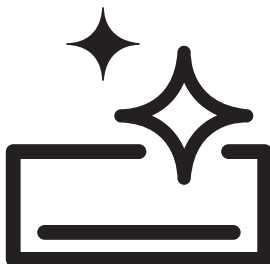




Split type air conditioner

User Manual



BEHPP 090 / BEHPP 091
BEHPP 120 / BEHPP 121
BEHPP 180 / BEHPP 181
BEHPP 240 / BEHPP 241

BEHPPK 090 / BEHPPK 091
BEHPPK 120 / BEHPPK 121
BEHPPK 180 / BEHPPK 181
BEHPPK 240 / BEHPPK 241

BBEPME 090 / BBEPME 091
BBEPME 120 / BBEPME 121
BBEPME 180 / BBEPME 181
BBEPME 240 / BBEPME 241

BEEPP 090 / BEEPP 091
BEEPP 120 / BEEPP 121
BEEPP 180 / BEEPP 181
BEEPP 240 / BEEPP 241

EN-MK-SR-BS-SQ



10M-8514113200-4925-01

CONTENTS

ENGLISH	3-80
МАКЕДОНСКИ	81-164
SRPSKI	165-243
BOSANSKI	244-322
SHQIP	323-402


Please read this user manual first!

Dear Customer,


Thank you for preferring a Beko product. We hope that you get the best results from your product which has been manufactured with high quality and state-of-the-art technology. Therefore, please read this entire user manual and all other accompanying documents carefully before using the product and keep it as a reference for future use. If you handover the product to someone else, give the user manual as well. Follow all warnings and information in the user manual.

Meanings of the symbols


Following symbols are used in the various section of this manual:

	Important information or useful hints about usage.
--	--


	Warning for hazardous situations with regard to life and property.
--	--


	Warning to actions that must never perform.
--	---


	Warning for electric shock.
---	-----------------------------

	This symbol shows that information is available such as the operating manual or installation manual.
--	--

	Do not cover it.
--	------------------

	This symbol shows that the operation manual should be read carefully.
---	---

	This symbol shows that a service personnel should be handling this equipment with reference to the installation manual.
---	---


(For R32 gas type)
This symbol shows that this appliance used a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.

CONTENTS

1	Safety precautions	6
2	Confirmed it before you get started	19
2.1	Inverter split type	19
2.2	Fixed-speed type	20
3	Get to know your AC	21
3.1	Indoor unit display	21
3.2	Note on louver angles	25
3.3	Setting left and right air flow (Manual operation)	26
4	Care and maintenance	27
4.1	Cleaning your indoor unit, air filter	27
5	Troubleshooting	31
5.1	Common issues	31
6	Let's start installing your AC	36
6.1	Check over the accessories	36
7	Installation overview	38
8	Installation summary - indoor unit	40
9	Install your indoor unit	41
9.1	Select installation location	41
9.2	Drill wall hole for connective piping	42
9.3	Install refrigerant pipe & drain hose	44
9.4	Electrical work preparation	47
9.5	Wrap piping & cables	49
9.6	Mount indoor unit	51

CONTENTS

10 Install your outdoor unit	53
10.1 Select installation location	53
10.2 Install drain joint (Heat pump unit only)	55
10.3 Anchor outdoor unit	56
10.4 Connect signal and power cables	57
11 Refrigerant piping connection	60
11.1 Piping connection instruction	60
11.2 Connecting piping to indoor unit	63
11.3 Connecting piping to outdoor unit	64
12 Air evacuation	65
12.1 Evacuation instructions	65
12.2 Additional refrigerant per pipe length	67
13 Electrical and gas leak checks	68
13.1 Electrical safety checks	68
13.2 Before test run	68
13.3 During test run	68
13.4 Gas leak checks	69
14 Test run	70
14.1 Test run instructions	70
15 Packing and unpacking the unit	72
16 European disposal guidelines	73
17 F-Gas instruction	74
18 Specifications	75

1 Safety precautions

It's really important you read Safety Precautions Before Operation and Installation Incorrect installation due to ignoring instructions can cause serious damage or injury. The seriousness of potential damage or injuries is classified as either a WARNING or CAUTION.

Warning for product use:

- Turn off the air conditioner and disconnect the power before performing any cleaning, installation or repairing. Failure to do so can cause electric shock.
- If an abnormal situation arises (like a burning smell), immediately turn off the unit and disconnect the power. Call your dealer for instructions to avoid electric shock, fire or injury.
- Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet. This may cause injury, since the fan may be rotating at high speeds.
- Do not use flammable sprays such as hair spray, lacquer or paint near the unit. This may cause fire or combustion.
- Do not operate the air conditioner in places near or around combustible gases. Emitted gas may collect around the unit and cause explosion.
- Do not operate your air conditioner in a wet room such as a bathroom or laundry room. Too much exposure to water can cause electrical components to short circuit.



Warning for product use:

- Do not expose your body directly to cool air for a prolonged period of time.
- Do not allow children to play with the air conditioner. Children must be supervised around the unit at all times.
- If the air conditioner is used together with burners or other heating devices, thoroughly ventilate the room to avoid oxygen deficiency.
- In certain functional environments, such as kitchens, server rooms, etc., the use of specially designed air-conditioning units is highly recommended.
- 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 (European Union countries).



**Warning for product use:**

- 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.

**Electrical warnings:**

- Only use the specified supply cord. 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 product must be properly grounded at the time of installation, or electric shock may occur.

Electrical warnings:

- For all electrical work, follow all local and national wiring standards, regulations, and the Installation Manual. Connect cables tightly, and clamp them securely to prevent external forces from damaging the terminal. Improper electrical connections can overheat and cause fire, and may also cause shock. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
- All wiring must be properly arranged to ensure that the control board cover can close properly. If the control board cover is not closed properly, it can lead to corrosion and cause the connection points on the terminal to heat up, catch fire, or cause electric shock.
- Disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.
- Do not pull supply cord to unplug unit. Hold the plug firmly and pull it from the outlet. Pulling directly on the cord can damage it, which can lead to fire or electric shock.



**Electrical warnings:**

- Do not modify the length of the power supply cord or use an extension cord to power the unit.
- Do not share the electrical outlet with other appliances. Improper or insufficient power supply can cause fire or electrical shock.
- Keep power plug clean. Remove any dust or grime that accumulates on or around the plug. Dirty plugs can cause fire or electric shock.
- If the appliances that are intended to be permanently connected to fixed wiring, an all-pole disconnection device which has at least 3mm clearances in all poles, the installation of a residual current device (RCD) having a rated residual operating current not exceeding 30mA, and disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

1 Safety precautions

Take note of fuse specifications

The air conditioner's circuit board (PCB) is designed with a fuse to provide overcurrent protection. The specifications of the fuse are printed on the circuit board, such as: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, etc.

Note:



For the units with R32 refrigerant, only the blast-proof ceramic fuse can be used.

UV-C lamp (Applicable to the unit contains an UV-C lamp only)

This appliance contains a UV-C lamp. Read the maintenance instructions before opening the appliance.

- Do not operate UV-C lamps outside of the appliance.
- Appliances that are obviously damaged must not be operated.
- Unintended use of the appliance or damage to the housing may result in the escape of dangerous UV-C radiation. UV-C radiation may, even in small doses, cause harm to the eyes and skin.
- Before opening doors and access panels bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol for the conducting USER MAINTENANCE, it is recommended to disconnect the power.
- The UV-C lamp can not be cleaned, repaired and replaced.
- UV-C BARRIERS bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol should not be removed.

**Warning:**

This appliance contains an UV emitter. Do not stare at the light source. The appliance must be disconnected from the supply mains before any cleaning or other maintenance.

**Warnings for product installation:**


- Installation must be performed by an authorized dealer or specialist. Defective installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
- Installation must be performed according to the installation instructions. Improper installation can cause water leakage, electrical shock, or fire.
- Contact an authorized service technician for repair or maintenance of this unit. This appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
- Only use the included accessories, parts, and specified parts for installation. Using non-standard parts can cause water leakage, electrical shock, fire, and can cause the unit to fail.
- Install the unit in a firm location that can support the unit's weight. If the chosen location cannot support the unit's weight, or the installation is not done properly, the unit may drop and cause serious injury and damage.

Warnings for product installation:


- Install drainage piping according to the instructions in this manual. Improper drainage may cause water damage to your home and property.
- For units that have an auxiliary electric heater, do not install the unit within 1 meter (3 feet) of any combustible materials.
- Do not install the unit in a location that may be exposed to combustible gas leaks. If combustible gas accumulates around the unit, it may cause fire.
- Do not turn on the power until all work has been completed.
- When moving or relocating the air conditioner, consult experienced service technicians for disconnection and reinstallation of the unit.
- How to install the appliance to its support, please read the information for details in "indoor unit installation" and "outdoor unit installation" sections.



Caution:

- 
- Turn off the air conditioner and disconnect the power if you are not going to use it for a long time.
 - Turn off and unplug the unit during storms.
 - Make sure that water condensation can drain unhindered from the unit.
 - Do not operate the air conditioner with wet hands. This may cause electric shock.
 - Do not use device for any other purpose than its intended use.
 - Do not climb onto or place objects on top of the outdoor unit.
 - Do not allow the air conditioner to operate for long periods of time with doors or windows open, or if the humidity is very high.

Cleaning and maintenance warnings:

- 
- Turn off the device and disconnect the power before cleaning. Failure to do so can cause electrical shock.
 - Do not clean the air conditioner with excessive amounts of water.
 - Do not clean the air conditioner with combustible cleaning agents. Combustible cleaning agents can cause fire or deformation.

Note about fluorinated gases:

- This air-conditioning unit contains fluorinated greenhouse gases. For specific information on the type of gas and the amount, please refer to the relevant label on the unit itself or the "Owner's Manual - Product Fiche" in the packaging of the outdoor unit. (European Union products only).
- Installation, service, maintenance and repair of this unit must be performed by a certified technician.
- Product uninstallation and recycling must be performed by a certified technician.
- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO₂ equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO₂ equivalent, if the system has a leak-detection system installed, it must be checked for leaks at least every 24 months.
- When the unit is checked for leaks, proper record-keeping of all checks is strongly recommended.





Warning for using R32 refrigerant (Applicable for units using R32 refrigerant only):

- When flammable refrigerant are employed, appliance shall be stored in a well -ventilated area where the room size corresponds to the room area as specific for operation. The minimum room area and maximum refrigerant charge amount can be found in the **SAFETY MANUAL**.
- When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed. When flared joints are reused indoors, the flare part shall be re-fabricated.

1 Safety precautions

Battery information of the remote control

Battery Model	Brand	Manufacturer	Representative	Contact Information
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Address: No 10, LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, China, 523729	Apex CE Specialists GmbH Address: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Manufacture URL: https://www.liwangbattery.com Representative email: Info@apex-ce.com Contact Number: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Address: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, PR.China	Apex CE Specialists GmbH Address: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Manufacture URL: https://www.tmmq.cn Representative email: Info@apex-ce.com Contact Number: +49 2131 2066043

1

Safety precautions

Battery Model	Brand	Manufacturer	Representative	Contact Information
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Address: No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, China, 213225	Apex CE Specialists GmbH Address: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	Manufacture URL: https://www.anyidapower.com Representative email: Info@apex-ce.com Contact Number: +49 2131 2066043



Scan QR code for more information



Note: Operating Temperature

When your air conditioner is used outside of the following temperature ranges, certain safety protection features may activate and cause the unit to disable.

2.1 Inverter split type

	COOL Mode	HEAT Mode	DRY Mode
Room Temp.	16°C~32°C (60°F~90°F)	0°C~30°C (32°F~86°F)	10°C~32°C (50°F~90°F)
Outdoor Temp.	0°C~50°C (32°F~122°F)	-15°C~24°C (5°F~75°F)	0°C~50°C (32°F~122°F)
	-15°C~50°C (5°F~122°F) For models with low temp. cooling systems.		
	0°C~52°C (32°F~126°F) For special tropical models	-15°C~24°C (5°F~75°F)	0°C~52°C (32°F~126°F) For special tropical models

FOR OUTDOOR UNITS WITH AUXILIARY ELECTRIC HEATER

When outside temperature is below 0°C (32°F), we strongly recommend keeping the unit plugged in at all time to ensure smooth ongoing performance.

2.2 Fixed-speed type

	COOL Mode	HEAT Mode	DRY Mode
Room Temp.	16°C~32°C (60°F~90°F)	0°C~30°C (32°F~86°F)	10°C~32°C (50°F~90°F)
Outdoor Temp.	18°C~43°C (64°F~109°F)	-7°C~24°C (19°F~75°F)	11°C~43°C (52°F~109°F)
	-7°C~43°C (19°F~109°F) For models with low-temp cooling systems		18°C~43°C (64°F~109°F)
	18°C~52°C (64°F~126°F) For special tropical models	-7°C~24°C (19°F~75°F)	18°C~52°C (64°F~126°F) For special tropical models

Note:



Room relative humidity less than 80%. If the air conditioner operates in excess of this figure, the surface of the air conditioner may attract condensation. Please sets the vertical air flow louver to its maximum angle (vertically to the floor), and set HIGH fan mode.

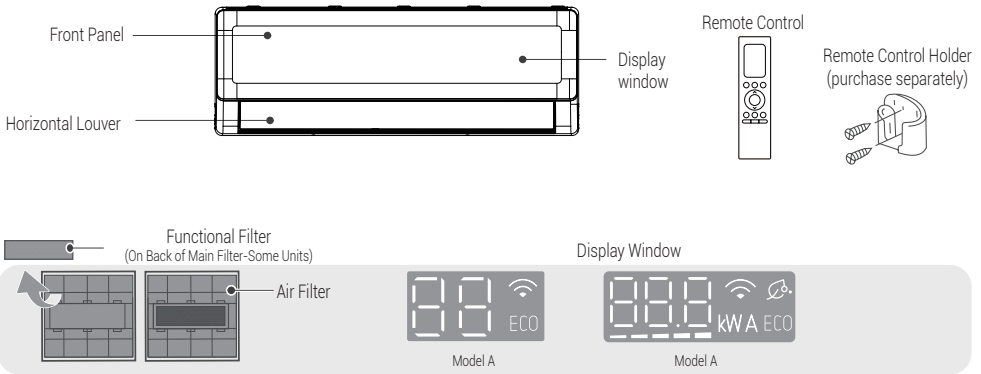
3 Get to know your AC

Note:









- Different models have different front panel and display window. Not all the indicators describing below are available for the air conditioner you purchased. Please check the indoor display window of the unit you purchased.
- Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.

3.1 Indoor unit display



Display Code	Display Code Meanings
 	<ul style="list-style-type: none"> • Displays temperature, operation feature and error codes. • For some units, when GEAR function is activated, the display window will display and flash the target power value (kW), current value (A) or gear levels (Lx) for 15 seconds. The gear levels display as: L1 gear (—), L2 gear (—), L3 gear (—), L4 gear (—), L5 gear (—).
	<ul style="list-style-type: none"> • When Fresh feature is turned on (some units).
	<ul style="list-style-type: none"> • When ECO+ feature is turned on.
	<ul style="list-style-type: none"> • When Wireless Control feature is activated (some units).

3 Get to know your AC

Display Code	Display Code Meanings
 (for 3s when)	<ul style="list-style-type: none"> • Timer On is set (if the unit is OFF,  remains on when Timer On is set). • Fresh, UV lamp, Swing, Turbo, Breeze away or Silent feature is turned on.
 (for 3s when)	<ul style="list-style-type: none"> • Timer Off is set. • Fresh, UV lamp, Swing, Turbo, Breeze away or Silent feature is turned off.
	<ul style="list-style-type: none"> • When GoClean feature is turned on.
	<ul style="list-style-type: none"> • When defrosting (for cooling & heating units).
	<ul style="list-style-type: none"> • When 8°C (46°F) heating feature is turned on (for cooling & heating units).

To further optimize the performance of your unit, do the following:

- Keep doors and windows closed.
- Limit energy usage by using TIMER ON and TIMER OFF functions.
- Do not block air inlets or outlets.
- Regularly inspect and clean air filters.

More features

Note:



Not all the functions are available for the air conditioner you purchased, please check the indoor display and remote control of your unit.

• Auto-Restart (some units)

If the unit loses power, it will automatically restart with the prior settings once power has been restored.

• Air Fresh Function (some units)

The ion generator is energized and will help to purify the air in the room.

• GoClean function (some units)

- The GoClean Technology washes away dust when it adheres to the heat exchanger by automatically freezing and then rapidly thawing the frost. A "pi-pi" sound will be heard. The Active clean operation is used to produce more condensed water to improve the cleaning effect, and the cold air will blow out. After cleaning, the internal wind wheel then keeps operating with hot air to blow-dry the evaporator, thus keeping the inside clean.
- When this function is turned on, the indoor unit display window appears "CL", after 20 to 130 minutes, the unit will turn off automatically and cancel GoClean function.

3 Get to know your AC

- For some units, the system will start high-temperature cleaning process that can cause the temperature at the air outlet to be very high. Please do not approach the air outlet. High-temperature cleaning can also cause the room temperature to rise.
- **Sleep Operation**

The SLEEP function is used to decrease energy use while you sleep.

When the sleep function is activated, the air conditioner will intelligently adjust temperature, fan speed to provide a more comfortable sleeping environment. You can freely set the fan speed and airflow angle when in sleep operation. The sleep function will automatically exit after running for 9 hours.

Note:

- The sleep function is not available in Fan and Dry mode.
- For some models with wireless control feature, the sleep operation time and sleep light can be adjusted through the app.



- **Refrigerant Leakage Detection**

The indoor unit will automatically display "ELOC" when it detects refrigerant leakage.
- **Wireless Control (some units)**

Wireless control allows you to control your air conditioner using your mobile phone and a wireless connection.

For the USB device access, replacement, maintenance operations must be carried out by professional staff.

- **Breeze Away Operation (some units)**
 - Press the Breeze Away button on the remote control to activate the avoiding direct air blowing on the body.
 - Under Breeze Away operation, the system will adjust the louver angles and fan speed automatically. You can also choose the fan speed by remote controller.
 - This feature is only available under Cool, Dry or Fan mode.

- **Louver Angle Memory**

When turning on your unit, the louver will automatically resume its former angle.

- **ECO+ Function**

Under cooling/heating mode, the fan speed will change to Auto, the set temperature will remain unchanged which brings more comfortable feelings and power-saving, and reduces temperature fluctuations.

- **Smart Humidity Function (some units)**

Under cooling mode, when this function is activated, the fan speed will change to Auto, the set temperature will remain unchanged, and the system can control the room humidity to ensure that it is not too dry or too damp while maintaining a comfortable temperature. This function can only be activated by the remote controller.

- **MotionDetect Function (some units)**

The system is controlled intelligently under Radar system. Radar can detect the people's activities in the room. In Cooling and heating

3 Get to know your AC

operation, when you are away for 30 minutes, the unit automatically lowers the frequency to save energy.

• MotionDetect Operation (some units)

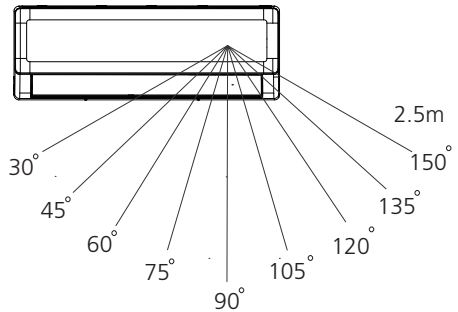
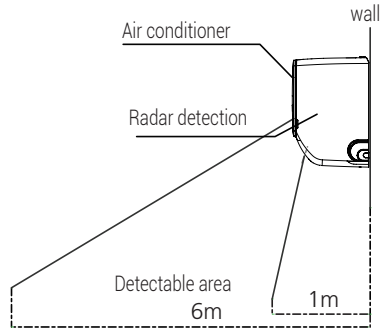
This device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU.

(European Union products only)

Transmit Frequency: 5725-5850MHz

Maximum transmit power: < -11.74dBm

When the unit is on, press the Intelligent eye button on the remote control will activate the No-man's energy-saving function.



Note:

- This function can be activated via remote control. And the MotionDetect function is only available in Cool (Auto cool) or Heat (Auto heat) mode.
- Radar detects moving objects in a room to determine human activities. But the indoor movements of the sweeping robots, swing fans, wind-blown plants and curtains, etc. are all identified as human activities, which can result in the failure of No-man's energy-saving functions.
- If there are a lot of metal materials in the room, walls, or ceiling, strong reflection of electromagnetic waves will be produced, resulting in the failure of No-man's energy-saving functions.



Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a EN 300 440 v2.1.1 and EN 300 440 v2.2.1 receiver Category 3. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. When placed in the vicinity of other device(s) radiating in the 5.8 GHz ISM band this device will inadvertently trigger on. Please take appropriate measure to mitigate this eventuality.



3 Get to know your AC

Manual Operation (without remote)

Caution:

For product use

The manual button is intended for testing purposes and emergency operation only.

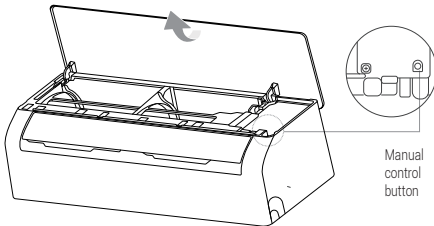
Please do not use this function unless the remote control is lost and it is absolutely necessary. To restore regular operation, use the remote control to activate the unit.

Unit must be turned off before manual operation.



To operate your unit manually:

- Press down the buttons on both side of the panel, then lift the panel up until it clicks.
- Locate the **MANUAL CONTROL button** on the right-hand side of the electrical control box.
- Press the **MANUAL CONTROL button** one time to activate FORCED AUTO mode.
- Press the **MANUAL CONTROL button** again to activate FORCED COOLING mode.
- Press the **MANUAL CONTROL button** a third time to turn the unit off.
- Close the front panel.



Setting angle of airflow

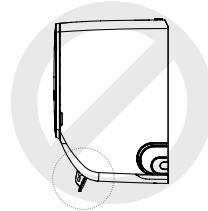
NOTE: Setting up and down airflow (Remote control)

While the unit is on, use the SWING button on remote control to set the direction (up and down) of airflow. Please refer to the Remote-Control operations for details.

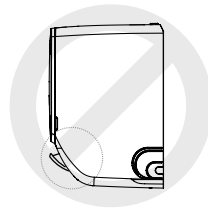


3.2 Note on louver angles

- Do not set louver at too vertical an angle for long periods of time when using COOL or DRY mode. It would cause the water to condense on the louver blade, which will drop on your floor or furnishings.

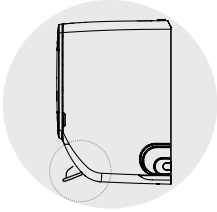


- Setting the louver at too small an angle when using COOL or HEAT mode, can reduce the performance of the AC due to restricted air flow.



3 Get to know your AC

- According to the relative standards requirement, please set the louver to its maximum airflow angle under heating capacity test.



Note:

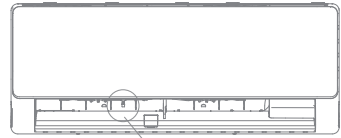


Do not move louver by hand. You can turn off the unit and unplug it for a few seconds to restart the unit. It will be reset the louver when you try.

3.3 Setting left and right air flow (Manual operation)

The left and right airflow must be set manually. Grip the deflector rod (See Fig.B) and manually adjust it to your preferred direction.

For some units, the left and right airflow can be set by remote control. Please refer to the Remote-Control Manual.



Deflector rod (on one side or both sides, model dependent)

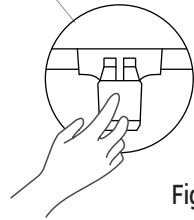


Fig. B



Caution:

Do not put your fingers in or near the blower and suction side of the unit. The high-speed fan inside the unit may cause injury.

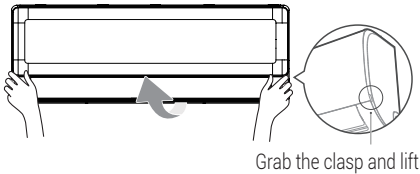
4 Care and maintenance

Caution:

- The cooling efficiency of your unit and your health would be damaged for the clogged AC. Make sure to clean the filter every two weeks.
- Always **TURN OFF** your AC system and disconnect its power supply before cleaning or maintenance.
- **Do not** touch air freshening (Plasma) filter at least 10 minutes after turning off the unit.
- Only use a soft, dry cloth to wipe the unit clean. You can use a cloth soaked in warm water to wipe it clean if the unit is especially dirty.
- Do not use chemicals or chemically treated cloths to clean the unit
- Do not use benzene, paint thinner, polishing powder or other solvents to clean the unit. They can cause the plastic surface to crack or deform.
- Do not use water hotter than 40°C (104°F) to clean the front panel. This can cause the panel to deform or become discolored.



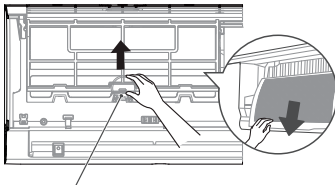
4.1 Cleaning your indoor unit, air filter



Grab the clasp and lift

Step 1:

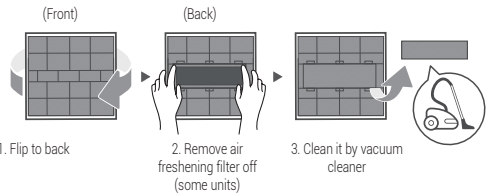
Lift the front panel of the indoor unit.



Filter Tabs

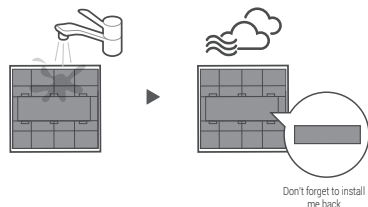
Step 2:

First press the tab on the end of filter to loosen the buckle, lift it up, then pull it towards yourself.



Step 3:

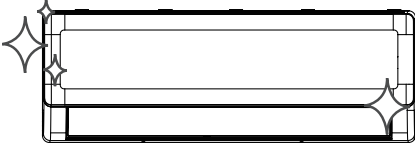
If your filter has a small air freshening filter, unclip it from the larger filter. Clean this air freshening filter with a hand-held vacuum.



Don't forget to install me back

Step 4:

Clean the large air filter with warm, soapy water. Be sure to use a mild detergent. Rinse the filter with fresh water, then shake off excess water. Dry it in a cool, dry place, and refrain from exposing it to direct sunlight.

**Step 5:**

When dry, re-clip the air freshening filter to the larger filter, then slide it back into the indoor unit. Finally, Close the front panel of the indoor unit.

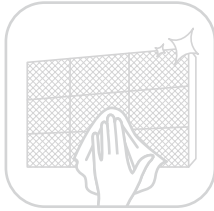
Caution:

- Before changing the filter or cleaning, turn off the unit and disconnect its power supply.
- When removing filter, do not touch metal parts in the unit. The sharp metal edges can cut you.
- Do not use water to clean the inside of the indoor unit. This can destroy insulation and cause electrical shock.
- Do not expose filter to direct sunlight when drying. This can shrink the filter.
- Any maintenance and cleaning of outdoor unit should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.
- Any unit repairs should be performed by an authorized dealer or a licensed service provider.



Maintenance your AC.**Maintenance - Long periods of non-use**

If you plan not to use your air conditioner for an extended period of time, do the following:



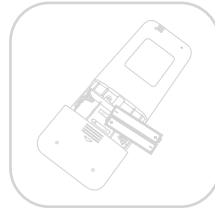
Clean all filters



Turn on FAN function until
unit dries out completely



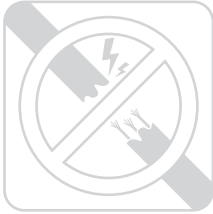
Turn off the unit and
disconnect the power



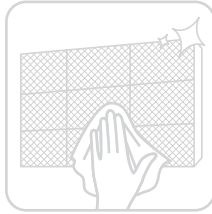
Remove batteries from
remote control

Maintenance - Pre-season inspection

After long periods of non-use, or before periods of frequent use, do the following:



Check for damaged wires



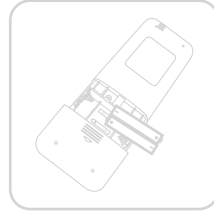
Clean all filters



Check for leaks



Make sure nothing is blocking all air inlets and outlets



Replace batteries

5 Troubleshooting

Caution:

If any of the following conditions occurs, turn off your unit immediately!

- The wire is damaged or abnormally warm.
- You smell a burning odour.
- The unit emits loud or abnormal sounds.
- A power fuse blows or the circuit breaker frequently trips.
- Water or other objects fall into or out of the unit.

DO NOT ATTEMPT TO FIX THESE YOURSELF! CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE PROVIDER IMMEDIATELY.



5.1 Common issues

The following problems are not a malfunction and, in most situations, will not require repairs.

Issue	Possible Causes
Unit does not turn on when pressing ON/OFF button	The Unit has a 3-minute protection feature that prevents the unit from overloading. The unit cannot be restarted within three minutes of being turned off.
The unit changes from COOL/HEAT mode to FAN mode	<p>The unit may change its setting to prevent frost from forming on the unit. Once the temperature increases, the unit will start operating in the previously selected mode again.</p> <p>The set temperature has been reached, at which point the unit turns off the compressor. The unit will continue operating when the temperature fluctuates again.</p>
The indoor unit emits white mist	In humid regions, a large temperature difference between the room's air and the conditioned air can cause white mist.
Both the indoor and outdoor units emit white mist	When the unit restarts in HEAT mode after defrosting, white mist may be emitted due to moisture generated from the defrosting process.

5 Troubleshooting

Issue	Possible Causes
The indoor unit makes noises	<p>A rushing air sound may occur when the louver resets its position.</p> <p>A squeaking sound may occur after running the unit in HEAT mode due to expansion and contraction of the unit's plastic parts.</p>
Both the indoor unit and outdoor unit make noises	<p>Low hissing sound during operation: This is normal and is caused by refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.</p> <p>Low hissing sound when the system starts, has just stopped running, or is defrosting: This noise is normal and is caused by the refrigerant gas stopping or changing direction.</p> <p>Squeaking sound: Normal expansion and contraction of plastic and metal parts caused by temperature changes during operation can cause squeaking noises.</p>
The outdoor unit makes noises	<p>The unit will make different sounds based on its current operating mode.</p>
Dust is emitted from either the indoor or outdoor unit	<p>The unit may accumulate dust during extended periods of non-use, which will be emitted when the unit is turned on. This can be mitigated by covering the unit during long periods of inactivity.</p>
The unit emits a bad odor	<p>The unit may absorb odors from the environment (such as furniture, cooking, cigarette, etc.) which will be emitted during operations.</p> <p>The unit's filters have become moldy and should be cleaned.</p>
The fan of the outdoor unit does not operate	<p>During operation, the fan speed is controlled to optimize product operation.</p>
Operation is erratic, unpredictable, or unit is unresponsive	<p>Interference from cell phone towers and remote boosters may cause the unit to malfunction.</p> <p>In this case, try the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disconnect the power, then reconnect. • Press ON/OFF button on remote control to restart operation.

5 Troubleshooting



Note:

If problem persists, contact a local dealer or your nearest customer service center. Provide them with a detailed description of the unit malfunction as well as your model number.



Caution:

When troubles occur, please check the following points before contacting a repair company, some situations will not require repairs.

Problem	Possible Causes	Solution
Poor Cooling Performance	Temperature setting may be higher than ambient room temperature	Lower the temperature setting
	The heat exchanger on the indoor or outdoor unit is dirty	Contact an authorized service center to clean the affected heat exchanger
	The air filter is dirty	Remove the filter and clean it according to instructions
	The air inlet or outlet of either unit is blocked	Turn the unit off, remove the obstruction and turn it back on
	Doors and windows are open	Make sure that all doors and windows are closed while operating the unit
	Excessive heat is generated by sunlight	Close windows and curtains during periods of high heat or bright sunshine
	Too many sources of heat in the room (people, computers, electronics, etc.)	Reduce amount of heat sources
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Contact an authorized service center.
	SILENCE function is activated (optional function)	SILENCE function can lower product performance by reducing operating frequency. Turn off SILENCE function.

5 Troubleshooting

Problem	Possible Causes	Solution
The unit is not working	Power failure	Wait for the power to be restored
	The power is turned off	Turn on the power
	The fuse is burned out	Contact an authorized service center to replace the fuse
	Remote control batteries are dead	Replace batteries
	The Unit's 3-minute protection has been activated	Wait three minutes after restarting the unit
	Timer is activated	Turn timer off
The unit starts and stops frequently	There's too much or too little refrigerant in the system	Contact an authorized service center
	Incompressible gas or moisture has entered the system.	Contact an authorized service center
	The compressor is broken	Contact an authorized service center
	The voltage is too high or too low	Contact an authorized service center to install a manostat to regulate the voltage
Poor heating performance	The outdoor temperature is extremely low	Use auxiliary heating device
	Cold air is entering through doors and windows	Make sure that all doors and windows are closed during use
	Low refrigerant due to leak or long-term use	Check for leaks, contact an authorized service center

5 Troubleshooting

Problem	Possible Causes	Solution
Indicator lamps continue flashing		
Error code appears and begins with the letters as the following in the window display of indoor unit:		
<ul style="list-style-type: none">• E(x), P(x), F(x)• EH(xx), EL(xx), EC(xx)• PH(xx), PL(xx), PC(xx)	<p>The unit may stop operation or continue to run safely. If the indicator lamps continue to flash or error codes appear, wait for about 10 minutes. The problem may resolve itself.</p> <p>If not, disconnect the power, then connect it again. Turn the unit on.</p> <p>If the problem persists, disconnect the power and contact your nearest customer service center.</p>	




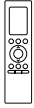






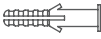


Note:

If your problem persists after performing the checks and diagnostics above, turn off your unit immediately and contact an authorized service center.



6 Let's start installing your AC

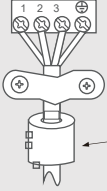

6.1 Check over the accessories

The air conditioning system comes with the following accessories. Use all of the installation parts and accessories to install the air conditioner. Improper installation may result in water leakage, electrical shock and fire, or cause the equipment to fail. The items are not included with the air conditioner must be purchased separately.

Name of Accessories	Q'ty (pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty (pc)	Shape
Manual	1-3		Remote controller	1	
Drain joint (for cooling & heating models)	1		Battery	2	
Seal (for cooling & heating models)	1		Remote controller holder (purchase separately)	1	
Mounting plate	1		Fixing screw for remote controller holder (purchase separately)	2	
Anchor	5~8 (depending on models)		Small Filter (Need to be installed on the back of main air filter by the authorized technician while installing the machine)	1~2 (depending on models)	
Mounting plate fixing screw	5~8 (depending on models)				

6 Let's start installing your AC

Name of Accessories	Q'ty (pc)	Shape	Name of Accessories	Q'ty (pc)	Shape
Copper nut (for some units) (Used to connect the connecting pipes between indoor and outdoor units.)	2		Cable clamp (For some units only) During on-site wiring, if choose outdoor power supply and the wire diameter decreases, this cable clamp needs to be used to replace the cable clamp already installed in the wire box in order to crimp the wire tightly.	1	

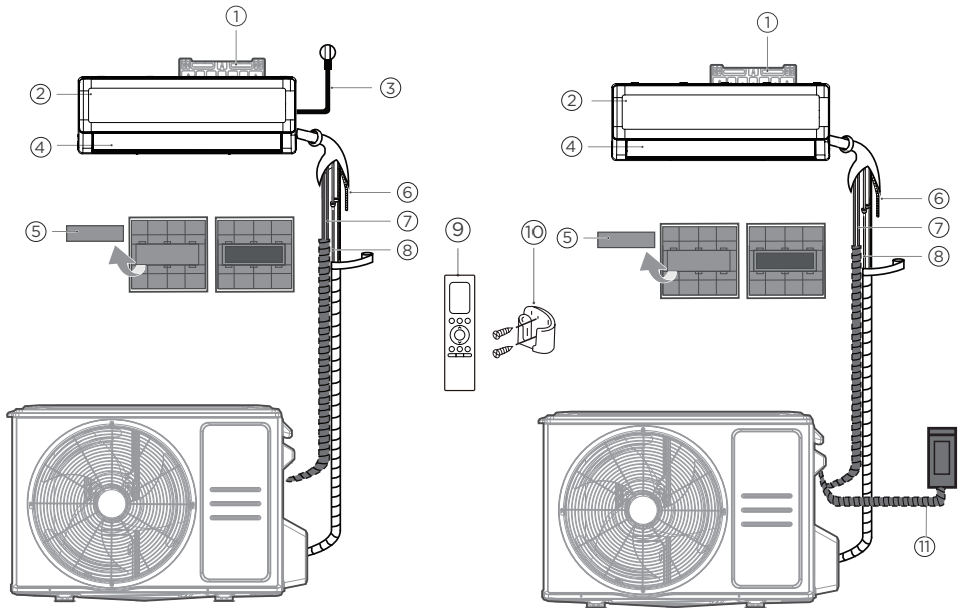
Name	Shape	Quantity (PC)	
Connecting pipe assembly	Liquid side	Ø 6.35mm (1/4 in)	Parts you must purchase separately. Consult the dealer about the proper pipe size of the unit you purchased.
		Ø 9.52mm (3/8in)	
	Gas side	Ø 9.52mm (3/8in)	
		Ø 12.7mm (1/2in)	
		Ø 16mm (5/8in)	
	Ø 19mm (3/4in)		
Magnetic ring and belt (if supplied, please refer to the wiring diagram to install it on the connective cable.)	  <p>Pass the belt through the hole of the Magnetic ring to fix it on the cable</p>	Varies by model	

7 Installation overview



Note on illustrations:

Illustrations in this manual are for explanatory purposes. The actual shape of your indoor unit may be slightly different. The actual shape shall prevail.



Indoor power supply models

Outdoor power supply models

- | | | |
|----------------------------|---|---|
| ① Wall Mounting Plate | ⑤ Functional Filter (On Back of Main Filter - Some Units) | ⑨ Remote Controller |
| ② Front Panel | ⑥ Drainage Pipe | ⑩ Remote controller Holder (some units) |
| ③ Power Cable (some units) | ⑦ Signal Cable | ⑪ Outdoor Unit Power Cable (some units) |
| ④ Louver | ⑧ Refrigerant Piping | |

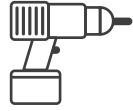
It would be perfect you had these tools



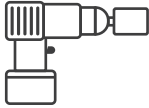
Gloves



Screwdriver & wrench



Hammer drill



Core drill



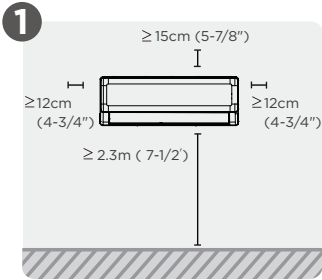
Goggles & masks



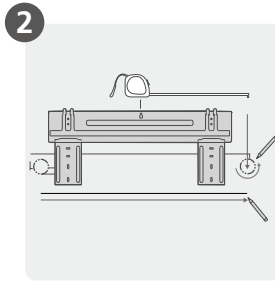
Vinyl tape

8

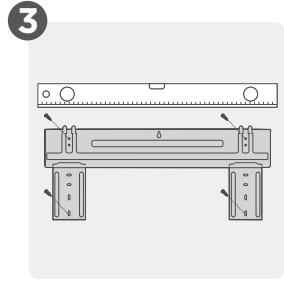
Installation summary - indoor unit



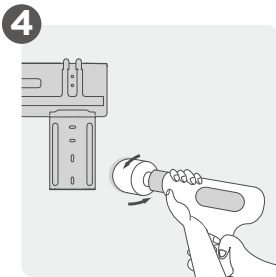
Select Installation Location



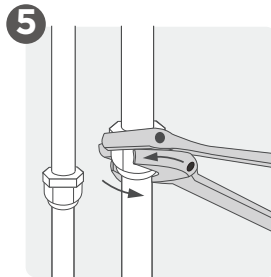
Attach Mounting Plate



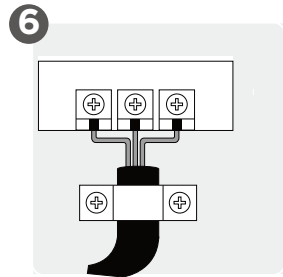
Determine Wall Hole Position



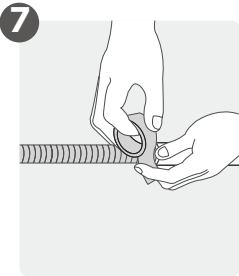
Drill Wall Hole



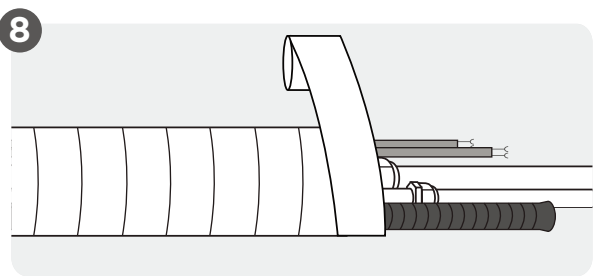
Connect Piping



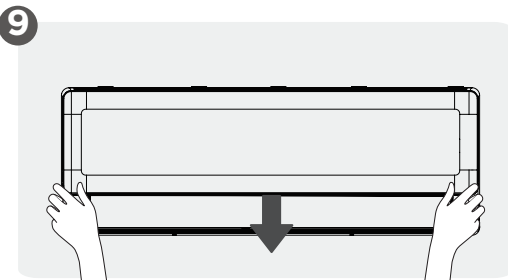
Connect Wiring



Prepare Drain Hose



Wrap Piping and Cable



Mount Indoor Unit

9.1 Select installation location



Note: prior to installation

Before installing the indoor unit, refer to the label on the product box to make sure that the model number of the indoor unit matches the model number of the outdoor unit.

The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:



Good air circulation



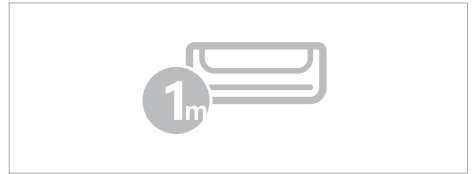
Convenient drainage



Noise from the unit will not disturb other people.



- Firm and solid—the location will not vibrate
- Strong enough to support the weight of the unit



- A location at least one meter from all other electrical devices (e.g., TV, radio, computer)

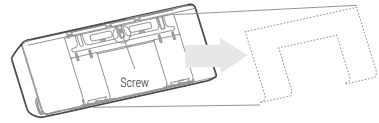
DO NOT install unit in the following locations:

- Near any source of heat, steam, or combustible gas
- Near any obstacle that might block air circulation
- Near flammable items such as curtains or clothing
- Near the doorway
- In a location subject to direct sunlight

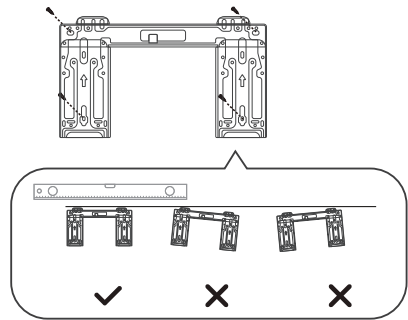
Note: for product installation

If there is no fixed refrigerant piping:

While choosing a location, be aware that you should leave ample room for a wall hole (see Drill wall hole for connective piping step) for the signal cable and refrigerant piping that connect the indoor and outdoor units. The default position for all piping is the right side of the indoor unit (while facing the unit). However, the unit can accommodate piping to both the left and right.

**Step 2:**

Secure the mounting plate to the wall with the screws provided. Make sure that mounting plate is flat against the wall.



Correct orientation of Mounting Plate

9.2 Drill wall hole for connective piping

9.2.1 Determine wall hole location

Note: for concrete or brick walls

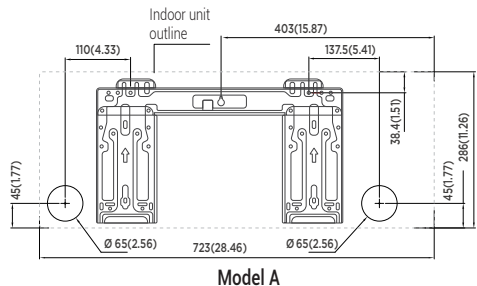
If the wall is made of brick, concrete, or similar material, drill 5mm-diameter (0.2in-diameter) holes in the wall and insert the sleeve anchors provided. Then secure the mounting plate to the wall by tightening the screws directly into the clip anchors.

**Step 1:**

Remove the screw that attaches the mounting plate to the back of the indoor unit.

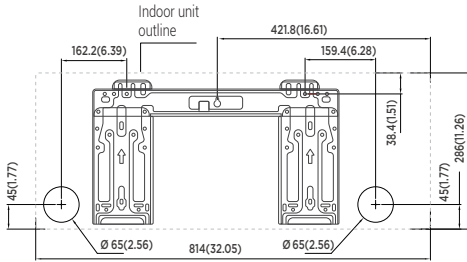
Step 3:

Confirm the mounting plate you own. Different models have different mounting plates. Refer to following mounting plate dimensions to help you determine the optimal position. The shape of the mounting plate may be lightly different, but the installation dimensions are the same.

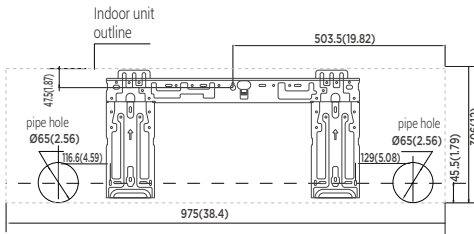
Unit: mm (in)

9

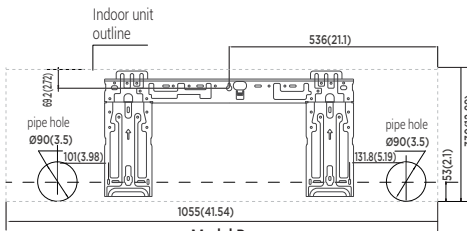
Install your indoor unit



Model B



Model C

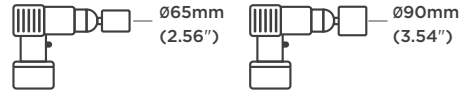


Model D

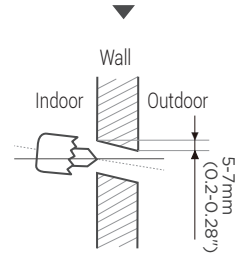
9.2.2 Drill wall hole

Caution:

When drilling the wall hole, make sure to avoid wires, plumbing, and other sensitive components.



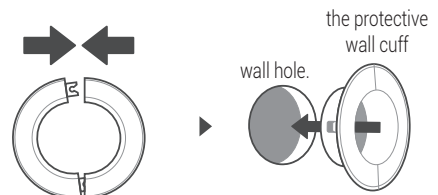
Using a 65mm (2.56") or 90mm (3.54") core drill (depending on models)



Drill the wall hole

Step 1:

Using a 65mm (2.56") or 90mm (3.54") core drill (depending on models), drill a hole in the wall. Make sure that the hole is drilled at a slight downward angle, so that the outdoor end of the hole is lower than the indoor end by about 5mm to 7mm (0.2-0.28"). This will ensure proper water drainage.



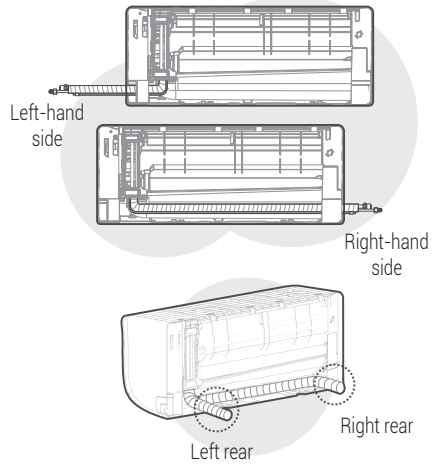
Place the protective wall cuff in the hole.

Step 2:

Place the protective wall cuff in the hole. This protects the edges of the hole and will help seal it when you finish the installation process.

Note: the wall hole size

The size of the wall hole is determined by the connective pipes. When the pipe size of the gas side is $\varnothing 16\text{mm}$ (5/8") or more, the wall hole should be 90mm (3.54in). When the pipe size of gas side is less than $\varnothing 16\text{mm}$ (5/8"), the wall hole should be 65mm (2.56in).



9.3 Install refrigerant pipe & drain hose

Note:

The refrigerant piping is inside an insulating sleeve attached to the back of the unit. You must prepare the piping before passing it through the hole in the wall. Refer to the Refrigerant Piping connection section of this manual for detailed instructions on pipe flaring and flare torque requirements, technique, etc.

**Note on piping connecting:**

In some locations of US, a conduit tube must be used to connect the cable. To ensure an enough space for the pipes running and the machine is against the wall after installation, it is recommended to attach the drain hose to the right-hand side (when you're facing the back of the unit).



When choose Left-hand side or Right-hand side piping, please make sure that the pipes come out horizontally so as not to affect the lower frame installation.

9.3.1 Connect refrigerant piping

Four sides to exit the piping

Based on the position of the wall hole relative to the mounting plate, choose the side from which the piping will exit the unit. You have four options for the exit direction of the piping.



Caution:

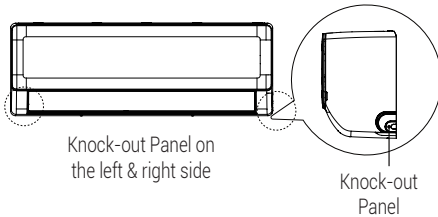
Be extremely careful not to dent or damage the piping while bending them away from the unit. Any dents in the piping will affect the unit's performance.



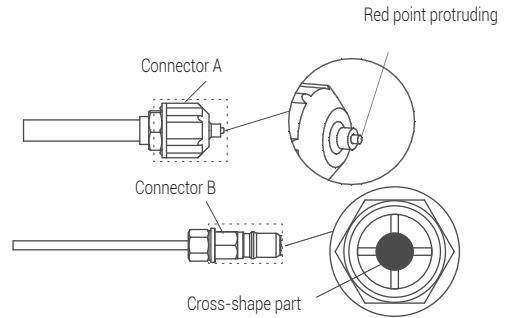
Caution:

For the units adopt the following pipe connectors, please strictly perform the piping work in accordance with the following instructions.

Connect refrigerant piping

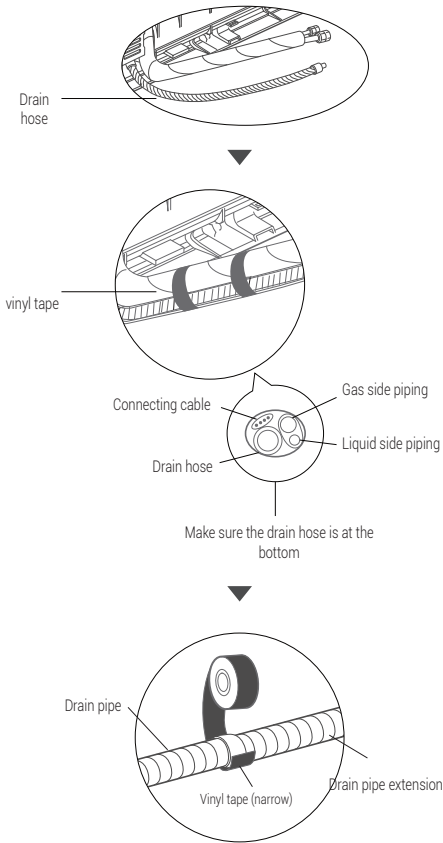


1. If the wall hole is behind the unit, keep the knock-out panel in place. If the wall hole is to the side of the indoor unit, remove the plastic knock-out panel from that side of the unit. Use pliers or scissors if the plastic panel is too difficult to remove by hand.
2. Groove has been made in the knock-out panel in order to cut it conveniently. The size of the slot is determined by the diameter of piping.
3. If existing connective piping is already embedded in the wall, proceed directly to the Connect Drain Hose step. If there is no embedded piping, connect the indoor unit's refrigerant piping to the connective piping that will join the indoor and outdoor units. Refer to the Refrigerant Piping Connection section of this manual for detailed instructions.



- Before performing the refrigerant piping connection, always wear work gloves and goggles, and remember that the connectors A and B are not allowed to face people directly.
- Keep pressing the cross-shaped part of connector B with a tool for about 5 to 10 seconds until the red protruding point of connector A retracts completely.
- Remove connectors A and B, then perform the refrigerant piping connection between indoor unit and outdoor unit.

9.3.2 Connect drain hose



Step 1:

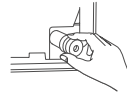
The drain hose can be attached to the left or right side. To ensure proper drainage, attach the drain hose on the same side that your refrigerant piping exits the unit. Attach drain hose extension (purchased separately) to the end of drain hose.

- Wrap the connection point firmly with Teflon tape to ensure a good seal and to prevent leaks.

- For the portion of the drain hose that will remain indoors, wrap it with foam pipe insulation to prevent condensation.
- Remove the air filter and pour a small amount of water into the drain pan to make sure that water flows from the unit smoothly.

Caution:

PLUG THE UNUSED DRAIN HOLE

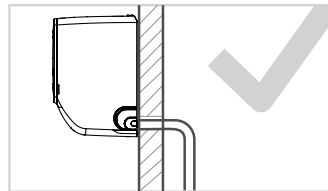


To prevent unwanted leaks, you must plug the unused drain hole with the rubber plug provided.

Note on drain hose placement:

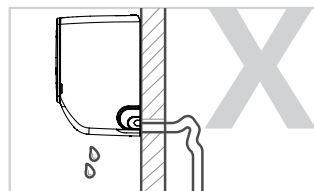


Make sure to arrange the drain hose according to the following figures.



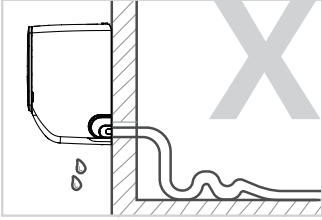
CORRECT

Make sure there are no kinks or dent in drain hose to ensure proper drainage.

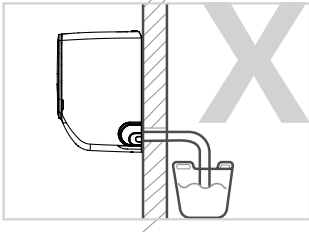


NOT CORRECT

Kinks in the drain hose will create water traps.

**NOT CORRECT**

Kinks in the drain hose will create water traps.

**NOT CORRECT**

Do not place the end of the drain hose in water or in containers that collect water. This will prevent proper drainage.

9.4 Electrical work preparation

Warning:



- BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL WORK, READ THESE REGULATIONS
- BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

1. All wiring must comply with local and national electrical codes, regulations and must be installed by a licensed electrician.
2. All electrical connections must be made according to the Electrical Connection Diagram located on the panels of the indoor and outdoor units.
3. If there is a serious safety issue with the power supply, stop work immediately. Explain your reasoning to the client, and refuse to install the unit until the safety issue is properly resolved.
4. If connecting power to fixed wiring, a switch or circuit breaker that disconnects all poles and has a contact separation of at least 1/8in (3mm) must be incorporated in the fixed wiring. The qualified technician must use an approved circuit breaker or switch.
5. Only connect the unit to an individual branch circuit outlet. Do not connect another appliance to that outlet.
6. Make sure to properly ground the air conditioner.
7. Every wire must be firmly connected. Loose wiring can cause the terminal to overheat, resulting in product malfunction and possible fire.
8. Do not let wires touch or rest against refrigerant tubing, the compressor, or any moving parts within the unit.
9. To avoid getting an electric shock, never touch the electrical components soon after the power supply has been turned off. After turning off the power, always wait 10 minutes or more before you touch the electrical components.
10. Power voltage should be within 90-110% of rated voltage. Insufficient power supply can cause malfunction, electrical shock, or fire.

Warning:

All wiring must be performed strictly in accordance with the wiring diagram located on the back of the Indoor Unit's front panel.

9.4.1 Connect signal and power cables

The signal 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 Cable (if applicable): H05VV-F or H05V2V2-F
- Outdoor Power Cable: H07RN-F or H05RN-F
- Signal Cable: H07RN-F

Minimum Cross-Sectional Area of Power and Signal Cables (For reference)

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

CHOOSE THE RIGHT CABLE SIZE

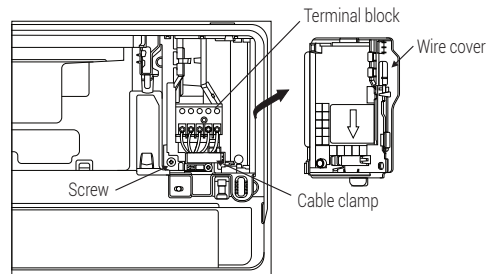
The size of the power supply cable, signal cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.

1. Open front panel of the indoor unit.
2. Using a screwdriver, open the wire box cover on the right side of the unit. This will reveal the terminal block.
3. Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
4. Facing the back of the unit, remove the plastic panel on the bottom left-hand side.
5. Feed the signal wire through this slot, from the back of the unit to the front.
6. Facing the front of the unit, connect the wire according to the indoor unit's wiring diagram, connect the u-lug and firmly screw each wire to its corresponding terminal.
7. After checking to make sure every connection is secure, use the cable clamp to fasten the signal cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
8. Replace the wire cover on the front of the unit, and the plastic panel on the back.

Warning:

DO NOT MIX UP LIVE AND NULL WIRES

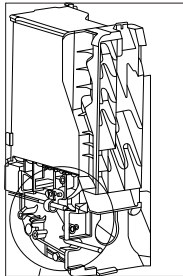
This is dangerous, and can cause the air conditioning unit to malfunction.



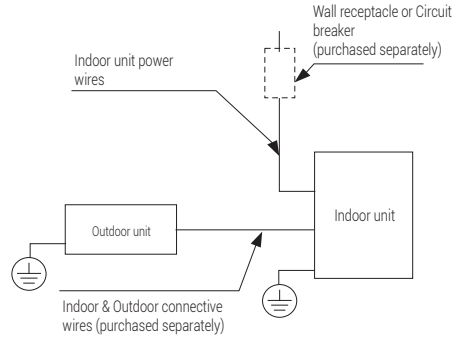
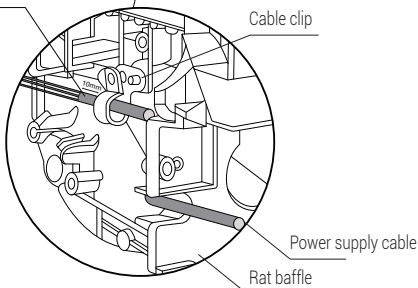
Note:

For some units that require on-site connection of supply cords, it is necessary to remove the front frame first, thread the power cable through the cable-cross hole in the rat baffle at the back of the indoor unit, and then pull it out from the front side, secure it with a cable clip as shown in the following diagram.

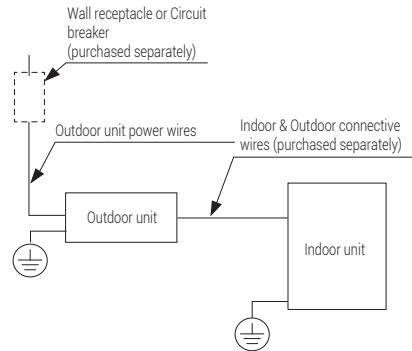
After the supply cord passes through the cable clamp, strip the wire 10mm from the end, and then connect the wire to the terminal.



Strip the wire 10mm from the end



Indoor power supply models

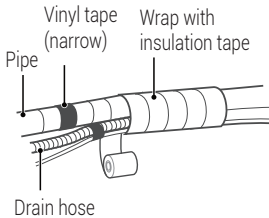
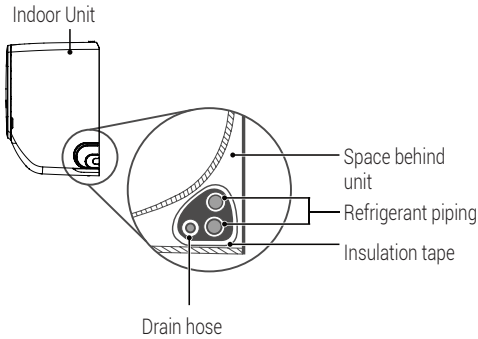


Outdoor power supply models

9.5 Wrap piping & cables

**Note:**

Before passing the piping, and drain hose through the wall hole, you must bundle them together to save space, protect them, and insulate them.

**Step 1:**

Bundle the drain hose, refrigerant pipes as shown above.

Step 2:

Using adhesive vinyl tape, attach the drain hose to the underside of the refrigerant pipes.

Step 3:

Using insulation tape, wrap the refrigerant pipes, and drain hose tightly together. Double-check that all items are bundled.

Step 4:

After completing the wiring and piping connection, reinstall the lower frame.

9.5.1 Drain hose must be on bottom

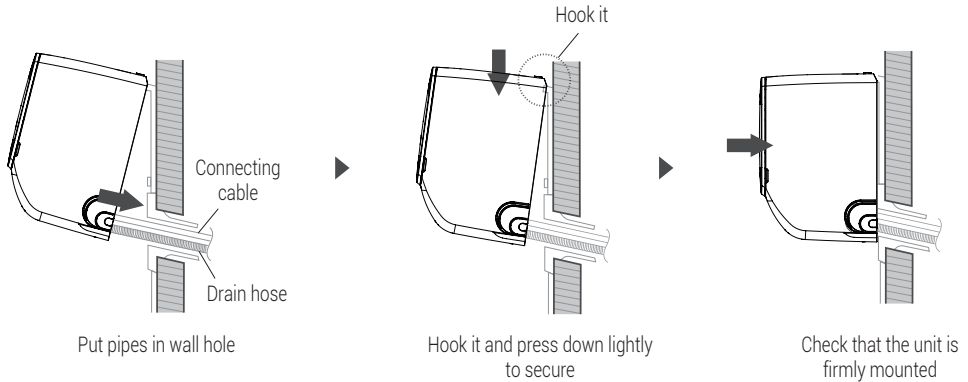
Make sure that the drain hose is at the bottom of the bundle. Putting the drain hose at the top of the bundle can cause the drain pan to overflow, which can lead to fire or water damage.

9.5.2 Do not wrap ends of piping

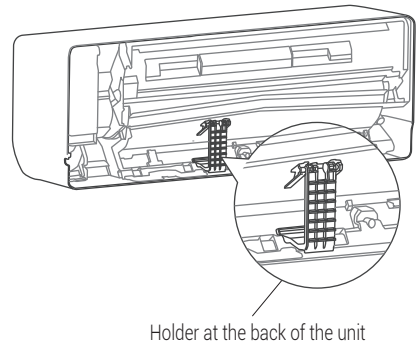
When wrapping the bundle, keep the ends of the piping unwrapped. You need to access them to test for leaks at the end of the installation process (refer to Electrical Checks and Leak Checks section of this manual).

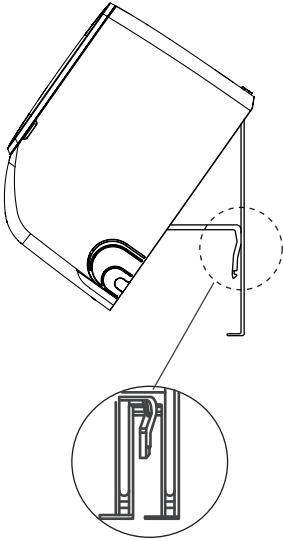
9.6 Mount indoor unit

If you installed new connective piping to the outdoor unit, do the following:



- If you have already passed the refrigerant piping through the hole in the wall, proceed to Step 4.
- Otherwise, double-check that the ends of the refrigerant pipes are sealed to prevent dirt or foreign materials from entering the pipes.
- Slowly pass the wrapped bundle of refrigerant pipes, drain hose, and signal wire through the hole in the wall.
- Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
- Check that unit is hooked firmly on mounting by applying slight pressure to the left and right-hand sides of the unit. The unit should not jiggle or shift.
- Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.
- Again, check that the unit is firmly mounted by applying slight pressure to the left and the right-hand sides of the unit.





Use the holder at the back of the unit against on the mounting plate to prop up the unit

- After the leak test, wrap the connection point with insulation tape.
- Release the holder that is propping up the unit.
- Using even pressure, push down on the bottom half of the unit. Keep pushing down until the unit snaps onto the hooks along the bottom of the mounting plate.

Note: unit is adjustable

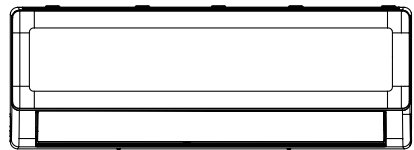


Keep in mind that the hooks on the mounting plate are smaller than the holes on the back of the unit. If you find that you don't have ample room to connect embedded pipes to the indoor unit, the unit can be adjusted left or right by about 50mm (1.96in), depending on the model.

If refrigerant piping is already embedded in the wall, do the following:

- Hook the top of the indoor unit on the upper hook of the mounting plate.
- Use the holder at the back of the unit to prop up the unit, giving you enough room to connect the refrigerant piping, signal cable, and drain hose.
- Connect drain hose and refrigerant piping (refer to **Refrigerant Piping Connection** section of this manual for instructions).
- Keep pipe-connection point exposed to perform the leak test (refer to **Electrical Checks** and **Leak Checks** section of this manual).

50mm (1.96in)



Move to left or right

10 Install your outdoor unit

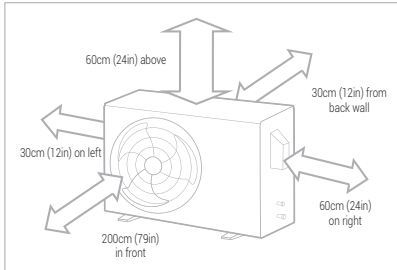
10.1 Select installation location



Note: prior to installation

Before installing the outdoor unit, you must choose an appropriate location. The following are standards that will help you choose an appropriate location for the unit.

Proper installation locations meet the following standards:



- Meets all spatial requirements shown in Installation Space Requirements above.



- Good air circulation and ventilation.



- Firm and solid—the location can support the unit and will not vibrate.



- Noise from the unit will not disturb other people.



- Protected from prolonged periods of direct sunlight or rain.



- Where snowfall is anticipated, take appropriate measures to prevent ice buildup and coil damage.



Note:

Install the unit by following local codes and regulations, there may be differ slightly between different regions.

10 Install your outdoor unit

Note:

SPECIAL CONSIDERATIONS FOR EXTREME WEATHER

If the unit is exposed to heavy wind:

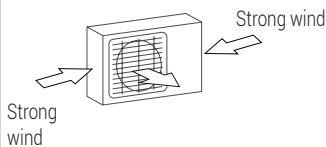
Install unit so that air outlet fan is at a 90° angle to the direction of the wind. If needed, build a barrier in front of the unit to protect it from extremely heavy winds. See Figures below.

If the unit is frequently exposed to heavy rain or snow:

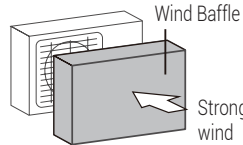
Build a shelter above the unit to protect it from the rain or snow. Be careful not to obstruct air flow around the unit.

If the unit is frequently exposed to salty air (seaside):

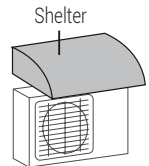
Use outdoor unit that is specially designed to resist corrosion.



90° angle to the direction of the wind



Build a wind Baffle to protect the unit



Build a shelter to protect the unit

DO NOT install unit in the following locations:

- ⊘ Near an obstacle that will block air inlets and outlets.
- ⊘ Near animals or plants that will be harmed by hot air discharge.
- ⊘ In a location that is exposed to large amounts of dust
- ⊘ Near a public street, crowded areas, or where noise from the unit will disturb others.
- ⊘ Near any source of combustible gas.
- ⊘ In a location exposed to an excessive amounts of salty air.

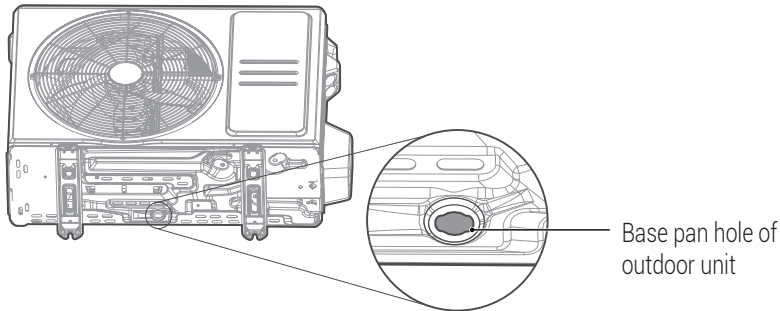
10 Install your outdoor unit

10.2 Install drain joint (Heat pump unit only)



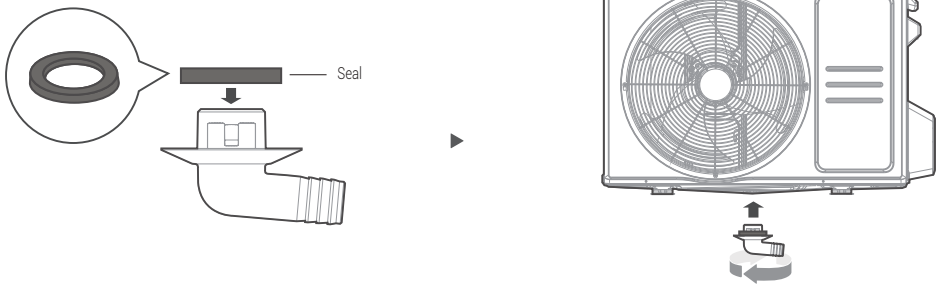
Note: prior to installation

Before bolting the outdoor unit in place, you must install the drain joint at the bottom of the unit. For the units with base pan built-in with multiple holes for proper draining during defrost, the drain joint is no need to be installed.



Step 1:

Find out the base pan hole of outdoor unit.



Step 2:

- Fit the rubber seal on the end of the drain joint that will connect to the outdoor unit.
- Insert the drain joint into the hole in the base pan of the unit. The drain joint will click in place.
- Connect a drain hose extension (not included) to the drain joint to redirect water from the unit during heating mode.

10 Install your outdoor unit



Note: In cold climates

In cold climates, make sure that the drain hose is as vertical as possible to ensure swift water drainage. If water drains too slowly, it can freeze in the hose and flood the unit.

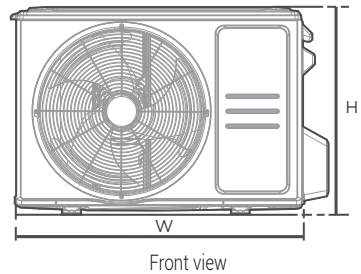
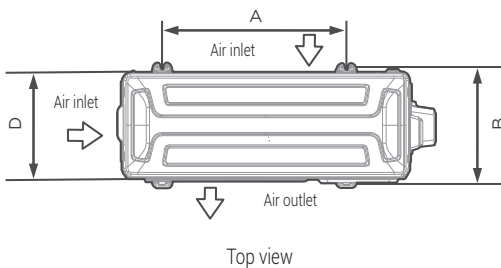
10.3 Anchor outdoor unit



Warning:

WHEN DRILLING INTO CONCRETE, EYE PROTECTION IS RECOMMENDED AT ALL TIME.

- The outdoor unit can be anchored to the ground or to a wall-mounted bracket with bolt (M10). Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.
- The following is a list of different outdoor unit sizes and the distance between their mounting feet. Prepare the installation base of the unit according to the dimensions below.



Outdoor Unit Dimensions (mm) W x H x D	Mounting Dimensions	
	Distance A (mm)	Distance B (mm)
668 x 469 x 252 (26.3" x 18.5" x 9.9")	430 (16.9")	231 (9.1")
680 x 542 x 248 (26.8" x 21.3" x 9.8")	452 (17.8")	230 (9.1")
720x495x270 (28.3"x 19.5"x 10.6")	452 (17.8")	255 (10.0")
765x555x303 (30.1"x 21.8"x 11.9")	452 (17.8")	286(11.3")
805x554x330 (31.7"x 21.8"x 12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
890x673x342 (35.0"x 26.5"x 13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
946x810x420 (37.2"x 31.9"x 16.5")	673 (26.5")	403 (15.9")
946x810x410 (37.2"x 31.9"x 16.1")	673 (26.5")	403 (15.9")

10 Install your outdoor unit

If you will install the unit on the ground or on a concrete mounting platform, do the following:

- Mark the positions for four expansion bolts based on dimensions chart.
- Pre-drill holes for expansion bolts.
- Place a nut on the end of each expansion bolt.
- Hammer expansion bolts into the pre-drilled holes.
- Remove the nuts from expansion bolts, and place outdoor unit on bolts.
- Put washer on each expansion bolt, the replace the nuts.
- Using a wrench, tighten each nut until snug.

If you will install the unit on a wall-mounted bracket, do the following:

- Mark the position of bracket holes based on dimensions chart.
- Pre-drill the holes for the expansion bolts.
- Place a washer and nut on the end of each expansion bolt.
- Thread expansion bolts through holes in mounting brackets, put mounting brackets in position, and hammer expansion bolts into the wall.
- Check that the mounting brackets are level.
- Carefully lift unit and place its mounting feet on brackets.
- Bolt the unit firmly to the brackets.
- If allowed, install the unit with rubber gaskets to reduce vibrations and noise.



Caution:

Make sure that the wall is made of solid brick, concrete, or of similarly strong material. The wall must be able to support at least four times the weight of the unit.

10.4 Connect signal and power cables



Warning - Before the Operation:

- ALL WIRING WORK MUST BE PERFORMED STRICTLY IN ACCORDANCE WITH THE WIRING DIAGRAM LOCATED INSIDE OF WIRE COVER OF THE OUTDOOR UNIT.
- BEFORE PERFORMING ANY ELECTRICAL OR WIRING WORK, TURN OFF THE MAIN POWER TO THE SYSTEM.

Choose the right cable size

The size of the power supply cable, signal 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.

Please choose the right cable according to the "Cable types" in page 48.

- Using wire strippers, strip the rubber jacket from both ends of cable to reveal about 40mm (1.57in) of the wires inside.
- Strip the insulation from the ends of the wires.

10 Install your outdoor unit

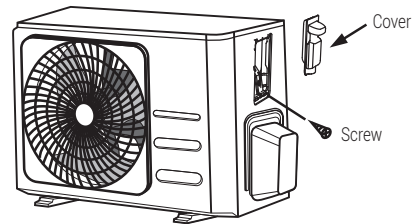
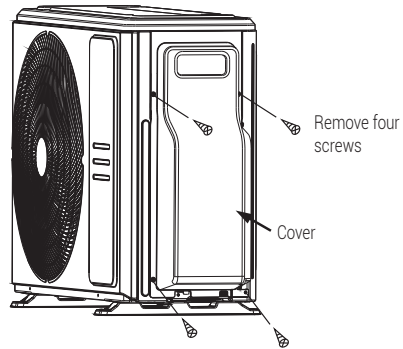
- Using a wire crimper, crimp u-lugs on the ends of the wires.

Pay attention to live wire

While crimping wires, make sure you clearly distinguish the Live ("L") Wire from other wires.

The outside unit's terminal block is protected by an electrical wiring cover on the side of the unit. A comprehensive wiring diagram is stuck on the inside of the wiring cover.

- Unscrew the electrical wiring cover and remove it.
- Unscrew the cable clamp below the terminal block and place it to the side.
- Connect the wire according to the wiring diagram, and firmly screw the u-lug of each wire to its corresponding terminal.
- After checking to make sure every connection is secure, loop the wires around to prevent rain water from flowing into the terminal.
- Using the cable clamp, fasten the cable to the unit. Screw the cable clamp down tightly.
- Insulate unused wires with PVC electrical tape. Arrange them so that they do not touch any electrical or metal parts.
- Replace the wire cover on the side of the unit, and screw it in place.



Note:



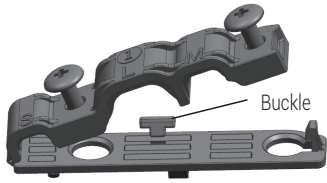
If the cable clamp looks like the following, please select the appropriate through-hole according to the diameter of the wire.



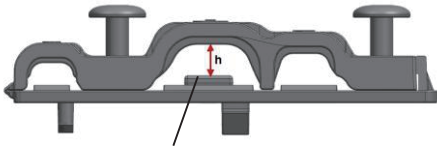
Note:

The unit you purchased may be slightly different. The illustrations are for explanatory purposes. The actual shape shall prevail.

10 Install your outdoor unit



Three size holes: Small, Large, Medium



When the cable is not fastened enough, use the buckle to secure it, so it can be clamped tightly.

11 Refrigerant piping connection

11.1 Piping connection instruction

Warning:

WHEN CONNECTING REFRIGERANT PIPING, **DO NOT** LET SUBSTANCES OR GASES OTHER THAN THE SPECIFIED REFRIGERANT ENTER THE UNIT. THE PRESENCE OF OTHER GASES OR SUBSTANCES WILL LOWER THE UNIT'S CAPACITY, AND CAN CAUSE ABNORMALLY HIGH PRESSURE IN THE REFRIGERATION CYCLE. THIS CAN CAUSE EXPLOSION AND INJURY.



11.1.1 Note on pipe length

The length of refrigerant piping will affect the performance and energy efficiency of the unit. Nominal efficiency is tested on units with a pipe length of 5 meters (16.5ft). For the products of Thailand, Indonesia, Mexico, China Taiwan, the standard pipe length is 7.5m (25ft). A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise.

Maximum Length and Drop Height of Refrigerant Piping per Unit Model

Model	Capacity (BTU/h)	Max. Length (m)	Max. Drop Height (m)
R410A, R32 Inverter Split Air Conditioner	< 15,000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 and < 24,000	30 (98.5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 and < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	65 (213ft)	30 (98.5ft)
R410A, R32 Fixed-speed Split Air Conditioner	< 18,000	20 (66ft)	8(26ft)
	≥ 18,000 and < 36,000	25 (82ft)	10(33ft)
	≥ 36,000 and < 60,000	30 (98.5ft)	15 (49ft)

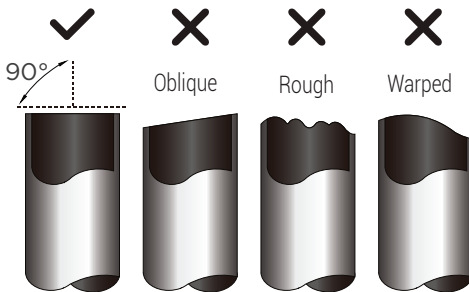
11 Refrigerant piping connection

Connection Instructions—Refrigerant Piping

Step 1: Cut pipes

When preparing refrigerant pipes, take extra care to cut and flare them properly. This will ensure efficient operation and minimize the need for future maintenance.

- Measure the distance between the indoor and outdoor units.
- Using a pipe cutter, cut the pipe a little longer than the measured distance.
- Make sure that the pipe is cut at a perfect 90° angle.



Note:

DO NOT DEFORM PIPE WHILE CUTTING



Be extra careful not to damage, dent, or deform the pipe while cutting. This will drastically reduce the heating efficiency of the unit.

Caution:

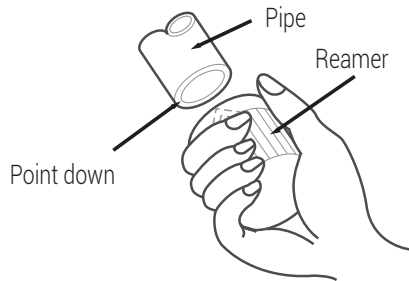


MUST BE CHECK OVER THE END OF THE PIPE FOR CRACKS AND EVEN FLARING. ENSURE THE PIPE IS SEALED.

Step 2: Remove burrs

Burrs can affect the air-tight seal of refrigerant piping connection. They must be completely removed.

- Hold the pipe at a downward angle to prevent burrs from falling into the pipe.
- Using a reamer or deburring tool, remove all burrs from the cut section of the pipe.

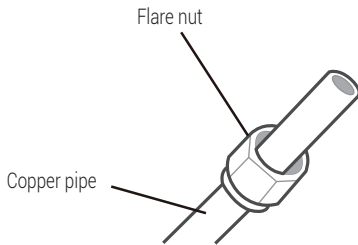


Step 3: Flare pipe ends

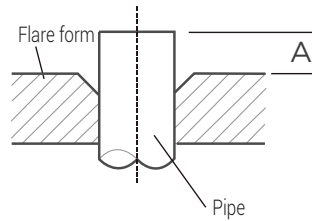
Proper flaring is essential to achieve an airtight seal.

- After removing burrs from cut pipe, seal the ends with PVC tape to prevent foreign materials from entering the pipe.
- Sheath the pipe with insulating material.
- Place flare nuts on both ends of pipe. Make sure they are facing in the right direction, because you can't put them on or change their direction after flaring.

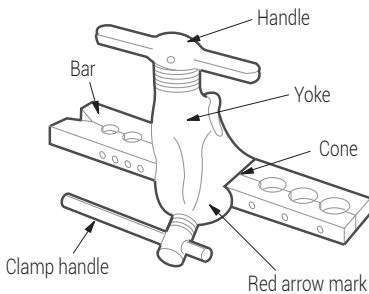
11 Refrigerant piping connection



- Remove PVC tape from ends of pipe when ready to perform flaring work.
- Clamp flare form on the end of the pipe. The end of the pipe must extend beyond the edge of the flare form in accordance with the dimensions shown in the table below.



- Place flaring tool onto the form.
- Turn the handle of the flaring tool clockwise until the pipe is fully flared.
- Remove the flaring tool and flare form, then inspect the end of the pipe for cracks and even flaring.



Step 4: Connect pipes

Note:

When connecting refrigerant pipes, be careful not to use excessive torque or to deform the piping in any way. You should first connect the low-pressure pipe, then the high-pressure pipe.

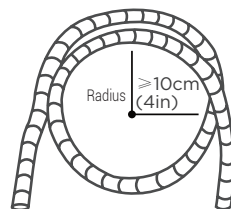


PIPING EXTENSION BEYOND FLARE FORM

Outer Diameter of Pipe (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6.35 (Ø 1/4")	0.7 (0.0275")	1.3 (0.05")
Ø 9.52 (Ø 3/8")	1.0 (0.04")	1.6 (0.063")
Ø 12.7 (Ø 1/2")	1.0 (0.04")	1.8 (0.07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2.0 (0.078")	2.2 (0.086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2.0 (0.078")	2.4 (0.094")

MINIMUM BEND RADIUS

When bending connective refrigerant piping, the minimum bending radius is 10cm.



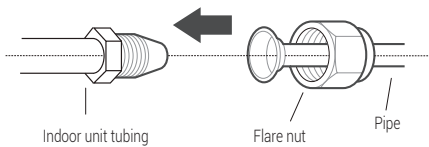
11 Refrigerant piping connection

11.2 Connecting piping to indoor unit

11.2.1 Instructions for connecting piping to indoor unit

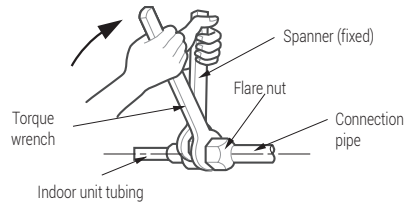
Step 1:

- Align the center of the two pipes that you will connect.



Step 2:

- Tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
- Using a spanner, grip the nut on the unit tubing.
- While firmly gripping the nut on the unit tubing, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the torque values in the Torque Requirements table below. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.



11.2.2 Torque requirements

Outer Diameter of Pipe (mm)	Tightening Torque (N·m)	Flare dimension(B) (mm)	Flare shape
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18~20 (180~200kgf.cm)	8.4~8.7 (0.33~0.34")	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32~39 (320~390kgf.cm)	13.2~13.5 (0.52~0.53")	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49~59 (490~590kgf.cm)	16.2~16.5 (0.64~0.65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71 (570~710kgf.cm)	19.2~19.7 (0.76~0.78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101 (670~1010kgf.cm)	23.2~23.7 (0.91~0.93")	

Note:



DO NOT USE EXCESSIVE TORQUE

Excessive force can break the nut or damage the refrigerant piping. You must not exceed torque requirements shown in the table above.

11 Refrigerant piping connection

11.3 Connecting piping to outdoor unit

Note:



This section still needs to be operated according to the **TORQUE REQUIREMENTS** chart on the previous page.

1. Unscrew the cover from the packed valve on the side of the outdoor unit.
2. Remove protective caps from ends of valves.
3. Align flared pipe end with each valve, and tighten the flare nut as tightly as possible by hand.
4. Using a spanner, grip the body of the valve. **Do not** grip the nut that seals the service valve.

