

## Uputstvo za upotrebu

VOX inverter klima FST 24 AQD



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

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

<https://tehnoteka.rs/p/vox-inverter-klima-fst-24-aqd-akcija-cena/>



**VOX**  
**ELECTRONICS**

GBR

SRB

FST 24 AQD

OPERATING INSTRUCTIONS  
SPLIT TYPE FLOOR STANDING  
AIR-CONDITIONER

UPUTSTVO ZA UPOTREBU  
SAMOSTOJEĆI SPLIT KLIMA UREĐAJ

# Owner's Manual

---

## **SPLIT TYPE FLOOR STANDING AIR-CONDITIONER**

Please pay attention to the following:

- ※ The installation should be carried out by specialists.
- ※ In order to use it safely, correctly and efficiently, please read the instructions carefully and keep the instructions for reference in the future.
- ※ Make sure of grounding connection of the air-conditioner.

# CONTENTS

## Operation and maintenance

<b>WARNING</b> .....	1
<b>Safety precautions</b> .....	2
<b>Notices for usage</b> .....	5
<b>Names of each part</b> .....	6
<b>Operation manual of the control panel</b> .....	7
<b>Clean and care</b> .....	8
<b>Troubleshooting</b> .....	10

## Installation service

<b>Notices for installation</b> .....	12
<b>Installation for indoor unit</b> .....	17
<b>Installation for outdoor unit</b> .....	20
<b>Check after installation and test operation</b> .....	23
<b>Maintenance Notice</b> .....	24

## Electronic manual

<b>Remote controller instructions</b> .....	29
<b>WIFI instructions</b> .....	29

**Note:** All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement.

## WARNING: This air conditioner uses R32 flammable refrigerant.

**Notes: Air conditioner with R32 refrigerant, if roughly treated, may cause serious harm to the human body or surrounding things.**

\* The room space and refrigerant maximum charge requirements are shown below:

room area (m <sup>2</sup> )	maximum refrigerant charge (kg)	room area (m <sup>2</sup> )	maximum refrigerant charge (kg)
≤28	1.842	49.1~52	2.399
28.1~31	1.846	52.1~55	2.472
31.1~34	1.909	55.1~58	2.542
34.1~37	1.999	58.1~61	2.611
37.1~40	2.085	61.1~64	2.677
40.1~43	2.168	64.1~67	2.742
43.1~46	2.248	67.1~70	2.806
46.1~49	2.325		

- \* Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- \* Not pierce or burn air conditioner, and check the refrigerant pipeline whether be damaged.
- \* The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (forexample: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater) .
- \* Notice that the refrigerant may be tasteless.
- \* The storage of air conditioner should be able to prevent mechanical damage caused by accident.
- \* Maintenance or repair of air conditioners using R32 refrigerant must be carried out after security check to minimize risk of incidents.
- \* Air conditioner must be installed with stop valve cover.
- \* Please read the instruction carefully before installing, using and maintaining.

Symbol	Note	Explanation
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (Only for the AC with CE-MARKING)
	WARNING	This symbol shows that this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire. (Only for the AC with CB-MARKING, IEC 60335-2-40+A1:2016)
		This symbol shows that this appliance uses a low burning velocity material. (Only for the AC with CB-MARKING, IEC 60335-2-40:2018)

# Safety precautions

Symbol	Note	Explanation
	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.

**Incorrect installation or operation by not following these instructions may cause harm or damage to people, properties, etc.**

**The seriousness is classified by the following indications:**

## **WARNING**

This symbol indicates the possibility of death or serious injury.

## **CAUTION**

This symbol indicates the possibility of injury or damage to properties.

## **WARNING**

**This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance.**

**Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.  
(Only for the AC with CE-MARKING)**

**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.  
(Except for the AC with CE-MARKING)**

# Safety precautions

1. The air conditioner must be grounded. Incomplete grounding may result in electric shocks. Do not connect the earth wire to the gas pipeline, water pipeline, lightning rod, or telephone earth wire.
2. Cut off the main power switch when the unit is not in use for long time so as to ensure safety.
3. Don't use air conditioner in lightning storm weather. Power supply should be cut in time to prevent the occurrence of danger.
4. Don't block air inlet or air outlet. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened, even cause system stop operating.
5. Don't install air conditioner in a place where there is flammable gas or liquid. The distance between them should be above 1m. Otherwise, it may cause fire.
6. Take care not let the remote control and the indoor unit watered or being too wet. Otherwise, it may cause short circuit even fire.
7. Don't use liquid or corrosive cleaning agent wipe the air conditioner and sprinkle water or other liquid either. Doing this may cause electric shock or damage the unit.
8. Don't put hands or any objects into the air inlets or outlets. This may cause personal injury or damage to the unit.
9. An earth leakage breaker with rated capacity must be installed to avoid possible electric shocks.
10. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

This product contains fluorinated greenhouse gases.

Refrigerant leakage contributes to climate change.

Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if leaked to the atmosphere.

This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to [675].

This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be [675] times higher than 1 kg of CO<sub>2</sub>, over a period of 100 years.

Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

The joints between indoor and outdoor unit shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as: 3.15A/250V AC, etc.

# Safety precautions

## WEEE Warning

Meaning of crossed out wheeled dustbin:

Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.

Contact your local government for information regarding the collection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the groundwater and get into the food chain, damaging your health and well-being.

When replacing old appliances with new ones, the retailer is legally obligated to take back your old appliance for disposals at least free of charge.



## ⚠ CAUTION

1. Don't open the windows and doors for long time when the air conditioner is running. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened
2. Don't stand on the top of the outdoor unit or place heavy things on it. This could cause personal injuries or damage the unit.
3. Don't use the air conditioner for other purposes, such as drying clothes, preserving foods, etc.
4. Don't apply the cold air to the body for a long time. It will deteriorate your physical conditions and cause health problems.
5. Set the suitable temperature.  
It is recommended that the temperature difference between indoor and outdoor temperature should not be too large. Appropriate adjustments of the setting temperature can prevent the waste of electricity.
6. If your air conditioner is not fitted with a supply cord and a plug, an anti-explosion all-pole switch must be installed in the fixed wiring and the distance between contacts should be no less than 3.0 mm.

If your air conditioner is permanently connected to the fixed wiring, a anti-explosion residual current device (RCD) having rated residual operating current not exceeding 30 mA should be installed in the fixed wiring.

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.

The power supply circuit should have leakage protector and air switch of which the capacity should be more than 1.5 times of the maximum current.

## The conditions of unit can't normally run

- \* Within the temperature range provided in following table, the air conditioner may stop running and other anomalies may arise.

Cooling	Outdoor	>43°C(Apply to T1)	Heating	Outdoor	>24°C
		>52°C(Apply to T3)			<-7°C
	Indoor	<18°C		Indoor	>27°C

- \* When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- \* When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water leakage or other malfunction.
- \* In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condenses or dripping near the air outlet.
- \* T1 and T3 refer to ISO 5151.

## Notes for heating

- \* The fan of the indoor unit will not work immediately when the heating is started to avoid blowing out cool air.
- \* When it is cold and wet outside, the outdoor unit will develop frost over the heat exchanger which will compromise the heating capacity. This is when the air conditioner will start defrost.
- \* During defrost, the air conditioner will stop heating for about 5-12 minutes.
- \* Vapor may come out from the outdoor unit during defrost. This is not a malfunction, but a result of fast defrost.
- \* Heating will resume after defrost is complete.

## Notes for ambient temperature display

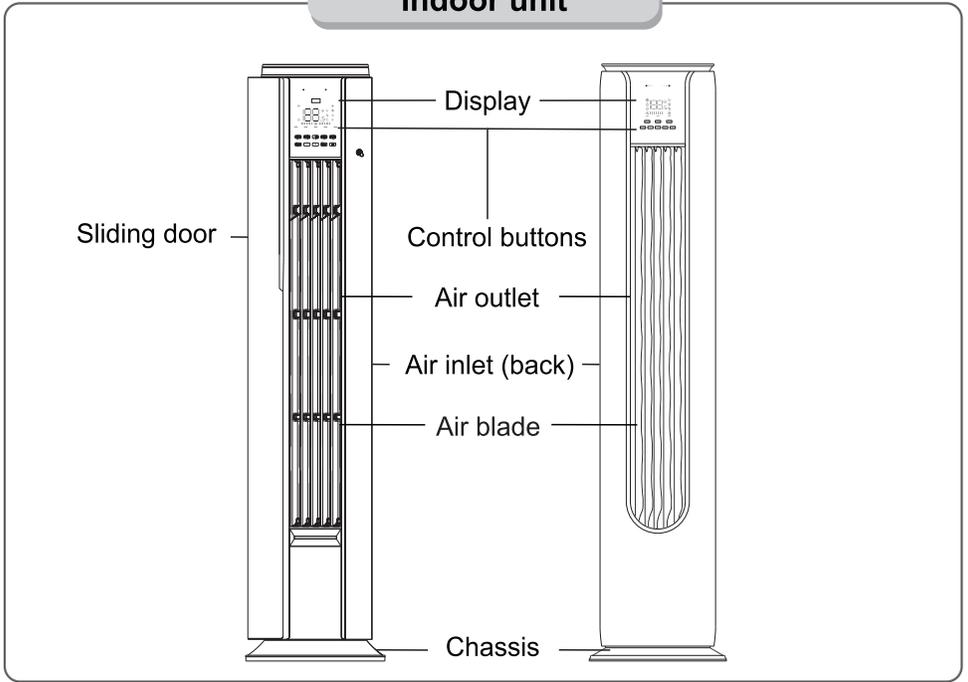
- \* To prolong the useful life of the compressor, the AC controller will turn ON/OFF the compressor automatically according to the actual conditions, and it is normal that the unit may not be turned off immediately after the ambient temperature reaches the set temperature, but after a delay.
- \* As the temperature is not uniform throughout the room, the air conditioner will make compensation automatically to improve the comfort, it is normal that the temperature displayed is not the same as measured by the user.

## Notes for turning off

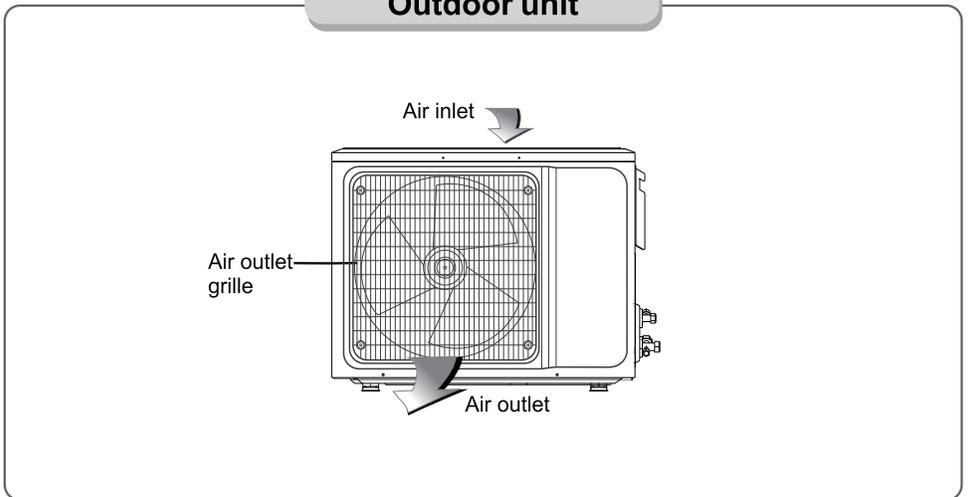
- \* When the air conditioner is turned off, the main controller will automatically decide whether to stop immediately or after running for dozens of seconds with lower frequency and lower air speed.

# Names of each part

## Indoor unit



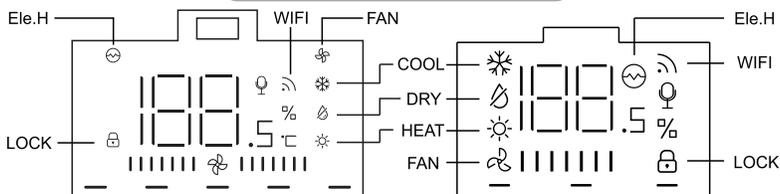
## Outdoor unit



Note: All the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail. They are subject to change without notice for future improvement.

# Operation manual of the control panel

## Display



## Control buttons

- +**

**-**

\* For the purpose of temperature setting, each time the " ^ " (" ∨ ") is pressed, the setting will increase(decrease) by 0.5°C.  
 \* The temperature setting can be quickly adjusted by keeping pressing this button. The temperature setting range is 16°C-32°C.  
**Note: The TEMP button is invalid in fan mode.**  
 \* For the purpose of fan speed setting, each time the " ^ " (" ∨ ") is pressed, the fan speed will increase(decrease) by 1%;  
 Keep pressing this button enables quick adjustment.
- POW-SAVE**

\* IN cooling mode, set the ECO function through the remote control or APP, and automatically exit this function after operating for 8 hours.
- SOFT WIND**

\* Not in heating mode, press this button to activate the soft wind function and press it again to exit the function.
- FAN SPEED**

\* Press this button to select the fan speed or temperature setting.  
**Note: The TEMP button is invalid in fan mode.**
- UD SWING**

**L/R SWING**

\* Press the button to activate up/down (right/left) swing function and press it again to fix the swing position.  
 \* With the memory function for the air swing, the original setting will remain valid after the unit is turned off or on again.
- MODE**

\* Press this button, the running mode will change as below:  
 ↪COOL→DRY→HEAT→FAN↩
- ON/OFF**

\* Press this button to turn ON/OFF the air conditioner.  
 \* The original settings of time, sleeping and other functions will be cleaned up after the unit is turned ON/OFF.  
**Note: This button should be pressed for at least 0.2s to avoid misoperation.**
- SUP-WIND**

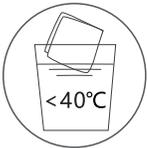
\* In cooling/heating mode,press this button, sup-wind and L/R swing symbol lights and all the "||||||" lights turn on , enter the sup-wind mode.  
 Press this button again to exit the sup-wind mode.

# Clean and care

## ⚠ CAUTION

- Before the cleaning of the air conditioner, it must be shut down and power off for more than 5 minutes, otherwise there might be the risk of electric shocks.
- Do not get the air conditioner wet, which will cause an electric shock. Make sure not to rinse the air conditioner with water under any circumstances.
- Volatile liquids such as thinner or gasoline will damage the air conditioner housing, therefore please clean the housing of air conditioner only with soft dry cloth and damp cloth moistened with neutral detergent.
- In the course of using, pay attention to cleaning the filter regularly, to prevent the covering of dust which may affect the effect. If the service environment of the air conditioner is dusty, correspondingly increase the number of times of cleanings.
- After removing the filter, do not touch the fin part of the indoor unit with the finger, so as to avoid scratching it.

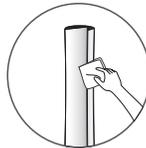
## Clean the panel



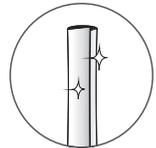
Wash the cloth with water



Wring out it

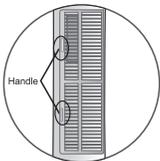


Wipe the surface of the unit

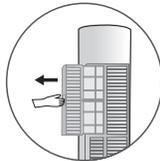


**Warm tip:** Regular wiping can maintain a clean and good appearance of the air conditioner.

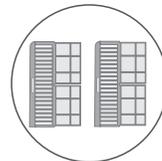
## Clean the air filter



Find the handler



Grab the filter at the handle and pull it out



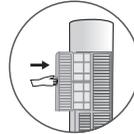
Take off the air filter



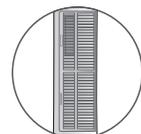
Clean the air filter



Dry the air filter



Reinstall the air filter



**Warm tip:** Clean the filter twice a week to ensure a healthy environment and energy saving effect.

## Check before use

1. Check whether all the air inlets and outlets of the units are unblocked.
2. Check whether there is blocking in the water outlet of the drain pipe, and immediately clean it up if any.
3. Check the ground wire is reliably grounded.
4. Check whether the remote control batteries are installed, and whether the power is sufficient.
5. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

## Maintain after use

1. Cut off the power source of the air conditioner, turn off the circuit breaker and remove the batteries from the remote control.
2. Clean the filter and indoor and the outdoor unit body.
3. Remove the dust and debris from the outdoor unit.
4. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

# Troubleshooting

## ⚠ CAUTION

\* Do not repair the air conditioner by yourself as wrong maintenance may cause electric shock or fire, please contact the authorized service center and let the professionals conduct the maintenance, and checking the following items prior to contacting for maintenance can save your time and money.

