciklaža: Prilikom uklanjanja rashladnog sredstva iz sistema, bilo radi servisiranja ili demontaže, preporučuje se da se svo rashladno sredstvo bezbedno ukloni. Prilikom punjenja rashladnog sredstva u boce, uverite se da se koriste samo odgovarajuće boce za reciklažu rashladnog sredstva.

Obezbedite da ima dovoljno boca za skladištenje celokupnog punjenja sistema. Sve boce treba da budu namenjene za skladištenje recikliranog rashladnog sredstva i označene za rashladno sredstvo (npr. posebne boce za reciklažu rashladnog sredstva). Boce treba da imaju ventil za smanjenje pritiska i ispravno funkcionišuće zaporne ventile. Prazne boce za reciklažu treba isprazniti i, ako je moguće, ohladiti pre reciklaže.

Oprema za oporavak mora biti u dobrom radnom stanju i mora imati uputstva za opremu i mora biti pogodna za oporavak zapaljivih rashladnih sredstava. Pored toga, kalibrisani set vaga mora biti dostupan i u dobrom radnom stanju. Creva moraju imati nepropusne izolacione spojnice i moraju biti u dobrom stanju. Pre upotrebe mašine za oporavak, proverite da li ispravno radi, da li je pravilno održavana i da li su povezane električne komponente zapečaćene kako bi se sprečilo paljenje u slučaju curenja rashladnog sredstva. U slučaju sumnje, obratite se proizvođaču.

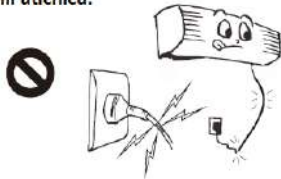
Reciklirano rashladno sredstvo mora se vratiti prevozniku rashladnog sredstva u odgovarajućoj boci za reciklažu i mora se izdati odgovarajući sertifikat o prenosu otpada. Ne mešajte rashladna sredstva u jedinicama za reciklažu, posebno ne u bocama. Ako se kompresori ili kompresorska ulja moraju ukloniti, uverite se da su ispražnjena do odgovarajućeg nivoa kako bi se sprečilo da zapaljivo rashladno sredstvo ostane u mazivu. Proces ispuštanja mora se izvršiti pre nego što se kompresor vrati prevozniku. Za ubrzanje procesa sme se koristiti samo električno zagrevanje kućišta kompresora. Ispuštanje ulja iz sistema mora se izvršiti bezbedno.

Napomena o fluorovanim gasovima:

- Fluorirani gasovi staklene bašte nalaze se u hermetički zatvorenoj opremi. Konkretno informacije o vrsti, količini i ekvivalentu CO₂ (za neke modele) fluoriranih gasova staklene bašte mogu se naći na odgovarajućoj etiketi na opremi.
- Instalaciju, servisiranje, održavanje i popravku opreme sme da obavlja samo kvalifikovani tehničar.
- Demontažu i reciklažu proizvoda sme da obavlja samo kvalifikovani stručnjak.

Mere predostrožnosti

Nikada ne koristite polomljen ili neispravan kabl za napajanje, utikač ili utičnicu.



U suprotnom, može doći do nezgoda kao što su strujni udar, kratki spoj itd.

Nikada ne koristite istu utičnicu sa drugim električnim uređajima i ne koristite predugačak kabl za napajanje.



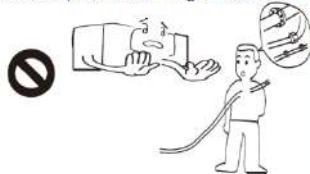
U suprotnom, može postojati rizik od požara, strujnog udara, kratkog spoja itd.

Nikada ne koristite osigurač neadekvatnog kapaciteta ili druge metalne osigurače.



U suprotnom, može doći do kvarova ili požara.

Klima uređaj mora biti pravilno uzemljen i uzemljivačka žica ne sme biti povezana sa gasovodom, vodovodom ili gromobranom.



U suprotnom slučaju, to može dovesti do nesreće.

Nikada ne postavljajte klima uređaj na mesto gde može biti prisutan zapaljivi gas. Nikada ga ne koristite u prisustvu korozivnih gasova.



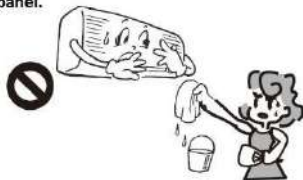
U suprotnom, može postojati rizik od požara ili eksplozije.

Nikada ne stavljajte hemijske sprejeve ili boje blizu klima uređaja.



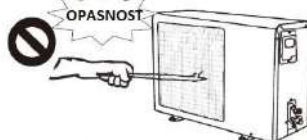
U suprotnom, može doći do eksplozije ili požara.

Nikada ne perite klima uređaj vodom ili drugim tečnostima, jer voda može prodrati u panel.



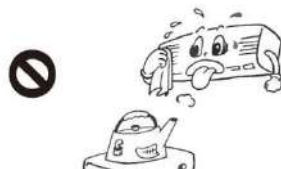
U suprotnom, unutrašnje električne komponente mogu biti oštećene.

Kada se lopatice ventilatora okreću, ne dodirujte otvore za izlaz vazduha unutrašnje i spoljašnje jedinice i ne stavljajte ruke ili druge predmete u rešetke.



To može prouzrokovati povrede ili oštećenje klima uređaja.

Nikada ne dozvolite da klima uređaj duva na uređaje za grejanje.



Suprotnom, može doći do nepotpunog sagorevanja i trovanja gasom.