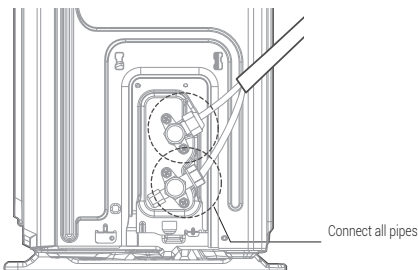
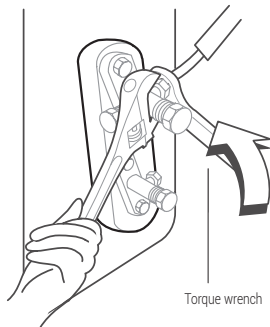
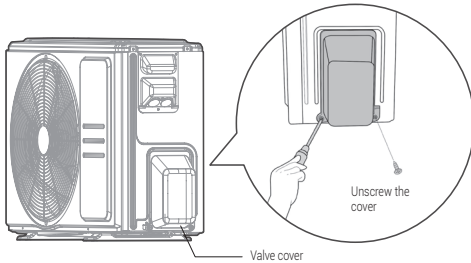
Note:

USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE



Torque from tightening the flare nut can snap off other parts of valve.

5. While firmly gripping the body of the valve, use a torque wrench to tighten the flare nut according to the correct torque values.
6. Loosen the flaring nut slightly, then tighten again.
7. Repeat Steps 3 to 6 for the remaining pipe.



12 Air evacuation

Note: preparations and precautions

USE SPANNER TO GRIP MAIN BODY OF VALVE

Air and foreign matter in the refrigerant circuit can cause abnormal rises in pressure, which can damage the air conditioner, reduce its efficiency, and cause injury. Ensure to evacuate the air inside the indoor unit and pipes with vacuum pump. Use a vacuum pump and manifold gauge to evacuate the refrigerant circuit, removing any non-condensable gas and moisture from the system. Evacuation should be performed upon initial installation and when unit is relocated. Incorrect installation due to ignoring of the Instruction will cause serious problem to the machine.



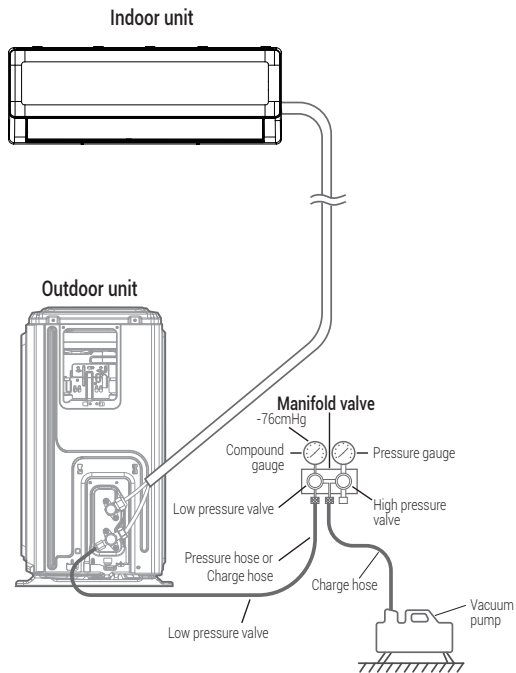
Note:

BEFORE PERFORMING EVACUATION

- Make sure the connective pipes between the indoor and outdoor units are connected properly.
- Check to make sure all wiring is connected properly.



12.1 Evacuation instructions

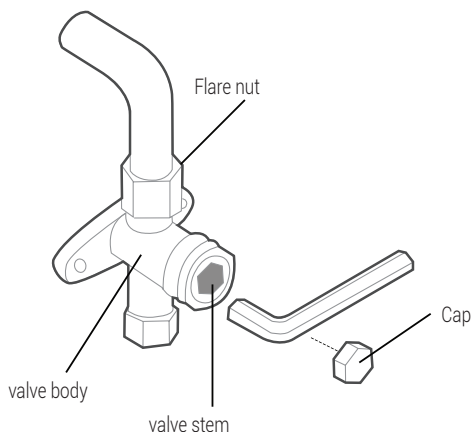


Step 1:

- Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low-pressure valve.
- Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- Open the Low-Pressure side of the manifold gauge. Keep the High-Pressure side closed.
- Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
- Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHg (-10^5 Pa).
- Close the Low-Pressure side of the manifold gauge, and turn off the vacuum pump.

12 Air evacuation

- Wait for 5 minutes, then check that there has been no change in system pressure.



Step 2:

- If there is a change in system pressure, refer to Gas Leak Check section for information on how to check for leaks.
 - If there is no change in system pressure, unscrew the cap from the packed valve (high-pressure valve). Insert hexagonal wrench into the packed valve (high-pressure valve) and open the valve by turning the wrench in a 1/4 counterclockwise turn. Listen for gas to exit the system, then close the valve after 5 seconds.
 - Watch the Pressure Gauge for one minute to make sure that there is no change in pressure. The Pressure Gauge should read slightly higher than atmospheric pressure.
 - Remove the charge hose from the service port.
 - Using hexagonal wrench, fully open both the high pressure and low-pressure valves.
- Tighten valve caps on all three valves (service port, high pressure, low pressure) by hand. You may tighten it further using a torque wrench if needed.

Note:

OPEN VALVE STEMS GENTLY



Ensure to open all the valves after evacuation. When opening valve stems, turn the hexagonal wrench until it hits against the stopper. Do not try to force the valve to open further.

Note on adding refrigerant:

Some systems require additional charging depending on pipe lengths. The standard pipe length varies according to the energy efficiency requirements of different countries and regions. For example, in Thailand, Indonesia, Mexico, China Taiwan, etc, the standard pipe length is 7.5m (25ft), while in other countries and regions, it is 5m (16ft). The refrigerant should be charged from the service port on the outdoor unit's low pressure valve. The additional refrigerant to be charged can be calculated using the following formula:



12 Air evacuation

12.2 Additional refrigerant per pipe length

Connective Pipe Length (m)	Air Purging Method	Additional Refrigerant	
≤ Standard pipe length	Vacuum Pump	N/A	
> Standard pipe length	Vacuum Pump	Liquid Side: Ø 6.35 (1/4") R410A: (Pipe length – standard length) x 15g/m	Liquid Side: Ø 9.52 (3/8") R410A: (Pipe length – standard length) x 30g/m
		(Pipe length – standard length) x 0.16oz/ft	(Pipe length – standard length) x 0.32oz/ft
		R32: (Pipe length – standard length) x 12g/m	R32: (Pipe length – standard length) x 24g/m
		(Pipe length – standard length) x 0.13oz/ft	(Pipe length – standard length) x 0.26oz/ft



Note:

DO NOT MIX REFRIGERANT TYPES.

Always wear work gloves and goggles when handling refrigerant.

13 Electrical and gas leak checks



Warning - risk of electric shock:

ALL WIRING MUST COMPLY WITH LOCAL AND NATIONAL ELECTRICAL CODES, AND MUST BE INSTALLED BY A LICENSED ELECTRICIAN.



Note:

BEFORE TEST RUN

Only perform test run after you have completed the following steps:

- Electrical Safety Checks
 - Confirm that the unit's electrical system is safe and operating properly
- Gas Leak Checks – Check all flare nut connections and confirm that the system is not leaking
- Confirm that gas and liquid (high and low-pressure) valves are fully open

13.1 Electrical safety checks

After installation, confirm that all electrical wiring is installed in accordance with local and national regulations, and according to the Installation Manual.

13.2 Before test run

Check Grounding Work

Measure grounding resistance by visual detection and with grounding resistance tester.

13.3 During test run

Check for Electrical Leakage

During the **Test Run**, use an electroprobe and multimeter to perform a comprehensive electrical leakage test.

If electrical leakage is detected, turn off the unit immediately and call a licensed electrician to find and resolve the cause of the leakage.

13 Electrical and gas leak checks

13.4 Gas leak checks

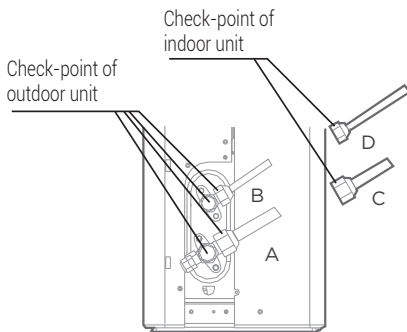
There are two different methods to check for gas leaks.

Soap and Water Method

Using a soft brush, apply soapy water or liquid detergent to all pipe connection points on the indoor unit and outdoor unit. The presence of bubbles indicates a leak.

Leak Detector Method

If using leak detector, refer to the device's operation manual for proper usage instructions.



A: Low pressure stop valve

B: High pressure stop valve

C& D: Indoor unit flare nuts

AFTER PERFORMING GAS LEAK CHECKS

After confirming that the all-pipe connection points DO NOT leak, replace the valve cover on the outside unit.

14 Test run

14.1 Test run instructions

You should perform the **Test Run** for at least 30 minutes.

- Connect power to the unit.
- Press the **ON/OFF** button on the remote controller to turn it on.
- Press the **MODE** button to scroll through the following functions, one at a time:
- COOL–Select lowest possible temperature
- HEAT–Select highest possible temperature
- Let each function run for 5 minutes, and perform the following checks:

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
No electrical leakage		
Unit is properly grounded		
All electrical terminals properly covered		
Indoor and outdoor units are solidly installed		
All pipe connection points do not leak	Outdoor (2):	Indoor (2):
Water drains properly from drain hose		
All piping is properly insulated		
Unit performs COOL function properly		
Unit performs HEAT function properly		

List of Checks to Perform	PASS/FAIL	
Indoor unit louvers rotate properly		
Indoor unit responds to remote controller		

DOUBLE-CHECK PIPE CONNECTIONS

During operation, the pressure of the refrigerant circuit will increase. This may reveal leaks that were not present during your initial leak check. Take time during the Test Run to double-check that all refrigerant pipe connection points do not have leaks. Refer to **Gas Leak Check** section for instructions.

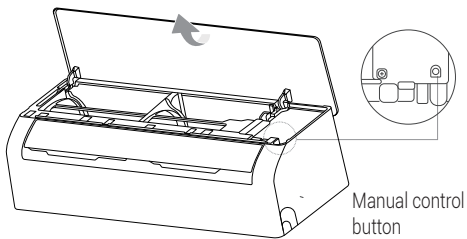
- After the Test Run is successfully completed, and you confirm that all checks points in List of Checks to Perform have PASSED, do the following:
 - Using remote control, return unit to normal operating temperature.
 - Using insulation tape, wrap the indoor refrigerant pipe connections that you left uncovered during the indoor unit installation process.

14 Test run

IF AMBIENT TEMPERATURE IS BELOW 16°C (60°F)

You can't use the remote controller to turn on the COOL function when the ambient temperature is below 16°C (60°F). In this instance, you can use the **MANUAL CONTROL** button to test the COOL function.

- Lift the front panel and raise it until it clicks in place.
- The **MANUAL CONTROL** button is located on the right-hand side of the electrical control box. Press two times to select cool mode.
- Perform Test Run as normal.



15 Packing and unpacking the unit

Instructions for packing and unpacking the unit:

Unpacking:

Indoor unit:

1. Cut the sealing tape on the carton with a knife, one cut on the left, one cut in the middle and one cut on the right.
2. Use the vice to take out the sealing nails on the top of the carton.
3. Open the carton.
4. Take out the middle support plate if it is included.
5. Take out the accessory package, and take out the connecting wire if it is included.
6. Lift the machine out of the carton and lay it flat.
7. Remove the left and right package foam or the upper and lower packaging foam, untie the packaging bag.

Outdoor Unit

1. Cut the packing belt.
2. Take the unit out of the carton.
3. Remove the foam from the unit.
4. Remove the packaging bag from the unit.

Packing:

Indoor unit:

1. Put the indoor unit into the packing bag.
2. Attach the left and right package foam or the upper and lower packaging foam to the unit.
3. Put the unit into the carton, then put accessory package in.
4. Close the carton and seal it with the tape.
5. Using the packing belt if necessary.

Outdoor unit:

1. Put the outdoor unit into the packing bag.
2. Put the bottom foam into the box.
3. Put the unit into the carton, then put the upper packaging foam on the unit.
4. Close the carton and seal it with the tape.
5. Using the packing belt if necessary.



Note:

Please keep all packaging items if you may need in the future.

16 European disposal guidelines

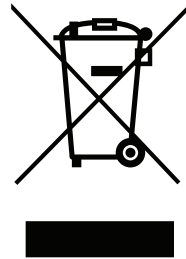
This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of this appliance, the law requires special collection and treatment, **Do not** dispose of this product as household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take back the old appliance free of charge.
- The manufacturer will take back the old appliance free of charge.
- Sell the appliance to certified scrap metal dealers.

Special notice:

Disposing of this appliance in the forest or other natural surroundings endangers your health and is bad for the environment. Hazardous substances may leak into the ground water and enter the food chain.



This symbol indicates that this product shall not be disposed with other household wastes at the end of its service life. Used device must be returned to official collection point for recycling of electrical and electronic devices. To find these collection systems please contact to your local authorities or retailer where the product was purchased. Each household performs important role in recovering and recycling of old appliance. Appropriate disposal of used appliance helps prevent potential negative consequences for the environment and human health.

17 F-Gas instruction

This product contains fluorinated greenhouse gases.

The fluorinated greenhouse gases are contained in hermetically sealed equipment.

Installs, services, maintains, repairs, checks for leaks or decommissions equipment and product recycling should be carried out by natural persons that hold relevant certificates.

If the system has a leakage detection system installed, leakage checks should be performed at least every 12 months, make sure system operate properly.

If product must be performed leakage checks, it should specify Inspection cycle, establish and save records of leakage checks.



Note: For hermetically sealed equipment, local air conditioner, window air conditioner and dehumidifier, if CO₂ equivalent of fluorinated greenhouse gases is less than 10 tonnes, it should not perform leakage checks.

18 Specifications

Model name	Indoor unit	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Outdoor unit	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Refrigerant		R32	R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		460	490	800	950
GWP		675	675	675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.311	0.331	0.540	0.641
Anti-Electric		Class I	Class I	Class I	Class I
Climate Class		T1	T1	T1	T1
Heating Type		Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump
Power Supply Connection		Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor
Pdesign C (kW)		2.6	3.4	5.1	6.1
Pdesign H (kW)		2.3(Average)/ 2.5(Warmer)	2.7(Average)/ 3.0(Warmer)	4.2(Average)/ 4.4(Warmer)	4.8(Average)/ 5.0(Warmer)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		6.9(SEER, EU)	6.5(SEER, EU)	7.4(SEER, EU)	6.5(SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.0(SCOP, EU Average)/ 5.1(SCOP, EU Warmer)	4.0(SCOP, EU Average)/ 5.2(SCOP, EU Warmer)	4.0(SCOP, EU Average)/ 5.1(SCOP, EU Warmer)	4.0(SCOP, EU Average)/ 5.1(SCOP, EU Warmer)
Energy Level-Cooling		A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)
Energy Level-Heating		A+ (EU Average Season) / A+++ (Warmer)	A+ (EU Average Season) / A+++ (Warmer)	A+ (EU Average Season) / A+++ (Warmer)	A+ (EU Average Season) / A+++ (Warmer)
Annual Energy Consumption- Cooling (kwh)		132	183	242	296
Annual Energy Consumption- Heating (kwh)		805(Average)/ 686 (Warmer)	956(Average)/ 808 (Warmer)	1435(Average)/ 1211 (Warmer)	1680(Average)/ 1373 (Warmer)
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.1 (Average Season)	2.3 (Average Season)	3.7 (Average Season)	4.1 (Average Season)

18 Specifications

Model name	Indoor unit	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Outdoor unit	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.2 (Average Season)	0.4 (Average Season)	0.5 (Average Season)	0.7 (Average Season)
Power of Electric Heater (W)		/	/	/	/
Cooling Power Input (kW)		805	1407	1610	1889
Heating Power Input (kW)		790	1191	1392	1817
Voltage/Frequency (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph
Cooling Running Current (A)		3.7	6.5	7.0	8.2
Heating Running Current (A)		3.7	5.4	7.0	8.2
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		38.5/33.0/ 23.5/19.0	39.0/32.0/ 24.0/20.0	43.0/35.5/ 33.5/20.0	45.0/39.5/ 36.0/20.0
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		54.5	56.0	57.5	60.0
Air flow volume (m ³ /h)		510/380/300	590/420/340	800/600/470	1039/752/606
Rated Power Input-EN 60335(W)		2200	2,200	2800	3900
Rated Current Input-EN 60335(A)		10.0	10.0	13	19
Indoor unit Resistance Class		—	—	—	—
Outdoor unit Resistance Class		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
High Pressure Pipe Diameter (mm)		6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)
Low Pressuer Pipe Diameter (mm)		9.52mm(3/8in)	9.52mm(3/8in)	12.7mm(1/2in)	12.7mm(1/2in)
Power Supply Cord specification (mm ²)		1.5x3	1.5x3	1.5x3	1.5x3
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm ²)		1.5x5	1.5x5	1.5x5	1.5x5

18 Specifications

Model name	Indoor unit	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Outdoor unit	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Max. elevation (m)		10	10	20	25
Max. pipe length (m)		25	25	30	50
Additional Gas Quantity (g/m)		12	12	12	24
Indoor Unit (WxHxD) mm		723×286×199	813×289×201	975×308×218	1055×330×231
Outdoor Unit (WxHxD) mm		720×495×270	720×495×270	805×554×330	890×673×342
Indoor Unit Net Weight (kg)		7.5	7.9	10.4	12.6
Outdoor Unit Net Weight (kg)		20.4	20.5	29.8	38.5

Note:

1. Specifications are standard values calculated based on rated operating conditions, They will vary in difference work condition.
2. Our company has quick technical improvements. There will be prior notice for any change of technical data. Please read nameplate on the air-conditioner.

Please refer to detail product information required in Regulation No 206/2012 from leaflet of Product Fiche.

18 Specifications

Model name	Indoor unit	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Outdoor unit	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Refrigerant		R32	R32	R32	R32
Total Refrigerant Amount (g)		550	580	850	950
GWP		675	675	675	675
CO2 equivalent (tonnes)		0.371	0.392	0.574	0.641
Anti-Electric		Class I	Class I	Class I	Class I
Climate Class		T1	T1	T1	T1
Heating Type		Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump	Heat Pump
Power Supply Connection		Outdoor	Outdoor	Outdoor	Outdoor
Pdesign C (kW)		2.5	3.4	5.0	6.1
Pdesign H (kW)		2.5(Average)/ 2.5(Warmer)	2.6(Average)/ 3.1(Warmer)	4.0(Average)/ 4.4(Warmer)	4.7(Average)/ 5.0(Warmer)
SEER/AEER/Weight EER (W/W)		8.5(SEER, EU)	8.5(SEER, EU)	8.5(SEER, EU)	8.5(SEER, EU)
SCOP/ACOP/Weight EER (W/W)		4.6(SCOP, EU Average)/ 6.0(SCOP, EU Warmer)	4.6(SCOP, EU Average)/ 6.0(SCOP, EU Warmer)	4.6(SCOP, EU Average)/ 5.7(SCOP, EU Warmer)	4.6(SCOP, EU Average)/ 5.1(SCOP, EU Warmer)
Energy Level-Cooling		A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)
Energy Level-Heating		A++ (EU Average)/ A+++ (EU Warmer)	A++ (EU Average)/ A+++ (EU Warmer)	A++ (EU Average)/ A+++ (EU Warmer)	A++ (EU Average)/ A+++ (EU Warmer)
Annual Energy Consumption- Cooling (kwh)		103	140	207	252
Annual Energy Consumption- Heating (kwh)		761(Average)/ 592 (Warmer)	792(Average)/ 730 (Warmer)	1243(Average)/ 1081 (Warmer)	1452(Average)/ 1371 (Warmer)
The declared capacity for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		2.1 (Average Season)	2.2 (Average Season)	3.4 (Average Season)	4.3 (Average Season)

18 Specifications

Model name	Indoor unit	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Outdoor unit	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
The back up heating capacity assumed for calculation of SCOP at reference design condition (kW)		0.4 (Average Season)	0.4 (Average Season)	0.6 (Average Season)	0.4 (Average Season)
Power of Electric Heater (W)		/	/	/	/
Cooling Power Input (kW)		622	1052	1424	1740
Heating Power Input (kW)		674	1000	1440	1970
Voltage/Frequency (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph
Cooling Running Current (A)		4.4	4.8	6.19	7.56
Heating Running Current (A)		4.5	4.6	6.26	8.56
Noise Pressure Level - Indoor Unit (dBA)		39/34/ 25/19.0	39/32/ 26/20	43/36/ 28/21.5	46/39.5/ 32.5/21.5
Noise Pressure Level - Outdoor Unit (dBA)		54.0	55	57	60
Air flow volume (m ³ /h)		650/510/360/ 285/150	800/600/450/ 370/220	950/800/600/ 470/340	1150/1090/790/ 635/445
Rated Power Input-EN 60335(W)		2200	2200	2800	3800
Rated Current Input-EN 60335(A)		10	10	13.5	19
Indoor unit Resistance Class		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Outdoor unit Resistance Class		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
High Pressure Pipe Diameter (mm)		6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)	6.35mm(1/4in)
Low Pressuer Pipe Diameter (mm)		9.52mm(3/8in)	9.52mm(3/8in)	12.7mm(1/2in)	12.7mm(1/2in)
Power Supply Cord specification (mm ²)		3*1.5mm	3*1.5mm	3*1.5mm	2.5x3

18 Specifications

Model name	Indoor unit	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Outdoor unit	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Indoor & Outdoor Connection Cord (mm ²)		5*1.5mm	5*1.5mm	5*1.5mm	2.5x5
Max. elevation (m)		10	10	20	25
Max. pipe length (m)		25	25	30	50
Additional Gas Quantity (g/m)		12	12	12	24
Indoor Unit (WxHxD) mm		723x286x199	813x289x201	975x308x218	1055x330x231
Outdoor Unit (WxHxD) mm		775x565x280	775x565x280	890x673x328	890x673x335
Indoor Unit Net Weight (kg)		8.0	8.5	10.5	13.5
Outdoor Unit Net Weight (kg)		23.5	23.5	37.8	40.5

Note:

1. Specifications are standard values calculated based on rated operating conditions, They will vary in difference work condition.
2. Our company has quick technical improvements. There will be prior notice for any change of technical data. Please read nameplate on the air-conditioner.

Please refer to detail product information required in Regulation No 206/2012 from leaflet of Product Fiche.


Прво прочитајте го ова упатство за користење!


Почитуван кориснику,


Ви благодариме што избравте производ на Веко. Се надеваме дека ќе добиете најдобри резултати од производот бидејќи е произведен со висок квалитет и најсовремена технологија. Затоа, пред употребата внимателно прочитајте го целото упатство за користење и сите други придружни документи и чувајте го за понатамошна употреба. Ако производот го предадете на друг, дајте му го и ова упатството. Следете ги сите предупредувања и информации дадени во него.

Значење на симболите


Следниве симболи се користат во разни делови на упатството:


	Значајни информации или корисни совети за употребата.
--	---


	Предупредување за ситуации опасни по животот и имотот.
--	--


	Предупредување за дејства што не смее да се вршат.
--	--

	Предупредување за струен удар.
---	--------------------------------

	Овој симбол покажува дека се достапни информации, како што е прирачникот за работа или прирачникот за монтажа.
--	--

	Не прекривајте го.
--	--------------------

	Овој симбол значи дека упатството за работа треба внимателно да се прочита.
---	---

	Овој симбол значи дека персоналот за сервисирање треба да ракува со оваа опрема согласно прирачникот за монтажа.
---	--

	A2L
(За гас тип R32)	

Овој симбол значи дека овој апарат користи запаливо средство за ладење. Ако средството за ладење истече и е изложено на надворешен извор на палење, постои ризик од пожар.



ХАРТИЈА ШТО Е
РЕЦИКЛИРАНА И
ШТО МОЖЕ ДА СЕ
РЕЦИКЛИРА

СОДРЖИНА

1	Безбедносни мерки на претпазливост	84
2	Потврдете пред да започнете	98
2.1	Инвертер од поделен тип	98
2.2	Тип со непроменлива брзина	99
3	Запознајте го вашиот клима-уред	100
3.1	Екран на внатрешната единица	100
3.2	Забелешка за аглиите на перката	105
3.3	Поставување на лев и десен проток на воздух (рачно работење)	106
4	Нега и одржување	107
4.1	Чистење на внатрешната единица, филтерот за воздух	107
5	Решавање проблеми	111
5.1	Вообичаени проблеми	111
6	Ајде да започнеме со монтажата на вашиот клима-уред	117
6.1	Проверете ги додатоците	117
7	Краток преглед на монтажата	120
8	Резиме на монтажата – внатрешна единица	122
9	Монтирање на вашата внатрешна единица	123
9.1	Изберете локација за монтажа	123
9.2	Направете дупка во ѕидот за цевката за поврзување	124
9.3	Монтирање на цевката за ладење и цреводот за одвод	126
9.4	Подготовка за електрични работи	130
9.5	Замотајте ги цевките и каблите	133
9.6	Монтирајте ја внатрешната единица	134

СОДРЖИНА

10 Монтирање на вашата надворешна единица	136
10.1 Изберете локација за монтажа	136
10.2 Монтирајте го коленото за одвод (само за единица со топлинска пумпа)	138
10.3 Прицврстете ја надворешната единица	139
10.4 Поврзете го сигналниот кабел и каблите за напојување	140
11 Поврзување на цевката за ладење	143
11.1 Упатство за поврзување на цевката	143
11.2 Поврзување на цевките со внатрешната единица	146
11.3 Поврзување на цевките со надворешната единица	147
12 Испуштање на воздухот	149
12.1 Упатства за испуштање	149
12.2 Дополнително средство за ладење по должина на цевката	151
13 Електрични проверки и проверки за протекување гас	152
13.1 Електрични безбедносни проверки	152
13.2 Пред пробното работење	152
13.3 За време на пробното работење	152
13.4 Проверки за протекување гас	153
14 Пробно работење	154
14.1 Упатства за пробно работење	154
15 Пакување и распакување на единицата	156
16 Европски насоки за отстранување во отпад	157
17 Упатства за F-гас	158
18 Спецификации	159

Навистина е важно да ги прочитате безбедносните мерки на претпазливост пред работење и монтажа. Погрешната монтажа поради игнорирање на упатствата може да предизвика сериозна штета или повреда. Сериозноста на потенцијалните оштетувања или повреди се класифицира како ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ или ВНИМАНИЕ.

Предупредување за употребата на производот:



- Исклучете го клима-уредот и исклучете ја струјата пред вршењето на какво било чистење, монтажа или поправка. Ако не го сторите тоа, може да се предизвика струен удар.
- Ако се појави невообичаена ситуација (како мирис на запалено), веднаш исклучете ја единицата и исклучете ја струјата. Повикајте го застапникот за упатства како да избегнете струен удар, пожар или повреда.
- Не ставајте прсти, шипки или други предмети во доводот или одводот за воздух. Тоа може да предизвика повреда бидејќи вентилаторот можеби се врти со голема брзина.
- Не користите запаливи спрејови, како што се спреј за коса, лак или боја во близина на единицата. Тоа може да предизвика пожар или горење.

Предупредување за употребата на производот:

- Не ракувајте со клима-уредот на места што се наоѓаат во близина на или околу лесно запаливи гасови. Испуштениот гас може да се собере околу единицата и да предизвика експлозија.
- Не управувајте со клима-уредот во влажна просторија, како што е бања или пералница. Преголемата изложеност на вода може да предизвика краток спој кај електричните компоненти.
- Не изложувајте го директно на ладен воздух вашето тело во подолг временски период.
- Не дозволувајте им на децата да играат со клима-уредот. Децата мора да бидат надгледувани во секое време додека се околу единицата.
- Ако клима-уредот се користи заедно со пламеници или други уреди за греење, темелно проветрете ја просторијата за да се избегне недостаток на кислород.
- Во одредени функционални средини, како што се кујни, серверски простории итн., силно се препорачува употреба на специјално дизајнирани уреди за климатизација.



Предупредување за употребата на производот:



- Овој апарат може да го користат деца од 8-годишна возраст па нагоре, како и лица со намалени физички, сетилни или умствени способности или со недостаток на искуство и знаење, ако се под надзор или се обучени како да го користат апаратот на безбеден начин и ги разбираат вклучените ризици. Децата не смеат да си играат со апаратот. Чистењето и одржувањето од страна на корисникот не треба да го вршат деца без надзор (земји во Европската Унија).
- Овој апарат не е наменет за користење од страна на лица (вклучително деца) со намалени физички, сетилни или умствени способности или со недостиг на искуство и знаење, освен во случај кога се под надзор или се обучени како да го користат апаратот од страна на одговорно лице заради нивна безбедност. Децата треба да бидат под надзор за да се уверите дека нема да си играат со апаратот.

Предупредувања за електричната енергија:

- Користете го само наведениот кабел за напојување. Ако кабелот за напојување е оштетен, истиот треба да го замени производителот, неговиот сервисер или слично квалификувани лица за да се избегне опасност.
- Производот мора да биде правилно заземјен за време на монтажа, во спротивно може да дојде до струен удар.
- За сите електрични работи, следете ги сите локални и национални стандарди за ожичување, прописите и прирачникот за монтажа. Цврсто поврзете ги каблите и прицврстете ги за да спречите надворешни сили да ја оштетат клемата. Неправилните електрични поврзувања може да се прегреат и да предизвикаат пожар, а исто така може да предизвикаат и струен удар. Сите електрични поврзувања мора да се извршат според „Дијаграмот за електрично поврзување“ што ќе го најдете на плочите на внатрешната и надворешната единица.



Предупредувања за електричната енергија:

- Сите жици мора да бидат соодветно поставени за капакот на контролната табла да може правилно да се затвори. Ако капакот на контролната табла не е правилно затворен, тоа може да доведе до корозија и да предизвика местата на поврзување на клемата да се загреат, да се запалат или да предизвикаат струен удар.
- Исклучувањето мора да биде вградено во фиксната електрична инсталација во согласност со правилата за електрична инсталација.
- Не влечете го кабелот за напојување за да ја исклучувате единицата од струја. Цврсто држете го приклучокот и повлечете го од штекерот. Влечењето директно на кабелот може да го оштети, а тоа може да доведе до пожар или струен удар.
- Не менувајте ја должината на кабелот за напојување и не користете продолжен кабел за да ја напојувате единицата.
- Не споделувајте го електричниот штекер со други апарати. Неправилното или недоволното напојување може да предизвика пожар или струен удар.



Предупредувања за електричната енергија:



- Чувајте го приклучокот за напојување чист. Отстранувајте ја прашината или нечистотијата што се акумулира врз или околу приклучокот. Валканите приклучоци може да предизвикаат пожар или струен удар.
- Ако апаратите се наменети за трајно поврзување со фиксна електрична инсталација, во неа мора да се вклучат уред за исклучување на сите фази што има растојанија од најмалку 3 mm кај сите фази, инсталација на уред за преостаната струја (RCD) со номинална преостаната работна струја што не надминува 30 mA и исклучување во согласност со правилата за електрична инсталација.

Земете ги предвид спецификациите на осигурувачите

Печатената плоча на клима-уредот е дизајнирана со осигурувач за да обезбеди заштита од прекумерна струја. Спецификациите на осигурувачот се отпечатени на печатената плоча, како на пр.: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC,

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC итн.



Забелешка:

За единиците со средство за ладење R32, може да се користи само керамички осигурувач отпорен на експлозија.

UV-C ламба (важи само за единицата што содржи UV-C ламба)

Овој апарат содржи UV-C ламба. Прочитајте ги упатствата за одржување пред да го отворите апаратот.

- Не ракувајте со UV-C ламбите надвор од апаратот.
- Апаратите кои се видливо оштетени не смеат да работат.
- Непредвидената употреба на апаратот или оштетувањето на куќиштето може да доведат до испуштање на опасно зрачење UV-C. Зрачењето UV-C може, дури и во мали дози, да предизвика оштетување на очите и кожата.
- Пред да ги отворите вратите и да пристапите до панелите кои го носат симболот за опасност

од УЛТРАВИОЛЕТОВО ЗРАЧЕЊЕ при извршување на ОДРЖУВАЊЕ ОД СТРАНА НА КОРИСНИКОТ, се препорачува да го исклучите напојувањето.

- UV-C лампата не може да се чисти, поправа и заменува.
- ПРЕГРАДИТЕ ЗА UV-C кои го носат симболот за опасност од УЛТРАВИОЛЕТОВО ЗРАЧЕЊЕ не треба да се отстрануваат.



Предупредување!

Овој апарат содржи UV-емитер. Не гледајте во изворот на светила. Апаратот мора да се исклучи од приклучокот за напојување со електрична енергија пред какво било чистење или друго одржување.

Предупредувања за монтажата на производот:

- Монтажата мора да ја изврши овластен застапник или стручњак. Неисправната монтажа може да предизвика протекување на водата, струен удар или пожар.
- Монтажата мора да се изврши според упатствата за монтажа. Неправилната монтажа може да предизвика протекување на водата, струен удар или пожар.
- Контактирајте со техничар од овластениот сервис за поправка или одржување на оваа единица. Овој уред треба да се монтира во согласност со националните прописи за електрични инсталации.
- Користете ги само вклучените додатоци, делови и одредените делови за монтажа. Користењето нестандардни делови може да предизвика протекување на водата, струен удар, пожар или може да предизвика дефект на единицата.
- Монтирајте ја на цврста локација што може да ја поддржи тежината на единицата. Ако одбраната локација не може да ја поддржи тежината на единицата или ако монтажата не е правилно извршена, единицата може да падне и да предизвика сериозна повреда и оштетување.



Предупредувања за монтажата на производот:

- Цевката за одвод монтирајте ја според упатствата во овој прирачник. Несоодветното одводнување може да предизвика оштетување на вашиот дом и имот предизвикано од водата.
- За единици со помошен електричен грејач, не монтирајте ја единицата на растојание помало од 1 метар (3 стапки) од запаливи материјали.
- Не монтирајте ја единицата на локација што може да биде изложена на протекувања од запалив гас. Ако запаливиот гас се акумулира околу единицата, може да предизвика пожар.
- Не вклучувајте ја струјата додека не се заврши целата работа.
- При преместување или менување на локацијата на клима-уредот, консултирајте се со искусни сервисни техничари за исклучувањето и повторната монтажа на единицата.
- За начинот на монтажа на апаратот на неговите држачи, прочитајте ги информациите за деталите во деловите „Монтажа на внатрешната единица“ и „Монтажа на надворешната единица“.



Внимание:

- Исклучете го клима-уредот и исклучете ја струјата ако не го користите долго време.
- Исклучете ја и извадете го приклучокот на единицата при невреме.
- Проверете дали кондензираната вода може непречено да се одводнува од единицата.
- Не ракувајте со клима-уредот со влажни раце. Тоа може да предизвика струен удар.
- Не користете го уредот за каква било намена поинаква од неговата планирана употреба.
- Не качувајте се и не ставајте предмети врз надворешната единица.
- Не дозволувајте клима-уредот да работи долги временски периоди со отворени врати или прозорци или ако влажноста е многу висока.



Предупредувања за чистењето и одржувањето:



- Исклучете го уредот и исклучете ја струјата пред чистењето. Ако не го сторите тоа, може да се предизвика струен удар.
- Не чистете го клима-уредот со прекумерни количини вода.
- Не чистете го клима-уредот со лесно запаливи средства за чистење. Лесно запаливите средства за чистење може да предизвикаат пожар или деформација.

Забелешка за флуорирани гасови:



- Оваа единица за климатизација содржи флуорирани стакленички гасови. За конкретни информации за видот и количината на гасот, погледнете ја соодветната етикета на самата единица или „Упатство за користење - Информативен лист за производот“ во пакувањето на надворешната единица. (само за производи во Европската Унија).
- Монтирањето, сервисирањето, одржувањето и поправката на оваа единица мора да ги изврши овластен техничар.
- Демонтирањето и рециклирањето на производот мора да ги изврши овластен техничар.



- За опрема што содржи флуорирани стакленички гасови во количини од 5 тони CO₂ еквивалентно или повеќе, но помалку од 50 тони CO₂ еквивалентно, ако системот има монтирано систем за детекција на протекување, тој мора да се проверува дали има протекување најмалку на секои 24 месеци.
- Ако единицата се проверува за протекување, силно се препорачува правилно евидентирање на сите проверки.



Предупредување за употреба на средство за ладење R32 (важи само за единиците што користат средство за ладење R32):

- Кога се користи запаливо средство за ладење, апаратот треба да се чува во добро проветрено место и големината на просторијата треба да одговара на површината на просторијата што е наведена за работа. Минималната површина на просторијата и максималната количина на средството за ладење може да се најдат во **ПРИРАЧНИКОТ ЗА БЕЗБЕДНОСТ**.
- Кога механичките приклучоци повторно се користат во затворен простор, деловите за запечатување треба да се заменат. Кога проширените споеви повторно се користат во затворен простор, делот што се проширува треба да се изработи повторно.

Информации за батеријата на далечинскиот управувач

Модел на батерија	Бренд	Производител	Претставник	Информации за контакт
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Адреса: No 10, LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, China, 523729	Apex CE Specialists GmbH Адреса: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	URL на производителот: https://www.liwangbattery.com Е-пошта на претставникот: Info@apex-ce.com Број за контакт: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Адреса: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, P.R.China	Apex CE Specialists GmbH Адреса: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	URL на производителот: https://www.tmmq.cn Е-пошта на претставникот: Info@apex-ce.com Број за контакт: +49 2131 2066043

Модел на батерија	Бренд	Производител	Претставник	Информации за контакт
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Адреса: No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, China, 213225	Apex CE Specialists GmbH Адреса: Habichtweg 1 41468 Neuss Germany	URL на производителот: https://www.anyidapower.com Е-пошта на претставникот: Info@apex-ce.com Број за контакт: +49 2131 2066043



Скенирајте го QR-кодот за повеќе информации



Забелешка: Работна температура

Кога клима-уредот се користи надвор од следните температурни опсези, може да се активираат одредени функции за заштита на безбедноста и да предизвикаат деактивирање на единицата.

2.1 Инвертер од поделен тип

	Режим COOL (ЛАДЕЊЕ)	Режим HEAT (ГРЕЕЊЕ)	Режим DRY (СУШЕЊЕ)
Собна температура	16 °C~32 °C (60 °F~90 °F)	0 °C~30 °C (32 °F~86 °F)	10 °C~32 °C (50 °F~90 °F)
Надворешна температура	0 °C~50 °C (32 °F~122 °F)	-15 °C~24 °C (5 °F~75 °F)	0 °C~50 °C (32 °F~122 °F)
	-15 °C~50 °C (5 °F~122 °F) За модели со системи за ладење со ниска температура.		
	0 °C~52 °C (32 °F~126 °F) За посебни тропски модели	-15 °C~24 °C (5 °F~75 °F)	0 °C~52 °C (32 °F~126 °F) За посебни тропски модели

ЗА НАДВОРЕШНИ ЕДИНИЦИ СО ПОМОШЕН ЕЛЕКТРИЧЕН ГРЕЈАЧ

Кога надворешната температура е под 0 °C, строго препорачуваме единицата постојано да биде вклучена за да се обезбеди непречена тековна изведба.

2 Потврдете пред да започнете

2.2 Тип со непроменлива брзина

	Режим COOL (ЛАДЕЊЕ)	Режим HEAT (ГРЕЕЊЕ)	Режим DRY (СУШЕЊЕ)
Собна температура	16 °C~32 °C (60 °F~90 °F)	0 °C~30 °C (32 °F~86 °F)	10 °C~32 °C (50 °F~90 °F)
Надворешна температура	18 °C~43 °C (64 °F~109 °F)	-7 °C~24 °C (19 °F~75 °F)	11 °C~43 °C (52 °F~109 °F)
	-7 °C~43 °C (19 °F~109 °F) За модели со системи за ладење со ниска температура		18 °C~43 °C (64 °F~109 °F)
	18 °C~52 °C (64 °F~126 °F) За посебни тропски модели	-7 °C~24 °C (19 °F~75 °F)	18 °C~52 °C (64 °F~126 °F) За посебни тропски модели

Забелешка:



Собна релативна влажност помалку од 80 %. Ако клима-уредот работи во условите кога оваа бројка е надмината, површината на клима-уредот може да привлече кондензација. Поставете ја вертикалната решетка за проток на воздух под максимален агол (вертикално на подот) и поставете го режимот HIGH fan (Силен вентилатор).

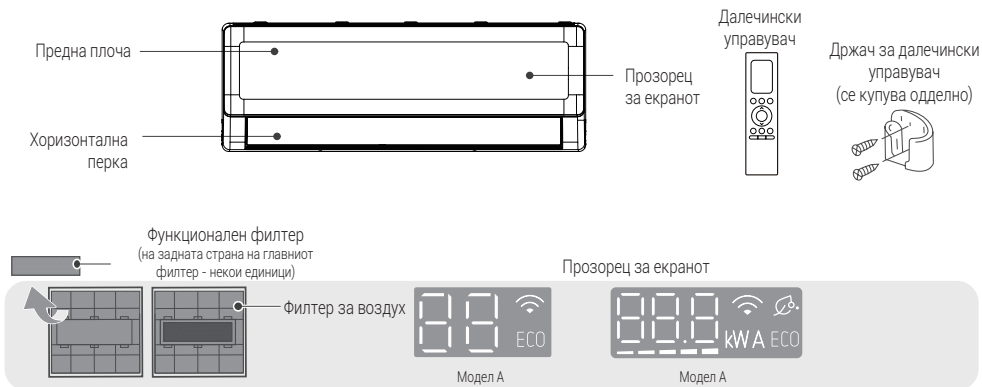
3 Запознајте го вашиот клима-уред

Забелешка:




- Различните модели имаат различна предна плоча и прозорец за екранот. Не сите показатели опишани подолу се достапни за клима-уредот што сте го купиле. Проверете го внатрешниот прозорец за екранот на единицата што сте ја купиле.
- Илустрациите во овој прирачник служат само за објаснување. Вистинската форма на вашата внатрешна единица може да биде малку поинаква. Вистинската форма ќе преовладува.

3.1 Екран на внатрешната единица



Код на екранот	Значења на кодовите на екранот
	<ul style="list-style-type: none">Ја прикажува температурата, работната функција и кодовите за грешка.За некои уреди, кога функцијата GEAR (БРЗИНА) е активирана, прозорецот за екранот ќе ја прикаже и ќе ја трепка целната вредност на моќноста (kW), вредноста на струјата (A) или нивоата на брзината (Lx) 15 секунди. Нивоата на брзината се прикажуваат како: ниво L1 (—), ниво L2 (— —), ниво L3 (— — —), ниво L4 (— — — —), ниво L5 (— — — — —).
	<ul style="list-style-type: none">Кога е вклучена функцијата Fresh (Свежо) (некои единици).

3 Запознајте го вашиот клима-уред

Код на екранот	Значења на кодовите на екранот
ECO	<ul style="list-style-type: none">• Кога е вклучена функцијата ECO+ (EKO+).
	<ul style="list-style-type: none">• Кога е активирана функцијата Wireless Control (Безжична контрола) (некои единици).
 (за 3 секунди кога)	<ul style="list-style-type: none">• е поставено Timer On (Тајмер за вклучување) (ако единицата е OFF (ИСКЛУЧЕНА), „ON“ останува вклучено кога е поставено Timer On (Тајмер за вклучување)).• е вклучена функцијата Fresh (Свежо), UV lamp (UV-ламба), Swing (Нишање), Turbo (Турбо), Breeze away (Индириктно ветре) или Silent (Тивко).
 (за 3 секунди кога)	<ul style="list-style-type: none">• е поставено Timer Off (Тајмер за исклучување).• е исклучена функцијата Fresh (Свежо), UV lamp (UV-ламба), Swing (Нишање), Turbo (Турбо), Breeze away (Индириктно ветре) или Silent (Тивко).
	<ul style="list-style-type: none">• Кога е вклучена функцијата GoClean (Чистење).
	<ul style="list-style-type: none">• При одмрзнување (за единици за ладење и греење).
	<ul style="list-style-type: none">• Кога е вклучена функцијата за греење на 8 °C (46 °F) (за единици за ладење и греење).

За понатамошно оптимизација на изведбата на вашата единица, направете го следново:

- Чувајте ги затворени вратите и прозорците.
- Ограничете го користењето на енергијата користејќи ги функциите TIMER ON (ВКЛУЧЕН ТАЈМЕР) и TIMER OFF (ИСКЛУЧЕН ТАЈМЕР).
- Не блокирајте ги доводите или одводите за воздух.
- Редовно проверувајте ги и чистете ги филтрите за воздух.

Повеќе функции

Забелешка:



Не се достапни сите функции за клима-уредот што сте го купиле, проверете ги внатрешниот екран и далечинскиот управувач на вашата единица.

- **Автоматско престартување (некои единици)**

Ако единицата остане без струја, таа автоматски ќе се рестартира со претходните поставки штом ќе се врати струјата.

- **Функција Air Fresh (Освежување на воздухот) (некои единици)**

Генераторот на јони е активиран и ќе помогне да се прочисти воздухот во просторијата.

- **Функција GoClean (некои единици)**

- Технологијата GoClean ја испира прашина кога се налепува на разменуваачот на топлина со автоматско замрзнување и потоа со брзо одмрзнување на мразот. Ќе се слушне звук „пи-пи“. Операцијата Active clean (Активно чистење) се користи за произведување повеќе кондензирана вода за да се подобри ефектот од чистењето, а ладниот воздух се дува. По чистењето, внатрешното ветерно тркало потоа продолжува да работи со топол воздух за да го исуши испарувачот на тој начин одржувајќи ја чистотата на внатрешноста.
- Кога е вклучена оваа функција, прозоречот за екранот на внатрешната единица прикажува „CL“, по 20 до 130 минути, единицата ќе се исклучи автоматски и ќе ја откаже функцијата GoClean (Чистење).
- За некои единици, системот ќе започне процес на чистење со висока температура што може да предизвика температурата на излезот за воздух да биде многу висока.

Не приближувајте се до излезот за воздух. Чистењето со висока температура може да предизвика и зголемување на температурата во просторијата.

- **Операција Sleep (Спиење)**

Функцијата SLEEP (СПИЕЊЕ) се користи за намалување на потрошувачката на енергија додека спиеете.

Кога е активирана функцијата за спиење, клима-уредот интелигентно ќе ги прилагоди температурата и брзината на вентилаторот за да обезбеди поудобна средина за спиење. Кога е во режим на спиење, може слободно да ги поставите брзината на вентилаторот и аголот на протокот на воздух. Функцијата за спиење автоматски ќе се исклучи по 9 часа работа.

Забелешка:

- Функцијата sleep (спиење) не е достапна во режимите Fan (Вентилатор) или Dry (Сушење).
- За некои модели со функција wireless control (безжична контрола), времето на работа во режим на спиење и светлото за спиење може да се прилагодат преку апликацијата.



- **Откривање на протекување на средството за ладење**

Внатрешната единица автоматски ќе прикаже „ELOC“ кога ќе открие протекување на средството за ладење.

- **Безжична контрола (некои единици)**

Безжичната контрола ви овозможува да го контролирате клима-уредот користејќи го мобилниот телефон и безжичната врска.

Операциите за пристап до уредот преку USB, замена и одржување мора да ги изврши професионален персонал.

- **Операција Breeze Away (Инди­ректно ветре) (некои единици)**

- Притиснете го копчето Breeze Away (Инди­ректно ветре) на далечинскиот управувач за да ја активирате функцијата за избегнување директно дување на воздух на телото.

- При работа во режим Breeze Away (Инди­ректно ветре), системот автоматски ќе ги прилагоди аглите на перката и брзината на вентилаторот. Може да ја изберете брзината на вентилаторот и преку далечинскиот управувач.

- Оваа функција е достапна само во режимите Cool (Ладење), Dry (Сушење) или Fan (Вентилатор).

- **Памтење на аголот на перката**

При вклучувањето на единицата, перката автоматски ќе си го поврати претходниот агол.

- **Функција ECO+ (ЕКО+)**

Во режим на ладење/греење, брзината на вентилаторот ќе се промени во Auto (Автоматски), поставената температура ќе остане непроменета, што носи поголем комфорт и заштеда на енергија, како и намалување на флукуациите на температурата.

- **Функција Smart Humidity (Паметна влажност) (некои единици)**

Во режим на ладење, кога оваа функција е активирана, брзината на вентилаторот ќе се промени во Auto (Автоматски), поставената температура ќе остане непроменета, а системот може да ја контролира влажноста во просторијата за да се осигура дека таа не е ниту премногу сува ниту премногу влажна додека одржува пријатна температура. Оваа функција може да се активира само со далечинскиот управувач.

- **Функција MotionDetect (Откривање на движење) (некои единици)**

Системот интелигентно се контролира преку радарски систем. Радарот може да ги детектира активностите на луѓето во просторијата. Во режим на ладење и греење, кога отсутувате 30 минути, единицата автоматски ја намалува фреквенцијата за да заштеди енергија.

- **Операција MotionDetect (Откривање на движење) (некои единици)**

Овој уред е во согласност со основните барања и со другите релевантни одредби од Директивата 2014/53/EU.

(Само за производи во Европската Унија)

Фреквенција на пренос: 5725-5850

MHz Максимална моќност на пренос:

< -11,74 dBm Кога единицата е вклучена,

притиснете го копчето Intelligent eye

(Интелигентно око) на далечинскиот

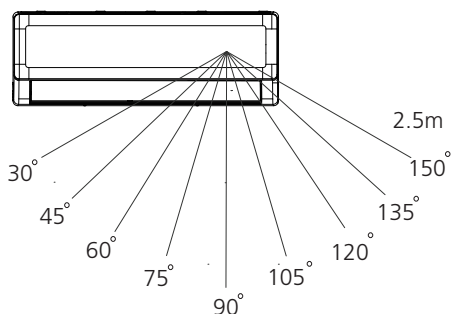
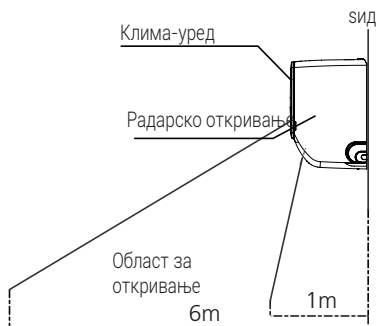
управувач за да ја активирате функцијата

No-man's energy-saving (Заштеда на

енергија без присуство на луѓе).

Забелешка:

- Оваа функција може да се активира преку далечинскиот управувач. И функцијата MotionDetect (Откривање на движење) е достапна само во режимот Cool (Ладење) (Автоматско ладење) или Heat (Греење) (Автоматско греење).
- Радарот детектира движење на објекти во просторијата за да ги утврди човечките активности. Но, движењата во затворен простор на роботите за чистење, вентилаторите со нишање, растенијата и завесите што ги движи ветрот итн., се препознаваат како човечки активности, што може да резултира со неуспех на функцијата No-man's energy-saving (Заштеда на енергија без присуство на луѓе).
- Ако во просторијата, ѕидовите или таванот има многу метални материјали, ќе се создаде силно одразување на електромагнетните бранови, што ќе резултира со неуспех на функцијата No-man's energy-saving (Заштеда на енергија без присуство на луѓе).

**Забелешка:**

Оваа опрема е тестирана и утврдено е дека е во согласност со ограничувањата за приемник од категорија 3 според EN 300 440 v2.1.1 и EN 300 440 v2.2.1. Овие ограничувања се предвидени да обезбедат прифатлива заштита од штетно попречување кај инсталација во станбен простор. Кога е поставен во близина на друг(и) уред(и) кои емитуваат во ISM опсегот од 5,8 GHz, овој уред ќе се вклучи ненамерно. Преземете соодветни мерки за да ја намалите оваа можност.



Рачно управување (без далечински управувач)

Внимание:

За употребата на производот Рачното копче е наменето само за тестирање и итно управување.

Не користете ја оваа функција освен ако далечинскиот управувач не е изгубен и ако не е апсолутно неопходно. За да се вратите на редовно работење, користете го далечинскиот управувач за да ја активирате единицата.

Единицата мора да се исклучи пред рачното управување.

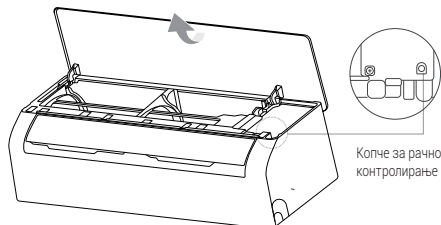


За рачно да управувате со вашата единица:

- Притиснете ги копчињата од двете страни на плочата, а потоа подигнете ја плочата нагоре додека не кликне.
- Лоцирајте го копчето за **MANUAL CONTROL (РАЧНО КОНТРОЛИРАЊЕ)** на десната страна од електричната контролна кутија.
- Еднаш притиснете го копчето за **MANUAL CONTROL (РАЧНО КОНТРОЛИРАЊЕ)** за да се активира режимот **FORCED AUTO (ПРИНУДНО АВТОМАТСКИ)**.
- Повторно притиснете го копчето за **MANUAL CONTROL (РАЧНО КОНТРОЛИРАЊЕ)** за да се активира режимот **FORCED COOLING (ПРИНУДНО ЛАДЕЊЕ)**.
- По третпат притиснете го копчето за **MANUAL CONTROL (РАЧНО**

КОНТРОЛИРАЊЕ) за да ја исклучите единицата.

- Затворете ја предната плоча.



Поставување на аголот на протокот на воздух

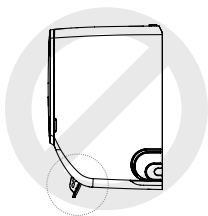
Забелешка: Поставување на протокот на воздух нагоре и надолу (далечински управувач)

Додека е вклучена единицата, користете го копчето **SWING (НИШАЊЕ)** на далечинскиот управувач за да ја поставите насоката (нагоре и надолу) на протокот на воздух. За детали, погледнете ги операциите со далечинскиот управувач.

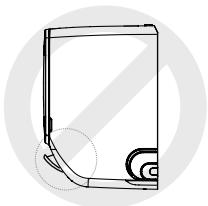


3.2 Забелешка за аглите на перката

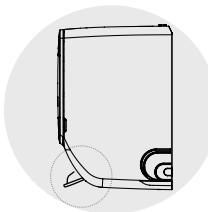
- Не поставувајте ја перката под преголем вертикален агол подолг временски период при користење на режимот **COOL (ЛАДЕЊЕ)** или **DRY (СУШЕЊЕ)**. Тоа ќе предизвика водата да се кондензира на острицата на перката и да падне на подот или покуќината.



- Поставувањето на перката под премал агол при користење на режимот COOL (ЛАДЕЊЕ) или HEAT (ГРЕЕЊЕ) може да ги намали перформансите на клима-уредот поради ограничениот проток на воздух.



- Во согласност со барањата на релевантните стандарди, поставете ја перката на максималниот агол на проток на воздух при тестирањето на грејната моќност.



Забелешка:

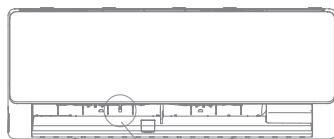
Не поместувајте ја перката со рака. Може да ја исклучите единицата и да го извадите приклучокот од струја во рок од неколку секунди за да ја рестартирате единицата. Ќе се ресетира перката кога ќе пробате.



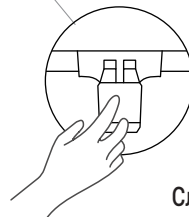
3.3 Поставување на лев и десен проток на воздух (рачно работење)

Левиот и десниот проток на воздух мора да се постават рачно. Цврсто фатете ја шипката на дефлекторот (видете слика Б) и рачно приспособете ја во посакуваната насока.

За некои единици, левиот и десниот проток на воздух може да се постават со далечински управувач. Погледнете го упатството за далечинскиот управувач.



Шипка на дефлекторот (од едната страна или од двете страни, во зависност од моделот)



Слика Б

Внимание:



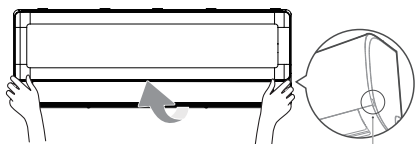
Не ставајте ги прстите во или во близина на компресорот и страната за вшмукување на единицата. Вентилаторот со голема брзина, сместен во внатрешноста на единицата, може да предизвика повреда.

Внимание:

- Ефикасноста на ладењето на вашата единица и вашето здравје може да бидат загрозени поради запушен клима-уред. Не заборавајте да го чистите филтерот на секои две недели.
- Секогаш **ИСКЛУЧУВАЈТЕ** го системот за климатизација и прекинувајте го напојувањето пред чистењето или одржувањето.
- **Не** допирајте го филтерот за освежување на воздухот (плазма) најмалку 10 минути по исклучувањето на единицата.
- Користете само мека, сува крпа за бришење на единицата. Може да користите крпа натопена во топла вода за да ја избришете ако единицата е особено валкана.
- Не користете хемикалии или хемиски третирани крпи за чистење на единицата
- Не користете бензен, разредувач на бои, прашок за полирање или други растворувачи за чистење на единицата. Тие може да предизвикаат пластичната површина да напукне или да се деформира.
- Не користете вода пожешка од 40 °C за чистење на предната плоча. Тоа може да предизвика плочата да се деформира или да ја изгуби бојата.



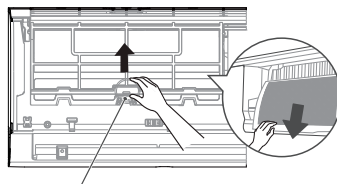
4.1 Чистење на внатрешната единица, филтерот за воздух



Фатете го затвораот и подигнете го

Чекор 1:

Поткренете ја предната плоча на внатрешната единица.

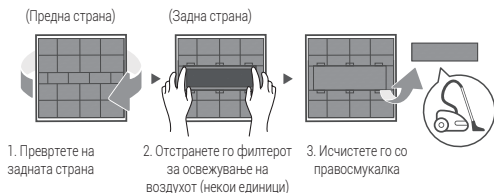


Јазичиња за филтрите

4 Нега и одржување

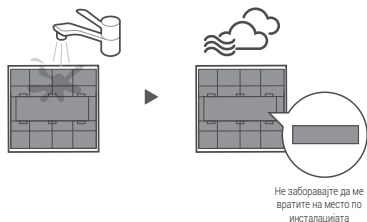
Чекор 2:

Најпрво, притиснете го јазичето на крајот на филтерот за да ја разлабавите споната, подигнете го, потоа повлечете го кон себе.



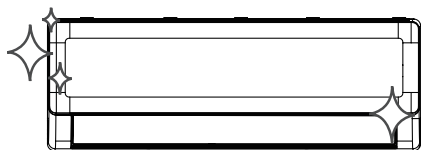
Чекор 3:

Ако вашиот филтер има мал филтер за освежување на воздухот, откачете го од поголемиот филтер. Исклиштете го вакиот филтер за освежување на воздухот со рачна правосмукалка.



Чекор 4:

Исклиштете го големиот филтер за воздух со топла вода со сапуница. Гледajte да користите благ детергент. Исплакнете го филтерот со чиста вода, а потоа истресете го вишокот вода. Исушете го на ладно, суво место и воздржете се од изложување на директна сончева светлина.



Чекор 5:

Кога ќе биде сув, повторно прикачете го филтерот за освежување на воздухот за поголемиот филтер, а потоа лизнете го назад во внатрешната единица. На крај, затворете ја предната плоча на внатрешната единица.

Внимание:

- Пред менување на филтерот или чистење на единицата, исклучете ја и прекинете ѝ го напојувањето.
- При отстранување на филтерот, не допирајте ги металните делови во единицата. Острите метални рабови може да ве исечат.
- Не користете вода за чистење во внатрешноста на внатрешната единица. Тоа може да ја уништи изолацијата и да предизвика струен удар.
- Не изложувајте го филтерот на директна сончева светлина при сушење. Тоа може да го собере филтерот.
- Секое одржување и чистење на надворешната единица треба да го врши овластен застапник или лиценциран сервисер.
- Сите поправки на единицата треба да ги врши овластен застапник или лиценциран сервисер.



4 Нега и одржување

Одржување на вашиот клима-уред.

Одржување - долги периоди без употреба

Ако планирате да не го користите клима-уредот подолг временски период, направете го следново:



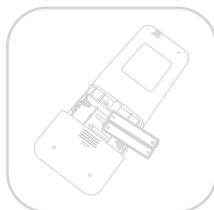
Исчистете ги сите филтри



Вклучете ја функцијата FAN
(ВЕНТИЛАТОР) додека единицата
не се исуши целосно



Исклучете ја единицата и
прекинете го напојувањето

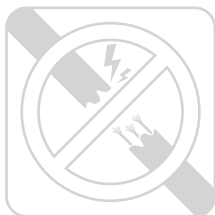


Отстранете ги батериите
од далечинскиот
управувач

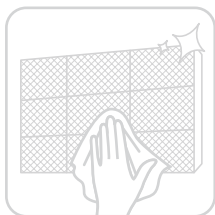
4 Нега и одржување

Одржување - проверка пред почеток на сезоната

По долги периоди без употреба или пред периоди на честа употреба, направете го следново:



Проверете дали има оштетени жици



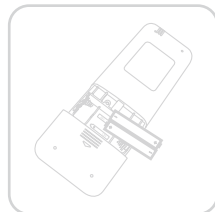
Исчистете ги сите филтри



Проверете дали протекува од некаде



Уверете се дека ништо не ги блокира сите доводи и одводи за воздух



Заменете ги батериите

5 Решавање проблеми

Внимание:

Ако се случи Некоја од следниве состојби, веднаш исклучете ја единицата!

- Жицата е оштетена или невообичаено топла.
- Чувствувате миризба на запалено.
- Единицата испушта гласни или невообичаени звуци.
- Осигурувачот прегорува или склопката често паѓа.
- Вода или други предмети паѓаат во или надвор од единицата.

НЕ ОБИДУВАЈТЕ СЕ САМИ ДА ГИ ПОПРАВИТЕ! ВЕДНАШ КОНТАКТИРАЈТЕ СО ОВЛАСТЕН СЕРВИСЕР.



5.1 Вообичаени проблеми

Следниве проблеми не се дефект и, во повеќето ситуации, нема да бараат поправки.

Проблем	Можни причини
Единицата не се вклучува кога го притискате копчето ON/OFF (ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ)	Единицата има 3-минутна заштитна функција која спречува преоптоварување. Единицата не може да се рестартира три минути откако била исклучена.
Единицата се менува од режимот COOL/HEAT (ЛАДЕЊЕ/ГРЕЕЊЕ) во режимот FAN (ВЕНТИЛАТОР)	Единицата може да си го промени поставувањето за да спречи на неа да се формира мраз. Штом ќе се зголеми температурата, единицата повторно ќе почне да работи во претходно избраниот режим. Постигната е поставената температура, при што единицата го исклучува компресорот. Единицата ќе продолжи да работи кога температурата повторно ќе варира.
Внатрешната единица испушта бела магла	Во влажни региони, големата температурна разлика помеѓу воздухот во просторијата и климатизираниот воздух може да предизвика бела магла.
И внатрешните и надворешните единици испуштаат бела магла	Кога единицата ќе се рестартира во режимот HEAT (ГРЕЕЊЕ) по одмрзнувањето, може да се испушти бела магла поради влагата создадена од процесот на одмрзнување.

5 Решавање проблеми

Проблем	Можни причини
Внатрешната единица прави звуци	<p>Може да се појави звук на дување кога перката ја ресетира својата положба.</p> <p>Може да се појави звук на чкрипење откако единицата работела во режим HEAT (ГРЕЕЊЕ) поради ширење и стеснување на пластичните делови на единицата.</p>
И внатрешната единица и надворешната единица прават звуци	<p>Слаб звук на шиштење за време на работењето: Ова е нормално и е предизвикано од гасот за ладење што тече низ внатрешната и надворешната единица.</p>
	<p>Слаб звук на шиштење кога системот стартува, само што престанал да работи или се одмрзнува: оваа бучава е нормална и предизвикана од гасот за ладење што запира или ја менува насоката.</p>
	<p>Звук на чкрипење: нормалното ширење и стеснување на пластичните и металните делови предизвикано од промените на температурата за време на работењето може да предизвика звуци на чкрипење.</p>
Надворешната единица прави звуци	<p>Единицата ќе прави различни звуци врз основа на нејзиниот моментален режим на работење.</p>
Се испушта прашина или од внатрешната или од надворешната единица	<p>Единицата може да акумулира прашина при подолги периоди без употреба и истата ќе се испушти при вклучувањето на единицата. Ова може да се ублажи со покривање на единицата за време на долги периоди на неактивност.</p>
Единицата испушта непријатна миризба	<p>Единицата може да ги апсорбира миризиите од околината (како на пример мебелот, готвењето, цигарите итн.) и истите ќе се испуштат при работата.</p>
	<p>Филтрите на единицата станале мувловани и треба да се исчистат.</p>
Вентилаторот на надворешната единица не работи	<p>За време на работењето, брзината на вентилаторот се контролира за да се оптимизира работата на производот.</p>

5 Решавање проблеми

Проблем	Можни причини
Работењето е непостојано, непредвидливо или единицата не реагира	<p>Пречките од репетиторите за мобилните телефони и оддалечените засилувачи може да предизвикаат дефект на единицата.</p> <p>Во таков случај, обидете се со следново:</p> <ul style="list-style-type: none">• Исклучете го напојувањето, а потоа повторно поврзете го.• Притиснете го копчето ON/OFF (ВКЛУЧУВАЊЕ/ ИСКЛУЧУВАЊЕ) на далечинскиот управувач за да се рестартира работењето.



Забелешка:

Ако проблемот продолжува, контактирајте со локалниот застапник или со најблискиот центар за грижа на потрошувачи. Дајте им детален опис на дефектот на единицата, како и бројот на вашиот модел.



Внимание:

Кога ќе се појават проблеми, проверете ги следниве нешта пред да контактирате со фирмата за поправки, бидејќи во некои ситуации нема да бидат потребни поправки.

5 Решавање проблеми

Проблем	Можни причини	Решение
Слаби изведба при ладење	Поставката за температура може да биде повисока од собната температура	Намалете ја поставката за температура
	Разменувачот на топлина на внатрешната или надворешната единица е валкан	Контактирајте со овластениот сервисен центар за чистење на засегнатиот разменувач на топлина
	Филтерот за воздух е валкан	Отстранете го филтерот и исчистете го според упатствата
	Доводот или одводот за воздух на единицата е блокиран	Исклучете ја единицата, отстранете ја пречката и повторно вклучете ја единицата
	Вратите и прозорците се отворени	Уверете се дека сите врати и прозорци се затворени додека работи единицата
	Се создава прекумерна топлина од сончевата светлина	Затворете ги прозорците и завесите во периоди на висока топлина или силна сончева светлост
	Премногу извори на топлина во просторијата (луѓе, компјутери, електроника итн.)	Намалете ја количината на извори на топлина
	Ниско ниво на средството за ладење заради протекување или долгорочна употреба	Контактирајте со овластениот сервисен центар.
Активирана е функцијата SILENCE (ТИШИНА)(изборна функција)	Функцијата SILENCE (ТИШИНА) може да ја намали изведбата на производот со намалување на работната фреквенција. Исклучете ја функцијата SILENCE (ТИШИНА).	

5 Решавање проблеми

Проблем	Можни причини	Решение
Единицата не работи	Прекин во напојувањето со струја	Почекајте да се врати струјата
	Струјата е исклучена	Вклучете ја струјата
	Осигурувачот е прегорен	Контактирајте со овластениот сервисен центар за замена на осигурувачот
	Батериите на далечинскиот управувач се испразнети	Заменете ги батериите
	Активирана е 3-минутната заштита на единицата	Почекајте три минути по рестартирањето на единицата
	Активиран е тајмерот	Исклучете го тајмерот
Единицата често стартува и застанува	Во системот има премногу или премалку средство за ладење	Контактирајте со овластениот сервисен центар
	Во системот има навлезено некомп्रेसибилан гас или влага.	Контактирајте со овластениот сервисен центар
	Компресорот е скршен	Контактирајте со овластениот сервисен центар
	Напонот е премногу висок или премногу низок	Контактирајте со овластениот сервисен центар за да инсталирате маностат за регулирање на напонот
Слаба изведба при греење	Надворешната температура е екстремно ниска	Користете помошен уред за греење
	Низ вратите и прозорците влегува ладен воздух	Уверете се дека сите врати и прозорци се затворени за време на употребата
	Ниско ниво на средството за ладење заради протекување или долгорочна употреба	Проверете дали протекува од некаде, контактирајте со овластениот сервисен центар

5 Решавање проблеми

Проблем	Можни причини	Решение
Показните светилки продолжуваат да трепкаат		
Се појавува шифра за грешка и започнува со буквите како што е прикажано на екранот на прозорецот на внатрешната единица:		
<ul style="list-style-type: none">• E(x), P(x), F(x)• EH(xx), EL(xx), EC(xx)• PH(xx), PL(xx), PC(xx)	<p>Единицата може да престане да работи или да продолжи да функционира безбедно. Ако показните светилки продолжуваат да трепкаат или се појавуваат кодови за грешка, почекајте околу 10 минути. проблемот можеби ќе се реши сам од себе.</p> <p>Ако не, исклучете го напојувањето, а потоа повторно поврзете го. Вклучете ја единицата.</p> <p>Ако проблемот продолжува, исклучете го напојувањето и контактирајте го најблискиот центар за грижа на потрошувачите.</p>	



Забелешка:

Ако вашиот проблем продолжува откако сте ги направиле проверките и дијагностицирањето погоре, веднаш исклучете ја единицата и контактирајте со овластениот сервисен центар.

6

Ајде да започнеме со монтажата на вашиот клима-уред

6.1 Проверете ги додатоците

Системот за климатизација доаѓа со следните додатоци. Користете ги сите монтажни делови и додатоци за да го монтирате клима-уредот. Несоодветната монтажа може да резултира со протекување на водата, струен удар, пожар или може да предизвика дефект на опремата. Предметите што не се вклучени со клима-уредот мора да се набават одделно.

Име на приборот	Количина (парчиња)	Форма	Име на приборот	Количина (парчиња)	Форма
Прирачник	1-3		Далечински управувач	1	
Колено за одвод (за модели за ладење и греење)	1		Батерија	2	
Дихтунг (за модели за ладење и греење)	1		Држач за далечински управувач (се купува одделно)	1	
Монтажна плоча	1		Шраф за фиксирање на држачот за далечинскиот управувач (се купува одделно)	2	

Име на приборот	Количина (парчиња)	Форма	Име на приборот	Количина (парчиња)	Форма
Држач	5~8 (во зависност од моделите)		Мал филтер (треба да се монтира на задната страна на главниот филтер за воздухот од страна на овластен техничар при монтирање на машината)	1~2 (во зависност од моделите)	
Шраф за фиксирање на монтажната плоча	5~8 (во зависност од моделите)				
Бакарна навртка (за некои единици) (Се користи за поврзување на цевките помеѓу внатрешната и надворешната единица.)	2		Стегалка за кабел (само за некои единици) При поврзување на жиците на лице место, ако се избере надворешно напојување и дијаметарот на жицата се намали, треба да се користи оваа стегалка за кабел за да се замени веќе инсталираната стегалка за кабел во кутијата за жици за жицата да се стегне цврсто.	1	

6

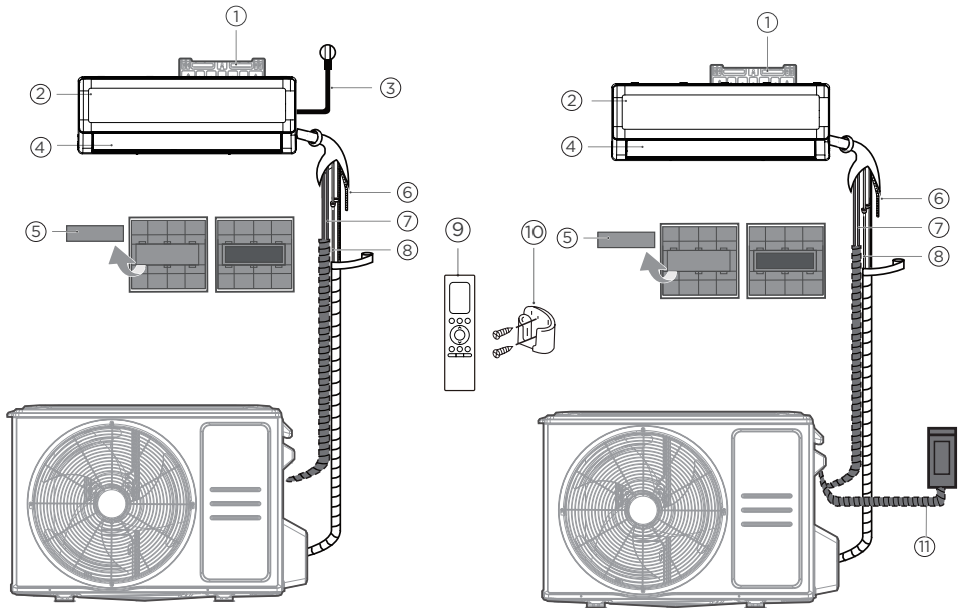
Ајде да започнеме со монтажата на вашиот клима-уред

Име	Форма	Количина (парчиња)	
Склоп на цевката за поврзување	Страна за течност	Ø 6,35 mm (1/4 in)	Делови што мора да ги купите одделно. Консултирајте се со продавачот за точната големина на цевката за единицата што сте ја купиле.
		Ø 9,52 mm (3/8 in)	
	Страна за гас	Ø 9,52 mm (3/8 in)	
		Ø 12,7 mm (1/2 in)	
		Ø 16 mm (5/8 in)	
	Ø 19 mm (3/4 in)		
Магнетен прстен и ремен (ако се испорачани, погледнете го дијаграмот на електричната инсталација за да ги монтирате на кабелот за поврзување.)		 <p>Провлечете го ременот низ дупката на магнетниот прстен за да го прицврстите на кабелот</p>	Се разликува во зависност од моделот



Белешка за илустрациите:

Илустрациите во овој прирачник служат само за објаснување. Вистинската форма на вашата внатрешна единица може да биде малку поинаква. Вистинската форма ќе превладува.



Модели за напојување на внатрешната единица

Модели за напојување на надворешната единица

- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| ① Сидна монтажна плоча | ⑤ Функционален филтер (на задната страна на главниот филтер - некои единици) | ⑨ Далечински управувач |
| ② Предна плоча | ⑥ Цевка за одвод | ⑩ Држач за далечински управувач (некои единици) |
| ③ Кабел за напојување (некои единици) | ⑦ Сигнален кабел | ⑪ Кабел за напојување на надворешната единица (некои единици) |
| ④ Перка | ⑧ Цевка за ладење | |

7 Краток преглед на монтажата

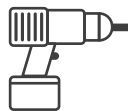
Би било совршено да ги имавте овие алатки



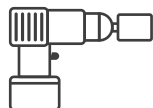
Ракавици



Шрафцигер и момент клуч



Ударна дупчалка



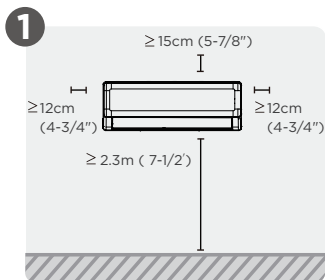
Јадрена дупчалка



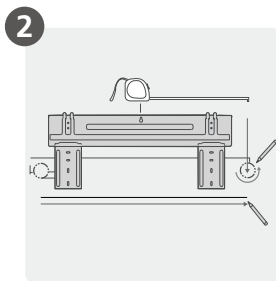
Заштитни очила и маски



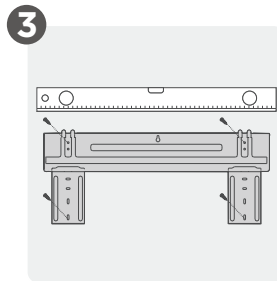
Винилна лента



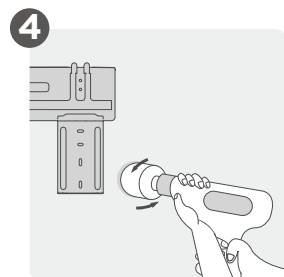
Изберете локација за монтажа



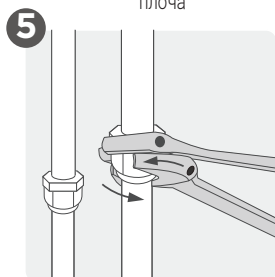
Прикачете ја монтажната плоча



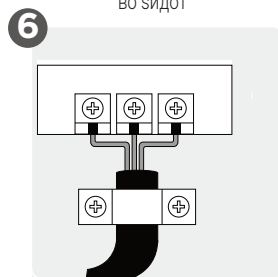
Одредете ја положбата на дупката во ѕидот



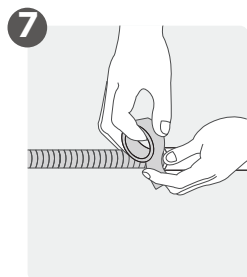
Направете дупка во ѕидот



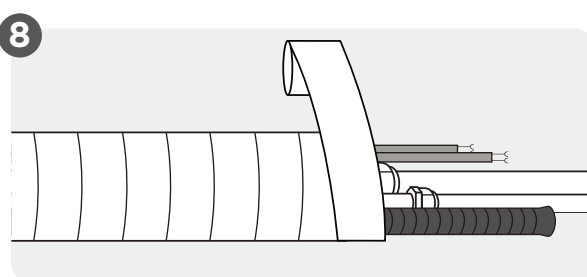
Поврзете ги цевките



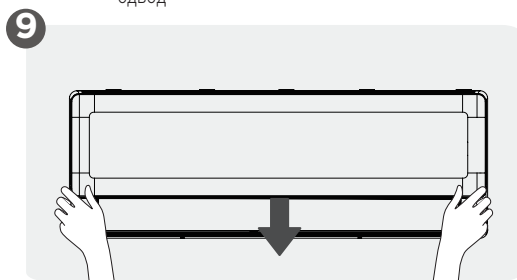
Поврзете ги жиците



Подгответе го црево за одвод



Обложете ги цевките и кабелот



Монтирајте ја внатрешната единица

9.1 Изберете локација за монтажа

Забелешка: пред монтажата

Пред да ја монтирате внатрешната единица, погледнете ја етикетата на кутијата од производот за да се уверите дека бројот на моделот на внатрешната единица се совпаѓа со бројот на моделот на надворешната единица.

Ова се стандардите што ќе ви помогнат да одберете соодветна локација за единицата.

Правилните локации за монтажа ги исполнуваат следниве стандарди:



Добра циркулација на воздухот



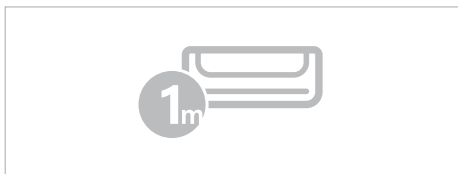
Практично одводнување



Бучавата од единицата нема да ги вознемирува другите луѓе.



Јака и цврста - локацијата нема да вибрира
 Доволно силна за да ја поддржува тежината на единицата



Локација оддалечена најмалку еден метар од сите други електрични уреди (на пр., телевизор, радио, компјутер)

НЕ монтирајте ја единицата на следниве локации:

- Во близина на извор на топлина, пареа или запалив гас
- Во близина на запаливи предмети, како што се завеси или облека

- Во близина на препрека што може да ја блокира циркулацијата на воздухот
- Во близина на влезот
- На локација изложена на директна сончева светлина

Забелешка: за монтажа на производот

Ако нема фиксна цевка за ладење:

при изборот на локација, имајте предвид дека треба да оставите доволно простор за дупка во сидот (видете го чекорот „Направете дупка во сидот за цевката за поврзување“) за сигналниот кабел и цевката за ладење што ги поврзуваат внатрешната и надворешната единица. Стандардната положба за сите цевки е десната страна на внатрешната единица (кога сте свртени кон единицата). Сепак, во единицата може да сместат цевки и одлево и оддесно.



9.2 Направете дупка во сидот за цевката за поврзување

9.2.1 Одредете ја локацијата на дупката во сидот

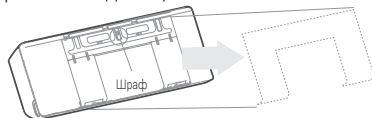
Забелешка: за бетонски или сидови од цигла

ако сидот е изработен од цигла, бетон или сличен материјал, направете дупки со дијаметар од 5 mm и вметнете ги обезбедените бетонски типли. Потоа прицврстете ја монтажната плоча на сидот со затегнување на шрафовите директно во типлите.



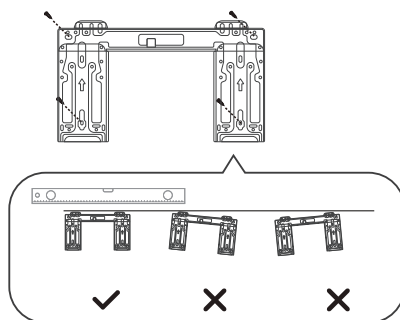
Чекор 1:

Отстранете го шрафот што ја прицврстува монтажната плоча на задната страна од внатрешната единица.



Чекор 2:

Прицврстете ја монтажната плоча на сидот со обезбедените шрафови. Проверете дали монтажната плоча лежи рамно на сидот.

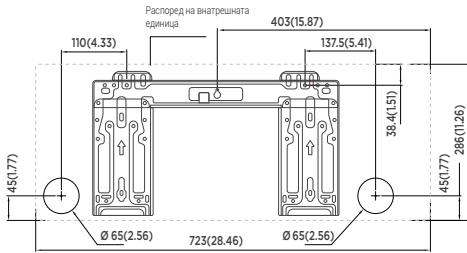


Правилна ориентација на монтажната плоча

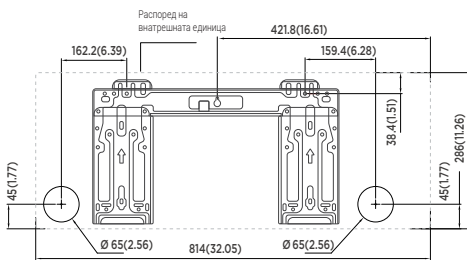
Чекор 3:

Потврдете која монтажна плоча ја поседувате. Различни модели имаат различни монтажни плочи. Погледнете ги следниве димензии на монтажната плоча за да ви помогнат да ја одредите оптималната положба. Обликот на монтажната плоча може малку да се разликува, но димензиите за монтажа се исти.

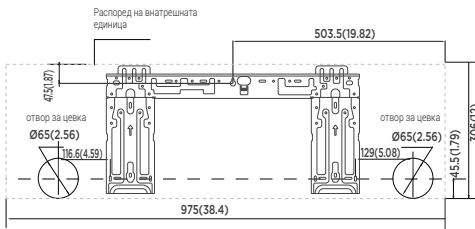
Единица: mm (in)



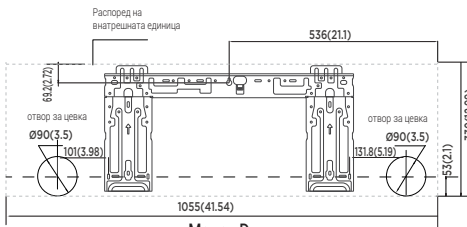
Модел А



Модел В



Модел С



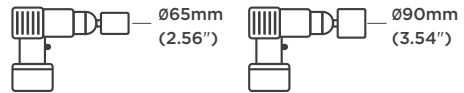
Модел D

9.2.2 Направете дупка во сидот

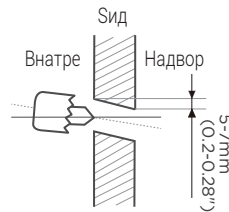
Внимание:



Кога ја правите дупката во сидот, избегнувајте жици, цевки и други чувствителни компоненти.



Со користење на јадрена дупчалка од 65 mm (2,56") или 90 mm (3,54") (во зависност од моделите)



Направете дупка во сидот

Чекор 1:

Со користење на јадрена дупчалка од 65 mm (2,56") или 90 mm (3,54") (во зависност од моделите), издупчете дупка во сидот. Уверете се дека дупката е направена под мал надолен агол, така што надворешниот крај на дупката да е понизок од внатрешниот крај за околу 5 mm до 7 mm (0,2-0,28"). Ова ќе обезбеди правилно одводнување на водата.



Ставете ја заштитната сидна облога во дупката.

Чекор 2:

Ставете ја заштитната сидна облога во дупката. Ова ги штити рабовите на дупката и ќе ви помогне да ја запечати кога ќе ја завршите постапката на монтажа.

Забелешка: големината на дупката во сидот

Големината на дупката во сидот се одредува според цевките за поврзување. Кога големината на цевката на страната за гас е $\varnothing 16 \text{ mm}$ (5/8") или подолга, дупката во сидот треба да биде 90 mm (3,54 in). Кога големината на цевката на страната за гас е помала од $\varnothing 16 \text{ mm}$ (5/8"), дупката во сидот треба да биде 65 mm (2,56 in).