### Phenomenon

### Troubleshooting

The air conditioner does not work.

- There might be power outages. → Wait until power is restored.
- Power plug may be loose out from the socket.  
→ The plug in the plug tightly.
- Power switch fuse may blow. → Replace the fuse.
- The time for timing boot is yet to come.  
→ Wait or cancel the timer settings.

The air conditioner can't run after the immediate start-up after it is shut down.

- If the air conditioner is turned on immediately after it is turned off, the protective delay switch will delay the operation for 3 to 5 minutes.

The air conditioner stops running after it starts up for a while.

- May have reached the setting temperature.  
→ It is a normal function phenomenon.
- May be at a defrosting state. → It will automatically restore and run again after defrosting.
- Shutdown Timer may be set.  
→ If you continue to use, please turn it on again.

The wind blows out, but the cooling/heating effect is not good.

- Excessive accumulation of dust on filter, blocking at air inlet and outlet, and the excessively small angle of the louver blades all will affect the cooling and heating effect.  
→ Please clean the filter, remove the obstacles at the air inlet and outlet and regulate the angle of the louver blades.
- Poor cooling and heating effect caused by doors and windows opening, and unclosed exhaust fan.  
→ Please close the doors, windows, the exhaust fan, etc.
- Auxiliary heating function is not turned on while heating, which may lead to poor heating effect.  
→ Turn on the auxiliary heating function.  
(only for models with auxiliary heating function)
- Mode setting is incorrect, and the temperature and wind speed settings are not appropriate.  
→ Please re-select the mode, and set the appropriate temperature and wind speed.

The indoor unit blows out odor.

- The air conditioner itself does not have undesirable odor. If there is odor, it may be due to accumulation of the odor in the environment.  
→ Clean the air filter or activate the cleaning function.

# Troubleshooting

There is sound of running water during the running of air conditioner.

- When the air conditioner is started up or stopped, or the compressor is started up or stopped during the running, sometimes the "hissing" sound of running water can be heard. → This is the sound of the flow of the refrigerant, not a malfunction.

A slight "click" sound is heard at the of start-up or shut-down.

- Due to temperature changes, panel and other parts will swell, causing the sound of friction.  
→ This is normal, not a fault.

The indoor unit makes abnormal sound.

- The sound of fan or compressor relay switched on or off.
- When the defrosting is started or stop running, it will create sound.  
→ That is due to the refrigerant flows to reverse direction. They are not malfunctions.
- Too much dust accumulation on the air filter of the indoor unit may result in fluctuation of the sound.  
→ Clean the air filters in time.
- Too much air noise when "Strong wind" is turned on.  
→ This is normal, if feeling uncomfortable, please deactivate the "Strong wind" function.

There are water drops over the surface of the indoor unit.

- When ambient humidity is high, water drops will be accumulated around the air outlet or the panel, etc.  
→ This is a normal physics phenomenon.
- Prolonged cooling run in open space produces water drops.  
→ Close the doors and windows.
- Too small opening angle of the louver blades may also result in water drops at the air inlet.  
→ Increase the angle of the louver blades.

During the cooling operation, the indoor unit outlet sometimes will blow out mist.

- When the indoor temperature and humidity are high, it happens sometimes.  
→ This is because the indoor air is cooled rapidly. After it runs for some time, the indoor temperature and humidity will be reduced and the mist will disappear.



**Immediately stop all operations and cut off the power supply , contact our Service center locally in following situations.**

- ▲ Hear any harsh sound or smell any awful odor during running.
- ▲ Abnormal heating of power cord and plug occurs.
- ▲ The unit or remote control has any foreign substance or water.
- ▲ Air switch or leakage protection switch is often disconnected.
- ▲ Fault code is displayed on the panel display of air conditioner:  
FA, Fb, F\*, E\*, P\*, L\* (\* represents the number 0 to 9).

# Notices for installation

## ⓘ Important notices

- Before installing, please contact with local authorized maintenance center, if unit is not installed by the authorized maintenance center, the malfunction may not solved, due to discommodious contact.
- The air conditioner must be installed by professionals according to the national wiring rules and this manual.
- To move and install air conditioner to another place, please contact our local special service center.

## Requirements for installation position

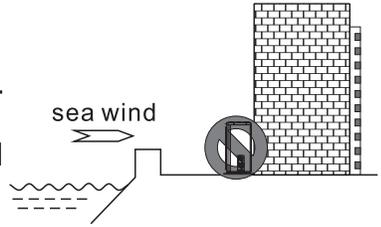
- Avoid places of inflammable or explosive gas leakage or where there are strongly aggressive gases.
- Avoid places subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid places subject to noise and resonance.
- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy lampblack, strong sandy wind, direct sunshine or high temperature heat sources).
- Avoid places within the reach of children.
- Shorten the connection between the indoor and outdoor units.
- Select where it is easy to perform service and repair and where the ventilation good.
- The outdoor unit shall not be installed in any way that could occupy an aisle, stairway, exit, fire escape, catwalk or any other public area.
- The outdoor unit shall be installed as far as possible from the doors and windows of the neighbors as well as the green plants.

## Requirements of the mounting structure

- The mounting rack must meet the relevant national or industrial standards in terms of strength with welding and connection areas rustproofed.
- The mounting rack and its load carry surface shall be able to withstand 4 times or above the weight of the unit, or 200kg, whichever is heavier.
- The mounting rack of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

## Installation guide at the seaside

1. Air conditioners should not be installed in areas where corrosive gases, such as acid alkaline gas, are produced.
2. Do not install the product where it could be exposed to sea wind (salty wind) directly.  
It can result corrosion on the product. Corrosion, particularly on the condenser and evaporator fins, could cause product malfunction or inefficient performance.
3. If outdoor unit is installed close to the seaside, it should avoid direct exposure to the sea wind. Otherwise it needs additional anticorrosion treatment on the heat exchanger.



4. Select a well-drained place.

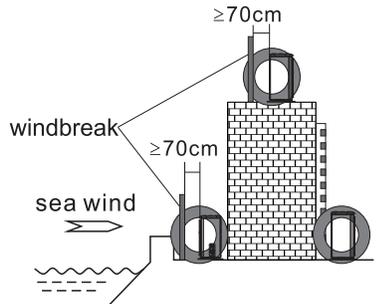
### ● Selecting the location (outdoor unit)

Install the outdoor unit on the opposite side of the sea wind direction, or set up a windbreak to avoid exposed to the sea wind.

- The windbreak should be strong enough like concrete to prevent the sea wind from the sea. The height and width should be more than 150% of the outdoor unit.

- It should be keep more than 70 cm of space between outdoor unit and the windbreak for easy air flow.

Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water.



# Notices for installation

## Installation environment inspection

- Check nameplate of outdoor unit to make sure whether the refrigerant is R32.
- Check the floor space of the room. The space shall not be less than usable space in the specification. The outdoor unit shall be installed at a well-ventilated place.
- Check the surrounding environment of installation site: R32 shall not be installed in the enclosed reserved space of a building.
- When using electric drill to make holes in the wall, check first whether there is pre-buried pipeline for water, electricity and gas. It is suggested to use the reserved hole in the roof of the wall.

## Unpacking Inspection

- Open the box and check air conditioner in area with good ventilation (open the door and window) and without ignition source. Note: Operators are required to wear anti-static devices.
- It is necessary to check by professional whether there is refrigerant leakage before opening the box of outdoor machine; stop installing the air conditioner if leakage is found.
- The fire prevention equipment and anti-static precautions shall be prepared well before checking. Then check the refrigerant pipeline to see if there is any collision traces, and whether the outlook is good.

## Safety Principles for Installing Air Conditioner

- Fire prevention device shall be prepared before installation.
- Keep installing site ventilated. (open the door and window)
- Ignition source, smoking and calling is not allowed to exist in area where R32 refrigerant located.
- Anti-static precautions in necessary for installing air conditioner, e.g. wear pure cotton clothes and gloves.
- Keep leak detector in working state during the installation.
- If R32 refrigerant leakage occurs during the installation, you shall immediately detect the concentration in indoor environment until it reaches a safe level. If refrigerant leakage affects the performance of the air conditioner, please immediately stop the operation, and the air conditioner must be vacuumed firstly and be returned to the maintenance station for processing.
- Keep electric appliance, power switch, plug, socket, high temperature heat source and high static away from the area underneath sidelines of the indoor unit.
- The air conditioner shall be installed in an accessible location to installation and maintenance, without obstacles that may block air inlets or outlets of indoor/outdoor units, and shall keep away from heat source, inflammable or explosive conditions.
- Use new connection pipe, unless re-flaring the pipe.

# Notices for installation

- When installing or repairing the air conditioner and the connecting line is not long enough, the entire connecting line shall be replaced with the connecting line of the original specification; extension is not allowed.

## Requirements for operations at raised height

- When carrying out installation at 2m or higher above the base level, safety belts must be worn and ropes of sufficient strength be securely fasten to the outdoor unit, to prevent falling that could cause personal injury or death as well as property loss.

## Electrical safety requirements

- Be sure to use the rated voltage and air conditioners dedicated circuit for the power supply, and the power cord diameter must meet the national requirements.
- When the maximum current of air conditioner is  $\geq 16A$ , it must use the air switch or leakage protection switch equipped with protection devices.
- The normal operating range is 90%-110% of the local rated voltage.
- The minimum clearance between the air conditioner and the combustibles is 1.5 m.
- The power cable enables communication between the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.
- Cable Types: Indoor Power Cord(if applicable): H05VV-F; Outdoor Power Cord:H07RN-F or H05RN-F; Power Cable: H07RN-F or H05RN-F;
- Minimum Cross-Sectional Area of Power and Power Cables  

North America	Other Regions
---------------	---------------

Appliance Amps(A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Rated Current of Appliance(A)	Nominal Cross-Sectional Area(mm <sup>2</sup> )
$>3$ and $\leq 6$	0.75
$>6$ and $\leq 10$	1
$>10$ and $\leq 16$	1.5
$>16$ and $\leq 25$	2.5
$>25$ and $\leq 32$	4
$>32$ and $\leq 40$	6

Note:  
If the length of power cable  $>8m$ , choose a larger size.

- The size of the power cord, power cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.
- Note: Core number of cable refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

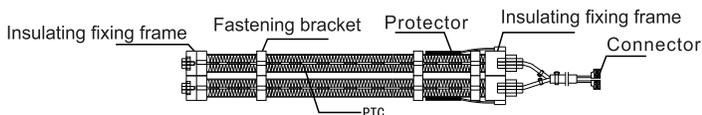
# Notices for installation

## Grounding requirements

- The air conditioner is the type I electrical appliance and must ensure a reliable grounding.
- Do not connect the grounding wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, telephone line, or a circuit poorly grounded to the earth.
- The grounding wire is specially designed and shall not be used for other purpose, nor shall it be fastened with a common tapping screw.
- Interconnection cord diameter should be recommended as per instruction manual, and with type O terminal that meet local standards (internal diameter of type O terminal needs to match the screw size of the unit, no more than 4.2mm). After installation, check the screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.

## Others

- the connection method between the air conditioner and the power line and the interconnection method of each independent element shall be based on the circuit diagram pasted on the machine subject to.
- the model and rating of fuse shall be subject to the silk screen identification on the corresponding controller or fuse sleeve.
- the auxiliary electric heater is a ceramic PTC electric heating element, and the rated power shall be subject to the nameplate data pasted on the machine.
- keep a distance of 12mm between the auxiliary electric heater and the shell to prevent fire caused by combustion.
- if the auxiliary electric heater, PTC and protection device are damaged, they shall be replaced by professionals and provided by the company components supplied.



**Note: This is just schematic plan, please refer to the actual product.**

## Packing list

### Packing list of the indoor unit

Name	Quantity
Indoor unit	1 Set
Remote controller(*)	1 PC
Batteries (7#) (*)	2 PC
Instructions	1 Set
Drain pipe (*)	1 PC
Curtain holders (*)	1 Set

### Packing list of the outdoor unit

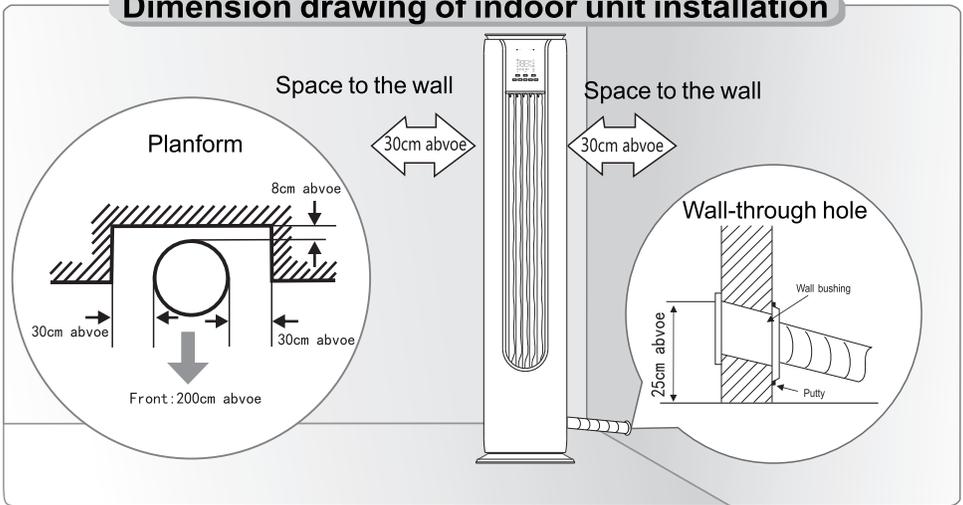
Name	Quantity
Outdoor unit	1 Set
Connection pipe(*)	2 PC
Plastic strap (*)	1 ROLL
Pipe protection ring(*)	1 PC
Luting (putty) (*)	1 PACKET

**Note: Optional parts(\*), some models without.**

**Note: All accessories shall be subject to actual packaging material, and if there is any difference, please understand.**

# Installation for indoor unit

## Dimension drawing of indoor unit installation

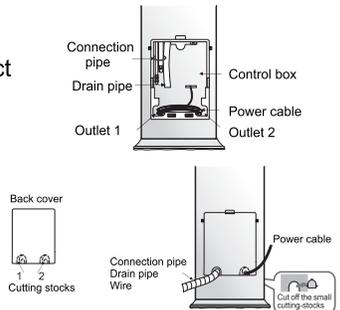


## Wall-through hole

1. The wall-through hole shall slant outwardly by  $5^{\circ}$ - $10^{\circ}$ .
2. To protect the piping and the cables from being damaged running through the wall, and from the rodents that may inhabit in the hollow wall, a pipe protecting ring shall be installed and sealed with putty.
3. The distance between the highest position of wall hole and the bottom of air conditioner shall not be more than 30cm to prevent the unit from leakage.

## Installation procedure

1. Unscrew the screws that fix the back cover, remove the back cover, and cut off the outlet cutting-stocks. 2 optional outlets as shown in the figure, please select proper outlet location according to the actual need.
2. Install the connection pipe, wire and drain pipe, and then wrap them up together with tape.
3. Route the power cord separately from the pipeline and through the corresponding hole. When running out the wrapped pipe, please cut off the cutting stock of the hole as shown in the figure. Install the back cover and fix it tightly with screws.
4. Move the indoor unit to the wall or the corner to ensure easy installation and removing of curtain holders and air filter.