	Ne vršite radove na održavanju ili popravkama klima uređaja. U suprotnom, postoji rizik od strujnog udara i požara. Molimo vas da kontaktirate naš ovlašćeni servisni centar kako bismo poslali stručno osoblje za održavanje na popravku.
	Mesto za montažu mora imati nosivost. Ako je nosač za montažu spoljašnje jedinice oštećen, nemojte postavljati klima uređaj na njega. U suprotnom, spoljašnja jedinica može pasti ili se prevrnuti, što može prouzrokovati povrede ili oštećenje opreme.
	Ne stojte na spoljašnjoj jedinici niti stavljajte predmete na nju. U suprotnom, ljudi ili predmeti mogu pasti, što može prouzrokovati povrede ili oštećenje opreme.
	Ne uključivajte i ne isključujte kabl za napajanje mokrim rukama, niti rukujte daljinskim upravljačem mokrim rukama. U suprotnom, električni uređaji mogu biti oštećeni ili može postojati rizik od strujnog udara.
	Ako primetite bilo kakve abnormalne uslove, kao što je miris paljevine, odmah zaustavite klima uređaj i isključite napajanje. Ako ne preduzmete blagovremene mere, klima uređaj može biti oštećen i može postojati rizik od strujnog udara ili požara. Molimo vas da kontaktirate našeg prodavca ili servisni centar.
	Uverite se da je utikač za napajanje potpuno umetnut u utičnicu. Ako utikač nije potpuno umetnut u utičnicu, pregrevanje može izazvati požar.
	Redovno čistite utikač za napajanje da biste uklonili prašinu. Prašina i vlaga na utikaču mogu prouzrokovati lošu izolaciju, pa čak i požar.

Ne blokirajte ulaz i izlaz vazduha kada su unutrašnja i spoljašnja jedinica jedna pored druge. U suprotnom, to će uticati na rad klima uređaja i čak može dovesti do zaustavljanja mašine.	Ako ne koristite klima uređaj duže vreme ili želite da ga očistite, isključite napajanje. U suprotnom, može doći do povreda ili oštećenja klima uređaja.	Ne duvajte hladan vazduh na ljudsko telo duže vreme i ne spuštajte temperaturu u prostoriji prenisiko. U suprotnom, to može imati štetan uticaj na vaše zdravlje
--	--	--

	Ne koristite klima uređaj u blizini precizne opreme, životinja, biljaka, hrane ili umetničkih dela. U suprotnom slučaju, može izazvati neželjene efekte.
	Ne duvati direktno na decu, životinje i biljke, jer bi to moglo imati štetan uticaj na njih.
	Ne stavljajte predmete koje treba zaštititi od vlage ispod unutrašnje i spoljašnje jedinice. Vlaga u vazduhu može se kondenzovati u kapljice vode i oštetiti predmete koje treba zaštititi od vlage.
	Ne dodirujte aluminijumske delove unutrašnje ili spoljašnje jedinice klima uređaja. Oštar aluminijumski lim može prouzrokovati povrede.
	Odvodne cevi moraju osigurati pravilno odvodnjavanje. U slučaju loših cevi, voda će ući u prostoriju i pokvasiti predmete u njoj.
	Često provetravajte. Neadekvatna ventilacija može izazvati nedostatak kiseonika i glavobolje. Ako koristite klima uređaj zajedno sa uređajima na gas, ne zaboravite da obezbedite odgovarajuću ventilaciju.
	Kada klima uređaj hladi, smanjite temperaturu u prostoriji i držite ga dalje od sunčeve svetlosti i vrućeg vazduha. U suprotnom, to će uticati na efekat hlađenja.
	Ako planirate da koristite klima uređaj tokom promene godišnjeg doba, ne zaboravite da skinete poklopac. Ako se poklopac ne ukloni pre rada, odvođenje toplote spoljašnje jedinice će se pogoršati, kompresor će se zaustaviti, a može se čak i oštetiti.



Temperaturni uslovi

U sledećem temperaturumom opsegu, zaštitni uređaj klima uređaja će raditi i klima uređaj će se zaustaviti. Zbog toga, sledeće temperaturne uslove treba izbegavati kako bi se osigurao normalan rad klima uređaja.

Grejanje	Spoljna temperatura > 24 °C	Hlađenje	Spoljna temperatura 52°C
	Spoljna temperatura > - 15°C		
	Sobna temperatura > 27 °C		Sobna temperatura < 21 °C

Ako se napajanje ne prekine i mašina se pokrene odmah nakon zaustavljanja, ili se režim rada promeni tokom rada, zaštitni uređaj u mašini će se aktivirati. Kompresor klima uređaja mora sačekati 3 minuta pre pokretanja.



Karakteristike režima grejanja (i za jedinice za hlađenje i grejanje)

Predgrevanje

Nakon pokretanja grejanja, unutrašnja jedinica će se prethodno zagrevati 2-5 minuta. Nakon predgrevanja, topao vazduh će biti izduvan. U slučaju niske temperature u prostoriji, aktiviraće se električni grejač (za jedinice za hlađenje i grejanje sa pomoćnim grejačem).

Odmrzavanje

Tokom procesa grejanja, ako se spoljašnja jedinica zamrzne, klima uređaj će izvršiti automatsko odmrzavanje kako bi povećao efekat grejanja. Tokom odmrzavanja, ventilatori unutrašnje i spoljašnje jedinice će se zaustaviti. Nakon što je odmrzavanje završeno, proces grejanja će se nastaviti.