9.3 Монтирање на цевката за ладење и цревето за одвод

Забелешка:

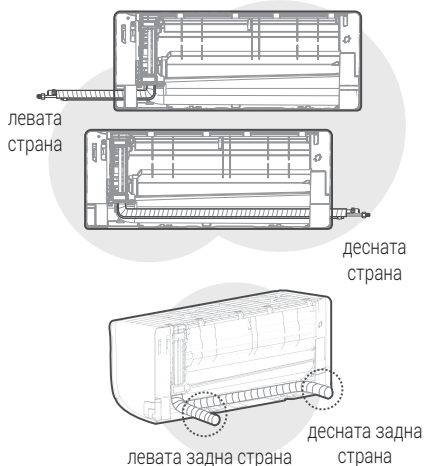
Цевката за ладење е внатре во изолациската обвивка прицврстена на задниот дел од единицата. Мора да ја подготвите цевката пред да ја провлечете низ дупката во сидот. Погледнете го делот „Поврзување на цевката за ладење“ во овој прирачник за детални упатства за барањата за проширување на цевките со загревање и силата на загревање, како и техниката итн.



9.3.1 Поврзете ја цевката за ладење

Четири страни за излез на цевката

Врз основа на положбата на дупката во сидот во однос на монтажната плоча, одберете ја страната од која цевката ќе излегува од единицата. Имате четири опции за насоката на излез на цевката.



Забелешка за поврзувањето на цевката:

Во некои локации во САД, мора да се користи цевка за кабел за поврзување на кабелот. За да се обезбеди доволно простор за цевките што поминуваат и машината да биде поставена до сидот по монтажата, се препорачува да го прикачите цреводот за одвод на десната страна (кога гледате кон задниот дел на единицата).

При избор на цевка од левата или десната страна, осигурајте се дека цевките излегуваат хоризонтално за да не влијаат на инсталацијата на долната рамка.

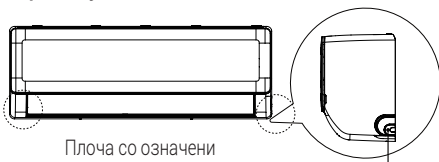


Внимание:

Внимавајте да не ја вдлабите или оштетите цевката додека ја свиткувате настрана од единицата. Сите вдлабнатини во цевката ќе влијаат на изведбата на единицата.



Поврзете ја цевката за ладење



Плоча со означени отвори на левата и десната страна

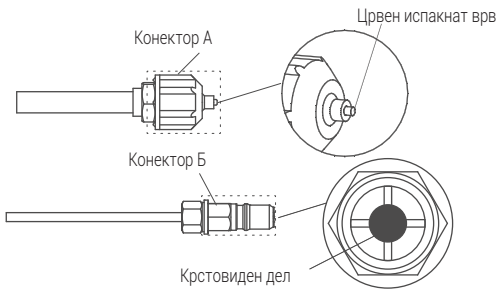
Плоча со означени отвори

1. Ако дупката во сидот е зад единицата, оставете ја плочата со означени отвори на своето место. Ако дупка во сидот е на страната на внатрешната единица, отстранете ја пластичната плоча со означени отвори од таа страна на единицата. Користете клешти или ножици ако пластичната плоча е премногу тешка за отстранување со рака.
2. Во плочата со означени отвори е направен жлеб за да се пресече лесно. Големината на отворот е одредена од дијаметарот на цевките.
3. Доколку постојната цевка за поврзување веќе е вградена во сидот, продолжете директно до чекорот „Поврзување на цреводот за одвод“. Ако нема вградена цевка, поврзете ја цевката за ладење од внатрешната единица со цевката за поврзување што ќе ги поврзува внатрешната и надворешната единица. Погледнете го делот „Поврзување на цевката за ладење“ во овој прирачник за детални упатства.

Внимание:

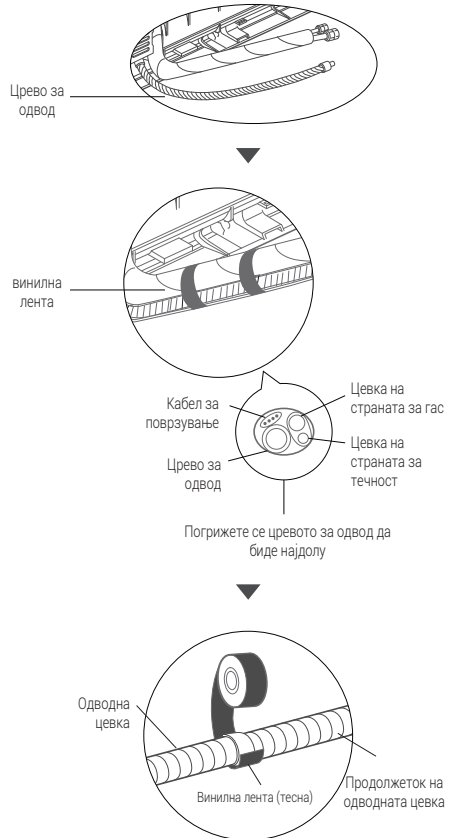
За единиците што ги користат следниве конектори за цевки, строго извршете ги цевководните работи во согласност со следниве упатства.





- Пред поврзување на цевката за ладење, секогаш носете работни ракавици и заштитни очила, и запомнете дека конекторите А и Б не смеат да бидат свртени директно кон луѓето.
- Продолжете да го притискате крстовидниот дел на конекторот Б со алатка околу 5 до 10 секунди, додека црвениот испакнат врв на конекторот А целосно не се повлече.
- Отстранете ги конекторите А и Б, а потоа извршете поврзување на цевката за ладење помеѓу внатрешната единица и надворешната единица.

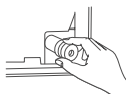
9.3.2 Поврзување на цревето за одвод



Чекор 1:

Цревето за одвод може да се прикачи од левата или десната страна. За да се обезбеди правилно одводнување, прикачете го цревето за одвод на иста страна со страната од која цевката за ладење излегува од единицата. Прикачете го продолжетокот на цревето за одвод (купен одделно) на крајот на цревето за одвод.

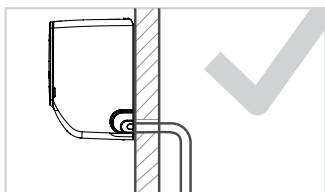
- Замотајте го местото за поврзување со лента за изолација за да обезбедите добро запечатување и да спречите протекување.
- За делот од цревето за одвод што ќе остане внатре, замотајте го со изолација од пена за цевки за да спречите кондензација.
- Извадете го филтерот за воздух и истурете мала количина на вода во садот за одводнување да се уверите дека водата непречено истекува од единицата.

Внимание:**ЗАТВОРЕТЕ ГО НЕИСКОРИСТЕНИОТ ОТВОР ЗА ОДВОД**

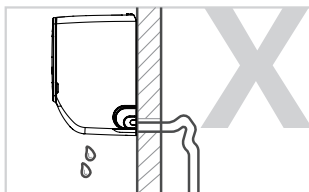
За да се спречат несакани протекувања, мора да го затворите неискористениот отвор за одвод со обезбедената гумена тапа.

Забелешка за поставувањето на цревето за одвод:

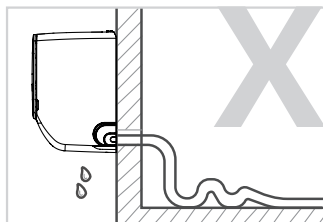
Погрижете се да го наместите цревето за одвод според следните слики.

**ПРАВИЛНО**

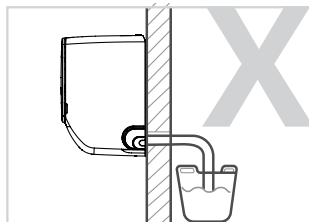
Уверете се дека нема превиткувања или вдлабнатини во цревето за одвод за да се обезбеди правилно одводнување.

**НЕПРАВИЛНО**

Превиткувањата на цревето за одвод ќе создадат места каде што ќе се задржува вода.

**НЕПРАВИЛНО**

Превиткувањата на цревето за одвод ќе создадат места каде што ќе се задржува вода.

**НЕПРАВИЛНО**

Не ставајте го крајот на цревето за одвод во вода или контејнер што ќе собира вода. Ова ќе спречи правилно одводнување.

9.4 Подготовка за електрични работи

Предупредување!



- ПРЕД ВРШЕЊЕТО НА КАКВИ БИЛО ЕЛЕКТРИЧНИ РАБОТИ, ПРОЧИТАЈТЕ ГИ ОВИЕ ПРОПИСИ
- ПРЕД ВРШЕЊЕТО НА КАКВИ БИЛО ЕЛЕКТРИЧНИ РАБОТИ ИЛИ ПОВРЗУВАЊЕ НА ЖИЦИТЕ, ИСКЛУЧЕТЕ ГО ГЛАВНОТО НАПОЈУВАЊЕ НА СИСТЕМОТ.

1. Целата електрична инсталација мора да е усогласена со локалните и националните електрични кодекси, прописи и мора да ја монтира лиценциран електричар.
2. Сите електрични поврзувања мора да се извршат според „Дијаграмот за електрично поврзување“ што ќе го најдете на плочите на внатрешната и надворешната единица.
3. Ако има сериозни безбедносни проблеми со напојувањето, веднаш престанете да работите. Објаснете му зошто престанувате на клиентот и одбијте да ја монтирате единицата додека правилно не се реши безбедниот проблем.
4. Ако напојувањето го поврзувате на фиксни жици, во нив мора да има вградено прекинувач или склопка што ги исклучува сите полови и има раздвојување на контактот од најмалку 3 mm. Овластениот техничар мора да користи одобрен прекинувач или склопка.

5. Поврзете ја единицата на единечен излез од разводната мрежа. Не поврзувајте друг апарат на тој излез.
6. Погрижете се правилно да го приземјите клима-уредот.
7. Секоја жица мора да биде цврсто поврзана. Лабавите жици може да предизвикаат прегревање на клемата, што може да резултира со дефект на производот и можен пожар.
8. Не дозволувајте жиците да ги допираат или да лежат врз цевките за ладење, компресорот или кој било подвижен дел на единицата.
9. За да избегнете електричен удар, никогаш не допирајте ги електричните делови набрзо по исклучувањето на напојувањето со електрична енергија. По исклучувањето на напојувањето, секогаш чекајте 10 минути или повеќе пред да ги допрете електричните делови.
10. Напонот на напојувањето треба да биде во рамките на 90-110 % од номиналниот напон. Недоволното напојување може да предизвика дефект, струен удар или пожар.

Предупредување!



Целата електрична инсталација мора да се направи строго во согласност со дијаграмот за поврзување, којшто се наоѓа на задната страна на предната плоча на внатрешната единица.

9.4.1 Поврзете го сигналниот кабел и каблите за напојување

Сигналниот кабел овозможува комуникација помеѓу внатрешната и надворешната единица. Прво мора да ја изберете вистинската големина на кабелот пред да го подготвите за поврзување.

Типови на кабли

- Внатрешен кабел за напојување (ако се користи):
H05VV-F или H05V2V2-F
- Надворешен кабел за напојување:
H07RN-F или H05RN-F
- Сигнален кабел: H07RN-F

Минимална површина на напречен пресек на каблите за напојување и на сигналните кабли (за референца)

Номинална струја на апаратот (А)	Номинална површина на напречен пресек (mm ²)
> 3 и ≤ 6	0,75
> 6 и ≤ 10	1
> 10 и ≤ 16	1,5
> 16 и ≤ 25	2,5
> 25 и ≤ 32	4
> 32 и ≤ 40	6

ИЗБЕРЕТЕ ЈА ВИСТИНСКАТА ГОЛЕМИНА НА КАБЕЛОТ

Големината на кабелот за напојување, сигналниот кабел, осигурувачот и потребниот прекинувач се одредуваат според максималната струја на единицата. Максималната струја е означена на плочката со име поставена на страничната табла на единицата. Погледнете ја оваа плочка за да го изберете вистинскиот кабел, осигурувач или прекинувач.

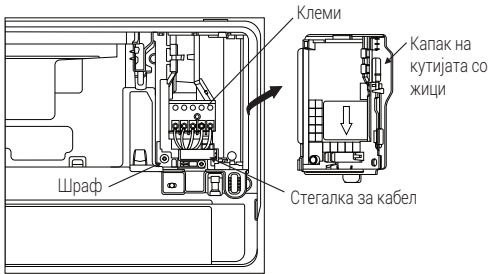
1. Отворете ја предната плоча на внатрешната единица.
2. Користејќи шрафцигер, отворете го капакот на кутијата со жици од десната страна на единицата. Ова ќе ги открие клемите.
3. Отшрафете ја стегалката за кабел под клемите и оставете ја настрана.
4. Гледајќи кон задниот дел на единицата, отстранете ја пластичната плоча од долната лева страна.
5. Провлечете ја сигналната жица низ овој отвор, од задниот дел на единицата кон предниот дел.
6. Гледајќи кон предниот дел на единицата, поврзете ја жицата според дијаграмот на електричната инсталација на внатрешната единица, поврзете ја спојката „U“ и прицврстете ја секоја жица со соодветната клема.
7. По проверката за да се уверите дека секое поврзување е цврсто, употребете ја стегалката за кабел за да го прицврстите сигналниот кабел со единицата. Цврсто зашрафете ја стегалката за кабел.
8. Вратете го капакот на кутијата со жици од предната страна на единицата и пластичниот плоча од задната страна.

Предупредување!

НЕ МЕШАЈТЕ ГИ ЖИЦИТЕ ПОД НАПОН СО НЕУТРАЛНИТЕ ЖИЦИ

Ова е опасно и може да предизвика дефект на единицата за климатизација.

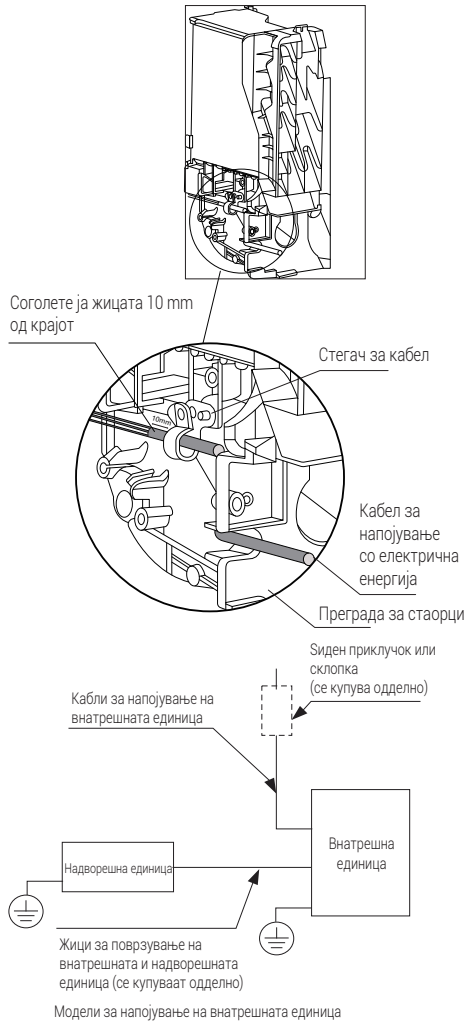


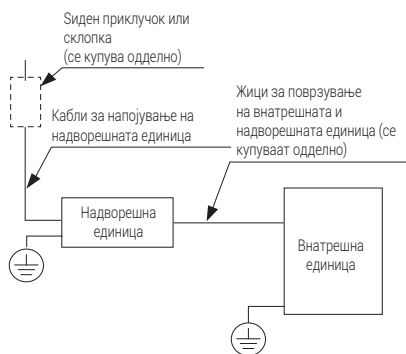


Забелешка:

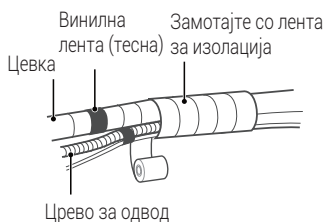
За некои единици за кои е потребно поврзување на каблите за напојување на лице место, прво треба да ја отстраните предната рамка, да го провлечете кабелот за напојување низ отворот за премин на кабелот во преградата за стаорци на задниот дел од внатрешната единица, а потоа да го извлечете од предната страна и да го прицврстите со стегач за кабел, како што е прикажано на следниов дијаграм.

Откако кабелот за напојување ќе помине низ стегалката за кабел, соголете ја жицата 10 mm од крајот, а потоа поврзете ја жицата со клемата.





Модели за напојување на надворешната единица



Чекор 1:

Соберете ги во сноп цревето за одвод и цевките за ладење како што е прикажано погоре.

Чекор 2:

Користејќи леплива винилна лента, прицврстете го цревето за одвод на долната страна од цевките за ладење.

Чекор 3:

Користејќи лента за изолатија, цврсто замотајте ги заедно цевките за ладење и цревето за одвод. Проверете дали сите предмети се собрани во сноп.

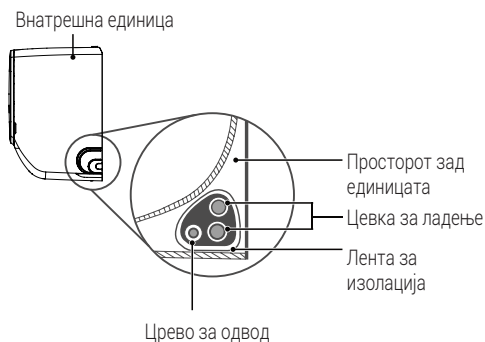
Чекор 4:

По завршување на поврзувањето на жиците и цевките, повторно монтирајте ја долната рамка.

9.5 Замотајте ги цевките и каблите

Забелешка:

Пред да ги провлечете цевките и цревето за одвод низ дупката во сидот, мора да ги соберете во сноп за да заштедите простор, да ги заштитите и да ги изолирате.



9.5.1 Цревето за одвод мора да биде најдолу

Погрижете се цревето за одвод да биде најдолу во снопот. Ако го ставите цревето на одвод најгоре во снопот, тоа може да предизвика прелевање на садот за одводнување, што може да доведе до пожар или оштетување предизвикано од водата.

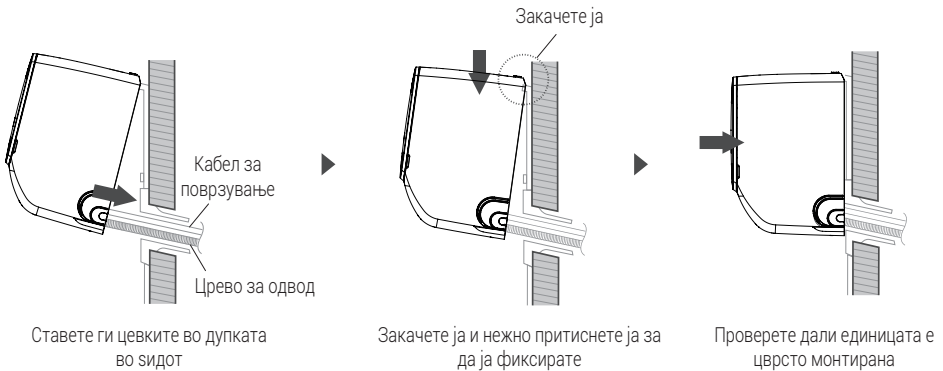
9.5.2 Не замотувајте ги краевите на цевките

При замотувањето на снопот, оставете ги краевите на цевките ненамотани. Треба да

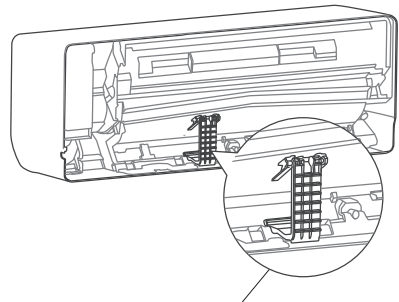
може да им пристапите за да ги тестирате за протекување на крајот од процесот на монтажа (погледнете го делот „Електрични проверки и проверки за протекување“ во овој прирачник).

9.6 Монтирајте ја внатрешната единица

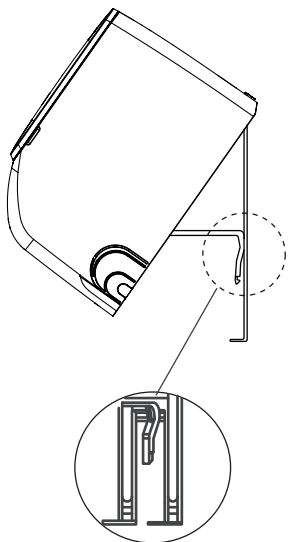
Ако сте монтирале нова цевка за поврзување со надворешната единица, направете го следново:



- Ако веќе сте ги провлекле цевките за ладење низ дупката во сидот, продолжете со чекор 4.
- Во спротивно, проверете дали краевите на цевките за ладење се запечатени за да се спречи навлегување на нечистотија или туѓи тела во цевките.
- Полека провлечете го замотаниот сноп составен од цевките за ладење, цреводот за одвод и сигналната жица низ дупката во сидот.
- Закачете го горниот дел од внатрешната единица на горната кука од монтажната плоча.
- Проверете дали единицата е цврсто закачена на монтажната плоча со примена на мал притисок од левата и десната страна на единицата. Единицата не треба да се ниша или поместува.
- Користејќи рамномерен притисокот, турнете ја надолу долната половина од единицата. Продолжете со туркање додека единицата не се закачи на куките по должината на долниот дел од монтажната плоча.
- Повторно, проверете дали единицата е цврсто монтирана со примена на мал притисок од левата и десната страна на единицата.



Држач на задната страна на единицата



Користете го држачот на задната страна на единицата до монтажната плоча за да ја потпрете единицата

Ако цевката за ладење е веќе вградена во ѕидот, направете го следново:

- Закачете го горниот дел од внатрешната единица на горната кука од монтажната плоча.
- Користете го држачот на задната страна на единицата за да ја потпрете единицата, со што ќе имате доволно простор за поврзување на цевките за ладење, сигналниот кабел и цреводо за одвод.
- Поврзете ги цреводо за одвод и цевките за ладење (погледнете го делот „Поврзување на цевката за ладење“ во овој прирачник за упатства).
- Местото за поврзување на цевката треба да биде изложено за да го изведете тестот за протекување (погледнете го

делот „Електрични проверки и проверки за протекување“ во овој прирачник).

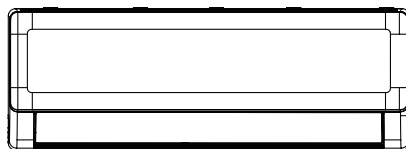
- По тестот за протекување, замотајте го местото за поврзување со лента за изолација.
- Ослободете го држачот што ја потпира единицата.
- Користејќи рамномерен притисокот, турнете ја надолу долната половина од единицата. Продолжете со туркање додека единицата не се закачи на куките по должината на долниот дел од монтажната плоча.

Забелешка: единицата е приспособлива

Имајте предвид дека куките на монтажната плоча се помали од отворите на задниот дел од единицата. Ако откриете дека немате доволно простор за поврзување на вградените цевки со внатрешната единица, единицата може да се приспособи налево или надесно за околу 50 mm (1,96 in), во зависност од моделот.



50 mm (1,96 in)



Поместете налево или надесно

10 Монтирање на вашата надворешна единица

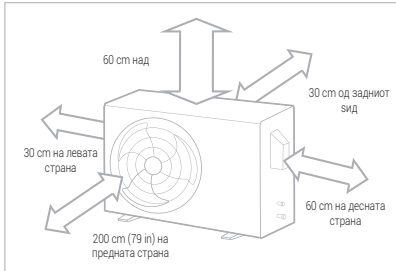
10.1 Изберете локација за монтажа

Забелешка: пред монтажата



Пред да ја монтирате надворешната единица, мора да изберете соодветна локација. Ова се стандардите што ќе ви помогнат да одберете соодветна локација за единицата.

Правилните локации за монтажа ги исполнуваат следниве стандарди:



✓ Ги задоволува сите просторни барања наведени во „Барања за местото на монтажа“ погоре.



✓ Добра циркулација на воздухот и вентилација.



✓ Јака и цврста - локацијата може да ја поддржува единицата и нема да вибрира.



✓ Бучавата од единицата нема да ги вознемирува другите луѓе.



Долгорочно

✓ Заштитена од долготрајна изложеност на директна сончева светлина или дожд.



✓ Оному каде што се очекува паѓање на снег, преземете соодветни мерки за да спречите насобирање на мраз и оштетување на калемите.

Забелешка:



Монтирајте ја единицата следејќи ги локалните кодекси и прописи кои може малку да се разликуваат во зависност од регионите.

10 Монтирање на вашата надворешна единица

Забелешка:

ПОСЕБНА ПРЕТПАЗЛИВОСТ ЗА ЕКСТРЕМНИ ВРЕМЕНСКИ УСЛОВИ

Ако единицата е изложена на силен ветер:

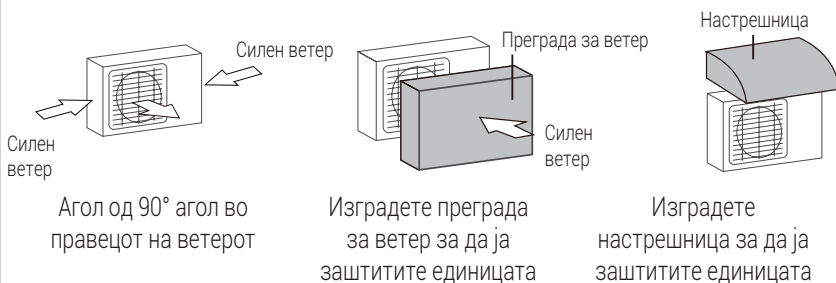
монтирајте ја единицата така што вентилаторот на отворот за излез на воздухот е под агол од 90° во правецот на ветерот. Доколку е потребно, изградете препрека пред единицата за да ја заштитите од исклучително силни ветрови. Погледнете ги сликите подолу.

Ако единицата е често изложена на силен дожд или снег:

Изградете настрешница над единицата за да ја заштитите од дожд или снег. Внимавајте да не го попречите протокот на воздухот околу единицата.

Ако единицата е често изложена на солен воздух (покрај море):

користете надворешна единица што е специјално дизајнирана да биде отпорна на корозија.



НЕ монтирајте ја единицата на следниве локации:

- ⊘ Во близина на пречка што ќе ги блокира доводите и одводите за воздух.
- ⊘ Во близина на животни или растенија на кои испуштањето топол воздух може да им наштети.
- ⊘ Во близина на извор на запалив гас.
- ⊘ На локација што е изложена на големи количества прашина
- ⊘ На локација што е изложена на прекумерни количества солениот воздух.

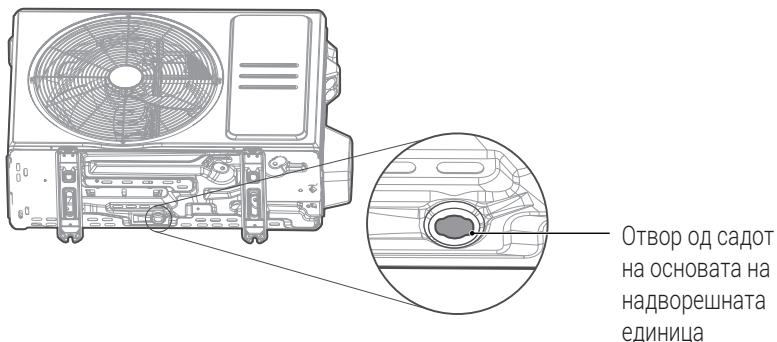
10 Монтирање на вашата надворешна единица

10.2 Монтирајте го коленото за одвод (само за единица со топлинска пумпа)

Забелешка: пред монтажата

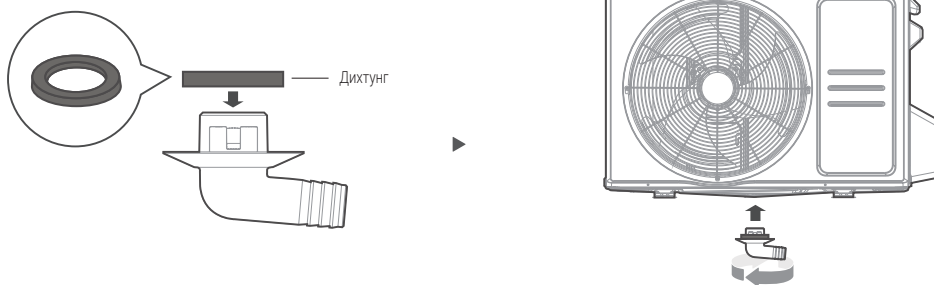


Пред да ја прицврстите надворешната единица на своето место, мора да го монтирате коленото за одвод на долниот дел на единицата. За единиците со вграден сад на основата со повеќе дупки за правилно одводнување за време на одмрзнувањето, не е потребно да се монтира колено за одвод.



Чекор 1:

Пронајдете го отворот од садот на основата на надворешната единица.



Чекор 2:

- Наместете го гумениот дихтунг на крајот од коленото за одвод што ќе се поврзе со надворешната единица.
- Вметнете го коленото за одвод во отворот од садот на основата на единицата. Ќе слушнете звук кога коленото за одвод ќе се намести на своето место.
- Поврзете го продолжетокот на цревето за одвод (не е вклучен) со коленото за одвод за пренасочување на водата од единицата во режимот на греење.

10 Монтирање на вашата надворешна единица

Забелешка: Во ладни клими



Во ладни клими, уверете се дека цреводо за одвод е поставено колку што е можно повертикално за да се обезбеди брзо истекување на водата. Ако водата истекува премногу бавно, може да се замрзне во цреводо и да ја поплави единицата.

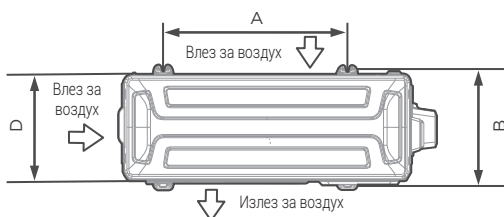
10.3 Прицврстете ја надворешната единица



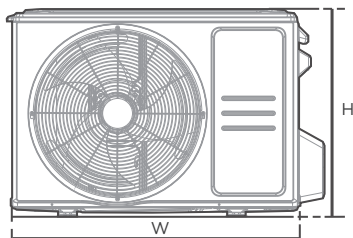
Предупредување!

ПРИ ДУПЧЕЊЕТО ВО БЕТОН, СЕ ПРЕПОРАЧУВА КОРИСТЕЊЕ ЗАШТИТА НА ОЧИТЕ ВО СЕКОЕ ВРЕМЕ.

- Надворешната единица може да биде прицврстена на земја или на сиден држач со завртка (M10). Подгответе ја основата за монтажа на единицата според димензиите подолу.
- Следува список на различни големини на надворешни единици и на растојанието помеѓу нивните монтажни ногалки. Подгответе ја основата за монтажа на единицата според димензиите подолу.



Поглед од горе



Преден поглед

Димензии на надворешната единица (mm)	Димензии за монтирање	
	Ш x В x Д	Растојание А (mm)
668 x 469 x 252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
680 x 542 x 248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452	230 (9,1")
720 x 495 x 270	452	255
765 x 555 x 303	452	286
805 x 554 x 330	511	317
890 x 673 x 342	663	354
946 x 810 x 420	673	403
946 x 810 x 410	673	403

10 Монтирање на вашата надворешна единица

Ако единицата ја монтирате на земја или на бетонска платформа за монтажа, направете го следново:

- Означете ги позициите на четирите анкер-завртки врз основа на графиконот за димензии.
- Претходно направете дупки за анкер-завртките.
- Поставете навртка на крајот од секоја анкер-завртка.
- Заковајте ги анкер-завртки во претходно направените дупки.
- Отстранете ги навртките од анкер-завртките и поставете ја надворешната единица на завртките.
- Ставете шајбна на секоја анкер-завртка, па вратете ги навртките.
- Користејќи клуч, затегнете ја секоја навртка до крај.

Ако единицата ја монтирате на сиден држач, направете го следново:

- Означете ја положбата на дупките за држачот врз основа на графиконот за димензии.
- Претходно направете дупки за анкер-завртките.
- Поставете шајбна и навртка на крајот од секоја анкер-завртка.
- Завртете ги анкер-завртките низ дупките во монтажните држачи, ставете ги монтажните држачи на своето место и заковајте ги анкер-завртките во сидот.
- Проверете дали монтажните држачи се рамни.
- Внимателно подигнете ја единицата и поставете ги монтажните ногалки на држачите.
- Цврсто зашрафете ја единицата на држачите.

- Доколку е дозволено, монтирајте ја единицата со гумени дихтунзи за да ги намалите вибрациите и бучавата.



Внимание:

Проверете дали сидот е направен од полна цигла, бетон или материјал со слична јачина. Сидот мора да може да поддржува најмалку четири пати поголема тежина од тежината на единицата.

10.4 Поврзете го сигналниот кабел и каблите за напојување



Предупредување - Пред работењето:

- ЦЕЛАТА РАБОТА НА ЕЛЕКТРИЧНАТА ИНСТАЛАЦИЈА МОРА ДА СЕ НАПРАВИ СТРОГО ВО СОГЛАСНОСТ СО ДИЈАГРАМОТ ЗА ЕЛЕКТРИЧНАТА ИНСТАЛАЦИЈА, КОЈШТО СЕ НАОГЃ НА ВНАТРЕШНАТА СТРАНА НА КАПАКОТ НА КУТИЈАТА СО ЖИЦИ НА НАДВОРЕШНАТА ЕДИНИЦА.
- ПРЕД ВРШЕЊЕТО НА КАКВИ БИЛО ЕЛЕКТРИЧНИ РАБОТИ ИЛИ ПОВРЗУВАЊЕ НА ЖИЦИТЕ, ИСКЛУЧЕТЕ ГО ГЛАВНОТО НАПОЈУВАЊЕ НА СИСТЕМОТ.

10 Монтирање на вашата надворешна единица

Изберете ја вистинската големина на кабелот

Големината на кабелот за напојување, сигналниот кабел, осигурувачот и потребниот прекинувач се одредуваат според максималната струја на единицата. Максималната струја е означена на плочката со име поставена на страничната табла на единицата.

Изберете го вистинскиот кабел според „Типови на кабли“ на страница 131.

- Користејќи клешта за соголупање, соголете ја гумената обвивка од двата краја на кабелот за да откриете околу 40 mm од жиците внатре.
- Соголете ја изолацијата од краевите на жиците.
- Со помош на клешта за спојување, свиткајте спојки во вид на „U“ на краевите на жиците.

Внимавајте на жиците под напон

При спојувањето на жиците, погрижете се јасно да ја разликувате жицата под напон („L“) од другите жици.

Клемите на надворешната единица се заштитени со капакот на кутијата со жици што е сместена отстрана на единицата. Сеопфатен дијаграм за поврзување е залепен на внатрешната страна од капакот на кутијата со жици.

- Отшрафете го капакот на кутијата со жици и извадете го.
- Отшрафете ја стегалката за кабел под клемите и оставете ја настрана.
- Поврзете ги жиците според дијаграмот за електричната инсталација и цврсто

затегнете ја спојката „U“ на секоја жица со соодветната клема.

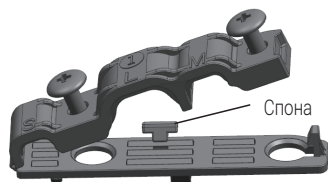
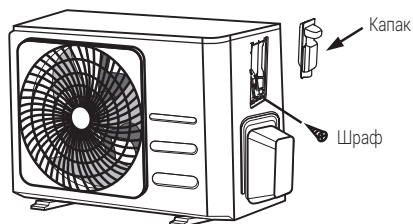
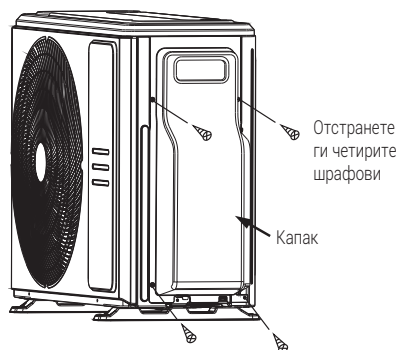
- По проверката за да се уверите дека секое поврзување е цврсто, направете јамки на жиците за да спречите водата од дождот да стигне до клемата.
- Употребете ја стегалката за кабел за да го прицврстите кабелот со единицата. Цврсто зашрафете ја стегалката за кабел.
- Изолирајте ги неупотребените жици со ПВЦ-електрична лента. При распоредувањето внимавајте да не допираат електрични или метални делови.
- Вратете го капакот на кутијата со жици што е сместена отстрана на единицата и зашрафете го на своето место.

Забелешка:

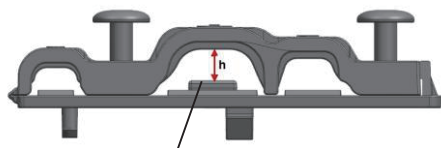


Единицата што сте ја купиле може малку да се разликува. Илустрациите служат за појаснување. Вистинската форма ќе преовладува.

10 Монтирање на вашата надворешна единица



Дупки со три големини: Мала, средна, голема



Кога кабелот не е доволно затегнат, употребете ја споната за да го прицврстите за да може да се стегне цврсто.

Забелешка:



Ако стегалката за кабел изгледа вака, изберете ја соодветната дупка за провлекување според дијаметарот на жицата.

11 Поврзување на цевката за ладење

11.1 Упатство за поврзување на цевката

Предупредување!

КОГА ЈА ПОВРЗУВАТЕ ЦЕВКАТА ЗА ЛАДЕЊЕ, НЕ ДОЗВОЛУВАЈТЕ ВО ЕДИНИЦАТА ДА ВЛЕГУВААТ ДРУГИ СУПСТАНЦИИ ИЛИ ГАСОВИ, ОСВЕН НАВЕДЕНОТО СРЕДСТВО ЗА ЛАДЕЊЕ. ПРИСУСТВОТО НА ДРУГИ ГАСОВИ ИЛИ СУПСТАНЦИИ ЌЕ ГО НАМАЛИ КАПАЦИТЕТОТ НА ЕДИНИЦАТА И МОЖЕ ДА ПРЕДИЗВИКА НЕВООБИЧАЕНО ВИСОК ПРИТИСОК ВО ЦИКЛУСОТ ЗА ЛАДЕЊЕ. ОВА МОЖЕ ДА ПРЕДИЗВИКА ЕКСПЛОЗИЈА И ПОВРЕДА.



11.1.1 Забелешка за должината на цевката

Должината на цевката за ладење ќе влијае на изведбата и енергетската ефикасност на единицата. Номиналната ефикасност се тестира на единици со должина на цевка од 5 метри. За производите од Тајланд, Индонезија, Мексико, Кина, Тајван, стандардната должина на цевката е 7,5 m (25 ft). За минимизирање на вибрациите и бучавата, потребна е минимална должина на цевката од 3 метри.

Максимална должина и висина на падот за цевката за средството за ладење според моделот на единицата

Модел	Капацитет (BTU/h)	Макс. должина (m)	Макс. висина на падот (m)
R410A, R32 клима-уред од поделен тип со инвертер	< 15.000	25	10
	≥ 15.000 и < 24.000	30	20
	≥ 24.000 и < 36.000	50	25
	≥ 36.000 и < 60.000	65	30
R410A, R32 клима-уред од поделен тип со непроменлива брзина	< 18.000	20	8 (26 ft)
	≥ 18.000 и < 36.000	25	10 (33 ft)
	≥ 36.000 и < 60.000	30	15

11 Поврзување на цевката за ладење

Упатства за поврзување – цевка за средство за ладење

Чекор 1: Исечете ги цевките

Кога ги подготвувате цевките за ладење, внимателно исечете ги и правилно проширите ги. Ова ќе обезбеди ефикасна работ и ќе ја минимизира потребата од одржување во иднина.

- Измерете го растојанието помеѓу внатрешната и надворешната единица.
- Користејќи машина за сечење цевки, исечете ја цевката малку подолго од измереното растојание.
- Уверете се дека цевката е пресечена под совршен агол од 90°.



Забелешка:

НЕ ДЕФОРМИРАЈТЕ ЈА ЦЕВКАТА ПРИ СЕЧЕЊЕТО

Внимавајте да не ја оштетите, вдлабите или деформирате цевката додека ја сечете. Ова драстично ќе ја намали грејната ефикасност на единицата.



Внимание:

МОРА ДА СЕ ПРОВЕРИ ДАЛИ КРАЈОТ НА ЦЕВКАТА ИМА ПУКНАТИНИ И ДАЛИ Е РАМНОМЕРНО ПРОШИРЕН. ОСИГУРАЈТЕ СЕ ДЕКА ЦЕВКАТА Е ЗАПЕЧАТЕНА.

Чекор 2: Отстранете ги струготините

Струготините може да влијаат врз херметичкото запечатување на поврзувањето на цевките за ладење. Тие мора да бидат целосно отстранети.

- Држете ја цевката под надолен агол за да го спречите паѓањето на струготините во цевката.
- Користејќи развртувач или алатка за отстранување струготини, отстранете ги сите струготини од пресечениот дел на цевката.



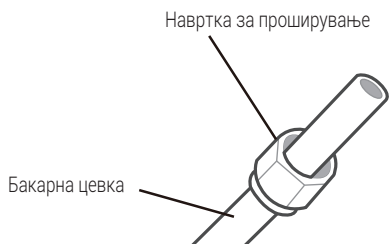
Чекор 3: Проширите ги краевите на цевката

Правилното проширување е од суштинско значење за да се постигне херметичко запечатување.

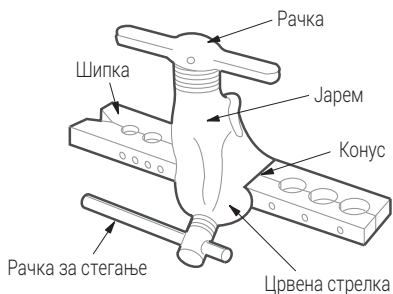
- Откако ќе ги отстраните струготините од пресечената цевка, запечатете ги со ПВЦ-лента за да спречите навлегување на туѓи тела во цевката.

11 Поврзување на цевката за ладење

- Обложете ја цевката со материјал за изолација.
- Поставете ги навртките за проширување на двата краја на цевката. Уверете се дека се свртени кон вистинската насока, затоа што нема да може да ги ставите или да им ја смените насоката по проширувањето.

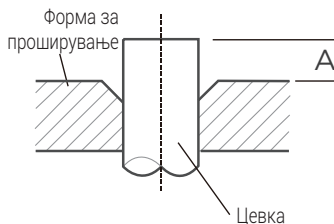


- Отстранете ја ПВЦ-лентата од краевите на цевката кога ќе бидете спремни да го извршите проширувањето.
- Прицврстете ја формата за проширување на крајот од цевката. Крајот на цевката мора да се протега надвор од работ на формата за проширување во согласност со димензиите прикажани во табелата подолу.



ПРОДЛЖЕТОК НА ЦЕВКАТА НАДВОР ОД ФОРМАТА ЗА ПРОШИРУВАЊЕ

Надворешен дијаметар на цевката (mm)	A (mm)	
	Мин.	Макс.
Ø 6,35 (Ø 1/4")	0,7	1,3
Ø 9,52 (Ø 3/8")	1,0	1,6
Ø 12,7 (Ø 1/2")	1,0	1,8
Ø 16 (Ø 5/8")	2,0	2,2
Ø 19 (Ø 3/4")	2,0	2,4



- Поставете ја алатката за проширување на формата.
- Вртете ја рачката на алатката за проширување во насоката на стрелките на часовникот додека цевката целосно не се прошири.
- Отстранете ги алатката и формата за проширување, а потоа проверете дали крајот на цевката има пукнатини и дали е рамномерно проширен.

11 Поврзување на цевката за ладење

Чекор 4: Поврзете ги цевките

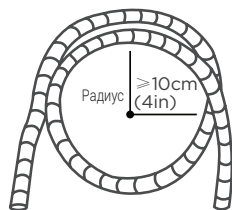
Забелешка:

Кога ги поврзувате цевките за ладење, внимавајте да не користите прекумерен вртежен момент или да не ги деформирате цевките на каков било начин. Прво треба да ја поврзете цевката за низок притисок, а потоа цевката за висок притисок.



МИНИМАЛЕН РАДИУС НА СВИТКУВАЊЕ

При свиткување на цевката за ладење што служи за поврзување, минималниот радиус на свиткување е 10 cm.

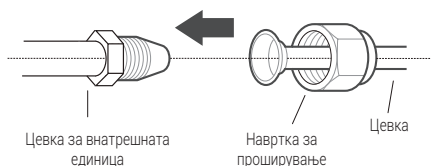


11.2 Поврзување на цевките со внатрешната единица

11.2.1 Упатства за поврзување на цевките со внатрешната единица

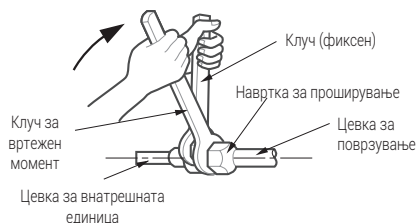
Чекор 1:

- Порамнете го центарот на двете цевки што ќе ги поврзувате.



Чекор 2:

- Затегнете ја навртката за проширување колку што е можно поцврсто со рака.
- Со клуч фатете ја навртката од цевката на единицата.
- Додека цврсто ја држите навртката од цевката на единицата, употребете динамометарски клуч за да ја затегнете навртката за проширување според вредностите на вртежниот момент во табелата „Барања за вртежниот момент“ подолу. Малку олабавете ја навртката за проширување, а потоа затегнете ја повторно.



11 Поврзување на цевката за ладење

11.2.2 Барања за вртежниот момент

Надворешен дијаметар на цевката (mm)	Вртежен момент при затегнување (N•m)	Димензии на проширување (B) (mm)	Форма на проширувањето
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18~20 (180~200 kgf.cm)	8,4~8,7	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32~39 (320~390 kgf.cm)	13,2~13,5	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49~59 (490~590 kgf.cm)	16,2~16,5	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71 (570~710 kgf.cm)	19,2~19,7	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101 (670~1010 kgf.cm)	23,2~23,7	

Забелешка:



НЕ КОРИСТЕТЕ ПРЕКУМЕРАН ВРТЕЖЕН МОМЕНТ

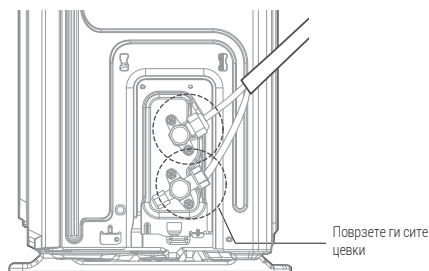
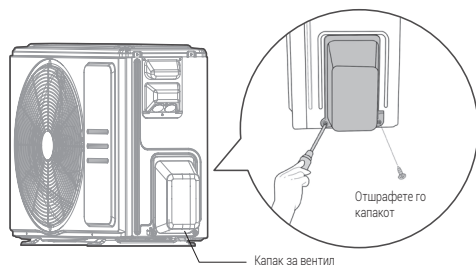
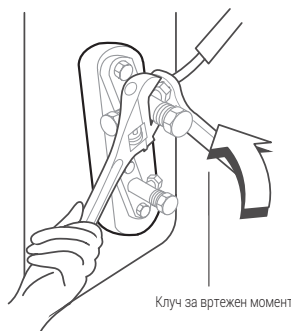
Прекумерната сила може да ја скрши навртката или да ги оштети цевките за ладење. Не смеете да ги надминувате барањата за вртежниот момент прикажани во горната табела.

11.3 Поврзување на цевките со надворешната единица

Забелешка:



Овој дел сè уште треба да се ракува според табелата „БАРАЊА ЗА ВРТЕЖНИОТ МОМЕНТ“ на претходната страница.



11 Поврзување на цевката за ладење

1. Отшрафете го капакот на компактниот вентил сместен отстрана на надворешната единица.
2. Извадете ги заштитните капачиња од краевите на вентилите.
3. Порамнете го крајот на секоја проширена цевка со секој од вентилите и затегнете ја навртката за проширување колку што е можно поцврсто со рака.
4. Со клуч фатете го телото на вентилот. **Не** држете ја навртката што го запечатува сервисниот вентил.

Забелешка:

КОРИСТЕТЕ КЛУЧ ЗА ДА ГО ФАТИТЕ ГЛАВНОТО ТЕЛО НА ВЕНТИЛОТ



Вртежниот момент од затегнување на навртката за проширување може да ги отвори другите делови на вентилот.

5. Додека цврсто го држите телото на вентилот, употребете динамометарски клуч за да ја затегнете навртката за проширување според точните вредности на вртежниот момент.
6. Малку олабавете ја навртката за проширување, а потоа затегнете ја повторно.
7. Повторете ги чекорите 3 – 6 за преостанатата цевка.

12 Испуштање на воздухот

Забелешка: подготовки и мерки на претпазливост КОРИСТЕТЕ КЛУЧ ЗА ДА ГО ФАТИТЕ ГЛАВНОТО ТЕЛО НА ВЕНТИЛОТ

Воздухот и туѓите тела во колото со средство за ладење може да предизвикаат невообичаен пораст на притисокот, а тоа може да го оштети клима-уредот, да ја намали ефикасноста и да предизвика повреда. Осигурајте се дека сте го испуштиле воздухот во внатрешната единица и во цевките со вакуумска пумпа. Користете вакуумска пумпа и повеќекратен мерач за да го испуштите воздухот од колото со средство за ладење, отстранувајќи го секој некондензиран гас и влага од системот. Испуштањето треба да се изврши по првичната монтажа или кога единицата е преместена. Погрешната монтажа поради игнорирање на упатството ќе предизвика сериозен проблем на машината.



Забелешка:

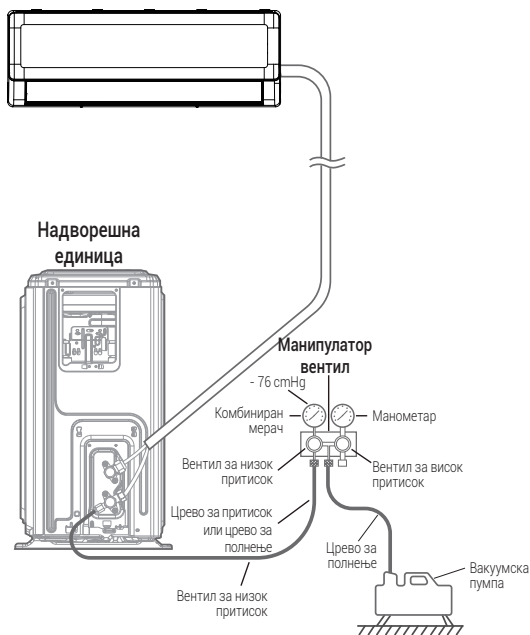
ПРЕД ДА СЕ ИЗВРШИ ИСПУШТАЊЕ

- Уверете се дека цевките за поврзување меѓу внатрешната и надворешната единица се правилно поврзани.
- Проверете за да се уверите дека сите жици се правилно поврзани.



12.1 Упатства за испуштање

Внатрешна единица



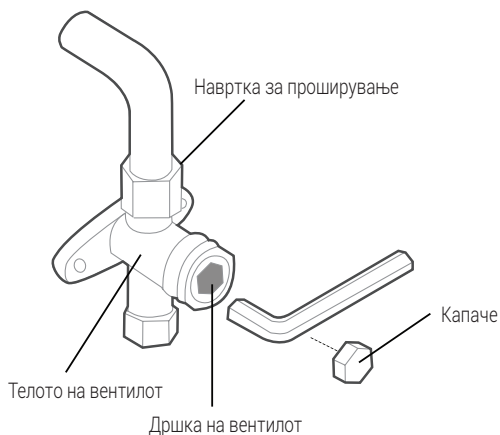
Чекор 1:

- Поврзете го црево за полнење на повеќекратниот мерач со сервисниот

12 Испуштање на воздухот

приклучок на вентилот за низок притисок на надворешната единица.

- Поврзете друго црево за полнење од повеќекратниот мерач до вакуумската пумпа.
- Отворете ја страната со низок притисок на повеќекратниот мерач. Страната со висок притисок нека биде затворена.
- Вклучете ја вакуумската пумпа за да го испуштите воздухот од системот.
- Вакуумската пумпа треба да работи најмалку 15 минути или додека комбинираниот мерач не покаже - 76 cmHG (-10⁵ Pa).
- Затворете ја страната со низок притисок на повеќекратниот мерач и исклучете ја вакуумската пумпа.
- Почекајте 5 минути, а потоа проверете дали има промена во притисокот на системот.



Чекор 2:

- Ако има промена во притисокот во системот, погледнете во делот „Проверка за протекување гас“ за информации околу тоа како да проверите дали има протекување.

- Ако нема промена во притисокот на системот, отшрафете го капачето од компактниот вентил (вентил за висок притисок).
Вметнете шестоаголен клуч во компактниот вентил (вентил за висок притисок) и отворете го вентилот со вртење на клучот за 1/4 во спротивна насока од стрелките на часовникот. Слушнете дали гасот ќе излезе од системот, а потоа затворете го вентилот по 5 секунди.
- Една минута гледајте во манометарот за да бидете сигурни дека нема промена во притисокот. Манометарот треба да покажува малку повисок притисок од атмосферскиот.
- Отстранете го црево за полнење од сервисниот приклучок.
- Користејќи шестоаголен клуч, целосно отворете ги вентилите за висок и низок притисок.
- Затегнете ги капачињата на сите три вентили (сервисниот, за висок и за низок притисок) со рака. Доколку е потребно, може дополнително да ги затегнете со динамометарски клуч.

Забелешка:

НЕЖНО ОТВОРЕТЕ ГИ ДРШКИТЕ НА ВЕНТИЛИТЕ

Осигурајте се дека сте ги отвориле сите вентили по испуштањето. При отворањето на дршките на вентилите, вртете го шестоаголниот клуч додека да удри во запирачот. Не присилувајте го вентилот да се отвори повеќе од тоа.



12 Испуштање на воздух

Забелешка за додавање средство за ладење:



Некои системи имаат потреба од дополнително полнење во зависност од должината на цевката. Стандардната должина на цевката се разликува во зависност од барањата за енергетска ефикасност во различни земји и региони. На пример, во Тајланд, Индонезија, Мексико, Кина, Тајван итн., стандардната должина на цевката е 7,5 m (25 ft), додека во другите земји и региони е 5 m (16 ft). Средството за ладење треба да се полни од сервисниот отвор на вентилот за низок притисок на надворешната единица. Дополнителното средство за ладење може да се пресмета со помош на следнава формула:

12.2 Дополнително средство за ладење по должина на цевката

Должина на цевката за поврзување (m)	Метод на прочистување на воздухот	Дополнително средство за ладење	
≤ Стандардна должина на цевката	Вакуумска пумпа	Не е применливо	
> Стандардна должина на цевката	Вакуумска пумпа	Страна за течност: Ø 6,35 (1/4") R410A: (Должина на цевката – стандардна должина) x 15 g/m (Должина на цевката – стандардна должина) x 0,16 oz/ft R32: (Должина на цевката – стандардна должина) x 12 g/m (Должина на цевката – стандардна должина) x 0,13 oz/ft	Страна за течност: Ø 9,52 (3/8") R410A: (Должина на цевката – стандардна должина) x 30 g/m (Должина на цевката – стандардна должина) x 0,32 oz/ft R32: (Должина на цевката – стандардна должина) x 24 g/m (Должина на цевката – стандардна должина) x 0,26 oz/ft

Забелешка:



НЕ МЕШАЈТЕ РАЗЛИЧНИ ВИДОВИ НА СРЕДСТВА ЗА ЛАДЕЊЕ.

Секогаш носете работни ракавици и заштитни очила при ракување со средството за ладење.



Предупредување - ризик од струен удар:

**СИТЕ ЖИЦИ МОРА ДА СЕ
УСОГЛАСЕНИ СО ЛОКАЛНИТЕ И
НАЦИОНАЛНИТЕ ЕЛЕКТРИЧНИ
КОДЕКСИ И МОРА ДА ГИ
МОНТИРА ЛИЦЕНЦИРАН
ЕЛЕКТРИЧАР.**



Забелешка:

ПРЕД ПРОБНОТО РАБОТЕЊЕ

Извршете пробно работење само откако ќе ги завршите следните чекори:

- Електрични безбедносни проверки – потврдете дека електричниот систем на единицата е безбеден и дека работи правилно
- Проверки за протекување гас – проверете ги сите поврзувања со навртки за проширување и потврдете дека системот не протекува
- Потврдете дека вентилите за гас и течност (за висок и низок притисок) се целосно отворени

13.1 Електрични безбедносни проверки

По монтажата, потврдете дека сите електрични жици се монтирани во согласност со локалните и националните прописи и во согласност со прирачникот за монтажа.

13.2 Пред пробното работење

Проверете го заземјувањето

Измерете го отпорот на заземјување со визуелна детекција и со направа за мерење на отпорот на заземјувањето.

13.3 За време на пробното работење

Проверете дали има истекување на електричната енергија

За време на **пробното работење**, користете електрична сонда и мултиметар за да извршите сеопфатен тест за протекување на електричната енергија.

Доколку откриете електричното протекување, веднаш исклучете го уредот и повикајте лиценциран електричар за да ја пронајдете и отстрани причината за протекувањето.

13.4 Проверки за протекување гас

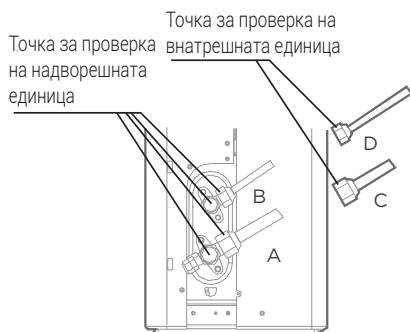
Постојат два различни методи на проверка за протекување гас.

Метод на сапун и вода

Користејќи мека четка, нанесете сапуница или течен детергент на сите места за поврзување на цевките на внатрешната единица и надворешната единица. Присуството на меурчиња укажува на протекување.

Метод за откривање на протекување

Доколку користите детектор за протекување, погледнете го прирачникот за употреба на уредот за упатства за правилна употреба.



- A: Стоп-вентил за низок притисок
- B: Стоп-вентил за висок притисок
- C и D: Навртки за проширување на внатрешната единица

ПО ИЗВРШУВАЊЕТО НА ПРОВЕРКИТЕ ЗА ПРОТЕКУВАЊЕ ГАС

Откако ќе потврдите дека сите места за поврзување на цевките НЕ протекуваат, вратете го капакот за вентилот на надворешната единица.

14 Пробно работење

14.1 Упатства за пробно работење

Пробното работење треба да трае најмалку 30 минути.

- Поврзете ја единицата со напојувањето.
- Притиснете го копчето **ON/OFF (ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ)** на далечинскиот управувач за да го вклучите.
- Притиснете го копчето **MODE (РЕЖИМ)** за да се движите низ следниве функции, една по една:
- **COOL (ЛАДЕЊЕ)** – изберете ја најниската можна температура
- **HEAT (ГРЕЕЊЕ)** – изберете ја највисоката можна температура
- Секоја функција нека работи пет минути и извршете ги следните проверки:

Список со проверки што треба да се извршат	УСПЕШНА/ НЕУСПЕШНА	
Нема електрично протекување		
Единицата е соодветно заземјена		
Сите електрични клеми се соодветно покриени		
Внатрешната и надворешната единица се цврсто монтирани		

Список со проверки што треба да се извршат	УСПЕШНА/ НЕУСПЕШНА	
Сите места за поврзување на цевките не протекуваат	Надвор (2):	Внатре (2):
Водата правилно се испушта од цревето за одвод		
Сите цевки се правилно изолирани		
Единицата правилно работи во функцијата COOL (ЛАДЕЊЕ)		
Единицата правилно работи во функцијата HEAT (ГРЕЕЊЕ)		
Перките на внатрешната единица правилно се вртат		
Внатрешната единица реагира на далечинскиот управувач		

ПОВТОРНО ПРОВЕРЕТЕ ГИ ПОВРЗУВАЊАТА НА ЦЕВКИТЕ

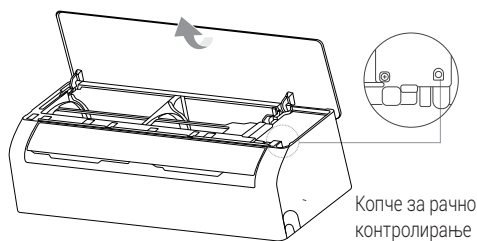
При работењето, притисокот на колото со средство за ладење ќе се зголеми. Ова може да открие протекувања што не биле присутни при првичната проверка за протекување. Одвојте време при пробното работење за повторно да ги проверите за протекување сите места за поврзување со цевката за ладење. Погледнете во делот „**Проверка за протекување гас**“ за упатства.

- По успешното завршување на пробното работење и откако ќе потврдите дека сите точки за проверка од „Список со проверки што треба да се извршат“ се УСПЕШНИ, направете го следново:
 - а. Со далечинскиот управувач, вратете ја единицата на нормалната работна температура.
 - б. Со лента за изолација, замотајте ги поврзувањата на внатрешната цевка за ладење што ги оставивте откриени при постапката на монтажа на внатрешната единица.

АКО АМБИЕНТАЛНАТА ТЕМПЕРАТУРА Е ПОД 16 °C (60 °F)

Не може да го користите далечинскиот управувач за да ја вклучите функцијата COOL (ЛАДЕЊЕ) кога амбиенталната температура е под 16 °C (60 °F). Во овој случај, може да го користите копчето **MANUAL CONTROL (РАЧНО КОНТРОЛИРАЊЕ)** за да ја тестираете функцијата COOL (ЛАДЕЊЕ).

- Подигнете ја предната плоча и кревајте ја додека не кликне на своето место.
- Копчето **MANUAL CONTROL (РАЧНО КОНТРОЛИРАЊЕ)** се наоѓа на десната страна на електричната контролна кутија. Притиснете двапати за да го изберете режимот cool (ладење).
- Извршете го пробното работење како и обично.



15 Пакување и распакување на единицата

Упатства за пакување и распакување на единицата:

Распакување:

Внатрешна единица:

1. Исечете ја лентата за запечатување на картонската кутија со нож, еден засек од лево, еден засек во средина и еден засек од десно.
2. Користете менгеме за да ги извадите ексерите за запечатување на горниот дел од картонската кутија.
3. Отворете ја картонската кутија.
4. Извадете ја средната потпорна плоча ако е вклучена.
5. Извадете го пакувањето со додатоци и извадете го кабелот за поврзување ако е вклучен.
6. Извадете ја машината од картонската кутија и поставете ја рамно.
7. Отстранете ги левата и десната пена за пакување или горната и долната пена за пакување, па разврзете ја кесата за пакување.

Надворешна единица

1. Исечете ја лентата за пакување.
2. Извадете ја единицата од картонската кутија.
3. Отстранете ја пената од единицата.
4. Отстранете ја кесата за пакување од единицата.

Пакување:

Внатрешна единица:

1. Ставете ја внатрешната единица во кесата за пакување.
2. Прикачете ги левата и десната пена за пакување или горната и долната пена за пакување на единицата.
3. Ставете ја единицата во картонската кутија, а потоа ставете го пакувањето со додатоци внатре.
4. Затворете ја картонската кутија и запечатете ја со лентата.
5. Ако е потребно, користете ја лентата за пакување.

Надворешна единица:

1. Ставете ја надворешната единица во кесата за пакување.
2. Ставете ја долната пена во кутијата.
3. Ставете ја единицата во картонската кутија, а потоа ставете ја горната пена за пакување на единицата.
4. Затворете ја картонската кутија и запечатете ја со лентата.
5. Ако е потребно, користете ја лентата за пакување.



Забелешка:

Зачувајте ги сите материјали за пакување во случај да ви бидат потребни во иднина.

16 Европски насоки за отстранување во отпад

Овој апарат содржи средство за ладење и други потенцијално опасни материјали. При отстранувањето на овој апарат во отпад, законот бара посебно собирање и третман.

Не отстранувајте го овој производ како отпад од домаќинството или несортиран комунален отпад.

При отстранувањето на овој апарат во отпад, ги имате следните опции:

- Отстранете го апаратот во одредениот општински објект за собирање електронски отпад.
- Кога купувате нов апарат, продавачот ќе го земе стариот апарат без надомест.
- Производителот ќе го земе стариот апарат без надомест.
- Продајте им го апаратот на сертификирани трговци со старо железо.

Посебно известување:

Отстранувањето на овој апарат во шума или во друга природна околина го загрозува вашето здравје и е лошо за животната средина. Опасните супстанции може да протечат во подземните води и да навлезат во синцирот на исхрана.



Овој симбол означува дека овој производ не смее да се фрла со други отпади од домаќинството на крајот на неговиот работен век. Искористениот уред мора да се врати во официјалниот пункт за собирање отпад и рециклирање на електрични и електронски уреди. За да ги најдете овие системи за собирање отпад, контактирајте ги локалните власти или продавачот каде што сте го купиле производот. Секое домаќинство игра важна улога во обновувањето и рециклирањето на стариот апарат. Соодветното отстранување на искористениот апарат во отпад помага да се спречат потенцијалните негативни последици за животната средина и човековото здравје.

17 Упатства за F-гас

Овој производ содржи флуоринирани стакленички гасови.

Флуоринираните стакленички гасови се затворени во херметички запечатена опрема.

Монтажите, сервисите, одржувањата, поправките, проверките дали протекува од некаде или повлекувањето на опремата од употреба и рециклирањето на производот треба да го вршат физички лица кои имаат релевантни сертификати.

Ако системот има монтирано систем за откривање на истекувања, проверките дали истекува од некаде треба да се прават на секои 12 месеци за да се уверите дека системот работи правилно.

Ако мора да се направат проверки дали истекува од некаде на производот, треба да се наведе циклусот на проверка, да се воспостави и чува евиденција за проверките дали истекува од некаде.



Забелешка: За херметички запечатена опрема, локален клима-уред, прозорски клима-уред и одвлажнувач, ако еквивалентот на CO₂ на флуоринираните стакленички гасови е помал од 10 тони, не треба да се прават проверки дали истекува од некаде.

18 Спецификации

Име на моделот	Внатрешна единица	ВЕНПП 090 ВЕНППК 090	ВЕНПП 120 ВЕНППК 120	ВЕНПП 180 ВЕНППК 180	ВЕНПП 240 ВЕНППК 240
	Надворешна единица	ВЕНПП 091 ВЕНППК 091	ВЕНПП 121 ВЕНППК 121	ВЕНПП 181 ВЕНППК 181	ВЕНПП 241 ВЕНППК 241
Средство за ладење		R32	R32	R32	R32
Вкупна количина на средство за ладење (g)		460	490	800	950
GWP		675	675	675	675
Еквивалент на CO2 (тони)		0,311	0,331	0,540	0,641
Антиелектричен		Класа I	Класа I	Класа I	Класа I
Климатска класа		T1	T1	T1	T1
Тип греење		Топлинска пумпа	Топлинска пумпа	Топлинска пумпа	Топлинска пумпа
Приклучок за напојување со електрична енергија		Надвор	Надвор	Надвор	Надвор
Pdesign C (kW)		2,6	3,4	5,1	6,1
Pdesign H (kW)		2,3 (Просечно)/ 2,5 (Потопло)	2,7(Просечно)/ 3,0 (Потопло)	4,2 (Просечно)/ 4,4 (Потопло)	4,8 (Просечно)/ 5,0(Потопло)
SEER/AEER/Тежина EER (W/W)		6,9 (SEER, EУ)	6,5 (SEER, EУ)	7,4 (SEER, EУ)	6,5 (SEER, EУ)
SCOP/ACOP/Тежина EER (W/W)		4,0 (SCOP, просек во EУ) / 5,1 (SCOP, потопло во EУ)	4,0 (SCOP, просек во EУ) / 5,2 (SCOP, потопло во EУ)	4,0 (SCOP, просек во EУ) / 5,1 (SCOP, потопло во EУ)	4,0 (SCOP, просек во EУ) / 5,1 (SCOP, потопло во EУ)
Енергетско ниво – ладење		A++ (EУ)	A++ (EУ)	A++ (EУ)	A++ (EУ)
Енергетско ниво – греење		A+ (Просечна сезона во EУ) / A+++ (Потопло)	A+ (Просечна сезона во EУ) / A+++ (Потопло)	A+ (Просечна сезона во EУ) / A+++ (Потопло)	A+ (Просечна сезона во EУ) / A+++ (Потопло)
Годишна потрошувачка на енергија – ладење (kWh)		132	183	242	296
Годишна потрошувачка на енергија – греење (kWh)		805 (Просечно)/ 686 (Потопло)	956 (Average)/ 808 (Warmer)	1435 (Average)/ 1211 (Warmer)	1680 (Average)/ 1373 (Warmer)

18 Спецификации

Име на моделот	Внатрешна единица	ВЕНПП 090 ВЕНППК 090	ВЕНПП 120 ВЕНППК 120	ВЕНПП 180 ВЕНППК 180	ВЕНПП 240 ВЕНППК 240
	Надворешна единица	ВЕНПП 091 ВЕНППК 091	ВЕНПП 121 ВЕНППК 121	ВЕНПП 181 ВЕНППК 181	ВЕНПП 241 ВЕНППК 241
Декларираниот капацитет за пресметка на SCOP при референтен услов за проектирање (kW)		2,1 (Просечна сезона)	2,3 (Просечна сезона)	3,7 (Просечна сезона)	4,1 (Просечна сезона)
Резервниот капацитет за греење земен за пресметка на SCOP при референтен услов за проектирање (kW)		0,2 (Просечна сезона)	0,4 (Просечна сезона)	0,5 (Просечна сезона)	0,7 (Просечна сезона)
Моќност на електричниот грејач (W)		/	/	/	/
Влезна моќност на ладење (kW)		805	1407	1610	1889
Влезна моќност на греење (kW)		790	1191	1392	1817
Напон/Фреквенција (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Работна струја за ладење (A)		3,7	6,5	7,0	8,2
Работна струја за греење (A)		3,7	5,4	7,0	8,2
Ниво на притисок на бучава – внатрешна единица (dBA)		38,5/33,0/ 23,5/19,0	39,0/32,0/ 24,0/20,0	43,0/35,5/ 33,5/20,0	45,0/39,5/ 36,0/20,0
Ниво на притисок на бучава – надворешна единица (dBA)		54,5	56,0	57,5	60,0
Волумен на проток на воздух (m ³ /h)		510/380/300	590/420/340	800/600/470	1039/752/606
Номинална влезна моќност – EN 60335 (W)		2200	2,200	2800	3900
Номинална влезна струја – EN 60335 (A)		10,0	10,0	13	19
Класа на отпорност на внатрешната единица		–	–	–	–

18 Спецификации

Име на моделот	Внатрешна единица	ВЕНПП 090 ВЕНППК 090	ВЕНПП 120 ВЕНППК 120	ВЕНПП 180 ВЕНППК 180	ВЕНПП 240 ВЕНППК 240
	Надворешна единица	ВЕНПП 091 ВЕНППК 091	ВЕНПП 121 ВЕНППК 121	ВЕНПП 181 ВЕНППК 181	ВЕНПП 241 ВЕНППК 241
Класа на отпорност на надворешната единица		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Пречник на цевката за висок притисок (mm)		6,35mm	6,35mm	6,35mm	6,35mm
Пречник на цевката за низок притисок (mm)		9,52mm	9,52mm	12,7mm	12,7mm
Спецификација за кабел за напојување (mm ²)		1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3
Внатрешен и Надворешен Кабел за поврзување (mm ²)		1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5
Максимална висина (m)		10	10	20	25
Максимална должина на цевката (m)		25	25	30	50
Дополнителна количина на гас (g/m)		12	12	12	24
Внатрешна единица (Ш x В x Д) mm		723×286×199	813×289×201	975×308×218	1055×330×231
Надворешна единица (Ш x В x Д) mm		720×495×270	720×495×270	805×554×330	890×673×342
Нето тежина на внатрешната единица (kg)		7,5	7,9	10,4	12,6
Нето тежина на надворешната единица (kg)		20,4	20,5	29,8	38,5

Забелешка:

1. Спецификациите се стандардни вредности пресметани врз основа на номиналните работни услови. Тие се разликуваат во зависност од работните услови.
2. Нашата компанија има брзи технички подобрувања. Нема да има претходно известување за промените во техничките податоци. Прочитајте ја плочката со информации на клима-уредот.

Погледнете ги деталните информации за производот што ги бара прописот бр. 206/2012 од брошурата на информативниот лист за производот.

18 Спецификации

Име на моделот	Внатрешна единица	ВБЕРМЕ 090 БЕЕРП 090	ВБЕРМЕ 120 БЕЕРП 120	ВБЕРМЕ 180 БЕЕРП 180	ВБЕРМЕ 240 БЕЕРП 240
	Надворешна единица	ВБЕРМЕ 091 БЕЕРП 091	ВБЕРМЕ 121 БЕЕРП 121	ВБЕРМЕ 181 БЕЕРП 181	ВБЕРМЕ 241 БЕЕРП 241
Средство за ладење		R32	R32	R32	R32
Вкупна количина на средство за ладење (g)		550	580	850	950
GWP		675	675	675	675
Еквивалент на CO2 (тони)		0,371	0,392	0,574	0,641
Антиелектричен		Класа I	Класа I	Класа I	Класа I
Климатска класа		T1	T1	T1	T1
Тип греење		Топлинска пумпа	Топлинска пумпа	Топлинска пумпа	Топлинска пумпа
Приклучок за напојување со електрична енергија		Надвор	Надвор	Надвор	Надвор
Pdesign C (kW)		2,5	3,4	5,0	6,1
Pdesign H (kW)		2,5 (Просечно)/ 2,5 (Потопло)	2,6 (Просечно)/ 3,1 (Потопло)	4,0 (Просечно)/ 4,4 (Потопло)	4,7 (Просечно)/ 5,0(Потопло)
SEER/AEER/Тежина EER (W/W)		8,5 (SEER, EУ)	8,5 (SEER, EУ)	8,5 (SEER, EУ)	8,5 (SEER, EУ)
SCOP/ACOP/Тежина EER (W/W)		4,6 (SCOP, просек во EУ) 6,0 (SCOP, потопло во EУ)	4,6 (SCOP, просек во EУ) 6,0 (SCOP, потопло во EУ)	4,6 (SCOP, просек во EУ) 5,7 (SCOP, потопло во EУ)	4,6 (SCOP, просек во EУ) 5,1 (SCOP, потопло во EУ)
Енергетско ниво – ладење		A+++ (EУ)	A+++ (EУ)	A+++ (EУ)	A+++ (EУ)
Енергетско ниво – греење		A++ (просек во EУ) A+++ (потопло во EУ)	A++ (просек во EУ) A+++ (потопло во EУ)	A++ (просек во EУ) A+++ (потопло во EУ)	A++ (просек во EУ) A+++ (потопло во EУ)
Годишна потрошувачка на енергија – ладење (kWh)		103	140	207	252
Годишна потрошувачка на енергија – греење (kWh)		761 (Просечно)/ 592 (Потопло)	792 (Просечно)/ 730 (Потопло)	1243 (Просечно)/ 1081 (Потопло)	1452 (Просечно)/ 1371 (Потопло)

18 Спецификации

Име на моделот	Внатрешна единица	ВВЕРМЕ 090 ВЕЕРР 090	ВВЕРМЕ 120 ВЕЕРР 120	ВВЕРМЕ 180 ВЕЕРР 180	ВВЕРМЕ 240 ВЕЕРР 240
	Надворешна единица	ВВЕРМЕ 091 ВЕЕРР 091	ВВЕРМЕ 121 ВЕЕРР 121	ВВЕРМЕ 181 ВЕЕРР 181	ВВЕРМЕ 241 ВЕЕРР 241
Декларираниот капацитет за пресметка на SCOP при референтен услов за проектирање (kW)		2,1 (Просечна сезона)	2,2 (Просечна сезона)	3,4 (Просечна сезона)	4,3 (Просечна сезона)
Резервниот капацитет за греење земен за пресметка на SCOP при референтен услов за проектирање (kW)		0,4 (Просечна сезона)	0,4 (Просечна сезона)	0,6 (Просечна сезона)	0,4 (Просечна сезона)
Моќност на електричниот грејач (W)		/	/	/	/
Влезна моќност на ладење (kW)		622	1052	1424	1740
Влезна моќност на греење (kW)		674	1000	1440	1970
Напон/Фреквенција (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Работна струја за ладење (A)		4,4	4,8	6,19	7,56
Работна струја за греење (A)		4,5	4,6	6,26	8,56
Ниво на притисок на бучава – внатрешна единица (dBA)		39/34/ 25/19,0	39/32/ 26/20	43/36/ 28/21,5	46/39,5/ 32,5/21,5
Ниво на притисок на бучава – надворешна единица (dBA)		54,0	55	57	60
Волумен на проток на воздух (m³/h)		650/510/360/ 285/150	800/600/450/ 370/220	950/800/600/ 470/340	1150/1090/790/ 635/445
Номинална влезна моќност – EN 60335 (W)		2200	2200	2800	3800
Номинална влезна струја – EN 60335 (A)		10	10	13,5	19
Класа на отпорност на внатрешната единица		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0

18 Спецификации

Име на моделот	Внатрешна единица	ВВЕРМЕ 090 ВЕЕРР 090	ВВЕРМЕ 120 ВЕЕРР 120	ВВЕРМЕ 180 ВЕЕРР 180	ВВЕРМЕ 240 ВЕЕРР 240
	Надворешна единица	ВВЕРМЕ 091 ВЕЕРР 091	ВВЕРМЕ 121 ВЕЕРР 121	ВВЕРМЕ 181 ВЕЕРР 181	ВВЕРМЕ 241 ВЕЕРР 241
Класа на отпорност на надворешната единица		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Пречник на цевката за висок притисок (mm)		6,35mm	6,35mm	6,35mm	6,35mm
Пречник на цевката за низок притисок (mm)		9,52mm	9,52mm	12,7mm	12,7mm
Спецификација за кабел за напојување (mm ²)		3*1,5 mm	3*1,5 mm	3*1,5 mm	2,5 x 3
Внатрешен и Надворешен Кабел за поврзување (mm ²)		5*1,5 mm	5*1,5 mm	5*1,5 mm	2,5 x 5
Максимална висина (m)		10	10	20	25
Максимална должина на цевката (m)		25	25	30	50
Дополнителна количина на гас (g/m)		12	12	12	24
Внатрешна единица (Ш x В x Д) mm		723×286×199	813×289×201	975×308×218	1055×330×231
Надворешна единица (Ш x В x Д) mm		775×565×280	775×565×280	890×673×328	890×673×335
Нето тежина на внатрешната единица (kg)		8,0	8,5	10,5	13,5
Нето тежина на надворешната единица (kg)		23,5	23,5	37,8	40,5

Забелешка:

1. Спецификациите се стандардни вредности пресметани врз основа на номиналните работни услови. Тие се разликуваат во зависност од работните услови.
2. Нашата компанија има брзи технички подобрувања. Нема да има претходно известување за промените во техничките податоци. Прочитајте ја плочката со информации на клима-уредот.

Погледнете ги деталните информации за производот што ги бара прописот бр. 206/2012 од брошурата на информативниот лист за производот.


Prvo pročitajte ovo korisničko uputstvo!

Poštovani korisniče,


Hvala vam što ste odabrali Bekov proizvod. Nadamo se da ćete od ovog proizvoda, proizvedenog najsavremenijom visokokvalitetnom tehnologijom, dobiti najbolje moguće performanse. Stoga vas molimo da pažljivo pročitate ovo uputstvo i sva ostala prateća dokumenta u celosti, pre korišćenja proizvoda, i sačuvajte ih da biste mogli da ih konsultujete u budućnosti. Ako proizvod dajete nekom drugom, dajte im i ovo korisničko uputstvo. Pridržavajte se svih upozorenja i smernica iz ovog korisničkog uputstva.

Značenja simbola


Sledeći simboli se koriste u različitim odeljcima ovog uputstva:

	Bitne informacije ili korisni saveti za korišćenje.
--	---


	Upozorenja na opasne situacije za ljude i imovinu.
--	--


	Upozorenje na radnje koje se nikad ne smeju preduzimati.
--	--

	Upozorenje na strujni udar.
--	-----------------------------

	Ovaj simbol pokazuje da su dostupne informacije kao što su uputstvo za upotrebu ili uputstvo za montažu.
--	--

	Nemojte prekrivati uređaj.
--	----------------------------

	Ovaj simbol označava da treba pažljivo da pročitate ovo uputstvo.
---	---

	Ovaj simbol označava da navedenom opremom treba da rukuje serviser, prema uputstvima u priručniku za montažu.
---	---


(za gas tipa R32)

Ovaj simbol označava da ovaj uređaj koristi zapaljivo rashladno sredstvo. Ako rashladno sredstvo procuri i dođe u kontakt sa spoljnim izvorom paljenja može doći do požara.



RECIKLIRANI I
RECIKLABILNI
PAPIR

SADRŽAJ

1	Mere opreza	168
2	Potvrdite pre nego što počnete	181
2.1	Inverter split sistem	181
2.2	Tip sa fiksnom brzinom	182
3	Upoznajte svoj klima-uređaj	183
3.1	Ekran unutrašnje jedinice	183
3.2	Napomena u vezi sa uglovima usmerivača vazduha	188
3.3	Podešavanje protoka vazduha levo i desno (ručno upravljanje)	189
4	Nega i održavanje	190
4.1	Očistite unutrašnju jedinicu i filter za vazduh	190
5	Rešavanje problema	194
5.1	Uobičajeni problemi	194
6	Započnimo sa montažom klima-uređaja	199
6.1	Proverite dodatni pribor	199
7	Pregled montaže	201
8	Rezime montaže – unutrašnja jedinica	203
9	Montaža unutrašnje jedinice	204
9.1	Odredite mesto ugradnje	204
9.2	Probušite rupu u zidu za spojnu cev	205
9.3	Instalirajte cev za rashladno sredstvo i odvodno crevo	207
9.4	Priprema elektro radova	210
9.5	Obmotajte cevi i kabl	213
9.6	Postavite unutrašnju jedinicu	214

10 Montaža spoljne jedinice	216
10.1 Odredite mesto ugradnje	216
10.2 Montirajte zglob sistema za odvod kondenzata (samo kod jedinica sa toplotnom pumpom)	218
10.3 Ankerišite spoljnu jedinicu	219
10.4 Povežite strujni kabl i kabl za signal	220
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo	223
11.1 Uputstvo za pertlovanje cevi	223
11.2 Povezivanje cevi sa unutrašnjom jedinicom	226
11.3 Povezivanje cevi sa spoljnom jedinicom	227
12 Evakuacija vazduha	228
12.1 Uputstva za evakuaciju	228
12.2 Količina dodatnog rashladnog sredstva prema dužini cevi	230
13 Provere elektrike i curenja gasa	231
13.1 Provere bezbednosti elektroinstalacija	231
13.2 Pre probnog uključivanja	231
13.3 Tokom probnog uključivanja	231
13.4 Provere curenja gasa	232
14 Probno uključivanje	233
14.1 Uputstva za probno uključivanje	233
15 Pakovanje i otpakivanje jedinice	235
16 Evropske smernice za odlaganje	236
17 Uputstvo za F-gas	237
18 Specifikacija	238

Veoma je važno da pročitate odeljak „Mere opreza pre puštanja u rad i instalacije“. Nepravilna montaža zbog zanemarivanja uputstava može dovesti do ozbiljne štete ili povrede. Stepenn ozbiljnosti potencijalnog oštećenja ili povrede klasifikuje se kao UPOZORENJE ili PAŽNJA.

Upozorenje u vezi sa upotrebom proizvoda:

- Isključite klima-uređaj i isključite napajanje pre izvođenja čišćenja, instalacije ili popravke. Ukoliko to ne učinite, može doći do strujnog udara.
- Ako nastane neuobičajena situacija (poput mirisa paljevine), odmah isključite jedinicu i iskopčajte napajanje. Od svog dilera tražite uputstva za izbegavanje strujnog udara, požara ili povrede.
- Nemojte da gurate prste, šipke ili druge predmete u vazdušni dovod ili odvod. Ovo može da uzrokuje povrede, pošto ventilator može da se okreće velikim brzinama.
- Nemojte da koristite zapaljive sprejeve poput laka za kosu, laka ili boje u blizini jedinice. Ovo može da uzrokuje požar ili sagorevanje.
- Nemojte da rukujete klima uređajem u blizini zapaljivih gasova. Emitovani gas može da se nataloži oko jedinice i uzrokuje eksploziju.
- Nemojte koristiti klima-uređaj u vlažnim prostorijama, poput kupatila ili vešernice. Prekomerno izlaganje vodi može da dovede do kratkog spoja električnih komponenti.



Upozorenje u vezi sa upotrebom proizvoda:

- Nemojte se direktno izlagati hladnom vazduhu tokom dužeg vremenskog perioda.
- Ne dozvolite deci da se igraju klima-uređajem. Deca koja se nalaze u blizini uređaja moraju da budu pod neprestanim nadzorom.
- Ukoliko se klima uređaj koristi zajedno sa ringlama ili drugim grejnim uređajima, temeljno provetrite prostoriju kako ne bi došlo do manjka kiseonika.
- Za pojedine funkcionalne sredine, na primer kuhinje, serverske sobe itd, preporučuje se korišćenje specijalno projektovanih klima-uređaja.
- Ovaj uređaj mogu da koriste deca uzrasta od 8 godina pa naviše, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili bez iskustva i znanja, ukoliko su pod nadzorom ili dobijaju uputstva za korišćenje proizvoda na bezbedan način, uz razumevanje mogućih rizika. Deca ne smeju da se igraju sa uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje ne smeju obavljati deca bez nadzora (zemlje Evropske unije).