# Installation for indoor unit

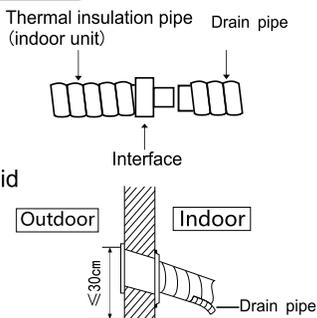
## Wiring diagram

1. Unscrew the screws that fix the control box and remove the control box cover.
2. Install the power cable according to the wiring diagram of the unit. Tighten the screws that fix the wires, and then gently pull the wires to ensure the tightness.
3. Finally, install the control box cover and tighten the screws.

**Note:** In some models, connecting wires inside the electric control box have been connected in the factory, while in the rest models, the connecting wires are not connected. The clients may need to connect it by themselves. Please connect the wire according to the wiring diagram on the controller box cover of indoor unit.

## Drain pipe connection

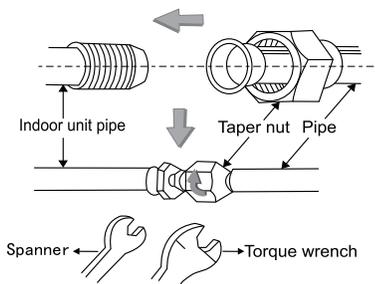
1. The drain pipe shall be tilted from inside to outside in order to drain the condensate water easily.
2. The joint shall be tightened, and its indoor part shall be wrapped with thermal insulation material.
3. Properly route the connection pipe, power cable, signal connection cable and drain pipe when wrapping, to avoid the concave-convex of drain pipe.



**Note:** After the drain pipe out of the wall, the outdoor part shall not be higher than the wall hole, i.e. not higher than 30cm, to avoid the backflow of condensate water.

## Install the connection pipe

Uncoil the connection pipe, and bend the connection pipe according to your required length, unscrew the nuts of the pipe of the indoor unit, align the conical joint of connection pipe with the center of the corresponding pipe of indoor unit, tighten the nut by hand, and then tighten it again with torque wrench. The torques used are shown in the following table:



**Tightening torque table**

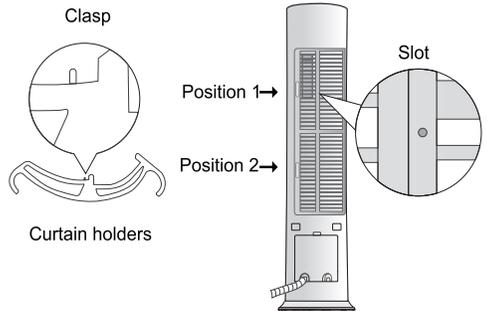
The size of pipe(mm)	Torque(N · m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12.7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80

**Note:** Firstly connect the connection pipe to indoor unit. then to outdoor unit; pay attention to the bending, do not damage the connection pipe; the joint nut couldn't lighten too much, otherwise it may cause leakage.

# Installation for indoor unit

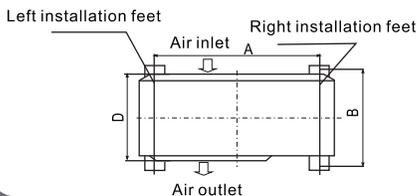
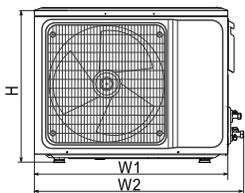
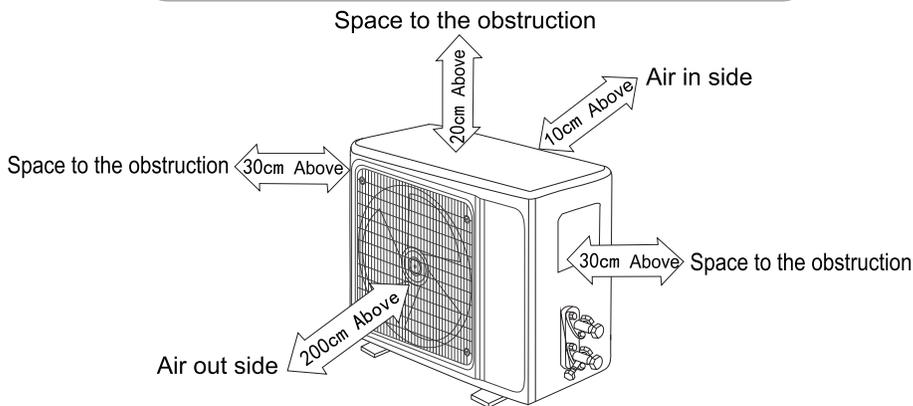
## Install the curtain holders(optional)

- When install the air conditioner near the curtains, please install the curtain holders to prevent the curtains from adhering to the air inlet.
- Pick up the curtain holders (2) from the accessory kit.
- When install the curtain holders, please click the clasp into the slot of the unit, and fasten it.



# Installation for outdoor unit

## Dimension drawing of outdoor unit installation



### Installation outdoor unit bolt

Outdoor Unit Size of Shape W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
785(845)×555×300	546	316
800(860)×545×315	545	315
825(880)×655×335	540	335
825(880)×655×320	540	335
900(950)×700×360	632	352
970(1040)×803×395	675	410
940(1010)×1320×373	625	364
940(1008)×1366×401	610	388

## Install the connection pipe

Connect the Outdoor Unit with Connection Pipe:  
Aim the counter-bore of the connection pipe at the shut off valve, and tighten the Taper nut with fingers. Then tighten the Taper nut with a torque wrench until the wrench makes a "click" sound.

### ★ Piping Length and Height

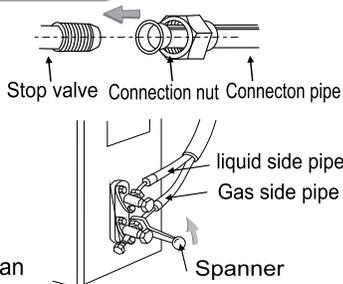
The maximum piping length (m)	Maximum height difference (m)
25	6

**Note:** 1. If the pipe length is greater than 5m but is less than 25m, add refrigerant according to 20g/m.

2. The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

3. After installation, check the stop valve cover whether be fixed effectively.

**IMPORTANT:** If the unit with the quick connectors, please refer to the booklet of "Install the connection pipe(the unit with the quick connectors)".



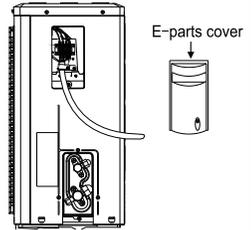
# Installation for outdoor unit

## Wiring Connection

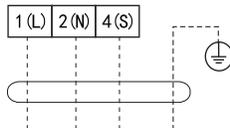
### NOTE:

- ※ Yellow and green cord should be connected point with ⊕ mark.
- ※ Don't reverse the power polarity.
- ※ The wrong connection lead to the malfunction of some electrical parts.
- ※ Must fix the screw of the firmly wire, then drag the wire lightly, confirmation whether it's firmly.
- ※ Must changed if the wire slide, the self-drive screw can't used to the electric connection.
- ※ The connection mark should be agreed on for indoor unit and outdoor unit.

- Unscrew the screw, take off the control panel cover from the unit.
- Connect the cable to their terminals according to their number or colors.
- The grounded wire connection:
  1. loosen the grounded screw of electrical shelf.
  2. Connect the grounded wire with the grounded screw then setscrew in the “⊕” mark formerly.
- Fix the cable to the terminal board with fastening piece.
- Reinstall the cover with the screw.



## Wiring diagram



**NOTE:** ※ The diagram are for reference only. If the entity is difference with this wiring diagram, please in order to the entity which you purchase.

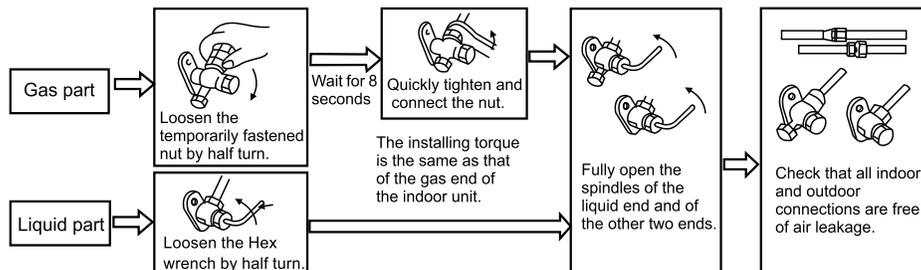
- ※ The detailed wiring diagram is on the controller box cover of indoor unit and E-parts cover of outdoor unit. Please connect the wire according to the wiring diagram and the different number or colors of wires.

# Installation for outdoor unit

## Expelling the air

### ●Outdoor unit refrigerant discharging method

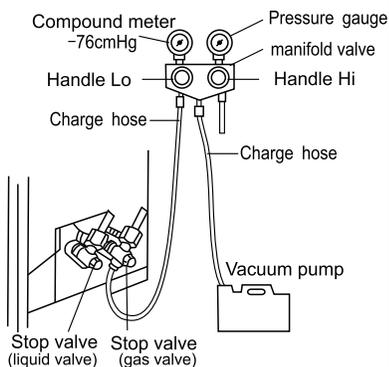
After the pipe side connection is complete, proceed as follows.



### ★Exclusive R32 refrigerant pump must be used in making R32 refrigerant vacuum.

Before working on the air conditioner, remove the cover of the stop valve(gas and liquid valves)and be sure to retighten it afterward.(to prevent the potential air leakage)

1. To prevent air leakage and spilling tighten all connecting nut of all flare tubes.
2. Connect the stop valve, charge hose, manifold valve, and vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve and apply vacuum for at least 15 minutes and check that the compound vacuum gauge reads  $-0.1\text{MPa}(-76\text{cmHg})$ .
4. After applying vacuum, fully open the stop valve with a hex wrench.
5. Check that both indoor and outdoor connections are free of air leakage.



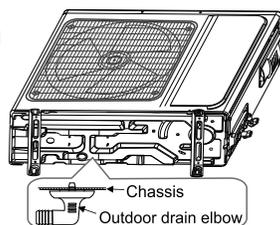
**IMPORTANT:** The unit with the quick connectors does not require vacuum pumping.

## Outdoor condensation drainage(Heat pump type only)

When the unit is heating, the condensing water and defrosting water can be out reliably through the drain house.

### Installation:

Install the outdoor drain elbow in  $\Phi 25$  hole on the base plate, and joint the drain hose to the elbow, so that the waste water formed in the outdoor unit can be drained out to a proper plate.



# Check after installation and test operation

## Check after installation

- Electric safety inspection

1. Grounding check: Check that the grounding line is earthed securely.
2. Electric leakage check (performed during the test run): During the test run after the installation of the air conditioner, the installers may check with an electric pen or multimeter the housing and other areas where electric leakage may occur, and, if there is indeed electric leakage, immediately stop the unit and carry out further inspection to determine the cause, and, if the installation problems are the culprit, resolve the problems before another test run, until the air conditioner runs safely and normally.
3. Check the refrigerant pipeline is protected well.

- Leak test of the refrigerant

Depending on the installation method, the following methods may be used to check for suspect leak, on areas such as the four connections of the outdoor unit and the cores of the cut-off valves and t-valves:

1. Bubble method: Apply of spray a uniform layer of soap water over the suspected leak spot and observe carefully for bubble.
2. Instrument method: Checking for leak by pointing the probe of the leak detector according to the instruction to the suspect points of leak.

Note: Make sure that the ventilation is good before checking.

## Test operation

- Make sure that pipes and wires are connected.
- Make sure that liquid side valve and air side valve both are completely open.
- Connect the wire to independent power source socket.
- Preparation of remote controller.
- Run the air-conditioner in cooling operation mode for 30 minutes or longer.
- Test the out and in air temperature.
- Make sure whether the outlet air temperature subtract from inlet's gives more than 10°C.

Note: Make sure that the ventilation is good before testing.

## Waste disposal

- After installation of the product, please don't throw away the waste (such as packaging materials), which shall be placed at the rubbish dump.
- When the product is damaged or replaced, please submit the waste to the professional recycling agency for disposal.

# Maintenance Notice

## Attention:

For maintenance or scrap, please contact authorized service centers.

Maintenance by unqualified person may cause dangers.

Feed air conditioner with R32 refrigerant, and maintain the air conditioner in strictly accordance with manufacturer's requirements. The chapter is mainly focused on special maintenance requirements for appliance with R32 refrigerant. Ask repairer to read after-sales technical service handbook for detailed information.

## Qualification requirements of maintenance personnel

- 1.Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected. In many countries, this training is carried out by national training organisations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation. The achieved competence should be documented by a certificate.
- 2.The maintenance and repair of the air conditioner must be conducted according to the method recommended by the manufacturer. If other professionals are needed to help maintain and repair the equipment, it should be conducted under the supervision of individuals who have the qualification to repair AC equipped with flammable refrigerant.

## Inspection of the Site

Safety inspection must be taken before maintaining equipment with R32 refrigerant to make sure the risk of fire is minimized. Check whether the place is well ventilated, whether anti-static and fire prevention equipment is perfect.

While maintaining the refrigeration system, observe the following precautions before operating the system.

## Operating Procedures

### 1.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.

### 2. 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 toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e.non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

### 3.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 CO<sub>2</sub> fire extinguisher adjacent to the charging area.

#### 4.No ignition sources:

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work 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 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.

#### 5.Ventilated Area(open the door and window):

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

#### 6.Checks to the refrigeration equipment:

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

- The charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
- The ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed.
- If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant.
- 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.

#### 7.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 no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system.
- Keep continuity of earthing.

# Maintenance Notice

## Inspection of Cable

Check the cable for wear, corrosion, overvoltage, vibration and check if there are sharp edges and other adverse effects in the surrounding environment. During the inspection, the impact of aging or the continuous vibration of the compressor and the fan on it should be taken into consideration.

## Leakage check of R32 refrigerant

Note: Check the leakage of the refrigerant in an environment where there is no potential ignition source. No halogen probe (or any other detector that uses an open flame) should be used.

Leak detection method:

For systems with refrigerant R32, electronic leak detection instrument is available to detect and leak detection should not be conducted in environment with refrigerant. Make sure the leak detector will not become a potential source of ignition, and is applicable to the measured refrigerant. Leak detector shall be set for the minimum ignitable fuel concentration (percentage) of the refrigerant. Calibrate and adjust to proper gas concentration (no more than 25%) with the used refrigerant.

The fluid used in leak detection is applicable to most refrigerants. But do not use chloride solvents to prevent the reaction between chlorine and refrigerants and the corrosion of copper pipeline.

If you suspect a leak, then remove all the fire from the scene or put out the fire.

If the location of the leak needs to be welded, then all refrigerants need to be recovered, or, isolate all refrigerants away from the leak site (using cut-off valve). Before and during the welding, use OFN to purify the entire system.

## Removal and Vacuum Pumping

1. Make sure there is no ignited fire source near the outlet of the vacuum pump and the ventilation is well.

2. Allow the maintenance and other operations of the refrigeration circuit should be carried out according to the general procedure, but the following best operations that the flammability is already taken into consideration are the key. You should follow the following procedures:

- Remove the refrigerant.
- Decontaminate the pipeline by inert gases.
- Evacuation.
- Decontaminate the pipeline by inert gases again.
- Cut or weld the pipeline.

3. The refrigerant should be returned to the appropriate storage tank. The system should be blown with oxygen free nitrogen to ensure safety. This process may need to be repeated for several times. This operation shall not be carried out using compressed air or oxygen.

4. Through blowing process, the system is charged into the anaerobic nitrogen to reach the working pressure under the vacuum state, then the oxygen free nitrogen is emitted to the atmosphere, and in the end, vacuumize the system. Repeat this process until all refrigerants in the system is cleared. After the final charging of the anaerobic nitrogen, discharge the gas into the atmosphere pressure, and then the system can be welded. This operation is necessary for welding the pipeline.