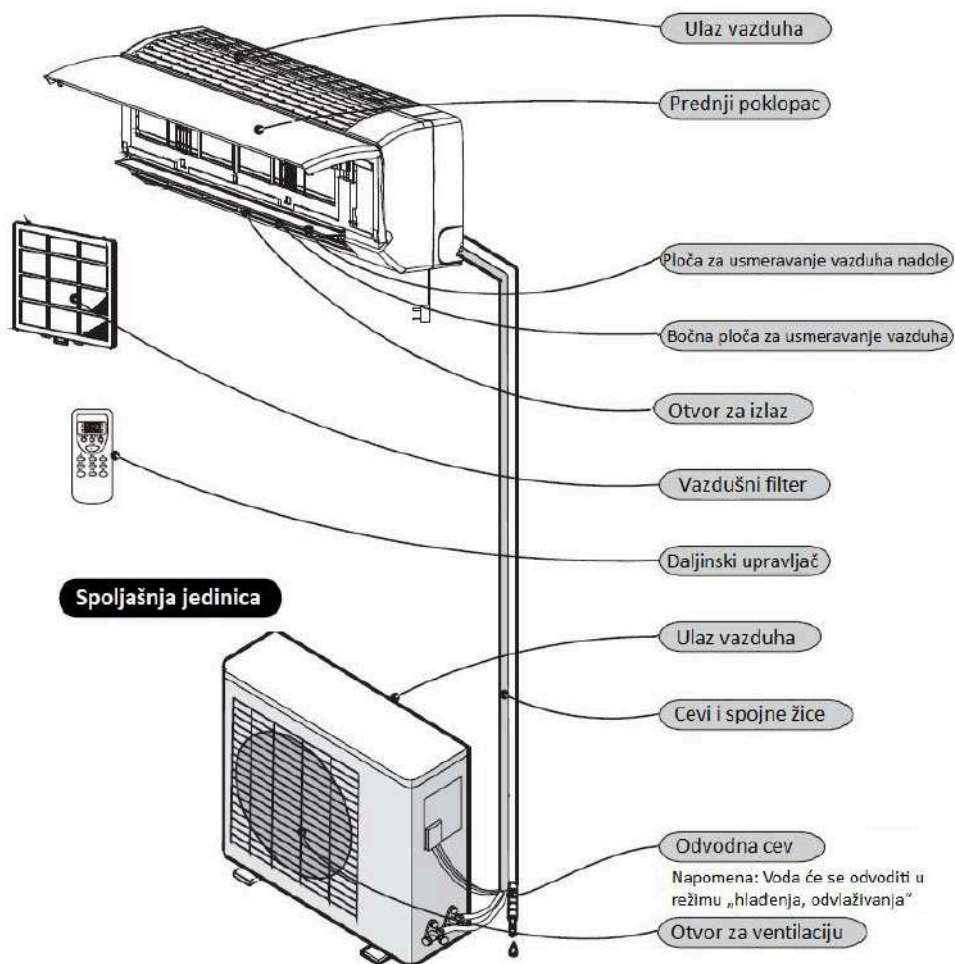


Inspekcija pre puštanja u rad

Novoinstalirani klima uređaj	1. Proverite da li je instalacija ispravna; 2. Proverite da li su baterije umetnute u daljinski upravljač; 3. Proverite da li je napajanje povezano.
------------------------------	--

Pošto postoji mnogo modela, funkcije i izgled mogu da se razlikuju, pa ćemo prikazati samo sledeće.

Unutrašnja jedinica



Slika prikazuje strukturni dijagram, a ne proizvod.

Ikone prikaza

INDIKATORI STATUSA:  

INDIKATOR TAJMERA :    

STANJE SPAVANJA :     

HLAĐENJE :    

GREJANJE :   

ODVLAŽIVANJE :    

VENTILATOR :     

IKONA AUTOMATSKOG RADA:  

SLAB NIVO PROTOKA VAZDUHA: 

POKRETNOST VENTILATORA: 

JAK NIVO PROTOKA VAZDUHA: 

TURBO NIVO:  

DIGITALNI DISPLEJ: 

ELEKTRIČNO GREJANJE:    

ČIŠĆENJE : 

I FEEL FUNKCIJA : 

HEALTH FUNKCIJA : 

Gornja slika prikazuje sve ikone radi objašnjenja, ali u praksi su osvetljene samo aktivne. Ikona se može promeniti, ali to ne utiče na njen rad.

Napomena: Parametre uređaja možete proveriti na etiketi proizvoda.

- Prilikom prve upotrebe, umetnite baterije i proverite da li su + i - polovi pravilno povezani.
- Uverite se da je daljinski upravljač usmeren ka prijemniku signala bez prepreka; ne ispuštajte ili bacajte daljinski upravljač; ne dozvolite da tečnost uđe u daljinski upravljač; ne stavljajte daljinski upravljač u blizini predmeta visoke temperature ili na mesto izloženo direktnoj sunčevoj svetlosti ili jakom svetlu.
- Ako daljinski upravljač ne radi, izvadite baterije, sačekajte 30 sekundi, a zatim ih ponovo umetnite. Ako i dalje ne radi, zamenite baterije novim. Odložite iskorišćene baterije u skladu sa važećim nacionalnim propisima.
- Ne mešajte nove i korišćene baterije, niti različite tipove baterija, u suprotnom daljinski upravljač neće raditi.
- Ako duže vreme ne koristite daljinski upravljač, izvadite baterije kako biste sprečili oštećenje daljinskog upravljača usled curenja baterija.
- Imajte u vidu da je ovaj tip daljinskog upravljača opšti i da sadrži sva funkcionalna dugmad. Konkretno funkcije zavise od funkcija klima uređaja.



*Slika daljinskog upravljača je samo za referencu, pogledajte stvarni proizvod.



Kada se pritisne dugme, režim ciklusa je sledeći: AUTOMATSKO → HLAĐENJE
→ SUŠENJE → GREJANJE
→ VENTILATOR → AUTOMATSKO



Jako



Srednje



Sporo

Auto

Automatsko



Turbo



Tihi rad

Dugme za uključivanje / isključivanje

*Dugme za uključivanje/isključivanje za uključivanje i isključivanje klima uređaja.

Dugme za zamahivanje

L Pomera ili fiksira lamele žaluzine.



Dugme ECO

Pritisnite dugme ECO da biste prelazili između „ECO -- STOP -- ECO“.

Dugme za protok vazduha

Kada se pritisne dugme, žaluzina se pomera gore-dole. Ponovnim pritiskom na dugme zaključaćete žaluzinu.



Dugme za režim

Kada se pritisne dugme, ciklus je sledeći: AUTOMATSKI -- HLAĐENJE -- SUŠENJE -- GREJANJE -- VENTILATOR -- AUTOMATSKI

Dugme za prikaz

Pritisnite dugme „DISPLAY“ da biste uključili i isključili ekran unutrašnje jedinice.

Dugmad gore i dole

Pritisnite dugme GORE jednom da biste povećali temperaturu za 1, pritisnite dugme dole jednom da biste smanjili temperaturu za 1. Opseg podešavanja temperature je 16° - 32° C.