**Upozorenje u vezi sa upotrebom proizvoda:**

- Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu od strane osoba (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako nisu pod nadzorom ili sa određenim instrukcijama za korišćenje uređaja od strane osobe odgovorne za njihovu bezbednost. Deca moraju biti pod nadzorom, kako bi se osiguralo da se ne igraju sa uređajem.

**Upozorenja u vezi sa strujom:**

- Koristite samo navedeni kabl za napajanje. Ako je strujni kabl oštećen, mora da ga zameni proizvođač, servis koji je proizvođač ovlastio ili slično kvalifikovano lice da ne bi došlo do nastanka opasnosti.
- Ovaj proizvod mora pravilno da se uzemlji prilikom montiranja jer u suprotnom može da dođe do strujnog udara.

Upozorenja u vezi sa strujom:



- Kod svih radova na elektroinstalacijama poštujujte sve lokalne i državne standarde i propise za instalacije, kao i ovaj Priručnik za ugradnju. Čvrsto povezujte sve kablove i bezbedno ih klemujte da ne bi došlo do oštećenja klema usled dejstva spoljnih sila. Nepravilno izvedeni električni spojevi mogu da se pregreju i dovedu do požara, kao i do strujnog udara. Sve električne veze moraju da se realizuju u skladu sa šemom električnih spojeva koja se nalazi na panelima unutrašnje i spoljne jedinice.
- Svi kablovi i provodnici moraju da budu pravilno sprovedeni da bi poklopac kontrolne ploče mogao pravilno da se zatvori. Ako se poklopac kontrolne ploče ne zatvori pravilno, može da dođe do korozije i zagrevanja spojeva, što može izazvati požar ili strujni udar.
- Isključivanje mora biti ugrađeno u fiksne elektroinstalacije u skladu sa pravilima o elektroinstalacijama.
- Nemojte da izvlačite kabl za napajanje iz struje da biste isključili jedinicu. Držite utikač čvrsto i izvucite ga iz utičnice. Direktno izvlačenje kabla može da ga ošteti, što može da uzrokuje požar ili strujni udar.



Upozorenja u vezi sa strujom:

- Nemojte menjati dužinu strujnog kabla niti koristiti produžni kabl za napajanje ovog uređaja.
- Nemojte deliti strujnu utičnicu sa drugim uređajima. Neodgovarajući ili nedovoljno jak izvor električne energije može da dovede do požara ili strujnog udara.
- Održavajte utikač čistim. Uklanjajte prašinu ili prljavštinu koji se natalože na utikaču ili oko njega. Prljavi utikači mogu da uzrokuju požar ili strujni udar.
- Ako su uređaji namenjeni za trajno povezivanje na fiksne elektroinstalacije, mora biti ugrađen uređaj za isključivanje svih polova sa najmanje 3 mm razmaka na svim polovima, kao i uređaj za zaštitu od curenja struje (RCD) sa nazivnom rezidualnom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA, a isključivanje mora biti ugrađeno u fiksne elektroinstalacije u skladu sa pravilima o elektroinstalacijama.

Napomena o specifikacijama osigurača

Štampana ploča (PCB) ovog klima-uređaja je projektovana sa osiguračem koji štiti od prenapona. Specifikacije tog osigurača su odštampane na štampanoj ploči, na primer: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC itd.

Napomena:

Za jedinice sa rashladnim sredstvom R32 može se koristiti samo keramički osigurač otporan na eksploziju.



UV-C lampa (primenljivo samo na jedinicu koja sadrži UV-C lampu)

Ovaj uređaj sadrži UV-C lampu. Pročitajte uputstva za održavanje pre otvaranja uređaja.

- Ne koristite UV-C lampe van uređaja.
- Uređaji koji su očigledno oštećeni ne smeju se koristiti.
- Nenamenska upotreba uređaja ili oštećenje kućišta može dovesti do emitovanja opasnog UV-C zračenja. UV-C zračenje može, čak i u malim dozama, da ošteti oči i kožu.
- Pre nego što otvorite vrata i pristupne panele na kojima se nalazi simbol upozorenja na ULTRALJUBIČASTO ZRAČENJE radi obavljanja KORISNIČKOG ODRŽAVANJA, preporučuje se da isključite napajanje.
- UV-C lampa se ne može očistiti, popraviti ni zameniti.
- UV-C PREGRADE sa simbolom opasnosti od ULTRALJUBIČASTOG ZRAČENJA ne smeju se uklanjati.

**Upozorenje:**

Ovaj uređaj sadrži UV emiter. Ne gledajte u izvor svetlosti. Aparat se mora isključiti iz električne mreže pre čišćenja ili drugog održavanja.

**Upozorenja u vezi sa montažom proizvoda:**

- Ugradnju mora da izvrši ovlašćeni distributer ili stručnjak. Nepravilna ugradnja može da dovede do curenja vode, strujnog udara ili požara.
- Ugradnja mora da se izvrši u skladu sa uputstvima za ugradnju. Nepravilna ugradnja može da dovede do curenja vode, strujnog udara ili požara.
- Obratite se ovlašćenom servisu ako je potrebno popraviti ovaj uređaj ili izvršiti redovno održavanje. Ovaj uređaj se instalira u skladu sa nacionalnim propisima povezivanja strujnih kola.
- Pri ugradnji koristite isključivo dodatni pribor, delove i delove iz specifikacija koje ste dobili uz uređaj. Korišćenje nestandardnih delova može da dovede do curenja vode i strujnog udara i da dovede do kvara uređaja.
- Ugradite uređaj na čvrsto mesto koje može da nosi njegovu težinu. Ako izabrano mesto ne može da nosi težinu uređaja ili ako se ugradnja ne sprovede na odgovarajući način, uređaj može da padne i da dovede do teške povrede ili štete.

Upozorenja u vezi sa montažom proizvoda:

- Ugradite instalacije za odvod kondenzata prema uputstvima iz ovog priručnika. Neadekvatan odvod kondenzata može da dovede do oštećenja vašeg doma i imovine vodom.
- Kod jedinica koje imaju pomoćni električni grejač, ne montirajte jedinicu na udaljenosti manjoj od 1 metra (3 stope) od zapaljivih materijala.
- Nemojte ugrađivati uređaj na mestu koje može biti izloženo curenju zapaljivog gasa. Ako se zapaljivi gas nakupi oko uređaja, može da dođe do požara.
- Nemojte uključivati napajanje dok svi radovi ne budu završeni.
- Prilikom transporta ili premeštanja klima uređaja, posavetujte se sa iskusnim servisnim tehničarima u vezi sa isključivanjem i ponovnom montažom jedinice.
- Uputstvo o tome kako da montirate jedinicu na nosač potražite u odeljcima „Montaža unutrašnje jedinice“ i „Montaža spoljne jedinice“.



Oprez:



- Isključite klima uređaj i iskopčajte napajanje ako ga nećete koristiti duže vreme.
- Isključite i iskopčajte jedinicu iz struje tokom oluja.
- Pobrinite se da kondenzovana vodena para može nesmetano da otiče iz jedinice.
- Nemojte da rukujete klima-uređajem vlažnim rukama. Ovo može da uzrokuje strujni udar.
- Nemojte da koristite uređaj ni u kakve druge svrhe osim predviđenih.
- Nemojte da se penjete na spoljašnju jedinicu ili stavljate predmete na nju.
- Nemojte da dozvolite da klima-uređaj duže vreme radi u prostoriji sa otvorenim vratima ili prozorima, ili sa velikim stepenom vlažnosti.

Upozorenja u vezi sa čišćenjem i održavanjem:



- Isključite uređaj i iskopčajte napajanje pre čišćenja. Ukoliko ovo ne uradite može da dođe do strujnog udara.
- Nemojte da koristite preterane količine vode pri čišćenju uređaja.
- Nemojte da čistite klima uređaj zapaljivim sredstvima za čišćenje. Zapaljiva sredstva za čišćenje mogu da uzrokuju požar ili deformaciju.

Napomena o fluoroorganskim gasovima:

- Ovaj klima-uređaj sadrži fluoroorganske gasove sa efektom staklene bašte. Konkretno informacije o vrsti i količini gasa potražite na odgovarajućoj nalepnici na samoj jedinici ili u dokumentu „Korisničko uputstvo – informativni list proizvoda“ u pakovanju spoljne jedinice. (samo za proizvode u Evropskoj uniji).
- Ugradnju, servisiranje, održavanje i popravku ovog uređaja sme da vrši isključivo sertifikovani tehničar.
- Skidanje ugrađenog klima-uređaja i njegovu reciklažu sme da izvrši isključivo sertifikovani tehničar.
- Za opremu koja sadrži fluoroorganske gasove sa efektom staklene bašte u količini od 5 tona ekvivalenta CO₂ ili više, ali manje od 50 tona ekvivalenta CO₂, ako je u sistem ugrađen sistem za otkrivanje curenja, mora se proveravati curenje najmanje na svaka 24 meseca.
- Prilikom provere da li u uređaju postoji curenje, toplo se preporučuje vođenje evidencije svih provera.



Upozorenje o korišćenju rashladnog sredstva R32 (važi samo za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32):



- Kada se koriste zapaljiva rashladna sredstva, uređaj treba čuvati u dobro provetреноj prostoriji čija veličina odgovara površini prostorije potrebnoj da bi uređaj funkcionisao. Minimalna površina prostorije i maksimalna količina rashladnog sredstva mogu se pronaći u dokumentu **BEZBEDNOSNO UPUTSTVO**.
- Kada se mehanički konektori ponovo koriste u zatvorenom, morate obnoviti zaptivne delove. Ako ponovo koristite proširene spojeve u zatvorenom, prošireni deo mora biti ponovo izrađen.

Informacije o bateriji daljinskog upravljača

Model baterije	Marka	Proizvođač	Predstavnik	Kontakt informacije
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Adresa: No 10, LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, Kina, 523729	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Nemačka	URL proizvođača: https://www.liwangbattery.com E-adresa predstavnika: Info@apex-ce.com Kontakt telefon: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Adresa: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, NR Kina	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Nemačka	URL proizvođača: https://www.tmmq.cn E-adresa predstavnika: Info@apex-ce.com Kontakt telefon: +49 2131 2066043

Model baterije	Marka	Proizvođač	Predstavnik	Kontakt informacije
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Adresa: No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, Kina, 213225	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Nemačka	URL proizvođača: https://www.anyidapower.com E-adresa predstavnika: Info@apex-ce.com Kontakt telefon: +49 2131 2066043



Skenirajte QR kôd za više informacija



Napomena: Radna temperatura

Kada se vaš klima uređaj koristi izvan sledećih temperaturnih opsega, određene sigurnosne zaštitne funkcije mogu se aktivirati i dovesti do onemogućavanja rada jedinice.

2.1 Inverter split sistem

	Režim COOL (Hlađenje)	Režim HEAT (Grejanje)	Režim DRY (Sušenje)
Sobna temp.	16 °C ~ 32 °C (60 °F ~ 90 °F)	0 °C ~ 30 °C (32 °F ~ 86 °F)	10 °C ~ 32 °C (50 °F ~ 90 °F)
Spoljna temp.	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)	-15 °C ~ 24 °C (5 °F ~ 75 °F)	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)
	-15 °C ~ 50 °C (5 °F ~ 122 °F) Za modele sa rashladnim sistemima niske temp.		
	0 °C ~ 52 °C (32 °F ~ 126 °F) Za specijalne tropske modele	-15 °C ~ 24 °C (5 °F ~ 75 °F)	0 °C ~ 52 °C (32 °F ~ 126 °F) Za specijalne tropske modele

ZA SPOLJAŠNJE JEDINICE SA POMOĆNIM ELEKTRIČNIM GREJAČEM

Kada je spoljašnja temperatura ispod 0 °C (32 °F), preporučujemo da stalno držite jedinicu uključenu u struju kako biste obezbedili konstantne glatke performanse.

2 Potvrdite pre nego što počnete

2.2 Tip sa fiksnom brzinom

	Režim COOL (Hlađenje)	Režim HEAT (Grejanje)	Režim DRY (Sušenje)
Sobna temp.	16 °C ~ 32 °C (60 °F ~ 90 °F)	0 °C ~ 30 °C (32 °F ~ 86 °F)	10 °C ~ 32 °C (50 °F ~ 90 °F)
Spoljna temp.	18 °C ~ 43 °C (64 °F ~ 109 °F)	-7 °C ~ 24 °C (19 °F ~ 75 °F)	11 °C ~ 43 °C (52 °F ~ 109 °F)
	-7 °C ~ 43 °C (19 °F ~ 109 °F) Za modele sa rashladnim sistemima niske temperature		18 °C ~ 43 °C (64 °F ~ 109 °F)
	18 °C ~ 52 °C (64 °F -126 °F) Za specijalne tropske modele	-7 °C ~ 24 °C (19 °F ~ 75 °F)	18 °C ~ 52 °C (64 °F -126 °F) Za specijalne tropske modele

Napomena:



Relativna vlažnost u prostoriji manja od 80%. Ako klima uređaj radi više od ove brojke, površina klima uređaja može privući kondenzaciju. Podesite otvor za vertikalni protok vazduha na maksimalni ugao (vertikalno u odnosu na pod) i podesite režim HIGH (Visoko) ventilatora.

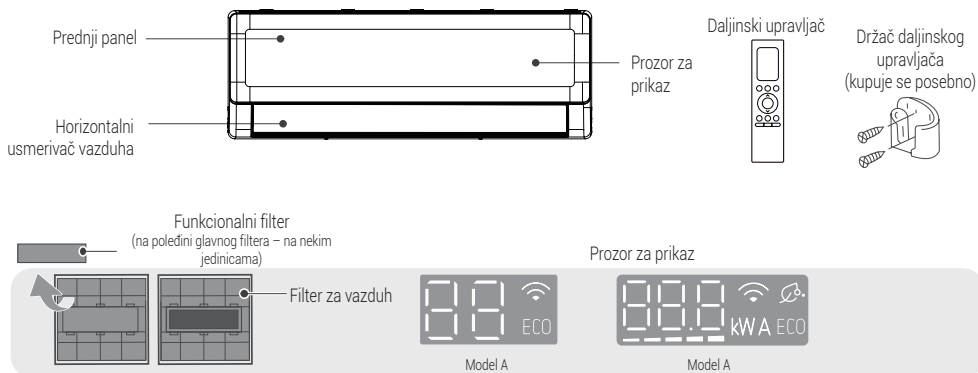
3 Upoznajte svoj klima-uređaj

Napomena:









- Različiti modeli imaju različite prednje panele i ekrane. Nisu svi dole opisani indikatori dostupni za klima uređaj koji ste kupili. Proverite ekran unutrašnje jedinice koju ste kupili.
- Ilustracije u ovom priručniku su date u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice može da bude nešto drukčiji. Stvarni oblik će da prevladava.

3.1 Ekran unutrašnje jedinice



Oznaka na ekranu	Prikaži značenje kodova
	<ul style="list-style-type: none">• Prikazuje temperaturu, funkciju rada i kodove grešaka.• Kod nekih jedinica, kada je aktivirana funkcija GEAR (Stepen brzine), na ekranu će se prikazati i treptati vrednost ciljne snage (kW), trenutna vrednost (A) ili nivo stepena (Lx) u trajanju od 15 sekundi. Stepeni brzine se prikazuju kao: stepen brzine L1 (—), stepen brzine L2 (— —), stepen brzine L3 (— — —), stepen brzine L4 (— — — —), stepen brzine L5 (— — — — —).
	<ul style="list-style-type: none">• Kada je funkcija osvežavanja uključena (na nekim jedinicama).
	<ul style="list-style-type: none">• Kad je funkcija ECO+ uključena.
	<ul style="list-style-type: none">• Kada je funkcija bežične kontrole aktivirana (na nekim jedinicama).

3 Upoznajte svoj klima-uređaj

Oznaka na ekranu	Prikaži značenje kodova
 (za 3 sekunde kada)	<ul style="list-style-type: none">• Podešen je Timer On (Tajmer za uključivanje) (ako je jedinica ISKLJUČENA,  ostaje uključeno kada je podešen Timer On (Tajmer za uključivanje)).• Funkcije Fresh (Sveže), UV lamp (UV lampa), Swing (Oscilovanje), Turbo (Turbo), Breeze away (Indirektni mlaz vazduha) i Silent (Tiho) su uključene.
 (za 3 sekunde kada)	<ul style="list-style-type: none">• Podešen je tajmer za isključivanje.• Funkcije Fresh (Sveže), UV lamp (UV lampa), Swing (Oscilovanje), Turbo (Turbo), Breeze away (Indirektni mlaz vazduha) i Silent (Tiho) su isključene.
	<ul style="list-style-type: none">• Kad je funkcija GoClean (Čišćenje) uključena.
	<ul style="list-style-type: none">• Prilikom odmrzavanja (kod jedinica za hlađenje i grejanje).
	<ul style="list-style-type: none">• Kada je uključena funkcija grejanja na 8 °C (46 °F) (kod jedinica za hlađenje i grejanje).

Kako biste dodatno optimizovali performanse svoje jedinice, uradite sledeće:

- Držite vrata i prozore zatvorenima.
- Ograničite upotrebu energije korišćenjem funkcija TIMER ON (Tajmer za uključivanje) i TIMER OFF (Tajmer za isključivanje).
- Nemojte da blokirate vazdušne dovode i odvode.
- Redovno proveravajte i čistite vazdušne filtere.

Više karakteristika



Napomena:

Nisu sve funkcije dostupne za klima-uređaj; proverite ekran unutrašnje jedinice i daljinski upravljač jedinice koju ste vi kupili.

• Automatsko ponovno pokretanje (neke jedinice)

Ukoliko jedinica ostane bez struje, automatski se restartuje na prethodna podešavanja čim se struja vrati.

• Funkcija osvežavanja vazduha (na nekim jedinicama)

Jonski generator se uključuje i pomaže u prečišćavanju vazduha u prostoriji.

• Funkcija GoClean (Čišćenje)

- Tehnologija GoClean (Čišćenje) ispira prašinu kada se prilepi na izmenjivač toplote automatskim zamrzavanjem i zatim brzim odmrzavanjem mraza. Čuće se zvuk „bip-bip“. Operacija Aktivno čišćenje se koristi za proizvodnju više kondenzovane vode kako bi se poboljšao efekat čišćenja, a hladni vazduh se izduvava. Nakon čišćenja, unutrašnji vetro-točak nastavlja da izduvava

3 Upoznajte svoj klima-uređaj

vruć vazduh kako bi osušio isparivač, održavajući time unutrašnjost čistom.

- Kada je ova funkcija uključena, na ekranu unutrašnje jedinice pojavljuje se „CL“, a nakon 20 do 130 minuta jedinica će se automatski isključiti i otkazati funkciju GoClean.
 - Kod nekih jedinica, sistem će pokrenuti proces čišćenja na visokim temperaturama, što može prouzrokovati veoma visoku temperaturu na izlazu vazduha. Nemojte se približavati izlazu vazduha. Čišćenje na visokim temperaturama takođe može uzrokovati porast temperature u prostoriji.
- **Funkcija Sleep (Spavanje)**

Funkcija SLEEP (SPAVANJE) koristi se za smanjenje potrošnje kad spavate.

Kad je funkcija spavanja aktivirana, klima-uređaj inteligentno podešava temperaturu i brzinu ventilatora da bi obezbedio udobnije okruženje za spavanje. U režimu spavanja možete slobodno da podesite brzinu ventilatora i ugao protoka vazduha. Funkcija spavanja će se automatski isključiti nakon 9 sati rada.

Napomena:

- Funkcija sleep (Spavanje) nije dostupna u režimima Fan (Ventilator) i Dry (Sušenje).
- Na nekim modelima sa funkcijom bežične kontrole, vreme rada u režimu spavanja i svetlo za spavanje mogu se podesiti preko aplikacije.



- **Detekcija curenja rashladnog sredstva**

Na unutrašnjoj jedinici će se automatski prikazati „ELOC“ kada se detektuje curenje rashladnog sredstva.

- **Bežično upravljanje (neke jedinice)**

Bežično upravljanje vam omogućuje da upravljate klima uređajem pomoću mobilnog telefona i bežične mreže.

Pristup USB uređaju, postupke zamene i održavanja mora da obavlja stručno osoblje.

- **Rad funkcije Breeze away (Indirektni mlaz vazduha) (neke jedinice)**

- Pritisnite dugme Breeze Away (Indirektni mlaz vazduha) na daljinskom upravljaču da biste aktivirali direktno duvanje vazduha na telo.
- Pri radu u režimu Breeze Away (Indirektni mlaz vazduha), sistem automatski podešava uglove usmerivača vazduha i brzinu ventilatora. Brzinu ventilatora možete da izaberete i daljinskim upravljačem.
- Ova funkcija je dostupna samo u režimima Cool (Hlađenje), Fan (Ventilator) i Dry (Sušenje).

- **Memorija ugla usmerivača vazduha**

Kad isključite jedinicu, usmerivač vazduha se automatski postavlja u prethodni ugao.

- **Funkcija ECO+**

U režimu hlađenja/grejanja, brzina ventilatora se menja na automatsku, a podešena temperatura se ne menja, što daje udobniji osećaj i štedi energiju, uz smanjenje oscilacija temperature.

3 Upoznajte svoj klima-uređaj

- **Pametna funkcija vlažnosti (na nekim jedinicama)**

U režimu hlađenja, kad je ova funkcija aktivna, brzina ventilatora se menja na automatsku, a podešena temperatura ostaje ista, pri čemu sistem može da kontroliše vlažnost prostorije da bi se obezbedilo da nije ni previše suva ni previše vlažna uz održanje prijatne temperature. Ova funkcija može da se aktivira samo pomoću daljinskog upravljača.

- **Funkcija MotionDetect (na nekim jedinicama)**

Sistem se inteligentno kontroliše putem sistema Radar. Radar može da detektuje aktivnosti ljudi u prostoriji. Tokom rada u režimu hlađenja i grejanja, kada ste odsutni 30 minuta, uređaj automatski smanjuje frekvenciju radi uštede energije.

- **Rad funkcije MotionDetect (na nekim jedinicama)**

Ovaj uređaj je u skladu sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU.

(samo za proizvode u Evropskoj uniji)

Frekvencija prenosa: 5725–5850 MHz

Maksimalna snaga prenosa: < -11,74 dBm

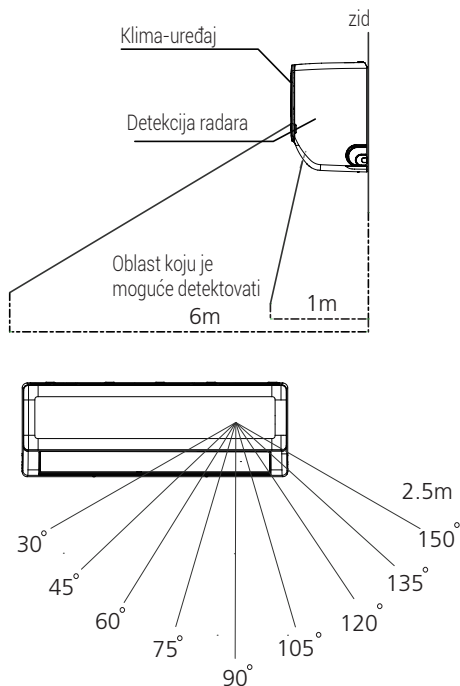
Kada je jedinica uključena, pritiskom na dugme Intelligent eye (Inteligentno oko) na daljinskom upravljaču aktivira se funkcija uštede energije kada nema ljudi.

Napomena:

- Ova funkcija može da se aktivira pomoću daljinskog upravljača. Funkcija MotionDetect je dostupna samo u režimu Cool (Auto cool) (Hlađenje (Automatsko hlađenje)) ili Heat (Auto heat) (Grejanje (Automatsko grejanje)).
- Radar detektuje objekte u pokretu u prostoriji kako bi odredio da li ima aktivnosti ljudi. Međutim, ukoliko se u prostoriji kreće robot usisivač, ako se okreće ventilator, ako vetar pomera biljke i zavese itd., to se prepoznaje kao aktivnosti ljudi, što može dovesti do neispravnog rada funkcija uštede energije kada nema ljudi.
- Ako u prostoriji, na zidovima ili na plafonu ima mnogo metalnih materijala, doći će do jakog odbijanja elektromagnetnih talasa, što će dovesti do toga da funkcija uštede energije kada nema ljudi ne rade.



3 Upoznajte svoj klima-uređaj



Napomena:

Ova oprema je testirana i utvrđeno je da ispunjava ograničenja za prijemnik kategorije 3 prema standardima EN 300 440 v2.1.1 i EN 300 440 v2.2.1. Ova ograničenja su projektovana za pružanje zaštite od štetnih smetnji u stambenim instalacijama. Kada se postavi u blizini drugih uređaja koji zrače u ISM opsegu od 5,8 GHz, ovaj uređaj će se nenamerno uključiti. Preduzmite odgovarajuće mere za ublažavanje ovog nenamernog aktiviranja.



Manuelni rad (bez daljinskog upravljača)

Oprez:

U vezi sa korišćenjem proizvoda Ručno dugme je predviđeno samo za svrhe testiranja i hitne slučajeve.



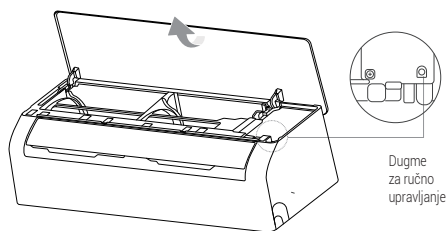
Nemojte koristiti ovu funkciju osim ako se daljinski upravljač ne izgubi ili ako je to apsolutno neophodno. Kako biste se vratili na normalno rukovanje, aktivirajte jedinicu pomoću daljinskog upravljača.

Jedinica mora da bude isključena pre ručnog upravljanja.

Kako biste ručno upravljali jedinicom:

- Pritisnite dugmad sa obe strane table, pa podižite tablu dok ne škljocene.
- Pronađite **taster MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** na desnoj strani električne kontrolne kutije.
- Pritisnite **taster MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** jedanput da biste aktivirali režim FORCED AUTO (PRINUDNO AUTO).
- Pritisnite **taster MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** ponovo da biste aktivirali režim FORCED COOLING (PRINUDNO HLAĐENJE).
- Pritisnite **taster MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** treći put da biste isključili jedinicu.
- Zatvorite prednji panel.

3 Upoznajte svoj klima-uređaj



Podešavanje ugla protoka vazduha

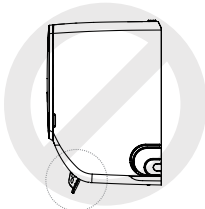
Napomena: Podizanje i spuštanje vazdušne struje (daljinski upravljač)



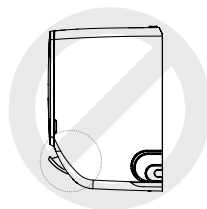
Dok je jedinica uključena, koristite dugme SWING (MAHANJE) na daljinskom upravljaču da biste podesili smer protoka vazduha (gore i dole). Detalje potražite u uputstvu za rad sa daljinskim upravljačem.

3.2 Napomena u vezi sa uglovima usmerivača vazduha

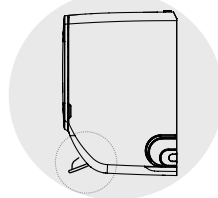
- Nemojte podešavati usmerivače vazduha pod previše vertikalnim uglom tokom dužeg vremenskog perioda kada koristite režim COOL (Hlađenje) ili DRY (Sušenje). To bi izazvalo kondenzaciju vode na usmerivačima vazduha, i njeno kapanje na pod ili nameštaj.



- Podešavanje usmerivača vazduha pod premalim uglom kada se koristi režim HLAĐENJA ili ZAGREVANJA može smanjiti performanse naizmenične struje zbog ograničenog protoka vazduha.



- U skladu sa zahtevima odgovarajućih standarda, podesite usmerivač vazduha na maksimalni ugao protoka vazduha tokom testa kapaciteta grejanja.



Napomena:



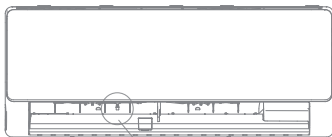
Ne pomerajte ručno usmerivač vazduha. Ako do toga dođe, isključite uređaj i izvucite kabl iz utičnice na nekoliko sekundi, pa ga ponovo uključite. Kada to pokušate, resetovaće se usmerivač vazduha.

3 Upoznajte svoj klima-uređaj

3.3 Podešavanje protoka vazduha levo i desno (ručno upravljanje)

Levi i desni protok vazduha mora biti podešen ručno. Uхватите šipku deflektora (pogledajte sliku B) i ručno je podesite u željenom smeru.

Na nekim jedinicama, levi i desni protok vazduha može se podesiti daljinskim upravljačem. Pogledajte uputstvo za daljinski upravljač.



Štapić krilca (sa jedne ili obe strane, zavisno od modela)



Slika B



Oprez:

Nemojte stavljati prste u ili blizu ventilatora i usisnog dela jedinice. Visoko-brzinski ventilator u jedinici može da uzrokuje povrede.

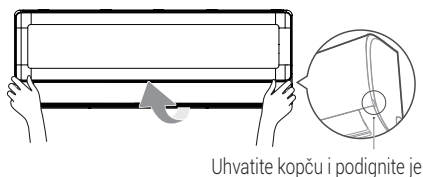
4 Nega i održavanje

Opres:

- Efikasnost hlađenja jedinice i vaše zdravlje mogu biti narušeni zbog začepljenog klima-uređaja. Obavezno čistite filter na svake dve nedelje.
- Obavezno **ISKLUJUČITE** klima-uređaj i izvucite kabl iz utičnice pre čišćenja i održavanja.
- **Ne** dodirujte filter za osvežavanje vazduha (plazma) bar 10 minuta nakon isključivanja jedinice.
- Koristite samo meku, suhu krpu za brisanje jedinice. Možete koristiti krpu natoplenu toplom vodom da obrišete ako je uređaj posebno prljav.
- Nemojte da koristite hemikalije ni hemijski tretirane krpe za čišćenje jedinice
- Nemojte da koristite benzen, razređivač, prah za poliranje ili druge rastvarače za čišćenje jedinice. Oni mogu da uzrokuju pucanje ili deformisanje plastične površine.
- Nemojte da koristite vodu topliju od 40 °C (104 °F) za čišćenje prednjeg panela. Ovo može da uzrokuje deformaciju panela ili promenu boje na njemu.



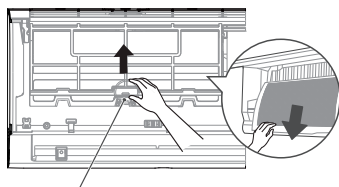
4.1 Očistite unutrašnju jedinicu i filter za vazduh



Uхватite kopčicu i podignite je

1. korak:

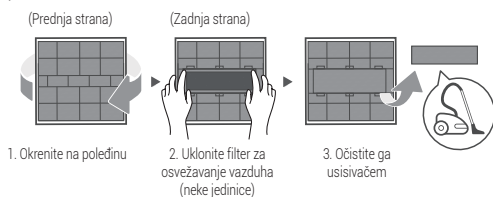
Podignite prednji panel unutrašnje jedinice.



Jezičci filtera

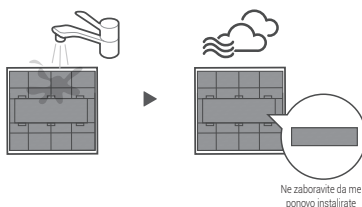
2. korak:

Prvo pritisnite jezičak na kraju filtera da biste olabavili kopčicu, podignite je, a zatim povucite prema sebi.



3. korak:

Ukoliko vaš filter ima na sebi mali filter za osvežavanje vazduha, otkočite ga sa većeg filtera. Očistite ovaj filter za osvežavanje vazduha pomoću ručnog usisivača.

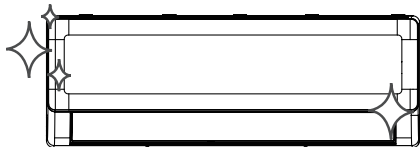


Ne zaboravite da me ponovo instalirate

4 Nega i održavanje

4. korak:

Očistite veliki filter toplom, sapunastom vodom. Obavezno koristite blag deterdžent. Isperite filter svežom vodom, potom otresite višak vode. Osušite ga na hladnom, suvom mestu i nemojte ga izlagati direktnom sunčevom svetlu.



5. korak:

Kad se filter za osvežavanje vazduha osuši, ponovo ga prikačite na veći filter, potom ih vratite u unutrašnju jedinicu. Zatvorite prednji panel unutrašnje jedinice.

Oprez:

- Pre čišćenja ili zamene filtera, isključite jedinicu i iskopčajte je iz struje.
- Prilikom uklanjanja filtera, nemojte da dodirujete metalne delove jedinice. Oštri metalni delovi bi mogli da vas poseku.
- Nemojte da koristite vodu za čišćenje unutrašnjosti unutrašnje jedinice. Ovo može da uništi izolaciju i uzrokuje strujni udar.
- Nemojte da izlažete filter direktnom sunčevom svetlu tokom sušenja. Ovo može da uzrokuje skupljanje filtera.
- Svako održavanje i čišćenje spoljne jedinice treba da vrši ovlašćeni distributer ili licencirani serviser.
- Sve popravke jedinice treba da vrši ovlašćeni distributer ili licencirani serviser.



Održavajte klima-uređaj.

Održavanje – duži periodi nekorisćenja

Ukoliko ne planirate da koristite klima uređaj duže vreme, uradite sledeće:



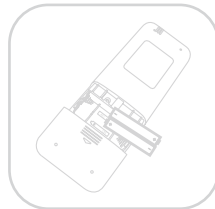
Očistite sve filtere



Uključite funkciju FAN (Ventilator)
dok se jedinica potpuno ne isuši



Isključite jedinicu i
iskopčajte je iz struje

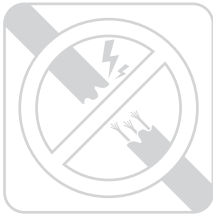


Izvadite baterije iz
daljinskog upravljača

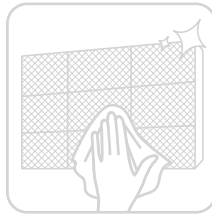
4 Nega i održavanje

Održavanje – predsezonski pregled

Nakon dugih perioda nekorisćenja, ili pre perioda česte upotrebe, uradite sledeće:



Proverite ima li oštećenih
žica



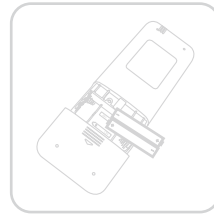
Očistite sve filtere



Proverite ima li curenja



Uverite se da nema ničeg što blokira vazdušne dovode
i odvode



Zamenite baterije

5 Rešavanje problema

Oprez:

Ukoliko se bilo šta od navedenog desi, isključite jedinicu odmah!

- Strujni vod je oštećen ili neobično topao.
- Osećate miris paljevine.
- Jedinica emituje glasne ili neobičajene zvuke.
- Osigurač pregoreva ili se prekidač često isključuje.
- Voda ili druge stvari upadaju u jedinicu ili ispadaju iz nje.



NEMOJTE POKUŠAVAJTE DA SAMI OVO POPRAVITE! ODMAH SE OBRATITE OVLAŠĆENOM SERVISU.

5.1 Uobičajeni problemi

Sledeći problemi nisu znak kvara i u većini slučajeva neće biti potrebe za popravkama.

Problem	Mogući uzroci
Jedinica se ne uključuje pritiskom na dugme ON/OFF (Uključivanje/isključivanje)	Jedinica ima 3-minutnu funkciju zaštite koja sprečava njeno preopterećenje. Jedinica ne može da se restartuje u periodu od 3 minuta nakon isključivanja.
Jedinica iz režima COOL/HEAT (Hlađenje/Grejanje) prelazi u režim FAN (Ventilator)	Jedinica može da promeni svoja podešavanja kako bi sprečila formiranje inja na sebi. Čim se temperatura poveća, jedinica će ponovo početi da funkcioniše u prethodno odabranom režimu. Podešena temperatura je dostignuta, i u tom trenutku jedinica isključuje kompresor. Jedinica će nastaviti da funkcioniše kad temperatura opet počne da varira.
Unutrašnja jedinica emituje belu izmaglicu	U vlažnim regijama, velike temperaturne razlike između vazduha u prostoriji i vazduha iz klima uređaja mogu da uzrokuju belu izmaglicu.
I unutrašnja i spoljašnja jedinica emituju belu izmaglicu	Kad se jedinica restartuje u režimu HEAT (Grejanje) nakon odmrzavanja, može da dođe do emitovanja bele izmaglice usled vlage koja se stvorila u procesu odmrzavanja.

5 Rešavanje problema

Problem	Mogući uzroci
Unutrašnja jedinica proizvodi zvuke	<p>Zvuk nalik udaranju može da se začuje kad se usmerivač vazduha vraća na prvobitnu poziciju.</p> <p>Škripavi zvuk može da se začuje nakon rada jedinice u režimu HEAT (Grejanje), usled širenja i skupljanja plastičnih delova jedinice.</p>
I unutrašnja i spoljašnja jedinica proizvode zvuke	<p>Zvuk prigušenog šištanja tokom rada: Ovo je normalno i uzrokuje ga rashladni gas koji protiče i kroz unutrašnju i spoljašnju jedinicu.</p> <p>Zvuk prigušenog šištanja prilikom startovanja sistema, prestanka rada sistema ili odmrzavanja: Ovaj zvuk je normalan i uzrokuje ga rashladni gas koji je zastao ili promenio smer.</p> <p>Škripavi zvuk: Normalno širenje i skupljanje plastičnih i metalnih delova usled temperaturnih promena tokom rada može da uzrokuje škripave zvuke.</p>
Spoljašnja jedinica proizvodi zvuke	<p>Jedinica će da proizvodi različite zvuke u zavisnosti od trenutnog režima rada.</p>
Prašina se emituje bilo iz unutrašnje ili spoljašnje jedinice	<p>U jedinici može da se akumulira prašina tokom dugih perioda nekorisćenja, koja može da bude emitovana kad je jedinica uključena. Ovo može da se ublaži prekrivanjem jedinice tokom dugih perioda neaktivnosti.</p>
Iz jedinice se oseća loš miris	<p>Jedinica može da apsorbuje mirise iz okoline (poput mirisa nameštaja, kuvanja, cigareta itd.) koji potom biva emitovan tokom rada.</p> <p>Filteri jedinice su postali plesnjivi i trebalo bi da se očiste.</p>
Ventilator na spoljašnjoj jedinici ne radi	<p>Za vreme rada, brzina ventilatora se kontroliše kako bi se optimizovao rad proizvoda.</p>
Funkcionisanje je nepravilno, nepredvidivo ili se jedinica ne odaziva	<p>Interferencije sa baznih stanica mobilne telefonije i udaljenih pojačivača signala mogu da uzrokuju kvar jedinice.</p> <p>U tom slučaju, pokušajte sledeće:</p> <ul style="list-style-type: none">• Isključite uređaj iz struje, potom ga ponovo uključite.• Pritisnite dugme ON/OFF (Uključivanje/isključivanje) na daljinskom upravljaču da biste restartovali uređaj.

5 Rešavanje problema



Napomena:

Ukoliko se problem nastavi, kontaktirajte lokalnog dilera ili najbliži centar za korisničku podršku. Detaljno im opišite kvar jedinice i dajte im broj svog modela.



Oppez:

Kada dođe do problema, proverite sledeće tačke pre nego što kontaktirate sa kompanijom za popravku. U nekim situacijama popravke neće biti neophodne.

Problem	Mogući uzroci	Rešenje
Hlađenje slabo radi	Podešena temperatura je možda viša nego ona u prostoriji	Smanjite podešenu temperaturu
	Razmenjivač toplote na unutrašnjoj ili spoljašnjoj jedinici je prljav	Kontaktirajte sa ovlašćenim servisnim centrom radi čišćenja oštećenog izmenjivača toplote
	Vazdušni filter je prljav	Uklonite filter i očistite ga u skladu sa uputstvima
	Vazdušni dovod ili odvod neke od jedinica je blokiran	Isključite jedinicu, uklonite prepreku i ponovo je uključite
	Vrata i prozori su otvoreni	Pobrinite se da su sva vrata i prozori zatvoreni dok rukujete jedinicom
	Sunčeva svetlost stvara previše toplote	Zatvorite prozore i namaknite zavese tokom velikih vrućina ili jakog sunca
	Previša izvora toplote u prostoriji (ljudi, računari, elektronika itd.)	Smanjite broj izvora toplote
	Niske količine rashladnog sredstva usled curenja ili dugog korišćenja	Obratite se ovlašćenom servisnom centru.
Funkcija SILENCE (Tišina) je aktivirana (neobavezna funkcija)	Funkcija SILENCE (Bešumno) može da smanji performanse proizvoda snižavanjem radne frekvencije. Isključite funkciju SILENCE (Bešumno).	

5 Rešavanje problema

Problem	Mogući uzroci	Rešenje
Jedinica ne radi	Nestanak struje	Sačekajte da dođe struja
	Struja je isključena	Uključite struju
	Osigurač je pregoreo	Kontaktirajte sa ovlašćenim servisnim centarom da biste zamenili osigurač
	Baterije daljinskog upravljača su istrošene	Zamenite baterije
	3-minutna zaštita jedinice je aktivirana	Sačekajte tri minuta nakon restartovanja jedinice
	Tajmer je aktiviran	Isključite tajmer
Jedinica često počne pa prestane sa radom	Ima previše ili premalo rashladnog sredstva u sistemu	Obratite se ovlašćenom servisnom centru
	Nestišljivi gas ili vlaga su ušli u sistem.	Obratite se ovlašćenom servisnom centru
	Kompresor je pokvaren	Obratite se ovlašćenom servisnom centru
	Napon je previsok ili prenizak	Kontaktirajte sa ovlašćenim servisnim centrom i ugradite manostat za regulisanje napona
Grejanje slabo radi	Spoljašnja temperatura je ekstremno niska	Upotrebite pomoćni grejni uređaj
	Hladan vazduh ulazi kroz vrata i prozore	Pobrinite se da su sva vrata i prozori zatvoreni tokom upotrebe
	Niske količine rashladnog sredstva usled curenja ili dugog korišćenja	Proverite ima li curenja, kontaktirajte sa ovlašćenim servisnim centrom

5 Rešavanje problema

Problem	Mogući uzroci	Rešenje
Indikatorske lampice neprestano trepere		
Šifra greške se pojavljuje na ekranu unutrašnje jedinice i počinje slovima kao što su sledeća:		
<ul style="list-style-type: none">• E(x), P(x), F(x)• EH(xx), EL(xx), EC(xx)• PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

Jedinica može da prestane ili nastavi bezbedno sa radom. Ukoliko indikatorske lampice nastavljaju da trepere ili se pojavljuju poruke o grešci, sačekajte oko 10 minuta. Problem se možda reši sam od sebe.

Ukoliko se ne reši, isključite struju pa je ponovo uključite. Uključite jedinicu.

Ukoliko se problem nastavi, isključite struju i kontaktirajte najbliži centar za korisničku podršku.



Napomena:


Ukoliko se problem nastavi i nakon gorenavedenih provera i dijagnostike, odmah isključite jedinicu i kontaktirajte ovlašćeni servisni centar.



6.1 Proverite dodatni pribor

Uz ovaj klima-uređaj se dostavlja sledeći dodatni pribor. Pri ugradnji klima-uređaja upotrebite sve delove i dodatni pribor namenjene ugradnji. Nepravilna ugradnja može da dovede do curenja vode, strujnog udara i požara ili do kvara uređaja. Predmeti koji nisu isporučeni sa klima uređajem moraju se kupiti zasebno.

Naziv dodatne opreme	Količina (kom)	Oblik	Naziv dodatne opreme	Količina (kom)	Oblik
Uputstvo	1-3		Daljinski upravljač	1	
Zglob sistema za odvod kondenzata (za modele koji greju i hlade)	1		Baterija	2	
Zaptivka (za modele koji greju i hlade)	1		Držač daljinskog upravljača (kupuje se posebno)	1	
Noseća pločica	1		Zavrtnanj za fiksiranje za držač daljinskog upravljača (kupuje se posebno)	2	
Pričvršćivanje	5~8 (u zavisnosti od modela)		Mali filter (Ovlašćeni tehničar treba da ga instalira na poleđini glavnog vazdušnog filtera tokom montaže mašine)	1~2 (u zavisnosti od modela)	
Vijak za pričvršćivanje noseće pločice	5~8 (u zavisnosti od modela)				

6 Započnimo sa montažom klima-uređaja

Naziv dodatne opreme	Količina (kom)	Oblik	Naziv dodatne opreme	Količina (kom)	Oblik
Bakrena matica (za neke jedinice) (Koristi se za povezivanje spojnih cevi između unutrašnjih i spoljašnjih jedinica.)	2		Stezaljka kabla (Samo za neke jedinice) Tokom povezivanja vodova na lokaciji, ako izaberete spoljno napajanje i prečnik žice se smanji, trebaće vam stezaljka kabla za zamenu stezaljke koja je već postavljena u kutiji sa kablovima da biste čvrsto stegli vodove.	1	

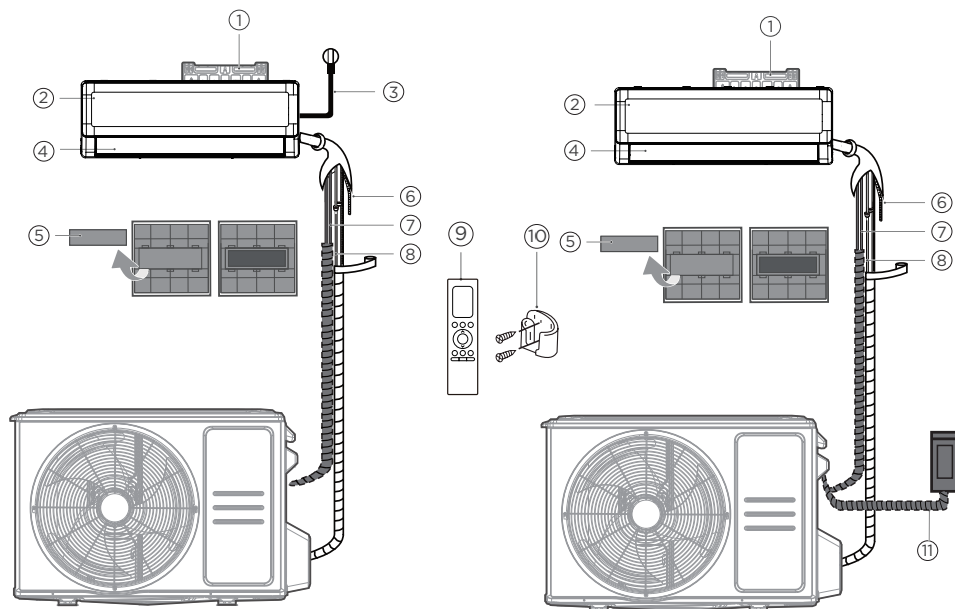
Naziv	Oblik	Količina (kom.)	
Sklop priključne cevi	Strana za tečnost	Delovi koje morate kupiti zasebno. Posavetujte se sa prodavcem o odgovarajućoj veličini cevi za jedinicu koju ste kupili.	
	Strana za gas		Ø 6,35 mm (1/4 in)
			Ø 9,52 mm (3/8 in)
			Ø 9,52 mm (3/8 in)
			Ø 12,7 mm (1/2 in)
Ø 16 mm (5/8 in)			
Ø 19 mm (3/4 in)			
Magnetni prsten i pojas (ako je isporučen, pogledajte dijagram ožičenja da biste ga instalirali na spojni kabl.)	  <p>Provcite kaiš kroz otvor magnetnog prstena da biste ga pričvrstili na kabl</p>	Zavisi od modela	

7 Pregled montaže



Napomena o ilustracijama:

Ilustracije u ovom priručniku su date u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice može da bude nešto drukčiji. Stvarni oblik će da prevladava.



Modeli sa unutrašnjim napajanjem

Modeli sa spoljašnjim napajanjem

- | | | |
|--|---|---|
| ① Zidna noseća pločica | ⑤ Funkcionalni filter (na poledini glavnog filtera – neke jedinice) | ⑨ Daljinski upravljač |
| ② Prednji panel | ⑥ Crevo za odvod kondenzata | ⑩ Držac daljinskog upravljača (na nekim jedinicama) |
| ③ Kabel za napajanje (na nekim jedinicama) | ⑦ Signalni kabel | ⑪ Kabel za napajanje spoljne jedinice (na nekim jedinicama) |
| ④ Usmerivač vazduha | ⑧ Cevi za rashladno sredstvo | |

7 Pregled montaže

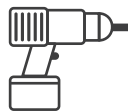
Bilo bi savršeno da imate ove alate



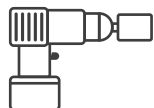
Rukavice



Šrafciger i ključ



Perkusiona bušilica



Krunasta burgija

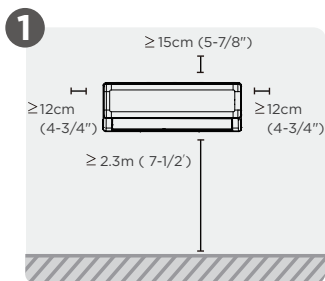


Naočare i maske

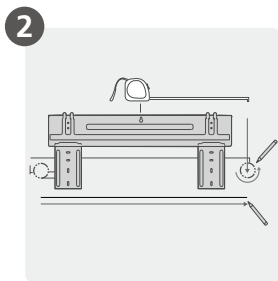


Vinilna traka

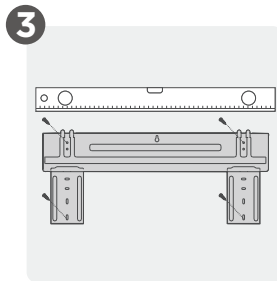
8 Rezime montaže – unutrašnja jedinica



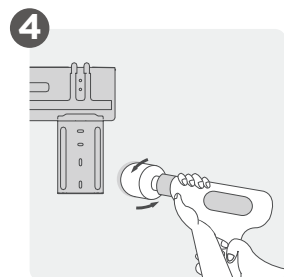
Odredite mesto ugradnje



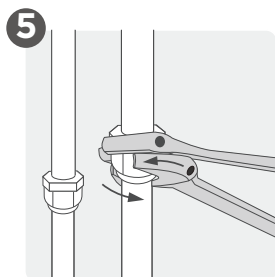
Postavite noseću pločicu



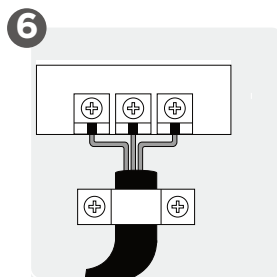
Odredite položaj rupe u zidu



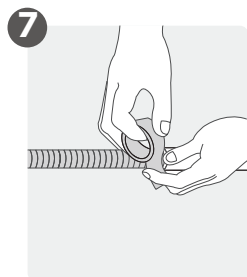
Probušite rupu u zidu



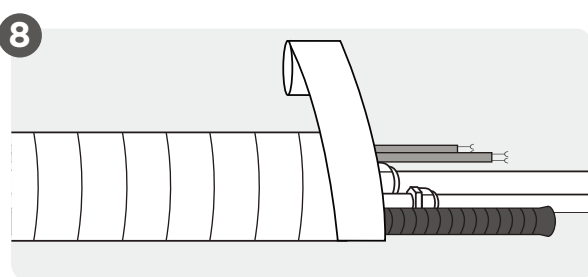
Povežite cevi



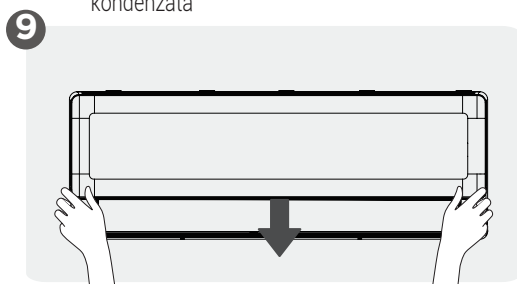
Povežite strujne instalacije



Pripremite crevo za odvod kondenzata



Obmotajte cevi i kabl



Postavite unutrašnju jedinicu

9.1 Odredite mesto ugradnje

**Napomena: pre instalacije**

Pre ugradnje unutrašnje jedinice pogledajte oznaku na ambalaži uređaja da biste bili sigurni da broj modela na unutrašnjoj jedinici odgovara broju modela na spoljnoj jedinici.

U nastavku su navedeni standardi koji će vam pomoći da odredite odgovarajuće mesto za jedinicu.

Odgovarajuće mesto ugradnje treba da ispunjava sledeće uslove:



Dobra cirkulacija vazduha



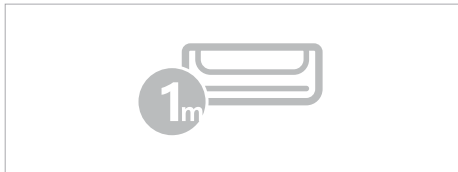
Pravilan odvod



Buka iz jedinice ne smeta drugim ljudima.



- Čvrsto i jako – lokacija ne vibrira
- Dovoljno čvrsto da izdrži težinu jedinice



Lokacija je bar jedan metar udaljena od svih drugih električnih uređaja (npr. TV, radio, računar)

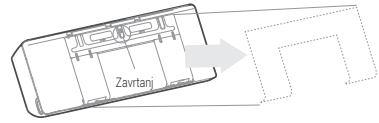
NEMOJTE montirati jedinicu na sledeća mesta:

- Blizu izvora toplote, pare ili zapaljivog gasa
- Blizu zapaljivih predmeta, poput zavesa ili odeće
- Blizu prepreka koje mogu da blokiraju cirkulaciju vazduha
- Blizu vrata
- Na mestu izloženom direktnoj sunčevoj svetlosti

Napomena: za montažu proizvoda

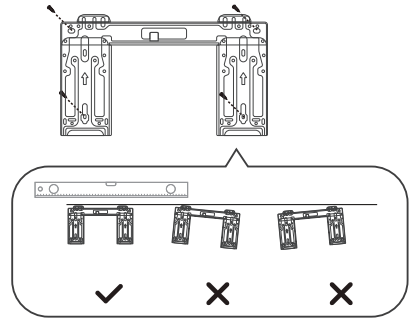
Ako nema fiksne cevi za rashladno sredstvo:

Pri odabiru mesta vodite računa da ostavite dovoljno prostora za rupu u zidu (pogledajte korak „Probušite rupu u zidu za spojnu cev“) kroz koju će proći kabl za signal i cev za rashladno sredstvo, koji spajaju unutrašnju i spoljnu jedinicu. Standardni položaj za sve cevi i creva je desna strana unutrašnje jedinice (gledano u uređaj). Međutim, ovaj uređaj podržava postavljanje instalacija i na levoj i na desnoj strani uređaja.



2. korak:

Pričvrstite noseću pločicu za zid pomoću zavrtanja koje ste dobili. Vodite računa da noseća pločica celom površinom naleže na zid.



Pravilna orijentacija noseće pločice

9.2 Probušite rupu u zidu za spojnu cev

9.2.1 Utvrdite položaj rupe u zidu

Napomena: za betonske ili ciglene zidove

Ako je zid napravljen od cigli, betona ili sličnog materijala, izbušite rupu prečnika 5 mm u zidu i u njih ubacite tiplove koje ste dobili. Zatim pričvrstite noseću pločicu na zid tako što ćete zavrti zavrtnje direktno u tiplove.



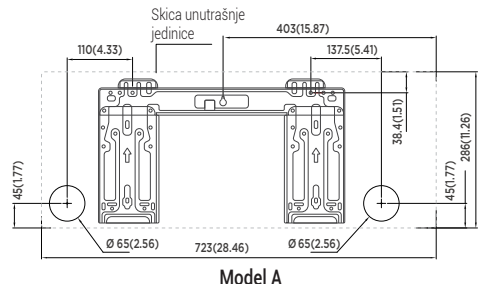
1. korak:

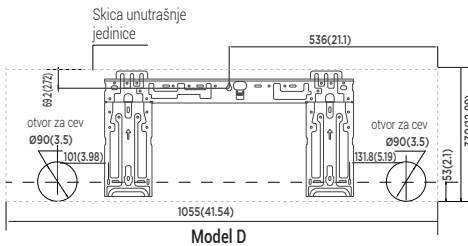
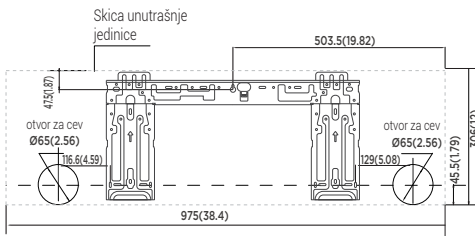
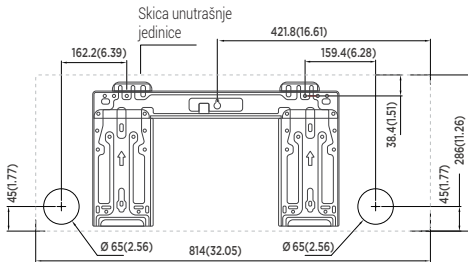
Uklonite zavrtanj koji spaja noseću pločicu sa zadnjom stranom unutrašnje jedinice.

3. korak:

Potvrdite koju montažnu ploču posedujete. Različiti modeli imaju različite noseće pločice. Za određivanje optimalnog položaja pogledajte sledeće dimenzije noseće ploče. Oblik noseća ploče može da bude drugačiji, ali dimenzije za montažu su iste.

Jedinica: mm (in)

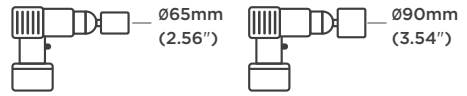




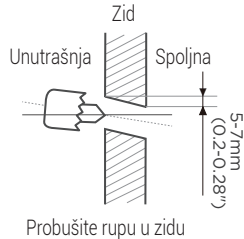
9.2.2 Probušite rupu u zidu

Opres:

Prilikom bušenja rupe u zidu vodite računa da bušilicom ne pogodite strujne provodnike, vodovodne cevi i druge osetljive komponente.

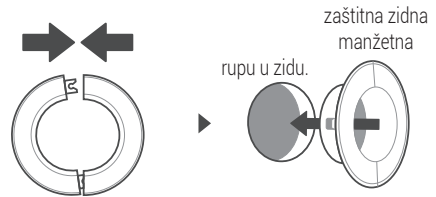


Pomoću krunaste burgije od 65 mm (2,56") ili 90 mm (3,54") (u zavisnosti od modela)



1. korak:

Pomoću krunaste burgije od 65 mm (2,56") ili 90 mm (3,54") (u zavisnosti od modela) probušite rupu u zidu. Rupu obavezno probušite sa malim padom, tako da spoljni otvor rupe bude niži od unutrašnjeg otvora rupe za oko 5 – 7 mm (0.2 – 0.28"). To će obezbediti pravilnu drenažu vode.



Stavite manžetnu za zid u rupu.

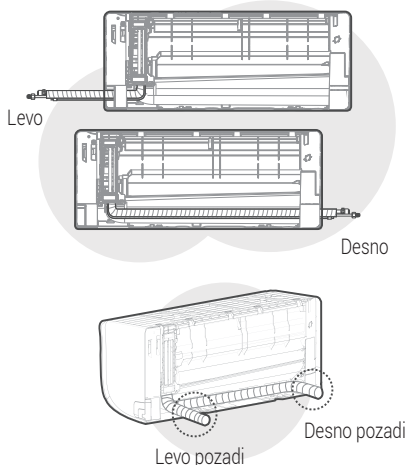
2. korak:

Stavite manžetnu za zid u rupu. Ona štiti ivice zida i olakšava zaptivanje rupe na kraju ugradnje.

9 Montaža unutrašnje jedinice

Napomena: veličina otvora na zidu

Veličina otvora zida određena je spojnim cevima. Kada je veličina cevi na strani za gas $\varnothing 16$ mm (5/8") ili više, rupa u zidu treba da bude 90 mm (3,54 in). Kada je veličina cevi na strani za gas manja od $\varnothing 16$ mm (5/8"), rupa u zidu treba da bude 65 mm (2,56 in).



9.3 Instalirajte cev za rashladno sredstvo i odvodno crevo

Napomena:

Cev za rashladno sredstvo se nalazi u izolatorskom rukavcu spojenom za zadnji deo jedinice. Potrebno je da pripremite cev pre provlačenja kroz rupu u zidu. Detaljna uputstva o pertlovanju cevi, propisanoj sili pertlovanja, tehnici i drugim stavkama potražite u odeljku „Spajanje cevi za rashladno sredstvo“ u ovom priručniku.



Napomena o pertlovanju cevi:

Na nekim lokacijama u SAD je obavezno koristiti izolacionu cev za povezivanje kabla. Da bi se obezbedilo dovoljno prostora za sprovođenje cevi i da mašina bude uza zid posle montaže, preporučujemo da crevo za odvod kondenzata povežete sa desne strane (gledano sa zadnje strane jedinice).



Kad birate da li će cevi biti sa leve ili desne strane, uverite se da cevi izlaze horizontalno, da ne bi uticale na montažu donjeg okvira.

9.3.1 Pertlovanje cevi za rashladno sredstvo

Četiri strane za izlaz cevi

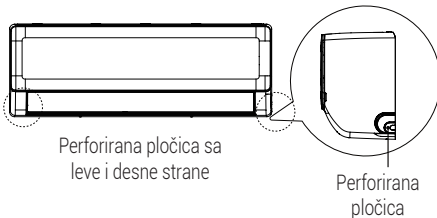
Na osnovu položaja rupe u zidu u odnosu na noseću pločicu odredite sa koje strane jedinice će izlaziti cev. Imate četiri opcije za izlazni pravac cevovoda.

Oprez:

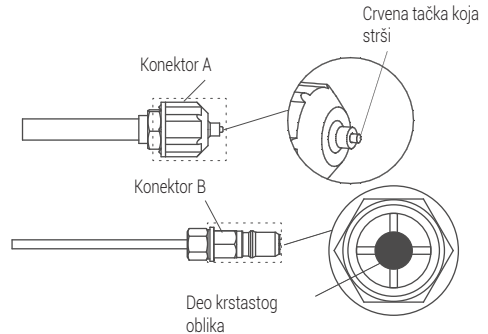
Dobro pazite da ne ulubite ili oštetite cev tokom savijanja od jedinice. Ulubljenje cevi će negativno uticati na radne karakteristike uređaja.

Oprez:

Za jedinice koristite sledeće cevne konektore i strogo vršite radove na cevovodima u skladu sa sledećim uputstvima.

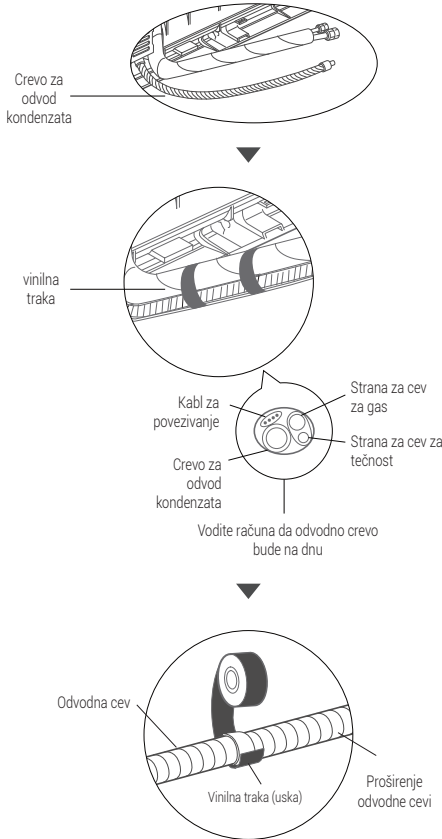
Pertlovanje cevi za rashladno sredstvo

1. Ako je rupa u zidu iza jedinice, ne dirajte perforiranu pločicu koja se izbija. Ako se rupa u zidu nalazi pored unutrašnje jedinice, izvadite perforiranu pločicu sa odgovarajuće strane jedinice. Upotrebite makaze ili klešta ako se plastični panel ne može ukloniti rukom.
2. Na perforiranoj pločici napravljen je žleb kako bi se lako oblikovala. Veličina proreza je određena prečnikom cevi.
3. Ako je u zid već ugrađena spojna cev, pređite direktno na korak „Priključite crevo za odvod kondenzata“. Ako u zid nije ugrađena cev, povežite cev za rashladno sredstvo unutrašnje jedinice sa spojnom cevi koja će spajati unutrašnju sa spoljnom jedinicom. Detaljna uputstva potražite u odeljku „Spajanje cevi za rashladno sredstvo“ u ovom priručniku.



- Pre nego što priključite cev na rashladno sredstvo, uvek nosite radne rukavice i zaštitne naočare i zapamtite da nije dozvoljeno da konektori A i B budu usmereni direktno u ljude.
- Nastavite da pritiskate krstasti deo konektora B alatom oko 5 do 10 sekundi dok se crvena izbočena tačka konektora A potpuno ne uvuče.
- Uklonite konektore A i B, a zatim spojite cevi za rashladno sredstvo između unutrašnje i spoljašnje jedinice.

9.3.2 Priključite crevo za odvod kondenzata



1. korak:

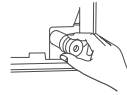
Odvodno crevo se može pričvrstiti sa leve ili desne strane. Da bi postojao odgovarajući odvod kondenzata, priključite crevo za odvod kondenzata za onu stranu na kojoj cev za rashladno sredstvo izlazi iz jedinice. Postavite nastavak za crevo za odvod kondenzata (kupuje se zasebno) na kraj ceva.

- Dobro obmotajte spoj teflonskom trakom tako da postignete zaptivanje, da ne bi dolazilo do curenja.

- Onaj ceo creva za odvod kondenzata koji ostane u prostoriji obmotajte penastom izolacijom za cevi da ne bi dolazilo do kondenzacije.
- Skinite filter za vazduh i sipajte malu količinu vode u drenažnu tacnu da biste proverili da li voda pravilno ističe iz jedinice.

Opres:

ZAČEPITE NEISKORIŠĆENU RUPU ZA ODVOD

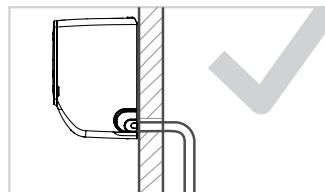


Da ne bi dolazilo do neželjenog curenja, dobijemim gumenim čepom morate da zapušite rupu za odvod kondenzata koja se ne koristi.

Napomena o položaju ceva za odvod kondenzata:



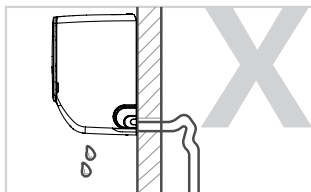
Obavezno rasporedite odvodno crevo u skladu sa sledećim slikama.



PRAVILNO

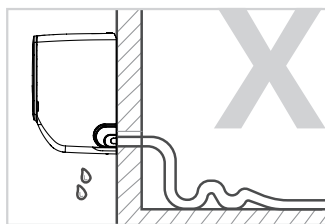
Uverite se da nema krivina ni ulubljenja na crevu za odvod kondenzata, jer je to preduslov za pravilnu drenažu.

9 Montaža unutrašnje jedinice



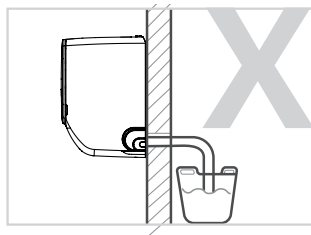
NEPRAVILNO

Krivine na crevu za odvod kondenzata dovode do nastanka vodenog čepa.



NEPRAVILNO

Krivine na crevu za odvod kondenzata dovode do nastanka vodenog čepa.



NEPRAVILNO

Ne stavljajte kraj creva za odvod kondenzata u vodu niti u neki sud koji će skupljati vodu. U suprotnom, neće biti adekvatne drenaže.

9.4 Priprema elektro radova

Upozorenje:



- PRE SVIH ELEKTRIČNIH RADOVA PROČITAJTE OVE PROPISE
- PRE IZVOĐENJA BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA ILI RADOVA NA ELEKTROINSTALACIJAMA, ISKLJUČITE NAPAJANJE SISTEMA.

1. Sva ožičenja moraju biti u skladu sa lokalnim i nacionalnim električnim zakonima i propisima i moraju ih instalirati licencirani električari.
2. Sve električne veze moraju da se realizuju u skladu sa šemom električnih spojeva koja se nalazi na panelima unutrašnje i spoljne jedinice.
3. Ako nastane ozbiljan bezbednosni problem u vezi sa napajanjem, momentalno prestanite sa radom. Objasnite uzrok klijentu i odbijte ugradnju uređaja dok se dati bezbednosni problem ne otkloni na pravilan način.
4. Ako će se uređaj vezati direktno za električne instalacije (bez utičnice), te električne instalacije moraju da imaju prekidač ili sklopku koja isključuje sve polove i ima razmak kontakata od bar 3 mm. Kvalifikovani tehničar mora da upotrebi odobreni prekidač ili sklopku.
5. Uređaj priključujte isključivo u utičnicu koja se napaja zasebnom granom kola. Ne priključujte druge uređaje u istu utičnicu.
6. Obavezno pravilno uzemljite klima-uređaj.
7. Svaki provodnik mora dobro da bude pričvršćen. Labavi provodnici mogu da

9 Montaža unutrašnje jedinice

dovedu do pregrevanja kleme i posledičnog kvara uređaja i eventualno požara.

8. Ne dozvolite da provodnici dodiruju cevi za rashladno sredstvo, kompresor ili neki pokretni deo unutar uređaja.
9. Da biste izbegli strujni udar, nikada ne dodirujte električne komponente ubrzo nakon što se napajanje isključi. Nakon isključenja napajanja, uvek sačekajte 10 minuta ili više pre nego što dodirnete električne komponente.
10. Napon struje treba da bude 90–110% od nominalnog napona. Nedovoljno jak izvor električne energije može da dovede do kvara, strujnog udara ili požara.

Upozorenje:



Sve elektroinstalacije se moraju izvesti strogo u skladu sa šemom elektroinstalacija navedenoj na poleđini prednjeg panela unutrašnje jedinice.

9.4.1 Povežite strujni kabl i kabl za signal

Kabl za signal služi za komunikaciju između unutrašnje i spoljne jedinice. Pre pripreme kabla za povezivanje potrebno je da izaberete kabl odgovarajućeg preseka i dužine.

Vrste kablova

- Strujni kabl za unutrašnju jedinicu (ako je primenjivo):
H05VV-F ili H05V2V2-F
- Strujni kabl za spoljnu jedinicu: H07RN-F ili H05RN-F
- Kabl za signal: H07RN-F

Minimalna površina poprečnog preseka kablova za napajanje i signalnih kablova (za referencu)

Nominalna jačina struje uređaja (A)	Nazivna površina poprečnog preseka (mm ²)
> 3 i ≤ 6	0,75
> 6 i ≤ 10	1
> 10 i ≤ 16	1,5
> 16 i ≤ 25	2,5
> 25 i ≤ 32	4
> 32 i ≤ 40	6

BIRANJE ODGOVARAJUĆIH DIMENZIJA KABLA

Dimenzije strujnog kabla, kabla za signal, potrebni osigurač i prekidač određuju se na osnovu maksimalne jačine struje koju uređaj koristi. Maksimalna jačina struje je navedena na nazivnoj pločici, koja se nalazi na bočnom panelu uređaja. Pogledajte tu nazivnu pločicu da biste izabrali odgovarajući kabl, osigurač ili prekidač.

1. Otvorite prednji panel unutrašnje jedinice.
2. Odvijačem otvorite poklopac razvodne kutije na desnoj strani jedinice. Ispod ćete videti blok klema.
3. Odvijte stezaljku kabla ispod bloka klema i stavite je sa strane.
4. Gledano u zadnju stranu jedinice, skinite plastični panel na donjoj levoj strani.
5. Provucite provodnik za signal kroz taj otvor, od zadnje ka prednjoj strani jedinice.
6. Gledano ka prednjoj strani jedinice, povežite „u“ stopice i čvrsto pritegnite svaku žicu na odgovarajuću klemu.
7. Nakon provere da li su svi provodnici dobro pričvršćeni, stezaljkom kabla pričvrstite kabl

9 Montaža unutrašnje jedinice

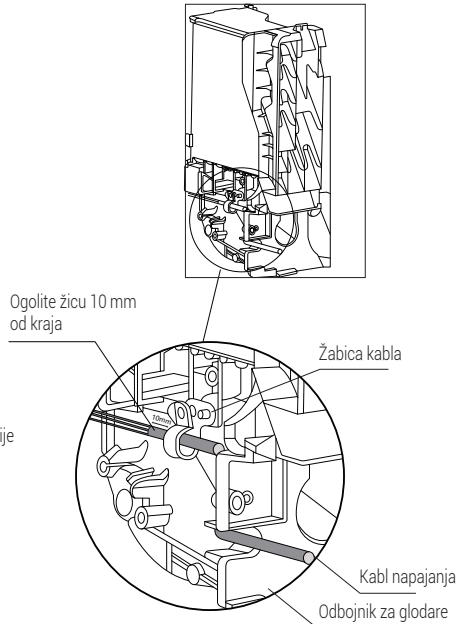
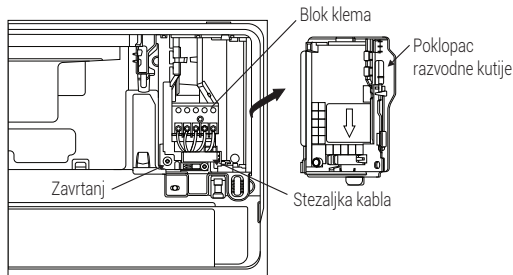
za signal za uređaj. Dobro zavijte stezaljku kabla zavrtnjem.

8. Vratite poklopac razvodne kutije na prednjoj strani uređaja, kao i plastični panel na zadnjoj strani.

Upozorenje:

NE MEŠAJTE FAZE I NULU

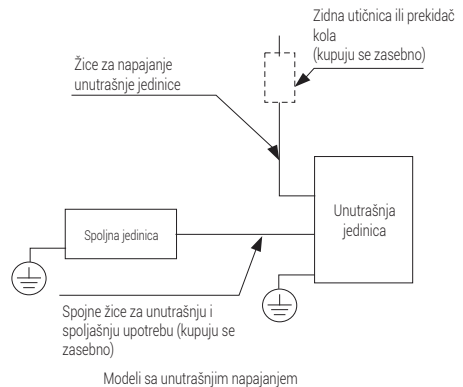
To je opasno i može da dovede do kvara klima-uređaja.

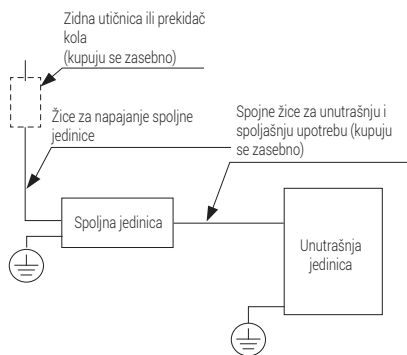


Napomena:

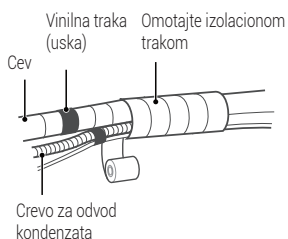
Za neke jedinice za koje je neophodno povezivanje kablova za napajanje na mestu ugradnje, prvo treba ukloniti prednji ram, provući kabl napajanja kroz otvor za kablove u odbojniku za glodare sa zadnje strane unutrašnje jedinice i zatim ga izvući kroz prednju stranu i pričvrstiti ga stezaljkom kako je prikazano na sledećem dijagramu.

Kad sprovedete kabl za napajanje kroz stezaljku kabla, ogolite žicu 10 mm od kraja i povežite je na terminal.





Modeli sa spoljašnjim napajanjem



1. korak:

Objedinite odvodno crevo i cevi za rashladno sredstvo kako je prikazano iznad.

2. korak:

Plastičnom samolepljivom trakom pričvrstite crevo za odvod kondenzata za donju stranu cevi za rashladno sredstvo.

3. korak:

Izolir-trakom obmotajte cevi za rashladno sredstvo i odvodno crevo u čvrst snop. Još jednom proverite da li su sve stavke spojene.

4. korak:

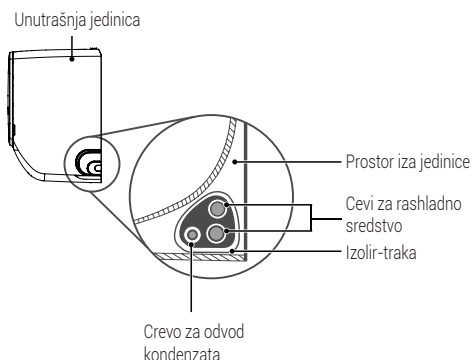
Kad završite povezivanje vodova i cevi, vratite donji okvir na mesto.

9.5 Obmotajte cevi i kabl

Napomena:



Pre provlačenja cevi i odvodnog creva kroz rupu u zidu, morate ih objediniti u jedan snop radi uštede prostora i njihove zaštite i izolacije.



9.5.1 Crevo za odvod kondenzata mora da bude na dnu

Vodite računa da crevo za odvod kondenzata bude na dnu snopa. Ako stavite crevo za odvod kondenzata na vrh snopa, drenažna tacna može da se prepuni i prouzrokuje požar ili oštećenje dejstvom vode.

9.5.2 Ne obmotavajte krajeve cevi

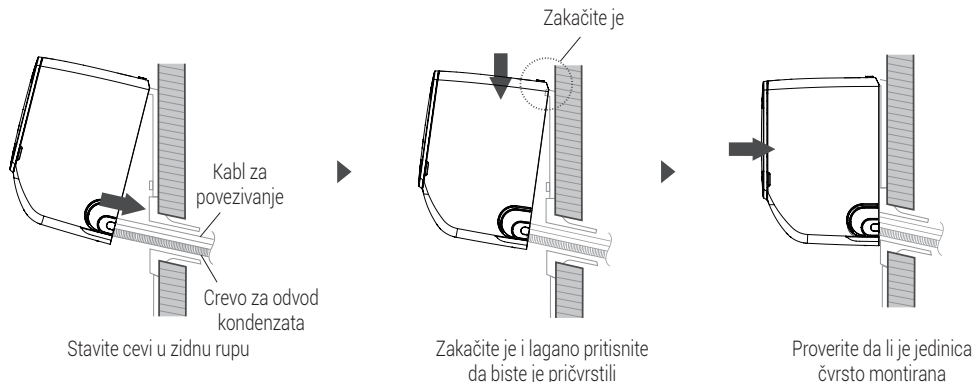
Prilikom obmotavanja snopa ostavite krajeve cevi neobmotanim. Treba da budete u mogućnosti da im pristupite radi ispitivanja da li ima curenja

9 Montaža unutrašnje jedinice

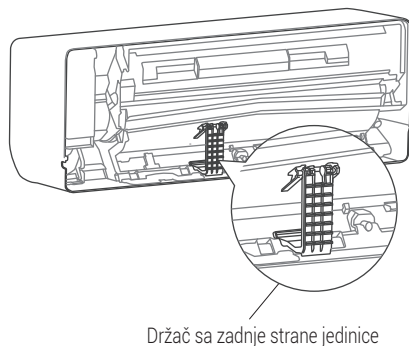
na kraju ugradnje (pogledajte odeljak „Provere električne i curenja“ u ovom priručniku).

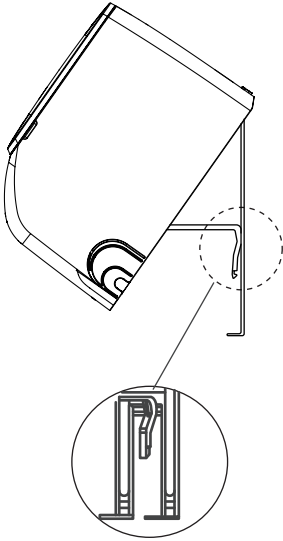
9.6 Postavite unutrašnju jedinicu

Ako ste ugradili nove spojne cevi koje vode do spoljne jedinice, uradite sledeće:



- Ako ste već provukli cevi za rashladno sredstvo kroz rupu u zidu, pređite na 4. korak.
- U suprotnom, dobro proverite da li su krajevi cevi za rashladno sredstvo dobro zaptiveni da u njih ne bi ulazila prljavština ili strane materije.
- Polako kroz rupu u zidu provucite obmotani snop cevi za rashladno sredstvo, creva za odvod kondenzata i kabl za signal.
- Okačite gornji deo unutrašnje jedinice o gornju kuku noseće pločice.
- Proverite da li je jedinica dobro zakačena na pločicu tako što ćete malo pritisnuti levu i desnu stranu jedinice. Jedinica ne sme da se klata ili pomera.
- Uz ravnomerni pritisak gurnite donju polovinu jedinice. Nastavite da je gurate dok se ne zakači za kuke na donjem delu noseće pločice.
- Opet proverite da li je jedinica dobro pričvršćena tako što ćete malo pritisnuti levu i desnu stranu jedinice.





Držač sa zadnje strane jedinice naslonite na noseću ploču da biste poduprli jedinicu

- Posle ispitivanja da li ima curenja izolir-trakom obmotajte mesto spajanja.
- Oslobodite držač kojim ste poduprli jedinicu.
- Uz ravnomerni pritisak gurnite donju polovinu jedinice. Nastavite da je gurate dok se ne zakači za kuke na donjem delu noseće pločice.

Napomena: jedinica je podesiva

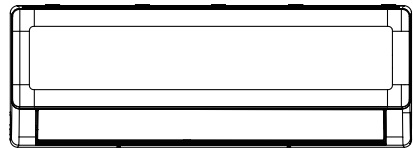


Imajte u vidu da su kuke na nosećoj pločici manje od rupa na zadnjoj strani jedinice. Ako utvrdite da nemate dovoljno prostora za povezivanje ugrađenih cevi sa unutrašnjom jedinicom, možete da pomerite jedinicu ulevo ili udesno za oko 50 mm (1,96"), u zavisnosti od modela.

Ako su u zid već ugrađene cevi za rashladno sredstvo, uradite sledeće:

- Okačite gornji deo unutrašnje jedinice o gornju kuku noseće pločice.
- Nosačem sa zadnje strane jedinice. poduprite jedinicu da biste imali dovoljno prostora da povežete cevi za rashladno sredstvo, kabl za signal i crevo za odvod kondenzata.
- Povežite odvodno crevo i cevi za rashladno sredstvo (za uputstva pogledajte odeljak **Priključak cevi za rashladno sredstvo** u ovom priručniku).
- Ostavite mesto spoja cevi izloženo kako biste obavili test curenja (pogledajte odeljak **Provere struje i curenja gasa** u ovom priručniku).

50 mm (1.96 in)



Pomeranje ulevo ili udesno

10 Montaža spoljne jedinice

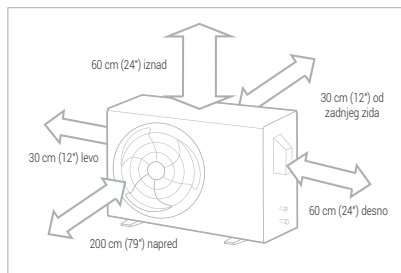
10.1 Odredite mesto ugradnje



Napomena: pre instalacije

Pre ugradnje spoljne jedinice treba da izaberete odgovarajuće mesto za nju. U nastavku su navedeni standardi koji će vam pomoći da odredite odgovarajuće mesto za jedinicu.

Odgovarajuće mesto ugradnje treba da ispunjava sledeće uslove:



Ispunjava sve uslove u pogledu prostora prikazane iznad u uslovima za prostor za montažu.



Dobra cirkulacija vazduha i ventilacija.



Čvrsto i jako – lokacija može da podnese težinu jedinice i ne vibrira.



Buka iz jedinice ne smeta drugim ljudima.



Zaštićeno od dužih intervala direktne sunčeve svetlosti i od kiše.



Tamo gde se očekuju snežne padavine, preduzmite odgovarajuće mere da sprečite nakupljanje leda i oštećenje namotaja.



Napomena:

Montirajte jedinicu poštujući lokalne zakone i propise, pri čemu se oni mogu neznatno razlikovati u zavisnosti od regiona.

10 Montaža spoljne jedinice

Napomena:

POSEBNE NAPOMENE ZA EKSTREMNE VREMENSKE USLOVE

Ako će jedinica biti izložena jakom vetru:

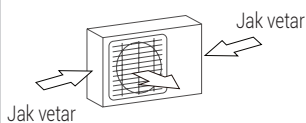
Ugradite jedinicu tako da ventilator izduva za vazduh stoji pod uglom od 90° u odnosu na pravac vetra. Ako je potrebno, postavite štitnik ispred jedinice koji će je štititi od izuzetno jakih vetrova. Pogledajte slike ispod.