## Procedures of Charging Refrigerants

As a supplement to the general procedure, the following requirements need to be added:

- Make sure that there is no contamination among different refrigerants when using a refrigerant charging device. The pipeline for charging refrigerants should be as short as possible to reduce the residual of refrigerants in it.
- Storage tanks should remain vertically up.
- Make sure the grounding solutions are already taken before the refrigeration system is charged with refrigerants.
- After finishing the charging (or when it is not yet finished), label the mark on the system.
- Be careful not to overcharge refrigerants.

## Scrap and Recovery

### Scrap:

Before this procedure, the technical personnel shall be thoroughly familiar with the equipment and all its features, and make a recommended practice for refrigerant safe recovery. For recycling the refrigerant, shall analyze the refrigerant and oil samples before operation. Ensure the required power before the test.

1. Be familiar with the equipment and operation.
2. Disconnect power supply.
3. Before carrying out this process, you have to make sure:
  - If necessary, mechanical equipment operation should facilitate the operation of the refrigerant tank.
  - All personal protective equipment is effective and can be used correctly.
  - The whole recovery process should be carried out under the guidance of qualified personnel.
  - The recovering of equipment and storage tank should comply with the relevant national standards.
4. If possible, the refrigerating system should be vacuumized.
5. If the vacuum state can't be reached, you should extract the refrigerant in each part of the system from many places.
6. Before the start of the recovery, you should ensure that the capacity of the storage tank is sufficient.
7. Start and operate the recovery equipment according to the manufacturer's instructions.

# Maintenance Notice

8. Don't fill the tank to its full capacity (the liquid injection volume does not exceed 80% of the tank volume).
9. Even the duration is short, it must not exceed the maximum working pressure of the tank.
10. After the completion of the tank filling and the end of the operation process, you should make sure that the tanks and equipment should be removed quickly and all closing valves in the equipment are closed.
11. The recovered refrigerants are not allowed to be injected into another system before being purified and tested.

Note: The identification should be made after the appliance is scrapped and refrigerants are evacuated. The identification should contain the date and endorsement. Make sure the identification on the appliance can reflect the flammable refrigerants contained in this appliance.

## **Recovery:**

1. The clearance of refrigerants in the system is required when repairing or scrapping the appliance. It is recommended to completely remove the refrigerant.
2. Only a special refrigerant tank can be used when loading the refrigerant into the storage tank. Make sure the capacity of the tank is appropriate to the refrigerant injection quantity in the entire system. All tanks intended to be used for the recovery of refrigerants should have a refrigerant identification (i.e. refrigerant recovery tank). Storage tanks should be equipped with pressure relief valves and globe valves and they should be in a good condition. If possible, empty tanks should be evacuated and maintained at room temperature before use.
3. The recovery equipment should be kept in a good working condition and equipped with equipment operating instructions for easy access. The equipment should be suitable for the recovery of R32 refrigerants. Besides, there should be a qualified weighting apparatus which can be normally used. The hose should be linked with detachable connection joint of zero leakage rate and be kept in a good condition.  
Before using the recovery equipment, check if it is in a good condition and if it gets perfect maintenance. Check if all electrical components are sealed to prevent the leakage of the refrigerant and the fire caused by it. If you have any question, please consult the manufacturer.
4. The recovered refrigerant shall be loaded in the appropriate storage tanks, attached with a transporting instruction, and returned to the refrigerant manufacturer. Don't mix refrigerant in recovery equipment, especially a storage tank.
5. The space loading R32 refrigeration can't be enclosed in the process of transportation. Take anti electrostatic measures if necessary in transportation. In the process of transport, loading and unloading, necessary protective measures must be taken to protect the air conditioner to ensure that the air conditioner is not damaged.
6. When removing the compressor or clearing the compressor oil, make sure the compressor is pumped to an appropriate level to ensure that there is no residual R32 refrigerants in the lubricating oil. The vacuum pumping should be carried out before the compressor is returned to the supplier. Ensure the safety when discharging oil from the system.

## ★Remote controller instructions

Users can scan the following QR code to obtain instructions

YKR-H/009E	YKR-H/501E	YKR-K/232E	YKR-T/031E	YK-T/031E	YKR-Q/001E	
YK-S/002E	YKR-S/001E	YKR-L/103E	YKR-L/201E YKR-L/202E	YKR-L/101E YKR-L/102E	YKR-H/133E YKR-H/103E	
YKR-K/001E YKR-K/002E	YKR-H/101E YKR-H/102E YKR-H/132E	YKR-H/531E YR-H/531E YK-M/003E	YKR-P/001E YKR-P/002E YKR-P/010E YKR-P/020E YKR-P/101E YKR-P/102E	YKR-T/011E YKR-T/012E YKR-T/021E YKR-T/121E YKR-T/111E YKR-T/051E YKR-T/061E YKR-C/001	YKR-T/233E	<p>NOTE: ※The model of the remote control is show on the back.</p>

## ★WIFI instructions

Users can scan the following QR code to obtain Wifi operation instructions.

	For Android            For IOS
1.This QR code is the instruction for using WIFI	2.Download the WIFI app through this QR code
<p><b>Note: Some models do not have this function, please subject to the actual purchase.</b></p>	

# Korisničko uputstvo

Za model  
FST 24 AQD

## SAMOSTOJEĆI SPLIT KLIMA UREĐAJ

Obratite pažnju na sledeće:

- ※ Instalaciju treba da izvode stručnjaci.
- ※ Da biste uređaj koristili bezbedno, pravilno i efikasno, pažljivo pročitajte uputstva i čuvajte uputstva za upotrebu u budućnosti.
- ※ Proverite da li je klima uređaj spojen na uzemljenje.

## Upotreba i održavanje

UPOZORENJE .....	1
Bezbednosne informacije .....	2
Napomene za upotrebu .....	5
Nazivi delova uređaja .....	6
Čišćenje i održavanje .....	7
Rešavanje problema .....	8
Rešavanje problema .....	10

## Postavljanje i servisiranje

Napomene za postavljanje .....	12
Postavljanje unutrašnje jedinice .....	17
Postavljanje spoljne jedinice .....	20
Provera nakon postavljanja i test funkcionisanja . . . .	23
Obaveštenje o održavanju .....	24

## Uputstvo u elektronskoj formi

Uputstvo za daljinski upravljač .....	29
Uputstvo za WIFI .....	29

Napomena: Sve slike u ovom uputstvu su samo šematski prikazi, stvarni izgled uređaja može se razlikovati. Stvarni oblik će imati prednost. Proizvodi su podložni promeni bez prethodne najave radi budućeg poboljšanja.

# UPOZORENJE

## UPOZORENJE: Ovaj klima uređaj koristi R 32 zapaljivo rashladno sredstvo.

**Napomene: Ukoliko se klima uređaj sa R32 rashladnim sredstvom loše tretira, može izazvati ozbiljna oštećenja po ljude i okolinu.**

\* Prostorni zahtevi i maksimalno punjenje rashladnog sredstva su prikazani u nastavku:

prostorija (m*)	max. punjenje rashl. sredstva (kg)	prostorija (m*)	max.punjenje rashl. sredstva (kg)
28	1.842	49.1-52	2.399
28.1-31	1.846	52.1-55	2.472
31.1-34	1.909	55.1-58	2.542
34.1-37	1.999	58.1-61	2.611
37.1-40	2.085	61.1-64	2.677
40.1-43	2.168	64.1-67	2.742
43.1-46	2.248	67.1-70	2.806
46.1-49	2.325		

- \* Ne koristite ubrzane metode za odleđivanje ili čišćenje zaleđenih delova, osim ukoliko tako ne preporučuje proizvođač.
- \* Nemojte bušiti ili paliti klima uređaj i proverite da li je oštećena pumpa za rashladno sredstvo.
- \* Klima uređaj treba da se nalazi u prostoriji bez trajnog izvora vatre, kao što su otvoreni plamen, gasni uređaji, električna grejna tela i slično.
- \* Imajte u vidu da je rashladno sredstvo bez ukusa.
- \* Klima uređaj treba da se nalazi na mestu gde nisu moguća slučajna mehanička oštećenja.
- \* Održavanje i popravka klima uređaja koji koristi R32 rashladno sredstvo moraju se izvoditi tek nakon obavljenih sigurnosnih provera radi smanjenja rizika od nesreće. Klima uređaj mora biti instaliran sa poklopljenim zaustavnim ventilom. Pažljivo pročitajte uputstvo pre ugradnje, upotrebe i održavanja.

Simbol	Napomena	Objašnjenje
	UPOZORENJE	Simbol pokazuje da uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako sredstvo curi i izloženo je eksternom izvoru paljenja, postoji rizik od požara. (Samo za klima uređaje sa oznakom CE)
	UPOZORENJE	Simbol pokazuje da uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako sredstvo curi i izloženo je eksternom izvoru paljenja, postoji rizik od požara. (Samo za klima uređaje sa oznakom CE IEC 60335-2-40+A1 :2016)
		Ovaj simbol pokazuje da ovaj uređaj koristi materijal male brzine sagorevanja. (Samo za klima uređaje sa oznakom CE, IEC 60335-2-40:2018)

# Bezbednosne informacije

Simbol	Napomena	Objašnjenje
	OPREZ	Simbol pokazuje da treba pažljivo pročitati uputstvo za upotrebu.
	OPREZ	Simbol pokazuje da servisno osoblje treba da upravlja opremom, pridržavajući se uputstva.
	OPREZ	Simbol pokazuje da su informacije poput uputstva za upotrebu ili instalaciju dostupne.

Nepravilno postavljanje ili upotreba usled nepoštovanja datih uputstava može da izazove povrede ili štetu osobama, imovini, itd.  
Stepen ozbiljnosti klasifikovan je na sledeći način:

## UPOZORENJE A

Ovaj simbol označava mogućnost smrtnog ishoda ili ozbiljne povrede.

## OPREZ A

Ovaj simbol označava mogućnost povrede ili oštećenja imovine.

## UPOZORENJE A

Ovim uređajem mogu upravljati deca iznad 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili sa nedostatkom iskustva i znanja ukoliko su pod nadzorom ili su im data uputstva za rukovanje uređajem na bezbedan način i ukoliko razumeju opasnost do koje može doći. Deca se ne smeju igrati sa uređajem. Čišćenje i održavanje uređaja ne treba poveriti deci bez nadzora.

(Samo za klima uređaje sa oznakom CE)

Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima, ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ukoliko su pod nadzorom ili su im data uputstva od osobe odgovorne za njihovu bezbednost. Decu treba nadzirati kako biste se uverili da se ne igraju s uređajem.

(Osim kod klima uređaja sa oznakom CE)

# Bezbednosne informacije

1. Klima uređaj mora biti uzemljen. Nepotpuno uzemljenje može dovesti do strujnog udara. Nemojte povezivati žicu za uzemljenje na gasovod, vodovod, gromobran ili telefonsku žicu za uzemljenje.
2. Isključite glavni prekidač kada se jedinica ne koristi duže vreme kako biste osigurali bezbednost.
3. Ne koristite klima-uređaj u vreme grmljavine. Napajanje treba prekinuti na vreme kako bi se sprečila opasnost.
4. Ne blokirajte ulaz ili izlaz vazduha. U suprotnom, kapacitet hlađenja ili grejanja će biti oslabljen, čak i uzrokovati prestanak rada sistema.
5. Ne postavljajte klima uređaj na mesto gde ima zapaljivih gasova ili tečnosti. Udaljenost između njih treba da bude veća od 1 m. U suprotnom, može doći do požara.
6. Vodite računa da daljinski upravljač i unutrašnja jedinica ne budu zaliveni vodom ili previše mokri. U suprotnom, može doći do kratkog spoja, čak i do požara.
7. Nemojte koristiti tečno ili korozivno sredstvo za čišćenje, obrišite klima uređaj i poprskajte vodu ili drugu tečnost. Ovo može izazvati strujni udar ili oštetiti jedinicu.
8. Ne stavljajte ruke ili bilo kakve predmete u ulaze ili izlaze za vazduh. Ovo može izazvati telesne povrede ili oštećenje jedinice.
9. Mora se instalirati prekidač za uzemljenje sa nominalnim kapacitetom da bi se izbegli mogući strujni udari.
10. Aparat će biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o ožičenju.

Ovaj proizvod sadrži fluorisane gasove staklene bašte.

Curenje rashladnog sredstva doprinosi klimatskim promenama.

Rashladno sredstvo sa nižim potencijalom globalnog zagrevanja (GVP) bi manje doprinelo globalnom zagrevanju nego rashladno sredstvo sa većim GVP, ako bi iscurilo u atmosferu.

Ovaj uređaj sadrži rashladni fluid sa GVP jednakim [675].

To znači da ako bi 1 kg ove rashladne tečnosti iscurilo u atmosferu, uticaj na globalno zagrevanje bi bio [675] puta veći od 1 kg CO<sub>2</sub>, tokom perioda od 100 godina.

Nikada ne pokušavajte sami da ometate krug rashladnog sredstva ili sami rastavite proizvod i uvek pitajte profesionalca.

Spojevi između unutrašnje i spoljašnje jedinice se ne smeju ponovo koristiti, osim nakon ponovnog širenja cevi.

Specifikacije osigurača su odštampane na ploči, kao što su: 3.15A/250VAC, itd.

# Bezbednosne informacije

## WEEE upozorenje

Značenje precrtanog kontejnera za smeće:

Ne odlažite električne uređaje kao nesortirani otpad, koristite odvojene prostorije za sakupljanje.

Kontaktirajte Vašu lokalnu upravu kako biste dobili informacije u vezi sa raspoloživim sistemima za sakupljanje otpada.

Ukoliko se električni otpad odloži na deponiju ili smetlišta, opasne materije mogu da procure u podzemne vode, uđu u lanac ishrane, škodeći zdravlju i blagostanju.

Prilikom zamene starih uređaja novim, prodavac je zakonski obavezan da preuzme stari uređaj i odloži ga bez novčane naknade.



## ⚠ OPREZ

1. Nemojte dugo držati otvorene prozore i vrata kada je klima uređaj uključen. U suprotnom, kapacitet hlađenja ili grejanja će biti oslabljen.
2. Nemojte stajati na vrhu spoljne jedinice niti stavljati teške stvari na nju. To može dovesti do povreda ili oštećenja uređaja.
3. Ne koristite klima uređaj u druge svrhe, kao što su sušenje odeće, čuvanje hrane itd.
4. Ne stavljajte hladan vazduh na telo dugo vremena. To će pogoršati vaše fizičko stanje i izazvati zdravstvene probleme.
5. Podesite odgovarajuću temperaturu.  
Preporučuje se da temperaturna razlika između unutrašnje i spoljašnje temperature ne bude prevelika. Odgovarajućim podešavanjem podešene temperature može se sprečiti gubitak električne energije.
6. Ako vaš klima uređaj nije opremljen kablom za napajanje i utikačem, protiveksplozijski višepolni prekidač mora biti instaliran u fiksno ožičenje i rastojanje između kontakata ne bi trebalo da bude manje od 3,0 mm.

Ako je vaš klima uređaj stalno povezan na fiksno ožičenje, u fiksno ožičenje treba da se instalira antieksplozijski uređaj za zaostalu struju (RCD) čija nominalna rezidualna struja ne prelazi 30 mA.

Ako je kabl za napajanje oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov serviser ili slično kvalifikovano lice kako bi se izbegla opasnost.

Kolo napajanja treba da ima zaštitnik od curenja i vazdušni prekidač čiji kapacitet treba da bude veći od 1,5 puta od maksimalne struje.

# Napomene za upotrebu

## Uslovi u kojima jedinica ne može normalno da radi

U temperaturnom opsegu prikazanom u sledećoj tabeli, klima uređaj može prestati s radom i mogu se pojaviti druge nepravilnosti.