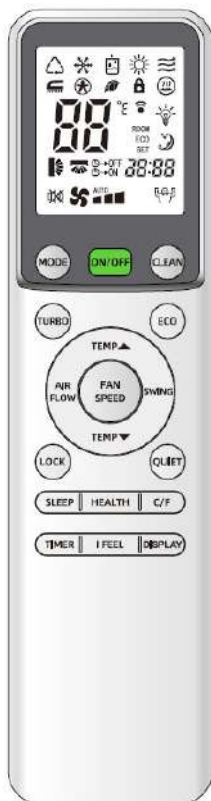
Dugme za spavanje

Klima uređaj je podrazumevano podešen na malu brzinu u režimu spavanja. Brzina ventilatora se može podesiti.

Napomena: Ovo dugme ne radi u režimu SUŠENJE/VENTILATOR.

Dugme C/F

između Celzijusa i Farenhajta na displeju daljinskog upravljača.



Dugme HEALTH

Pritisnite dugme „Zdravlje“ **da biste omogućili funkciju health** . Ponovo pritisnite dugme da biste isključili funkciju. To se može ostvariti samo dodavanjem dodatnih komponenti (npr. UV lampe i generatora anjona). Ova funkcija je opcionalna i nije podrazumevano dostupna.

Dugme tajmera

U uključenom stanju, pritisnite dugme „TAJMER“ da biste uključili uređaj u podešeno vreme. U isključenom stanju, pritisnite dugme „TAJMER“ da biste uključili uređaj u podešeno vreme. Nakon pritiska na dugme tajmera , koristite dugmad gore i dole da biste podesili vreme, koje može biti između 1 i 24 sata.

Nakon omogućavanja funkcije tajmera, pritisnite dugme za isključivanje da biste izašli iz funkcije tajmera.

Turbo dugme

U režimu **hlađenja ili grejanja** , pritisnite dugme TURBO da biste ušli u turbo režim, a zatim ga ponovo pritisnite da biste izašli.

Dugme I FEEL

Pritisnite dugme I FEEL da biste uključili funkciju detekcije pokreta i ponovo ga pritisnite da biste je isključili. Kada je uključeno, daljinski upravljač detektuje trenutnu temperaturu prostorije (opseg detekcije 0-40°C, ispod 0°C prikazuje 0°C, iznad 40°C prikazuje 40°C) i prenosi je na štampanu ploču . U ovom trenutku, daljinski upravljač takođe prikazuje temperaturu okoline. Nakon 5 sekundi, prebaciće se na podešenu temperaturu. Kada je podešena funkcija I FEEL, temperatura se ne može podesiti u roku od 5 sekundi.

Dugme za tihi režim

U režimu hlađenja, grejanja ili ventilatora, pritisnite dugme QUIET da biste ušli u tihi režim, a zatim ga ponovo pritisnite da biste izašli.

Dugme za zaključavanje

Pritisnite dugme „LOCK“ da biste zaključali sve funkcije daljinskog upravljača, a zatim ga ponovo pritisnite da biste otključali.

Dugme za čišćenje

Samo kada je daljinski upravljač isključen, pritisnite ovo dugme da biste ga uključili i

Funkcija TR/TS

Funkcija TR/TS (pritisnite dugme SLEEP+TURBO) : Nakon pritiska na dugme, displej unutrašnje jedinice će prikazati

uređaj će poslati signal „automatskog čišćenja“. Daljinski upravljač i unutrašnja jedinica će prikazati CL. → Ponovo pritisnite dugme CLEAN ON/OFF da biste izašli iz funkcije automatskog čišćenja. U režimu automatskog čišćenja, klima uređaj će raditi 10 do 15 minuta, a zatim će se automatski isključiti.	temperaturu kao vrednost TS (TS: temperatura podešena daljinskim upravljačem). Ponovo pritisnite dugme da biste prešli na TR (TR: trenutna unutrašnja temperatura), a zatim ponovo pritisnite dugme da biste prikazali vrednost TS i ciklično menjali temperaturu. Podrazumevano, ova funkcija je isključena.
	Funkcija električno grejanj U režimu grejanja, pritisnite dugmad ECO i TURBO da biste omogućili funkciju električnog grejanja. Simbol E će se pojaviti na daljinskom upravljaču. Funkcija električnog grejanja je podrazumevano isključena. Napomena: Samo klima uređaji sa toplotnom pumpom mogu se puniti grejačima!

Napajanje mora biti isključeno pre održavanja.

1. Uklonite kertridž filtera Uverite se da je klima uređaj isključen. Nežno pritisnite panel, a zatim ga okrenite pod uglom da biste ga otvorili. Podignite filterski element, a zatim ga povucite prema sebi da biste ga uklonili.

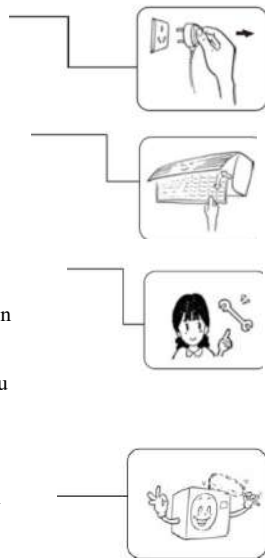
2. Očistite filterski element

Nežno ga tapkajte ili očistite usisivačem. Ako je filterski element previše prljav, može se oprati rastvorom koji sadrži malu količinu neutralnog deterdženta. Nakon pranja, osušite filterski element i vratite ga na njegovo prvobitno mesto.

Napomena: Filterski element ne treba izlagati sunčevoj svetlosti, sušiti na šporetu ili prati vrućom vodom iznad 40°C. U suprotnom, može se deformisati.