Ako će jedinica redovno biti izložena jakoj kiši ili snegu:

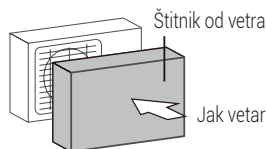
Postavite zaklon iznad jedinice da biste je zaštitili od kiše ili snega. Pazite da ne blokirate protok vazduha oko jedinice.

Ako će jedinica redovno biti izložena slanom vazduhu (u primorju):

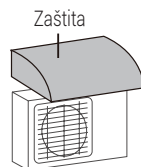
Koristite spoljnu jedinicu koja je specijalno projektovana da bude otporna na koroziju.



Ugao od 90° u odnosu
na pravac vetra



Napravite pregradu za
zaštitu od vetra da biste
zaštitili jedinicu



Izgradite zaštitu kako
biste zaštitili jedinicu

NEMOJTE montirati jedinicu na sledeća mesta:

- ⊘ U blizini prepreke koja će blokirati ulaze i izlaze vazduha.
- ⊘ Blizu javne ulice, prostora sa masom ljudi ili na mestima gde bi buka od jedinice smetala drugim ljudima.
- ⊘ U blizini životinja ili biljaka koje će biti oštećene ispuštanjem toplog vazduha.
- ⊘ U blizini bilo kog izvora zapaljivog gasa.
- ⊘ Na lokaciji koja je izložena velikim količinama prašine
- ⊘ Na mestu izloženom prekomernim količinama slanog vazduha.

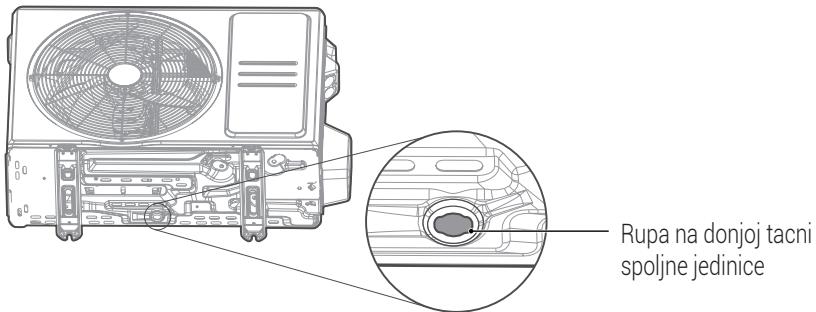
10 Montaža spoljne jedinice

10.2 Montirajte zglob sistema za odvod kondenzata (samo kod jedinica sa toplotnom pumpom)

Napomena: pre instalacije

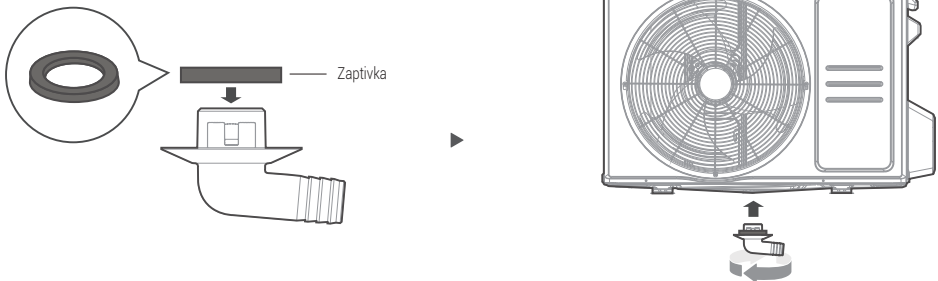


Pre ankerisanja spoljne jedinice na predviđeno mesto morate da ugradite zglob sistema za odvod kondenzata na dno jedinice. Za jedinice sa ugrađenom baznom posudom sa više otvora za pravilno odvodnjavanje tokom odmrzavanja, odvodni spoj nije potreban za ugradnju.



1. korak:

Pronađite otvor na osnovi spoljne jedinice.



2. korak:

- Postavite gumenu zaptivku na kraj zgloba sistema za odvod kondenzata koji će biti spojen sa spoljnom jedinicom.
- Ubacite zglob sistema za odvod kondenzata u otvor na donjoj tacni jedinice. Zglob sistema za odvod kondenzata će škljocnuti na predviđenom mestu.
- Postavite nastavak creva za odvod kondenzata (kupuje se zasebno) na zglob sistema za odvod kondenzata da biste preusmerili vodu iz uređaja u režimu grejanja.

10 Montaža spoljne jedinice



Napomena: U hladnijim klimatskim zonama

U hladnijim klimatskim zonama nastojte da crevo za odvod kondenzata bude što vertikalnije da bi voda brzo oticala. Ako voda presporo otiče, može da se zaledi u crevu i da poplavi jedinicu.

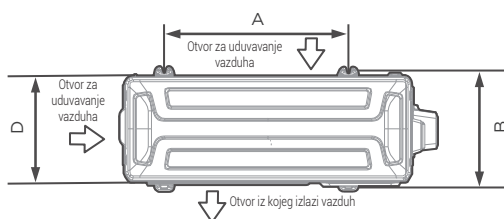
10.3 Ankerišite spoljnu jedinicu



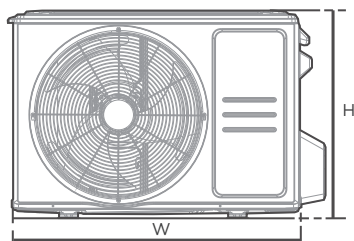
Upozorenje:

PRILIKOM BUŠENJA BETONA PREPORUČUJE SE NOŠENJE ZAŠTITNIH NAOČARA.

- Spoljna jedinica se može zatiplovati za tlo ili za zidni nosač zavrtnjem (M10). Pripremite montažno postolje jedinice u skladu sa dimenzijama navedenim ispod.
- U nastavku se nalazi lista različitih dimenzija spoljne jedinice i udaljenosti između njihovih nosećih stopica. Pripremite montažno postolje jedinice u skladu sa dimenzijama navedenim ispod.



Pogled odozgo



Prikaz spreda

Dimenzije spoljašnje jedinice (mm) Š x V x D	Montažne dimenzije	
	Udaljenost A (mm)	Udaljenost B (mm)
668 x 469 x 252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
680 x 542 x 248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452 (17,8")	230 (9,1")
720x495x270 (28,3"x 19,5"x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
765x555x303 (30,1"x 21,8"x 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
805x554x330 (31,7"x 21,8"x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
890x673x342 (35,0"x 26,5"x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2"x 31,9"x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2"x 31,9"x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

10 Montaža spoljne jedinice

Ako jedinicu planirate da ugradite na tlo ili na betonsku noseću platformu, uradite sledeće:

- Označite položaje za četiri anker-zavrtnja na osnovu grafikona dimenzija.
- Probušite rupe za anker-zavrtnje.
- Postavite po navrtku na kraj svakog anker-zavrtnja.
- Ukucajte anker-zavrtnje u probušene rupe.
- Skinite navrtke sa anker-zavrtnja i stavite spoljnu jedinicu na zavrtnje.
- Postavite podlošku na svaki sidreni vijak, pa vratite navrtke.
- Ključem dobro zategnite sve navrtke.

Ako jedinicu planirate da ugradite na zidni nosač, uradite sledeće:

- Označite položaj otvora na nosaču na osnovu grafikona dimenzija.
- Probušite rupe za anker-zavrtnje.
- Postavite po jednu podlošku i navrtku na kraj svakog anker-zavrtnja.
- Provucite anker-zavrtnje kroz rupe na zidnim nosačima, stavite zidne nosače na predviđena mesta i ukucajte anker-zavrtnje u zid.
- Proverite da li su nosači u istom nivou.
- Pažljivo podignite jedinicu i stavite njene noseće stopice na nosače.
- Čvrsto zavrtnjima pričvrstite jedinicu za nosače.
- Ako je dozvoljeno, montirajte jedinicu uz upotrebu gumenih zaptivki da biste smanjili vibracije i buku.



Oprez:

Uverite se da je zid napravljen od čvrste cigle, betona ili od sličnog čvrstog materijala. Zid mora da bude u stanju da nosi bar četvorostruku težinu jedinice.

10.4 Povežite strujni kabl i kabl za signal



Upozorenje – pre rada:

- SVI RADOVI NA ELEKTROINSTALACIJAMA MORAJU SE IZVODITI STROGO U SKLADU SA DIJAGRAMOM ELEKTROINSTALACIJA KOJI SE NALAZI UNUTAR POKLOPCA ŽICE SPOLJAŠNJE JEDINICE.
- PRE IZVOĐENJA ELEKTRIČNIH RADOVA ILI RADOVA NA ELEKTROINSTALACIJAMA, ISKLJUČITE NAPAŠANJE SISTEMA.

Biranje odgovarajućih dimenzija kabla

Dimenzije strujnog kabla, kabla za signal, potrebni osigurač i prekidač određuju se na osnovu maksimalne jačine struje koju uređaj koristi. Maksimalna jačina struje je navedena na nazivnoj pločici, koja se nalazi na bočnom panelu uređaja. Izaberite odgovarajući kabl prema odeljku „Tipovi kabla“ na strani 211.

- Kleštima za skidanje izolacije skinite gumenu oblogu sa oba kraja kabla tako da se vidi oko 40 mm provodnika.

10 Montaža spoljne jedinice

- Skinite izolaciju sa krajeva provodnika.
- Kleštima za krimpovanje provodnika krimpujte „u“ stopice na krajevima provodnika.

Obratite pažnju na provodnik „faza“

Prilikom krimpovanja provodnika vodite računa da nedvosmisleno razlikujete provodnik „faza“ („L“) u odnosu na druge provodnike.

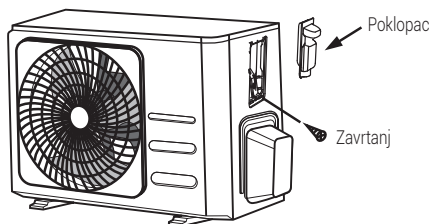
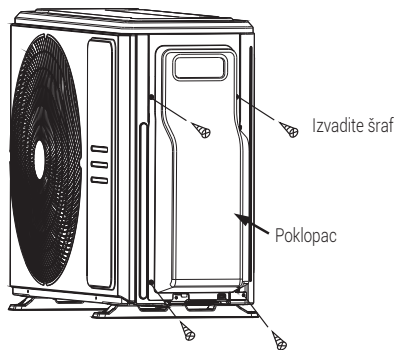
Blok klemna spoljne jedinice je zaštićen poklopcem razvodne kutije koji se nalazi na bočnoj strani jedinice. Kompletna šema elektroinstalacije je zalepljena sa zadnje strane poklopca kutije za provodnike.

- Otvorite zavrtanj sa poklopca razvodne kutije i skinite ga.
- Otvorite stezaljku kabla ispod bloka klemna i stavite je sa strane.
- Povežite žicu prema dijagramu ožičenja i čvrsto zašrafite „u“ stopice svake žice na odgovarajuću klemu.
- Nakon provere da li su svi spojevi dobro pričvršćeni, umotajte provodnike da kišnica ne bi ulazila u kleme.
- Stezaljkom kabla pričvrstite kabl za jedinicu. Dobro zavijte stezaljku kabla zavrtnjem.
- Provodnike koji se ne koriste izolujte električarskom trakom od PVC-a. Rasporedite ih tako da ne dodiruju nikakve električne ili metalne delove.
- Vratite poklopac razvodne kutije na bočnu stranu uređaja i pričvrstite ga zavrtanjima.

Napomena:



Jedinica koju ste kupili može biti malo drugačija. Ilustracije su samo u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik će da prevladava.

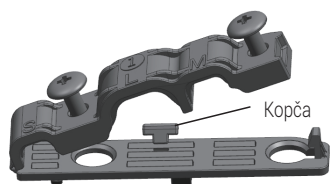


Napomena:

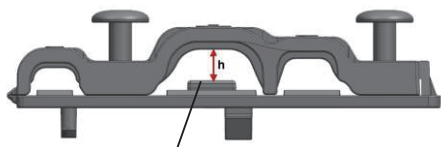


Ako stezaljka kabla izgleda ovako, izaberite odgovarajući otvor u skladu sa prečnikom žice.

10 Montaža spoljne jedinice



Tri veličine otvora: Mali, veliki, srednji



Kada kabl nije dovoljno pričvršćen, koristite kopču da ga poduprete tako da se može čvrsto stegnuti.

11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

11.1 Uputstvo za pertlovanje cevi

Upozorenje:

KADA POVEZUJETE CEVOVOD ZA RASHLADNO SREDSTVO **NEMOJTE** DOZVOLITI DA SUPSTANCE ILI GASOVI OSIM SPECIFIKOVANE RASHLADNE TEČNOSTI UĐU U JEDINICU. PRISUSTVO DRUGIH GASOVA ILI SUPSTANCI ĆE SMANJITI KAPACITET JEDINICE I MOŽE IZAZVATI ABNORMALNO VISOK PRITISAK U CIKLUSU HLAĐENJA. OVO MOŽE IZAZVATI EKSPLOZIJU I POVREDU.



11.1.1 Napomena o dužini cevi

Dužina cevi za rashladno sredstvo će uticati na radne karakteristike i energetska efikasnost uređaja. Nominalna efikasnost se ispituje na uređajima sa cevima dužine 5 metara. Za proizvode iz Tajlanda, Indonezije, Meksika i Kine – Tajvana, standardna dužina cevi je 7,5 m (25 ft). Potrebna je minimalna dužina cevi od 3 metra da bi se minimizirale vibracije i prekomerna buka.

Maksimalna dužina i visinska razlika cevi za rashladno sredstvo prema modelu uređaja

Model	Kapacitet (BTU/h)	Maks. dužina (m)	Maks. visinska razlika (m)
R410A, R32 inverter split klima-uređaj	< 15.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15.000 i < 24.000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24.000 i < 36.000	50 (164 ft)	25 (82 ft)
	≥ 36.000 i < 60.000	65 (213 ft)	30 (98,5 ft)
R410A, R32 split klima uređaj sa fiksnom brzinom	< 18.000	20 (66 ft)	8 (26 ft)
	≥ 18.000 i < 36.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 36.000 i < 60.000	30 (98,5 ft)	15 (49 ft)

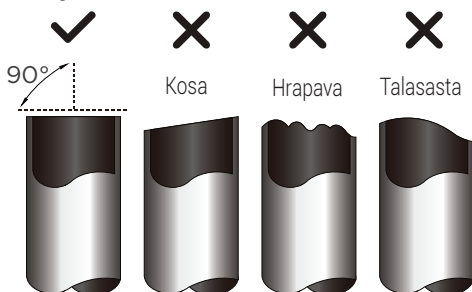
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

Uputstva za povezivanje – cevi za rashladno sredstvo

1. korak: Isecite cevi

Prilikom pripreme cevi za rashladno sredstvo dobro vodite računa da ih pravilno isečete i pertlujete. Time ćete obezbediti efikasan rad i svesti potrebu za održavanjem u budućnosti na najmanju moguću meru.

- Izmerite udaljenost između unutrašnje i spoljne jedinice.
- Alatom za sečenje cevi preseците cev tako da bude malo duža od izmerene udaljenosti.
- Uverite se da je cev isečena pod savršenim uglom od 90°.



Napomena:

NEMOJTE DEFORMISATI CEVI TOKOM SEČENJA

Dobro pazite da ne oštetite, ulubite ili deformišete cev prilikom sečenja. Time biste drastično smanjili efikasnost uređaja pri grejanju.

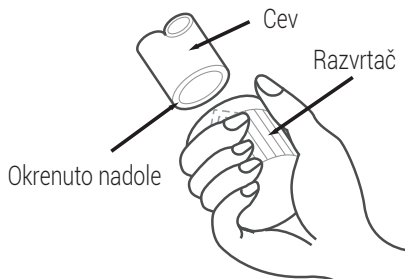
Opres:

MORATE PROVERITI IMA LI NA KRAJU CEVI PUKOTINA I JESU LI RAVNOMERNO PROŠIRENE. UVERITE SE DA JE CEV ZAPTIVENA.

2. korak: Uklonite opiljke

Opiljci mogu da utiču na zaptivenost spoja cevi za rashladno sredstvo. Oni moraju u potpunosti da se uklone.

- Držite cev pod uglom, prema dole, da opiljci ne bi upadali u nju.
- Razvrtačem ili alatom za skidanje opiljaka uklonite sve opiljke sa mesta preseka cevi.

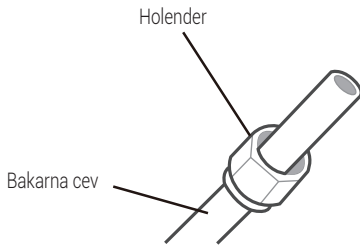


3. korak: Pertlujte krajeve cevi

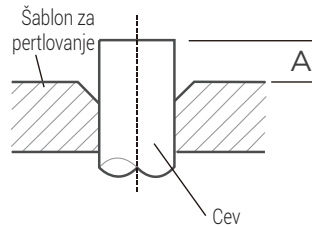
Pravilno pertlovanje je od ključne važnosti za postizanje potpunog zaptivanja.

- Nakon uklanjanja opiljaka sa presečene cevi zatvorite njene krajeve trakom od PVC-a da strana tela ne bi ulazila unutra.
- Obložite cev izolacionim materijalom.
- Stavite holendere na oba kraja cevi. Vodite računa da budu okrenuti u odgovarajućem smeru, jer posle pertlovanja nećete moći da ih stavite niti da im promenite smer.

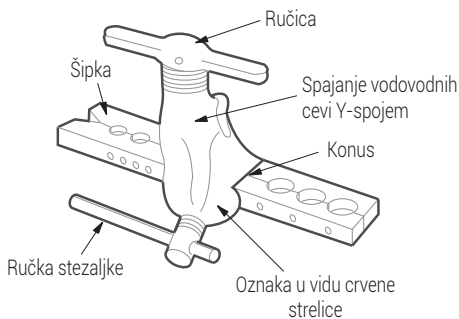
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo



- Skinite traku od PVC-a sa krajeva cevi kada budete spremni za pertlovanje.
- Stegnite šablon za pertlovanje na kraj cevi. Kraj cevi mora da se proteže preko ivice modela za proširenje u skladu sa dimenzijama prikazanim u tabeli ispod.



- Stavite alat za pertlovanje na šablon.
- Okrećite ručicu alata za pertlovanje u smeru kretanja kazaljke dok se cev potpuno ne oblikuje.
- Skinite alat i šablon za pertlovanje, pa proverite da li na kraju cevi ima pukotina i da li se ravnomerno oblikovala.



4. korak: Povežite cevi

Napomena:

Prilikom povezivanja cevi za rashladno sredstvo pazite da ih ne pretegnete cevi i da ih ne deformišete na drugi način. You should first connect cev niskog pritiska, a zatim cev visokog pritiska.

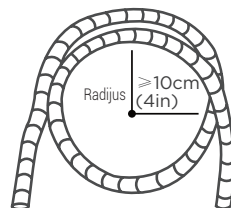


PRODUŽENJE CEVOVODA PREKO MODELA ZA PROŠIRENJE

Spoljni prečnik cevi (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6,35 (Ø 1/4")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 3/8")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 1/2")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")

MINIMALNI PREČNIK ZAVOJA

Prilikom savijanja spojnih cevi za rashladno sredstvo minimalni radijus savijanja je 10 cm.



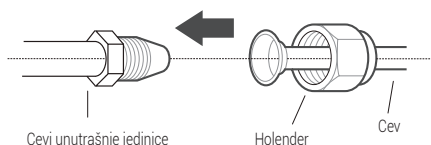
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

11.2 Povezivanje cevi sa unutrašnjom jedinicom

11.2.1 Uputstva za spajanje cevi sa unutrašnjom jedinicom

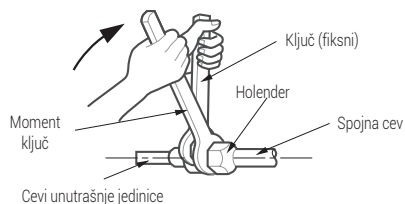
1. korak:

- Poravnajte centre dve cevi koje treba da spojite.



2. korak:

- Zategnite holender koliko god možete rukom.
- Ključem uhvatite navrtku na cevi uređaja.
- Dok čvrsto držite navrtku na cevi uređaja kilo-ključem zategnite holender momentom navedenim u tabeli „Sile zatezanja“ ispod. Malo otpustite holender, pa ga ponovo zategnite.



11.2.2 Sile zatezanja

Spoljni prečnik cevi (mm)	Moment zatezanja (N•m)	Dimenzije holendera (B) (mm)	Oblik holendera
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18~20 (180~200 kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32~39 (320~390 kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49~59 (490~590 kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71 (570~710 kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101 (670~1010 kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

Napomena:



NEMOJTE KORISTITI PREVELIKI OBRтни MOMENT

Prekomerno zatezanje može da dovede do pucanja navrtke ili oštećenja cevi za rashladno sredstvo. Ne smete da premašite propisane sile zatezanja prikazane u tabeli iznad.

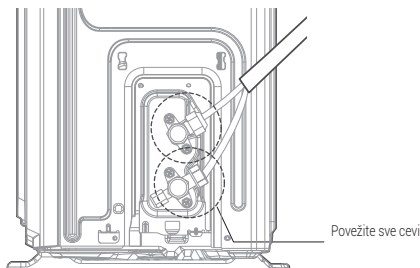
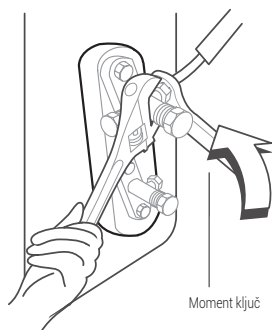
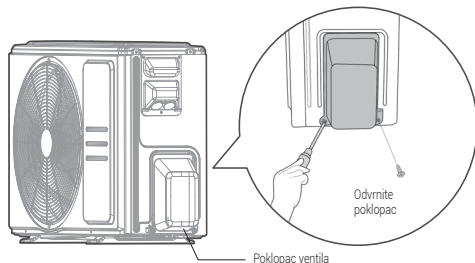
11 Spajanje cevi za rashladno sredstvo

11.3 Povezivanje cevi sa spoljnom jedinicom

Napomena:



Ovim odeljkom i dalje treba upravljati u skladu sa grafikonom **ZAHTEVA OBRTNOG MOMENTA** na prethodnoj stranici.



1. Odvijte poklopac sa povratnog ventila na bočnoj strani spoljne jedinice.
2. Skinite zaštitne kapice sa krajeva ventila.
3. Poravnajte kraj pertlovane cevi sa svakim ventilom i zategnite holender koliko god možete rukom.
4. Ključem uhvatite telo ventila. **Ne** hvatajte maticu koja zatvara servisni ventil.

Napomena:



UPOTREBITE KLJUČ DA PRIHVATITE GLAVNO TELO VENTILA

Zatezanje holendera može da dovede do pucanja drugih delova ventila.

5. Dok čvrsto držite telo ventila kilo-ključem zategnite holender odgovarajućom silom.
6. Malo otpustite holender, pa ga ponovo zategnite.
7. Za drugu cev primenite korake od 3 do 6.

12 Evakuacija vazduha

Napomena: pripreme i mere predostrožnosti

UPOTREBITE KLJUČ DA PRIHVATITE GLAVNO TELO VENTILA

Vazduh i strane materije u sistemu rashladnog sredstva mogu da dovedu do nenormalnog porasta pritiska, što može da ošteti klima-uređaj, umanju mu efikasnost i dovede do povrede. Postarajte se da pomoću vakuumske pumpe ispraznite vazduh unutar unutrašnje jedinice i cevi. Vakuumpumpom i manometrom za freon vakuumirajte sistem rashladnog sredstva da biste uklonili sav nekondenzujući gas i vlagu iz sistema. Vakuumiranje treba da se obavi posle prve ugradnje i prilikom selidbe uređaja. Nepravilna montaža usled ignorisanja ovog Uputstva izazvaće ozbiljne probleme u radu uređaja.



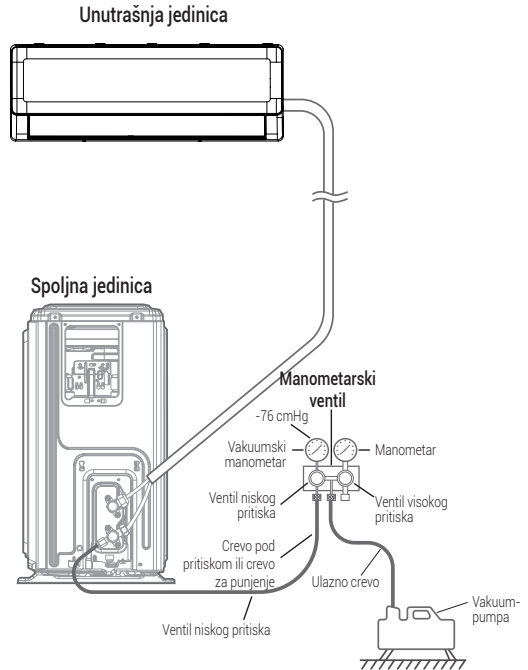
Napomena:

PRE IZVRŠENJA EVAKUACIJE

- Proverite da li su spojne cevi između unutrašnje i spoljašnje jedinice pravilno povezane.
- Proverite da li su svi kablovi pravilno povezani.



12.1 Uputstva za evakuaciju

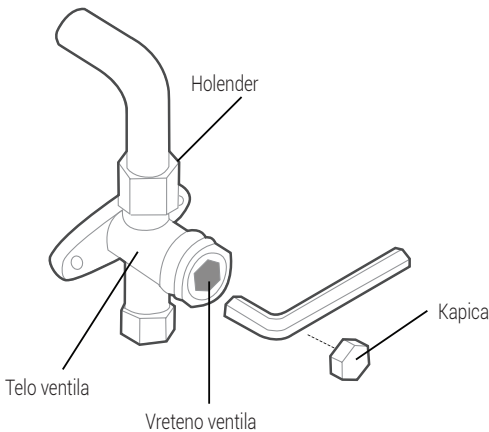


1. korak:

- Povežite ulazno crevo manometra za freon sa servisnim priključkom na ventilu niskog pritiska na spoljnoj jedinici.
- Drugim ulaznim crevom spojite manometar za freon i vakuumpumpu.
- Otvorite stranu manometra za nizak pritisak. Držite stranu za visok pritisak zatvorenom.
- Uključite vakuumpumpu da biste vakuumirali sistem.
- Pustite vakuum najmanje 15 minuta, ili dok merač ne očitava -76 cmHG (-10⁵ Pa).
- Zatvorite stranu manometra za nizak pritisak i isključite vakuumpumpu.

12 Evakuacija vazduha

- Sačekajte 5 minuta, pa se uverite da se pritisak u sistemu nije promenio.



2. korak:

- Ako se pritisak u sistemu promeni, u odeljku „Provere curenja gasa“ potražite informacije o proveru prisustva curenja.
 - Ako se pritisak u sistemu nije promenio, odvijte poklopac sa povratnog ventila (ventil visokog pritiska). Postavite okasti šestougao ni ključ na povratni ventil (ventil visokog pritiska) i otvorite ga tako što ćete okrenuti ključ za 1/4 kruga u smeru suprotnom od smer a kazaljke. Sačekajte da čujete kako gas izlazi iz sistema, pa posle 5 sekundi zatvorite ventil.
 - Posmatrajte manometar jedan minut da se uverite da se pritisak ne menja. Manometar treba da pokazuje nešto veću vrednost pritiska od atmosferskog.
 - Skinite ulazno crevo sa servisnog priključka.
 - Okastim šestougao nim ključem do kraja otvorite ventil visokog pritiska i ventil niskog pritiska.
- Rukom zategnite kapice sva tri ventila (servisnog priključka, ventila visokog pritiska i ventila niskog pritiska). Ako je potrebno, možete da ih dotegnute kilo-ključem.

Napomena:

LAGANO OTVORITE NOSAČE VENTILA



Postarajte se da posle evakuacije otvorite sve ventile. Prilikom otvaranja vretena ventila okrećite okasti ključ dok ne udari u graničnik. Ne pokušavajte na silu dodatno da otvorite ventil.

Napomena o dodavanju rashladnog sredstva:



Nekim sistemima je potrebna dopuna, u zavisnosti od dužina cevi. Standardna dužina cevi varira u skladu sa zahtevima različitih zemalja i regiona vezanim za energetsku efikasnost. Na primer, u Tajlandu, Indoneziji, Meksiku, Kini Tajvanu itd., standardna dužina cevi je 7,5 m (25 ft), dok je u drugim zemljama i regionima 5 m (16 ft). Rashladno sredstvo treba da se puni iz servisnog priključka na ventilu niskog pritiska na spoljnoj jedinici. Potrebna količina dodatnog rashladnog sredstva se izračunava sledećom formulom:

12 Evakuacija vazduha

12.2 Količina dodatnog rashladnog sredstva prema dužini cevi

Dužina spojne cevi (m)	Način odzračivanja	Dodatno rashladno sredstvo	
≤ od standardne dužine cevi	Vakuumpumpa	Nije dostupno	
> od standardne dužine cevi	Vakuumpumpa	Strana za tečnost: Ø 6.35 (1/4")	Strana za tečnost: Ø 9,52 (3/8")
		R410A: (Dužina cevi – standardna dužina) x 15 g/m (Dužina cevi – standardna dužina) x 0,16 oZ/ft R32: (Dužina cevi – standardna dužina) x 12 g/m (Dužina cevi – standardna dužina) x 0,13 oZ/ft	R410A: (Dužina cevi – standardna dužina) x 30 g/m (Dužina cevi – standardna dužina) x 0,32 oZ/ft R32: (Dužina cevi – standardna dužina) x 24 g/m (Dužina cevi – standardna dužina) x 0,26 oZ/ft

Napomena:



NEMOJTE MEŠATI RAZLIČITE VRSTE RASHLADNOG SREDSTVA.

Obavezno nosite radne rukavice i zaštitne naočare prilikom rukovanja rashladnim sredstvom.

13 Provere elektrike i curenja gasa



Upozorenje – opasnost od strujnog udara:

SVE ELEKTROINSTALACIJE MORAJU DA BUDU USKLAĐENE SA RELEVANTNIM LOKALNIM I DRŽAVNIM ZAKONIMA I PROPISIMA I SME DA IH UGRAĐUJE ISKLJUČIVO OVLAŠĆENI ELEKTRIČAR.



Napomena:

PRE PROBNOG UKLJUČIVANJA

Probno uključivanje obavite tek nakon što uradite sledeće:

- Provere bezbednosti elektroinstalacija – Uverite se da je električni sistem uređaja bezbedan i da normalno radi
- Provere curenja gasa – Proverite sve spojeve kod holendera i uverite se da sistem ne curi
- Uverite se da su ventili za gas i tečnost (ventili visokog i niskog pritiska) potpuno otvoreni

13.1 Provere bezbednosti elektroinstalacija

Nakon ugradnje proverite da li su sve električne instalacije sprovedene u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima i sa ovim Priručnikom za ugradnju.

13.2 Pre probnog uključivanja

Proverite uzemljenje

Izmerite otpornost uzemljenja vizuelnim pregledom i meračem otpornosti uzemljenja.

13.3 Tokom probnog uključivanja

Proverite curenje struje

Prilikom **probnog uključivanja** pomoću elektrosonde i multimetra detaljno ispitajte da li postoji curenje struje.

Ako detektujete curenje struje, odmah isključite uređaj i pozovite licenciranog električara da nađe i otkloni uzrok curenja.

13 Provere elektrike i curenja gasa

13.4 Provere curenja gasa

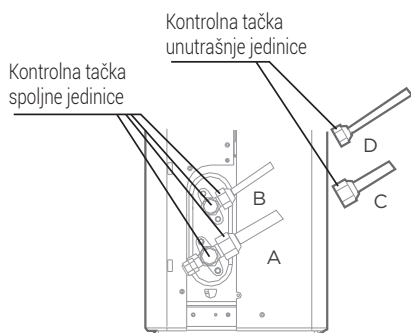
Postoje dva načina provere prisustva curenja gasa.

Metoda sa sapunom i vodom

Mekom četkom namažite vodu sa rastvorenim sapunom ili tečnim deterdžentom na sve spojeve cevi na unutrašnjoj i spoljnoj jedinici. Ako uočite mehuriće, znači da postoji curenje.

Metoda sa detektorom curenja

Ako koristite detektor curenja, uputstva o korišćenju tog uređaja potražite u njegovom priručniku za upotrebu.



- A: Zaustavni ventil niskog pritiska
- B: Zaustavni ventil visokog pritiska
- C i D: Holenderi unutrašnje jedinice

NAKON PROVERE CURENJA GASA

Pošto se uverite da NEMA curenja ni na jednom spoju cevi, vratite poklopac ventila na spoljnoj jedinici.

14 Probno uključivanje

14.1 Uputstva za probno uključivanje

Trebalo bi da **Probni rad** traje najmanje 30 minuta.

- Priključite uređaj na napajanje.
- Pritisnite dugme **ON/OFF** (UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE) na daljinskom upravljaču da biste ga uključili.
- Pritisnite dugme **MODE** (REŽIM) da se krećete kroz sledeće funkcije, jednu po jednu:
- **COOL** (HLAĐENJE) – Izaberite najnižu moguću temperaturu
- **HEAT** (GREJANJE) – Izaberite najvišu moguću temperaturu
- Ostavite uređaj da radi u svakoj funkciji po 5 minuta, pa izvršite sledeće provere:

Lista provera koje treba obaviti	PROŠAO/NIJE PROŠAO	
Nema curenja struje		
Uređaj je pravilno uzemljen		
Sve električne kleme su pravilno pokriveno		
Unutrašnja i spoljna jedinica su čvrsto ugrađene		
Nema curenja ni na jednom spoju cevi	Spoljna (2):	Unutrašnja (2):
Voda pravilno otiče kroz crevo za odvod kondenzata		
Sve cevi su propisno izolovane		

Lista provera koje treba obaviti	PROŠAO/NIJE PROŠAO	
Funkcija COOL (Hlađenje) pravilno radi		
Funkcija HEAT (Grejanje) pravilno radi		
Krilca unutrašnje jedinice se pravilno zakreću		
Unutrašnja jedinica reaguje na daljinski upravljač		

DVOSTRUKA PROVERA CEVNIH VEZA

Pritisak u sistemu rashladnog sredstva će porasti tokom rada. Tada mogu da se detektuju curenja kojih nije bilo pri prvoj proveru curenja. Prilikom probnog uključivanja izdvojite vreme da se još jednom uverite da ni na jednom spoju cevi za rashladno sredstvo nema curenja. Pogledajte odeljak **Provera curenja gasa** za uputstva.

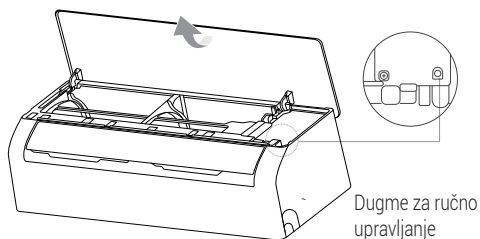
- Nakon uspešnog prvog uključivanja i nakon što se uverite da su sve stavke sa kontrolnog spiska „Lista provera koje treba obaviti“ PROŠLE, uradite sledeće:
 - a. Daljinskim upravljačem vratite uređaj na normalnu radnu temperaturu.
 - b. Izolir-trakom obmotajte spojeve cevi za rashladno sredstvo na unutrašnjoj jedinici koje ste ostavili neobmotanim prilikom ugradnje unutrašnje jedinice.

14 Probno uključivanje

AKO JE TEMPERATURA OKOLINE ISPOD 16 °C (60 °F)

Ne možete da koristite daljinski upravljač za uključivanje funkcije COOL (Hlađenje) kad je temperatura okoline ispod 16 °C (60 °F). U ovom slučaju možete da koristite dugme **MANUAL CONTROL (Ručna kontrola)** za testiranje funkcije COOL (Hlađenje).

- Podižite prednji panel dok ne škljocne.
- Dugme za **MANUAL CONTROL** (Ručno upravljanje) nalazi se na desnoj strani električne kontrolne kutije. Pritisnite ga 2 puta da biste izabrali režim cool (hlađenje).
- Obavite probno uključivanje na standardni način.



15 Pakovanje i otpakivanje jedinice

Uputstva za pakovanje i otpakivanje jedinice:

Raspakivanje:

Unutrašnja jedinica:

1. Isecite zaptivnu traku na kartonu nožem, jedan rez na levoj strani, jedan na sredini i jedan na desnoj strani.
2. Koristite stege da izvadite zaptivne eksere na vrhu kartona.
3. Otvorite karton.
4. Izvadite srednju potpornu ploču ako je uključena.
5. Izvadite paket dodatne opreme i izvadite žicu za povezivanje ako je uključena.
6. Podignite mašinu iz kartona i položite je ravno.
7. Uklonite levu i desnu penu za pakovanje ili gornju i donju penu za pakovanje, a zatim odvežite vreću za pakovanje.

Spoljna jedinica

1. Isecite traku za pakovanje.
2. Izvadite jedinicu iz kartona.
3. Uklonite penu sa jedinice.
4. Uklonite vreću za pakovanje iz jedinice.

Pakovanje:

Unutrašnja jedinica:

1. Stavite unutrašnju jedinicu u vreću za pakovanje.
2. Pričvrstite levu i desnu penu za pakovanje ili gornju i donju penu za pakovanje na jedinicu.
3. Stavite jedinicu u kartonsku kutiju, a zatim stavite paket dodatne opreme.
4. Zatvorite karton i zalepите ga trakom.
5. Ako je potrebno, koristite traku za pakovanje.

Spoljna jedinica:

1. Stavite spoljnu jedinicu u vreću za pakovanje.
2. Stavite donju penu u kutiju.
3. Stavite jedinicu u kutiju, a zatim stavite gornju penu za pakovanje na jedinicu.
4. Zatvorite karton i zalepите ga trakom.
5. Ako je potrebno, koristite traku za pakovanje.



Napomena:

Zadržite sve artikle za pakovanje ako vam budu zatrebali u budućnosti.

16 Evropske smernice za odlaganje

Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo i druge potencijalno opasne materije. Prilikom odlaganja ovog uređaja, zakon nalaže posebno sakupljanje i tretman. **Nemojte** odlagati ovaj proizvod kao kućni otpad ili nesortirani komunalni otpad.

Za odlaganje ovog uređaja imate sledeće opcije:

- Uređaj odložite u označenom postrojenju za sakupljanje gradskog elektronskog otpada.
- Prilikom kupovine novog uređaja, prodavac na malo će besplatno uzeti natrag stari uređaj.
- Proizvođač će besplatno uzeti natrag stari uređaj.
- Prodajte uređaj ovlašćenim trgovcima metalnim otpacima.

Specijalna napomena:



Odlaganje uređaja u šumama ili drugim prirodnim okruženjima opasno je po vaše zdravlje i po okolinu. Opasne supstance mogu da dospeju u podzemne vode i uđu u lanac ishrane.



Ovaj simbol ukazuje na to da se ovaj proizvod na kraju svog radnog veka ne sme odlagati sa ostalim otpadom iz domaćinstva. Uređaj na kraju radnog veka mora se odložiti u zvanični sabirni centar za recikliranje električnih i elektronskih uređaja. Da biste našli ove sabirne centre obratite se lokalnim vlastima ili prodavcu od koga ste kupili proizvod. Svako domaćinstvo ima bitnu ulogu u obnavljanju i recikliranju starih uređaja. Odgovarajuće odlaganje uređaja na kraju radnog veka doprinosi sprečavanju potencijalnih negativnih posledica po životnu sredinu i zdravlje.

17 Uputstvo za F-gas

Ovaj proizvod sadrži fluorisane gasove koji izazivaju efekat staklene bašte.

Fluorisani gasove koji izazivaju efekat staklene bašte se nalaze u hermetički zatvorenoj opremi.

Montažu, servis, održavanje, popravke, provere curenja ili odlaganje opreme i reciklažu proizvoda treba da obavljaju fizička lica koja poseduju odgovarajuće sertifikate.

Ako sistem ima ugrađen sistem za otkrivanje curenja, provere curenja treba da se obavljaju najmanje na svakih 12 meseci, kako biste se uverili da sistem ispravno radi.

Ako na proizvodu treba da se izvrše provere curenja, treba navesti ciklus provere i voditi i čuvati evidenciju provera curenja.



Napomena: Za hermetički zatvorenu opremu, lokalni klima uređaj, klima uređaj za prozore i odvlaživač, ako je CO₂ ekvivalent fluorisanih gasova staklene bašte manji od 10 tona, ne treba da se vrši provera curenja.

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Spoljna jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32
Ukupna količina rashladnog sredstva (g)		460	490	800	950
GWP		675	675	675	675
CO2 ekvivalent (tone)		0,311	0,331	0,540	0,641
Anti-električno		Klasa I	Klasa I	Klasa I	Klasa I
Klimatska klasa		T1	T1	T1	T1
Tip grejanja		Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa
Priključak za napajanje		Spoljna	Spoljna	Spoljna	Spoljna
Pdesign C (kW)		2,6	3,4	5,1	6,1
Pdesign H (kW)		2,3 (prosek)/ 2,5 (grejanje)	2,7 (prosek)/ 3,0 (grejanje)	4,2 (prosek)/ 4,4 (grejanje)	4,8 (prosek)/ 5,0 (grejanje)
SEER/AEER/Težina EER (W/W)		6,9 (SEER, EU)	6,5 (SEER, EU)	7,4 (SEER, EU)	6,5 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Težina EER (W/W)		4,0 (SCOP, EU prosek)/ 5,1 (SCOP, EU grejanje)	4,0 (SCOP, EU prosek)/ 5,2 (SCOP, EU grejanje)	4,0 (SCOP, EU prosek)/ 5,1 (SCOP, EU grejanje)	4,0 (SCOP, EU prosek)/ 5,1 (SCOP, EU grejanje)
Energetski nivo – hlađenje		A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)
Energetski nivo – grejanje		A+ (prosečna sezona u EU) / A+++ (grejanje)	A+ (prosečna sezona u EU) / A+++ (grejanje)	A+ (prosečna sezona u EU) / A+++ (grejanje)	A+ (prosečna sezona u EU) / A+++ (grejanje)
Godišnja potrošnja energije – hlađenje (kWh)		132	183	242	296
Godišnja potrošnja energije – grejanje (kWh)		805 (prosek)/ 686 (grejanje)	956 (prosek)/ 808 (grejanje)	1435 (prosek)/ 1211 (grejanje)	1680 (prosek)/ 1373 (grejanje)
Deklarisana snaga za izračunavanje SCOP u referentnom projektovanom stanju (kW)		2,1 (prosečna sezona)	2,3 (prosečna sezona)	3,7 (prosečna sezona)	4,1 (prosečna sezona)

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Spoljna jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Kapacitet rezervnog grejanja pretpostavljen za izračunavanje SCOP u referentnom projektovanom stanju (kW)		0,2 (prosečna sezona)	0,4 (prosečna sezona)	0,5 (prosečna sezona)	0,7 (prosečna sezona)
Snaga električnog grejača (W)		/	/	/	/
Ulazna snaga hlađenja (kW)		805	1407	1610	1889
Ulazna snaga grejanja (kW)		790	1191	1392	1817
Napon/Frekvencija (V/Hz)		220V-240V, 50 Hz, 1 Ph	220V-240V, 50 Hz, 1 Ph	220-240 V~ 50Hz, 1Ph	220-240 V~ 50Hz, 1Ph
Radna struja hlađenja (A)		3,7	6,5	7,0	8,2
Radna struja grejanja (A)		3,7	5,4	7,0	8,2
Nivo pritiska buke – unutrašnja jedinica (dBA)		38,5/33,0/ 23,5/19,0	39,0/32,0/ 24,0/20,0	43,0/35,5/ 33,5/20,0	45,0/39,5/ 36,0/20,0
Nivo pritiska buke – spoljna jedinica (dBA)		54,5	56,0	57,5	60,0
Zapremina protoka vazduha (m ³ /h)		510/380/300	590/420/340	800/600/470	1039/752/606
Nazivna ulazna snaga – EN 60335(W)		2200	2,200	2800	3900
Nazivna ulazna struja – EN 60335(A)		10,0	10,0	13	19
Klasa otpora unutrašnje jedinice		–	–	–	–
Klasa otpora spoljne jedinice		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Prečnik cevi pod visokim pritiskom (mm)		6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)
Prečnik cevi pod niskim pritiskom (mm)		9,52 mm (3/8 in)	9,52 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Specifikacija kabla za napajanje (mm ²)		1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Spoljna jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Unutrašnji i spoljni priključni kabl (mm ²)		1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5
Maks. visina (m)		10	10	20	25
Maks. dužina cevi (m)		25	25	30	50
Dodatna količina gasa (g/m)		12	12	12	24
Unutrašnja jedinica (VxŠxD) mm		723×286×199	813×289×201	975×308×218	1055×330×231
Spoljašnja jedinica (VxŠxD) mm		720×495×270	720×495×270	805×554×330	890×673×342
Neto težina unutrašnje jedinice (kg)		7,5	7,9	10,4	12,6
Neto težina spoljašnje jedinice (kg)		20,4	20,5	29,8	38,5

Napomena:

1. Specifikacije su standardne vrednosti izračunate na osnovu nominalnih radnih uslova i razlikuju se u različitim radnim uslovima.
2. Naša kompanija brzo uvodi tehnička poboljšanja. Za svaku promenu tehničkih podataka biće poslato prethodno obaveštenje. Pročitajte natpisnu pločicu na klima uređaju.

Pogledajte detaljne informacije o proizvodu koje se zahtevaju u Uredbi br. 206/2012 iz Informativnog lista proizvoda.

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Spoljna jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32
Ukupna količina rashladnog sredstva (g)		550	580	850	950
GWP		675	675	675	675
CO2 ekvivalent (tone)		0,371	0,392	0,574	0,641
Anti-električno		Klasa I	Klasa I	Klasa I	Klasa I
Klimatska klasa		T1	T1	T1	T1
Tip grejanja		Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa
Priključak za napajanje		Spoljna	Spoljna	Spoljna	Spoljna
Pdesign C (kW)		2,5	3,4	5,0	6,1
Pdesign H (kW)		2,5 (prosek)/ 2,5 (grejanje)	2,6 (prosek)/ 3,1 (grejanje)	4,0 (prosek)/ 4,4 (grejanje)	4,7 (prosek)/ 5,0 (grejanje)
SEER/AEER/Težina EER (W/W)		8,5 (SEER, EU)	8,5 (SEER, EU)	8,5 (SEER, EU)	8,5 (SEER, EU)
SCOP/ACOP/Težina EER (W/W)		4,6 (SCOP, EU prosek)/ 6,0 (SCOP, EU grejanje)	4,6 (SCOP, EU prosek)/ 6,0 (SCOP, EU grejanje)	4,6 (SCOP, EU prosek)/ 5,7 (SCOP, EU grejanje)	4,6 (SCOP, EU prosek)/ 5,1 (SCOP, EU grejanje)
Energetski nivo – hlađenje		A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)
Energetski nivo – grejanje		A++ (EU prosek)/ A+++ (EU grejanje)	A++ (EU prosek)/ A+++ (EU grejanje)	A++ (EU prosek)/ A+++ (EU grejanje)	A++ (EU prosek)/ A+++ (EU grejanje)
Godišnja potrošnja energije – hlađenje (kWh)		103	140	207	252
Godišnja potrošnja energije – grejanje (kWh)		761 (prosek)/ 592 (grejanje)	792 (prosek)/ 730 (grejanje)	1243 (prosek)/ 1081 (grejanje)	1452 (prosek)/ 1371 (grejanje)
Deklarisana snaga za izračunavanje SCOP u referentnom projektovanom stanju (kW)		2,1 (prosečna sezona)	2,2 (prosečna sezona)	3,4 (prosečna sezona)	4,3 (prosečna sezona)

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Spoljna jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Kapacitet rezervnog grejanja pretpostavljen za izračunavanje SCOP u referentnom projektovanom stanju (kW)		0,4 (prosečna sezona)	0,4 (prosečna sezona)	0,6 (prosečna sezona)	0,4 (prosečna sezona)
Snaga električnog grejača (W)		/	/	/	/
Ulazna snaga hlađenja (kW)		622	1052	1424	1740
Ulazna snaga grejanja (kW)		674	1000	1440	1970
Napon/Frekvencija (V/Hz)		220V-240V, 50 Hz, 1 Ph	220V-240V, 50 Hz, 1 Ph	220-240 V~ 50Hz, 1Ph	220-240 V~ 50Hz, 1Ph
Radna struja hlađenja (A)		4,4	4,8	6,19	7,56
Radna struja grejanja (A)		4,5	4,6	6,26	8,56
Nivo pritiska buke – unutrašnja jedinica (dBA)		39/34/ 25/19,0	39/32/ 26/20	43/36/ 28/21,5	46/39,5/ 32,5/21,5
Nivo pritiska buke – spoljna jedinica (dBA)		54,0	55	57	60
Zapremina protoka vazduha (m ³ /h)		650/510/360/ 285/150	800/600/450/ 370/220	950/800/600/ 470/340	1150/1090/790/ 635/445
Nazivna ulazna snaga – EN 60335(W)		2200	2200	2800	3800
Nazivna ulazna struja – EN 60335(A)		10	10	13,5	19
Klasa otpora unutrašnje jedinice		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Klasa otpora spoljne jedinice		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Prečnik cevi pod visokim pritiskom (mm)		6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)
Prečnik cevi pod niskim pritiskom (mm)		9,52 mm (3/8 in)	9,52 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Specifikacija kabla za napajanje (mm ²)		3x1,5 mm	3x1,5 mm	3x1,5 mm	2,5 x 3

18 Specifikacija

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Spoljna jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Unutrašnji i spoljni priključni kabl (mm ²)		5*1,5 mm	5*1,5 mm	5*1,5 mm	2,5 x 5
Maks. visina (m)		10	10	20	25
Maks. dužina cevi (m)		25	25	30	50
Dodatna količina gasa (g/m)		12	12	12	24
Unutrašnja jedinica (VxŠxD) mm		723x286x199	813x289x201	975x308x218	1055x330x231
Spoljašnja jedinica (VxŠxD) mm		775x565x280	775x565x280	890x673x328	890x673x335
Neto težina unutrašnje jedinice (kg)		8,0	8,5	10,5	13,5
Neto težina spoljašnje jedinice (kg)		23,5	23,5	37,8	40,5

Napomena:

1. Specifikacije su standardne vrednosti izračunate na osnovu nominalnih radnih uslova i razlikuju se u različitim radnim uslovima.
2. Naša kompanija brzo uvodi tehnička poboljšanja. Za svaku promenu tehničkih podataka biće poslato prethodno obaveštenje. Pročitajte natpisnu pločicu na klima uređaju.

Pogledajte detaljne informacije o proizvodu koje se zahtevaju u Uredbi br. 206/2012 iz Informativnog lista proizvoda.


Molimo Vas da prvo pročitate ovaj priručnik za korisnika!


Poštovani korisniče,

Hvala Vam što ste izabrali Beko proizvod. Nadamo se da ćete dobiti najbolje rezultate od vašeg proizvoda koji je proizveden pomoću visoko kvalitetne i najsavremenije tehnologije. Stoga bismo vas zamolili da pročitate ovaj kompletan priručnik za korisnika i svu ostalu prateću dokumentaciju prije korištenja proizvoda i zadržite priručnik kao referencu za buduću upotrebu. Ako proizvod uručite nekom drugom, uz njega takođe uručite i priručnik za korisnika. Slijedite sva upozorenja i informacije u priručniku za korisnika.

Značenje simbola


Sljedeći simboli su korišteni u raznim odjeljcima ovog priručnika:

	Važne informacije ili korisni savjeti vezano za upotrebu.
--	---


	Upozorenje na opasne situacije u pogledu života i imovine.
--	--


	Upozorenje za radnje koje se nikada ne smiju izvoditi.
--	--

	Upozorenje na strujni udar.
---	-----------------------------

	Ovaj simbol pokazuje da su dostupne informacije kao što su priručnik za rad ili priručnik za instalaciju.
--	---

	Nemojte prekrivati.
--	---------------------

	Ovaj simbol pokazuje da priručnik za upotrebu treba pažljivo pročitati.
---	---

	Ovaj simbol pokazuje da ovom opremom treba rukovati servisno osoblje u skladu s priručnikom za instalaciju.
---	---


(Za vrste plina R32)

Ovaj simbol pokazuje da ovaj uređaj koristi zapaljivi rashladni medij. Ako rashladni medij curi i ako je izložen vanjskom izvoru zapaljenja, postoji opasnost od požara.

SADRŽAJ

1 Sigurnosne mjere predostrožnosti	247
2 Pobrinite se da ste potvrdili prije nego što počnete	260
2.1 Inverter razdvojeni tip	260
2.2 Tip s fiksnom brzinom	261
3 Upoznajte svoj klima uređaj	262
3.1 Displej unutrašnje jedinice	262
3.2 Napomena o uglovima krilca	267
3.3 Podešavanje protoka zraka lijevo i desno (Manualno rukovanje)	268
4 Njega i održavanje	269
4.1 Čišćenje vaše unutrašnje jedinice, zračnog filtera	269
5 Otklanjanje smetnji	273
5.1 Uobičajeni problemi	273
6 Počnimo s instaliranjem vašeg klima uređaja	278
6.1 Pregledajte dodatnu opremu	278
7 Pregled instalacije	280
8 Sažetak ugradnje - unutrašnja jedinica	282
9 Ugradite unutrašnju jedinicu	283
9.1 Odaberite mjesto ugradnje	283
9.2 Bušenje otvora u zidu za spojne cijevi	284
9.3 Instalirajte cijev za rashladni medij i crijevo za odvod	286
9.4 Priprema električnih radova	289
9.5 Omotajte cijevi i kablove	292
9.6 Montirajte unutrašnju jedinicu	293

10 Instalirajte vanjsku jedinicu	295
10.1 Odaberite mjesto ugradnje	295
10.2 Ugradite odvodni spoj (samo jedinica s toplotnom pumpom)	297
10.3 Učvrstite vanjsku jedinicu	298
10.4 Priključite signalni i napojni kabal	299
11 Priključak cijevi za rashladni medij	302
11.1 Uputstvo za spajanje cijevi	302
11.2 Spajanje cjevovoda na unutrašnju jedinicu	305
11.3 Spajanje cjevovoda do vanjske jedinice	306
12 Pražnjenje zraka	307
12.1 Uputstva za pražnjenje	307
12.2 Dodatni rashladni medij prema dužini cijevi	309
13 Električne provjere i provjera curenja plina	310
13.1 Provjera električne sigurnosti	310
13.2 Prije testnog pokretanja	310
13.3 Tokom testnog pokretanja	310
13.4 Provjere curenja plina	311
14 Testno pokretanje	312
14.1 Uputstva za testno pokretanje	312
15 Pakovanje i raspakivanje jedinice	314
16 Europske smjernice za odlaganje	315
17 Uputstva za F-plin	316
18 Specifikacije	317

Zaista je važno da pročitate sigurnosne mjere opreza prije rada i instalacije. Nepravilna instalacija zbog ignorisanja uputstava može prouzrokovati ozbiljnu štetu ili povredu. Ozbiljnost potencijalne štete ili povrede klasificirana je kao UPOZORENJE ili PAŽNJA.

Upozorenje za korištenje proizvoda:

- Isključite klima-uređaj i isključite napajanje prije izvođenja bilo kakvog čišćenja, instalacije ili popravke. Ako to ne učinite, može doći do strujnog udara.
- Ako se pojavi neko abnormalno stanje (poput mirisa gorenja), odmah isključite jedinicu i izvucite napojni utikač iz utičnice. Pozovite trgovca radi uputstava da biste izbjegli strujni udar, požar ili povredu.
- Nemojte stavljati prste, poluge ili druge predmete u otvore za ulaz ili izlaz zraka. To može izazvati povredu jer se ventilator može rotirati velikom brzinom.
- Nemojte koristiti zapaljive sprejeve poput spreja za kosu, laka ili farbe u blizini jedinice. To može izazvati požar ili zapaljenje.
- Nemojte puštati u rad klima uređaj na mjestima koja se nalaze u blizini ili oko zapaljivih plinova. Plinovi koji se emituju mogu se skupljati oko jedinice i izazvati eksploziju.
- Nemojte puštati u rad klima uređaj u prostorijama koje sadrže vlagu, kao što su kupatila ili vešeraj. Prekomjerno izlaganje vodi može izazvati kratki spoj kod električnih komponenti.



Upozorenje za korištenje proizvoda:

- Nemojte izlagati tijelo direktno hladnom zraku tokom dužeg vremena.
- Nemojte dozvoliti djeci da se igraju s klima uređajem. Djeca moraju biti pod nadzorom oko jedinice u svakom trenutku.
- Ako se klima uređaj koristi zajedno s gorionicima ili drugim uređajima za zagrijavanje, temeljito ventilirajte prostoriju kako biste izbjegli nedostatak kisika.
- U određenim funkcionalnim sredinama, kao što su kuhinje, sobe sa serverima, itd, upotreba posebno dizajniranih klimatizacijskih jedinica se jako preporučuje.
- Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili s nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili primaju uputstva u vezi upotrebe uređaja na siguran način i razumiju opasnosti koje su uključene. Djeca se ne smiju igrati s uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje ne smiju obavljati djeca bez nadzora (zemlje Evropske unije).



Upozorenje za korištenje proizvoda:



- Ovaj uređaj nije namijenjen da ga koriste osobe (uključujući djecu) sa smanjenim fizičkim, senzornim ili mentalnim sposobnostima ili s nedostatkom iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili ako im osobe zadužene za njihovu sigurnost nisu dale uputstva koja se odnose na korištenje uređaja. Djeca trebaju biti pod nadzorom kako bi se osiguralo da se ne igraju s uređajem.

Električna upozorenja:



- Koristite samo navedeni napojni kabl. Ako je strujni kabl oštećen, mora ga zamijeniti proizvođač, njegov servisni agent ili druga kvalificirana osoba kako bi se izbjegla opasnost.
- Proizvod mora biti propisno uzemljen prilikom instalacije, inače može doći do strujnog udara.

Električna upozorenja:



- Za sve električne radove, slijedite sve lokalne i državne standarde za ožičenje, propise i priručnik za ugradnju. Spojite kablove čvrsto i stegnite ih sigurno da bi spriječili da vanjske sile oštete terminal. Nepravilni električni priključci mogu se pregrijati i izazvati požar, a takođe mogu izazvati i udar. Sve električne veze moraju biti u skladu sa dijagramom za električni priključak koji se nalazi na panelima unutrašnje i vanjske jedinice.
- Sve instalacije moraju biti pravilno raspoređene kako bi se osiguralo da se poklopac upravljačke ploče može ispravno zatvoriti. Ako poklopac kontrolne ploče nije pravilno zatvoren, to može dovesti do korozije i uzrokovati da se kontakti na terminalu zagriju, zapale ili prouzrokuju strujni udar.
- Isključenje mora biti ugrađeno u fiksno ožičenje u skladu s pravilima o ožičenju.
- Nemojte povlačiti napojni kabl da biste isključili jedinicu. Čvrsto držite utikač i povucite ga van iz utičnice. Povlačeći direktno za kabal možete oštetiti kabal, što dalje može dovesti do požara ili strujnog udara.

Električna upozorenja:

- Nemojte prepravljati dužinu kabla za napajanje strujom i nemojte koristiti produžni kabal do jedinice za napajanje.
- Nemojte dijeliti električnu utičnicu s ostalim uređajima. Nepravilno ili nedovoljno napajanje može izazvati požar ili strujni udar.
- Napojni utikač održavajte čistim. Uklonite svu prašinu ili prljavštinu koja se skuplja na ili oko utikača. Prljavi utikači mogu izazvati požar ili strujni udar.
- Ako su uređaji namijenjeni za trajno povezivanje na fiksno ožičenje, mora biti ugrađen uređaj za prekid svih polova koji ima najmanje 3 mm razmaka na svim polovima, kao i uređaj za zaštitu od curenja struje (RCD) sa nazivnom preostalom radnom strujom koja ne prelazi 30 mA, a prekid mora biti uključen u fiksno ožičenje u skladu s pravilima ožičenja.



Uzeti u obzir specifikacije osigurača

Strujna ploča klima uređaja (PCB) je dizajnirana s osiguračem kako bi pružila zaštitu od preopterećenja. Specifikacije osigurača odštampane su na ploči, kao što su: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, itd.

Napomena:

Za jedinice sa rashladnim sredstvom R32 može se koristiti samo keramički osigurač otporan na eksploziju.



UV-C lampa (primjenjivo samo na jedinici koja sadrži UV-C lampu)

Ovaj uređaj sadrži UV-C lampu. Pročitajte uputstva za održavanje prije otvaranja uređaja.

- Nemojte koristiti UV-C lampe izvan uređaja.
- Uređaji koji su očigledno oštećeni ne smiju se puštati u rad.
- Nenamjerna upotreba uređaja ili oštećenje kućišta mogu dovesti do izlaska opasnog UV-C zračenja. UV-C zračenje može, čak i u malim dozama, može biti štetno za oči i kožu.
- Prije otvaranja vrata i pristupnih panela koji nose simbol opasnosti **ULTRALJUBIČASTO ZRAČENJE** za izvođenje **KORISNIČKOG ODRŽAVANJA**, preporučuje se da isključite napajanje.
- UV-C lampu nije moguće čistiti, popravljati niti mijenjati.
- UV-C barijere koje nose simbol opasnosti od ultraljubičastog zračenja ne smiju biti uklonjene.

**Upozorenje:**

Ovaj uređaj sadrži UV emiter. Nemojte zuriti u izvor svjetlosti. Uređaj mora biti isključen iz napajanja prije bilo kakvog čišćenja ili drugog održavanja.

**Upozorenja za ugradnju proizvoda:**

- Ugradnja mora biti izvedena od strane ovlaštenog trgovca ili stručnjaka. Neispravna montaža može izazvati curenje vode, strujni udar ili požar.
- Ugradnja mora biti izvedena u skladu s uputstvima za postavljanje. Nepravilna instalacija može izazvati curenje vode, strujni udar ili požar.
- Obratite se ovlaštenom serviseru za popravak ili održavanje ove jedinice. Ovaj uređaj se mora ugraditi u skladu s državnim propisima ožičenja.
- Koristite samo uključeni pribor, dijelove i određene dijelove za ugradnju. Korištenje nestandardnih dijelova može izazvati curenje vode, strujni udar ili požar, a može dovesti i do kvara jedinice.
- Postavite uređaj na čvrstu lokaciju koja može izdržati težinu uređaja. Ako odabrana lokacija ne može podržati težinu uređaja ili instalacija nije urađena ispravno, uređaj može pasti i uzrokovati teške povrede i oštećenja.

Upozorenja za ugradnju proizvoda:



- Instalirajte odvodni cjevovod u skladu s uputstvima u ovom priručniku. Nepravilan odvod može uzrokovati oštećenje vodom u vašem domu i na imovini.
- Za jedinice koje imaju pomoćni električni grijač, nemojte instalirati uređaj na udaljenosti od 1 m (3 stope) od bilo kakvih zapaljivih materijala.
- Nemojte postavljati uređaj na mjestima koja mogu biti izložena curenjima zapaljivog plina. Ako se zapaljivi plin nakuplja oko jedinice, to može izazvati požar.
- Nemojte uključivati napajanje dok svi radovi nisu završeni.
- Kada se selite ili mijenjate položaj klima uređaja, posavjetujte se s iskusnim servisnim tehničarom radi isključivanja i ponovne ugradnje jedinice.
- Kako instalirati uređaj na njegov nosač, molimo pročitajte informacije za detalje u odjeljcima „ugradnja unutrašnje jedinice“ i „ugradnja vanjske jedinice“.

Oprez:



- Isključite klima uređaj i isključite ga iz napajanja ako ga ne namjeravate koristiti tokom dužeg vremena.
- Ugasite i isključite jedinicu iz napajanja za vrijeme oluje.
- Uvjerite se da se kondenzacija vode može neometano iscijediti iz jedinice.
- Nemojte rukovati klima uređajem mokrim rukama. To može izazvati strujni udar.
- Nemojte koristiti uređaj za bilo koje druge svrhe osim onih za koje je namijenjen.
- Nemojte se penjati na uređaj niti stavljati predmete na vanjsku jedinicu.
- Nemojte dopustiti da klima uređaj radi duže vremena pri otvorenim vratima ili prozorima, ili u slučaju da je vlažnost vrlo visoka.

Upozorenja za čišćenje i održavanje:



- Isključite uređaj i isključite ga iz napajanja prije čišćenja. Ako to ne učinite, može doći do strujnog udara.
- Nemojte čistiti klima uređaj prekomjernom količinom vode.
- Nemojte čistiti klima uređaj sredstvima za čišćenje koja su zapaljiva. Zapaljiva sredstva za čišćenje mogu izazvati požar ili deformaciju.

Napomena o fluoriranim gasovima:

- Ova jedinica klima uređaja sadrži fluorirane stakleničke plinove. Za specifične informacije o vrsti plina i količini pogledajte odgovarajuću naljepnicu na samoj jedinici ili „Priručnik za korisnika – pregled proizvoda“ u pakovanju vanjske jedinice. (Samo za proizvode u Evropskoj uniji).
- Ugradnju, servis, održavanje i popravak ove jedinice mora obaviti certificirani tehničar.
- Deinstalacija proizvoda i recikliranje mora obaviti certificirani tehničar.
- Za opremu koja sadrži fluorirane stakleničke plinove u količini od 5 tona CO₂ ekvivalenta ili više, ali manje od 50 tona CO₂ ekvivalenta, ako je u sistemu ugrađen sistem za otkrivanje curenja, mora se provjeravati na curenje najmanje svakih 24 mjeseca.
- Kada je uređaj provjeren na curenja, strogo se preporučuje pravilno vođenje evidencije o svim pregledima.





Upozorenje o korištenju rashladnog sredstva R32 (primjenjivo samo za jedinice koje koriste rashladno sredstvo R32):

- Kada se koristi zapaljivi rashladni medij, uređaj se mora skladištiti u dobro provjetrenom prostoru čija veličina odgovara veličini prostorije predviđene za rad. Minimalna površina prostorije i maksimalna količina rashladnog sredstva nalaze se u **SIGURNOSNOM PRIRUČNIKU**.
- Kada se mehanički konektori ponovo koriste u zatvorenim prostorima, dijelovi za brtvljenje se moraju zanoviti. Kada se rašireni spojevi ponovo koriste u unutrašnjem prostoru, rašireni dio mora biti ponovo izrađen.

Informacije o bateriji daljinskog upravljača

Model baterije	Brend	Proizvođač	Predstavnik	Kontakt informacije
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Adresa: Br. 10, LianTangJiao 2. ulica, mjesto TangXia, grad DongGuan, pokrajina GuangDong, Kina, 523729	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Njemačka	Manufacture URL: https://www.liwangbattery.com Predstavnički e-mail: Info@apex-ce.com Kontakt broj: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Adresa: Industrijski park TianQiu, Industrijska zona Xinji, Machong Town, Dongguan GuangDong, Narodna Republika Kina	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Njemačka	Manufacture URL: https://www.tmmq.cn Predstavnički e-mail: Info@apex-ce.com Kontakt broj: +49 2131 2066043

1 Sigurnosne mjere predostrožnosti

Model baterije	Brend	Proizvođač	Predstavnik	Kontakt informacije
LR03, R03	Daily-max	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Adresa: Br. 1 East Road, Industrijski park Lou Xia, Rulin Town, Jintan Distrikt, Changzhou, Jiangsu, Kina, 213225	Apex CE Specialists GmbH Adresa: Habichtweg 1 41468 Neuss Njemačka	Manufacture URL: https://www.anyidapower.com Predstavnički e-mail: Info@apex-ce.com Kontakt broj: +49 2131 2066043



Skenirajte QR kod za više informacija



Napomena: Radna temperatura

Kada se vaš klima uređaj koristi izvan sljedećih temperaturnih raspona, mogu se aktivirati određene funkcije sigurnosne zaštite i uzrokovati onemogućavanje jedinice.

2.1 Inverter razdvojeni tip

	Način rada COOL (Hlađenje)	Način rada HEAT (Grijanje)	Način rada DRY (ISUŠIVANJE)
Room Temp. (Sobna Temp.)	16 °C - 32 °C (60 °F - 90 °F)	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)	10 °C - 32 °C (50 °F - 90 °F)
Vanjska temp.	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)	-15 °C - 24 °C (5 °F - 75 °F)	0 °C - 50 °C (32 °F - 122 °F)
	-15 °C - 50 °C (5 °F - 122 °F) Za modele sa sistemima hlađenja s niskom temperaturom.		
	0 °C - 52 °C (32 °F - 126 °F) Za posebne tropske modele	-15 °C - 24 °C (5 °F - 75 °F)	0 °C - 52 °C (32 °F - 126 °F) Za posebne tropske modele

ZA VANJSKE JEDINICE S POMOĆNIM ELEKTRIČNIM GRIJAČEM

Kada vanjska temperatura padne ispod 0°C (32°F), strogo preporučujemo da jedinicu ostavite uključenu cijelo vrijeme kako bi se osigurale glatke i kontinuirane performanse.

2 Pobrinite se da ste potvrdili prije nego što počnete

2.2 Tip s fiksnom brzinom

	Način rada COOL (Hlađenje)	Način rada HEAT (Grijanje)	Način rada DRY (ISUŠIVANJE)
Room Temp. (Sobna Temp.)	16 °C - 32 °C (60 °F - 90 °F)	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)	10 °C - 32 °C (50 °F - 90 °F)
Vanjska temp.	18 °C - 43 °C (64 °F - 109 °F)	-7 °C - 24 °C (19 °F - 75 °F)	11 °C - 43 °C (52 °F - 109 °F)
	-7 °C - 43 °C (19 °F - 109 °F) Za modele sa sistemima hlađenja s niskom temperaturom		18 °C - 43 °C (64 °F - 109 °F)
	18 °C - 52 °C (64 °F - 126 °F) Za posebne tropske modele	-7 °C - 24 °C (19 °F - 75 °F)	18 °C - 52 °C (64 °F - 126 °F) Za posebne tropske modele

Napomena:



Relativna vlažnost prostorije manja od 80%. Ako klima uređaj radi više od ove brojke, površina klima uređaja može privući kondenzaciju. Podesite otvor za vertikalni protok zraka na maksimalni ugao (vertikalno u odnosu na pod) i podesite HIGH (VISOKO) režim ventilatora.

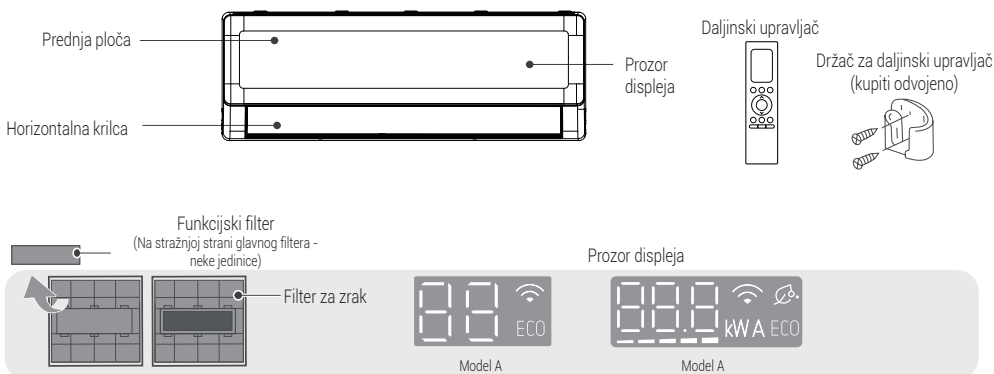
3 Upoznajte svoj klima uređaj








Napomena:






- Različiti modeli imaju različitu prednju ploču i prozor displeja. Nisu svi indikatori koji su dolje opisani dostupni za klima uređaj koji ste kupili. Provjerite prozor displeja unutrašnje jedinice koju ste kupili.
- Ilustracije u ovom priručniku su date samo za svrhe objašnjenja. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice se može blago razlikovati. Stvarni oblik će prevladati.

3.1 Displej unutrašnje jedinice



Kod displeja	Značenje koda displeja
 	<ul style="list-style-type: none">• Prikazuje temperaturu, radnu funkciju i kodove grešaka.• Kod nekih jedinica, kada je funkcija GEAR aktivirana, na displeju će se prikazati i treperiti ciljna vrijednost snage (kW), trenutna vrijednost (A) ili nivoi brzina (Lx) u trajanju od 15 sekundi. Nivoi brzina se prikazuju kao: L1 brzina (—), L2 brzina (— —), L3 brzina (— — —), L4 brzina (— — — —), L5 brzina (— — — — —).
	<ul style="list-style-type: none">• Kada je funkcija Svježe uključena (u nekim jedinicama).
	<ul style="list-style-type: none">• Kada je funkcija ECO+ uključena.
	<ul style="list-style-type: none">• Kada je funkcija bežičnog upravljanja aktivirana (na nekim jedinicama).

3 Upoznajte svoj klima uređaj

Kod displeja	Značenje koda displeja
 (za 3s kada)	<ul style="list-style-type: none">• Timer On (Programator Uklučen) je postavljeno (ako je jedinica isključena, "ON" ostaje uključeno kada je Timer On (Programator Uklučen) postavljen).• Uključena je funkcija Fresh (Svježe), UV lampa, Swing (Njihanje), Turbo, Breeze away (Povjetarac) ili Silent (Nečujno).
 (za 3s kada)	<ul style="list-style-type: none">• Postavljeno je Timer Off (Programator Isključen).• Isključena je funkcija Fresh (Svježe), UV lampa, Swing (Njihanje), Turbo, Breeze away (Povjetarac) ili Silent (Nečujno).
	<ul style="list-style-type: none">• Kada je uključena funkcija "GoClean" (funkcija usluge čišćenja).
	<ul style="list-style-type: none">• Prilikom odmrzavanja (za jedinice za hlađenje i grijanje).
	<ul style="list-style-type: none">• Kada je uključena funkcija grijanja na 8 °C (46 °F) (za jedinice za hlađenje i grijanje).

Za dalje optimiziranje performansi vaše jedinice, uradite sljedeće:

- Vrata i prozore držite zatvorenim.
- Ograničite upotrebu energije pomoću funkcije TIMER ON (PROGRAMATOR UKLJUČIVANJA) i TIMER OFF (PROGRAMATOR ISKLJUČIVANJA).
- Nemojte blokirati otvore za ulaz i izlaz zraka.
- Redovno pregledajte i čistite zračne filtre.

Više funkcija

Napomena:



Nisu sve funkcije dostupne za klima uređaj koji ste kupili, molimo provjerite unutrašnji displej i daljinski upravljač vaše jedinice.

• Automatsko ponovno pokretanje (kod nekih jedinica)

Ako jedinica izgubi snagu, ona će se automatski ponovno pokrenuti s prethodno podešenim postavkama kada se snaga ponovo uspostavi.

• Funkcija Air Fresh (osvježavanje zraka) (neke jedinice)

Generator jona je pod naponom i pomoći će pročišćavanju zraka u prostoriji.

• Funkcija "GoClean" (funkcija usluge čišćenja) (kod nekih jedinica)

- Tehnologija "GoClean" (funkcija usluge čišćenja) ispire prašinu kada se zaljepi na izmjenjivač toplote automatskim smrzavanjem i potom brzim otapanjem mraza. Čut će se zvuk "pi-pi". Aktivna funkcija čišćenja koristi se za proizvodnju veće količine kondenzovane vode radi poboljšanja efekta čišćenja, a

3 Upoznajte svoj klima uređaj

istovremeno će izlaziti hladan zrak.

Nakon čišćenja, unutrašnji vjetro točkić potom nastavlja raditi s vrućim zrakom kako bi puhanjem isušio isparivač, održavajući tako unutrašnjost čistom.

- Kada je ova funkcija uključena, na prikazu unutrašnje jedinice pojavljuje se „CL“, a nakon 20 do 130 minuta jedinica će se automatski isključiti i otkazati funkciju GoClean.
 - Za neke jedinice, sistem će pokrenuti proces čišćenja na visokoj temperaturi, što može uzrokovati da temperatura na izlazu zraka bude veoma visoka. Molimo vas da se ne približavate izlazu zraka. Visoka temperatura čišćenja također može uzrokovati porast temperature u prostoriji.
- **Rad u stanju Mirovanja**

Funkcija SLEEP (MIROVANJE) se koristi za smanjenje potrošnje energije dok spavate.

Kada je aktivirana funkcija Sleep (mirovanje), klima uređaj će inteligentno podesiti temperaturu, brzinu ventilatora kako bi osigurao ugodnije okruženje za spavanje. Možete slobodno podesiti brzinu ventilatora i ugao protoka zraka kada je uređaj u režimu mirovanja (Sleep). Funkcija mirovanja će se automatski isključiti nakon 9 sati rada.

Napomena:



- Funkcija Sleep (mirovanje) nije dostupna u načinu rada Fan (Ventilator) ili Dry (Isušivanje).
- Kod nekih modela s funkcijom bežičnog upravljanja, vrijeme rada u stanju Sleep (mirovanje) i svjetlo spavanja se mogu podesiti putem aplikacije.

- **Otkrivanje curenja rashladnog medija**

Unutrašnja jedinica će automatski prikazati "ELOC" kada otkrije curenje rashladnog medija.

- **Bežično upravljanje (kod nekih jedinica)**

Bežično upravljanje vam omogućava da upravljate klima uređajem pomoću mobilnog telefona i bežične veze.

Za pristup USB uređaju, zamjena, radnje na održavanju mora izvršiti stručno osoblje.

- **Operacija Breeze away (povjetarac) (kod nekih jedinica)**

- Pritisnite tipku Breeze Away (povjetarac) na daljinskom upravljaču da aktivirate izbjegavanje direktnog puhanja zraka u tijelo.
- Tokom operacije Breeze Away (povjetarac), sistem će automatski podesiti uglove krilca i brzinu ventilatora. Brzinu ventilatora možete odabrati i pomoću daljinskog upravljača.
- Ova funkcija je dostupna samo u načinu rada Cool (hlađenja), Dry (isušivanja) i Fan (ventilatora).

3 Upoznajte svoj klima uređaj

• Memorija uglova krilca

Kada uključujete jedinicu, krilca će se automatski vratiti u svoj raniji ugao.

• Funkcija ECO+

U načinu rada hlađenja/grijanja, brzina ventilatora će se promijeniti u Auto (Automatski), podešena temperatura će ostati nepromijenjena što doprinosi ugodnijem osjećaju i uštedi energije te smanjuje temperaturne fluktuacije.

• Funkcija pametne vlažnosti (neki uređaji)

U načinu rada hlađenja, kada je ova funkcija aktivirana, brzina ventilatora će se promijeniti u Auto (automatski), podešena temperatura će ostati nepromijenjena, a sistem može kontrolisati vlažnost prostorije kako bi osigurao da nije previše niska ili visoka dok održava ugodnu temperaturu. Ovu funkciju možete aktivirati samo preko daljinskog upravljača.

• Funkcija MotionDetect (neke jedinice)

Sistem je inteligentno kontrolisan putem radarskog sistema. Radar može detektovati aktivnosti ljudi u prostoriji. U režimu hlađenja i grijanja, kada ste odsutni 30 minuta, uređaj automatski smanjuje frekvenciju kako bi uštedio energiju.

• MotionDetect rad (neki uređaji)

Ovaj uređaj je u skladu sa osnovnim zahtjevima i drugim relevantnim odredbama Direktive 2014/53/EU.

(Samo za proizvode u Evropskoj uniji)

Frekvencija prenosa: 5725-5850 MHz

Maksimalna snaga transmisije: < -11,74 dBm

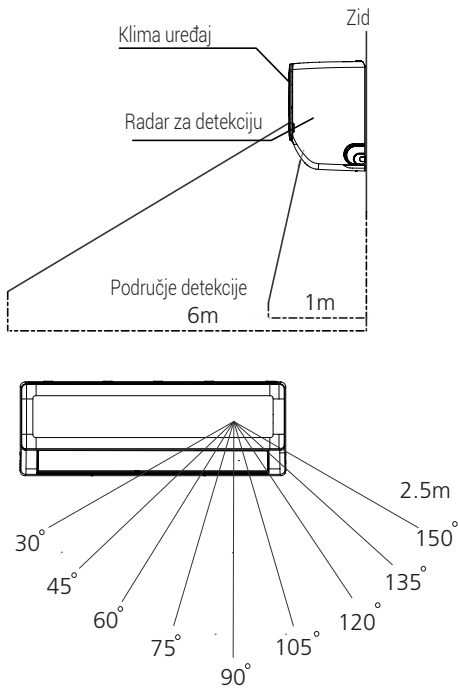
Kada je uređaj uključen, pritiskom na dugme Intelligent eye na daljinskom upravljaču

aktiviraće se funkcija uštede energije bez prisutnosti osobe.

Napomena:

- Ova funkcija se može aktivirati putem daljinskog upravljača. Funkcija Detekcija pokreta dostupna je samo u režimima Hlađenje (Automatsko hlađenje) i Grijanje (Automatsko grijanje).
- Radar detektuje pokretne objekte u prostoriji kako bi odredio ljudske aktivnosti. Ali kretanje robota za čišćenje u zatvorenom prostoru, ljuljanje ventilatora, biljke i zavjese koje nije vjetar itd, sve se to identificira kao ljudske aktivnosti, što može dovesti do kvara funkcija za uštedu energije bez prisustva ljudi.
- Ako u prostoriji, zidovima ili stropu ima mnogo metalnih materijala, doći će do snažnog odbijanja elektromagnetnih talasa, što će rezultirati neuspjehom funkcija uštede energije bez prisustva ljudi.





Napomena:

Ova oprema je testirana i utvrđeno je da ispunjava ograničenja za prijemnik kategorije 3 prema EN 300 440 v2.1.1 i EN 300 440 v2.2.1. Ova ograničenja su dizajnirana kako bi pružila razumnu zaštitu od štetnih interferencija u stambenoj ugradnji. Kada se nalazi u blizini drugih uređaja koji zrače u ISM opsegu od 5,8 GHz, ovaj uređaj će se nenamjerno uključiti. Molimo poduzmite odgovarajuće mjere za ublažavanje ove eventualnosti.



Manualno rukovanje (bez daljinskog)

Oprez:

Za korištenje proizvoda Manualna tipke je namijenjena samo za svrhe testiranja i rad u slučaju nužde.



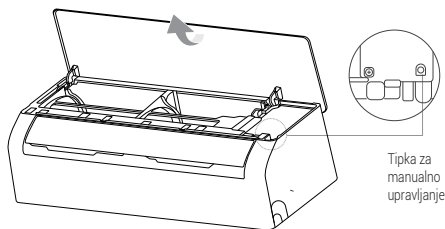
Nemojte koristiti ovu funkciju osim ako se daljinski upravljač ne izgubi i to je apsolutno neophodno. Da biste uspostavili redovan rad, koristite daljinski upravljač da aktivirate jedinicu.

Jedinica mora biti isključena prije manualnog rukovanja.

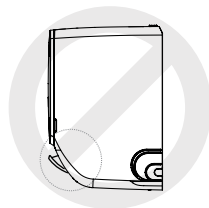
Da biste vašom jedinicom rukovali manualno:

- Pritisnite tipku s obje strane ploče, a zatim podignite ploču dok ne klikne.
- Locirajte **tipku za MANUAL CONTROL (MANUALNO UPRAVLJANJE)** na desnoj strani električne upravljačke kutije.
- Pritisnite **tipku za MANUAL CONTROL (MANUALNO UPRAVLJANJE)** jedanput da biste aktivirali način rada FORCED AUTO (PRINUDNI AUTOMATSKI RAD).
- Pritisnite ponovo **tipku za MANUAL CONTROL (MANUALNO UPRAVLJANJE)** da biste aktivirali način rada FORCED COOLING (PRINUDNO HLAĐENJE).
- Pritisnite **tipku za MANUAL CONTROL (MANUALNO UPRAVLJANJE)** treći put da biste isključili jedinicu.
- Zatvorite prednju ploču.

3 Upoznajte svoj klima uređaj



performanse klima uređaja zbog ograničenog protoka zraka.



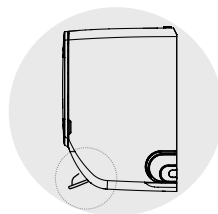
Podešavanje ugla toka zraka

NAPOMENA: Podešavanje toka zraka gore i dolje (daljinski upravljač)



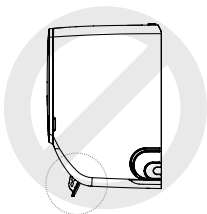
Dok je jedinica uključena, koristite tipku SWING (NJIHANJE) na daljinskom upravljaču da podesite smjer (gore i dolje) protoka zraka. Za detalje pogledajte uputstva za rad daljinskog upravljača.