Hlađenje	Spoljna	443°C(Primena T1)	Grejanje	Spoljna	>24°C
		>52°C(PrimenaT3)			<-7°C
	Unutrašnja	<1g°C		Unutrašnja	>27 C

- \* Kada je temperatura previsoka, može se aktivirati uređaj za automatsku zaštitu, tako da će se klima uređaj ugasiti.
- \* Kada je temperatura preniska, uređaj za razmenu toplote klima uređaja se može zamrznuti, što može dovesti do curenja vode ili drugih nepravilnosti u radu.
- \* U toku dugog hlađenja i isušivanja relativne vlažnosti preko 80% (vrata i prozori su otvoreni), može se javiti kondenzacija vode ili doći do kapanja vode blizu odvoda vazduha.
- \* Klimatska klasa T1 i T3 odnose se na standard ISO 5151.

## Napomene za grejanje

- \* Ventilator unutrašnje jedinice neće odmah početi s radom nakon početka grejanja kako bi se izbeglo izduvavanje hladnog vazduha.
- \* Kada je napolju hladno i vlažno, kod spoljne jedinice može doći do stvaranja mraza iznad uređaja za razmenu toplote što će ugroziti kapacitet grejanja. Kada klima uređaj započne sa radom, doći će do otapanja.
- \* Tokom otapanja, klima uređaj će prestati s grejanjem u periodu od oko 5-12 minuta.
- \* Tokom otapanja moguće je isparavanje iz spoljne jedinice. Ovo nije nepravilnost, već rezultat brzog otapanja.
- \* Grejanje će se nastaviti kada je otapanje u potpunosti gotovo.

## Napomene za prikaz sobne temperature

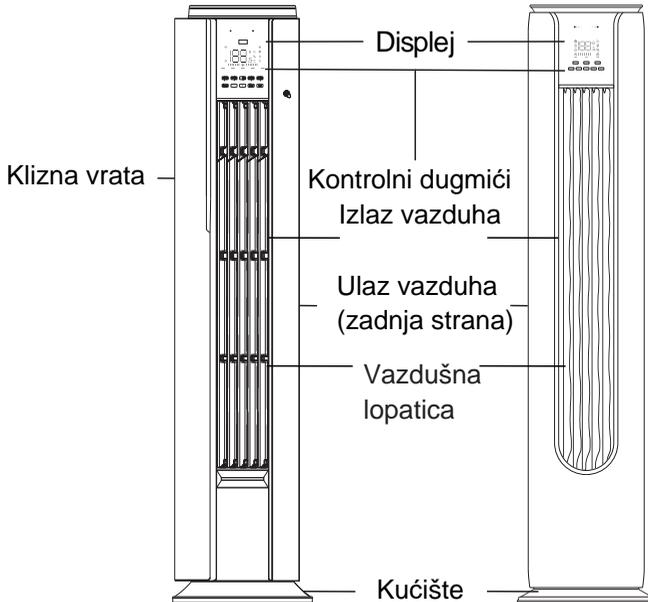
- \* Da bi se produžio životni vek kompresora, AC kontroler će automatski uključiti/isključiti kompresor u skladu sa stvarnim uslovima, i normalno je da se jedinica ne može isključiti odmah nakon što temperatura okoline dostigne podešenu temperaturu, već nakon kašnjenja.
- \* Pošto temperatura nije ujednačena u celoj prostoriji, klima uređaj će automatski izvršiti kompenzaciju kako bi poboljšao udobnost, normalno je da prikazana temperatura nije ista kao što je izmerio korisnik.

## Napomene za isključivanje

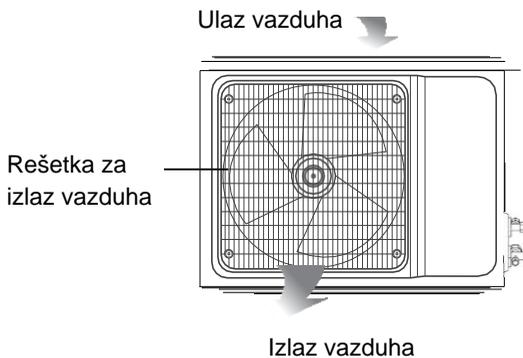
- \* Kada je klima uređaj isključen, glavni kontroler će automatski odlučiti da li da odmah stane s radom ili će raditi još desetak sekundi sa smanjenom frekvencijom i brzinom izduvavanja vazduha.

# Nazivi delova klima uređaja

## Unutrašnja jedinica



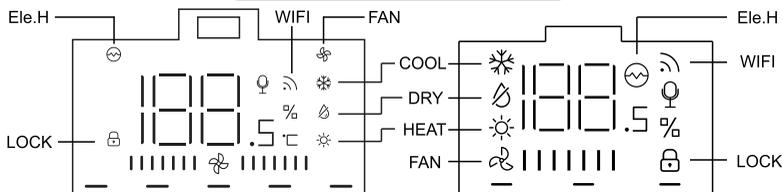
## Spoljna jedinica



Napomena: Sve ilustracije u ovom priručniku služe samo u svrhu objašnjenja. Vaš klima uređaj može biti malo drugačiji. Stvarni oblik ima prednost. Proizvođači su podložni promenama bez prethodne najave radi budućeg poboljšanja.

# Uputstvo za upotrebu kontrolne ploče

## Displej



## Kontrolni dugmići

+

-

POW-SAVE

SOFT WIND

FAN SPEED

L/R SWING

L/R SWING

MODE

ON/OFF

SUP WIND

\* Za potrebe podešavanja temperature, svaki put kada se pritisne " ^ " (" v "), postavka će se povećati (smanjiti) za 0,5°C.

\* Podešavanje temperature se može brzo podesiti pritiskom na ovo dugme. Opseg podešavanja temperature je 16°C-32°C.

**Napomena: Dugme TEMP je nevažeće u režimu ventilatora.**

\* U svrhu podešavanja brzine ventilatora, svaki put " ^ " (" v ") pritisnut, brzina ventilatora će se povećati (smanjiti) za 1%;  
Nastavite da pritisnete ovo dugme omogućava brzo podešavanje.

\* U režimu hlađenja, podesite ECO funkciju preko daljinskog upravljača ili APP-a i automatski izađite iz ove funkcije nakon 8 sati rada.

\* Ako niste u režimu grejanja, pritisnite ovo dugme da biste aktivirali funkciju blagog vetra i pritisnite ga ponovo da biste izašli iz funkcije.

\* Pritisnite ovo dugme da biste izabrali brzinu ventilatora ili podešavanje temperature.

**Napomena: Dugme TEMP je nevažeće u režimu ventilatora.**

\* Pritisnite dugme da aktivirate gore/dole (desno/levo) funkciju zamaha i pritisnite ga ponovo da fiksirate položaj zamaha.

• Sa memorijskom funkcijom za ljuljanje, originalna postavka će ostati važeća nakon što se jedinica isključi ili ponovo uključi.

• Pritisnite ovo dugme, režim rada će se promeniti na sledeći način:

☐COOL→DRY→HEAT→FAN☐

\* Pritisnite ovo dugme da biste uključili/isključili klima uređaj.

• Originalne postavke vremena, spavanja i drugih funkcija biće obrisane nakon što se jedinica uključi/isključi.

**Napomena: Ovo dugme treba da bude pritisnuto najmanje 0,2 s da bi se izbeglo pogrešno rukovanje.**

\* U režimu hlađenja/grejanja, pritisnite ovo dugme, zasvetleće simboli za super-vetar i L/R zamah i sva svetla „i iiiiii“ će se upaliti, uđite u režim protiv vetra.

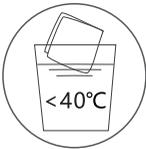
Pritisnite ovo dugme ponovo da biste izašli iz režima protiv vetra.

# Čišćenje i održavanje

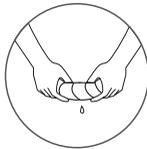
## OPREZ

- Pre čišćenja, klima uređaja mora biti ugašen i isključen iz zida više od 5 minuta, u suprotnom postoji rizik od strujnog udara.
- Nemojte kvasiti klima uređaj, jer to može prouzrokovati strujni udar. Postarajte se da ni u kom slučaju ne ispirate klima uređaj vodom.
- Isparljive tečnosti, kao što su na primer razređivači ili benzin, mogu oštetiti kućište klima uređaja, zato Vas molimo da kućište čistite isključivo mekom suvom krpom i vlažnom krpom natopljenom neutralnim deterdžentom.
- Tokom upotrebe, vodite računa o redovnom čišćenju filtera, kako biste sprečili gomilanje prašine koja može smanjiti efekte rada uređaja. Ukoliko je u okruženju uređaja dosta prašine, to će povećati broj neophodnih čišćenja uređaja.
- Nakon uklanjanja filtera, ne dodirujte fini deo unutrašnje jedinice prstom, jer ga možete izgubiti.

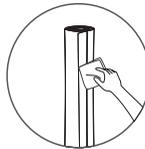
## Čišćenje panela



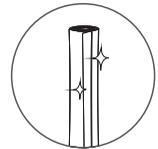
Vodom operite krpu



Iscedite je

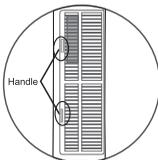


Obrišite filter jedinice

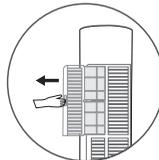


**Topla preporuka:** Redovno brisanje može održati čist i dobar izgled klima uređaja.

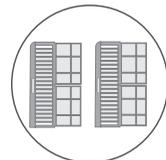
## Čišćenje vazdušnog filtera



Pronađite ručku



Uhvatite filter za ručku i izvucite ga



Skinite filter za vazduh

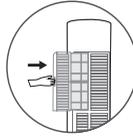
# Čišćenje i održavanje



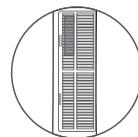
Očistite vazdušni filter



Osušite vazdušni filter



Vratite vazdušni filter na mesto



**Topla preporuka:** Očistite filter dva puta nedeljno da biste obezbedili zdravo okruženje i efekat uštede energije.

## Proverite pre upotrebe

1. Proverite da li su otvori za dovod i odvod vazduha odblokirani na jedinicama.
2. Proverite da li dolazi do blokiranja vode u odvodnom crevu, i odmah očistite ukoliko ga ima.
3. Proverite da li je dobro uzemljenje.
4. Proverite da li su baterije postavljene u daljinskom upravljaču, i da li imaju dovoljno snage.
5. Proverite da nije došlo do oštećenja držača za montiranje spoljne jedinice i, ukoliko jeste, molimo pozovite ovlašćeni servis.

## Održavanje nakon upotrebe

1. Isključite naponski kabl iz klima uređaja, isključite prekidač i izvadite baterije iz daljinskog upravljača.
2. Očistite filter i telo jedinica.
3. Uklonite prašinu i prljavštinu iz spoljne jedinice.
4. Proverite da nije došlo do oštećenja držača za montiranje spoljne jedinice i, ukoliko jeste, molimo pozovite ovlašćeni servis.

# Rešavanje problema

## Oprez

\*Nemojte sami popravljati uređaj, jer loše održavanje može dovesti do strujnog udara ili požara. Molimo da kontaktirate ovlašćeni servisni centar i prepustite profesionalnom serviseru da vodi brigu o održavanju Vašeg klima uređaja, a provera sledećih stavki pre nego što pozovete održavanje može uštedeti Vaše vreme i novac.

Problem	Moguće rešenje
Klima uređaj ne radi.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Možda je došlo do prekida struje. → Sačekajte dok se napajanje ne vrati.</li><li>• Možda se utikač izvukao iz utičnice. → Čvrsto stavite utikač u utičnicu.</li><li>• Možda je došlo do ispada osigurača. → Zamenite osigurač.</li><li>• Još nije došlo vreme podešenog tajmera. → Sačekajte ili poništite podešavanje tajmera.</li></ul>
Unutrašnja jedinica ne radi odmah nakon što je klima uređaj restartovan.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ukoliko je klima uređaj uključen odmah nakon što je isključen, u cilju zaštite odložiće se početak rada za 3-5 minuta.</li></ul>
Klima uređaj prestaje sa radom, a nakon nekog vremena opet počinje.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Možda je dostignuta podešena temperatura. → To je normalna pojava.</li><li>• Možda je u režimu odmrzavanja. → Nakon odmrzavanja počće automatski sa radom.</li><li>• Podešen je tajmer isključivanja. → Uključite uređaj ponovo ukoliko želite da nastavi sa radom.</li></ul>
Dolazi do duvanja, ali efekat hlađenja/grejanja nije dobar.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preterana akumulacija prašine na filter blokira ulaz i izlaz vazduha, ugao na rešetkama za ispušt vazduha je previše mali, što ima uticaj na efekat grejanja i hlađenja. → Očistite filter, uklonite prepreke za ulaz i izlaz vazduha i regulišite ugao na rešetkama za ispušt vazduha.</li><li>• Slab efekat hlađenja i grejanja može biti usled otvaranja prozora i vrata i nezatvorenog izduvnog ventilatora. → Zatvorite vrata, prozore, izduvni ventilator i slično.</li><li>• Funkcija pomoćnog grejanja nije uključena. → Uključite funkciju pomoćnog grejanja. (samo sa modelom sa funkcijom pomoćnog grejanja)</li><li>• Podešen je pogrešan režim rada i temperatura i brzina duvanja nisu odgovarajući. → Izaberite ponovo režim rada i podesite odgovarajuću temperaturu i brzinu duvanja.</li></ul>
Unutrašnja jedinica izduvava neprijatan miris.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Klima uređaj sam po sebi nema neprijatan miris. Ukoliko se on pojavi, moguća je akumulacija mirisa iz okruženja. → Očistite filter ili aktivirajte funkciju čišćenja.</li></ul>

Čuje se zvuk tekuće vode tokom rada klima uređaja.

- Kada se klima uređaj pokrene ili zaustavi, ili se kompresor se pokrene ili zaustavlja tokom rada, ponekad se čuje zvuk šištanja vode.  
→ Ovo je zvuk protoka rashladnog sredstva i nije kvar.

Lagani "klik" zvuk se čuje prilikom paljenja ili gašenja uređaja.

- Usled temperaturnih promena, radna ploča i ostali delovi će dostići određenu temperaturu, uzrokujući zvuk trenja.  
→ Ovo je normalno, nije problem.

Unutrašnja jedinica proizvodi čudan zvuk.

- Zvuk ventilatora ili kompresora pokazuje uključivanje ili isključivanje.
- Kada odmrzavanje počinje ili prestaje da radi, čuje se zvuk.  
→Uzrok je protok rashladnog sredstva u obrnutom pravcu. Ovo nisu kvarovi.
- Prevelika akumulacija prašine na vazдушnom filteru unutrašnje jedinice može dovesti do fluktuacije zvuka.  
→ Očistite povremeno vazdušne filtere.
- Prevelika buka kada je uključen režim "Intenzivno izduvavanje". →Ovo je normalno, ukoliko vam je zvuk neprijatan isključite funkciju "Intenzivnog izduvavanja".

Kapi vode na površini unutrašnje jedinice.

- Kada je velika vlažnost vazduha dolazi do akumuliranja kapljica vode oko izlaza za vazduh, na poklopcu i slično.  
→Ovo je normalna pojava.
- Produženo hlađenje na otvorenom prostoru stvara kapi vode.  
→Zatvorite vrata i prozore.
- Previše mali ugao otvaranja lopatica takođe može rezultirati kapljicama vode na dovodu vazduha.  
→povećajte ugao na rešetkama za ispus vazduha.

Ponekad tokom hlađenja unutrašnja jedinica izduvava maglu.

- To se dešava ponekad kada su unutrašnja temperatura i vlažnost vazduha visoki.  
→Razlog je brzo hlađenje unutrašnjeg vazduha. Nakon što klima uređaj radi neko vreme, temperatura i vlažnost se smanjuju i magla nestaje.