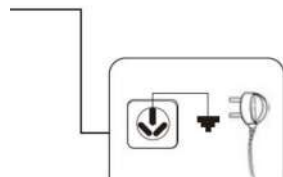
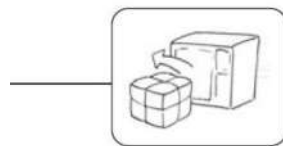
3. Očistite klima uređaj

Iz bezbednosnih razloga, isključite utikač iz struje pre čišćenja kako biste izbegli strujni udar. Ne perite klima uređaj vodom! Obrišite uređaj mekom krpom. Ne perite uređaj isparljivim uljem, benzinom, razređivačem, kitom u prahu itd. U slučaju otisaka prstiju ili mrlja od ulja, operite neutralnim deterdžentom za domaćinstvo.



4. Pre sezone upotrebe

Proverite da li su otvori za ulaz i izlaz vazduha unutrašnje i spoljašnje jedinice blokirani. Zaštitni poklopac spoljašnje jedinice mora biti uklonjen. Proverite da li je montažna osnova korodirala ili zarđala. Proverite da li su kabl za napajanje i kabl za uzemljenje u normalnom stanju. Proverite da li je odvodna cev savijena, da li ima podignut kraj ili da li je blokirana. Pre početka rada, proverite i uverite se da je mreža filtera za vazduh pravilno postavljena. Ako se uređaj koristi bez mreže filtera za vazduh, klima uređaj može biti oštećen prašinom i stranim materijama.



5. Nakon upotrebe

Isključite klima uređaj i isključite ga iz struje. Napomena: Konvencionalni klima uređaji troše 5 W snage u režimu pripravnosti ako utikač nije isključen iz struje. Uređaj označen sa * troši samo 1 W snage u režimu pripravnosti. Potrošnja energije u režimu pripravnosti od 1 W meri se u skladu sa standardom preduzeća Q/ZG 119 „Metoda merenja potrošnje energije kućnih klima uređaja u režimu pripravnosti“. Pažljivo očistite i održavajte rešetku vazdušnog filtera i druge delove. Pokrijte spoljašnju jedinicu plastičnom folijom kako biste sprečili ulazak prašine ili prljavštine u uređaj.

Analiza grešaka Sledeći primeri nisu greške.

Klima uređaj se ne može odmah pokrenuti nakon isključivanja.	Ako korisnik ponovo pokrene klima uređaj odmah nakon što ga zaustavi, tajmer zaštite klima uređaja od 3 minuta će se automatski aktivirati i klima uređaj će se ponovo pokrenuti nakon 3 minuta.
Ako je klima uređaj u režimu hlađenja i zaustavljen je, ventilaciju ne treba odmah isključivati, niti odmah zatvarati otvor za ventilaciju. (Za tipove mašina označene sa *)	To je zato što klima uređaj radi u režimu protiv buđi, unutrašnja jedinica radi na maloj brzini vetra, a deflektor vetra se zatvara nakon 30 sekundi.
Na početku grejanja nema ventilacije.	Pre nego što se izmenjivač toplote unutrašnje jedinice zagreje, isključite dovod vazduha kako biste sprečili duvanje hladnog vazduha (na 2 do 5 minuta).
Prilikom pokretanja postoji čudan miris.	To je zato što se dim i mirisi iz kozmetike, zidova ili nameštaja lepe za klima uređaj i raspršuju ih vetrom.
Dok klima uređaj radi, može se čuti zvuk tekuće vode.	Ovo je zvuk protoka rashladnog sredstva u klima uređaju.
pokretanja ili zaustavljanja grejanja ili hlađenja .	Ovo je uzrokovano termičkim širenjem.

Pre nego što kontaktirate korisničku podršku, proverite sledeće što vam može uštedeti vreme i novac.

Kvar	Razlog greške
Klima uređaj ne radi.	(1) Proverite da li je došlo do nestanka struje. (2) Proverite da li je uređaj povezan na napajanje. (3) Proverite da li je podešena funkcija tajmera za uključivanje/isključivanje. (4) Proverite da li napon nije previsok ili prenizak. (5) Proverite da li je prekidač za diferencijalnu struju isključen.
Efekat hlađenja (grejanja) nije adekvatan.	(1) Proverite da li je podešena temperatura ispravna. (2) Proverite da li su ulaz i izlaz vazduha unutrašnje i spoljašnje jedinice blokirani. (3) Proverite da li je filter za vazduh začepljen zbog prekomerne prljavštine. (4) Proverite da li su sva vrata i prozori zatvoreni. (5) Proverite da li postoje izvori toplote.
Daljinski upravljač ne radi.	(1) Ako je daljinski upravljač izložen direktnoj sunčevoj svetlosti ili jakom svetlu, signal daljinskog upravljača možda neće biti primljen. U tom slučaju, blokirajte sunčevu svetlost ili smanjite osvetljenost. (2) Proverite da li se uređaj nalazi u dometu prijema i da li postoji prepreka za prijem. (3) Proverite da li je napon baterije dovoljan. Ako nije, zamenite je novim baterijama. (4) Ako ekran daljinskog upravljača nije jasan, zamenite ga novim baterijama.

U sledećim situacijama, odmah prekinite upotrebu uređaja, isključite napajanje i kontaktirajte našeg prodavca ili ovlašćeni servisni centar.

- Osigurač stalno pregoreva, a električni prekidač se stalno isključuje.
- Električna žica se abnormalno zagreva ili je izolacija žice oštećena.
- Drugo abnormalno stanje.

Informacije o instalaciji Okruženje za instalaciju

Klima uređaj moraju da instaliraju stručnjaci. „Uputstvo za instalaciju“ je namenjeno samo profesionalnom osoblju za instalaciju! Instalacija mora biti u skladu sa našim propisima za postprodajnu uslugu.