- U skladu sa zahtjevima relevantnih standarda, postavite krilca na maksimalni ugao protoka zraka tokom testa kapaciteta grijanja.



3.2 Napomena o uglovima krilca

- Nemojte postavljati lamele pod previše okomitim uglom duže vrijeme kada koristite način rada COOL (HLAĐENJE) ili DRY (ISUŠIVANJE). To bi uzrokovalo kondenzaciju vode na lameli usmjerivača zraka, koja bi kapala na vaš pod ili namještaj.



Napomena:



Nemojte pomjerati krilca rukom. Možete isključiti jedinicu i isključiti uređaj iz utičnice na par sekundi, potom ponovno pokrenuti jedinicu. Krilca će se resetovati kada pokušate.

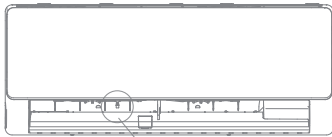
- Podešavanje krilca pod premalim uglom kada koristite način rada COOL (HLAĐENJE) ili HEAT (GRIJANJE), može smanjiti

3 Upoznajte svoj klima uređaj

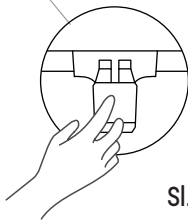
3.3 Podešavanje protoka zraka lijevo i desno (Manualno rukovanje)

Protok zraka lijevo i desno mora se podesiti ručno. Uхватite šipku deflektora (vidjeti sliku B) i ručno podesite u skladu s vašim željenim smjerom.

Kod nekih jedinica, protok zraka lijevo i desno može se podesiti pomoću daljinskog upravljača. Pogledajte Priručnik za daljinski upravljač.



Deflektorska šipka
(s jedne ili obje
strane, ovisno o
modelu)



Sl. B



Oprez:

Ne stavljajte prste u ili blizu ispušne i usisne strane uređaja. Ventilator velike brzine u jedinici može izazvati povredu.

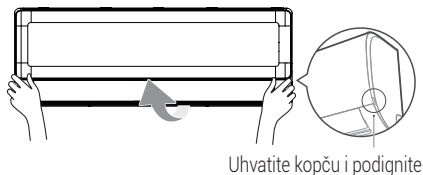
4 Njega i održavanje

Opres:

- Efikasnost hlađenja vaše jedinice i vaše zdravlje bi bili ugroženi zbog začepjenog klima-uređaja. Obavezno čistite filter svake dvije sedmice.
- Uvijek **ISKLJUČITE** sistem klima uređaja i isključite ga iz napajanja prije čišćenja ili održavanja.
- **Nemojte** dodirivati filter za osvježavanje zraka (Plasma) najmanje 10 minuta nakon isključivanja jedinice.
- Koristite samo mekane, suhe krpe da čistite jedinicu. Možete koristiti krpu natopljenu u toplu vodu da je obrišete ako je jedinica izuzetno prljava.
- Nemojte koristiti hemikalije i krpe koje su tretirane hemijskim sredstvima da biste čistili jedinicu
- Nemojte koristiti benzen, razrjeđivače, prah za poliranje ili druga otapala da čistite jedinicu. Oni mogu uzrokovati pucanje ili deformaciju plastične površine.
- Nemojte koristiti vodu čija je temperatura viša od 40°C (104°F) da čistite prednju ploču. To može uzrokovati deformaciju ili gubitak boje na ploči.



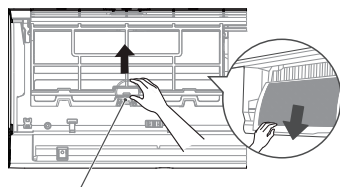
4.1 Čišćenje vaše unutrašnje jedinice, zračnog filtera



Uхватite kočču i podignite

Korak 1:

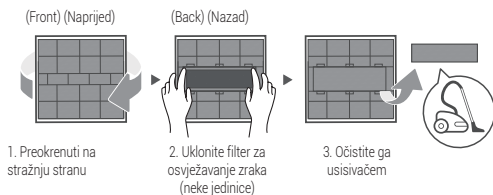
Podignite prednju ploču unutrašnje jedinice.



Jezički filtera

Korak 2:

Prvo pritisnite jezičak na kraju filtera da olabavite kočču, podignite, zatim povucite prema sebi.



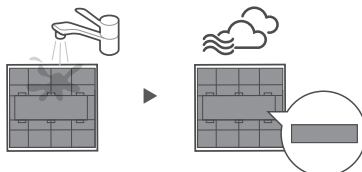
1. Preokrenuti na stražnju stranu

2. Uklonite filter za osvježavanje zraka (neke jedinice)

3. Očistite ga usisivačem

Korak 3:

Ako filter sadrži mali filter za osvježavanje zraka, odvojite ga od većeg filtera. Očistite filter za osvježavanje zraka pomoću ručnog usisivača.

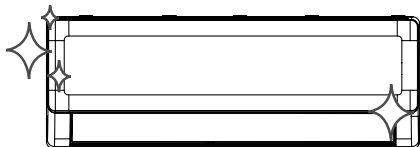


Nemojte zaboraviti da me ponovo instalirate

4 Njega i održavanje

Korak 4:

Očistite veći zračni filter toplom, sapunjavom vodom. Budite sigurni da koristite blagi deterdžent. Isperite filter svježom vodom, zatim protresite kako biste iscijedili višak vode. Osušite ga na hladnom, suhom mjestu i ne izlažite ga direktnoj sunčevoj svjetlosti.



Korak 5:

Kada se osuši, filter za osvježavanje zraka vratite ponovo u veći filter, zatim to sve vratite nazad u unutrašnju jedinicu. Na kraju zatvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.

Oprez:

- Prije mijenjanja ili čišćenja filtera, ugasite jedinicu i isključite je s napajanja.
- Kada uklanjate filter, nemojte dodirivati metalne dijelove u jedinici. Oštri metalni rubovi vas mogu posjeci.
- Nemojte koristiti vodu da čistite unutar unutrašnje jedinice. To može uništiti izolaciju i izazvati strujni udar.
- Nemojte izlagati filter direktnoj sunčevoj svjetlosti prilikom sušenja. To može smanjiti dimenzije filtera.
- Sve radove na održavanju i čišćenju vanjske jedinice treba obavljati ovlašteno osoblje ili licencirani servis.
- Sve radove na popravkama jedinice treba obavljati ovlašteno osoblje ili licencirani servis.



4 Njega i održavanje

Održavanje vašeg klima uređaja.

Održavanje – duži periodi bez korištenja

Ako namjeravate da ne koristite klima uređaj tokom dužeg perioda, uradite sljedeće:



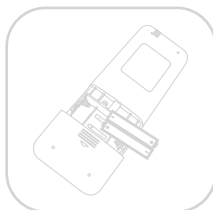
Očistite zračne filtere



Uključite funkciju FAN (VENTILATOR)
dok se jedinica ne isuši u potpunosti



Isključite jedinicu i
isključite je s napajanja

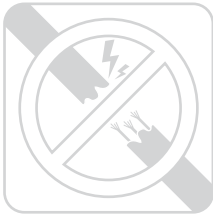


Uklonite baterije iz
daljinskog upravljača

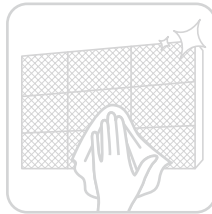
4 Njega i održavanje

Održavanje – predsezonski pregled

Nakon dužeg perioda ne korištenja, ili prije početka učestalog korištenja, uradite sljedeće:



Provjerite da li ima oštećenja na žicama



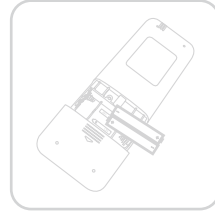
Očistite zračne filtere



Provjerite da li ima curenja



Uvjerite se da ništa ne blokira sve otvore za ulaz i izlaz zraka



Zamijenite baterije

5 Otklanjanje smetnji

Oprez:

Ako se pojavi BILO KOJE od sljedećih stanja, odmah isključite jedinicu!

- Žica je oštećena ili neuobičajeno topla.
- Osjetite miris izgaranja.
- Jedinica emituje glasne i abnormalne zvukove.
- Osigurač je iskočio ili glavna sklopa preskače.
- Voda ili drugi predmeti padnu u ili izvan jedinice.

NEMOJTE POKUŠAVATI SAMI POPRAVLJATI! ODMAH KONTAKTIRAJTE OVLAŠTENI SERVIS.



5.1 Uobičajeni problemi

Sljedeći problemi ne predstavljaju kvar i u većini slučajeva neće zahtijevati popravke.

Problem	Mogući uzroci
Jedinica se na uključuje nakon što pritisnete tipku ON/OFF (UKLJ/ ISKLJ)	Jedinica ima 3-minutnu funkciju zaštite koja sprječava jedinicu od preopterećenja. Jedinica se ne može ponovno pokrenuti u roku od tri minute nakon što je isključena.
Jedinica mijenja način rada iz COOL/HEAT (HLADENJE/ GRIJANJE) u način rada FAN (VENTILATOR)	Jedinica može promijeniti svoje postavke kako bi spriječila nakupljanje mraza na jedinici. Kada se temperatura poveća, jedinica će ponovo početi s radom u prethodno odabranom načinu rada. Podešena temperatura je dostignuta, u toj tački jedinica isključuje kompresor. Jedinica će nastaviti rad kada temperatura ponovo fluktuirá.
Unutrašnja jedinica ispušta bijelu izmaglicu	U vlažnim područjima, velika temperaturna razlika između zraka u prostoriji i klimatiziranog zraka može uzrokovati stvaranje bijele izmaglice.
I unutrašnja i vanjska jedinica ispuštaju bijelu izmaglicu	Kada se jedinica ponovno pokrene u načinu rada HEAT (GRIJANJE) nakon odmrzavanja, bijela izmaglica se može ispuštati zbog generisane vlage uslijed procesa odmrzavanja.

5 Otklanjanje smetnji

Problem	Mogući uzroci
Unutrašnja jedinica proizvodi buku	<p>Zvuk zraka koji struji se može pojaviti kada krilca resetuju svoj položaj.</p> <p>Zvuk škripanja se može pojaviti nakon pokretanja jedinice u načinu rada HEAT (GRIJANJE) zbog širenja i skupljanja plastičnih dijelova jedinice.</p>
I vanjska i unutrašnja jedinica proizvode buku	<p>Zvuk šištanja se čuje tokom rada: Ovo je normalno i uzrokovano je protokom rashladnog plina kroz obje jedinice, unutrašnju i vanjsku.</p>
	<p>Zvuk šištanja se čuje kada se sistem pokrene, kada prekine s radom ili kada se vrši odmrzavanje: Ova buka je normalna i uzrokovana je zaustavljanjem protoka rashladnog plina ili promjenom njegovog smjera.</p>
	<p>Zvuk škripanja: Normalno širenje i skupljanje plastičnih i metalnih dijelova izazvano promjenama temperature tokom rada uzrokuje zvuk škripanja.</p>
Vanjska jedinica proizvodi buku	<p>Jedinica će proizvesti različite zvukove na osnovu njenog trenutnog načina rada.</p>
Prašina se ispušta iz unutrašnje ili iz vanjske jedinice	<p>U jedinici se možda akumulirala prašina tokom dužeg perioda ne korištenja, koja se ispušta kada se jedinica uključi. To se može ublažiti pokrivanjem jedinice tokom dužeg vremena neaktivnosti.</p>
Jedinica emituje neugodan miris	<p>Uređaj može upiti mirise iz okoline (na primjer, namještaja, kuhanja, cigareta itd) koji će se ispuštati tokom rada.</p> <p>Filteri jedinice su postali pljesnivi i trebaju se očistiti.</p>
Ventilator vanjske jedinice ne radi	<p>Tokom rada, brzina ventilatora je kontrolirana radi optimizacije rada proizvoda.</p>
Rad je čudan, nepredvidiv ili jedinica ne reaguje	<p>Smetnje od mobitela, stubova i udaljenih pojačavača mogu uzrokovati neispravan rad jedinice.</p> <p>U tom slučaju pokušajte sljedeće:</p> <ul style="list-style-type: none">• Isključite napajanje i zatim ponovo priključite.• Pritisnite tipku ON/OFF (UKLJ/ISKLJ) na daljinskom upravljaču da ponovno pokrenete rad.

5 Otklanjanje smetnji



Napomena:

Ako se problem i dalje nastavi, kontaktirajte lokalnog trgovca ili najbliži servisni centar za podršku kupcima. Dajte im detaljan opis neispravnosti u radu jedinice kao i broj vašeg mobilnog telefona.



Opresz:

Kada se pojavi problem, provjerite sljedeće tačke prije nego što kontaktirate servisnu službu. U nekim situacijama popravci neće biti potrebni.

Problem	Mogući uzroci	Rješenje
Slabe performanse hlađenja	Postavke temperature mogu biti više od temperature okruženja.	Smanjite postavke temperature
	Izmjenjivač toplote u unutrašnjoj ili vanjskoj jedinici je prljav	Obratite se ovlaštenom servisnom centru za čišćenje oštećenog izmjenjivača toplote
	Zračni filter je prljav	Izvadite filter i očistite ga prema uputstvima
	Ulaz ili izlaz zraka jedne ili druge jedinice je blokiran	Isključite jedinicu, uklonite prepreke i ponovno uključite.
	Vrata i prozori su otvoreni	Uvjerite se da su sva vrata i prozori zatvoreni dok jedinica radi
	Prekomjerna toplina se generira od sunčeve svjetlosti	Zatvorite prozore i navucite zavjese za vrijeme velike toplote ili jake sunčeve svjetlosti
	Previše izvora toplote u prostoriji (ljudi, kompjuteri, elektronski uređaji itd)	Smanjite broj izvora toplote
	Nizak nivo rashladnog medija zbog curenja ili dugotrajne upotrebe	Obratite se ovlaštenom servisnom centru.
Funkcija SILENCE (TIHO) je aktivirana (opcionalna funkcija)	Funkcija SILENCE (TIHO) može umanjiti performanse proizvoda smanjenjem učestalosti rada. Isključite funkciju SILENCE (TIHO).	

5 Otklanjanje smetnji

Problem	Mogući uzroci	Rješenje
Jedinica ne radi	Pad napona	Sačekajte da se napon vrati u normalno stanje
	Napajanje je isključeno	Uključite napajanje
	Osigurač je pregorio	Obratite se ovlaštenom servisnom centru za zamjenu osigurača
	Baterije u daljinskom upravljaču su istrošene	Zamijenite baterije
	3-minutna zaštita jedinice je aktivirana	Sačekajte tri minuta nakon pokretanja jedinice
	Programator je aktiviran	Isključite programator
Jedinica se često pokreće i zaustavlja	Ima previše ili premalo rashladnog medija u sistemu	Obratite se ovlaštenom servisnom centru
	Plin koji se ne može komprimirati ili vlaga su ušli u sistem.	Obratite se ovlaštenom servisnom centru
	Kompresor je pokvaren	Obratite se ovlaštenom servisnom centru
	Napon je previsok ili prenizak	Obratite se ovlaštenom servisnom centru radi ugradnje manostata za regulaciju napona.
Slabe performanse grijanja	Vanjska temperatura je ekstremno niska	Koristite pomoćne uređaje za grijanje
	Hladan zrak ulazi kroz vrata ili prozore	Uvjerite se da su sva vrata i prozori zatvoreni tokom upotrebe
	Nizak nivo rashladnog medija zbog curenja ili dugotrajne upotrebe	Provjerite ima li curenja, obratite se ovlaštenom servisnom centru

5 Otklanjanje smetnji

Problem	Mogući uzroci	Rješenje
Indikatorske lampice nastavljaju treperiti		
Pojavljuje se kod greške i počinje slovima kao što su sljedeća na prozoru displeja unutrašnje jedinice:		Jedinica može prestati s radom ili nastaviti sa sigurnim radom. Ako indikatorske lampice nastavljaju treperiti ili ako se pojavi kod greške, sačekajte oko 10 minuta. Problem se može riješiti sam po sebi. Ako ne, isključite napajanje i zatim ponovo uključite. Uključite jedinicu. Ako problem i dalje postoji, isključite napajanje i kontaktirajte najbliži servisni centar za podršku kupcima.
<ul style="list-style-type: none">• E(x), P(x), F(x)• EH(xx), EL(xx), EC(xx)• PH(xx), PL(xx), PC(xx)		



Napomena:

Ako problem i dalje postoji nakon što ste obavili gore navedene provjere i dijagnostiku, odmah isključite jedinicu i kontaktirajte ovlaštenu servisni centar.



6 Počnimo s instaliranjem vašeg klima uređaja

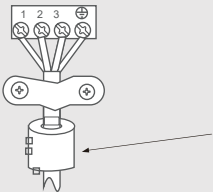

6.1 Pregledajte dodatnu opremu

Sistem klima uređaja dolazi sa sljedećom dodatnom opremom. Koristite sve instalacione dijelove i dodatnu opremu da biste ugradili klima uređaj. Nepravilna instalacija može dovesti do curenja vode, strujnog udara i požara, ili do kvara na opremi. Ove stavke nisu uključene uz klima uređaj i moraju se odvojeno kupiti.

Naziv dodatne opreme	Kol. (kom)	Oblik	Naziv dodatne opreme	Kol. (kom)	Oblik
Priručnik	1-3		Daljinski upravljač	1	
Priključak za odvod (za modele s hlađenjem i grijanjem)	1		Baterija	2	
Brtva (za modele s hlađenjem i grijanjem)	1		Držač za daljinski upravljač (kupiti odvojeno)	1	
Ploča za montažu	1		Vijak za pričvršćivanje držača za daljinski upravljač (kupiti odvojeno)	2	
Učvršćivač	5~8 (ovisno o modelima)		Mali filter (Potrebno je da ga instalira ovlašteno tehničko lice na stražnjoj strani glavnog zračnog filtera prilikom ugradnje mašine)	1~2 (ovisno o modelima)	
Vijak za pričvršćivanje ploče za montažu	5~8 (ovisno o modelima)				

6 Počnimo s instaliranjem vašeg klima uređaja

Naziv dodatne opreme	Kol. (kom)	Oblik	Naziv dodatne opreme	Kol. (kom)	Oblik
Bakrena matica (za neke jedinice) (Koristi se za spajanje cijevi za spajanje između unutrašnjih i vanjskih jedinica.)	2		Stezaljka za kabal (Samo kod nekih jedinica) Tokom ožičenja na licu mjesta, ako odaberete vanjsko napajanje i promjer žice se smanji, ovu stezaljku kabla treba koristiti za zamjenu stezaljke kabla koja je već instalirana u kutiji za žice kako bi se žica čvrsto stegnula.	1	

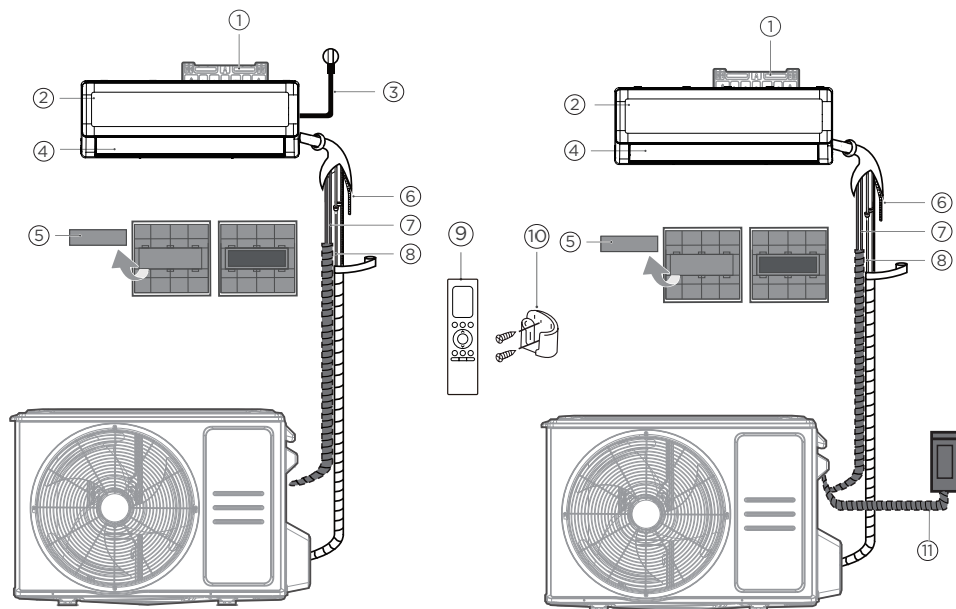
Naziv	Oblik	Količina (KOM)	
Sklop cijevi za spajanje	Strana s tečnošću	Ø 6,35 mm (1/4 in)	Dijelove morate kupiti zasebno. Posavjetujte se s trgovcem u vezi ispravne veličine cijevi za jedinicu koju ste kupili.
		Ø 9,52 mm (3/8 in)	
	Strana s plinom	Ø 9,52 mm (3/8 in)	
		Ø 12,7 mm (1/2 in)	
		Ø 16 mm (5/8 in)	
Ø 19 mm (3/4 in)			
Magnetni prsten i remen (ako je isporučen, pogledajte dijagram ožičenja da biste instalirali na spojni kabl.)	  <p>Provucite remen kroz otvor na magnetnom prstenu da ga pričvrstite na kabl.</p>	Razlikuje se prema modelu	

7 Pregled instalacije



Napomena na ilustracijama:

Ilustracije u ovom priručniku su date samo za svrhe objašnjenja. Stvarni oblik vaše unutrašnje jedinice se može blago razlikovati. Stvarni oblik će prevladati.



Modeli napajanja za unutrašnju jedinicu

Modeli napajanja za vanjsku jedinicu

- ① Ploča za montažu na zid
- ② Prednja ploča
- ③ Napojni kabl (neke jedinice)
- ④ Krilca
- ⑤ Funkcijski filter (na stražnjoj strani glavnog filtera – kod nekih jedinica)
- ⑥ Odvodna cijev
- ⑦ Signalni kabl
- ⑧ Cjevovod za rashladni medij
- ⑨ Daljinski upravljač
- ⑩ Držač za daljinski upravljač (neke jedinice)
- ⑪ Napojni kabl za vanjsku jedinicu (neke jedinice)

7 Pregled instalacije

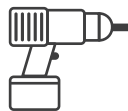
Bilo bi odlično da imate ove alate



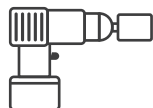
Rukavice



Odvijač i ključ



Bušilica sa čekićem



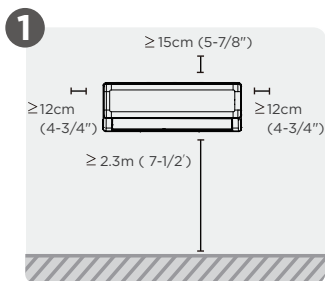
Jezgrena bušilica



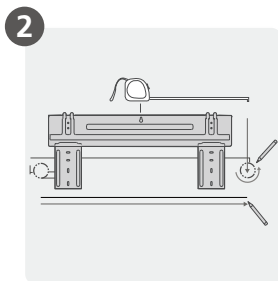
Zaštitne naočale i maske



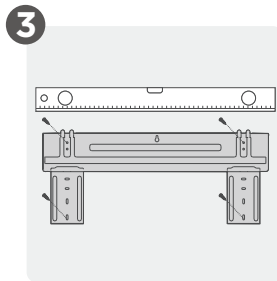
Vinilna traka



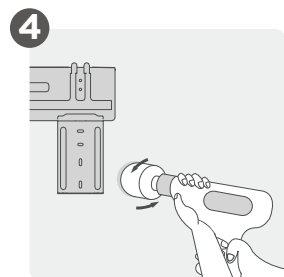
Odaberite mjesto ugradnje



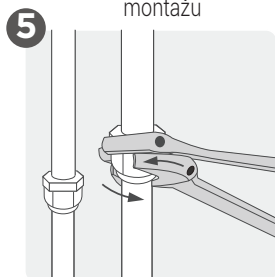
Pričvrstite ploču za montažu



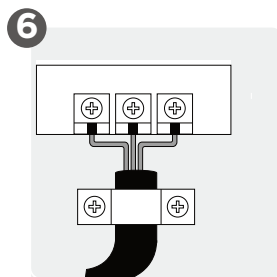
Odredite položaj rupe u zidu



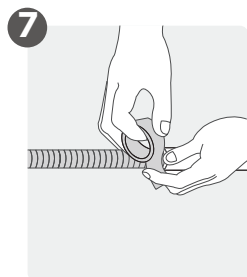
Izbušite rupu u zidu



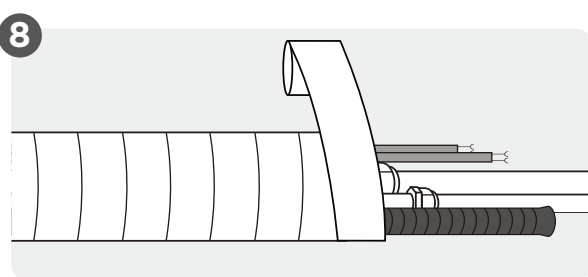
Povežite cjevovod



Spojite žice



Pripremite odvodno crijevo



Omotajte cjevovod i kabal



Montirajte unutrašnju jedinicu

9 Ugradite unutrašnju jedinicu

9.1 Odaberite mjesto ugradnje



Napomena: prije instalacije

Prije ugradnje unutrašnje jedinice pogledajte etiketu na kutiji proizvoda kako biste bili sigurni da broj modela unutrašnje jedinice odgovara broju modela vanjske jedinice.

Ovo su standardi koji će vam pomoći da odaberete odgovarajuće mjesto za jedinicu.

Pravilna mjesta ugradnje ispunjavaju sljedeće uslove:



Dobra cirkulacija zraka



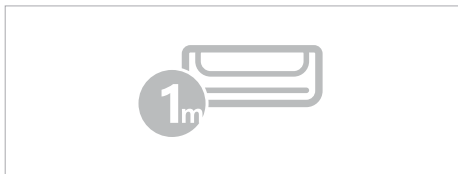
Prikladan odvod



Buka iz jedinice neće smetati drugim ljudima.



- Stabilno i čvrsto - mjesto neće vibrirati
- Dovoljno snažno da podnese težinu uređaja



- Mjesto je udaljeno najmanje jedan metar od ostalih električnih uređaja (npr. TV, radio, kompjuter)

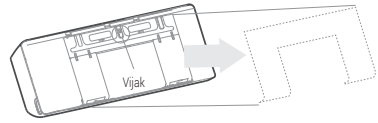
NEMOJTE ugrađivati jedinicu na sljedećim mjestima:

- U blizini bilo kojeg izvora toplote, pare ili zapaljivog plina
- U blizini zapaljivih predmeta kao što su zavjese ili odjeća
- U blizini bilo koje prepreke koja bi mogla blokirati cirkulaciju zraka
- Blizu vrata
- Na mjestu izloženom direktnoj sunčevoj svjetlosti

Napomena: za instalaciju proizvoda

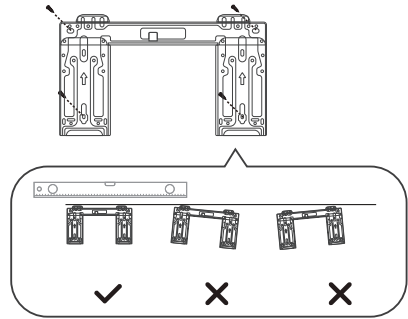
Ako ne postoji fiksni cjevovod za rashladni medij:

Prilikom odabira lokacije, imajte u vidu da trebate ostaviti dosta prostora za otvor u zidu (vidite korak Bušenje otvora u zidu za spojne cijevi) za signalni kabl i cijevi za rashladno sredstvo koje povezuju unutrašnju i vanjsku jedinicu. Zadani položaj za sve cijevi je desna strana unutrašnje jedinice (kada gledate prema jedinici). Međutim, uređaj može uklopiti cijevi na obje strane, lijevu i desnu.



Korak 2:

Pričvrstite ploču za montažu na zid uz pomoć isporučenog vijaka. Uvjerite se da ploča za montažu stoji ravno na zidu.



Ispravna orijentacija ploče za montažu

9.2 Bušenje otvora u zidu za spojne cijevi

9.2.1 Odredite položaj rupe u zidu

Napomena: za betonske ili zidove od cigle

Ako je zid od cigle, betona ili sličnog materijala, izbušiti rupu u zidu prečnika 5 mm (0,2 inča) i umetnite anker s čahurom. Zatim pričvrstite montažnu ploču na zid pritezanjem vijaka direktno u ankere za pričvršćivanje.



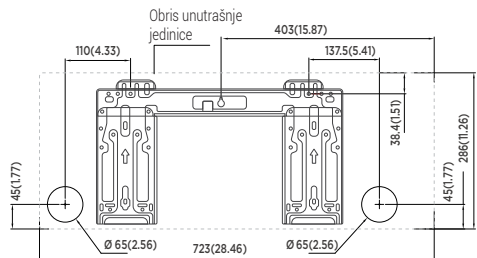
Korak 1:

Uklonite vijak koji pričvršćuje ploču za montažu na stražnjoj strani unutrašnje jedinice.

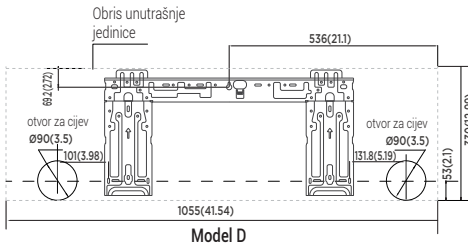
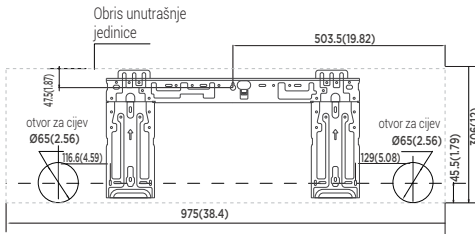
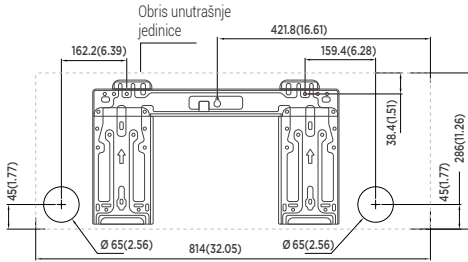
Korak 3:

Potvrdite ploču za montažu koju imate. Različiti modeli imaju različite ploče za montažu. Pogledajte sljedeće dimenzije ploče za montažu koje će vam pomoći da odredite optimalni položaj. Oblik ploče za montažu se može neznatno razlikovati, ali su dimenzije ugradnje iste.

Jedinica: mm (in)



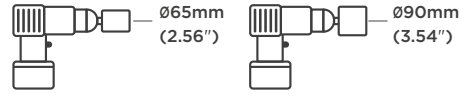
Model A



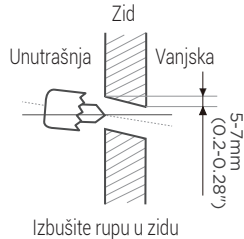
9.2.2 Izbušite rupu u zidu

Opaz:

Prilikom bušenja rupe u zidu, pazite da se izbjegnue žice, vodovod i ostale osjetljive komponente.

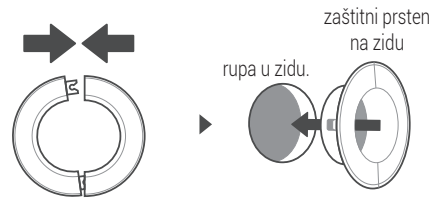


Korištenje jezgrene bušilice od 65 mm (2,56") ili 90 mm (3,54") (ovisno o modelima)



Korak 1:

Koristeći jezgrenu bušilicu od 65 mm (2,56 inča) ili 90 mm (3,54 inča) (ovisno o modelu), izbušite rupu u zidu. Uvjerite se da je rupa izbušena pod blagim uglom prema dolje, tako da je vanjski kraj rupe niži od unutrašnjeg kraja za oko 5 mm do 7 mm (0,2-0,28 inča). To će osigurati pravilan odvod vode.



Postavite zaštitni prsten u rupu na zidu.

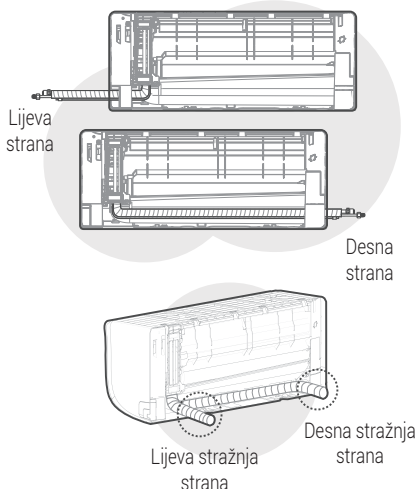
Korak 2:

Postavite zaštitni prsten u rupu na zidu. To štiti rubove rupe i pomoći će pri zaptivanju kada završite postupak ugradnje.

9 Ugradite unutrašnju jedinicu

Napomena: veličina otvora u zidu

Veličina rupe u zidu određena je spojnim cijevima. Kada je veličina cijevi na strani plina $\varnothing 16$ mm (5/8 inča) ili veća, otvor u zidu treba biti 90 mm (3,54 inča). Kada je veličina cijevi na strani plina manja od $\varnothing 16$ mm (5/8 inča), otvor u zidu treba biti 65 mm (2,56 inča).



9.3 Instalirajte cijev za rashladni medij i crijevo za odvod

Napomena:

Cijevi za rashladni medij je unutar izolirajuće navlake priključena na stražnjoj strani jedinice. Morate pripremiti cijev prije nego što prođe kroz rupu u zidu. Pogledajte odjeljak Priključak cijevi za rashladni medij u ovom priručniku za detaljna uputstva o razvijanju cijevi, zahtjevima za moment zatezanja razvijanja, tehnikama itd.



Napomena o spajanju cijevi:

Na nekim lokacijama u SAD-u, za spajanje kablova se mora koristiti cijev. Da biste osigurali dovoljno prostora za prolaz cijevi i da uređaj nakon instalacije bude postavljen uz zid, preporučuje se pričvrstiti odvodno crijevo na desnu stranu (kada gledate stražnju stranu uređaja).



Kada odaberete cijevi s lijeve ili desne strane, vodite računa o tom da cijevi izlaze vodoravno kako ne bi uticale na instalaciju donjeg okvira.

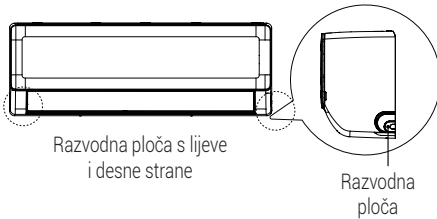
9.3.1 Spojite cjevovod za rashladni medij

Četiri strane za izlaz iz cjevovoda

Na osnovu položaja rupe u zidu u odnosu na montažnu ploču, odabrati stranu na kojoj će cijevi izaći iz jedinice. Imate četiri opcije za izlazni smjer cjevovoda.

**Opres:**

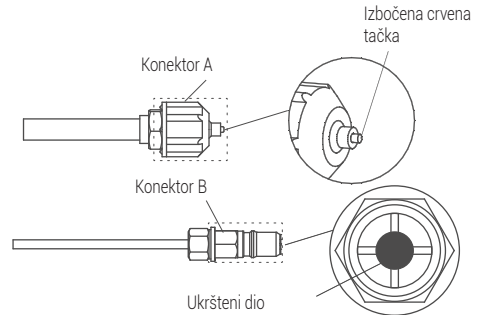
Budite izuzetno oprezni da ne udubite ili oštetite cijev dok je savijate dalje od uređaja. Bilo kakvo udubljenje u cijevi će utjecati na performanse jedinice.

Spojite cjevovod za rashladni medij

1. Ako je rupa u zidu iza jedinice, zadržati razvodnu ploču na mjestu. Ako je rupa u zidu na strani unutrašnje jedinice, uklonite plastičnu razvodnu ploču s te strane jedinice. Koristite špicasta kliješta ili makaze ako je plastičnu ploču previše teško ukloniti ručno.
2. Na razvodnoj ploči napravljen je žljeb kako bi se mogao pogodno rezati. Veličina utora je određena promjerom cijevi.
3. Ako je cijev za spajanje već ugrađena u zid, nastaviti direktno do koraka Spojite crijevo za odvod. Ako nema ugrađene cijevi, spojite cijevi za rashladni medij unutrašnje jedinice na cijevi za spajanje koje će spojiti unutrašnju i vanjsku jedinicu. Za detaljna uputstva pogledajte dio Priključak cijevi za rashladni medij u ovom priručniku.

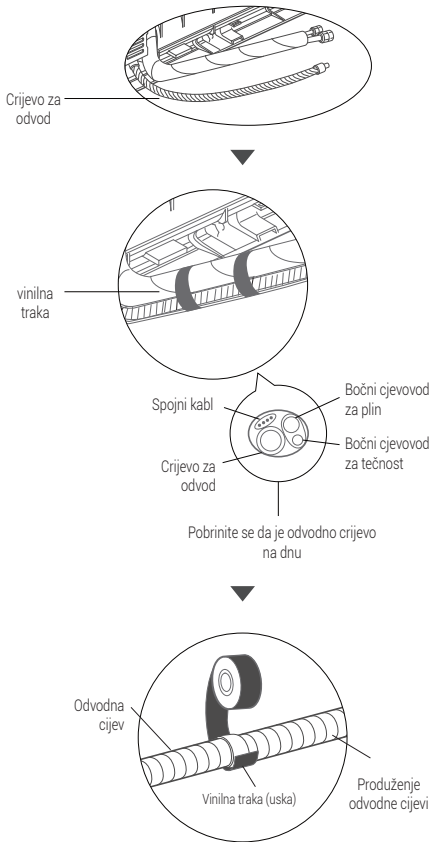
**Opres:**

Da bi jedinice usvojile sljedeće konektore za cijevi, radove na cjevovodu izvodite striktno u skladu sa sljedećim uputstvima.



- Prije spajanja cjevovoda za rashladni medij, uvijek nosite radne rukavice i zaštitne naočale i zapamtite da konektori A i B ne smiju biti direktno okrenuti prema ljudima.
- Nastavite pritiskati križasti dio konektora B pomoću alata oko 5–10 sekundi dok se crvena ispuščena tačka konektora A potpuno ne uvuče.
- Uklonite konektore A i B, a zatim izvršite spajanja cjevovoda za rashladni medij između unutrašnje i vanjske jedinice.

9.3.2 Spojite crijevo za odvod



Korak 1:

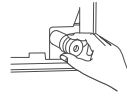
Odvodno crijevo se može pričvrstiti na lijevu ili desnu stranu. Kako bi se osigurao pravilan odvod, pričvrstite crijevo za odvod na istoj strani gdje cijev za rashladni medij izlazi iz jedinice. Pričvrstite produžetak odvodne cijevi (kupuje se posebno) na kraj odvodnog crijeva.

- Zamotajte spojnu tačku čvrsto sa teflon trakom kako bi se osigurala čvrstoća i spriječilo curenje.

- Za dio odvodnog crijeva koji će ostati u zatvorenom prostoru, zamotajte ga izolacionom pjenom da spriječite kondenzaciju.
- Izvadite filter za zrak i uspite malu količinu vode u posudu za odvod kako biste bili sigurni da voda glatko teče iz jedinice.

Oprez:

ZATVORITE NEISKORIŠTENU RUPU ZA ODVOD

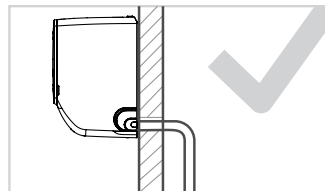


Da biste spriječili neželjeno curenje, morate zatvoriti neiskorištenu rupu za odvod pomoću priloženog gumenog čepa.



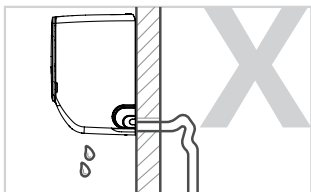
Napomena o postavljanju odvodnog crijeva:

Obavezno rasporedite odvodno crijevo prema sljedećim slikama.

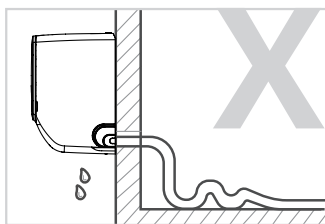


ISPRAVNO

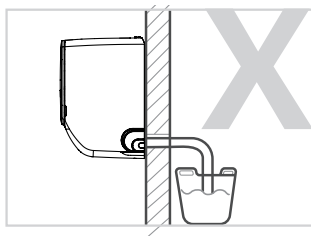
Uvjerite se da nema zastoja ili udubljenja u odvodnoj cijevi kako bi se osigurao pravilan odvod.

**NIJE ISPRAVNO**

Zastoji u odvodnoj cijevi će izazvati vodene krivine u cijevi.

**NIJE ISPRAVNO**

Zastoji u odvodnoj cijevi će izazvati vodene krivine u cijevi.

**NIJE ISPRAVNO**

Ne stavljajte kraj odvodnog crijeva u vodu ili u posudu koja skuplja vodu. To će spriječiti pravilan odvod.

9.4 Priprema električnih radova

Upozorenje:



- PRIJE IZVOĐENJA BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA PROČITAJTE OVE PROPISE
- PRIJE OBAVLJANJA BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA ILI OŽIČENJA, ISKLJUČITE GLAVNO NAPAJANJE SISTEMA.

1. Sva ožičenja moraju biti u skladu s lokalnim i nacionalnim električnim zakonima, propisima i moraju ih instalirati licencirani električari.
2. Sve električne veze moraju biti u skladu sa dijagramom za električni priključak koji se nalazi na panelima unutrašnje i vanjske jedinice.
3. Ako postoji ozbiljan sigurnosni problem s napajanjem, odmah prestati s radom. Obrazložite svoj razlog klijentu i odbijte instalirati jedinicu dok se sigurnosni problem pravilno ne riješi.
4. Ako povezujete struju na fiksne instalacije, sklopku ili automatsku sklopku koja isključuje sve polove i ima kontaktno odvajanje od najmanje 3 mm (1/8 inča) mora biti ugrađen u fiksnom ožičenju. Kvalifikovani tehničar mora koristiti odobrenu automatsku sklopku ili sklopku.
5. Povezati jedinicu samo na pojedinačnu granu kruga utičnice. Nemojte priključivati drugi uređaj na tu utičnicu.
6. Pobrinite se da pravilno uzemljite klima uređaj.

9 Ugradite unutrašnju jedinicu

7. Svaka žica mora biti čvrsto povezana. Labavo ožičenje može dovesti terminal do pregrijavanja, što rezultira kvarom proizvoda i mogućim požarom.
8. Nemojte dopustiti da žice dodiruju niti da se naslanjaju na cijev za rashladni medij, kompresor ili na bilo koje pokretne dijelove u jedinici.
9. Kako biste izbjegli strujni udar, nikada ne dodirujte električne komponente ubrzo nakon što je napajanje isključeno. Nakon isključivanja napajanja uvijek pričekajte 10 minuta ili više prije nego dodirnete električne komponente.
10. Napon napajanja bi trebao biti unutar 90-110% od nazivnog napona. Nedovoljno napajanje može uzrokovati kvar, strujni udar ili požar.

Upozorenje:



Sva ožičenja moraju se obaviti strogo u skladu s dijagramom ožičenja smještenim na stražnjoj strani ploče unutrašnje jedinice.

9.4.1 Priključite signalni i napojni kabal

Signalni kabl omogućava komunikaciju između unutrašnje i vanjske jedinice. Prvo morate odabrati pravu veličinu kabla prije nego ga pripremite za spajanje.

Tipovi kabla

- Unutrašnji kabal za napajanje (ako je primjenjivo):
H05VV-F ili H05V2V2-F
- Vanjski kabal za napajanje: H07RN-F ili H05RN-F

- Signalni kabal: H07RN-F

Minimalna površina poprečnog presjeka kablova za napajanje i signalnih kablova (za referencu)

Nazivna struja uređaja (A)	Nominalna površina poprečnog presjeka (mm ²)
> 3 i ≤ 6	0,75
> 6 i ≤ 10	1
> 10 i ≤ 16	1,5
> 16 i ≤ 25	2,5
> 25 i ≤ 32	4
> 32 i ≤ 40	6

ODABERITE PRAVU VELIČINU KABLA

Veličina kabla za napajanje, signalnog kabla, osigurača i potreban prekidač, određeni su maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja je navedena na natpisnoj ploči koja se nalazi na bočnoj strani jedinice. Pogledajte ovaj natpis da biste izabrali pravi kabal, osigurač ili prekidač.

1. Otvorite prednju ploču unutrašnje jedinice.
2. Pomoću odvijača otvorite poklopac kutije za žice na desnoj strani jedinice. To će otkriti priključni blok.
3. Odvijte stezaljku kabla ispod priključnog bloka i stavite ga u stranu.
4. Gledajući prema zadnjoj strani jedinice, uklonite plastičnu ploču na donjoj lijevoj strani.
5. Provucite signalnu žicu kroz ovaj otvor, sa stražnje strane jedinice prema naprijed.
6. Gledajući prema prednjoj strani jedinice, povežite žicu prema dijagramu ožičenja unutrašnje jedinice, spojite spojnu ušicu U-oblika i čvrsto zavrnite svaku žicu na odgovarajući priključak.

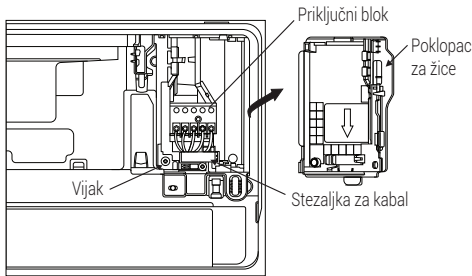
9 Ugradite unutrašnju jedinicu

7. Nakon provjere, kako bi bili sigurni da je svaka veza sigurna, koristite stezaljke za kabal da pričvrstite signalni kabal na jedinicu. Zavrните čvrsto stezaljku za kabal.
8. Vratite poklopac za žice na prednju stranu jedinice, a plastičnu ploču na stražnju stranu.

Upozorenje:

NEMOJTE MIJEŠATI FAZU I UZEMLJENJE

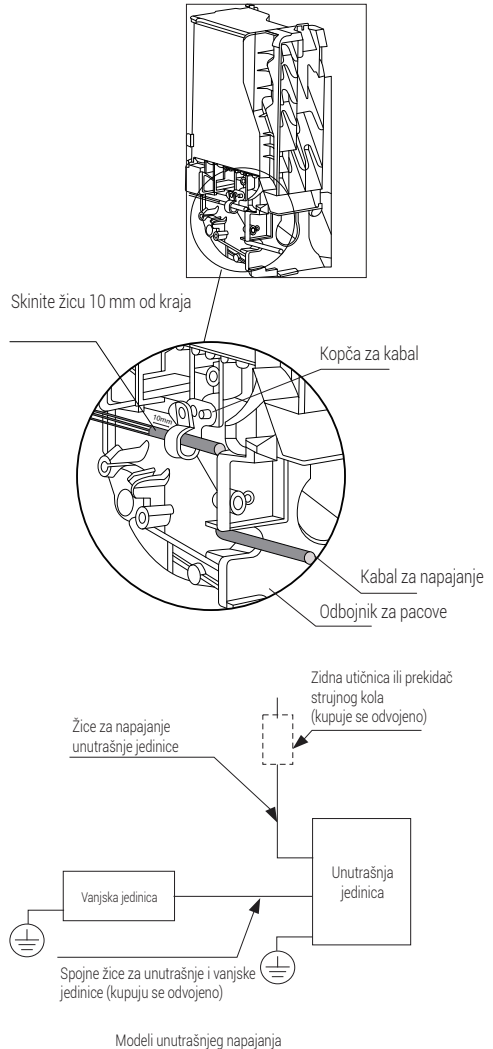
To je opasno, i može uzrokovati kvar klima uređaja.

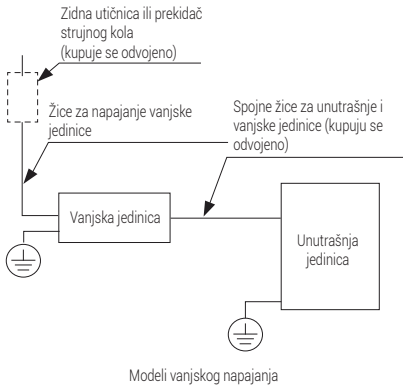


Napomena:

Za neke jedinice koje zahtijevaju spajanje kabla za napajanje na licu mjesta, potrebno je prvo ukloniti prednji okvir, provući kabl za napajanje kroz otvor za prolaz kabla u zadnjem deflektoru na stražnjoj strani unutrašnje jedinice, zatim ga izvući s prednje strane i učvrstiti kopčom za kabl, kao što je prikazano na sljedećem dijagramu.

Nakon što kabl za napajanje prođe kroz stezaljku kabla, skinite izolaciju sa žice 10 mm od kraja, a zatim spojite žicu na terminal.



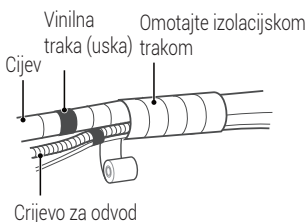
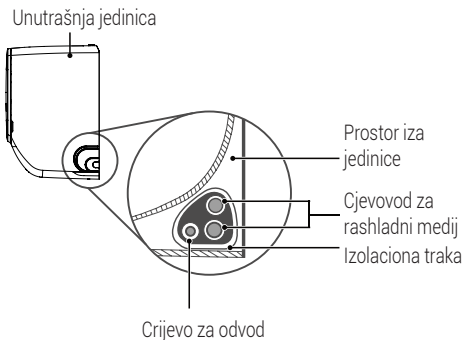


9.5 Omotajte cijevi i kablove

Napomena:



Prije postavljanja cjevovoda i odvodne cijevi kroz rupu na zidu, morate ih grupisati zajedno radi uštede prostora, zaštititi ih i izolovati.



Korak 1:

Grupišite odvodno crijevo i cijevi za rashladni medij kao što je prikazano iznad.

Korak 2:

Upotrebom ljepljive vinil trake, pričvrstite crijevo za odvod na donjoj strani cijevi za rashladni medij.

Korak 3:

Koristeći izolacionu traku, čvrsto omotajte zajedno cijevi za rashladni medij i odvodno crijevo. Još jednom provjerite da li su sve stavke u snopu.

Korak 4:

Nakon završetka spajanja ožičenja i cjevovoda, vratite donji okvir.

9.5.1 Odvodna crijevo mora biti na dnu

Pobrinite se da je crijevo za odvod na dnu snopa. Stavljanje crijeva za odvod na vrh snopa može uzrokovati da se odvod prelijeva, što može dovesti do požara ili oštećenja od vode.

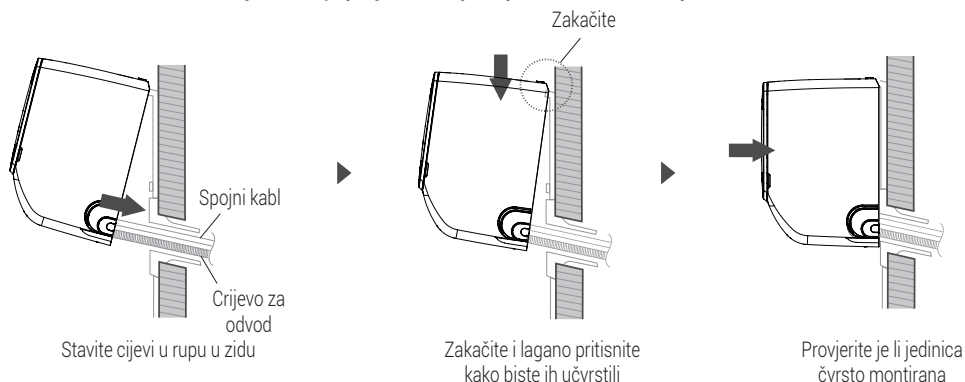
9.5.2 Nemojte umotavati krajeve cijevi

Kod umotavanja snopa, ostavite krajeve cijevi neumotanim. Morate imati pristup da ih testirate na curenje na kraju procesa instalacije (pogledajte dio Električna provjera i Provjere na curenja u ovom priručniku).

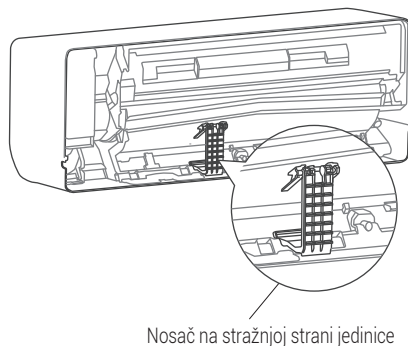
9 Ugradite unutrašnju jedinicu

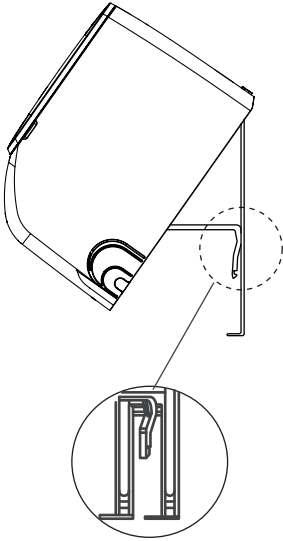
9.6 Montirajte unutrašnju jedinicu

Ako ste instalirali nove cijevi za spajanje na vanjsku jedinicu, uradite sljedeće:



- Ako ste već postavili cijevi za rashladni medij kroz rupu u zidu, pređite na korak 4.
- U suprotnom, dva puta provjerite da su krajevi rashladne cijevi zatvoreni radi sprječavanja da prljavština ili strani materijali ulaze u cijevi.
- Polako prebacite umotan snop cijevi za rashladni medij, crijeva za odvod i signalne žice kroz rupu u zidu.
- Zakačiti vrh unutrašnje jedinice na gornju kuku ploče za montažu.
- Provjerite je li je jedinica čvrsto zakačena za montažu blagim pritiskom sa lijeve i desne strane jedinice. Uređaj se ne bi trebao tresti ili pomjerati.
- Koristeći ravnomjeran pritisak, gurnite na donjoj polovini jedinice. Nastavite pritiskati dok jedinica ne legne na kukice na dnu ploče za montažu.
- Opet provjerite da li je jedinica čvrsto montirana blagim pritiskom na lijevu i desnu stranu jedinice.





Upotrijebite nosač na stražnjoj strani jedinice uz montažnu ploču za podupiranje jedinice

- Nakon testa curenja, zamotajte tačku spajanja izolacionom trakom.
- Otpustite nosač koji podupire jedinicu.
- Koristeći ravnomjeran pritisak, gurnite na donjoj polovini jedinice. Nastavite pritiskati dok jedinica ne legne na kukice na dnu ploče za montažu.

Napomena: jedinica je podesiva

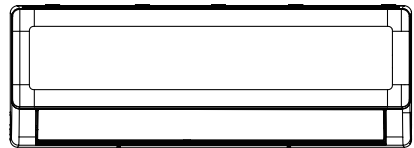


Imajte na umu da su kuke na ploči za montažu manje od rupa na stražnjoj strani jedinice. Ako ustanovite da nemate dovoljno prostora za spajanje ugrađenih cijevi na unutrašnju jedinicu, jedinica se može podesiti lijevo ili desno za oko 50 mm (1,96 inča), ovisno o modelu.

Ako su cijevi za rashladni medij već ugrađene u zid, uradite sljedeće:

- Zakačiti vrh unutrašnje jedinice na gornju kuku ploče za montažu.
- Koristite nosač sa stražnje strane jedinice kao potporu za jedinicu, ostavljajući sebi dovoljno prostora da se povežete na cjevovod za rashladni medij, signalni kabal i odvodno crijevo.
- Spojite odvodno crijevo i cjevovod za rashladni medij (za uputstva pogledajte dio **Spajanje cjevovoda za rashladni medij** u ovom priručniku).
- Ostavite tačku za spoj cijevi otvorenom kako biste mogli provesti ispitivanje nepropusnosti (vidjeti **Električne provjere** i **Odjeljak za provjere curenja** u ovom priručniku).

50 mm (1,96 inča)



Pomicanje na lijevo ili desno

10 Instalirajte vanjsku jedinicu

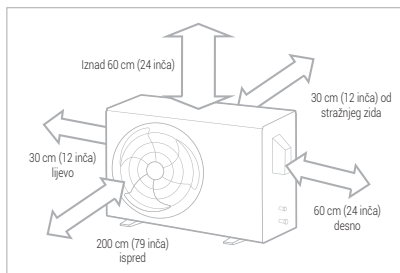
10.1 Odaberite mjesto ugradnje



Napomena: prije instalacije

Prije instaliranja vanjske jedinice, morate odabrati odgovarajuću lokaciju. Ovo su standardi koji će vam pomoći da odaberete odgovarajuće mjesto za jedinicu.

Pravilna mjesta ugradnje ispunjavaju sljedeće uslove:



- Zadovoljava sve prostorne zahtjeve prikazane u zahtjevima prostora za ugradnju iznad.



- Dobra cirkulacija zraka i ventilacija.



- Jako i čvrsto - lokacija može podržati jedinicu i neće vibrirati.



- Buka iz jedinice neće smetati drugim ljudima.



- Zaštitite od dužeg perioda izlaganja direktnom suncu ili kiši.



- Tamo gdje se očekuju snježne padavine, poduzmite odgovarajuće mjere kako biste spriječili nakupljanje leda i oštećenja zavojnice.



Napomena:

Ugradite jedinicu pridržavajući se lokalnih zakona i propisa, mogu se neznatno razlikovati u različitim regijama.

10 Instalirajte vanjsku jedinicu

Napomena:

POSEBNA RAZMATRANJA ZA EKSTREMNE VREMENSKE USLOVE

Ako je jedinica izložena jakom vjetru:

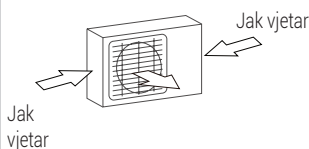
Instalirajte jedinicu tako da se ventilator za izlaz zraka nalazi pod uglom od 90° u odnosu na smjer vjetra. Ako je potrebno, izgradite prepreku ispred jedinice kako bi je zaštitili od ekstremno jakih vjetrova. Pogledajte donje slike.

Ako je uređaj često izložen jakoj kiši ili snijegu:

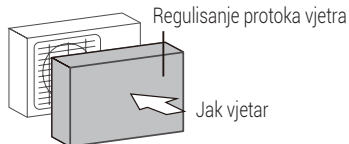
Izgradite sklonište iznad jedinice kako biste je zaštitili od kiše ili snijega. Budite oprezni da ne ometate protok zraka oko uređaja.

Ako je uređaj često izložen slanom zraku (morska obala):

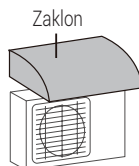
Koristite vanjsku jedinicu koja je posebno dizajnirana da bude otporna na koroziju.



Ugao od 90° u odnosu
na smjer vjetra



Napravite odbojnik
za vjetar da zaštitite
jedinicu



Napravite zaklon da
zaštitite jedinicu

NEMOJTE ugrađivati jedinicu na sljedećim mjestima:

- ⊘ Blizina prepreka koje će blokirati otvore za zrak i utičnice.
- ⊘ Blizina ulice, područja sa gužvom ili gdje će buka iz jedinice smetati drugima.
- ⊘ Blizina životinja ili biljaka koje će biti oštećene pražnjenjima vrućeg zraka.
- ⊘ Blizina bilo kakvih izvora zapaljivih plinova.
- ⊘ Na lokaciji koja je izložena velikim količinama prašine
- ⊘ Na lokaciji izloženoj prekomjernim količinama slanog zraka.

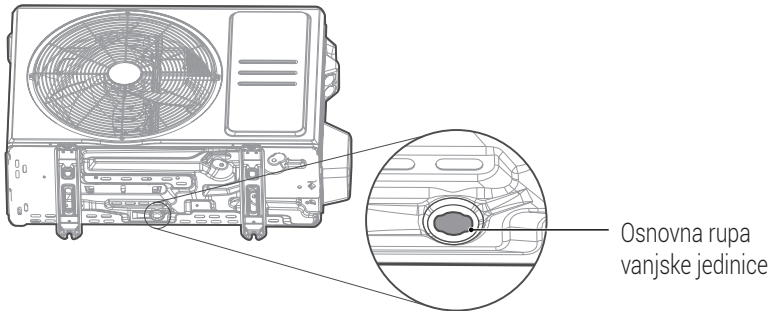
10 Instalirajte vanjsku jedinicu

10.2 Ugradite odvodni spoj (samo jedinica s toplotnom pumpom)

Napomena: prije instalacije

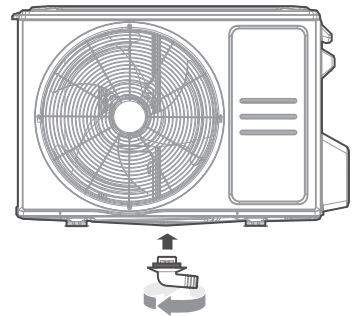
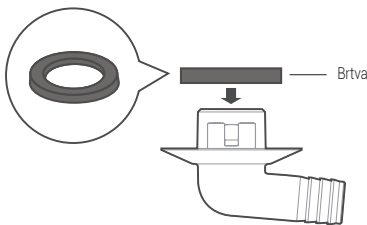


Prije pričvršćivanja vanjske jedinice na njeno mjesto, morate instalirati priključak za odvod na dnu jedinice. Za jedinice sa ugrađenom bazom sa više otvora za pravilno odvodnjavanje tokom odmrzavanja, nije potrebno instalirati priključak za odvod.



Korak 1:

Otkrijte otvor na bazi vanjske jedinice.



Korak 2:

- Postavite gumeni čep na kraju priključka za odvod koji će se povezati na vanjsku jedinicu.
- Ubacite priključak za odvod u rupu u bazni kotao jedinice. Priključak za odvod će kliknuti na mjesto.
- Spojite produžetak odvodnog crijeva (nije uključen) na priključak za odvod da preusmjerite vodu iz jedinice u načinu rada grijanja.

10 Instalirajte vanjsku jedinicu



Napomena: U hladnim podnebljima

U hladnim podnebljima pobrinite se da je crijevo za odvod postavljeno što je moguće vertikalnije kako bi se osigurao brz odvod vode. Ako voda otiče presporo, može zamrznuti u crijevu i poplaviti jedinicu.

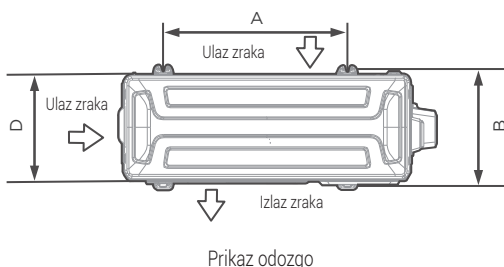
10.3 Učvrstite vanjsku jedinicu



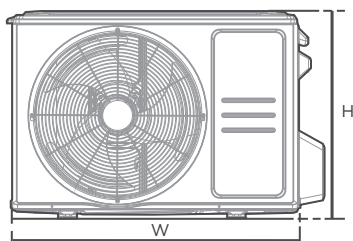
Upozorenje:

KAĐA BUŠITE U BETON, PREPORUČUJE SE DA CIJELO VRIJEME NOSITE ZAŠTITU ZA OČI.

- Vanjska jedinica se može pričvrstiti na tlo ili na nosač za zidnu montažu pomoću vijka (M10). Pripremite bazu za instalaciju jedinice prema dimenzijama datim u nastavku.
- U nastavku je popis različitih veličina vanjskih jedinica i udaljenost između njihovih montažnih stopa. Pripremite bazu za instalaciju jedinice prema dimenzijama datim u nastavku.



Prikaz odozgo



Prikaz s prednje strane

Dimenzije vanjske jedinice (mm) Š x V x D	Dimenzije za montažu	
	Udaljenost A (mm)	Udaljenost B (mm)
668 x 469 x 252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
680 x 542 x 248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452 (17,8")	230 (9,1")
720x495x270 (28,3" x 19,5" x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
765x555x303 (30,1" x 21,8" x 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
805x554x330 (31,7" x 21,8" x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
890x673x342 (35,0" x 26,5" x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2" x 31,9" x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2" x 31,9" x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

10 Instalirajte vanjsku jedinicu

Ako ćete instalirati jedinicu na zemlji ili na betonskoj montažnoj platformi, uradite sljedeće:

- Označite položaje za četiri ekspanzijska vijka na osnovu grafikona dimenzija.
- Unaprijed izbušite rupe za vijke za proširenje.
- Postavite maticu na kraju svakog vijka za proširenje.
- Zakucajte vijke za proširenje u prethodno izbušene rupe.
- Uklonite matice iz vijaka za proširenje i postavite vanjsku jedinicu na vijke.
- Stavite podlošku na svaki vijak i zatim vratite matice.
- Koristeći ključ, zategnite svaki vijak prikladno.

Ako ćete instalirati jedinicu na zidni nosač, uradite sljedeće:

- Označite položaj rupa za konzole na osnovu grafikona dimenzija.
- Unaprijed izbušiti rupe za vijke za proširenje.
- Postavite gumicu i maticu na kraj svakog vijka za proširenje.
- Stavite navoj vijka kroz rupe u montažne konzole, staviti montažne konzole u položaj i čekićem zakucajte vijke za proširenje u zid.
- Provjerite da su konzole za montažu u jednakom nivou.
- Pažljivo podignite jedinicu i postavite montažne stope na konzole.
- Vijcima čvrsto pričvrstite jedinicu.
- Ako je omogućeno, ugradite jedinicu sa gumenim brtvama kako biste smanjili vibracije i buku.



Oprez:

Uvjerite se da je zid napravljen od pune cigle, betona ili sličnog čvrstog materijala. Zid mora biti u stanju da podrži najmanje četiri puta težinu jedinice.

10.4 Priključite signalni i napojni kabal



Upozorenje – Prije rada:

- SVI RADOVI NA OŽIČENJU MORAJU SE IZVODITI STROGO U SKLADU S DIJAGRAMOM OŽIČENJA KOJI SE NALAZI UNUTAR POKLOPCA ZA ŽICE VANJSKE JEDINICE.
- PRIJE OBAVLJANJA BILO KAKVIH ELEKTRIČNIH RADOVA ILI OŽIČENJA, ISKLJUČITE GLAVNO NAPAJSANJE SISTEMA.

Odaberite pravu veličinu kabla

Veličina kabla za napajanje, signalnog kabla, osigurača i potreban prekidač, određeni su maksimalnom strujom jedinice. Maksimalna struja je navedena na natpisnoj ploči koja se nalazi na bočnoj strani jedinice.

Odaberite odgovarajući kabl, pogledajte "Tipovi kablova" na stranici 290.

- Koristeći kliješta za skidanje izolacije, skinite gumene dijelove na oba kraja kabla da ogolite oko 40 mm (1,57 inča) žice.
- Skinite izolaciju sa krajeva žica.

10 Instalirajte vanjsku jedinicu

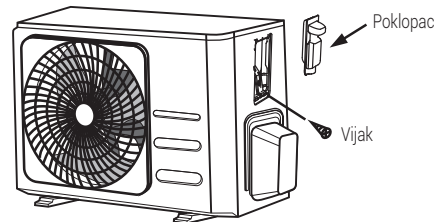
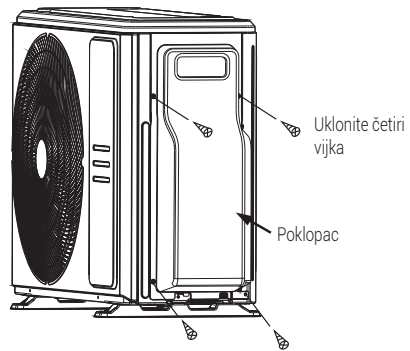
- Pomoću kliješta za žice, savijte U-stopice na krajevima žice.

Obratite pažnju na fazu

Dok presujete žice, pobrinite se da jasno razlikujete Live ("L") (Faza) od drugih žica.

Priključni blok vanjske jedinice je zaštićen poklopcem električne instalacije na strani jedinice. Sveobuhvatni dijagram ožičenja je odštampan na unutrašnjoj strani poklopca ožičenja.

- Odvijte poklopac električne instalacije i uklonite ga.
- Odvijte stezaljku kabla ispod priključnog bloka i stavite ga u stranu.
- Spojite žice prema dijagramu ožičenja i čvrsto zavrnite spojnu ušicu U-oblika svake žice na odgovarajući priključak.
- Nakon provjere, kako biste se uvjerali da je svaka veza sigurna, zapteljajte žice okolo da bi se spriječio ulaz kišnice u terminal.
- Pomoću stezaljke za kabal, pričvrstite kabal na jedinicu. Zavrnite čvrsto stezaljku za kabal.
- Izolirajte neupotrijebljene žice PVC električnom trakom. Rasporedite ih tako da ne dodiruju bilo koje električne ili metalne dijelove.
- Vratite poklopac žica na strani uređaja i zavrnite ga na mjesto.



Napomena:



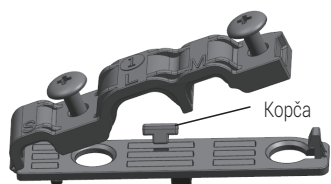
Ako stezaljka za kabl izgleda ovako, izaberite odgovarajući otvor u skladu sa prečnikom žice.



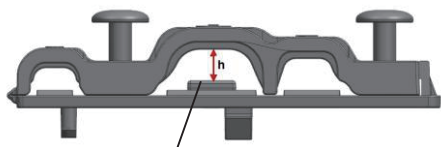
Napomena:

Jedinica koju ste kupili se može malo razlikovati. Ilustracije služe u svrhu objašnjenja. Stvarni oblik će prevladati.

10 Instalirajte vanjsku jedinicu



Rupe u tri veličine: mala, velika, srednja



Kada kabl nije dovoljno pričvršćen, upotrijebite kopču da ga osigurate, tako da se može čvrsto stegnuti.

11 Priključak cijevi za rashladni medij

11.1 Uputstvo za spajanje cijevi

Upozorenje:

PRI SPAJANJU CJEVOVODA ZA RASHLADNI MEDIJ, **NEMOJTE** DOZVOLITI DA NEKE TVARI ILI PLINOVI, OSIM NAVEDENOG RASHLADNOG MEDIJA ULAZE U JEDINICU. PRISUTNOST DRUGIH PLINOVA ILI TVARI ĆE SMANJITI KAPACITET UREĐAJA, A MOŽE IZAZVATI ABNORMALNO VISOK PRITISAK U CIKLUSU RASHLADNOG MEDIJA. TO MOŽE IZAZVATI EKSPLOZIJU I POVREDU.



11.1.1 Napomena u vezi dužine cijevi

Dužina cijevi za rashladni medij će utjecati na performanse i energetske efikasnosti jedinice. Nominalna efikasnost je testirana na jedinice s dužinom cijevi od 5 metara (16,5 stopa). Za proizvode za Tajland, Indoneziju, Meksiko i Tajvan (Kina), standardna dužina cijevi je 7,5 m (25 ft). Potrebna je minimalna dužina cijevi od 3 metra kako bi se minimizirale vibracije i prekomjerna buka.

Maksimalna dužina i visina pada cijevi za rashladno sredstvo prema modelu jedinice

Model	Kapacitet (BTU/h)	Maks. dužina (m)	Maks. visina pada (m)
R410A, R32 inverter razdvojeni klima uređaj	< 15.000	25 (82 stopa)	10 (33 stopa)
	≥ 15.000 i < 24.000	30 (98,5 stopa)	20 (66 stopa)
	≥ 24.000 i < 36.000	50 (164 stopa)	25 (82 stopa)
	≥ 36.000 i < 60.000	65 (213 stopa)	30 (98,5 stopa)
R410A, R32 razdvojeni klima uređaj s fiksnom brzinom	< 18.000	20 (66 stopa)	8 (26 ft)
	≥ 18.000 i < 36.000	25 (82 stopa)	10 (33 ft)
	≥ 36.000 i < 60.000	30 (98,5 stopa)	15 (49 stopa)

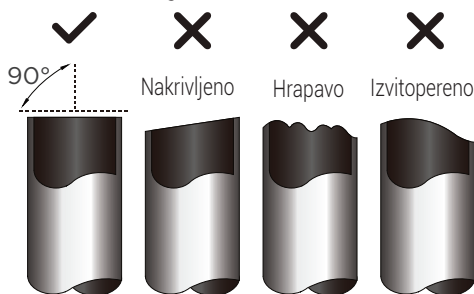
11 Priključak cijevi za rashladni medij

Uputstvo za spajanje – Cjevovod za rashladno sredstvo

Korak 1: Rezanje cijevi

Prilikom pripreme cijevi za rashladni medij, posebno pripazite da ih pravilno isiječete i raširite. Ovo će osigurati efikasan rad i minimizirati potrebu za budućim održavanjem.

- Izmjerite udaljenost između unutrašnje i vanjske jedinice.
- Koristeći rezač cijevi, izrežite cijevi tako da budu malo duže od izmjerene udaljenosti.
- Uvjerite se da je cijev odrezana pod savršenim uglom od 90°.



Napomena:

NEMOJTE DEFORMISATI CIJEV PRILIKOM REZANJA

Budite posebno oprezni da ne oštetite, udubite ili deformirate cijev dok režete. To će drastično smanjiti efikasnost grijanja jedinice.

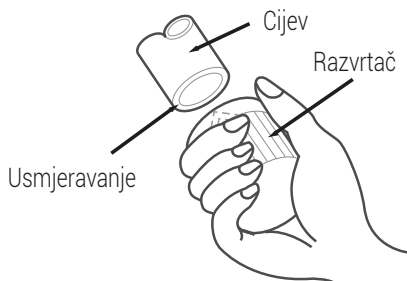
Opres:

MORA SE PROVJERITI NA KRAJU CIJEVI RADI PUKOTINA I RAVNOMJERNOG ŠIRENJA. UVERITE SE DA JE CIJEV ZAPTIVENA.

Korak 2: Uklonite neravnine

Neravnina može utjecati na hermetički zaptivač priključka cijevi za rashladni medij. One se moraju u potpunosti ukloniti.

- Držite cijev pod uglom na dole da spriječite neravnina u cijevi.
- Koristeći razvrtač ili alat za skidanje neravnina, uklonite sve neravne rubove s dijela cijevi gdje je obavljeno rezanje.

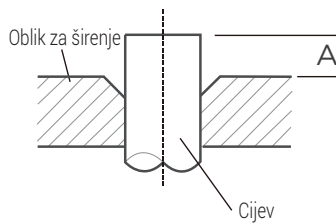
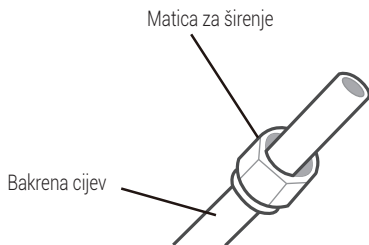


Korak 3: Širenje krajeva cijevi

Pravilno širenje je osnova da bi se postigao hermetički zaptivač.

- Nakon uklanjanja neravnina sa reza cijevi, zatvorite krajeve PVC trakom za sprečavanje ulaska stranih materijala u cijev.
- Obložite cijev izolacionim materijalom.
- Postavite raširene matice na obje strane cijevi. Pobrinite se da su okrenute u pravom smjeru, jer ih nakon širenja ne možete staviti ili im promijeniti smjer.

11 Priključak cijevi za rashladni medij



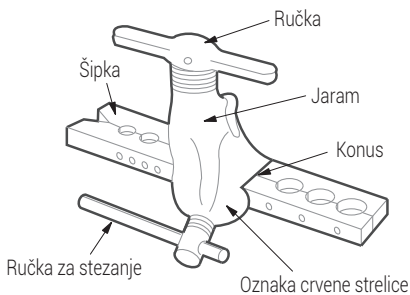
- Uklonite PVC traku sa krajeva cijevi kada ste spremni da izvršite širenje.
- Učvrstite rašireni dio na kraju cijevi. Kraj cijevi mora biti produžen izvan ruba proširenja u skladu s dimenzijama prikazanim u donjoj tabeli.

- Postavite alat za širenje na oblik.
- Okrenite ručicu alata u smjeru kazaljke na satu dok se cijev u potpunosti ne raširi.
- Uklonite alat i oblik, zatim pregledajte kraj cijevi zbog pukotina i jednakog širenja.

Korak 4: Spojite cijevi

Napomena:

Prilikom spajanja cijevi za rashladni medij pazite da ne koristite prekomjerno moment okreta ili da ne deformirate cijev na bilo koji način. Prvo biste trebali povezati cijev niskog pritiska, zatim cijev visokog pritiska.

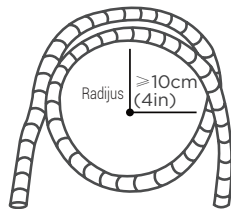


PROŠIRENJE CJEVOVODA IZVAN OBLIKA PROŠIRENJA

Vanjski prečnik cijevi (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6,35 (Ø 1/4")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 3/8")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 1/2")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")

MINIMALNI RADIJUS SAVIJANJA

Kod savijanja priključnih cijevi za rashladni medij, minimalan radijus savijanja je 10 cm.



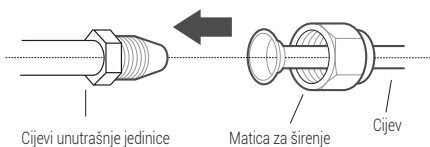
11 Priključak cijevi za rashladni medij

11.2 Spajanje cjevovoda na unutrašnju jedinicu

11.2.1 Uputstvo za povezivanje cijevi do unutrašnje jedinice

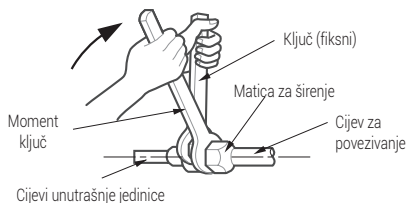
Korak 1:

- Poravnajte centar dviju cijevi koje ćete spojiti.



Korak 2:

- Zategnite maticu ručno što je moguće čvršće.
- Koristeći ključ, stišćite maticu na cijevi.
- Dok čvrsto stežete matice na cijevi, koristite moment ključ za zatezanje matica za proširenje u skladu sa vrijednostima obrtnog momenta datim u tabeli Zahtjevi obrtnog momenta. Otpustite malo maticu za proširenje, zatim je ponovo zategnite.



11.2.2 Zahtjevi obrtnog momenta

Vanjski prečnik cijevi (mm)	Moment zatezanja (N·m)	Dimenzije nastavka za postepeno širenje (B) (mm)	Oblik nastavka za postepeno širenje
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18~20 (180~200 kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32~39 (320~390 kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49~59 (490~590 kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71 (570~710 kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101 (670~1010 kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

Napomena:



NEMOJTE KORISTITI PREKOMJERNI OBRтни MOMENT

Preterana sila može slomiti maticu ili oštetiti cijevi za rashladni medij. Ne smijete prelaziti zahtjeve obrtnog momenta prikazane u tabeli.

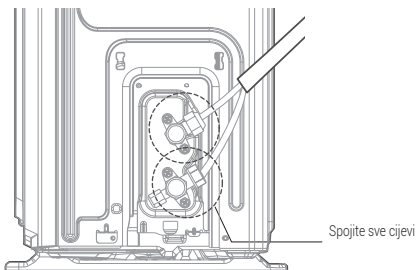
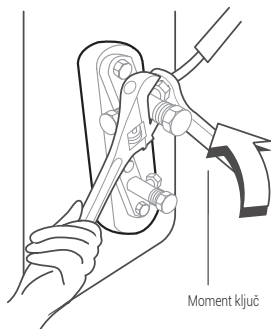
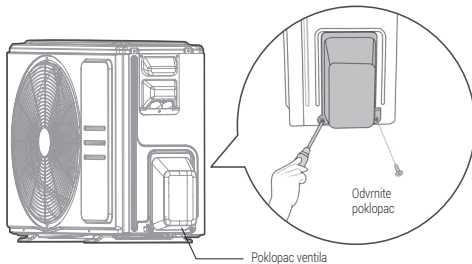
11 Priključak cijevi za rashladni medij

11.3 Spajanje cjevovoda do vanjske jedinice

Napomena:



Ovim odjeljkom još uvijek treba upravljati u skladu sa tabelom **ZAHTJEVA OBRITNOG MOMENTA** na prethodnoj stranici.



1. Odvijte poklopac s ventila na strani vanjske jedinice.
2. Uklonite zaštitne kapice iz krajeva ventila.
3. Poravnajte prošireni kraj cijevi sa svakim ventilom i ručno zategnite maticu za proširenje što je moguće čvršće.
4. Koristeći ključ, obuhvatite tijelo ventila. **Nemojte** hvatati maticu koja zatvara glavni ventil.

Napomena:



KORISTITE KLJUČ DA DRŽITE GLAVNO TIJELO VENTILA

Obrtni moment zatezanja matice za proširenja može slomiti druge dijelove ventila.

5. Dok čvrsto držite tijelo ventila, koristite moment ključ za zatezanje matice za proširenje prema ispravnim vrijednostima obrtnog momenta.
6. Otpustite malo maticu za proširenje, zatim je ponovo zategnite.
7. Ponovite korake 3 do 6 za preostale cijevi.

12 Pražnjenje zraka

Napomena: pripreme i mjere opreza

KORISTITE KLJUČ DA DRŽITE GLAVNO TIJELO VENTILA

Zrak i strane materije u kruženju rashladnog medija mogu uzrokovati abnormalan rast pritiska, što može oštetiti klima uređaj, smanjiti efikasnost i izazvati ozljede. Pobrinite se da ispraznite zrak koji se nalazi unutar unutrašnje jedinice i cijevi pomoću vakuumske pumpe. Koristite vakuum pumpe i razvodni uređaj za pražnjenje kruga rashladnog medija, uklanjanje ne kondenzovanih plinova i vlage iz sistema. Pražnjenje treba obaviti nakon početne instalacije i kada se jedinica premješta. Neispravna instalacija zbog ignorisanja Uputstva će uzrokovati ozbiljne probleme na mašini.



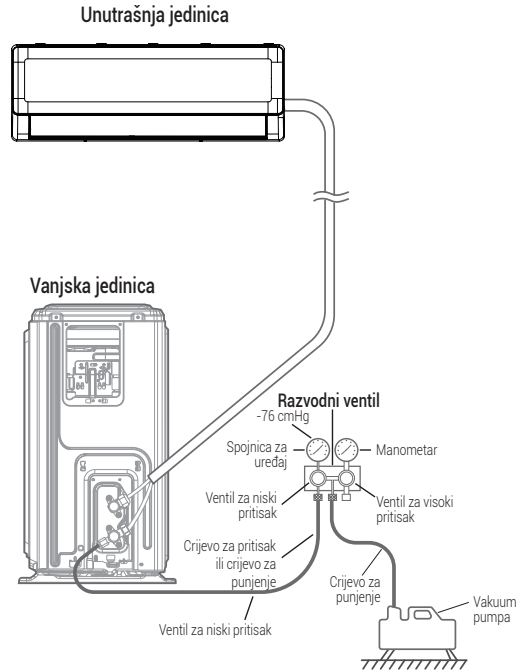
Napomena:

PRIJE IZVOĐENJA PRAŽNJENJA

- Provjerite jesu li spojne cijevi između unutrašnje i vanjske jedinice pravilno spojene.
- Provjerite da li su svi kablovi pravilno priključeni.



12.1 Uputstva za pražnjenje

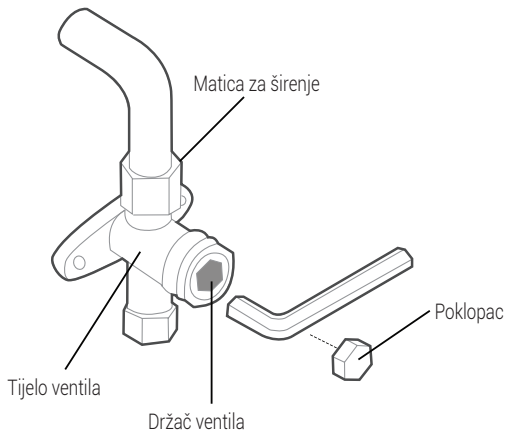


Korak 1:

- Priključite crijevo za punjenje razvodnog manometra na servisni priključak na ventil niskog pritiska vanjske jedinice.
- Spojite drugo crijevo za punjenje sa razvodnog uređaja na vakuum pumpu.
- Otvorite stranu razvodnog manometra s niskim pritiskom. Držite stranu s visokim pritiskom zatvorenu.
- Uključite vakuum pumpu za pražnjenje sistema.
- Pustite vakuum barem 15 minuta, ili dok mjerač smjese ne očita -76 cmHG (-10⁵ Pa).
- Zatvorite stranu s niskim pritiskom na razvodnom uređaju i isključite vakuum pumpu.

12 Pražnjenje zraka

- Sačekajte 5 minuta, a zatim provjerite da nije došlo do promjene u pritisku sistema.