**Odmah zaustavite sve operacije i isključite dovod struje i pozovite ovlašćeni servisni centar u sledećim situacijama.**

- ▲ Čuje se prodoran zvuk ili se emituje neprijatan miris tokom rada uređaja. Napojni kabl i utikač su izuzetno topli.
- ▲ Slučajno je uređaj ili daljinski upravljač napunjen nečistoćom ili vodom. Prekidač za vazduh ili zaštitni prekidač protiv curenja se često isključuje.
- ▲ Kod greške se prikazuje na displeju klima uređaja FA, Fb, F\*, P\*, L\* (\* je broj 0-9)

# Napomene za postavljanje

## ⓘ Važne napomene

- Pre ugradnje, molimo kontaktirajte lokalni ovlašćeni centar za održavanje. Ako jedinicu ne instalira ovlašćeni centar za održavanje, neispravnosti možda neće biti rešene.
- Uređaj mora da bude instaliran od strane ovlašćenog servisa, u skladu sa državnim propisima i ovim uputstvom.
- Ukoliko želite da promenite mesto ugradnje uređaja, pozovite ovlašćeni servis.

## Zahtevi u pogledu mesta ugradnje

- Izbegavajte mesta sa zapaljivim ili eksplozivnim curenjima gasova ili gde postoje veoma agresivni gasovi.
- Izbegavajte mesta sa jakim elektro-magnetnim poljima.
- Izbegavajte bučna mesta.
- Izbegavajte teške prirodne uslove (na primer jake grmljavine, jak vetar, direktnu sunčevu svetlost ili visoke temperature).
- Izbegavajte mesta koja su u domašaju dece.
- Skratite vezu između unutrašnje i spoljne jedinice.
- Izaberite gde je lako izvesti servis i popravku i gde je ventilacija dobra.
- Spoljna jedinica ne treba da bude instalirana na način koji bi mogao dovesti do zauzimanja prolaza, stepeništa, požarnih stepenica, staze ili bilo koje druge javne površine.
- Spoljna jedinica bi trebalo da bude instalirana što dalje od komšijinih vrata i prozora i zelenih površina.

## Zahtevi za montiranje strukture

- Stalak za montažu mora da ispuni odgovarajuće nacionalne ili industrijske standarde u pogledu jačine tako da varovi i spojevi budu zaštićeni od rđe.
- Stalak za montažu i njegova nosiva površina mora biti u stanju da izdrže 4 puta više od težine jedinice, ili 200kg.
- Montažni stalak spoljne jedinice treba da bude pričvršćen ekspanzionim vijkom.
- Osigurajte bezbednu instalaciju bez obzira na vrstu zida na koji je postavljena, kako biste sprečili potencijalno ispuštanje koje bi moglo da povredi ljude.

# Napomene za postavljanje

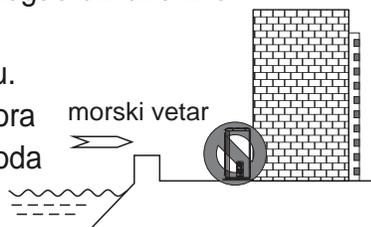
## Vodič za instalaciju u blizini mora

1. Klima uređaji ne bi trebalo da se postavljaju u oblastima gde se proizvode korozivni gasovi, kao što je kiseli alkalni gas.

2. Ne postavljajte proizvod tamo gde bi mogao biti direktno izložen morskome vetru (slanom vetru).

To može dovesti do korozije na proizvodu.

Korozija, posebno na rebrima kondenzatora i isparivača, može uzrokovati kvar proizvoda ili neefikasne performanse.



3. Ako je spoljna jedinica postavljena blizu mora, treba izbegavati direktno izlaganje morskome vetru. U suprotnom je potrebna dodatna antikorozivna obrada izmenjivača toplote.

4. Izaberite dobro drenirano mesto.

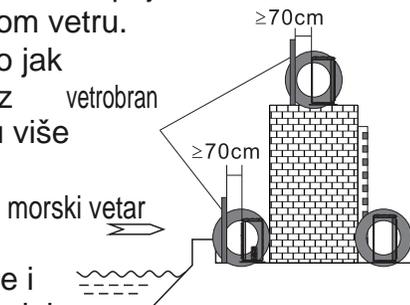
### ● Biranje lokacije (spoljna jedinica)

Instalirajte spoljnu jedinicu na suprotnoj strani od pravca morskog vetra ili postavite zaštitni pojas kako biste izbegli izlaganje morskome vetru.

- Vetrobran treba da bude dovoljno jak kao beton da spreči morski vetar iz mora. Visina i širina treba da budu više od 150% spoljašnje jedinice.

- Treba da bude više od 70 cm prostora između spoljašnje jedinice i vetrobrana radi lakšeg protoka vazduha.

Periodično (više od jednom godišnje) čistite prašinu ili čestice soli zaglavljenih na izmenjivaču toplote pomoću vode.



# Napomene za postavljanje

## Vodič za instalaciju u blizini mora

- Proverite natpisnu pločicu spoljne jedinice da biste bili sigurni da je rashladno sredstvo R32.
- Proverite podnu površinu sobe. Prostor ne sme biti manji od korisnog prostora u specifikaciji. Spoljna jedinica se postavlja na dobro provetrenom mestu.
- Proverite okruženje u kojem se nalazi mesto postavljanja: R32 se ne sme instalirati u zatvorenom rezervisanom prostoru zgrade.
- Kada koristite električnu bušilicu za pravljenje rupa u zidu, prvo proverite da li postoji unapred zakopan cevovod za vodu, struju i gas. Predlaže se korišćenje rezervisane rupe u krovu zida.

## Provera pri raspakivanju

- Otvorite kutiju i proverite klima uređaj u prostoru sa dobrom ventilacijom (otvorite vrata i prozor) i bez izvora paljenja. Napomena: Operateri su obavezni da nose antistatičke uređaje.
- Pre otvaranja kutije spoljne mašine potrebno je proveriti od strane stručnjaka da li postoji curenje rashladnog sredstva; prestanite da instalirate klima uređaj ako se pronađe curenje.
- Oprema za sprečavanje požara i antistatičke mere opreza moraju biti dobro pripremljene pre provere. Zatim proverite cevovod rashladnog sredstva da vidite da li ima tragova sudara i da li su izgledi dobri.

## Sigurnosni principi za instaliranje klima uređaja

- Uređaj za zaštitu od požara treba pripremiti pre ugradnje.
- Držite mesto za instaliranje provetreno. (otvorite vrata i prozor)
- Izvor paljenja, pušenje i telefoniranje nisu dozvoljeni u oblasti gde se nalazi rashladno sredstvo R32.
- Antistatičke mere predostrožnosti neophodne za ugradnju klima uređaja, npr. nosite čistu pamučnu odeću i rukavice.
- Održavajte detektor curenja u radnom stanju tokom instalacije.
- Ako tokom instalacije dođe do curenja rashladnog sredstva R32, odmah ćete detektovati koncentraciju u zatvorenom okruženju dok ne dostigne bezbedno | Ako curenje rashladnog sredstva utiče na performanse klima uređaja, molimo vas da odmah zaustavite rad, a klima uređaj se mora prvo usisati i vratiti u centar za održavanje.
- Držite električni uređaj, prekidač za napajanje, utikač, utičnicu, izvor toplote visoke temperature i visoku statiku dalje od oblasti ispod bočnih linija unutrašnje jedinice.
- Klima uređaj treba da bude instaliran na pristupačnoj lokaciji za ugradnju i održavanje, bez prepreka koje mogu blokirati ulaze ili izlaze vazduha unutrašnjih/spoljnih jedinica, i treba da se drži dalje od izvora toplote, zapaljivih ili eksplozivnih uslova.
- Koristite novu priključnu cev, osim ako cev ponovo raširite.

# Napomene za postavljanje

- Prilikom ugradnje ili popravke klima uređaja i priključni vod nije dovoljno dugačak; cela priključna linija će biti zamenjena priključnom linijom originalne specifikacije; produženje nije dozvoljeno.

## Zahtevi za rad na velikoj visini

- Prilikom postavljanja na 2 m ili više iznad nivoa baze, moraju se bezbedno nositi pojasevi i užad dovoljne čvrstoće bezbedno pričvrstiti za spoljašnju jedinicu, kako bi se sprečilo padanje koje bi moglo da izazove telesne povrede ili smrt, kao i gubitak imovine.

## Zahtevi za električnu bezbednost

- Obavezno koristite namenski krug za nazivni napon i klima uređaje za napajanje, a prečnik kabla za napajanje mora da ispunjava nacionalne zahteve.
- Kada je maksimalna struja klima uređaja a16A, on mora koristiti prekidač za vazduh ili prekidač za zaštitu od curenja opremljen zaštitnim uređajima.
- Normalni radni opseg je 90%-110% lokalnog nazivnog napona.
- Minimalni razmak između klima uređaja i zapaljivih materija je 1,5 m.
- Kabl za napajanje omogućava komunikaciju između unutrašnje i spoljašnje jedinice. Prvo morate odabrati pravu veličinu kabla pre nego što ga pripremite za povezivanje.
- Tipovi kablova: Kabl za napajanje u zatvorenom prostoru (ako je primenljivo): H05VV-F;  
Kabl za napajanje na otvorenom: H07RN-F ili H05RN-F;  
Kabl za napajanje: H07RN-F ili H05RN-F;
- Minimalna površina poprečnog preseka kablova za napajanje i napajanje  
Severna Amerika                      Ostali regioni

Amperaža uređaja (A)	AWG	Nazivna struja (A)	Nazivni poprečni presek (mm)
10	18	>3 and ≤ 6	0.75
13	16	>6 and ≤ 10	1
18	14	>10 and ≤ 16	1.5
25	12	>16 and ≤ 25	2.5
30	10	>25 and ≤ 32	4
40	8	>32 and ≤ 40	6

Napomena: Ako je dužina kabla za napajanje >8m, izaberite 10 veću veličinu.

- Potrebna veličina kabla za napajanje, osigurača i prekidača je određena maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja je naznačena na natpisnoj pločici koja se nalazi na bočnoj ploči jedinice. Pogledajte ovu natpisnu pločicu da biste izabrali pravi kabl, osigurač ili prekidač.
- Napomena: Broj žile kabla se odnosi na detaljnu šemu ožičenja koja se nalazi na jedinici koju ste kupili.

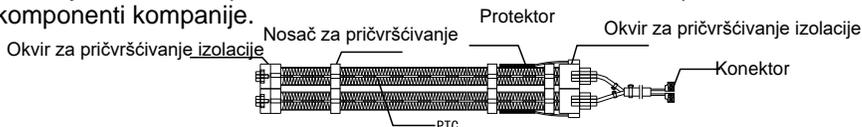
# Napomene za postavljanje

## Zahtevi za uzemljenje

- Klima uređaj spada u I vrstu električnih aparata i mora mu se obezbediti pouzdano uzemljenje.
- Nemojte povezivati uzemljenu žicu na cevi za gas, vodovodne cevi, gromobran, telefonske žice ili slabo uzemljena strujna kola.
- Žica za uzemljenje je specijalno dizajnirana i ne može se koristiti u druge svrhe niti se može učvrstiti običnim šrafovima.
- Preporučeni prečnik međuveznog kabla je kao u uputstvu, tipa priključka za „nulu“, koji ispunjava lokalne standarde (unutrašnji prečnik priključka za „nulu“ treba da odgovara veličini zavrtnja jedinice, ne više od 4.2mm). Nakon ugradnje proverite da li su zavrtnji u dobrom položaju i da li postoji opasnost od labavljenja.

## Ostalo

- Način povezivanja klima uređaja i naponskog kabla kao i način povezivanja svakog nezavisnog elementa ima šematski prikaz dodat uz uređaj.
- Model i nazivne vrednosti osigurača moraju odgovarati električnoj instalaciji i specifikacijama klima uređaja.
- Pomoćni električni grejač je keramički PTC električni grejni element, a nazivna snaga će biti podložna podacima sa natpisne pločice zalepljene na mašini
- Držite rastojanje od 12 mm između pomoćnog električnog grejača i kućišta da biste sprečili požar izazvan sagorevanjem.
- Ako su pomoćni električni grejač, PTC i zaštitni uređaj oštećeni, oni će biti zamenjeni od strane profesionalaca i obezbeđeni od strane isporučenih komponenti kompanije.



**Napomena: Ovo je samo šematski plan, pogledajte stvarni proizvod.**

## Sadržaj pakovanja

### Sadržaj pakovanja unutrašnje jedinice

Naziv	Količina
Unutrašnja jedinica	1 Set
Daljinski upravljač (*)	1 kom
Baterije 7# (*)	2 kom
Uputstvo	1 Set
Odvodno crevo (*)	1 kom
Držači zavesa (*)	1 Set

### Sadržaj pakovanja spoljne jedinice

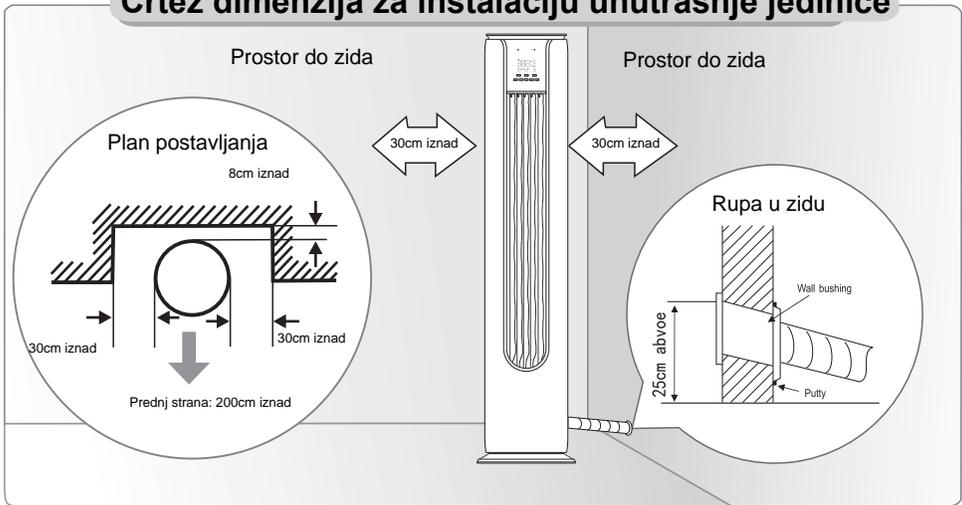
Naziv	Količina
Spoljna jedinica	1 Set
Crevo za povezivanje*	2 kom
Plastična traka (*)	1 rolna
Zaštit. prsten za crevo (*)	1 kom
Ispuna (*)	1 paket

Napomena: Opcioni delovi (A), neki modeli ih nemaju

**Napomena:** Sva dodatna oprema mora biti predmet stvarnog materijala za pakovanje, a ako postoji bilo kakva razlika, molimo vas da razumete.

# Instalacija unutrašnje jedinice

## Crtež dimenzija za instalaciju unutrašnje jedinice

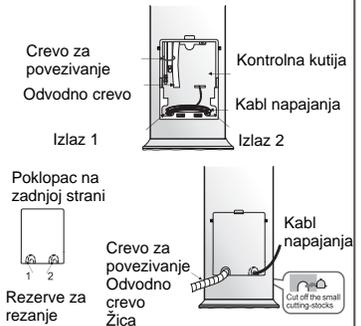


## Rupa u zidu

1. Rupa u zidu mora biti nagnuta ka spolja za  $5^{\circ}$ - $10^{\circ}$ .
2. Za zaštitu cevodova i kablova od oštećenja koji prolaze kroz zid i od glodara koji se mogu naseliti u šupljem zidu, potrebno je postaviti zaštitni prsten za cevi i zaptiti ga kitom.
3. Rastojanje između najviše pozicije rupe u zidu i dna klima uređaja ne sme biti veće od 30 cm da bi se sprečilo curenje jedinice.