1. Zahtevi za okruženje za instalaciju unutrašnje jedinice

17. Instalirajte uređaj na čvrst zid bez vibracija i poravnajte ga horizontalno. Postavite zadnju stranu zidne jedinice uz zid.
18. Na otvorima za ulaz i izlaz vazduha ne sme biti prepreka koje sprečavaju pravilan protok vazduha.
19. Držati dalje od izvora toplote, zapaljivih materijala i vlage.
20. Ne izlažite panel unutrašnje jedinice sunčevoj svetlosti. Mesto rada ne sme biti izloženo jakim elektromagnetnim smetnjama.
21. Mora se obezbediti pravilan dizajn za povezivanje spoljašnje jedinice i odvod kondenzata pomoću odvodne cevi.
22. Uređaj mora biti instaliran blizu utičnice koja obezbeđuje posebno kolo za napajanje.
23. Izvršite instalaciju prema uputstvima na crtežu kako biste osigurali rastojanje između uređaja i zida, plafona i drugih prepreka, čime se garantuje normalan rad i održavanje uređaja.
24. Visina unutrašnje jedinice od poda treba da bude veća od nivoa gledanja.

2. Zahtevi za okruženje za instalaciju spoljašnje jedinice

11. Montažna osnova mora biti čvrsta i stabilna.

12. Pratite uputstva na ilustraciji da biste osigurali rastojanje između uređaja i drugih prepreka.
13. Uređaj mora biti opremljen zaštitnim poklopcem otpornim na vremenske uslove i sunce kako bi se sprečilo oštećenje spoljašnje jedinice od kiše i sunčeve svetlosti. Vodite računa da ne utičete na odvođenje toplote.
14. Držati dalje od izvora toplote i zapaljivih materijala.
15. Da bi se izbegao uticaj buke rada spoljašnje jedinice i cirkulišućeg gasa na komšije, ona mora biti instalirana na odgovarajućem mestu.

Upozorenja o instalaciji

Tipovi osigurača serije unutrašnjih jedinica uključuju 50T ili 50F, a nominalni parametar je T 3,15A 250V. Na mašini nema osigurača. Izaberite osigurače ili druge uređaje za zaštitu od prekomerne struje koji ispunjavaju zahteve na glavnoj natpisnoj pločici za napajanje.

Serijska klima uređaja može se bezbedno koristiti pri spoljašnjem statičkom pritisku od 0,8 do 1,05 puta većem od standardnog atmosferskog pritiska.

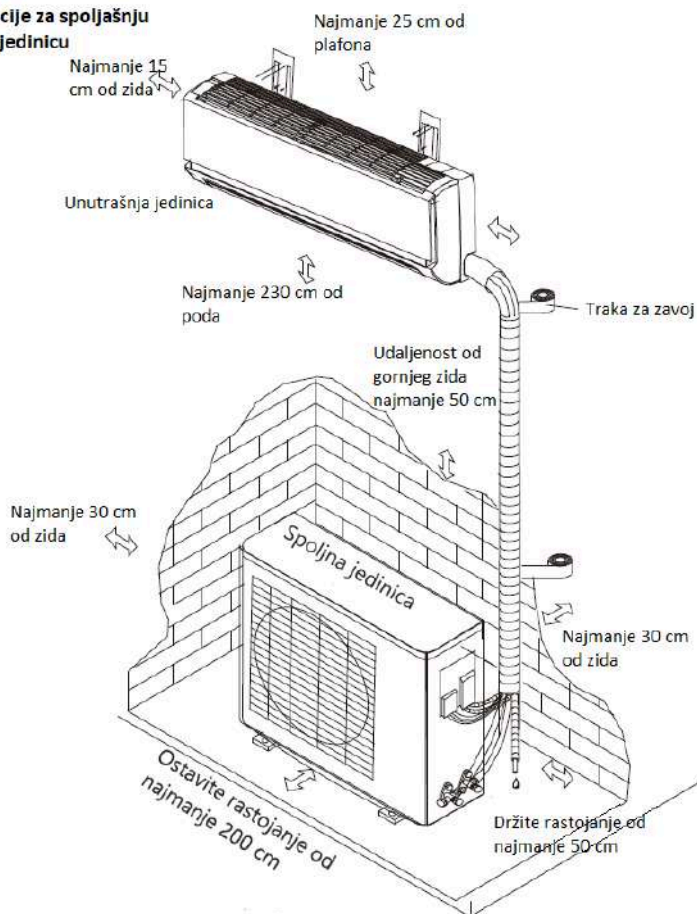
Klima uređaj mora biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju.

Molimo proverite da li su električni priključci, električne instalacije, električno brojilo, osigurači, utičnice i prekidači klima uređaja u skladu sa nacionalnim propisima o električnoj bezbednosti. Uverite se da je uzemljenje ispravno. Uzemljenje ne sme biti povezano sa vodonodnom cevom, gasovodom i drugim nepouzdanim mestima. (Napomena: Instalaciju i povezivanje električne opreme treba da obavlja samo kvalifikovani električar kako bi se izbegle nezgode.)

Molimo proverite da li napajanje klima uređaja ispunjava zahteve nacionalnih standarda: AC 50 Hz 220V +/- 10%. Ovo je osnovni zahtev za bezbednu i dugotrajnu upotrebu klima uređaja.

	Prilikom instaliranja ili rada klima uređaja, gasovi koji nisu navedeno rashladno sredstvo ne smeju se mešati u sistem cevi rashladnog sredstva. U suprotnom, rashladni ciklus će biti pod abnormalno visokim pritiskom, što može dovesti do pucanja cevi, pa čak i do povreda.
	Nemojte vezivati neiskorišćene žice zajedno. Držite žice u kontejneru za cevi na zadnjoj strani unutrašnje jedinice. U suprotnom, može doći do pregrevanja, pa čak i požara.
	Ne obrađujte ili produžavajte električne žice ili koristite više produžnih kablova. U suprotnom, mogu se javiti problemi poput lošeg kontakta, loše izolacije i prekoračenja dozvoljene struje, što može dovesti do opasnih situacija kao što su strujni udar, požar itd.
	Veza između unutrašnje i spoljašnje jedinice mora biti čvrsto povezana i fiksirana. U suprotnom, veza će se zagrejati i može izazvati požar.
	Klima uređaj mora da koristi nezavisno kolo i da bude opremljen prekidačem sa vremenskim kašnjenjem ili automatskim prekidačem. Ako klima uređaj deli zajedničku žicu sa drugim uređajima, može doći do pregrevanja i požara.
	Nakon instalacije, proverite da li ima curenja rashladnog sredstva, uverite se da je sistem za hlađenje pravilno zatvoren i da odvodna cev nije blokirana. U suprotnom, efekat hlađenja će se pogoršati, a curenje rashladnog sredstva može imati negativne posledice po ljudsko zdravlje.