Korak 2:

- Ako dođe do promjene u pritisku sistema, pogledajte u dijelu curenja plina za informacije o tome kako da provjerite eventualno curenje.
 - Ako nema promjene u pritisku sistema, odvrnite poklopac sa zatvorenog ventila (ventil visokog pritiska). Umetnite imbus ključ u zaptivni ventil (ventil visokog pritiska) i otvorite ga okretom ključa za 1/4 obrtaja u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu. Slušajte kako plin izlazi iz sistema, a zatim zatvorite ventil nakon 5 sekundi.
 - Posmatrajte manometar jednu minutu kako biste bili sigurni da nema promjene u pritisku. Manometar treba očitati nešto više od atmosferskog pritiska.
 - Uklonite crijevo za punjenje sa servisnog priključka .
 - Koristeći šestougaoni ključ, potpuno otvorite ventile visokog i niskog pritiska.
- Ručno zategnite kapice ventila na sva tri ventila (priključak, visoki pritisak, niski pritisak). Možete zategnuti dalje pomoću moment ključa ako je potrebno.

Napomena:

OTVORITE LAGANO DRŽAČE VENTILA



Obavezno otvorite sve ventile nakon pražnjenja. Kada otvarate držače ventila, okrenite šestougaoni ključ dok ne dođe do zaustavljača. Ne pokušavajte na silu dalje otvarati ventil.

Napomena o dodavanju rashladnog sredstva:



Neki sistemi zahtijevaju dodatno punjenje u zavisnosti od dužine cijevi. Standardna dužina cijevi varira u skladu sa zahtjevima energetske efikasnosti različitih zemalja i regija. Na primjer, u Tajlandu, Indoneziji, Meksiku, Kini, Tajvanu itd, standardna dužina cijevi iznosi 7,5 m (25 ft), dok je u drugim zemljama i regijama 5 m (16 ft). Rashladno sredstvo treba puniti iz servisnog priključka na ventilu niskog pritiska vanjske jedinice. Dodatni rashladni medij koji je potrebno napuniti može se izračunati pomoću sljedeće formule:

12 Pražnjenje zraka

12.2 Dodatni rashladni medij prema dužini cijevi

Dužina priključne cijevi (m)	Metod odzračivanja	Dodatni rashladni medij	
≤ Standardna dužina cijevi	Vakuumpumpa	N/A	
> Standardna dužina cijevi	Vakuumpumpa	Strana s tečnošću: Ø 6,35 (1/4")	Strana s tečnošću: Ø 9,52 (3/8")
		R410A: (Dužina cijevi – standardna dužina) x 15g/m (Dužina cijevi – standardna dužina) x 0,16 oz/ft R32: (Dužina cijevi – standardna dužina) x 12 g/m (Dužina cijevi – standardna dužina) x 0,13 oz/ft	R410A: (Dužina cijevi – standardna dužina) x 30g/m (Dužina cijevi – standardna dužina) x 0,32 oz/ft R32: (Dužina cijevi – standardna dužina) x 24g/m (Dužina cijevi – standardna dužina) x 0,26 oz/ft



Napomena:

NEMOJTE MIJEŠATI TIPOVE RASHLADNOG MEDIJA.

Uvijek nosite radne rukavice i zaštitne naočale pri rukovanju rashladnim sredstvom.

13 Električne provjere i provjera curenja plina



Upozorenje - rizik od električnog udara:

SVA ELEKTRIČNA OŽIČENJA MORAJU BITI U SKLADU S LOKALNIM I NACIONALNIM PROPISIMA O ELEKTRIČNIM INSTALACIJAMA I MORAJU BITI IZVEDENA OD STRANE LICENCIRANOG ELEKTRIČARA.



Napomena:

PRIJE TESTNOG POKRETANJA

Testno pokretanje obavljati tek nakon što ste završili sljedeće korake:

- Provjera električne sigurnosti - potvrdite da je električni sistem siguran i da radi ispravno
- Provjere curenja plina – provjerite sve spojeve matica za proširenje i utvrdite da sistem ne curi
- Potvrdite da su ventili za plin i za tečnost (visokog i niskog pritiska) potpuno otvoreni

13.1 Provjera električne sigurnosti

Nakon instalacije, potvrdite da su sve električne instalacije postavljene u skladu s lokalnim i državnim propisima, kao i prema Priručniku za ugradnju.

13.2 Prije testnog pokretanja

Provjerite uzemljenje

Izmjerite otpor uzemljenja vizualnom detekcijom i sa testerom za otpor uzemljenja.

13.3 Tokom testnog pokretanja

Provjerite ima li električnog curenja

Tokom **Test Run (testno pokretanje)** koristite elektrosondu i multimetar za izvođenje sveobuhvatnog testa električnog curenja.

Ako se otkrije električno curenje, odmah isključite uređaj i nazovite licenciranog električara koji će pronaći i riješiti uzrok curenja.

13 Električne provjere i provjera curenja plina

13.4 Provjere curenja plina

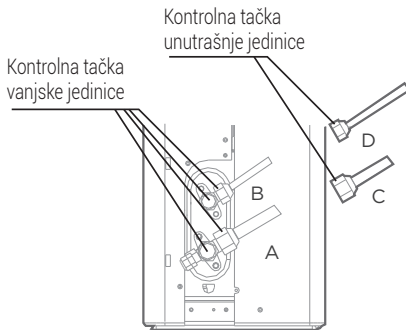
Postoje dvije različite metode za provjeru curenja plina.

Metoda sa sapunom i vodom

Mekanom četkom nanesite vodu sa sapunicom ili tečnim deterdžentom na sve priključne tačke cijevi na unutrašnjoj i vanjskoj jedinici. Prisustvo mjehurića ukazuje na curenje.

Metoda detektora curenja

Ako koristite detektor curenja, pogledajte uputstvo za upotrebu za ispravno korištenje.



- A: Zaustavni ventil niskog pritiska
- B: Zaustavni ventil visokog pritiska
- C i D: Matice za širenje unutrašnje jedinice

NAKON PROVJERE NA CURENJA PLINA

Nakon što potvrdite da priključci svih cijevi NE propuštaju, zamijenite poklopac ventila na vanjskoj jedinici.

14 Testno pokretanje

14.1 Uputstva za testno pokretanje

Trebalo bi da obavite **testno pokretanje** tokom barem 30 minuta.

- Priključite napajanje jedinice.
- Pritisnite tipku **ON/OFF** (UKLJUČI/ISKLJUČI) na daljinskom upravljaču da biste je uključili.
- Pritisnite tipku **MODE** (NAČIN RADA) za kretanje kroz sljedeće funkcije, jedna po jedna:
 - COOL (HLADENJE) – odaberite najnižu moguću temperaturu
 - HEAT (GRIJANJE) – odaberite najvišu moguću temperaturu
- Neka svaka funkcija radi 5 minuta i izvršite sljedeće provjere:

Listina provjera koje treba obaviti	USPJEŠNO/ NEUSPJEŠNO	
Nema električnog curenja		
Jedinica je pravilno uzemljena		
Svi električni terminali popisno pokriveni		
Unutrašnja i vanjska jedinica su čvrsto instalirane		
Sve priključne tačke na cijevima ne cure	Vanjska (2):	Unutrašnja (2):
Voda pravilno otiče iz crijeva za odvod		
Sve cijevi su dobro izolirane		

Listina provjera koje treba obaviti	USPJEŠNO/ NEUSPJEŠNO	
Jedinica pravilno izvršava funkciju COOL (HLADENJE)		
Jedinica pravilno izvršava funkciju HEAT (GRIJANJE)		
Krilca unutrašnje jedinice se pravilno rotiraju		
Unutrašnja jedinica reaguje na daljinski upravljač		

DVOSTRUKO PROVJERITE SPOJEVE NA CIJEVIMA

Tokom rada, pritisak kruženja rashladnog medija će se povećati. To može otkriti curenja koja nisu bila prisutna tokom početne provjere. Odvojite vrijeme tokom testnog pokretanja kako bi izvršili dvostruku provjeru da sve tačke na spojevima cijevi za rashladni medij nemaju curenja. Za uputstva pogledajte u dijelu **Provjera curenja plina**.

- Nakon što testno pokretanje uspješno završite, a vi potvrdite da su sve provjere s liste provjera koje je potrebno obaviti USPJEŠNE, uradite sljedeće:
 - a. Pomoću daljinskog upravljača, vratite uređaj na normalnu radnu temperaturu.
 - b. Koristeći izolacionu traku, zamotajte priključke cijevi za rashladni medij unutrašnje jedinice koje ste ostavili

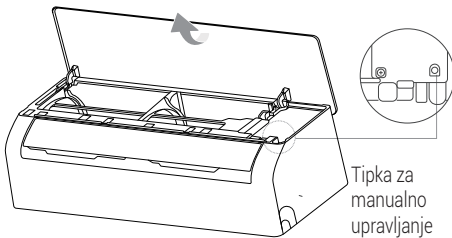
14 Testno pokretanje

otvorenim tokom procesa montaže unutrašnje jedinice.

Ako je ambijentalna temperatura ispod 16 °C (60 °F)

Ne možete koristiti daljinski upravljač za uključivanje funkcije COOL (HLAĐENJE) kada je temperatura okoline ispod 16 °C (60 °F). U ovom slučaju možete koristiti tipku **MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** da biste testirali funkciju COOL (HLAĐENJE).

- Podignite prednju ploču i dižite dok ne nalegne na svoje mjesto.
- Tipka **MANUAL CONTROL (RUČNO UPRAVLJANJE)** nalazi se na desnoj strani električne upravljačke kutije. Pritisnite dva puta da odaberete način rada Cool (Hlađenje).
- Uradite testno pokretanje kao obično.



15 Pakovanje i raspakivanje jedinice

Upute za pakovanje i raspakivanje jedinice:

Raspakivanje:

Unutrašnja jedinica:

1. Prerežite nožem traku za zaptivanje na kutiji, jedan rez na lijevoj strani, jedan na sredini i jedan na desnoj strani.
2. Upotrijebite potporni alat da izvadite zaptivne eksere na vrhu kutije.
3. Otvorite kutiju.
4. Izvadite srednju potpornu ploču ako je uključena.
5. Izvadite paket dodatne opreme i izvadite spojnu žicu ako je uključena.
6. Podignite mašinu iz kutije i položite je na ravno.
7. Uklonite lijevu i desnu pjenu za pakovanje ili gornju i donju pjenu za pakovanje, odvežite vrećicu za pakovanje.

Vanjska jedinica

1. Prerežite traku za pakovanje.
2. Izvadite jedinicu iz kutije.
3. Skinite pjenu sa jedinice.
4. Skinite vrećicu za pakovanje sa jedinice.

Pakovanje:

Unutrašnja jedinica:

1. Stavite unutrašnju jedinicu u vrećicu za pakovanje.
2. Pričvrstite lijevu i desnu pjenu za pakovanje ili gornju i donju pjenu za pakovanje na jedinicu.
3. Stavite jedinicu u kutiju, a zatim ubacite paket dodatne opreme.
4. Zatvorite kutiju i zalijepite je ljepljivom trakom.
5. Po potrebi koristite traku za pakovanje.

Vanjska jedinica:

1. Stavite vanjsku jedinicu u vrećicu za pakovanje.
2. U kutiju stavite donju pjenu.
3. Stavite jedinicu u kutiju, a zatim stavite gornju pjenu za pakovanje na jedinicu.
4. Zatvorite kutiju i zalijepite je ljepljivom trakom.
5. Po potrebi koristite traku za pakovanje.



Napomena:

Sačuvajte sve artikle pakovanja ako vam zatrebaju u budućnosti.

16 Europske smjernice za odlaganje

Ovaj uređaj sadrži rashladni medij i druge potencijalno opasne materijale. Kada odlažete ovaj uređaj, zakon zahtijeva posebno prikupljanje i tretman, **Nemojte** odlagati ovaj proizvod kao kućni otpad ili nesortirani komunalni otpad.

Kod odlaganja ovog uređaja, na raspolaganju imate sljedeće opcije:

- Odložite uređaj na za to namijenjenu lokaciju unutar općine za prikupljanje elektronskog otpada.
- Prilikom kupovine novog uređaja, trgovac će bez naknade preuzeti nazad stari uređaj.
- Proizvođač će preuzeti nazad stari uređaj bez naknade.
- Prodajte uređaj certificiranom trgovcu otpadnim metalom.

Posebna napomena:



Odlaganje ovog uređaja u šumi ili drugim prirodnim okruženjima ugrožava vaše zdravlje i loše je za okoliš. Opasne tvari mogu iscuriti u podzemne vode i ući u lanac prehrane.



Ovaj simbol ukazuje da na to da se ovaj proizvod ne smije odlagati s drugim kućnim otpadom na kraju njegovog vijeka trajanja. Korišteni uređaj se mora odnijeti do službene lokacije za prikupljanje radi recikliranja električnih i elektronskih uređaja. Da biste pronašli ove sisteme za prikupljanje kontaktirajte lokalne vlasti ili trgovca kod kojeg je proizvod kupljen. Svako domaćinstvo ima važnu ulogu u obnavljanju i recikliranju starih uređaja. Prikladno odlaganje korištenih uređaja pomaže u sprječavanju potencijalnih negativnih posljedica po okoliš i zdravlje ljudi.

17 Uputstva za F-plin

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove.

Fluorirani staklenički plinovi nalaze se u hermetički zatvorenoj opremi.

Instaliranje, servisiranje, održavanje, popravke, provjere curenja ili prekid rada opreme i recikliranje proizvoda trebaju obavljati fizička lica koja posjeduju odgovarajuće certifikate.

Ako sistem ima instaliran sistem za detekciju curenja, provjere curenja treba da se obavljaju najmanje svakih 12 meseci, uvjerite se da sistem ispravno radi.

Ako se na proizvodu moraju izvršiti provjere curenja, treba navesti ciklus pregleda, uspostaviti i sačuvati zapise o provjerama curenja.



Napomena: Za hermetički zatvorenu opremu, lokalni klima uređaj, prozor klima uređaja i odvlaživač, ako je CO₂ ekvivalent fluoriranih stakleničkih plinova manji od 10 tona, nije potrebno vršiti provjere na curenje.

18 Specifikacije

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Vanjska jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32
Ukupna količina rashladnog medija (g)		460	490	800	950
Potencijal globalnog zagrijavanja (GWP)		675	675	675	675
CO2 ekvivalent (tone)		0,311	0,331	0,540	0,641
Anti-električni		Klasa I	Klasa I	Klasa I	Klasa I
Klimatska klasa		T1	T1	T1	T1
Tip grijanja		Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa
Priključak za napajanje		Vanjska	Vanjska	Vanjska	Vanjska
Pdizajn C (kW)		2,6	3,4	5,1	6,1
Pdizajn H (kW)		2,3 (prosjeak)/ 2,5 (toplije)	2,7 (prosjeak)/ 3,0 (toplije)	4,2 (prosjeak)/ 4,4 (toplije)	4,8 (prosjeak)/ 5,0 (toplije)
SEER/AEER/Težina EER (W/W)		6,9 (sezonski odnos energetske efikasnosti - SEER, EU)	6,5 (sezonski odnos energetske efikasnosti - SEER, EU)	7,4 (sezonski odnos energetske efikasnosti - SEER, EU)	6,5 (sezonski odnos energetske efikasnosti - SEER, EU)
SCOP/ACOP/Težina EER (W/W)		4,0 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU prosjeak)/ 5,1 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU toplije)	4,0 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU prosjeak)/ 5,2 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU toplije)	4,0 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU prosjeak)/ 5,1 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU toplije)	4,0 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU prosjeak)/ 5,1 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU toplije)
Energetski nivo-hlađenje		A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)
Energetski nivo-grijanje		A+ (EU prosječna sezona) / A+++ (toplije)	A+ (EU prosječna sezona) / A+++ (toplije)	A+ (EU prosječna sezona) / A+++ (toplije)	A+ (EU prosječna sezona) / A+++ (toplije)

18 Specifikacije

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Vanjska jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Godišnja potrošnja energije-hlađenje (kWh)		132	183	242	296
Godišnja potrošnja energije-grijanje (kWh)		805 (prosjeak)/ 686 (toplije)	956 (prosjeak)/ 808 (toplije)	1435 (prosjeak)/ 1211 (toplije)	1680 (prosjeak)/ 1373 (toplije)
Deklarisani kapacitet za proračun SCOP-a u dizajniranim referentnim uslovima (kW)		2,1 (Prosječna sezona)	2,3 (Prosječna sezona)	3,7 (Prosječna sezona)	4,1 (Prosječna sezona)
Rezervni kapacitet grijanja pretpostavljen za proračun SCOP-a u dizajniranom referentnom stanju (kW)		0,2 (Prosječna sezona)	0,4 (Prosječna sezona)	0,5 (Prosječna sezona)	0,7 (Prosječna sezona)
Snaga električnog grijača (W)		/	/	/	/
Ulazna snaga hlađenja (kW)		805	1407	1610	1889
Ulazna snaga grijanja (kW)		790	1191	1392	1817
Napon/frekvencija (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph
Radna struja hlađenja (A)		3,7	6,5	7,0	8,2
Radna struja grijanja (A)		3,7	5,4	7,0	8,2
Nivo pritiska buke - unutrašnja jedinica (dBA)		38,5/33,0/ 23,5/19,0	39,0/32,0/ 24,0/20,0	43,0/35,5/ 33,5/20,0	45,0/39,5/ 36,0/20,0
Nivo pritiska buke - vanjska jedinica (dBA)		54,5	56,0	57,5	60,0
Zapremina protoka zraka (m ³ /h)		510/380/300	590/420/340	800/600/470	1039/752/606
Nazivna ulazna snaga - EN 60335(W)		2200	2,200	2800	3900
Nazivna ulazna struja - EN 60335(A)		10,0	10,0	13	19
Klasa otpora unutrašnje jedinice		–	–	–	–

18 Specifikacije

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Vanjska jedinica	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Klasa otpora vanjske jedinice		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Prečnik cijevi visokog pritiska (mm)		6,35 mm (1/4 inča)	6,35 mm (1/4 inča)	6,35 mm (1/4 inča)	6,35 mm (1/4 inča)
Promjer cijevi niskog pritiska (mm)		9,52 mm (3/8 inča)	9,52 mm (3/8 inča)	12,7 mm (1/2 inča)	12,7 mm (1/2 inča)
Specifikacija kabla za napajanje (mm ²)		1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3
Unutrašnji i vanjski spojni kabl (mm ²)		1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5
Maks. dizanje (m)		10	10	20	25
Maks. dužina cijevi (m)		25	25	30	50
Dodatna količina plina (g/m)		12	12	12	24
Unutrašnja jedinica (WxHxD) mm		723×286×199	813×289×201	975×308×218	1055×330×231
Vanjska jedinica (WxHxD) mm		720×495×270	720×495×270	805×554×330	890×673×342
Neto težina unutrašnje jedinice (kg)		7,5	7,9	10,4	12,6
Neto težina vanjske jedinice (kg)		20,4	20,5	29,8	38,5

Napomena:

1. Specifikacije su standardne vrijednosti izračunate na osnovu nominalnih radnih uslova, razlikuju se u različitim uslovima rada.
2. Naša kompanija ima brza tehnička poboljšanja. Za svaku promjenu tehničkih podataka bit ćete prethodno obavješteni. Pročitajte natpisnu ploču na klima uređaju.

Pogledajte detaljne informacije o proizvodu koje se zahtijevaju u Propisu br. 206/2012 iz brošure o opisu proizvoda.

18 Specifikacije

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Vanjska jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Rashladno sredstvo		R32	R32	R32	R32
Ukupna količina rashladnog medija (g)		550	580	850	950
Potencijal globalnog zagrijavanja (GWP)		675	675	675	675
CO2 ekvivalent (tone)		0,371	0,392	0,574	0,641
Anti-električni		Klasa I	Klasa I	Klasa I	Klasa I
Klimatska klasa		T1	T1	T1	T1
Tip grijanja		Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa	Toplotna pumpa
Priključak za napajanje		Vanjska	Vanjska	Vanjska	Vanjska
Pdizajn C (kW)		2,5	3,4	5,0	6,1
Pdizajn H (kW)		2,5 (prosjeck)/ 2,5 (toplije)	2,6 (prosjeck)/ 3,1 (toplije)	4,0 (prosjeck)/ 4,4 (toplije)	4,7 (prosjeck)/ 5,0 (toplije)
SEER/AEER/Težina EER (W/W)		8,5 (sezonski odnos energetske efikasnosti - SEER, EU)	8,5 (sezonski odnos energetske efikasnosti - SEER, EU)	8,5 (sezonski odnos energetske efikasnosti - SEER, EU)	8,5 (sezonski odnos energetske efikasnosti - SEER, EU)
SCOP/ACOP/Težina EER (W/W)		4,6 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU prosjeck)/ 6,0 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU toplije)	4,6 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU prosjeck)/ 6,0 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU toplije)	4,6 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU prosjeck)/ 5,7 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU toplije)	4,6 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU prosjeck)/ 5,1 (sezonski koeficijent učinkovitosti - SCOP, EU toplije)
Energetski nivo-hlađenje		A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)
Energetski nivo-grijanje		A++ (EU prosjeckna)/ A+++ (EU toplije)	A++ (EU prosjeckna)/ A+++ (EU toplije)	A++ (EU prosjeckna)/ A+++ (EU toplije)	A++ (EU prosjeckna)/ A+++ (EU toplije)

18 Specifikacije

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Vanijska jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Godišnja potrošnja energije-hlađenje (kWh)		103	140	207	252
Godišnja potrošnja energije-grijanje (kWh)		761 (prosjeak)/ 592 (toplije)	792 (prosjeak)/ 730 (toplije)	1243 (prosjeak)/ 1081 (toplije)	1452 (prosjeak)/ 1371 (toplije)
Deklarisani kapacitet za proračun SCOP-a u dizajniranim referentnim uslovima (kW)		2,1 (Prosječna sezona)	2,2 (Prosječna sezona)	3,4 (Prosječna sezona)	4,3 (Prosječna sezona)
Rezervni kapacitet grijanja pretpostavljen za proračun SCOP-a u dizajniranom referentnom stanju (kW)		0,4 (Prosječna sezona)	0,4 (Prosječna sezona)	0,6 (Prosječna sezona)	0,4 (Prosječna sezona)
Snaga električnog grijača (W)		/	/	/	/
Ulazna snaga hlađenja (kW)		622	1052	1424	1740
Ulazna snaga grijanja (kW)		674	1000	1440	1970
Napon/frekvencija (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph	220-240V~ 50Hz,1Ph
Radna struja hlađenja (A)		4,4	4,8	6,19	7,56
Radna struja grijanja (A)		4,5	4,6	6,26	8,56
Nivo pritiska buke - unutrašnja jedinica (dBA)		39/34/ 25/19,0	39/32/ 26/20	43/36/ 28/21,5	46/39,5/ 32.5/21,5
Nivo pritiska buke - vanijska jedinica (dBA)		54,0	55	57	60
Zapremina protoka zraka (m ³ /h)		650/510/360/ 285/150	800/600/450/ 370/220	950/800/600/ 470/340	1150/1090/790/ 635/445
Nazivna ulazna snaga - EN 60335(W)		2200	2200	2800	3800
Nazivna ulazna struja - EN 60335(A)		10	10	13,5	19
Klasa otpora unutrašnje jedinice		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0

18 Specifikacije

Naziv modela	Unutrašnja jedinica	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Vanjska jedinica	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Klasa otpora vanjske jedinice		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Prečnik cijevi visokog pritiska (mm)		6,35 mm (1/4 inča)	6,35 mm (1/4 inča)	6,35 mm (1/4 inča)	6,35 mm (1/4 inča)
Promjer cijevi niskog pritiska (mm)		9,52 mm (3/8 inča)	9,52 mm (3/8 inča)	12,7 mm (1/2 inča)	12,7 mm (1/2 inča)
Specifikacija kabla za napajanje (mm ²)		3 * 1,5 mm	3 * 1,5 mm	3 * 1,5 mm	2,5 x 3
Unutrašnji i vanjski spojni kabl (mm ²)		5 * 1,5 mm	5 * 1,5 mm	5 * 1,5 mm	2,5 x 5
Maks. dizanje (m)		10	10	20	25
Maks. dužina cijevi (m)		25	25	30	50
Dodatna količina plina (g/m)		12	12	12	24
Unutrašnja jedinica (WxHxD) mm		723x286x199	813x289x201	975x308x218	1055x330x231
Vanjska jedinica (WxHxD) mm		775x565x280	775x565x280	890x673x328	890x673x335
Neto težina unutrašnje jedinice (kg)		8,0	8,5	10,5	13,5
Neto težina vanjske jedinice (kg)		23,5	23,5	37,8	40,5

Napomena:

1. Specifikacije su standardne vrijednosti izračunate na osnovu nominalnih radnih uslova, razlikuju se u različitim uslovima rada.
2. Naša kompanija ima brza tehnička poboljšanja. Za svaku promjenu tehničkih podataka bit ćete prethodno obavješteni. Pročitajte natpisnu ploču na klima uređaju.

Pogledajte detaljne informacije o proizvodu koje se zahtijevaju u Propisu br. 206/2012 iz brošure o opisu proizvoda.


Ju lutemi të lexoni fillimisht këtë manual përdorimi!

I nderuar klient,

Ju faleminderit që zgjodhët një produkt të Beko. Shpresojmë që të merrni rezultatet më të mira nga produkti që është prodhuar me cilësi të lartë dhe teknologji bashkëkohore. Si rrjedhojë, ju lutemi të lexoni me kujdes të gjithë manualin e përdorimit dhe të gjitha dokumentet e tjera shoqëruese përpara se ta përdorini produktin dhe mbajeni atë si referencë për përdorim të mëtejshëm. Nëse ia jepni produktin dikujt tjetër, jepini edhe manualin e përdorimit. Ndiqni të gjitha paralajmërimet dhe informacionin në manualin e përdorimit.

Kuptimet e simboleve


Simbolet e mëposhtme përdoren në pjesë të ndryshme të këtij manuali:


	Informacion i rëndësishëm ose këshilla të dobishme rreth përdorimit.
--	--


	Paralajmërim për situata të rrezikshme në lidhje me jetën dhe pronën.
--	---


	Paralajmërim për veprimet që nuk duhet t'i kryeni kurrë.
--	--

	Paralajmërim për goditje elektrike.
--	-------------------------------------

	Ky simbol tregon se informacioni i tillë si manuali i funksionimit apo i instalimit është i disponueshëm.
--	---

	Të mos mbulohet.
--	------------------

	Ky simbol tregon që manuali i funksionimit duhet të lexohet me kujdes.
---	--

	Ky simbol tregon që një punonjës shërbimi duhet të kujdeset për riparimin e kësaj pajisjeje duke iu referuar manualit të instalimit.
---	--


(Për llojin e gazit R32)

Ky simbol tregon se kjo pajisje përdorte një gaz ftohës të ndezshëm. Nëse gasi i ftohësit rrjedh dhe ekspozohet ndaj një burimi të jashtëm ndezjeje zjarri, ekziston rreziku i zjarrit.

PËRMBAJTJA

1 Masat paraprake të sigurisë	326
2 Konfirmimi para se të filloni	339
2.1 Lloji i ndarë i inverterit	339
2.2 Lloji me shpejtësi të fiksuar	340
3 Njihuni me kondicionerin tuaj	341
3.1 Ekran i njësisë së brendshme	341
3.2 Shënim për këndet e fletëve	346
3.3 Rregullimi i rrjedhës së ajrit majtas dhe djathtas (Përdorimi manual)	347
4 Kujdesi dhe mirëmbajtja	348
4.1 Pastrimi i njësisë së brendshme, filtri i ajrit	348
5 Zgjidhja e problemeve	352
5.1 Probleme të zakonshme	352
6 Le të fillojmë instalimin e kondicionerit tuaj	357
6.1 Kontrolloni aksesoret	357
7 Përmbledhje e instalimit	359
8 Përmbledhja e instalimit - njësi e brendshme	361
9 Instaloni njësinë tuaj të brendshme	362
9.1 Zgjidhi vendndodhjen e instalimit	362
9.2 Hapni vrimë në mur për lidhjen e tubacioneve	363
9.3 Instaloni tubin e ftohësit dhe zorrën e shkarkimit	365
9.4 Përgatitja e punimeve elektrike	368
9.5 Mbështillni tubacionet dhe kabllot	371
9.6 Montoni Pajisjen për Ambiente të Brendshme	372

PËRMBAJTJA

10 Instaloni njësinë e jashtme	375
10.1 Zgjidhi vendndodhjen e instalimit	375
10.2 Instaloni nyjen bashkuese të shkarkimit (vetëm njësia e pompës së nxehtësisë)	377
10.3 Fiksoni njësinë e jashtme	378
10.4 Lidhni kabllot e sinjalit dhe të furnizimit me energji.	379
11 Lidhja e tubacioneve të gazit ftohës	382
11.1 Udhëzime për lidhjen e tubacioneve	382
11.2 Lidhja e tubacioneve me njësinë e brendshme	385
11.3 Lidhja e tubacioneve me njësinë e jashtme	386
12 Evakuimi i ajrit	387
12.1 Udhëzimet e evakuimit	387
12.2 Ftohës shtesë për gjatësinë e tubit	389
13 Kontrollat elektrike dhe për rrjedhje të gazit	390
13.1 Kontrollat e sigurisë për punimet elektrike	390
13.2 Përpara kryerjes së testit	390
13.3 Gjatë kryerjes së testit	390
13.4 Kontrollat për rrjedhje gazi	391
14 Kryerja e testit	392
14.1 Udhëzimet e kryerjes së testit	392
15 Paketimi dhe shpaketimi i njësisë	394
16 Udhëzimet evropiane për asgjësimin	395
17 Udhëzimi i Gazit-F	396
18 Specifikimet	397

1 Masat paraprake të sigurisë

Është shumë e rëndësishme që të lexoni "Masat paraprake të sigurisë" para përdorimit dhe instalimit. Instalimi i pasaktë për shkak të mosrespektimit të udhëzimeve mund të shkaktojë dëmtime serioze ose lëndime. Shkalla e dëmtimeve ose e lëndimeve të mundshme klasifikohet si PARALAJMËRIM ose KUJDES.

Paralajmërim për përdorimin e produktit:

- Fikni kondicionerin dhe shkëputni furnizimin me energji elektrike përpara se të kryeni ndonjë pastrim, instalim ose riparim. Nëse nuk e bëni këtë, mund të shkaktohet goditje elektrike.
- Nëse krijohet një situatë jonormale (si erë djegieje), fikeni menjëherë njësinë dhe shkëputeni nga rryma. Kontaktoni me shitësin për udhëzime rreth shmangies së goditjes elektrike, zjarrit ose plagosjes.
- Mos fusni gishtat, shufra ose objekte të tjera në hyrjen ose daljen e ajrit. Kjo mund të shkaktojë plagosje, meqenëse ventilatori mund të rrotullohet në shpejtësi të larta.
- Mos përdorni spërkatës që marrin flakë, si p.sh. llak flokësh, llak ose bojë pranë njësisë. Kjo mund të shkaktojë zjarr ose djegie.
- Mos e përdorni kondicionerin në vende pranë ose përreth gazeve të djegshme. Gazi i çliruar mund të mblidhet rreth njësisë dhe të shkaktojë shpërthim.
- Mos e lini të veprojë kondicionerin tuaj të ajrit në një dhomë të lagësht si p.sh në një dhomë banjoje apo lavanderi. Ekspozimi i lartë karshi ujit mund të shkaktojë qark të shkurtër tek komponentët elektrikë.



Paralajmërim për përdorimin e produktit:

- Mos e ekspozoni trupin drejtpërdrejt në ajër të ftohtë për një periudhë të gjatë kohe.
- Mos i lejoni fëmijët të luajnë me kondicionerin e ajrit. Fëmijët duhet të mbikëqyren gjatë gjithë kohës kur ndodhen afër pajisjes.
- Nëse kondicioneri përdoret së bashku me vatrat e sobës ose pajisje të tjera ngrohjeje, ajroseni plotësisht dhomën për të shmangur pamjaftueshmërinë e oksigjenit.
- Në mjedise të caktuara funksionale, të tilla si kuzhina, dhoma serveri, etj., rekomandohet shumë përdorimi i njësive të krijuara posaçërisht të kondicionimit.
- Kjo pajisje mund të përdoret nga fëmijë nga moshë 8 vjeç e lart dhe nga persona me aftësi të reduktuara fizike, sensore ose mendore ose me mungesë përvoje dhe njohurish, nëse mbikëqyren ose janë udhëzuar rreth përdorimit të pajisjes në mënyrë të sigurt dhe nëse kuptojnë rreziqet që përfshin ajo. Fëmijët nuk duhet të luajnë me pajisjen. Pastrimi dhe mirëmbajtja e përdoruesit nuk duhet të bëhen pa mbikëqyrje nga fëmijët (vendet e Bashkimit Evropian).





Paralajmërim për përdorimin e produktit:

- Kjo pajisje nuk synohet për përdorim nga persona (përfshirë fëmijët) me aftësi të kufizuara fizike, shqisore ose mendore apo me mungesë të përvojës dhe njohurive, përveç nëse kanë mbikëqyrje ose udhëzime lidhur me përdorimin e pajisjes nga personi përgjegjës për sigurinë e tyre. Fëmijët duhet të mbikëqyren për të siguruar që ata të mos luajnë me pajisjen.



Paralajmërimet elektrike:

- Përdorni vetëm kabllon e furnizimit të specifikuar. Nëse kabloja e furnizimit është e dëmtuar, ajo duhet të zëvendësohet nga prodhuesi, agjenti i tij i shërbimit ose persona të kualifikuar të ngjashëm për të shmangur një rrezik.
- Produkti duhet të jetë i lidhur siç duhet me tokën gjatë instalimit, përndryshe mund të ndodhë goditje elektrike.

Paralajmërimet elektrike:

- Për të gjitha punimet elektrike, ndiqni të gjitha rregulloret, standardet lokale dhe kombëtare për instalimet elektrike, si dhe Manualin e Instalimit. Lidhni kabllot fort dhe fiksojini ato në mënyrë të sigurt për të mos lejuar që forcat e jashtme të dëmtojnë terminalin. Lidhjet e gabuara elektrike mund të mbinxehen dhe të shkaktojnë zjarr, e mund të shkaktojnë gjithashtu goditje elektrike. Të gjitha lidhjet elektrike duhet të realizohen në përputhje me Diagramin e Lidhjes Elektrike që ndodhet në panelet e njësive të brendshme dhe të jashtme të pajisjes.
- Të gjitha instalimet elektrike duhet të realizohen në mënyrën e duhur për t'u siguruar që kapaku i bordit të kontrollit të mund të mbyllet siç duhet. Nëse kapaku i bordit të kontrollit nuk është mbyllur siç duhet, kjo mund të çojë në korrozion dhe të shkaktojë nxehjen e pikave të lidhjes në terminal, ndezjen e zjarrit ose goditjen elektrike.
- Në instalimin elektrik të përhershëm duhet të përfshihet një shkëputje në përputhje me rregullat e instalimeve elektrike.
- Mos e tërhiqni kabllon e furnizimit për të shkëputur njësinë. Mbajeni spinën fort dhe hiqeni nga priza. Tërheqja drejtpërdrejt e kabllit mund ta dëmtojë atë, gjë e cila mund të shkaktojë zjarr ose goditje elektrike.



Paralajmërimet elektrike:

- Mos e ndryshoni gjatësinë e kabllës së furnizimit me energji ose mos përdorni një kabllo zgjatuese për furnizimin e pajisjes me energji.
- Mos e përdorni prizën elektrike së bashku me atë të pajisjeve të tjera. Furnizimi i papërshtatshëm ose i pamjaftueshëm me energji elektrike mund të shkaktojë zjarr ose goditje elektrike.
- Mbajeni të pastër spinën e korrentit. Hiqni të gjithë pluhurin ose papastërtitë që grumbullohen te spina ose përreth saj. Spinat e papastra mund të shkaktojnë zjarr ose goditje elektrike.
- Nëse pajisjet synohen të lidhen në mënyrë të përhershme me instalimin elektrik fiks, në instalimin elektrik fiks duhet të përfshihet një pajisje shkëputëse me shumë pole që ka të paktën 3 mm hapësirë në të gjitha polet, instalimi i një pajisjeje rryme të mbetur (RCD) që ka një rrymë përdorimi të mbetur nominale jo më shumë se 30mA dhe një shkëputje në përputhje me rregullat e instalimeve elektrike.



Merrni në konsideratë specififikimet e siguresës

Skeda e qarkut të kondicionerit (PCB) është konceptuar me një siguresë për të mundësuar mbrojtjen nga mbirryma. Specifikimet e siguresës janë shtypur në skedën e qarkut, si p.sh: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, etj.

Shënim:

Për njësitë me ftohës R32, mund të përdoret vetëm siguresa qeramike rezistente ndaj shpërthimit.



Llamba UV-C (Zbatohet vetëm për njësinë që përmban një llambë UV-C)

Kjo pajisje përmban një llambë UV-C. Lexoni udhëzimet e mirëmbajtjes para se të hapni pajisjen.

- Mos i përdorni llambat UV-C jashtë pajisjes.
- Pajisjet që janë dukshëm të dëmtuara nuk duhet të përdoren.
- Përdorimi i paqëllimshëm i pajisjes ose dëmtimi i banesës mund të rezultojë në largimin e rrezatimit të rrezikshëm UV-C. Rrezatimi UV-C, edhe në doza të vogla, mund të shkaktojë dëmtim të syve dhe lëkurës.
- Para se të hapni dyert dhe panelet e qasjes që mbajnë simbolin e rrezikut RREZATIM ULTRAVJOLLCË për kryerjen e MIRËMBAJTJES NGA PËRDORUESI, rekomandohet të shkëputni furnizimin me energji.
- Llamba UV-C nuk mund të pastrohet, riparohet dhe zëvendësohet.
- BARRIERAT UV-C që mbajnë simbolin e rrezikut nga RREZATIMI ULTRAVJOLLCË nuk duhet të hiqen.



Paralajmërim:

Kjo pajisje përmban një emetues UV. Mos shikoni ngultas burimin e dritës. Pajisja duhet të shkëputet nga rrjeti elektrik para çdo pastrimi ose mirëmbajtjeje tjetër.



Paralajmërimet për instalimin e produktit:

- Instalimi duhet të kryhet nga një specialist ose tregtar i autorizuar. Instalimi i mangët/me difekt mund të shkaktojë rrjedhje uji, goditje elektrike, ose zjarr.
- Instalimi duhet të kryhet në përputhje me udhëzimet e instalimit. Instalimi i gabuar mund të shkaktojë rrjedhje uji, goditje elektrike ose zjarr.
- Kontaktoni një teknik nga shërbimi i autorizuar për riparimin apo mirëmbajtjen e kësaj pajisjeje. Pajisja duhet të instalohet në përputhje me rregulloret kombëtare të instalimeve elektrike.
- Përdorni vetëm pajisjet shtesë të përfshira, pjesët, dhe pjesë të specifikuara për instalim. Përdorimi i pjesëve jo-standard mund të shkaktojë rrjedhje uji, goditje elektrike, zjarr, dhe mund të çojë në mosfunksionimin e punës së pajisjes.
- Instaloni pajisjen në një pozicion të qëndrueshëm në gjendje të mbështesë peshën e pajisjes. Nëse pozicioni i zgjedhur nuk mund të mbajë peshën e pajisjes, apo në rast se instalimi nuk është bërë siç duhet, pajisja mund të bjerë dhe të shkaktojë dëmtim dhe lëndim me pasoja të rënda.

Paralajmërimet për instalimin e produktit:

- Instaloni tubacionin e tharjes në bazë të udhëzimeve të dhëna në këtë manual. Procesi i gabuar i tharjes mund të shkaktojë dëmtim nga uji në shtëpinë dhe pronën tuaj.
- Për pajisjet që kanë një ngrohës elektrik shtesë, mos e instaloni pajisjen brenda rrezes prej 1 metër (3 këmbë) nga çdo material i djegshëm.
- Mos e instaloni pajisjen në një pozicion që mund ta bëjë atë të ekspozuar ndaj rrjedhjeve të gazit të djegshëm. Nëse gazi i djegshëm akumulohet rreth pajisjes, kjo mund të shkaktojë zjarr.
- Mos e aktivizoni rrymën derisa të ketë përfunduar e gjithë puna.
- Konsultohuni me teknikët e shërbimit me përvojë kur lëvizni ose zhvendosni kondicionerin, për shkëputjen dhe riinstalimin e njësisë.
- Si ta instaloni pajisjen në mbështetësen e saj, ju lutemi lexoni informacionin për detaje në seksionet "Instalimi i njësisë së brendshme" dhe "Instalimi i njësisë së jashtme".



Kujdes:



- Fikeni kondicionerin dhe shkëputni energjinë nëse nuk do ta përdorni për një kohë të gjatë.
- Fikeni dhe hiqeni njësinë nga priza gjatë stuhive.
- Sigurohuni që kondensimi i ujit të zbrazet pa pengesa nga njësia.
- Mos e përdorni kondicionerin me duar të lagura. Kjo mund të shkaktojë goditje elektrike.
- Mos e përdorni pajisjen për ndonjë qëllim tjetër të ndryshëm nga përdorimi i synuar.
- Mos u ngjitni mbi njësi ose të vendosni objekte mbi njësinë e jashtme.
- Mos e lejoni kondicionerin të përdoret për periudha të gjata kohe me dyer ose dritare të hapura, ose kur niveli i lagështisë është shumë i lartë.

Paralajmërimet për pastrimin dhe mirëmbajtjen:



- Fikeni pajisjen dhe shkëputeni nga rryma përpara se pastrimit. Nëse nuk e bëni këtë, mund të shkaktohet goditje elektrike.
- Mos e pastroni kondicionerin me sasi të tepërt uji.
- Mos e pastroni kondicionerin me agjentë të djegshëm pastrimi. Agjentët e djegshëm të pastrimit mund të shkaktojnë zjarr ose deformim.

Shënim në lidhje me gazrat e fluoruara:

- Kjo njësi kondicioneri përmban gazra të fluoruara me efekt serrë. Për informacion specifik mbi llojin dhe sasinë e gazit, ju lutemi referojuni etiketës përkatëse të vetë njësisë ose të "Manuali i përdorimit - Kartela e produktit" në paketimin e njësisë së jashtme. (Vetëm produktet e Bashkimit Evropian).
- Instalimi, shërbimi, mirëmbajtja dhe riparimi i kësaj pajisje duhet të kryhet nga një teknik i certifikuar.
- Çinstalimi dhe riciklimi i produktit duhet të kryhet nga një teknik i certifikuar.
- Për pajisjet që përmbajnë gazra të fluoruara me efekt serrë në sasi ekuivalente me 5 tonë CO₂ ose më shumë, por më pak se ekuivalenti i 50 tonë CO₂, nëse në sistem është instaluar një sistem për zbulimin e rrjedhjeve, ai duhet të kontrollohet për rrjedhje të paktën çdo 24 muaj.
- Kur pajisja kontrollohet për rrjedhje, rekomandohet fuqimisht ruajtja e të dhënave për të gjitha kontrollet në mënyrën e duhur.



Paralajmërim për përdorimin e ftohësit R32 (Zbatohet vetëm për njësitë që përdorin ftohës R32):



- Kur përdoret gaz ftohës i ndezshëm, pajisja duhet të mbahet në një zonë me ajrim të mirë, ku hapësira e dhomës duhet të korrespondojë me një sipërfaqe dhome që është specifike për përdorim. Sipërfaqja minimale e dhomës dhe sasia maksimale e ngarkesës së ftohësit mund të gjenden në **MANUALIN E SIGURISË**.
- Kur bashkuesit mekanikë ripërdoren në ambiente të brendshme, duhet të rinovohen pjesët e izolimit. Kur xhuntot me zgjerim ripërdoren në ambiente të brendshme, pjesa me zgjerim duhet të rifabrikohet.

1 Masat paraprake të sigurisë

Informacion mbi baterinë e telekomandës

Modeli i baterisë	Marka	Prodhuesi	Përfaqësuesi	Informacioni i kontaktit
LR03, R03	Kendal	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd. Adresa: No 10, LianTangJiao 2nd Road, TangXia Town, DongGuan City, GuangDong Province, Kinë, 523729	Adresa e Apex CE Specialists GmbH: Habichtweg 1 41468 Neuss Gjermani	URL-ja e prodhimit: https://www.liwangbattery.com Emaili i përfaqësuesit: Info@apex-ce.com Numri i kontaktit: +49 2131 2066043
LR03, R03	TIANQIU	DongGuan Tianqiu Enterprise Co., Ltd. Adresa: TianQiu Industrial Park, Xinji Industrial Zone, Machong Town, Dongguan GuangDong, RP. e Kinës	Adresa e Apex CE Specialists GmbH: Habichtweg 1 41468 Neuss Gjermani	URL-ja e prodhimit: https://www.tmmq.cn Emaili i përfaqësuesit: Info@apex-ce.com Numri i kontaktit: +49 2131 2066043

1 Masat paraprake të sigurisë

Modeli i baterisë	Marka	Prodhuesi	Përfaqësuesi	Informacioni i kontaktit
LR03, R03	Maksimumi ditor	CHANGZHOU ANYIDA POWER TECHNOLOGY CO., LTD. Adresa: No.1 East Road, Lou Xia Industrial Park, Rulin Town, Jintan District, Changzhou, Jiangsu, Kinë, 213225	Adresa e Apex CE Specialists GmbH: Habichtweg 1 41468 Neuss Gjermani	URL-ja e prodhimit: https://www.anyidapower.com Emaili i përfaqësuesit: Info@apex-ce.com Numri i kontaktit: +49 2131 2066043



Skanoni kodin QR për më shumë informacion

2 Konfirmoni para se të filloni



Shënim: Temperatura e funksionimit

Kur kondicioneri juaj përdoret jashtë intervaleve në vijim të temperaturës, disa veçori të ruajtjes së sigurisë mund të aktivizohen dhe të bëjnë që njësia të çaktivizohet.

2.1 Lloji i ndarë i inverterit

	Regjimi COOL (Ftohje)	Regjimi HEAT (Ngrohje)	Modaliteti DRY (tharje)
Temperatura e dhomës.	16°C~32°C (60°F~90°F)	0°C~30°C (32°F~86°F)	10°C~32°C (50°F~90°F)
Temperatura e jashtme	0°C~50°C (32°F~122°F)	-15°C~24°C (5°F~75°F)	0°C~50°C (32°F~122°F)
	-15°C~50°C (5°F~122°F) Për modelet me sisteme ftohjeje në temperaturë të ulët.		
	0°C~52°C (32°F~126°F) Për modele të veçanta tropikale	-15°C~24°C (5°F~75°F)	0°C~52°C (32°F~126°F) Për modele të veçanta tropikale

PËR NJËSITË E JASHTME ME NGROHËS ELEKTRIK SHITESË

Kur temperatura e jashtme është nën 0°C (32°F), ju rekomandojmë me këmbëngulje që ta mbani njësinë në prizë gjatë gjithë kohës, për të garantuar performancë të vazhdueshme të qetë.

2 Konfirmoni para se të filloni

2.2 Lloji me shpejtësi të fiksuar

	Regjimi COOL (Ftohje)	Regjimi HEAT (Ngrohje)	Modaliteti DRY (tharje)
Temperatura e dhomës.	16°C~32°C (60°F~90°F)	0°C~30°C (32°F~86°F)	10°C~32°C (50°F~90°F)
Temperatura e jashtme	18°C~43°C (64°F~109°F)	-7°C~24°C (19°F~75°F)	11°C~43°C (52°F~109°F)
	-7°C~43°C (19°F~109°F) Për modelet me sisteme ftohjeje në temperaturë të ulët		18°C~43°C (64°F~109°F)
	18°C~52°C (64°F~126°F) Për modele të veçanta tropikale	-7°C~24°C (19°F~75°F)	18°C~52°C (64°F~126°F) Për modele të veçanta tropikale

Shënim:



Lagështia përkatëse e dhomës më pak se 80%. Nëse kondicioneri funksionon më tepër se kjo shifër, sipërfaqja e kondicionerit mund të tërheqë kondensim. Ju lutemi vendosni fletët vertikale të qarkullimit të ajrit në këndin e tyre maksimal (vertikalisht në dysHEME) dhe vendosni regjimin HIGH (E LARTË) e ventilatorit.

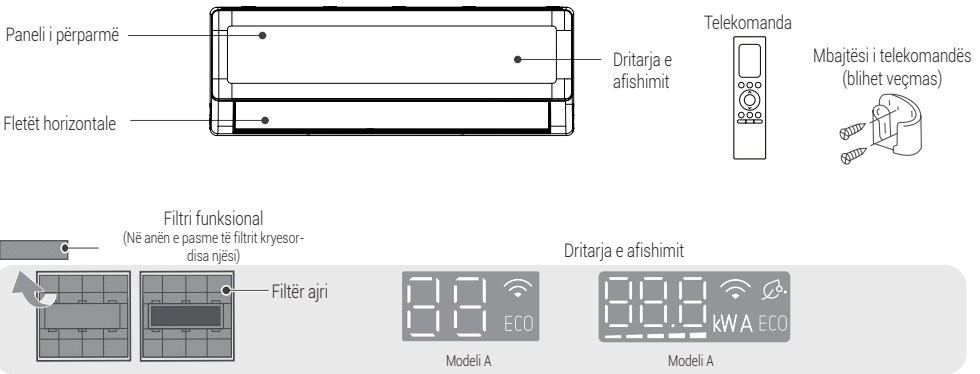
3 Njihuni me kondicionerin tuaj



Shënim:







- Modele të ndryshme kanë panele të ndryshëm të përparmë dhe dritare të ekranit. Jo të gjithë treguesit e përshkruar më poshtë janë të disponueshëm për kondicionerin që keni blerë. Ju lutemi kontrolloni dritaren e ekranit të brendshëm të njësisë që keni blerë.
- Ilustrimet në këtë manual janë vetëm për qëllime shpjegimi. Forma aktuale e njësisë suaj të brendshme mund të ketë ndryshime të vogla. Do të mbizotërojë forma aktuale.

3.1 Ekran i njësisë së brendshme



Kodi i afishimit	Kuptimet e kodit të afishimit
	<ul style="list-style-type: none"> • Shfaq temperaturën, veçorinë e përdorimit dhe kodet e gabimit. • Për disa njësi, kur funksioni GEAR (NIVELI I FUNKSIONIMIT) është aktivizuar, dritarja e ekranit do të shfaqë dhe do të pulsojë vlerën e fuqisë së synuar (kW), vlerën e rrymës (A) ose nivelet e funksionimit (Lx) për 15 sekonda. Nivelet e funksionimit shfaqen si: Niveli i funksionimit L1 (—), niveli i funksionimit L2 (— —), niveli i funksionimit L3 (— — —), niveli i funksionimit L4 (— — — —), niveli i funksionimit L5 (— — — — —).
	<ul style="list-style-type: none"> • Kur aktivizohet veçoria Fresh (Freski) (disa njësi). • Kur aktivizohet veçoria ECO+.
	<ul style="list-style-type: none"> • Kur aktivizohet veçoria e kontrollit me valë (disa njësi).

3 Njihuni me kondicionerin tuaj

Kodi i afishimit	Kuptimet e kodit të afishimit
 (Për 3 s kur)	<ul style="list-style-type: none">Vendoset Timer On (Kohëmatësi aktiv) (nëse njësia është OFF (Fikur),  qëndron e ndezur kur vendoset Timer On).Aktivizohet veçoria Fresh (Freski), Llamba UV, Swing (Lëkundje), Turbo, Breeze away (Fllad nga larg) ose Silent (Në heshtje).
 (Për 3 s kur)	<ul style="list-style-type: none">Vendoset Timer Off (Kohëmatësi joaktiv).Çaktivizohet veçoria Fresh (Freski), Llamba UV, Swing (Lëkundje), Turbo, Breeze away (Fllad nga larg) ose Silent (Në heshtje).
	<ul style="list-style-type: none">Aktivizohet veçoria GoClean (Pastrimi).
	<ul style="list-style-type: none">Gjatë shkrirjes (për njësitë e ftohjes dhe ngrohjes)
	<ul style="list-style-type: none">Kur aktivizohet veçoria e ngrohjes 8°C (46°F) (për njësitë e ftohjes dhe ngrohjes).

Për ta optimizuar më tej performancën e njësisë suaj, kryeni veprimet e mëposhtme:

- Mbajini dyert dhe dritaret të mbyllura.
- Kufizoni përdorimin e energjisë duke përdorur funksionet TIMER ON (KOHËMATËSI AKTIV) dhe TIMER OFF (KOHËMATËSI JOAKTIV).
- Mos i bllokoni hyrjet ose daljet e ajrit.
- Inspektoni dhe pastroni rregullisht filtrat e ajrit.

Më shumë veçori

Shënim:



Jo të gjitha funksionet janë të disponueshme për kondicionerin që keni blerë, ju lutemi kontrolloni ekranin e brendshëm dhe telekomandën e njësisë.

Rinisja automatike (disa njësi)

Nëse njësia humbet energji, ajo do të rindizet automatikisht me cilësimet paraprake, pasi të rikthehet energjia.

Funksioni Air Fresh (Ajër i freskët) (disa njësi)

Gjeneratori i joneve është i aktivizuar dhe do të ndihmojë për pastrimin e ajrit në dhomë.

Funksioni GoClean (Pastrimi) (disa njësi)

- Teknologjia GoClean (Shko Pastro) lan pluhurin kur ngjitet në shkëmbyesin e nxehtësisë duke e ngrirë automatikisht dhe më pas duke shkrirë me shpejtësi ngricën. Do të dëgjohet një tingull "pi-pi". Procesi i pastrimit aktiv përdoret për të prodhuar më shumë ujë të kondensuar për të përmirësuar efektin e pastrimit dhe ajri i ftohtë do të nxirret jashtë. Pas pastrimit, rrota e brendshme e erës pastaj vazhdon të funksionojë me ajër të nxehtë për të tharë avulluesin, duke mbajtur kështu pjesën e brendshme të pastër.
- Kur aktivizohet ky funksion, në dritaren e ekranit të njësisë së brendshme shfaqet "CL", pas 20 deri 130 minutash, njësia do

të fiket automatikisht dhe do të anulojë funksionin GoClean.

- Për disa njësi, sistemi do të fillojë procesin e pastrimit me temperaturë të lartë që bën që temperatura e daljes së ajrit të jetë shumë e lartë. Ju lutemi mos u afroni te dalja e ajrit. Pastrimi me temperaturë të lartë mund të shkaktojë gjithashtu rritje të temperaturës së dhomës.

• Funksioni i gjumit

Funksioni SLEEP (Gjumë) përdoret për të ulur përdorimin e energjisë gjatë gjumit tuaj.

Kur aktivizohet funksioni i gjumit, kondicioneri do të rregullojë në mënyrë inteligjente temperaturën dhe shpejtësinë e ventilatorit për të siguruar një ambient më të rehatshëm për gjumë. Ju mund të rregulloni lirshëm shpejtësinë e ventilatorit dhe këndin e rrjedhës së ajrit gjatë funksionit të gjumit. Funksioni i gjumit do të ndalojë automatikisht pas 9 orësh.

Shënim:

- Funksioni i gjumit nuk disponohet në regjimin Fan (Ventilator) ose Dry (Thatësi).
- Për disa modele me veçorinë e kontrollit me valë, koha e funksionit të gjumit dhe drita e gjumit mund të rregullohen përmes aplikacionit.



• Zbulimi i rrjedhjes së ftohësit

Njësia e brendshme do të afishojë automatikisht mesazhin "ELOC" kur të zbulojë rrjedhje të ftohësit.

• Kontrolli me valë (disa njësi)

Kontrolli me valë ju lejon që ta kontrolloni kondicionerin nëpërmjet celularit dhe një lidhjeje me valë.

Për qasjen e pajisjes USB, operacionet e zëvendësimit dhe të mirëmbajtjes duhet të kryhen nga staf profesional.

• Funksioni Breeze Away (Fllad nga larg) (disa njësi)

- Shtypni butonin Breeze Away në telekomandë për të aktivizuar shmangien e fryrjes së drejtpërdrejtë të ajrit mbi trup.
- Gjatë funksionit Breeze Away, sistemi do të rregullojë automatikisht këndet e fletëve dhe shpejtësinë e ventilatorit. Ju gjithashtu mund të zgjidhni shpejtësinë e ventilatorit me telekomandë.
- Kjo veçori disponohet vetëm në regjimin Cool (Ftohje), Dry (Thatësi) dhe Fan (Ventilator).

• Memoria e këndit të fletëve

Kur e ndizni njësinë, fletët do të rikthehen automatikisht në këndin e tyre të mëparshëm.

• Funksioni ECO+

Në regjimin ftohje/ngrohje, shpejtësia e ventilatorit do të ndryshojë në Automatike, temperatura e vendosur do të mbetet e pandryshuar, gjë që sjell ndjesi më të rehatshme dhe kursim të energjisë, si dhe pakëson luhatjet e temperaturës.

• Funksioni Smart Humidity (Lagështi inteligjente) (disa njësi)

Në regjimin e ftohjes, kur ky funksion aktivizohet, shpejtësia e ventilatorit do të ndryshojë në Automatike, temperatura e caktuar do të mbetet e pandryshuar dhe sistemi mund të kontrollojë lagështinë e

dhomës për t'u siguruar që të mos jetë shumë e thatë ose shumë e lagësht, duke ruajtur një temperaturë të rehatshme. Ky funksion mund të aktivizohet vetëm nga telekomanda.

- **Funksioni MotionDetect (Zbulim i lëvizjeve) (disa njësi)**

Sistemi kontrollohet në mënyrë inteligjente nën sistemin Radar. Radari mund të zbulojë aktivitetet e njerëzve në dhomë. Gjatë funksionimit në regjimin e ftohjes dhe ngrohjes, kur jeni larg për 30 minuta, njësia ul automatikisht frekuencën për të kursyer energji.

- **Funksioni MotionDetect (Zbulim i lëvizjeve) (disa njësi)**

Kjo pajisje është në përputhje me kërkesat thelbësore dhe dispozitat e tjera përkatëse të Direktivës 2014/53/BE.

(Vetëm produktet e Bashkimit Evropian)

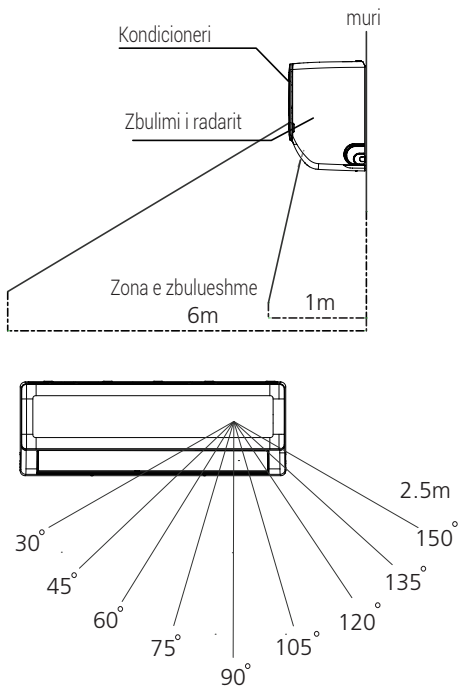
Frekuenca e transmetimit: 5725-5850MHz
Fuqia maksimale e transmetimit:

< -11,74dBm Kur njësia është nderur, shtypni butonin e syrit inteligjent në telekomandë për të aktivizuar funksionin e kursimit të energjisë kur nuk ka njerëz.

Shënim:

- Ky funksion mund të aktivizohet përmes telekomandës. Dhe funksioni MotionDetect është i disponueshëm vetëm në regjimin Cool (ftohje) (Auto cool) (Ftohje automatike) ose Heat (Ngrrohje) (Auto heat) (Ngrrohje automatike).
- Radari zbulon objektet në lëvizje në një dhomë për të përcaktuar aktivitetet njerëzore. Por lëvizjet e brendshme të robotëve pastrues, ventilatorëve lëvizës, bimëve dhe perdeve të tundra nga era, etj., të gjitha identifikohen si aktivitete njerëzore, gjë që mund të rezultojë në dështimin e funksioneve të kursimit të energjisë kur nuk ka njerëz.
- Nëse në dhomë, mure ose tavan ka shumë materiale metalike, do të prodhohet një reflektim i fortë i valëve elektromagnetike, duke rezultuar në dështimin e funksioneve të kursimit të energjisë kur nuk ka njerëz.





Shënim:

Kjo pajisje është testuar dhe është konfirmuar se përputhet me kufijtë për një marrës të kategorisë 3 sipas EN 300 440 v2.1.1 dhe EN 300 440 v2.2.1. Këto kufizime janë krijuar për të siguruar mbrojtje të arsyeshme ndaj ndërhyrjeve të dëmshme në një instalim në banesë. Kur vendoset pranë një pajisjeje(ve) që emeton(jnë) në bandën ISM 5,8GHz, kjo pajisje do të aktivizohet pa dashje. Ju lutemi merrni masa të përshtatshme për të zbutur këtë eventualitet.



Përdorimi manual (pa telekomandë)

Kujdes:

Për përdorimin e produktit Butoni manual është synuar vetëm për qëllim testimi dhe përdorim në rast emergjent.

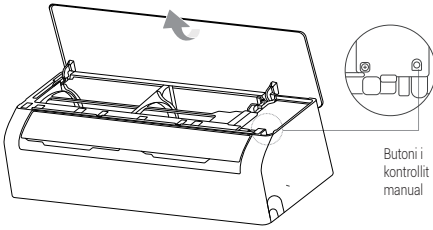


Ju lutemi, mos e përdorni këtë funksion veçse në rastin kur humbet telekomanda dhe është absolutisht e nevojshme. Për të rikthyer përdorimin normal, përdorni telekomandën për të aktivizuar njësinë.

Njësia duhet të fiket përpara përdorimit manual.

Për ta përdorur njësinë manualisht:

- Shtypni butonat në të dyja anët e panelit, pastaj ngrini panelin lart derisa të kërcasë.
- Gjeni **butonin MANUAL CONTROL (KONTROLI MANUAL)** në anën e djathtë të kutisë së kontrollit elektrik.
- Shtypni një herë **butonin MANUAL CONTROL (KONTROLI MANUAL)** për të aktivizuar regjimin FORCED AUTO (AUTOMATIKE E DETYRUAR).
- Shtypni sërish **butonin MANUAL CONTROL (KONTROLI MANUAL)** për të aktivizuar regjimin FORCED COOLING (FTOHJE E DETYRUAR).
- Shtypni për herë të tretë **butonin MANUAL CONTROL (KONTROLI MANUAL)** për ta fikur njësinë.
- Mbyllni panelin e përparmë.



Butoni i kontrollit manual

Rregullimi i këndit të rrjedhës së ajrit

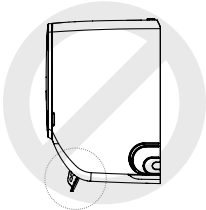
SHËNIM: Rregullimi i rrjedhës së ajrit lart e poshtë (Telekomandë)



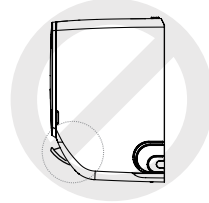
Ndërsa njësia është e ndezur, përdorni butonin SWING (LËKUNDJE) në telekomandë për të vendosur drejtimin (lart e poshtë) të rrjedhës së ajrit. Ju lutemi referojuni funksioneve të telekomandës për detaje.

3.2 Shënim për këndet e fletëve

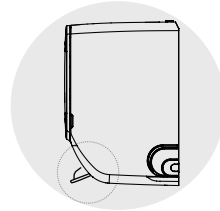
- Mos i vendosni fletët në një kënd shumë vertikal për periudha të gjata kur përdorni regjimin COOL (FTOHJE) ose DRY (THATËSI). Kjo do të shkaktojë kondensimin e ujit në fletë, duke pikuar në dysheme ose mbi mobilie.



- Vendosja e fletëve në një kënd shumë të vogël gjatë përdorimit të regjimit COOL (FTOHJE) ose HEAT (NGROHJE) mund të ulë performancën e kondicionerit për shkak të rrjedhës së kufizuar të ajrit.



- Sipas kërkesës së standardeve përkatëse, ju lutemi vendosini fletët në pozicionin e këndit maksimal të rrjedhjes së ajrit gjatë testit të kapacitetit të ngrohjes.



Shënim:

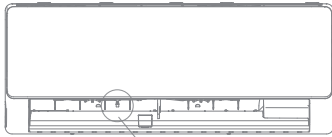


Mos i lëvizni fletët me dorë. Mund të fikni njësinë dhe ta hiqni nga priza për disa sekonda dhe pastaj ta rindizni. Kur të përpigjeni, do të rivendosen fletën.

3.3 Rregullimi i rrjedhës së ajrit majtas dhe djathtas (Përdorimi manual)

Rrjedha e ajrit në të majtë dhe të djathtë duhet të rregullohet manualisht. Kapni shufrën devijuese (shihni fig. B) dhe rregullojeni manualisht në drejtimin e preferuar.

Për disa njësi, drejtimi i rrjedhës së ajrit majtas dhe djathtas mund të rregullohet me telekomandë. Ju lutemi referojuni Manualit të telekomandës.



Shufra devijuese (në njëjërën anë ose në të dyja anët, në varësi të modelit)

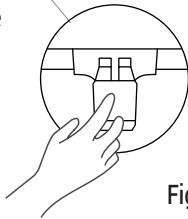


Fig. B

Kujdes:



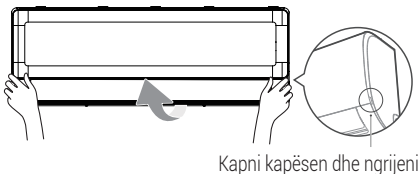
Mos vendosni gishtat brenda ose pranë ventilatorit dhe anës thithëse të njësisë. Ventilatori me shpejtësi të lartë brenda njësisë mund të shkaktojë plagosje.

Kujdes:

- Efikasiteti i ftohjes së njësisë suaj dhe shëndeti juaj do të dëmtohen nga kondicioneri i bllokuar. Sigurohuni që të pastroni filtrin çdo dy javë.
- **TURN OFF (FIKNI)** gjithmonë sistemin tuaj të kondicionerit dhe shkëputni furnizimin me energji përpara pastrimit ose mirëmbajtjes.
- **Mos** e prekni filtrin e freskuesit të ajrit (me plazmë) për të paktën 10 minuta pas fikjes së njësisë.
- Për pastrimin e njësisë, përdorni vetëm një leckë të butë dhe të thatë. Mund të përdorni një leckë të njomur me ujë të ngrohtë për ta pastruar nëse njësia është veçanërisht e ndotur.
- Mos përdorni lëndë kimike ose lecka të trajtuara me lëndë kimike për të pastruar njësinë
- Mos përdorni benzen, hollues boje, pluhur pastrues ose tretës tjetër për të pastruar njësinë. Ato mund të shkaktojnë çarjen ose deformimin e sipërfaqes plastike.
- Mos përdorni ujë më të nxehtë se 40°C (104°F) për të pastruar panelin e përparmë. Kjo mund të bëjë që paneli të deformohet ose të çngjyrosset.

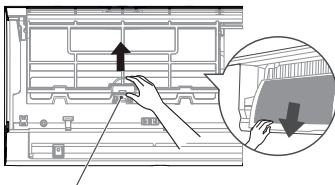


4.1 Pastrimi i njësisë së brendshme, filtri i ajrit



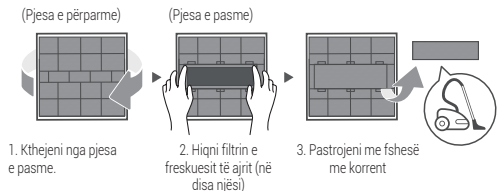
Hapi 1:

Ngrieni panelin e përparmë të njësisë së brendshme.



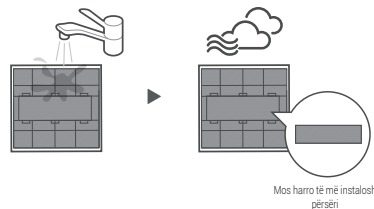
Hapi 2:

Fillimisht shtypni lidhësen në fund të filtrit për të liruar shtrëngimin, ngrieni lart dhe më pas tërhiqeni drejt vetes.



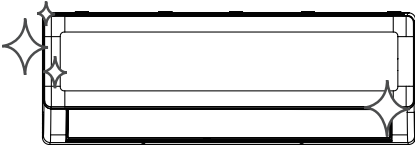
Hapi 3:

Nëse filtri ka një filtër të vogël për freskimin e ajrit, shkëputeni atë nga filtri më i madh. Pastroni filtrin e freskuesit të ajrit me fshesë dore me korrent.



Hapi 4:

Pastroni filtrin e madh të ajrit me ujë të ngrohtë me sapun. Sigurohuni që të përdorni detergjent delikat. Shpëlajeni filtrin me ujë të freskët, pastaj shkudeni për të hequr ujin e tepërt. Thajeni në një vend të freskët dhe të thatë dhe mos e ekspozoni ndaj dritës së drejtpërdrejtë të diellit.

**Hapi 5:**

Pasi të thahet, kapeni sërish filtrin e freskuesit të ajrit me filtrin më të madh, pastaj rrëshqiteni për ta vendosur sërish brenda njësisë së brendshme. Së fundi, mbyllni panelin e përparmë të njësisë së brendshme.

Kujdes:

- Përpara se të ndërroni ose të pastroni filtrin, fikni njësinë dhe shkëputni furnizimin me rrymë.
- Kur ta hiqni filtrin, mos i prekni pjesët metalike brenda njësisë. Cepat e mprehtë metalikë mund t'ju presin.
- Mos përdorni ujë për të pastruar pjesën e brendshme të njësisë së brendshme. Kjo mund të shkaktojë izolimin dhe të shkaktojë goditje elektrike.
- Kur të thahet, mos e ekspozoni filtrin ndaj dritës së drejtpërdrejtë të diellit. Ky veprim mund ta tkurrë filtrin.
- Çdo mirëmbajtje dhe pastrim i njësisë së jashtme duhet të kryhet nga një shitës i autorizuar ose nga një ofrues shërbimi me licencë.
- Çdo riparim i njësisë duhet të kryhet nga një shitës i autorizuar ose nga një ofrues shërbimi me licencë.



Mirëmbajeni kondicionerin tuaj.

Mirëmbajtja - Periudhat e gjata të mospërdorimit

Nëse planifikoni që të mos e përdorni kondicionerin për një periudhë të gjatë kohe, veproni si më poshtë:



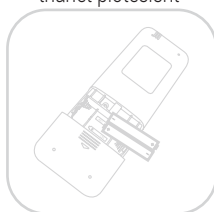
Pastroni të gjithë filtrat



Aktivizoni funksionin FAN (VENTILATOR), derisa njësia të thahet plotësisht



Fikni njësinë dhe shkëputni rrymën



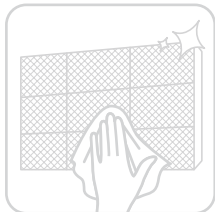
Hiqni bateritë nga telekomanda

Mirëmbajtja - Kontrolli para sezonit

Pas periudhave të gjata mospërdorimi ose përpara periudhave me përdorim të shpeshtë, veproni si më poshtë:



Kontrolloni për tela të dëmtuar



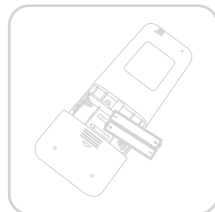
Pastroni të gjithë filtrat



Kontrolloni për rrjedhje



Sigurohuni që hyrjet dhe daljet e ajrit të mos bllokohen nga asgjë



Ndërroni bateritë

5 Zgjidhja e problemeve

Kujdes:

Nëse ndodh ndonjë nga kushtet e mëposhtme, fikni menjëherë njësinë!

- Kablloja është dëmtuar ose është ngrohur në mënyrë anormale.
- Ndieni një erë djegësire.
- Njësia lëshon tinguj të lartë ose anormalë.
- Siguresa digjet ose automati bie shpesh.
- Bie ujë ose objekte të tjera brenda ose jashtë njësisë.

MOS U PËRPIQNI T'I RREGULLONI KËTO VETË! KONTAKTONI MENJËHERË NJË OFRUES TË AUTORIZUAR SHËRBIMI.



5.1 Probleme të zakonshme

Problemet e mëposhtme nuk janë defekte dhe në shumicën e rasteve nuk kërkojnë riparime.

Problemi	Shkaqet e mundshme
Njësia nuk ndizet kur shtypet butoni ON/OFF (NDEZJE/FIKJE)	Njësia ka një veçori mbrojtjeje 3-minutëshe që parandalon mbingarkesën e njësisë. Njësia nuk mund të rindizet brenda tre minutash pasi është fikur.
Njësia kalon nga regjimi COOL/HEAT (FTOHJE/NGROHJE) në regjimin FAN (VENTILATOR)	Njësia mund të ndryshojë cilësimin e saj për të parandaluar formimin e ngricës në njësi. Pas rritjes së temperaturës, njësia do të fillojë të punojë sërish në regjimin e zgjedhur. Është arritur temperatura e caktuar, pikë në të cilën njësia fik kompresorin. Njësia do të vazhdojë të funksionojë kur temperatura të luhatet përsëri.
Njësia e brendshme lëshon mjegull të bardhë	Në rajone me lagështi, ndryshimi i madh i temperaturës ndërmjet ajrit të dhomës dhe ajrit të kondicionuar mund të shkaktojë mjegull të bardhë.
Si njësia e brendshme, ashtu edhe ajo e jashtme lëshojnë mjegull të bardhë	Kur njësia rifillon në regjimin HEAT (NGROHJE) pas shkrirjes, mund të lëshohet mjegull e bardhë, për shkak të lagështisë së krijuar nga procesi i shkrirjes.

5 Zgjidhja e problemeve

Problemi	Shkaqet e mundshme
Njësia e brendshme bën zhurmë	<p>Kur fletët rimarrin pozicionin e tyre, mund të shkaktohet një zhurmë ajri e fortë.</p> <p>Pas përdorimit të njësisë në regjimin HEAT (NGROHJE) mund të dëgjohet një kërcitje, për shkak të zgjerimit dhe të tkurrjes së pjesëve plastike të njësisë.</p>
Si njësia e brendshme, ashtu edhe ajo e jashtme bëjnë zhurmë	<p>Zhurmë e ulët si fishkëllimë gjatë punës: Kjo është normale dhe shkaktohet nga gazi ftohës që qarkullon në njësitet e brendshme dhe të jashtme.</p> <p>Zhurmë e ulët si fishkëllimë kur nis sistemi, kur sapo ka ndaluar së punuari ose gjatë shkrirjes: Kjo zhurmë është normale dhe shkaktohet nga ndalimi ose ndryshimi i drejtimit të gazit ftohës.</p> <p>Zhurmë kërcitjeje: Zgjerimi dhe tkurrja normale e plastikës ose pjesëve metalike nga ndryshimet e temperaturës gjatë përdorimit mund të shkaktojnë zhurma kërcitjeje.</p>
Njësia e jashtme bën zhurmë	Njësia do të bëjë zhurma të ndryshme, bazuar në regjimin aktual të përdorimit.
Njësia e brendshme ose ajo e jashtme nxjerr pluhur	Njësia mund të grumbullojë pluhur gjatë periudhave të gjata mospërdorimi, të cilat do të dalin kur ndizet njësia. Kjo mund të reduktohet duke e mbuluar njësinë gjatë periudhave të gjata joveprimtarie.
Njësia lëshon erë të keqe	<p>Njësia mund të përthithë erëra nga mjedisi përreth (si p.sh. mobiliet, gatimi, cigaret etj.) që do të shkarkohen gjatë përdorimit.</p> <p>Filterat e njësisë janë bërë me myk dhe duhet të pastrohen.</p>
Ventilatori i njësisë së jashtme nuk punon	Gjatë përdorimit, shpejtësia e ventilatorit kontrollohet për të optimizuar përdorimin e produktit.
Përdorimi është i gabuar, i paparashikueshëm ose njësia nuk reagon	<p>Interferenca nga kullat e celularëve dhe nga përforcuesit larg mund të shkaktojnë keqfunksionimin e njësisë.</p> <p>Në këtë rast, provoni si më poshtë:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Shkëputni dhe më pas rilidhni rrymën. • Shtypni butonin ON/OFF (NDEZJE/FIKJE) në telekomandë për të rinisur përdorimin.

5 Zgjidhja e problemeve



Shënim:

Nëse problemi vazhdon, kontaktoni shitësin lokal ose qendrën më të afërt të shërbimit për klientin. Jepuni atyre një përshkrim të detajuar të keqfunksionimit të njësisë, si dhe numrin e modelit që keni.



Kujdes:

Kur ndodhin probleme, ju lutemi kontrolloni pikat e mëposhtme para se të kontaktoni një kompani riparimi; disa situata nuk kërkojnë riparime.

Problemi	Shkaqet e mundshme	Zgjidhja
Performancë e dobët ftohjeje	Cilësimi i temperaturës mund të jetë më i lartë sesa temperatura e ambientit të dhomës	Ulni cilësimin e temperaturës
	Shkëmbyesi i nxehtësisë në njësinë e brendshme ose të jashtme është i papastër	Kontaktoni një qendër shërbimi të autorizuar për të pastruar shkëmbyesin përkatës të nxehtësisë.
	Filtri i ajrit është i papastër	Hiqni filtrin dhe pastrojeni sipas udhëzimeve
	Hyrja ose dalja e ajrit në secilën njësi është e bllokuar	Fikni njësinë, hiqni pengesën dhe ndizeni sërish
	Dyert dhe dritaret janë të hapura	Sigurohuni që të gjitha dyert dhe dritaret të mbyllen gjatë përdorimit të njësisë
	Drita e diellit krijon nxehtësi të tepërt	Mbyllni dritaret dhe perdet gjatë periudhave me nxehtësi të lartë ose me dritë të fortë të diellit
	Në dhomë ka shumë burime nxehtësie (njerëz, kompjuterë, pajisje elektronike etj.)	Reduktoni sasinë e burimeve të nxehtësisë
	Nivel i ulët gazi ftohës për shkak të rrjedhjes ose përdorimit për një kohë të gjatë	Kontaktoni një qendër shërbimi të autorizuar.
	Është aktivizuar funksioni SILENCE (QETËSI) (funksion opsional)	Funksioni SILENCE (QETËSI) mund të ulë performancën e produktit duke reduktuar frekuencën e përdorimit. Çaktivizoni funksionin SILENCE (QETËSI).

5 Zgjidhja e problemeve

Problemi	Shkaqet e mundshme	Zgjidhja
Njësia nuk po punon	Shkëputje e rrymës	Prisni derisa rryma të rikthehet
	Rryma është fikur	Ndizni rrymën
	Është djegur siguresa	Kontaktoni një qendër shërbimi të autorizuar për të zëvendësuar siguresën
	Bateritë e telekomandës janë shkarkuar	Ndërroni bateritë
	Është aktivizuar mbrojtja 3-minutëshe e njësisë	Prisni tre minuta përpara se të rindizni njësinë
	Është aktivizuar Timer (Kohëmatësi)	Fikni kohëmatësin
Njësia fillon dhe ndalon shpesh	Në sistem ka shumë ose shumë pak gaz ftohës	Kontaktoni një qendër shërbimi të autorizuar
	Në sistem ka hyrë gaz ose lagështi që nuk ngjishet.	Kontaktoni një qendër shërbimi të autorizuar
	Kompresori është prishur	Kontaktoni një qendër shërbimi të autorizuar
	Tensioni është shumë i lartë ose shumë i ulët	Kontaktoni një qendër shërbimi të autorizuar për të instaluar një manostat për të rregulluar tensionin
Performancë ngrohjeje e dobët	Temperatura e jashtme është tepër e ulët	Përdorni pajisjen ngrohëse ndihmëse
	Hyn ajër i ftohtë nga dyert dhe dritaret	Sigurohuni që të gjitha dyert dhe dritaret të jenë të mbyllura gjatë përdorimit
	Nivel i ulët gazi ftohës për shkak të rrjedhjes ose përdorimit për një kohë të gjatë	Kontrolloni për rrjedhje, kontaktoni një qendër shërbimi të autorizuar

5 Zgjidhja e problemeve

Problemi	Shkaqet e mundshme	Zgjidhja
Llambat treguese vazhdojnë të pulsojnë		
Kodi i gabimit shfaqet dhe fillon me shkronjat si më poshtë në ekranin e dritares së njësisë së brendshme:		
<ul style="list-style-type: none">• E(x), P(x), F(x)• EH(xx), EL(xx), EC(xx)• PH(xx), PL(xx), PC(xx)	<p>Njësia mund të ndalojë përdorimin ose të vazhdojë të punojë e sigurt. Nëse llambat e treguesit vazhdojnë të pulsojnë ose shfaqen kodet e gabimit, prisni për rreth 10 minuta. Problemi mund të zgjidhet vetë.</p> <p>Nëse jo, shkëputni rrymën dhe rilidheni. Ndizni njësinë.</p> <p>Nëse problemi vazhdon, shkëputni rrymën dhe kontaktoni me qendrën më të afërt të shërbimit për klientin.</p>	



Shënim:



Nëse problemi vazhdon pas kryerjes së kontrolleve dhe diagnostikimit të mësipërm, fikni menjëherë njësinë dhe kontaktoni një qendër të autorizuar shërbimi.

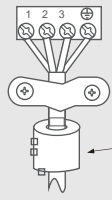
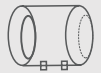
6.1 Kontrolloni aksesorët

Sistemi i ajrit të kondicionuar vjen me aksesorët (pajisjet ndihmëse) të mëposhtme. Përdorni të gjitha pjesët e instalimit dhe aksesorët (pajisjet ndihmëse) për instalimin e kondicionerit. Instalimi i gabuar mund të rezultojë në rrjedhje uji, goditje elektrike dhe zjarr, ose të shkaktojë mosfunksionimin e pajisjes. Artikujt që nuk përfshihen me kondicionerin duhet të blihen veçmas.

Emri i aksesorëve	Sasia (copë)	Formë	Emri i aksesorëve	Sasia (copë)	Formë
Manuali	1-3		Telekomanda	1	
Nyje bashkuese shkarkuese (për modelet me ftohje dhe ngrohje)	1		Bateria	2	
Tapa (për modelet me ftohje dhe ngrohje)	1		Mbajtësja e telekomandës (blihet veçmas)	1	
Pllakëza montuese	1		Vidë fiksuese për mbajtësen e telekomandës (blihet veçmas)	2	
Upa fiksuese	5~8 (në varësi të modeleve)		Filtër i vogël (Duhet të instalohet në pjesën e pasme të filtrit kryesor të ajrit nga tekniku i autorizuar gjatë instalimit të makinës)	1~2 (në varësi të modeleve)	
Vidha e fiksimit të pllakës së montimit	5~8 (në varësi të modeleve)				

6 Le të fillojmë instalimin e kondicionerit tuaj

Emri i aksesorëve	Sasia (copë)	Formë	Emri i aksesorëve	Sasia (copë)	Formë
Dado bakri (për disa njësi) (Përdoret për të lidhur tubat lidhës midis njësive së brendshme dhe të jashtme.)	2		Morseta e kablllos (Vetëm për disa njësi) Gjatë instalimit, nëse zgjidhet furnizimi me energji elektrike nga jashtë dhe diametri i telit zvogëlohet, kjo morsetë kabllloje duhet të përdoret për të zëvendësuar morsetën e kablllos që është instaluar tashmë në kutinë e telave, në mënyrë që teli të shtrëngohet mirë.	1	

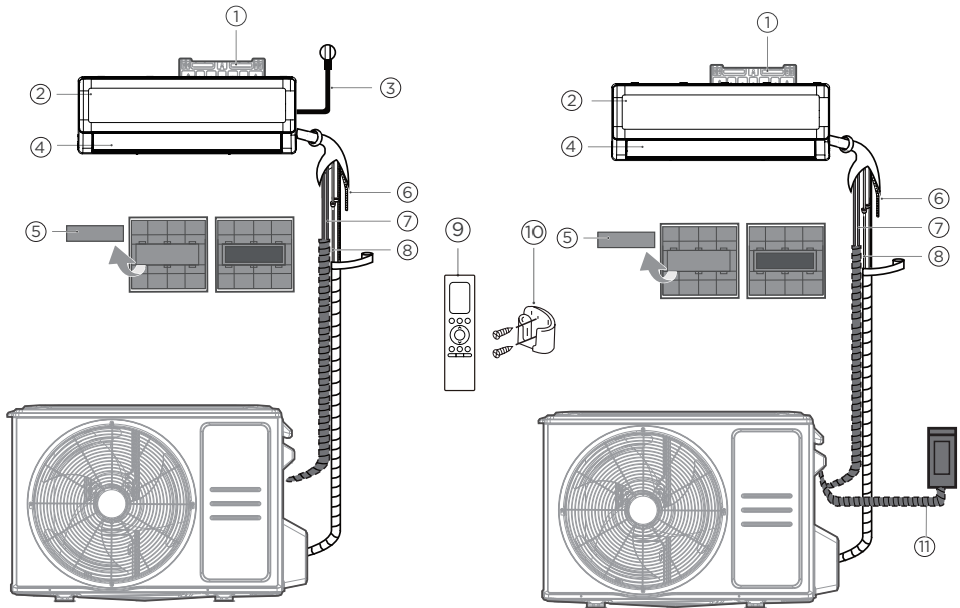
Emri	Formë	Sasia (Copë)	
Montimi i tubit lidhës	Ana e lëngut	Ø 6,35 mm (1/4 inç)	Pjesë që duhet t'i blini më vite. Konsultohuni me tregtarin për madhësinë e duhur të tubit të njësive që keni blerë.
		Ø 9,52 mm (3/8 inç)	
	Ana e gazit	Ø 9,52 mm (3/8 inç)	
		Ø 12,7 mm (1/2 inç)	
		Ø 16 mm (5/8 inç)	
Unazë dhe rrip magnetik (nëse furnizohet, ju lutemi referojuni diagramit të lidhjes për ta instaluar në kabllon lidhës.)		 Kaloni rripin përmes vrimës së unazës Magnetike për ta rregulluar atë në kabllon	Ndryshon sipas modelit

7 Përmbledhje e instalimit



Shënim për ilustrimet:

Ilustrimet në këtë manual janë vetëm për qëllime shpjegimi. Forma aktuale e njësisë suaj të brendshme mund të ketë ndryshime të vogla. Do të mbizotërojë forma aktuale.