## Postupak instalacije

1. Odvrtite zavrtnje koji fiksiraju zadnji poklopac, uklonite zadnji poklopac i odrežite otvore za reza-nje izlaza. 2 opcione utičnice kao što je prikazano na slici, izaberite odgovarajuću lokaciju izlaza prema stvarnim potrebama.
2. Instalirajte priključnu cev, žicu i odvodnu cev, a zatim ih umotajte zajedno sa trakom.
3. Provucite kabl za napajanje odvojeno od cevovoda i kroz odgovarajući otvor. Kada ponestane umotane cevi, odrežite rezni deo rupe kao što je prikazano na slici. Postavite zadnji poklopac i čvrsto ga pričvrstite zavrtnjima.
4. Pomerite unutrašnju jedinicu na zid ili ugao da biste obezbedili jednostavnu instalaciju i uklanjanje držača zavesa i vazdušnog filtera.



# Instalacija unutrašnje jedinice

## Dijagram ožičenja

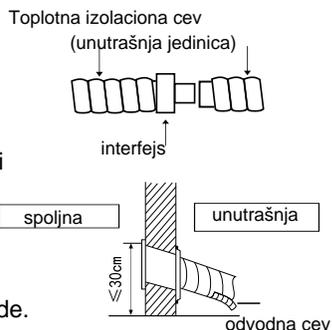
1. Odvrnite zavrtnje koji pričvršćuju kontrolnu kutiju i uklonite poklopac kontrolne kutije.
2. Instalirajte kabl za napajanje prema dijagramu ožičenja jedinice. Zategnite zavrtnje koji fiksiraju žice, a zatim nežno povucite žice da biste osigurali nepropusnost.
3. Na kraju, postavite poklopac kontrolne kutije i pritegnite zavrtnje.

**Napomena:** Kod nekih modela spojne žice unutar električne kontrolne kutije su fabrički povezane, dok kod ostalih modela spojne žice nisu povezane. Klijenti će možda morati sami da ga povežu. Povežite žicu prema dijagramu ožičenja na poklopcu kutije kontrolera unutrašnje jedinice.

## Priključak odvodne cevi

1. Odvodna cev mora biti nagnuta iznutra ka spolja kako bi se kondenzovana voda lakše odvodila.
2. Spoj se zategne, a njegov unutrašnji deo obmotat termoizolacionim materijalom.
3. Pravilno usmerite priključnu cev, strujni kabl, signalni priključni kabl i odvodnu cev prilikom umotavanja, kako biste izbegli konkavno-konveksnost odvodne cevi.

**Napomena:** Nakon odvodne cevi iz zida, spoljni deo ne sme biti viši od rupe u zidu, odnosno ne viši od 30 cm, da bi se izbegao povratni tok kondenzovane vode.

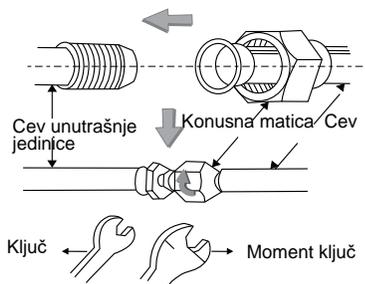


## Postavljanje creva za povezivanje

Odmotajte priključnu cev i savijte priključnu cev prema vašoj potrebnoj dužini, odvrnite matice cevi unutrašnje jedinice, poravnajte konusni spoj priključne cevi sa centrom odgovarajuće cevi unutrašnje jedinice, zategnite maticu rukom, a zatim ga ponovo zategnite moment ključem. Korišćeni obrtni momenti su prikazani u sledećoj tabeli:

**Tabela momenta zatezanja**

Velicina cevi (mm)	Obrtni moment (N · m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12.7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80

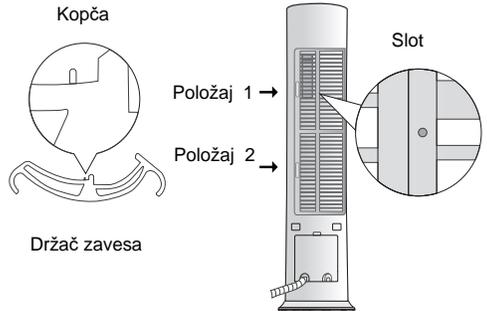


**Napomena:** Prvo spojite priključnu cev na unutrašnju jedinicu, a zatim na spoljnu jedinicu; obratite pažnju na savijanje, nemojte oštetiti priključnu cev; matica zgloba ne može previše da se posvetli, inače može izazvati curenje.

# Instalacija unutrašnje jedinice

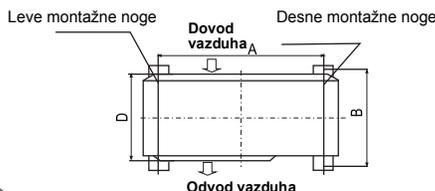
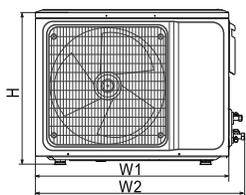
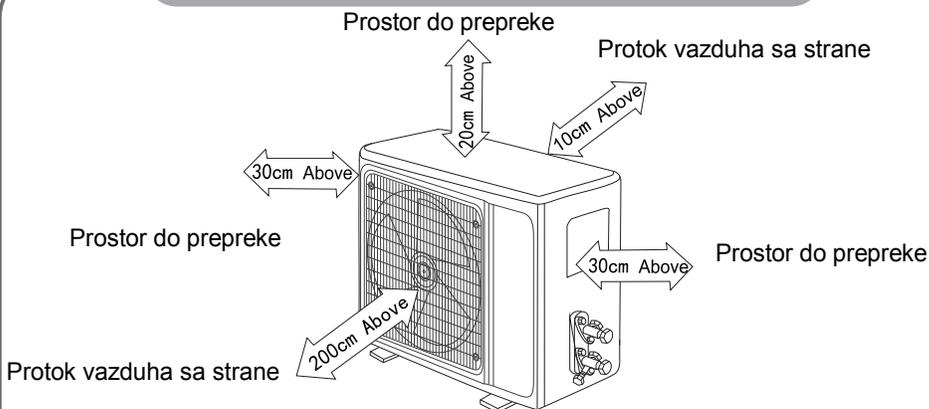
## Postavljanje držača zavesa (opciono)

- Kada postavljate klima uređaj blizu zavesa, molimo vas da postavite držače zavesa kako biste sprečili da zavese prijanjaju za ulaz vazduha.
- Uzmite držače zavesa (2) iz pribora.
- Kada instalirate držače zavesa, kliknite na kopču u otvor na jedinici i pričvrstite je.



# Instalacija spoljne jedinice

## Prikaz dimenzija za postavljanje spoljne jedinice



## Postavljanje vijaka spoljne jedinice

Veličina spoljne jedinice W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
785(845)×555×300	546	316
800(860)×545×315	545	315
825(880)×655×335	540	335
825(880)×655×320	540	335
900(950)×700×360	632	352
970(1040)×803×395	675	410
940(1010)×1320×373	625	364
940(1008)×1366×401	610	388

## Postavljanje creva za povezivanje

Povežite spoljnu jedinicu sa priključnom cevi:  
Usmerite protiv-provrt priključne cevi na zatvorite ventil i zategnite konusnu maticu prstima. Zatim zategnite konusnu maticu moment ključem sve dok ključ ne začuje "klik".

### ★ Dužina i visina cevi

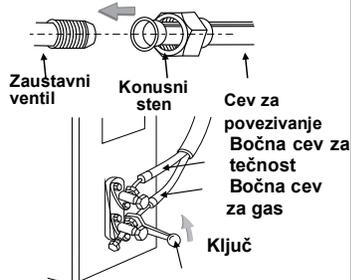
Maksimalna dužina cevi (m)	Maksimalna visinska razlika (m)
25	6

**Napomena:** 1. Ako je dužina cevi veća od 5 m, ali manja od 25 m, dodajte rashladno sredstvo prema 20 g/m.

2. Spojevi se ne smeju ponovo koristiti, osim ako se cev ne preoblikuje.

3. Nakon instalacije, proverite da li je poklopac zaustavnog ventila dobro pričvršćen.

**VAŽNO:** Ako je jedinica sa brzim konektorima, pogledajte brošuru „Instalirajte priključnu cev (jedinicu sa brzim konektorima)“.

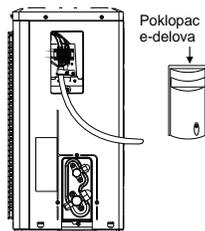


# Instalacija spoljne jedinice

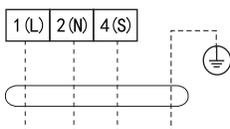
## Povezivanje ožičenja

### NAPOMENA:

- ※ Žuti i zeleni kabl treba da budu povezani tačkom sa oznakom ⊕.
  - ※ Ne menjajte polaritet napajanja.
  - ※ Pogrešan priključak dovodi do kvara nekih električnih delova.
  - ※ Morate popraviti zavrtanj čvrste žice, a zatim lagano povući žicu i potvrditi da li je čvrsto.
  - ※ Mora se promeniti ako žica klizi, samopokretna kola koja se koriste za električni vezu.
  - ※ Oznaka veze treba da bude dogovorena za unutrašnju i spoljašnju jedinicu.
- Odvrtite zavrtanj, skinite poklopac kontrolne table sa jedinice.
  - Priključite kabl na njihove terminale u skladu sa njihovim brojem ili bojom.
  - Uzemljena žična veza:
    1. Odvrtite uzemljeni zavrtanj električne police.
    2. Zatim povežite uzemljenu žicu sa uzemljenim zavrtanjem stezni vijak u oznaci ⊕.
  - Pričvrstite kabl na priključnu ploču pomoću komada za pričvršćivanje.
  - Vratite poklopac zavrtanjem.



## Dijagram povezivanja žica



**NAPOMENA:** ● Dijagram je samo za referencu. Ako se proizvod razlikuje od ovog dijagrama ožičenja, molimo vas vodite se dijagramom za proizvod koji kupujete.

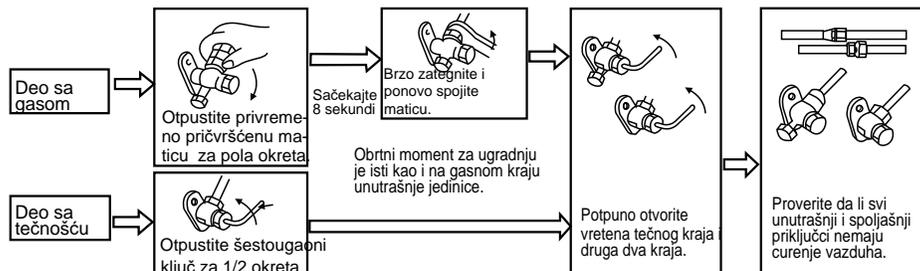
● Detaljni dijagram ožičenja nalazi se na poklopcu kutije kontrolera unutrašnje jedinice i poklopcu E-delova spoljašnje jedinice. Povežite žicu prema dijagramu ožičenja i različitim brojem ili bojom žica.

# Instalacija spoljne jedinice

## Izbacivanje vazduha

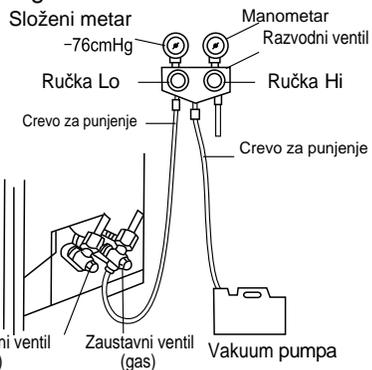
### Način pražnjenja rashladnog sredstva spoljne jedinice

Nakon što je povezivanje bolčne cevi završeno, postupite na sledeći način.



● **Ekskluzivna pumpa za rashladno sredstvo R32 mora se koristiti za pravljenje vakuuma rashladnog sredstva R32.** Pre rada na klima-uređaju, uklonite poklopac zapornog ventila (ventila za gas i tečnost) i obavezno ga nakon toga ponovo zategnite. (da bi se sprečilo potencijalno curenje vazduha)

1. Da biste sprečili curenje vazduha i prosipanje, zategnite sve spojne navrtke svih bakrenih cevi.
2. Povežite zaustavni ventil, crevo za punjenje, razvodni ventil i vakuum pumpu.
3. Potpuno otvorite ručicu Lo razvodnog ventila i примените вакуум најмање 15 минута и проверите да ли сложили вакуум мерач показује  $-0,1\text{MPa}$  ( $-76\text{cmHg}$ ).
4. Nakon primene vakuuma, potpuno otvorite zaustavni ventil sa šestougaonim ključem.
5. Proverite da unutrašnji i spoljašnji priključci nemaju curenje vazduha.



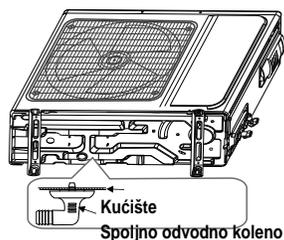
**VAŽNO:** Jedinici sa brzim konektorima nije potrebno vakuumsko pumpanje.

## Spoljni odvod kondenzacije (samo tip toplotne pumpe)

Kada se jedinica zagreva, voda za kondenzaciju i voda za odmrzavanje mogu pouzdano da izlaze kroz odvodnu kućicu.

Instalacija:

Ugradite spoljno odvodno koleno u otvor PH25 na osnovnoj ploči i spojite odvodno crevo sa kolenom, tako da otpadna voda koja se formira u spoljašnjoj jedinici može da se ispusti na odgovarajuću ploču.



# Provera nakon instalacije i testiranje rada

## Provera nakon instalacije

### ● Provera električne bezbednosti

1. Provera uzemljenja: Proverite da li je vod za uzemljenje dobro uzemljen.
2. Provera električnog curenja (izvršena tokom probnog rada): Tokom probnog rada nakon ugradnje klima uređaja, instalateri mogu da provere električnom olovkom ili multimetrom kućište i druge oblasti gde može doći do curenja struje, i, ako zaista postoji curenje struje, odmah zaustavite jedinicu i izvršite dalju inspekciju da biste utvrdili uzrok, i, ako su problemi sa instalacijom u pitanju, rešite probleme pre drugog probnog rada, dok se klima uređaj ne pokrene bezbedno i normalno.
3. Proverite da li je cev za rashladno sredstvo dobro zaštićena.

### ● Testiranje curenja rashladnog sredstva

U zavisnosti od metode ugradnje, sledeće metode se mogu koristiti za proveru sumnjivog curenja, na područjima kao što su četiri priključka spoljne jedinice i jezgra zaustavnih ventila i t-ventila:

1. Metoda mehurića: Nanesite ujednačen sloj vode sa sapunom na mesto gde se sumnja da curi i pažljivo posmatrajte da li postoje mehurići.
2. Metod instrumenta: Provera curenja usmeravanjem sonde detektora curenja u skladu sa uputstvima ka sumnjivim mestima curenja.

Napomena: Pre provere proverite da li je ventilacija dobra.

## Testiranje rada

- Uverite se da su cevi i žice povezane.
- Uverite se da su ventil na strani tečnosti i ventil na strani vazduha potpuno otvoreni.
- Povežite žicu u utičnicu nezavisnog izvora napajanja.
- Priprema daljinskog upravljača.
- Pokrenite klima uređaj u režimu rada hlađenja 30 minuta ili duže.
- Testirajte spoljašnju i unutrašnju temperaturu vazduha.
- Proverite da li temperatura izlaznog vazduha oduzeta od ulazne daje više od 10°C.
- Napomena: Pre testiranja proverite da li je ventilacija dobra.

## Odlaganje otpada

- Nakon ugradnje proizvoda, nemojte bacati otpad (kao što je materijal za pakovanje), koji se odlaze na deponiju smeća.
- Kada je proizvod oštećen ili zamenjen, predajte otpad profesionalnoj agenciji za reciklažu na odlaganje.