Šema instalacije za spoljašnju i unutrašnju jedinicu



Kapacitet hlađenja	Maksimalna dužina cevi (m)	Maksimalna visina (m)	Rashladno sredstvo (g/m)	Potrebna dužina cevi za rashladno sredstvo (m)
9 k/12 k	10	5	20	4
18k/24k	10	8	30	4

Preporučena specifikacija kablova				
Kapacitet hlađenja	Preporučeni tip	9 k	12 k/18 k	24 k
Kabl za napajanje u zatvorenom prostoru	H05VV-F	$\geq 1 \text{ mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$
za spoljašnju i unutrašnju upotrebu	H07RN	$\geq 1 \text{ mm}^2$	$\geq 1,5 \text{ mm}^2$	$\geq 2,5 \text{ mm}^2$
Spoljni i unutrašnji signalni kabl	H05RN	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$	$\geq 0,75 \text{ mm}^2$

Ovo je šematski dijagram, a ne crtež izgleda proizvoda.



Upozorenje

Ako se odvodna cev nalazi na desnoj strani unutrašnje jedinice kao što je prikazano na gornjoj slici, leva strana unutrašnje jedinice ne sme biti 10 mm niža i 20 mm viša od desne strane kako bi se osiguralo nesmetano odvođenje kondenzata.

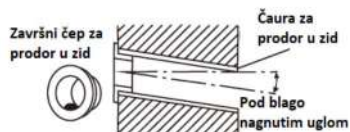
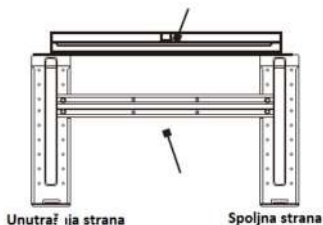
Ako se odvodna cev nalazi na levoj strani unutrašnje jedinice, desna strana unutrašnje jedinice ne sme biti 10 mm niža ili 20 mm viša od leve strane kako bi se osiguralo nesmetano odvođenje kondenzata.

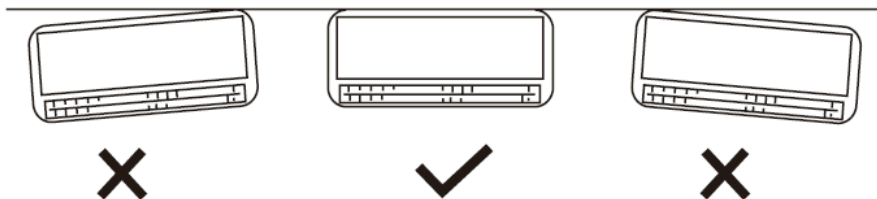
Uputstvo za instalaciju

Instalacija unutrašnje jedinice

Instalirajte ploču za montažu na zid i pronađite otvor kroz zid.

8. Pronađite odgovarajuće mesto i pomoću libele poravnajte montažnu ploču horizontalno.
9. Uzimajući u obzir stvarnu situaciju, otvor kroz zid treba napraviti malo niži spolja nego iznutra. Umetnite otvor za zid i stavite poklopac na njega.
10. Ploča za montažu na zid mora biti pričvršćena sa najmanje 5 zavrtnja. Zavrtnji moraju biti ravnomerno raspoređeni.



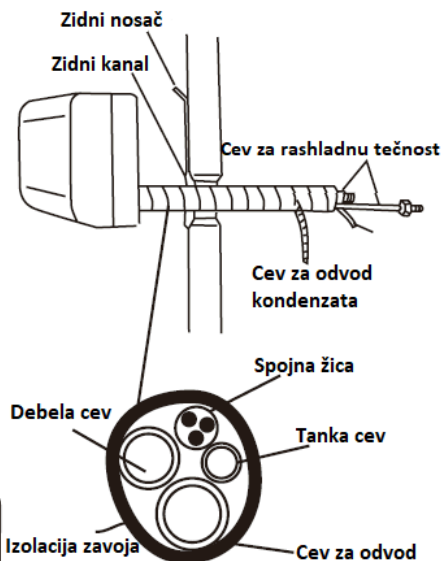
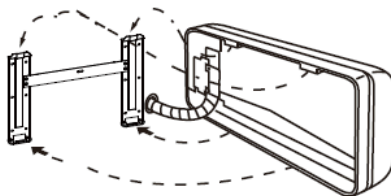


● Raspored cevi i ugradnja spoljne jedinice

1. Da biste olakšali odvodnjavanje, postavite spojnu cev, odvodnu cev i električni kabl na dno. Električni kabl ne sme biti pomešan.

Napomena:
Odvodna cev unutrašnje jedinice može se izvući samo sa svoje strane.

2. Pričvrstite unutrašnju jedinicu na zidni nosač



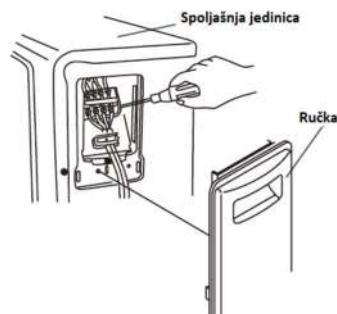
Montaža spoljne jedinice

Montaža i fiksiranje

Pričvrstite nosač za montažu (prodaje se zasebno) na zid, zatim pričvrstite spoljašnju jedinicu na nosač za montažu i držite ga horizontalno.

Povežite električne instalacije spoljne jedinice

5. Otpustite zavrtanje velike ručke spoljašnje jedinice.
6. Povežite kablove unutrašnje i spoljašnje jedinice prema šemi povezivanja na velikoj ručici.