## Oprez:

Kontaktirajte ovlašćene servisne centre radi održavanja ovog uređaja. Održavanje od strane nekvalifikovane osobe može prouzrokovati opasnost.

Napunite klima uređaj R32 rashladnim sredstvom i održavajte uređaj strogo u skladu sa zahtevima proizvođača. Poglavlje se uglavnom fokusira na posebne zahteve za održavanje uređaja sa R32 rashladnim sredstvom. Zamolite servisera da pročita ova tehnička uputstva radi potpunog upoznavanja.

## Neophodne kvalifikacije osoblja za održavanje klima uređaja

1. Pored uobičajene obuke za popravku i rad sa rashladnim uređajima, za rad na uređajima sa zapaljivim rashladnim sredstvima neophodna je dodatna obuka. U mnogim zemljama ovu obuku obavljaju akreditovane nacionalne organizacije i to u skladu sa standardima kompetentnosti koji su propisani zakonom. Stečena kompetentnost dokumentuje se sertifikatom.
2. Održavanje i popravak klima uređaja mora se voditi prema postupku koji preporučuje proizvođač. Ako su drugi stručnjaci potrebni za pomoć pri održavanju i popravci klima uređaja, postupak se mora sprovesti pod nadzorom osoba koje imaju kvalifikaciju za popravku klima uređaja sa zapaljivim rashladnim sredstvom.

## Provera mesta

Pre bilo kakvog održavanja uređaja sa R 32 rashladnim sredstvom, moraju se preuzeti odgovarajuće bezbednosne mere kako bi se smanjio rizik od opasnosti. Proverite da li je mesto dobro provetreno, kao i ispravnost antistatičke i protivpožarne opreme. Tokom održavanja sistema za hlađenje pratite sledeće mere predostrožnosti.

## Operativne procedure

1. Područje rada:  
Osoblje koje radi na održavanju, kao i ostali koji su uključeni u rad, moraju biti upoznati sa prirodom posla koji obavljaju. Područje radnog prostora treba odvojiti i proveriti uslove, odnosno uveriti se da u radnom prostoru nema zapaljivog materijala.
2. Provera prisustva rashladnog sredstva:  
Pre i tokom rada potrebno je odgovarajućim detektorom rashladnih sredstava prekontrolisati područje rada kako bi tehničar imao uvid u potencijalno prisustvo toksičnog ili zapaljivog materijala u vazduhu. Vodite računa da oprema za detektovanje curenja rashladnih sredstava odgovara svim rashladnim sredstvima, odnosno da nema varničenja, da je sve dobro zapečaćeno i zatvoreno.
3. Prisustvo aparata za gašenje požara:  
Ukoliko se izvode bilo kakvi vrući radovi na opremi za hlađenje ili sličnim delovima, neophodno je da vam pri ruci bude aparat za gašenje požara. U blizini područja rada treba imati suvi prah ili aparat za gašenje požara.

# Održavanje

## 4. Bez izvora paljenja:

Nijedno lice koje obavlja rad na rashladnom sistemu i izloženo je radu sa cevima ne sme koristiti nikakve izvore paljenja na način koji može dovesti do eksplozije ili požara. Svi izvori paljenja, uključujući dim od cigareta moraju biti dovoljno udaljeni od mesta instalacije, popravke, pomeranja ili odlaganja tokom kojih rashladno sredstvo može dospeti u okolni prostor. Pre početka rada ispitajte da li postoje zapaljive opasnosti ili rizik od paljenja. Znak "Zabranjeno pušenje" treba da bude istaknut.

## 5. Ventilacija područja rada (otvorite vrata i prozore):

Vodite računa da je područje rada otvoreno ili da je adekvatno provetreno pre otvaranja rashladnog sistema ili izvođenja vrućih radova. Ventilacija područja mora da traje tokom izvođenja radova. Ventilacijom prostora bezbedno se u atmosferu izbacuje bilo koje potencijalno rashladno sredstvo.

## 6. Provera rashladne opreme

Ukoliko se menjaju električni delovi, oni moraju biti odgovarajuće svrhe i ispravne specifikacije. Moraju se pratiti uputstva proizvođača i servisa. Ukoliko imate bilo kakve nedoumice, konsultujte se sa tehničkim sektorom proizvođača. Za instaliranja tokom kojih se koriste zapaljiva rashladna sredstva moraju se obaviti sledeće provere:

- Količina punjenja je u skladu sa veličinom prostorije u kojoj su instalirani delovi sa rashladnim sredstvom.
- Ventilacija i utičnice rade adekvatno i neometano.
- Ukoliko se koristi indirektno rashladno kolo, treba proveriti da li u sekundarnom kolu ima rashladnog sredstva.
- Cev za hlađenje ili komponente ugrađuju se u položaj u kome je malo verovatno da će biti izložene bilo kojoj supstanci koja može da dovede do korozije komponenti koje sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente sastavljene od materijala koji su inherentno otporni na koroziju ili su odgovarajuće zaštićeni od korodiranja.

## 7. Provera električnih uređaja:

Popravka i održavanje električnih komponenti obuhvata inicijalne bezbednosne provere i postupke provere komponenti. Ako postoji neka greška koja bi mogla ugroziti sigurnost, onda ne treba povezati električno napajanje sve dok se problem ne reši na zadovoljavajući način. Ako greška ne može odmah da se ispravi, ali je neophodno nastaviti rad, primenjuje se adekvatno privremeno rešenje. Kvar se prijavljuje vlasniku opreme i sve strane se uključuju u savetovanje.

Početna kontrola bezbednosti treba obuhvatati:

- Pražnjenje kondenzatora: ovo se radi pažljivo kako bi se izbegla opasnost od varničenja.
- Provera da tokom punjenja, popravke ili čišćenja sistema ne postoji nikakva izloženost električnim komponentama ili ožičavanju.
- Vodite računa o stalnom pravilnom uzemljenju.

## Provera kabela

Proverite kabl od habanja, korozije, prenapona, vibracije, kao i da li ima oštih ivica i drugih štetnih efekata u okruženju. Tokom provere treba uzeti u obzir uticaj starenja i kontinuiran uticaj vibracije kompresora i ventilatora na njega.

## Provera curenja rashladnog sredstva R32

Napomena: Proverite curenje rashladnog sredstva u okruženju u kome nema potencijalnog izvora paljenja. Ne treba koristiti nikakvu halogenu sondu (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen).

Načini uočavanja curenja:

Za sisteme koji koriste rashladno sredstvo R 32 postoji instrument za detekciju curenja, ali detekcija curenja se ne sme izvoditi u okruženju sa rashladnim sredstvom. Vodite računa da detektor curenja ne postane izvor paljenja i da se primenjuje samo na izmerenoj količini rashladnog sredstva. Detektor curenja mora biti podešen na minimalnu koncentraciju zapaljivog rashladnog sredstva (u procentima). Kalibrišite i prilagodite pravilnu koncentraciju gasa (ne više od 25%) sa korišćenim rashladnim sredstvom. Tečnost koja se koristi u detekciji curenja primenjuje se na većinu rashladnih sredstava. Nemojte koristiti hloridne rastvore kako biste sprečili reakciju između hlora i rashladnih sredstava i koroziju bakarne cevi.

Ukoliko sumnjate na curenje, odmah otklonite svaki oblik vatre sa područja rada ili ugasite vatru. Ako mesto curenja treba da se zavari, treba izolovati sva rashladna sredstva sa mesta curenja (pomoću prekidnog ventila). Pre i tokom zavarivanja, koristite OFN kako biste pročistili ceo sistem.

## Uklanjanje i vakuumiranje

1. Vodite računa da nema izvora paljenja blizu vakuum pumpe i da postoji dobra ventilacija.
2. Održavanje i drugi radovi na rashladnom kolu treba da se izvode u skladu sa opštom procedurom, ali kada se zapaljivost uzme u obzir, sledeće operacije su ključne. Molimo vas da pratite sledeće postupke:
  - Uklanjanje rashladnog sredstva.
  - Dekontaminiranje cevi inertnim gasovima.
  - Evakuacija.
  - Ponovno dekontaminiranje cevi inertnim gasovima.
  - Sečenje ili zavarivanje cevi.
3. Rashladno sredstvo treba vratiti u odgovarajući skladišni rezervoar. Produvati sistem azotom bez kiseonika. Ponovite proces nekoliko puta. Ovaj proces se ne sme izvoditi upotrebom kompresovanog vazduha ili kiseonika.

# Održavanje

4. Procesom produvanja u sistem ulazi anaerobni nitrogen i dostiže radni pritisak pod vakuumskim stanjem, a zatim se azot bez kiseonika emituje u atmosferu i na kraju vakuumira sistem. Ponavljajte proces dok se sasvim ne očisti rashladno sredstvo u sistemu. Nakon poslednjeg punjenja anaerobnim nitrogenom, gas se ispušta u atmosferu i možete zavariti sistem. Neophodno je uraditi ovaj proces da bi se sistem zavarilo.

## Proces punjenja rashladnog sredstva

Uz opšti postupak, neophodno je ispuniti i sledeće zahteve:

- Vodite računa da ne postoji kontaminacija između različitih rashladnih sredstava kada koristite uređaj za punjenje rashladnog sredstva. Cev za punjenje rashladnog sredstva treba da bude što kraća, kako bi se smanjili ostaci rashladnog sredstva u njoj. T
- Rezervoari za skladištenje treba da stoje vertikalno.
- Vodite računa da su mere uzemljenja već preduzete pre nego što se rashladni sistem napuni rashladnim sredstvom.
- Nakon završetka punjenja (ili dok još nije završeno) markirajte sistem.
- Vodite računa da ne prepunite rashladno sredstvo.

## Otpad i oporavak materijala

### Otpad:

Pre ovog postupka tehničko osoblje se upoznaje sa opremom i njenim karakteristikama i pružena im je preporučena obuka. Za recikliranje rashladnog sredstva, pre samog rada treba analizirati uzorke rashladnog sredstva. Adekvatno se pripremite za testiranje uzorka.

1. Upoznajte se sa opremom i postupkom.
2. Isključite električno napajanje.
3. Pre postupka vodite računa da:
  - Ukoliko je to neophodno, mehaničkom opremom olakšajte rad rezervoara za hlađenje.
  - Imate adekvatnu zaštitnu opremu i koristite je ispravno.
  - Postupak mora da se izvodi po nadzorom kvalifikovanog osoblja.
  - Postupak mora biti u skladu sa nacionalnim standardima.
4. Ako je moguće, rashladni sistem treba vakuumirati.
5. Ako je stanje vakuuma nemoguće postići, izvadite rashladno sredstvo u svakom delu sistema sa više mesta.
6. Pre početka oporavka, treba osigurati da je kapacitet rezervoara dovoljan.
7. Pokrenuti i upravljati opremom za oporavak u skladu sa uputstvima proizvođača.

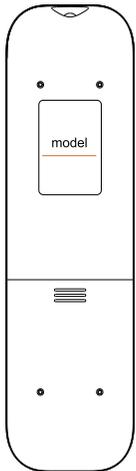
8. Ne punitite rezervoar do punog kapaciteta (zapremina unešene tečnosti ne sme da prelazi 80% ukupne zapremine rezervoara).
9. Čak i da je kratkog trajanja, ne smete premašivati maksimum radnog pritiska rezervoara.
10. Nakon završetka punjenja rezervoara i kraja postupka rada, vodite računa da se rezervoari i oprema brzo uklone i da svi ventili budu zatvoreni.
11. Oporavljena rashladna sredstva ne smeju se ubacivati u druge sisteme pre prečišćavanja i testiranja.

Napomena: Nakon otpada uređaja i eliminacije rashladnog sredstva treba uraditi identifikaciju koja sadrži datum i odobrenje. Vodite računa da se u identifikaciji napominju zapaljiva rashladna sredstva ovog uređaja.

## Oporavak:

1. Prilikom oporavka ili otpada uređaja treba uraditi čišćenje rashladnog sredstva. Najbolje je potpuno ukloniti rashladno sredstvo.
2. Kada punitite rezervoar za skladištenje rashladnim sredstvom, može se koristiti samo specijalan rezervoar za hlađenje. Vodite računa da kapacitet rezervoara odgovara količini rashladnog sredstva. Svi rezervoari koji se koriste za oporavak rashladnih sredstava moraju imati identifikaciju rashladnog sredstva (Rezervoar za oporavak rashladnog sredstva). Rezervoari za skladištenje moraju biti opremljeni ventilom za otpuštanje pritiska i globusnim ventilima i moraju biti u dobrom stanju. Ukoliko je to moguće, prazni rezervoari pre upotrebe treba da budu evakuisani i da se drže na sobnoj temperaturi pre upotrebe.
3. Opremu za oporavak treba držati u dobrom radnom stanju i opremljenu uputstvima za upotrebu. Oprema bi trebalo da bude pogodna za oporavak R32 rashladnih sredstava. Pored toga, treba da postoji i kvalifikovani uređaj za merenje težine koji se može koristiti. Crevo treba da bude povezano odvojivim spojem, ne sme biti curenja i mora se nalaziti u dobrom stanju. Pre upotrebe opreme za oporavak, proverite da li je u dobrom stanju i da li je dobro održavana. Proverite da li su električne komponente zaptivene kako bi se sprečilo curenje rashladnog sredstva i požara. Ako imate bilo kakvo pitanje, molimo vas da se obratite proizvođaču.
4. Oporavljeno rashladno sredstvo se utovara u specijalne rezervoare i vraća proizvođaču uz praćenje uputstava za transport. Nemojte mućkati rashladno sredstvo niti u opremi za oporavak niti u rezervoaru za skladištenje.
5. R32 se ne može transportovati otvoreno. U slučaju transporta preuzmite neophodne anti elektrostatičke mere. Tokom transporta, utovara i istovara moraju se poštovati odgovarajuće zaštitne mere da bi se sprečilo oštećenje klima uređaja.
6. Kada uklanjate kompresor ili čistite ulje kompresora, vodite računa da je kompresor napumpan do odgovarajućeg nivoa, kako biste bili sigurni da nema ostataka R32 rashladnog sredstva u lubrikantnom ulju. Vakuumiranje treba uraditi pre nego što vratite kompresor dobavljaču. Pridržavajte se bezbednosnih mera prilikom pražnjenja ulja iz sistema.

● **Uputstva za daljinski upravljač**  
**Korisnici mogu skenirati QR kod da dobiju uputstva**

						
YKR-H/009E	YKR-H/501E	YKR-K/232E	YKR-T/031E	YK-T/031E	YKR-Q/001E	
						
YK-S/002E	YKR-S/001E	YKR-L/103E	YKR-L/201E YKR-L/202E	YKR-L/101E YKR-L/102E	YKR-H/133E YKR-H/103E	
						
YKR-K/001E YKR-K/002E	YKR-H/101E YKR-H/102E YKR-H/132E	YKR-H/531E YR-H/531E YK-M/003E	YKR-P/001E YKR-P/002E YKR-P/010E YKR-P/020E YKR-P/101E YKR-P/102E	YKR-T/011E YKR-T/012E YKR-T/021E YKR-T/121E YKR-T/111E YKR-T/051E YKR-T/061E YKR-C/001	YKR-T/233E	<p><b>NAPOMENA:</b>            ※ Model daljinskog upravljača je prikazan na zadnjoj strani uređaja</p>

● **Uputstva za WIFI**  
**Korisnici mogu da skeniraju sledeći QR kod da dobiju uputstva za WIF.**

	 
	Za Android    Za IOS
1.Ovaj QR kod su uputstva za WIFI	2.Preuzmite WIFI aplikaciju preko ovog QR koda
<b>Napomena: Neki modeli nemaju ovu funkciju, molimo proverite funkcije uređaja koji ste kupili.</b>	



Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda Vox, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Tehnoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Tehnoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Tehnoteka ne odgovara za štetu nanесenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

<https://tehnoteka.rs/p/vox-inverter-klima-fst-24-aqd-akcija-cena/>