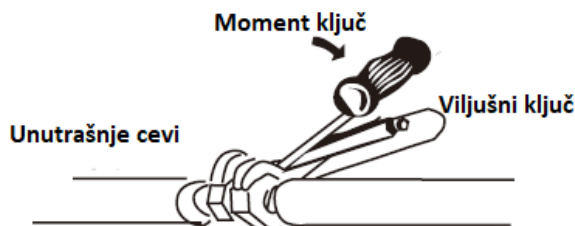
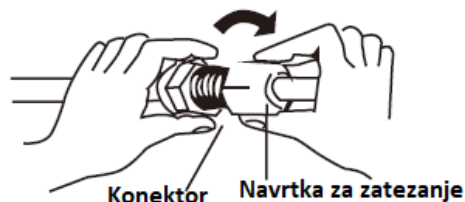
Pažnja!!

Moraju se preduzeti sve neophodne mere u vezi sa **uzemljenjem**. Ako je električni kabl izložen spoljnim silama, mora se osigurati da su žilni provodnici kabla za uzemljenje (žuti/zeleni provodnici) zategnuti nakon ostalih žilnih provodnika koji nose struju.

Priključak cevi

● Priključak

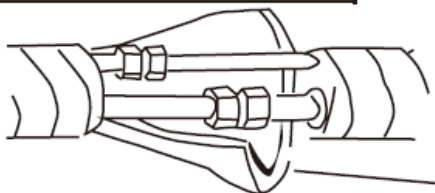
1. Poravnajte ga sa sredinom cevi i ručno zategnite vijke.
2. Zategnite navrtke moment ključem i ključem za odvrtanje. Zategnite prema uputstvima za moment ključ. Obrtni moment ne sme biti previsok ili prenizak.



Prečnik priključne cevi (mm)	Obrtni moment zatezanja navrtke (N.m)
6 v 6.35	15-20
9.52	31-35
12 v 12.7	45-50
15.88 v 16	60-65

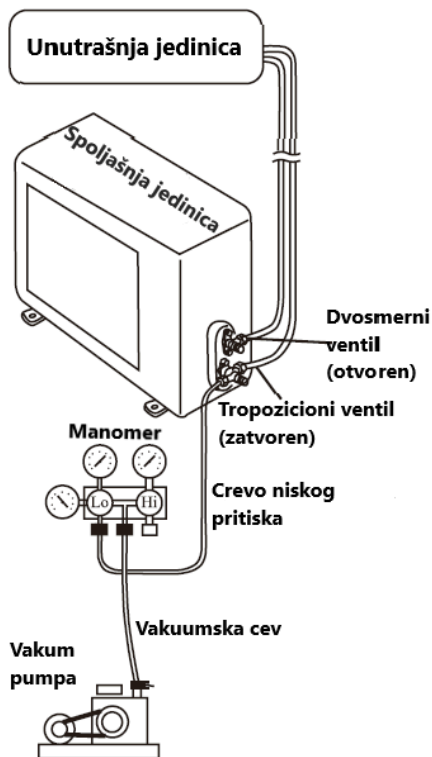
Spoljašnje cevi

3. Omotajte konektor izolacionim poklopcem



Vakuumska metoda

12. Skinite navrtku sa dvosmernog i trosmernog ventila, kao i navrtku sa servisnog priključka. Spojite crevo niskog pritiska na namenski manometar na servisnom priključku. (Zaporni ventili na dvosmernom i trosmernom ventilu su zatvoreni)
13. Potpuno otvorite prekidač niskog pritiska na manometru i pokrenite vakuum pumpu.
14. Najmanje **25 minuta** Ispraznite vakuum i proverite da li manometar pokazuje -0,1 MPa. Zatvorite prekidač niskog pritiska, a zatim zaustavite vakuum pumpu. Ako pritisak ne poraste u roku od 5 minuta, pređite na sledeći korak. U suprotnom, izvršite još jedno vakuumiranje.
15. Nakon usisavanja, otvorite zaporni ventil na dvosmernom ventilu u smeru suprotnom od kazaljke na satu, držite 10 sekundi, a zatim zaustavite. Proverite da li ima curenja (ako se pronade curenje, ponovo povežite cev, a zatim ponovite gore navedeni postupak).
16. Brzo skinite crevo niskog pritiska i otvorite dvosmerni i trosmerni ventil pomoću imbus ključa .
17. Zategnite navrtku na telu ventila.



Stavke za proveru	Problemi uzrokovani nepravilnom instalacijom
Proverite da li je montaža čvrsta.	Mašina može pasti, vibrirati ili proizvoditi buku.
Proverite da li ima curenja	Može prouzrokovati nedovoljne performanse hlađenja (grejanja)
Proverite da li je mašina pravilno izolovana.	Može se pojaviti kondenzacija ili kapljice vode
Proverite da li je odvodnjavanje neometano	Može se pojaviti kondenzacija ili kapljice vode
Proverite da li napon odgovara vrednosti naznačenoj na natpisnoj pločici proizvođača.	Uređaj može doći do kvara ili njegove komponente mogu izgorjeti.
Proverite da li su žice i cevi pravilno postavljene	Uređaj može doći do kvara ili njegove komponente mogu izgorjeti.
Proverite da li je mašina bezbedno uzemljena.	Može doći do curenja struje.
Proverite da li tip električne žice ispunjava specifikacije	Uređaj može doći do kvara ili njegove komponente mogu izgorjeti.
Proverite da li su izlazni i ulazni otvori za vazduh unutrašnje i spoljašnje jedinice blokirani.	Može prouzrokovati nedovoljne performanse hlađenja (grejanja)

Ne snosimo odgovornost za štamparske greške. Slike su informativnog karaktera. Uvoznik zadržava pravo na promenu sadržaja.

Ekskluzivni distributer u Srbiji i ispunjava garancijske obaveze:

Naziv: ELEKTROGREJANJE DOO

Sedište: Ise Sekickog BB, 25230, Kula

PIB: 111421521

Kontakt: info@elektrogrejanje.rs

Web: www.elektrogrejanje.rs