Modelet me furnizim energjie të brendshëm

Modelet me furnizim energjie të jashtëm

① Pllakëza e montimit në mur

⑤ Filtri funksional (në pjesën e pasme të filtrit kryesor - disa njësi)

⑨ Telekomanda

② Paneli i përparmë

⑥ Tubacioni i shkarkimit

⑩ Mbjajtësja e telekomandës (disa njësi)

③ Kablloja elektrike (disa njësi)

⑦ Kablloja e sinjalit

⑪ Kablloja e furnizimit e njësisë së jashtme (disa njësi)

④ Fletët

⑧ Tubacioni i ftohësit

7 Përmbledhje e instalimit

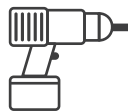
Do të ishte e përsosur sikur të kishit këto mjete



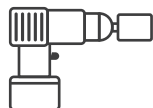
Doreza



Kaçavidë dhe çelës



Trapano me goditje



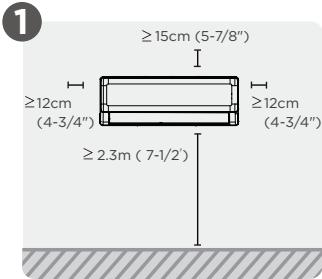
Trapano cilindrike



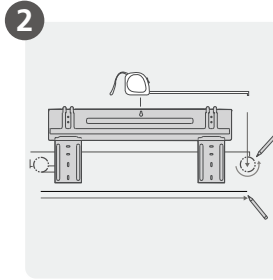
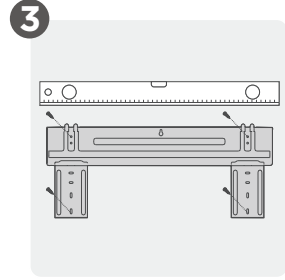
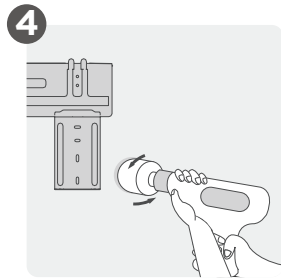
Syze dhe maska



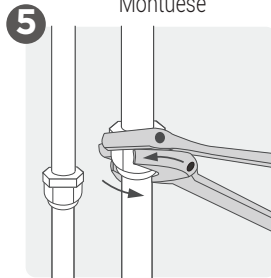
Shirit vinili



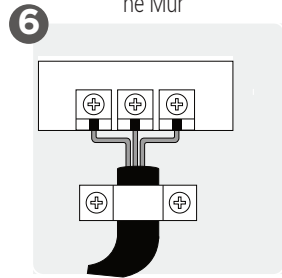
Zgjidhi vendndodhjen e instalimit

Mbështetesi Pllakëzën
MontuesePërcaktoni Pozicionin e Vrimës
në Mur

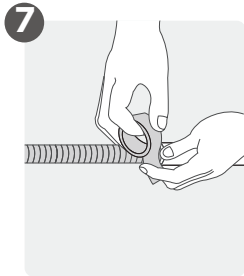
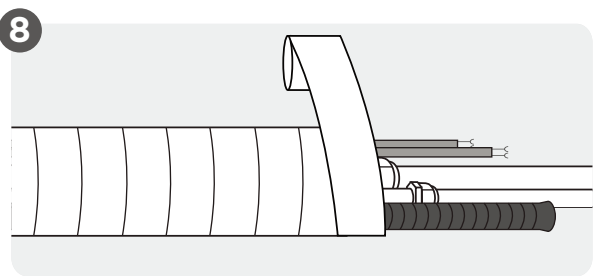
Hapni Vrimën në Mur



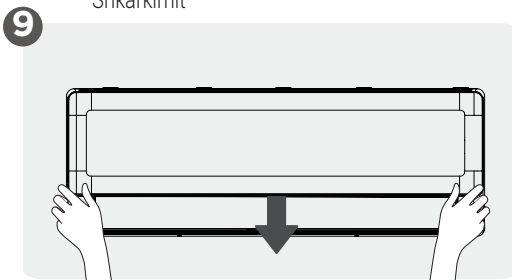
Lidhni Tubacionet



Lidhni Instalimet

Përgatitni Zorrën e
Shkarkimit

Mbështillni tubacionet dhe kabllon



Montoni Pajisjen për Ambiente të Brendshme

9.1 Zgjidhi vendndodhjen e instalimit



Shënim: para instalimit

Përpara instalimit të pajisjes për ambiente të brendshme, referojuni etiketës në kutinë e produktit për t'u siguruar se numri i modelit të pajisjes për ambiente të brendshme përputhet me numrin e modelit të pajisjes për ambiente të jashtme.

Në vijim renditen standarde që do t'ju ndihmojnë të zgjidhni një vend të përshtatshëm për pajisjen.

Vendet e duhura për instalim duhet të përmbushin standardet e mëposhtme:



Qarkullim i mirë të ajrit



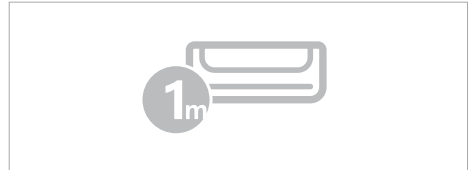
Sistem i përshtatshëm shkarkimi



Zhurma nga pajisja nuk do të shqetësojë njerëzit e tjerë.



- Pozicion statik dhe solid vendndodhja nuk do të pësojë dridhje
- E fortë mjaftueshëm për të mbajtur peshën e pajisjes



- Një pozicion me largësi prej të paktën një metër nga të gjitha pajisjet e tjera elektrike (si psh, TV, radio, kompjuter)

MOS instaloni njësinë në vendet e mëposhtme:

- Në afërsi të çdo burimi të ngrohjes, me avull, ose me gaz të djegshëm
- Në afërsi të elementëve që mund marrin flakë të tilla si perde ose veshje
- Në afërsi të çdo pengesë që mund të bllokojë qarkullimin e ajrit
- Pranë dyerve
- Në një vend ku i bien drejtpërdrejt rrezet e diellit

Shënim: për instalimin e produktit

Nëse nuk ka tubacion ftohës të fiksuar:

Në kohën kur po zgjidhni vendin, bëni kujdes të lini hapësirë të mjaftueshme për hapjen e një vrimë në mur (referojuni hapit Hapni vrimë në mur për lidhjen e tubacioneve) për kabllon e sinjalit dhe tubacionin ftohës që lidhin pajisjet e brendshme dhe të jashtme. Pozicioni i parazgjedhur për të gjitha tubacionet është në anën e djathtë të pajisjes së brendshme (përballë pajisjes). Megjithatë, pajisja mund të akomodojë tubacione si në anën e majtë ashtu dhe atë të djathtë.



9.2 Hapni vrimë në mur për lidhjen e tubacioneve

9.2.1 Përcaktoni vendndodhjen e vrimës në mur

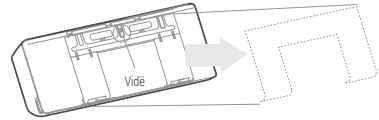
Shënim: për muret prej betoni ose me tulla

Nëse muri është ndërtuar nga tulla, beton, apo materiale të ngjashme, hapni në mur vrima me diametër prej 5mm-(0,2"-diametër) dhe vendosni mëngët e posaçme të ankoruara të cilat mundësohen. Më pas siguroni pllakëzën montuese në mur duke shtrënguar vidat direkt në kapëset e ankoruraë.



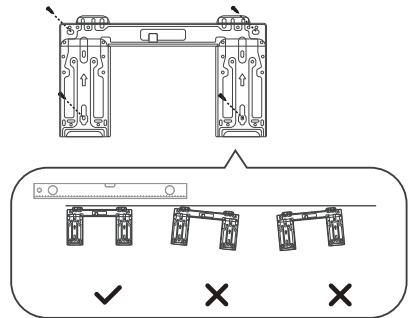
Hapi 1:

Zhvidhosni vidën që bashkon pllakëzën montuese me pjesën e pasme të pajisjes për ambiente të brendshme.



Hapi 2:

Siguroni pllakëzën montuese në mur me vidat e dhëna. Sigurohuni që pllakëza montuese është pozicionuar në mënyrë të sheshtë në mur.

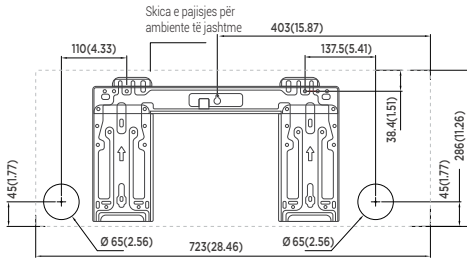


Orientimi i duhur i Pllakëzës Montuese

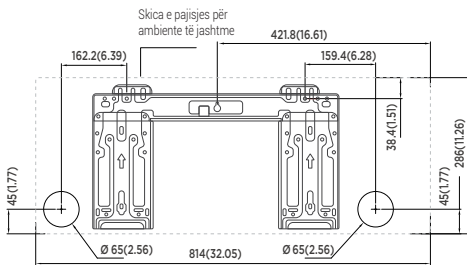
Hapi 3:

Konfirmoni pllakëzën montuese që keni. Modele të ndryshme kanë pllakëza montuese të ndryshme. Referojuni dimensioneve të pllakëzës montuese më poshtë për t'ju ndihmuar të përcaktoni pozicionin optimal. Forma e pllakëzës montuese mund të jetë paksa e ndryshme, por dimensionet e instalimit janë të njëjta.

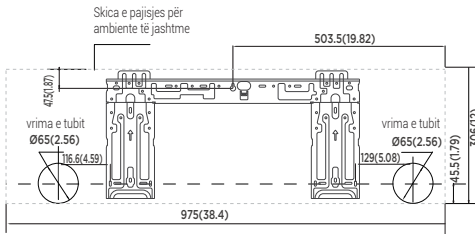
Njësia: mm (inç)



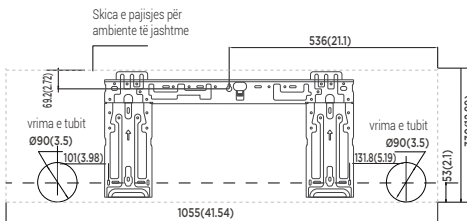
Modeli A



Modeli B



Modeli C



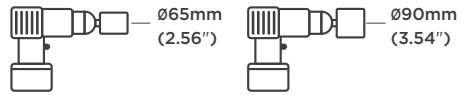
Modeli D

9.2.2 Hapni vrimën në mur

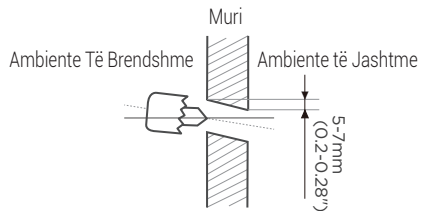
Kujdes:



Gjatë hapjes së vrimës në mur, sigurohuni të shmangni telat, pajisjet hidraulike, si dhe komponentë të tjerë të ndjeshëm.



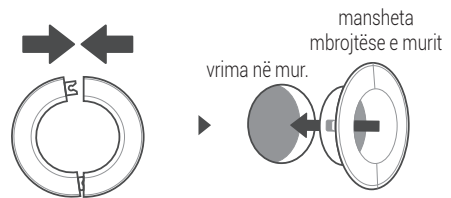
Duke përdorur një trapano cilindrike 65 mm (2,56 inç) ose 90 mm (3,54 inç) (në varësi të modeleve)



Shpuni vrimën në mur

Hapi 1:

Duke përdorur një trapano cilindrike 65 mm (2,56 inç) ose 90 mm (3,54 inç) (në varësi të modeleve), shpuni një vrimë në mur. Sigurohuni që vrima të hapet me një kënd të vogël në rënie, në mënyrë që fundi i vrimës në anën e jashtme të jetë më i ulët se fundi në anën e brendshme me rreth 5 mm deri në 7 mm (0,2-0,28"). Kjo do të mundësojë drenazhimin (shkarkimin) e duhur të ujit.



Vendosni mansheta mbrojtëse të murit në vrimë.

Hapi 2:

Vendosni mansheta mbrojtëse të murit në vrimë. Kjo mbron skajet e vrimës dhe do të ndihmojë në vulosjen e saj kur të përfundoni procesin e instalimit.

Shënim: madhësia e vrimës në mur

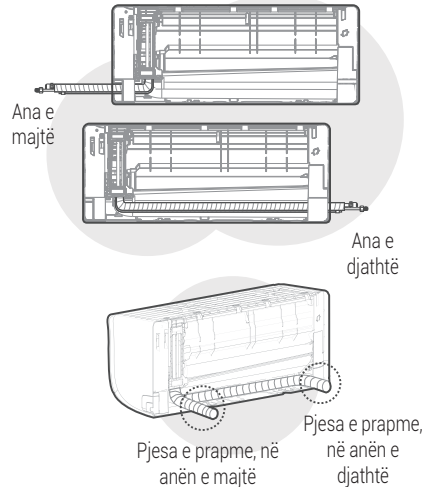
Madhësia e vrimës në mur përcaktohet nga tubat lidhës. Kur madhësia e tubit në anën e gazit është $\varnothing 16$ mm (5/8 inç) ose më shumë, vrima në mur duhet të jetë 90 mm (3,54 inç). Kur madhësia e tubit në anën e gazit është më e vogël se $\varnothing 16$ mm (5/8"), vrima në mur duhet të jetë 65 mm (2,56 inç).

**9.3 Instaloni tubin e ftohësit dhe zorrën e shkarkimit****Shënim:**

Tubacioni i ftohjes është brenda një mënje izoluese e pozicionuar në pjesën e pasme të pajisjes. Ju duhet të përgatitni tubacionin para se ta kaloni atë përmes vrimën në mur. Referojuni seksionit "Lidhja e tubacionit të gazit ftohës" të këtij manuali për udhëzime të hollësishme rreth zgjerimit të tubit, si dhe teknikave apo kërkesave të çiftit rrotullues të zgjerimit, etj.

**9.3.1 Lidhni tubacionin e ftohësit****Katër anë për daljen e tubacionit**

Bazuar në pozicionin e vrimës në mur në krahasim me pllakëzën montuese, zgjidhni anën nga e cila tubi do dalë nga pajisja. Keni katër opsione për drejtimin e daljes së tubacionit.



Shënim për lidhjen e tubacionit:

Në disa vende të SHBA-së, duhet përdorur një tub kanali për të lidhur kabllon. Për të siguruar hapësirë të mjaftueshme për tubacionet dhe që pajisja të jetë pranë murit pas instalimit, rekomandohet të lidhet zorra e shkarkimit në anën e djathtë (kur jeni përballë pjesës së pasme të njësisë).



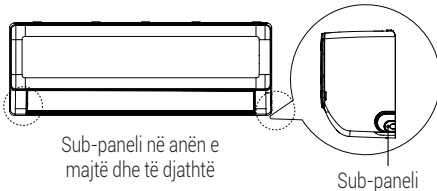
Kur zgjidhni tubacionin në anën e majtë ose të djathtë, ju lutemi sigurohuni që tubat të dalin horizontalisht në mënyrë që të mos ndikojnë në instalimin e kornizës së poshtme.

Kujdes:

Jini jashtëzakonisht i kujdesshëm për të mos shtypur apo për të dëmtuar tubacionet, ndërsa i përkulni ata larg nga pajisja. Çdo shtypje në tubacion do të ndikojë në funksionimin e pajisjes.



Lidhni tubacionin e ftohësit



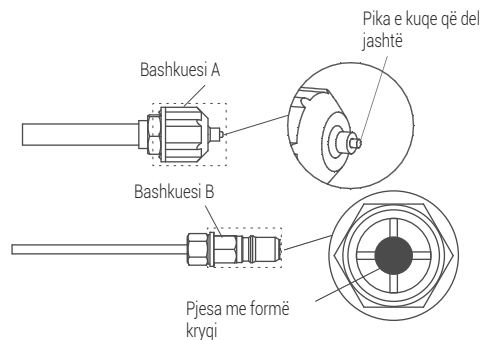
1. Nëse vrima në mur është pozicionuar prapa pajisjes, mbani sub-panelet në pozicionin e vet. Nëse vrima në mur është në anën e

pajisjes së brendshme, hiqni sub-panelet plastik nga ajo anë e pajisjes. Përdorni pincë ose gërrshërë nëse paneli plastik është shumë i vështirë për t'u hequr me dorë.

2. Është bërë ulluk në sub-panelet në mënyrë që të pritët në mënyrë të përshtatshme. Madhësia e të çarës përcaktohet nga diametri i tubacionit.
3. Nëse tubacioni lidhës ekzistues është fiksuar tashmë në mur, procedoni drejtpërsëdrejti me hapin e Lidhni zorrën e shkarkimit (Shkarkimit). Nëse nuk ka tubacion të fiksuar, lidhni tubin ftohës të pajisjes së brendshme me tubacionet lidhëse që do të bashkojnë pajisjet e brendshme dhe të jashtme. Referojuni seksionit të Lidhjes së Tubacionit Ftohës të këtij manuali për udhëzime të hollësishme.

Kujdes:

Për njësitë që përdorin bashkuesit e mëposhtëm të tubacioneve, ju lutemi kryejeni punën e tubacionit në përputhje me udhëzimet e mëposhtme.

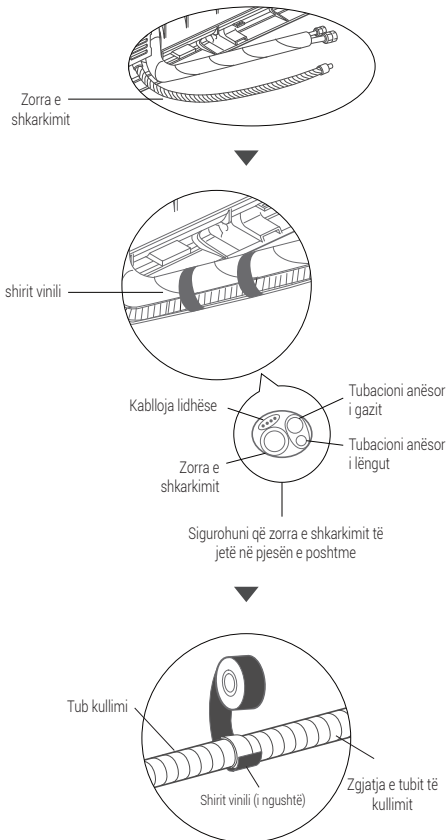


- Para se të kryeni lidhjen e tubacionit të ftohësit, gjithmonë vishni doreza pune dhe syze mbrojtëse, dhe mbani mend se

bashkuesit A dhe B nuk duhet të drejtohen drejtpërdrejt nga njerëzit.

- Mbani të shtypur pjesën me formë kryq të bashkuesit B me një mjet për rreth 5 deri në 10 sekonda, derisa pika e kuqe që del nga bashkuesi A të tërhiqet plotësisht.
- Hiqni bashkuesit A dhe B, pastaj kryeni lidhjen e tubacionit të ftohësit midis njësisë së brendshme dhe njësisë së jashtme.

9.3.2 Lidhni zorrën e shkarkimit



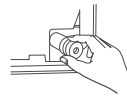
Hapi 1:

Zorra e shkarkimit mund të lidhet në anën e majtë ose të djathtë. Për të siguruar drenazhimin (shkarkimin) e duhur, bashkëngjitni zorrën e shkarkimit në të njëjtën anë me daljen nga pajisja e tubacionit tuaj ftohës. Bashkoni zgjatimin e zorrës së shkarkimit (e cila blihet veçmas) me pjesën fundore të zorrës së shkarkimit.

- Mbështillni pikën e lidhjes në mënyrë strikte me shirit Teflon për të siguruar një izolim të mirë dhe për të parandaluar rrjedhjet.
- Për pjesën e zorrës së shkarkimit që do të mbetet në ambientet e brendshme, mbështilleni atë me shkumë izoluese për tuba që të mos lejoni procesin e kondensimit.
- Largoni filtrin e ajrit dhe derdhni një sasi të vogël uji në tasin e drenazhimit (shkarkimit) për t'u siguruar se uji rrjedh pa probleme nga pajisja.

Kujdes:

MBUSHNI VRIMËN E SHKARKIMIT TË PAPËRDORUR

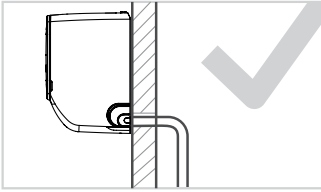


Për të parandaluar rrjedhjet e padëshiruara, duhet të mbyllni vrimën e papërdorur të shkarkimit me tapën prej gome të dhënë.

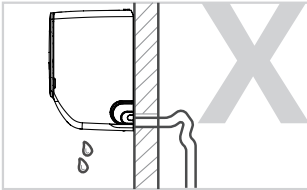


Shënim mbi vendosjen e zorrës së shkarkimit:

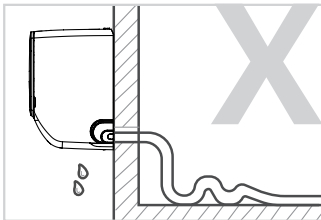
Sigurohuni që ta rregulloni zorrën e shkarkimit sipas figurave të mëposhtme.

**Saktë**

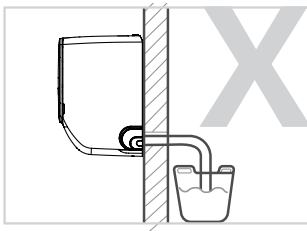
Sigurohuni që nuk ka përdredhje ose shtypje në zorrën e shkarkimit në mënyrë që të sigurohet drenazhimi i duhur.

**Jo saktë**

Përdredhjet në zorrën e shkarkimit do të krijojnë vende për bllokimin e ujit.

**Jo saktë**

Përdredhjet në zorrën e shkarkimit do të krijojnë vende për bllokimin e ujit.

**Jo saktë**

Mos e vendosni pjesën fundore të zorrës së shkarkimit në ujë ose në kontenerët që mbledhin ujin. Kjo nuk do të lejojë drenazhimin e duhur.

9.4 Përgatitja e punimeve elektrike**Paralajmërim:**

- PARA SE TË KRYENI NDONJË PUNIM ELEKTRIK, LEXONI KËTO RREGULLA
- PARA SE TË KRYENI NDONJË PUNIM ELEKTRIK OSE LIDHJE, FIKNI ENERGJINË KRYESORE TË SISTEMIT.

1. Të gjitha instalimet elektrike duhet të jenë në përputhje me kodet elektrike lokale dhe kombëtare, rregulloret dhe duhet të instalohen nga një electricist i licencuar.
2. Të gjitha lidhjet elektrike duhet të realizohen në përputhje me Diagramin e Lidhjes Elektrike që ndodhet në panelet e njësisë të brendshme dhe te jashtme të pajisjes.
3. Nëse ka një çështje serioze të sigurisë me furnizimin me energji elektrike, ndaloni menjëherë punimet. I shpjegoni arsyetimin tuaj klientit, dhe mos pranoi ta instaloni pajisjen deri sa çështja e sigurisë të gjejë zgjidhjen e nevojshme.
4. Nëse furnizimin me energji e lidhni me instalimet elektrike fikse një çelës ose siguresë që shkëput të gjitha polet dhe ka një ndarje të kontakteve me të paktën 3 mm (1/8") duhet të përfshihet në këto instalime elektrike fikse. Tekniku i kualifikuar duhet të përdorë një çelës apo qark/siguresë të miratuar .

5. Lidhni pajisjen vetëm me një prizë të qarkut të derivuar individual. Mos lidhni asnjë pajisje tjetër me këtë prizë.
6. Sigurohuni që të tokëzoni siç duhet kondicionerin e ajrit.
7. Çdo tel duhet të lidhet në mënyrë të qëndrueshme dhe solide. Instalimet elektrike të lira mund të shkaktojnë mbinxehjen e terminalit, duke rezultuar në mosfunksionimin e produktit dhe në rrezikun e një zjarri potencial.
8. Mos lejoni që telat të prekin apo të mbështeten në tubacionin e ftohjes, tek kompresori, ose në pjesë të lëvizshme brenda pajisjes.
9. Për të shmangur goditjet elektrike, mos prekni kurrë komponentët elektrikë menjëherë sapo të jetë fikur furnizimi me energji elektrike. Pas fikjes së energjisë, prisni gjithmonë 10 minuta ose më tepër përpara se të prekni komponentët elektrikë.
10. Tensioni i furnizimit me energji duhet të jetë brenda rrezes prej 90-110% të tensionit nominal. Furnizimi i pamjaftueshëm me energji elektrike mund të shkaktojë mosfunksionim, goditje elektrike apo zjarr.

Paralajmërim:



Të gjitha instalimet elektrike duhet të kryhen në mënyrë rigoroze në përputhje me diagramin e lidhjeve të vendosur në pjesën e pasme të panelit ballor të njësisë së brendshme.

9.4.1 Lidhni kabllo të sinjalit dhe të furnizimit me energji

Kablloja e sinjalit mundëson komunikimin ndërmjet njësisë së brendshme dhe të jashtme të pajisjes. Duhet që së pari të zgjidhni madhësinë e duhur të kabllos para se ta bëni atë gati për lidhje.

Llojet e kabllove

- Kablloja e furnizimit me energji për ambiente të brendshme (nëse zbatohet):
H05VV-F ose H05V2V2-F
- Kablloja e furnizimit me energji për ambiente të jashtme: H07RN-F ose H05RN-F
- Kablloja e sinjalit: H07RN-F

Sipërfaqja minimale e prerjes tërthore të kabllove të energjisë dhe sinjalit (për referencë)

Korrenti nominal i aparatit (A)	Sipërfaqja nominale e prerjes tërthore (mm ²)
> 3 dhe ≤6	0,75
> 6 dhe ≤10	1
> 10 dhe ≤16	1,5
> 16 dhe ≤25	2,5
> 25 dhe ≤32	4
> 32 dhe ≤40	6

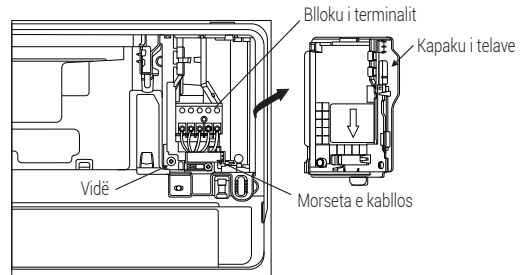
ZGJIDHNI MADHËSINË E DUHUR TË KABLLOS

Madhësia e kabllos së furnizimit me energji elektrike, kabllos së sinjalit, siguresës dhe çelësit të nevojshëm përcaktohen nga rryma maksimale e pajisjes. Rryma maksimale tregohet në etiketën e vendosur në panelin anësor të pajisjes. Referojuni kësaj etiketë për të zgjedhur kabllo, siguresën ose çelësin e duhur.

1. Hapni panelin e përparmë të pajisjes për ambiente të brendshme.
2. Me anë të përdorimit të një kaçavide, hapni kapakun e kutisë së telave që ndodhen në

anën e djathtë të pajisjes. Kjo do të zbulojë bllokun e terminalit.

3. Zhvendosni morsetën e kabllos që ndodhet poshtë bllokut të terminalit dhe vendoseni atë anash.
4. Përballë pjesës së pasme të pajisjes, hiqni panelin plastik në pjesën fundore të anës së majtë.
5. Kaloni telin e sinjalit përmes kësaj të ndare, nga pjesa e prapme e pajisjes në pjesën e përparme.
6. Me fytyrë nga pjesa balllore e njësisë, lidhni telin sipas skemës së lidhjes së njësisë së brendshme, lidhni prizën u dhe vidhosni fort çdo tel në terminalin përkatës.
7. Pas kontrollit, për t'u siguruar se çdo lidhje është e sigurt, përdorni morsetën e kabllos për të fiksuar kabllon e sinjalit të pajisjes. Vidhosni morsetën e kabllos të vendosur poshtë deri në fund.
8. Zëvendësoni kapakun e telave në pjesën e përparme të pajisjes, dhe panelin plastik në anën e pasme.



Shënim:

Për disa njësi që kërkojnë lidhjen e kabllave të furnizimit në vend, është e nevojshme të hiqni së pari kornizën e përparme, të kaloni kabllon e energjisë përmes vrimës për kalimin e kabllave në mburojën kundër minjve në pjesën e pasme të njësisë së brendshme, pastaj ta tërhiqni nga ana e përparme dhe ta siguron me një kapëse kabllosh, siç tregohet në diagramin e mëposhtëm.

Pasi kabllaja e furnizimit të kalojë përmes morsetës së kabllos, zhvisheni telin 10 mm nga fundi dhe më pas lidhni telin me terminalin.

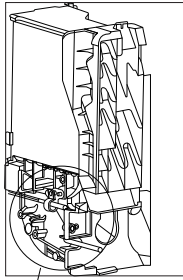


Paralajmërim:

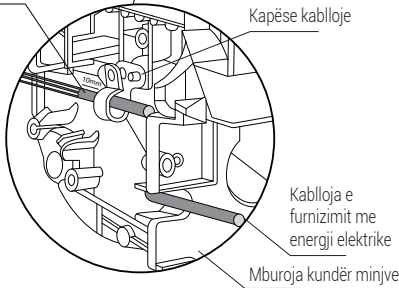
MOS I PËRZIENI TELAT E FAZËS ME TELAT NEUTRALË

Kjo është e rrezikshme, pasi mund të shkaktojë mosfunksionimin e pajisjes së ajrit të kondicionuar.



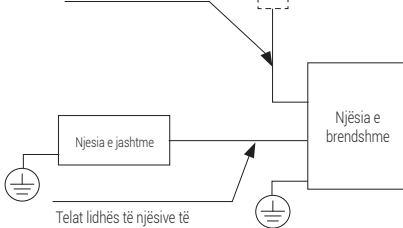


Zhvishehi telin 10 mm nga fundi



Prizë muri ose automat (blihen veçmas)

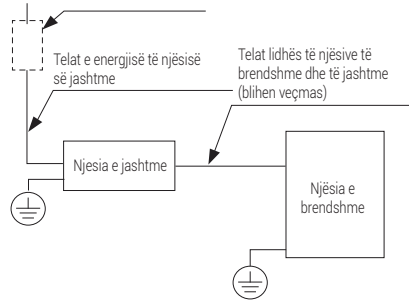
Telat e energjisë të njësisë së brendshme



Telat lidhës të njësive të brendshme dhe të jashtme (blihen veçmas)

Modelet e furnizimit me energji nga brenda

Prizë muri ose automat (blihen veçmas)



Modelet e furnizimit me energji nga jashtë

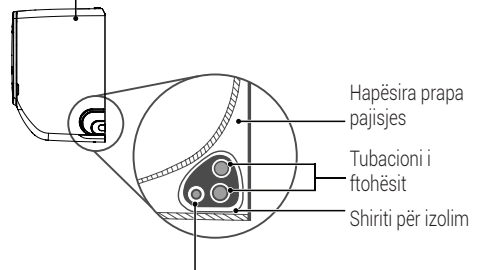
9.5 Mbështillni tubacionet dhe kabllo

Shënim:

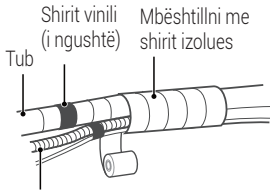


Para se të kaloni tubacionet dhe zorrën e shkarkimit përmes vrimës në mur, duhet t'i lidhni së bashku për të kursyer hapësirë, për t'i mbrojtur dhe për t'i izoluar.

Njësia e brendshme



Zorra e shkarkimit



Zorra e shkarkimit

Hapi 1:

Lidhni zorrën e shkarkimit dhe tubat e ftohësit siç tregohet më sipër.

Hapi 2:

Duke përdorur shirit ngjitës prej vinili, bashkoni zorrën e shkarkimit me pjesën e poshtme të tubacioneve të gazit ftohës.

Hapi 3:

Duke përdorur shirit izolant, mbështillni mirë tubat e gazit ftohës dhe zorrën e shkarkimit së bashku. Kontrolloni dy herë që të gjithë artikujt të jenë të bashkuar.

Hapi 4:

Pas përfundimit të lidhjes së kabllave dhe tubacioneve, rivendosni kornizën e poshtme.

9.5.1 Zorra e shkarkimit duhet të jetë në pjesën fundore

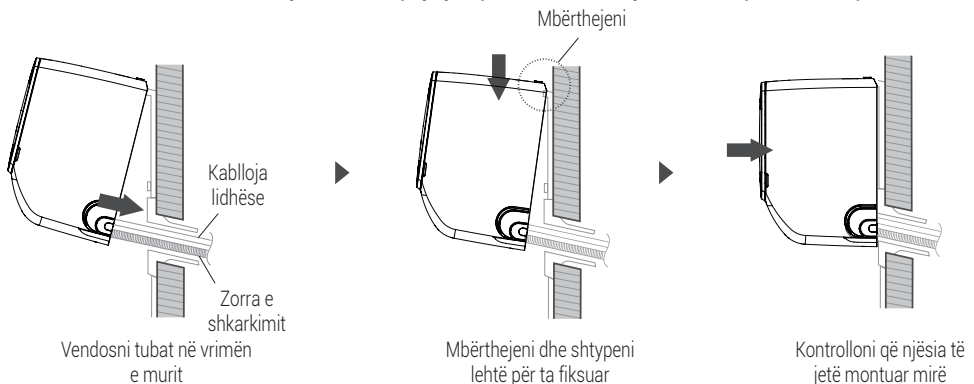
Sigurohuni që zorra e shkarkimit të jetë në fund të paketës rigrupuese. Vendosja e zorrës së shkarkimit në krye të paketës rigrupuese mund të shkaktojë përmbajtje të tasit të shkarkimit, gjë që mund të çojë në zjarr apo dëmtim nga uji.

9.5.2 Mos mbështillni pjesët fundore të tubacioneve

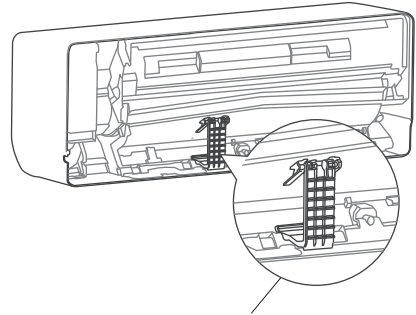
Kur të bëni mbështjelljen e paketës, evitoni të mbështillni pjesët fundore të tubacioneve (duke i lënë ato të hapura). Ju duhet të futeni tek ato për të parë në ka rrjedhje pas përfundimit të procesit të instalimit (referojuni seksionit të Kontrolleve Elektrike dhe Kontrolleve për Rrjedhje në këtë manual).

9.6 Montoni Pajisjen për Ambiente të Brendshme

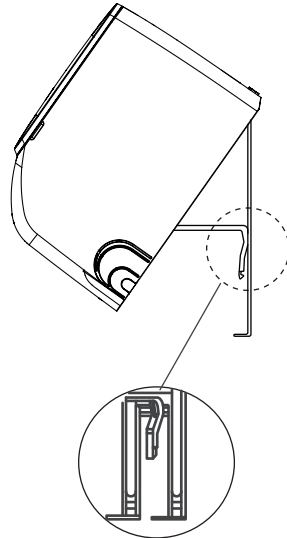
Nëse keni instaluar tuba të rinj lidhës me pajisjen për ambiente të jashtme, veproni si më poshtë:



- Nëse ju keni kaluar tashmë tubacionet e gazit ftohës përmes vrimës në mur, procedoni me hapin 4.
- Përndryshe, kontrolloni dy herë që pjesët fundore të tubacioneve të gazit ftohës të jenë të mbyllura për të parandaluar hyrjen nëpër tuba të papastërtive apo materialeve të huaja.
- Kaloni ngadalë tufën e mbështjellë të tubacioneve të gazit ftohës, zorrës së shkarkimit dhe kabllot së sinjalit përmes vrimës në mur.
- Fiksoni pjesën e sipërme të pajisjes së brendshme me mbajtësen e sipërme të pllakëzës montuese.
- Kontrolloni që pajisja të jetë fiksuar mirë në pjesën montuese duke aplikuar presion të lehtë në anën e majtë dhe të djathtë të pajisjes. Njësia nuk duhet të dridhet apo të zhvendoset.
- Duke përdorur presion të barabartë, shtyni poshtë drejt pjesës fundore gjysmën e pajisjes. Vazhdoni të shtyni me drejtim nga poshtë derisa pajisja të fiksohet se bashku me kapëset/grepat përgjatë pjesës së poshtme të pllakëzës montuese.
- Kontrolloni edhe një herë nëse pajisja është montuar siç duhet duke aplikuar presion të lehtë në pjesën e majtë dhe të djathtë të pajisjes.



Mbajtësja në pjesën e pasme të njësies



Përdorni mbajtësen në pjesën e pasme të njësiesë përkundrejt pllakëzës montuese për të mbështetur njësinë.

Nëse tubacioni ftohës është fiksuar tashmë në mur, veproni si më poshtë:

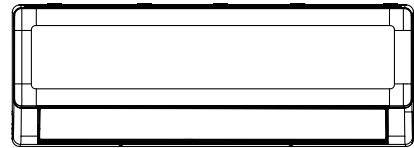
- Fiksioni pjesën e sipërme të pajisjes së brendshme me mbajtësen e sipërme të pllakëzës montuese.
- Përdorni mbajtësen në pjesën e pasme të njësisë për ta ngritur atë, duke ju dhënë hapësirë të mjaftueshme për të lidhur tubacionet e gazit ftohës, kabllon e sinjalit dhe zorrën e shkarkimit.
- Lidhni zorrën e shkarkimit dhe tubacionet e gazit ftohës (referojuni seksionit **Lidhja e tubacionit të gazit ftohës** në këtë manual për udhëzime).
- Mbajeni pikën e lidhjes së tubit të ekspozuar për të kryer testin e rrjedhjes (referojuni seksionit **Kontrollet elektrike dhe kontrollet për rrjedhje** të këtij manuali).
- Pas kryerjes së testit të rrjedhjes, mbështillni pikën e lidhjes me shirit izolues.
- Lëshoni mbajtësen që po mbështet njësinë.
- Duke përdorur presion të barabartë, shtyni poshtë drejt pjesës fundore gjysmën e pajisjes. Vazhdoni të shtyni me drejtim nga poshtë derisa pajisja të fiksohet se bashku me kapëset/grepat përgjatë pjesës së poshtme të pllakëzës montuese.

Shënim: njësia është e rregullueshme

Kini parasysh se kapëset fiksuese në pllakën montuese janë më të vogla sesa vrima në anën e pasme të pajisjes. Nëse zbuloni se nuk keni hapësirë të mjaftueshme për të lidhur tubat e integruar me njësinë e brendshme, njësia mund të zhvendoset majtas ose djathtas rreth 50 mm (1,96 inç), në varësi të modelit.



50 mm (1,96 inç)



Lëvizni në anën e majtë apo në të djathtë

10 Instaloni njësinë e jashtme

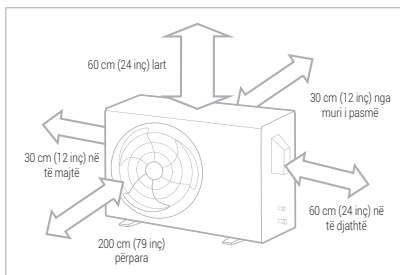
10.1 Zgjidhi vendndodhjen e instalimit



Shënim: para instalimit

Para instalimit të pajisjes për ambiente të jashtme, ju duhet të zgjidhni vendin e duhur. Në vijim renditen standarde që do t'ju ndihmojnë të zgjidhni një vend të përshtatshëm për pajisjen.

Vendet e duhura për instalim duhet të përmbushin standardet e mëposhtme:



Plotëson të gjitha kërkesat hapësinore të paraqitura më lart në Kërkesat e hapësirës së instalimit.



Qarkullim dhe ventilim i mirë i ajrit.



Pozicioni i qëndrueshëm dhe solid – vendi i zgjedhur mund të mbajë njësinë dhe nuk do të dridhet.



Zhurma nga pajisja nuk do të shqetësojë njerëzit e tjerë.



I mbrojtur nga ekspozimi i gjatë ndaj rrezeve të drejtpërdrejta të diellit ose ndaj shiut.



Në vendet ku priten reshje bore, merrni masat e duhura për të parandaluar grumbullimin e akullit dhe dëmtimin e bobinës.



Shënim:

Instaloni njësinë duke ndjekur kodet dhe rregulloret lokale, mund të jetë pak ndryshe midis rajoneve të ndryshme.

10 Instaloni njësinë e jashtme

Shënim:

KONSIDERATA TË VEÇANTA PËR MOTIN EKSTREM

Në qoftë se pajisja është e ekspozuar karshi erërave të fuqishme:

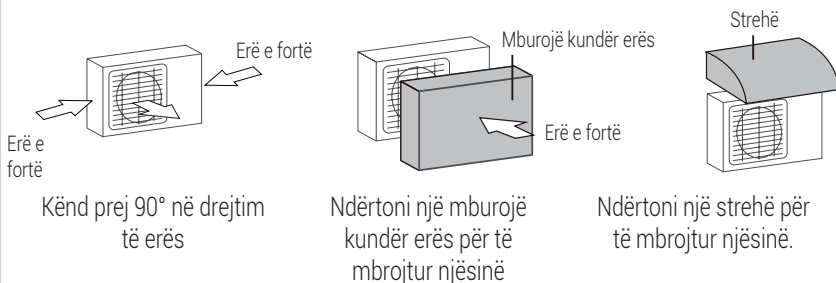
Bëni instalimin e pajisjes në mënyrë që ventilatori i daljes së ajrit të jetë një kënd prej 90° në drejtim të erës. Nëse është e nevojshme, ndërtoni një pengesë në pjesën e përparme të njësisë për ta mbrojtur atë nga erërat jashtëzakonisht të fuqishme. Shihni figurat më poshtë.

Në qoftë se pajisja është e ekspozuar në mënyrë të vazhdueshme ndaj dëborës apo rreshjeve të mëdha të shiut:

Ndërtoni një strehë sipër njësisë për ta mbrojtur atë nga shiu apo bora. Kini parasysh që të mos pengoni qarkullimin e ajrit rreth pajisjes.

Në qoftë se pajisja është e ekspozuar në mënyrë të vazhdueshme karshi ajrit të kripur (buzë detit):

Përdorni pajisjen për ambiente të jashtme që është projektuar posaçërisht për t'i rezistuar korrozionit.



MOS instaloni njësinë në vendet e mëposhtme:

- ⊘ Pranë një pengese që do të bllokojë vrimat hyrëse dhe dalëse të ajrit.
- ⊘ Pranë kafshëve ose bimëve që mund të dëmtohen nga shkarkimet e ajrit të nxehtë.
- ⊘ Në një vend që është i ekspozuar ndaj sasive të mëdha të pluhurit.
- ⊘ Pranë një rruge publike, në zona të mbushura me njerëz ose aty ku zhurma nga pajisja do të shqetësojë të tjerët.
- ⊘ Pranë çdo burimi gazi të djegshëm.
- ⊘ Në një vend të ekspozuar ndaj një sasive të tepërt të ajrit të kripur.

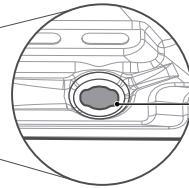
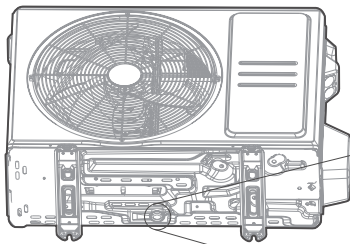
10 Instaloni njësinë e jashtme

10.2 Instaloni njëjen bashkuese të shkarkimit (vetëm njësia e pompës së nxehtësisë)

Shënim: para instalimit



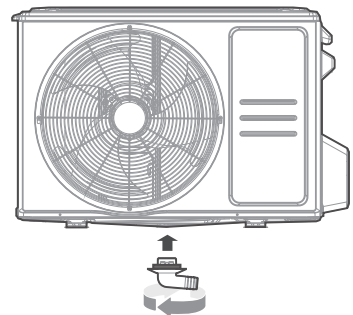
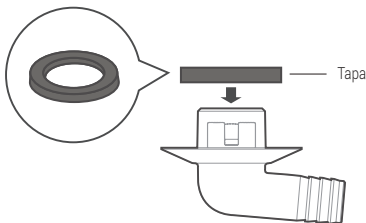
Përpara se të shtrëngohen bulonat e pajisjes për ambiente të jashtme në vendin e tyre, ju duhet të instaloni njëjen bashkuese të shkarkimit në pjesën fundore të pajisjes. Për njësitë me bazament të integruar me shumë vrima për shkarkimin e duhur gjatë shkërrjes, njëja bashkuese e shkarkimit nuk ka nevojë të instalohet.



Vrima që gjendet në bazën e pajisjes për ambiente të jashtme.

Hapi 1:

Gjeni vrimën e bazamentit të njësisë së jashtme.



Hapi 2:

- Përshtatni tapën e gomës me pjesën fundore të njëjës bashkuese të shkarkimit që do të lidhet me pajisjen për ambiente të jashtme.
- Vendosni njëjen bashkuese të shkarkimit në vrimën që gjendet në bazamentin e njësisë. Njëja bashkuese do të shkojë në vend.
- Lidhni një zgjatim të zorrës së shkarkimit (nuk përfshihet) me njëjen bashkuese për të përcjellë ujin nga pajisja gjatë regjimit të ngrohjes.

10 Instaloni njësinë e jashtme



Shënim: Në klimë të ftohtë

Në kushtet e klimës së ftohtë, sigurohuni që zorra e shkarkimit të jetë sa më vertikale që të jetë e mundur për të siguruar shkarkim të shpejtë të ujit. Nëse uji shkarkohet shumë ngadalë, kjo mund të ngrijë zorrën dhe të përmbytë pajisjen.

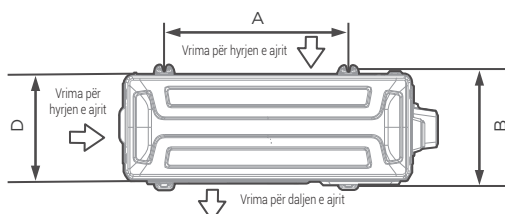
10.3 Fiksoni njësinë e jashtme



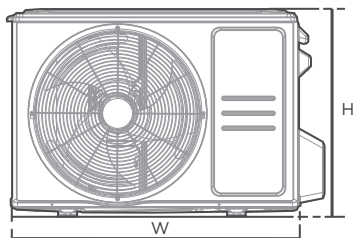
Paralajmërim:

GJATË SHPIMIT TË BETONIT, REKOMANDOHET MBROJTJA E SYVE GJATË GJITHË KOHËS.

- Njësia e jashtme mund të fiksohet në tokë ose në një mbajtëse të montuar në mur me bulon (M10). Përgatitni bazën e instalimit të pajisjes në përputhje me përmasat e specifikuara më poshtë.
- Më poshtë jepet një listë e pajisjeve për ambiente të jashtme me përmasa të ndryshme dhe e largësisë ndërmjet bazave të tyre montuese. Përgatitni bazën e instalimit të pajisjes në përputhje me përmasat e specifikuara më poshtë.



Pamje nga lart



Pamja ballore

Përmasat e njësisë së jashtme (mm)	Përmasat e strukturës montuese	
	W x H x D	Distanca A (mm)
668 x 469 x 252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
680 x 542 x 248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452 (17,8")	230 (9,1")
720x495x270 (28,3" x 19,5" x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
765x555x303 (30,1" x 21,8" x 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
805x554x330 (31,7" x 21,8" x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
890x673x342 (35,0" x 26,5" x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2" x 31,9" x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2" x 31,9" x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

10 Instaloni njësinë e jashtme

Nëse do të instaloni pajisjen në tokë ose në një platformë mbështetëse prej betoni, veproni si më poshtë:

- Shënoni pozicionet për katër bulonat fiksues bazuar në grafikun e dimensioneve.
- Gërmoni paraprakisht vrimat për bulonat fiksues të shtrirë.
- Vendosni një dado në fund të çdonjërit prej bulonave fiksues të shtrirë.
- Goditni me çekiç bulonat fiksues në vrimat e gërmuara paraprakisht.
- Largoni dadot nga bulonat fiksues të shtrirë dhe poziciononi pajisjen për ambiente të jashtme mbi bulonat.
- Vendosni rondele në çdo bulon zgjerimi, pastaj vendosni përsëri dadot.
- Duke përdorur një çelës shtrëngoni mjaftueshëm çdo dado.

Nëse ju do ta instaloni pajisjen në një mbështetëse të montuar në mur, veproni si më poshtë:

- Shënoni pozicionin e vrimave të kllapave bazuar në grafikun e dimensioneve.
- Gërmoni paraprakisht vrimat për bulonat fiksues të shtrirë.
- Vendosni nga një rondele dhe dado në pjesën fundore të çdo buloni fiksues të shtrirë.
- Filetoni bulonat fiksues të shtrirë përmes vrimave në mbështetëset montuese, vendosni mbështetëset montuese në pozicion, dhe goditni me çekiç në mur bulonat fiksues të shtrirë.
- Kontrolloni që mbështetëset montuese të jenë të sheshta.

- Ngrini me kujdes pajisjen dhe poziciononi këmbët repektive montuese tek mbështetëset.
- Shtërngoni me bulona pajisjen me mbështetëset montuese deri në fund.
- Nëse lejohet, instaloni njësinë me guarnicione gome për të reduktuar dridhjet dhe zhurmën.

Kujdes:



Sigurohuni që muri të jetë prej tullash të forta, betoni apo materiali po aq të fortë. Muri duhet të jetë në gjendje që të mbajë të paktën katër herë peshën e pajisjes.

10.4 Lidhni kabllo të sinjalit dhe të furnizimit me energji

Paralajmërim - Para përdorimit:



- E GJITHË PUNA E INSTALIMEVE ELEKTRIKE DUHET TË KRYHET RREPTËSISHT NË PËRPUTHJE ME DIAGRAMIN E INSTALIMEVE ELEKTRIKE TË VENDOSUR BRENDA KAPAKUT TË TELAVE TË NJËSISË SË JASHTME.
- PARA SE TË KRYENI NDONJË PUNIM ELEKTRIK OSE LIDHJE, FIKNI ENERGJINË KRYESORE TË SISTEMIT.

10 Instaloni njësinë e jashtme

Zgjidhni madhësinë e duhur të kabllos

Madhësia e kabllos së furnizimit me energji elektrike, kabllos së sinjalit, siguresës dhe çelësit të nevojshëm përcaktohen nga rryma maksimale e pajisjes. Rryma maksimale tregohet në etiketën e vendosur në panelin anësor të pajisjes.

Ju lutemi zgjidhni kabllon e duhur sipas "Llojeve të kabllove" në faqen 369.

- Duke përdorur pincat për zhveshjen e telave, hiqni veshjen prej gome nga të dy skajet e kabllos së sinjalit për të zbuluar rreth 40 mm (1,57 inç) të pjesës së brendshme të telave.
- Largoni izolimin nga skajet fundore të telave.
- Duke përdorur pincë teli, krijoni një përdredhje në formë u-je në pjesën fundore të telave.

I kushtoni vëmendje Linjës ku kalon Korrenti

Ndërsa shtrëngoni telat, sigurohuni që të dalloni qartë Telin Live ("L") (Linjës ku kalon rryma) nga telat e tjerë.

Blloku i terminalit të pajisjes për ambiente të jashtme është i mbrojtur nga një veshje e instalimeve elektrike në pjesën anësore të pajisjes. Një diagram gjithëpërfshirës i instalimeve elektrike është ngjitur në pjesën e brendshme të kapakut të instalimeve elektrike.

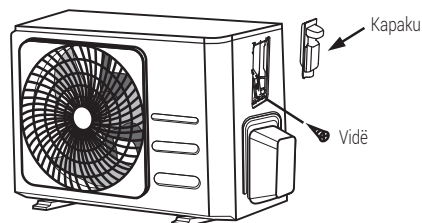
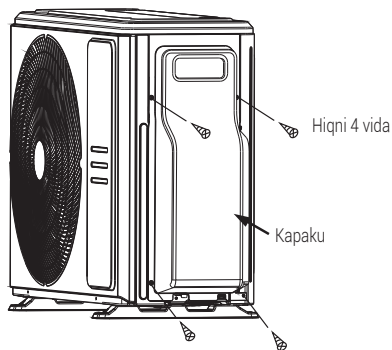
- Zhvidhosni kapakun e instalimeve elektrike dhe largojeni atë.
- Zhvidhosni morsetën e kabllos që ndodhet poshtë bllokut të terminalit dhe vendoseni atë anash.
- Lidhni telin sipas diagramit të lidhjes dhe vidhosni fort prizën u të çdo teli në terminalin e tij përkatës.
- Pas kontrollit, për t'u siguruar se çdo lidhje është e sigurt, lakoni telat për të parandaluar rrjedhjen e ujit të shiut brenda terminalit.

- Duke përdorur kapësen e kabllove, lidhni kabllon te pajisja. Vidhosni morsetën e kabllos të vendosur poshtë deri në fund.
- Izoloni telat e papërdorur me shirit izolant në PVC. Veproni në mënyrë që ata (telat) të mos prekin ndonjë pjesë elektrike apo metalike.
- Zëvendësoni kapakun e telave në anën e pajisjes, dhe e vidhosni atë në vend.

Shënim:



Njësia që keni blerë mund të jetë paksa e ndryshme. Ilustrimet janë për qëllime shpjeguese. Do të mbizotërojë forma aktuale.

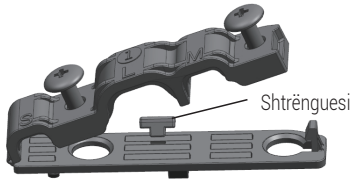


10 Instaloni njësinë e jashtme

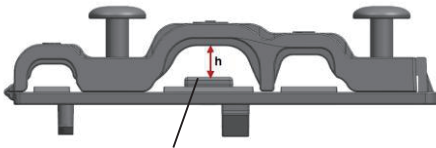


Shënim:

Nëse kapësja e kabllave duket si më poshtë, ju lutemi zgjidhni vrimën e duhur të kalimit sipas diametrit të telit.



Vrima me tre madhësi: E vogël, e madhe, e mesme



Kur kabloja nuk është shtrënguar mjaftueshëm, përdorni shtrënguesin për ta fiksuar, që të mund të mbërthehet fort.

11 Lidhja e tubacioneve të gazit ftohës

11.1 Udhëzime për lidhjen e tubacioneve

Paralajmërim:

GJATË LIDHJES SË TUBACIONEVE TË GAZIT FTOHËS, MOS LEJONI QË NË NJËSI TË HYJNË SUBSTANCA OSE GAZRA TË TJERA PËRVEÇ FTOHËSIT TË SPECIFIKUAR. PRANIA E GAZEVE OSE SUBSTANCAVE TË TJERA DO TË ULË KAPACITETIN E PAJISJES DHE MUND TË SHKAKTOJË PRESION JASHTËZAKONISHT TË LARTË NË CIKLIN E FTOHJES. KJO MUND TË SHKAKTOJË SHPËRTHIM DHE LËNDIME.



11.1.1 Shënim pëe gjatësinë e tubit

Gjatësia e tubacioneve të gazit ftohës do të ndikojë në performancën dhe efikasitetin e energjisë në pajisje. Efikasiteti nominal është testuar në njësitë me një gjatësi tubi prej 5 m (16,5 ft). Për produktet e Tajlandës, Indonezisë, Meksikës, Kinës Tajvan, gjatësia standarde e tubacioneve është 7,5 m (25 ft). Nevojitet një shtrirje minimale e tubit prej 3 metrash për të minimizuar dridhjet dhe zhurmën e tepërt.

Gjatësia maksimale dhe lartësia e rënies së tubacioneve të gazit ftohës për modelin e njësisë

Modeli	Kapaciteti (BTU/h)	Gjatësia maksimale (m)	Lartësia rënëse maksimale (m)
Kondicioner me dy njësi me inverter R410A, R32	< 15 000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15 000 dhe < 24 000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24 000 dhe < 36 000	50 (164 ft)	25 (82 ft)
	≥ 36 000 dhe < 60 000	65 (213 ft)	30 (98,5 ft)
Kondicioner me dy njësi me shpejtësi fikse R410A, R32	< 18 000	20 (66 ft)	8 (26 ft)
	≥ 18 000 dhe < 36 000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 36 000 dhe < 60 000	30 (98,5 ft)	15 (49 ft)

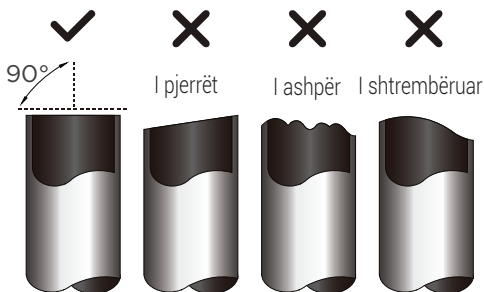
11 Lidhja e tubacioneve të gazit ftohës

Udhëzimet e lidhjes—Tubacionet e gazit ftohës

Hapi 1: Pritni tubat

Gjatë përgatitjes së tubave të gazit ftohës, kujdesuni për t'i prerë dhe bërë gati siç kërkohet. Kjo do të mundësojë funksionimin efikas dhe do të minimizojë nevojën për mirëmbajtje në të ardhmen.

- Matni distancën ekzistuese ndërmjet pajisjeve të brendshme dhe të jashtme.
- Me anë të përdorimit të një prerësi tubash, pritni tubin pak më shumë se distanca e matur.
- Sigurohuni që tubi të pritet në një kënd të përsosur 90°.



Shënim:

MOS E SH TREMBËRONI TUBIN GJATË PRERJES.



Kini shumë kujdes që të mos dëmtoni, shtypni, dhëmbëzoni ose shtrembëroni tubin gjatë kohës që po e shkurtoni atë. Kjo do të zvogëlojë në mënyrë drastike efikasitetin e ngrohjes së pajisjes.

Kujdes:

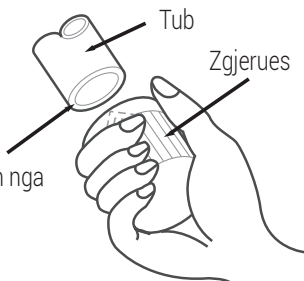


DUHET TË KONTROLLOHET FUND I TUBIT PËR ÇARJE DHE EDHE PËR ZGJERIM TË NJËTRAJTSHËM. SIGUROHUNI QË TUBI TË JETË I MBYLLUR.

Hapi 2: Largoni papastërtitë

Papastërtitë mund të prekin tapën e ngjeshur të ajrit të lidhjes së tubacionit të gazit ftohës. Ato duhet të largohen tërësisht.

- Mbjajni tubin me një kënd në rënie për të parandaluar rënien e papastërtive brenda tubit.
- Me anë të përdorimit të një mjeti për hapjen dhe rifiniturën e vrimave si dhe për heqjen e mbetjeve, largoni të gjitha papastërtitë nga seksioni i prerë i tubit.



Me drejtim nga poshtë

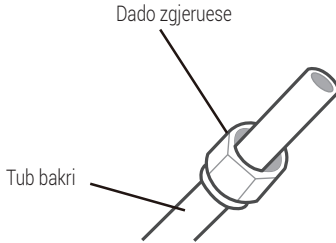
Hapi 3: Krijoni një zgjerim në pjesën fundore të tubave

Zgjerimi i duhur është thelbësor për të arritur një tapë hermetike.

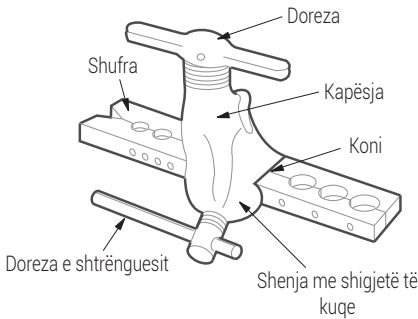
- Pas heqjes së papastërtive nga tubi i prerë, vulosni skajet me shirit PVC për të parandaluar hyrjen e materialeve të huaja brenda tubit.
- Vëshni tubin me material izolues.

11 Lidhja e tubacioneve të gazit ftohës

- Vendosni dado zgjeruese në të dy pjesët fundore të tubit. Sigurohuni që ato të jenë pozicionuar në drejtimin e duhur, për arsye se nuk mund t'i rivendosen, apo të ndryshojnë drejtimin e tyre pas procesit të zgjerimit.

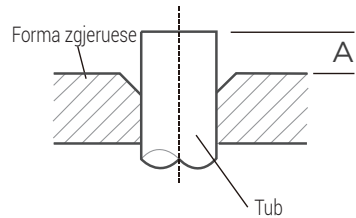


- Largoni shiritin në PVC nga pjesët fundore të tubit kur është koha për kryerjen e punimeve të zgjerimit.
- Kapni formën zgjeruese në pjesën fundore të tubit. Fundi i tubit duhet të shtrihet përtej skajit të formës zgjeruese në përputhje me përmasat e treguara në tabelën e mëposhtme.



SHTRIRJA E TUBIT PËRTEJ FORMËS ZGJERUESE

Diametri i jashtëm i tubit (mm)	A (mm)	
	Min.	Maks.
Ø 6,35 (Ø 1/4")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (3/8")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 1/2")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



- Poziciononi mjetin zgjerues tek forma.
- Ktheni dorezën e mjetit zgjerues në drejtim të akrepave të sahatit derisa tubi të zgjerohet plotësisht.
- Hiqni mjetin zgjerues dhe formën zgjeruese, dhe më pas inspektoni fundin e tubit për të çara dhe zgjerime të mundshme.

Hapi 4: Lidhni tubat

Shënim:

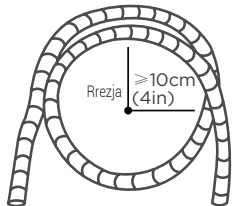


Gjatë lidhjes së tubave për ftohje, kini parasysh të mos e rrotulloni më shumë nga sa duhet ose të shtrembëroni tubacionet në çdo lloj mënyre. Së pari duhet të lidhni tubin me presion të ulët, pastaj tubin me presion të lartë.

11 Lidhja e tubacioneve të gazit ftohës

RREZJA MINIMALE E PËRTHYERJES

Kur përthyeri tubacionet lidhëse të gazit ftohës, rrezja e përthyerjes minimale është 10 cm.

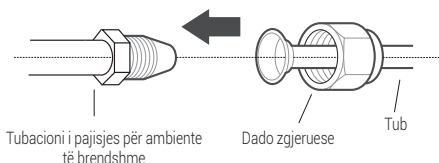


11.2 Lidhja e tubacioneve me njësinë e brendshme

11.2.1 Udhëzime për lidhjen e tubacioneve të pajisjes për ambiente të brendshme

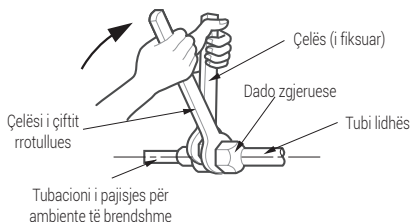
Hapi 1:

- Vendosni në linjë qendrën e të dy tubave që do të lidhen.



Hapi 2:

- Shtrengoni dadon zgjeruese sa më fort që të jetë e mundur duke përdorur duart.
- Me anë të përdorimit të një çelësi, fiksoni dadon në tubin e pajisjes.
- Ndërsa e mbani në mënyrë të vendosur dadon në tubin e pajisjes, përdorni një çelës dinamometrik (rrotullues) për të shtrenguar dadon zgjeruese në përputhje me vlerat e çiftit rrotullues në tabelën e Kërkesat e çiftit rrotullues më poshtë. Hapni pak dadon zgjeruese, dhe më pas e shtrengoni atë përsëri.



11.2.2 Kërkesat e çiftit rrotullues

Diametri i jashtëm i tubit (mm)	Çift rrotullues shtrengues (N·m)	Dimensioani i zgjerimit (B) (mm)	Forma e zgjerimit
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18~20 (180~200 kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (3/8")	32~39 (320~390 kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49~59 (490~590 kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71 (570~710 kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101 (670~1010 kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

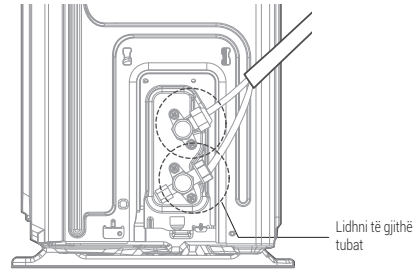
11 Lidhja e tubacioneve të gazit ftohës

Shënim:

MOS E PËRDORNI ÇIFTIN RROTULLUES NË MËNYRË TË TEPRUAR



Forca e tepruar mund të thyejë dadon apo të dëmtojë tubacionin e gazit ftohës. Ju nuk duhet të kapërceni kërkesat e çiftit rrotullues treguar në tabelën e mësipërme.

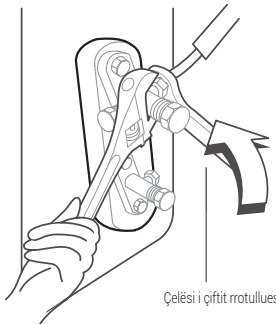
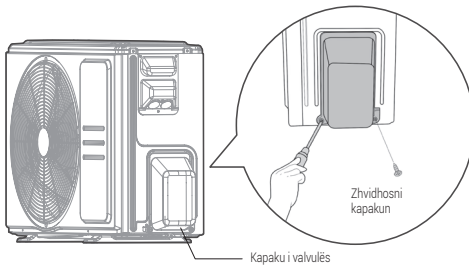


11.3 Lidhja e tubacioneve me njësinë e jashtme

Shënim:



Për këtë seksion duhet ende të veprohet sipas tabelës **KERKESAT E ÇIFTIT RROTULLUES** në faqen e mëparshme.



1. Zhvidhosni kapakun nga valvula e mbushur në anën e pajsjes së jashtme.
2. Hiqni kapakët mbrojtës nga pjesët fundore të valvulave.
3. Vendosni në linjë pjesën fundore të tubit të zgjeruar me çdo valvul, dhe shtrëngoni dadon zgjeruese sa më fort që të jetë e mundur me dorë.
4. Me anë të përdorimit të një çelësi, kapni trupin e valvulave. **Mos** e kapni dadon që mbyll valvulën e shërbimit.

Shënim:

PËRDORNI NJË ÇELËS PËR TË KAPUR TRUPIN KRYESOR TË VALVULËS



Fuqia rrotulluese nga shtrëngimi i dados zgjeruese mund të flakë tutje pjesë të tjera të valvulave.

5. Ndërsa e mbani në mënyrë të vendosur trupin e valvulës, përdorni një çelës dinamometrik (rrotullues) për të shtrënguar dadon zgjeruese në përputhje me vlerat e duhura të çiftit rrotullues.
6. Hapni pak dadon zgjeruese, dhe më pas e shtrëngoni atë përsëri.
7. Përsëritni hapat 3 deri 6 për pjesën e mbetur të tubit.

Shënim: përgatitjet dhe masat paraprake

PËRDORNI NJË ÇELËS PËR TË KAPUR TRUPIN KRYESOR TË VALVULËS

Ajri dhe trupat e huaj në brendësi të qarkut ftohës mund të shkaktojnë rritje të parregullt të presionit, i cili nga ana e tij mund të dëmtojë kondicionerin e ajrit, të ulë efikasitetin e punës, dhe të shkaktojë lëndim. Sigurohuni që të evakuoni ajrin brenda njësisë së brendshme dhe tubacioneve me pompë me vakuum. Përdorni një pompë me vakuum dhe një manometër për të evakuuar qarkun e lëndës ftohëse, duke larguar çdo gaz jo-të kondensueshëm si dhe lagështinë nga sistemi. Evakuimi duhet të kryhet pas instalimit fillestar dhe me ri-pozicionimin e pajisjes. Instalimi i pasaktë për shkak të shpërfilljes së Udhëzimit do të shkaktojë probleme serioze në pajisje.

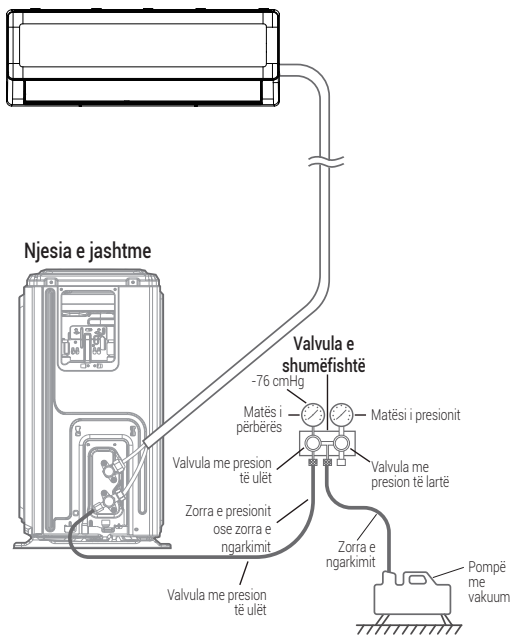
Shënim:

PARA KRYERJES SË EVAKUIMIT

- ✓ Sigurohuni që tubat lidhës midis njësisë së brendshme dhe të jashtme të jenë lidhur siç duhet.
- ✓ Kontrolloni për t'u siguruar që të gjitha instalimet elektrike të jenë realizuar siç duhet.

12.1 Udhëzimet e evakuimit

Njësia e brendshme

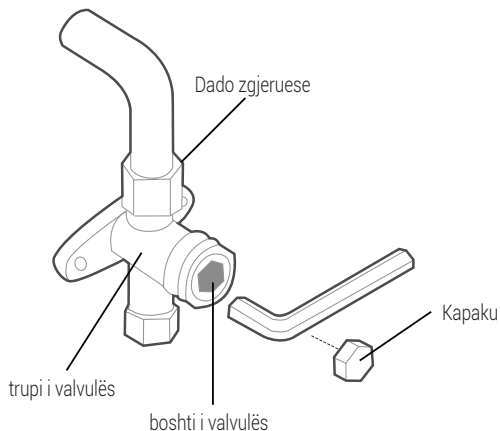


Hapi 1:

- Lidhni zorrën e ngarkimit të manometrit me portën e shërbimit në valvulën e presionit të ulët të njësisë së jashtme.
- Lidhni një tjetër zorrë ngarkimi nga manometri me pompën me vakuum.
- Hapni anën e presionit të ulët të manometrit. Mbani të mbyllur anën e presionit të lartë.
- Ndizni pompën me vakuum për evakuimin e sistemit.
- Përdoreni vakuumin për të paktën 15 minuta ose derisa matësi i përbërës të tregojë -76 cmHg (-10⁵ Pa).
- Mbyllni anën e presionit të ulët të manometrit dhe fikni pompën me vakuum.

12 Evakuimi i ajrit

- Prisi 5 minuta, më pas kontrolloni që të mos ketë pasur asnjë ndryshim në presionin e sistemit.



Hapi 2:

- Nëse ka një ndryshim në presionin e sistemit, referojuni seksionit Kontroll për Rrjedhje Gazi për informacion lidhur me mënyrën e kontrollimit për rrjedhje të mundshme.
- Nëse nuk ka ndryshim në presionin e sistemit, zhvidhosni kapakun e valvulës së mbushur (valvula e presionit të lartë). Vendosni çelësin gjashtëkëndor në valvulën e mbushur (valvulën e presionit të lartë) dhe hapni valvulën duke e rrotulluar çelësin në 1/4 në anën e kundërt të akrepave të orës. Vini veshin për dalje të gazit nga sistemi, dhe më pas mbyllni valvulën pas 5 sekondash.
- Vëzhgoni pajisjen e presionit matës për një minutë për t'u siguruar se nuk ka asnjë ndryshim në presion. Pajisja e presionit matës duhet të lexojë vlera pak më e larta se presioni atmosferik.
- Largoni zorrën e ngarkimit nga porta e shërbimit.

- Duke përdorur çelësin gjashtëkëndor, hapni plotësisht valvulën e presionit të lartë dhe valvulën e presionit të ulët.
- Shtërngoni kapakun e valvulave në të tre valvulat (portës së shërbimit, presionit të lartë, presionit të ulët) me dorë. Ju mund ta shtërngoni edhe më shumë duke përdorur çelës rrotullues nëse është e nevojshme.

Shënim:

HAPNI BUTËSISHT BOSHTET E VALVULAVE



Sigurohuni që të hapni të gjitha valvulat pas evakuimit. Gjatë hapjes së boshtit të valvulës, rrotullojeni çelësin gjashtëkëndor derisa të godasë tapën. Mos u përpiqni ta detyroni valvulën të hapet më tej.

Shënim për shtimin e gazit ftohës:



Disa sisteme kërkojnë ngarkim shtesë në varësi të gjatësisë së tubit. Gjatësia standarde e tubacioneve ndryshon në varësi të kërkesave për efikasitet energjetik të vendeve dhe rajoneve të ndryshme. Për shembull, në Tajlandë, Indonezi, Meksikë, Kinë Tajvan, etj., gjatësia standarde e tubacioneve është 7,5 m (25 ft), ndërsa në vende dhe rajone të tjera është 5 m (16 ft). Ftohësi duhet të ngarkohet nga porta e shërbimit në valvulën me presion të ulët të njësisë së jashtme. Ftohësi shtesë që duhet të ngarkohet mund të llogaritet duke përdorur formulën e mëposhtme:

12 Evakuimi i ajrit

12.2 Ftohës shtesë për gjatësinë e tubit

Gjatësia e tubit lidhës (m)	Metoda e zbrazjes së ajrit	Ftohës shtesë	
≤ Gjatësia standard e tubit	Pompë me vakuum	N/A	
> Gjatësia standard e tubit	Pompë me vakuum	Ana e lëngut: Ø 6,35 (1/4") R410A: (Gjatësia e tubit - gjatësia standarde) x 15g/m (Gjatësia e tubit – gjatësia standarde) x 0,16 oz/ft R32: (Gjatësia e tubit - gjatësia standarde) x 12g/m (Gjatësia e tubit – gjatësia standarde) x 0,13 oz/ft	Ana e lëngut: Ø 9,52 (3/8") R410A: (Gjatësia e tubit - gjatësia standarde) x 30g/m (Gjatësia e tubit – gjatësia standarde) x 0,32 oz/ft R32: (Gjatësia e tubit - gjatësia standarde) x 24g/m (Gjatësia e tubit – gjatësia standarde) x 0,26 oz/ft



Shënim:

MOS PËRZIENI LLOJET E GAZRAVE FTOHËS.

Gjithmonë vishni doreza pune dhe syze mbrojtëse kur merreni me gazin ftohës.

13 Kontrollet elektrike dhe për rrjedhje të gazit



Paralajmërim - rrezik nga goditja elektrike:

TË GJITHA INSTALIMET ELEKTRIKE DUHET TË REALIZOHEN NË PËRPUTHJE ME RREGULLORET ELEKTRIKE LOKALE DHE KOMBËTARE DHE DUHET TË BËHEN NGA NJË ELEKTRICIST I LICENCUAR.

Shënim:

PËRPARA KRYERJES SË TESTIT

Kryeni provën e testit vetëm pasi të keni përfunduar hapat e mëposhtme:

- Kontrollet e sigurisë për punimet elektrike - Konfirmoni që sistemi elektrik i pajisjes është i sigurt dhe po funksionon siç duhet
- Kontrolle për rrjedhje gazi - Kontrolloni të gjitha lidhjet e dados zgjeruese dhe konfirmoni se sistemi nuk ka rrjedhje
- Konfirmoni që valvulat e gazit dhe të lëngut (me presion të lartë dhe të ulët) janë plotësisht të hapura



13.1 Kontrollet e sigurisë për punimet elektrike

Pas instalimit, konfirmoni që të gjitha instalimet elektrike janë realizuar në përputhje me rregulloret lokale dhe kombëtare, dhe në përputhje me Manualin e Instalimit.

13.2 Përpara kryerjes së testit

Kontrolloni punmet e tokëzimit

Matni rezistencën e tokëzimit përmes zbulimit vizual dhe me anë të përdorimit të kontrolluesit të rezistencës së tokëzimit.

13.3 Gjatë kryerjes së testit

Kontrolloni për humbje elektrike

Gjatë **kryerjes së testit**, përdorni një elektrosondë dhe multimetër për të kryer një test të plotë që verifikon prezencën e humbjeve elektrike.

Nëse verifikohet prezenca e humbjeve elektrike, shuani menjëherë pajisjen dhe thërrisni një elektrikist të licencuar për të gjetur dhe për të zgjidhur shkakun e humbjes.

13 Kontrollet elektrike dhe për rrjedhje të gazit

13.4 Kontrolle për rrjedhje gazi

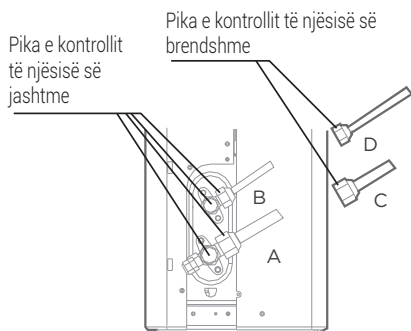
Ka dy mënyra të ndryshme për të bërë kontrolle për rrjedhjet e gazit.

Metoda e sapunit dhe ujit

Duke përdorur një furçë të butë, aplikoni ujë me sapun apo detergjent të lëngshëm në të gjitha pikat lidhëse të tubit në pajisjen për ambiente të brendshme dhe pajisjes për ambiente të jashtme. Prania e fluskave tregon se ka një rrjedhje.

Mënyra e Detektorit të Rrjedhjes

Nëse përdorni një detektor rrjedhje, referojuni manualit të përdorimit të pajisjes për udhëzimet e duhura të përdorimit.



- A: Valvula e bllokimit të presionit të ulët
- B: Valvula e bllokimit të presionit të lartë
- C dhe D: Dado zgjeruese e njësive të brendshme

PAS KRYERJES SË KONTROLLEVE PËR RRJEDHJE GAZI

Pasi të keni konfirmuar se të gjitha pikat e lidhjes së tubave NUK rrjedhin, rivendosni kapakun e valvulës në njësinë e jashtme.

14 Kryerja e testit

14.1 Udhëzimet e kryerjes së testit

Duhet ta **kryeni testin** për të paktën 30 minuta.

- Lidh furnizimin me energji me pajisjen.
- Shtypni butonin **ON/OFF (NDEZJE/FIKJE)** në telekomandë për ta ndezur.
- Shtypni butonin **MODE (REGJIMI)** për të kaluar në funksionet e mëposhtme, një nga një:
- **COOL (FTOHJE)**–Zgjidhni temperaturën më të ulët të mundshme
- **HEAT (NGROHJE)**–Zgjidhni temperaturën më të lartë të mundshme
- Lejoni çdo funksion të veprojë për 5 minuta, dhe kryeni kontrollet e mëposhtme:

Lista e kontrolleve për t'u kryer	KALON/DËSHTON	
Nuk ka prezencë të humbjeve elektrike		
Pajisja është tokëzuar siç duhet		
Të gjitha terminalët elektrike janë veshur siç duhet		
Pajisjet për ambiente të brendshme dhe te jashtme janë instaluar në mënyrë solide		
Të gjitha pikat e lidhjes së tubave nuk kanë rrjedhje	Ambiente të jashtme (2):	Ambiente të brendshme (2):

Lista e kontrolleve për t'u kryer	KALON/DËSHTON	
Uji shkarkohet siç duhet nga zorra e shkarkimit		
Të gjitha tubacionet janë izoluar siç duhet		
Pajisja e kryen funksionin COOL (FTOHJE) siç duhet		
Pajisja e kryen funksionin HEAT (NGROHJE) siç duhet		
Fletët e pajisjes për ambiente të brendshme rrotullohen siç duhet		
Pajisja për ambiente të brendshme i përgjigjet telekomandës		

KONTROLLONI DY HERË LIDHJET E TUBAVE

Gjatë funksionimit, presioni i qarkut të gazit ftohës do të rritet. Kjo mund të zbulojë rrjedhje të cilat nuk ishin të pranishme gjatë kontrollit tuaj fillestar për rrjedhje të mundshme. Merrni kohë në dispozicion gjatë Kryerjes së Testit për të bërë kontroll të dyfishtë- për të parë se të gjitha pikat e lidhjes së tubit ftohës nuk kanë rrjedhje. Për udhëzime referojuni seksionit **Kontrolle për rrjedhje gazi**.

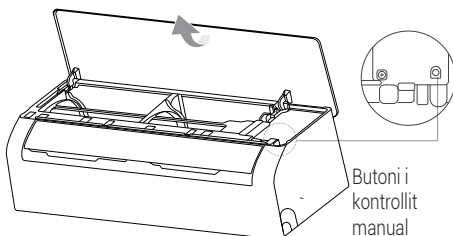
14 Kryerja e testit

- Pasi kryerja e testit të përfundojë me sukses dhe të konfirmoni që të gjitha pikat e kontrollit në Listën e kontrolleve për t'u kryer KANË KALUAR, veproni si më poshtë:
 - a. Më anë të përdorimit të telekomandën, ktheni pajisjen në temperaturën normale të funksionimit.
 - b. Me anë të përdorimit të shiritit izolues, mbështillni lidhjet e tubit ftohës të pajisjes së brendshme që i keni lënë të pambuluara gjatë procesit të instalimit të pajisjes së brendshme.

NËSE TEMPERATURA E AMBIENTIT ËSHTË NËN 16 °C (60 °F)

Nuk mund të përdorni telekomandën për të ndezur funksionin COOL (FTOHJE) kur temperatura e ambientit është nën 16 °C (60 °F). Në këtë rast, mund të përdorni butonin **MANUAL CONTROL (KONTROLLI MANUAL)** për të testuar funksionin COOL.

- Ngrini panelin e përparmë dhe vazhdoni ta ngrini derisa të fiksohet në vendin e vet.
- Butoni **MANUAL CONTROL (KONTROLLI MANUAL)** ndodhet në anën e djathtë të kutisë së kontrollit elektrik. Shtypni dy herë për të zgjedhur regjimin e ftohjes.
- Bëni Kryerjen e testit në mënyrë normale.



15 Paketimi dhe shpaketimi i njësisë

Udhëzime për paketimin dhe shpaketimin e njësisë:

Shpaketimi:

Njësia e brendshme:

1. Pritni me thikë shiritin ngjites mbi kutinë e kartonit, një prerje në të majtë, një në mes dhe një në të djathtë.
2. Përdorni darën për të nxjerrë thumbat fiksues në pjesën e sipërme të kutisë.
3. Hapni kutinë.
4. Hiqni pllakën mbështetëse në mes nëse përfshihet.
5. Nxirrni paketën e aksesorëve dhe nxirrni telin lidhës nëse është i përfshirë.
6. Nxirrni pajisjen jashtë kutisë dhe vendosni në mënyrë të sheshtë.
7. Hiqni shumën e paketimit në të majtë dhe në të djathtë ose shumën e paketimit në pjesën e sipërme dhe të poshtme dhe hapni çantën e paketimit.

Njesia e jashtme

1. Priteni rripin e paketimit.
2. Nxirrni njësinë nga kartoni.
3. Hiqeni shumën nga njësia.
4. Hiqeni qesen e paketimit nga njësia.

Paketimi:

Njësia e brendshme:

1. Vendosni njësinë e brendshme në qesen e paketimit.
2. Vendosni shumën e paketimit në të majtë dhe në të djathtë ose shumën e paketimit në pjesën e sipërme dhe të poshtme të njësisë.
3. Vendosni njësinë në kuti, pastaj vendosni paketën e aksesorëve brenda.
4. Mbylleni kartonin dhe izolojeni me ngjites.
5. Përdorni rripin e paketimit nëse është e nevojshme.

Njësia e jashtme:

1. Vendosni njësinë e jashtme në qesen e paketimit.
2. Vendosni shumën e poshtme në kuti.
3. Vendosni njësinë në karton, më pas vendosni shumën e sipërme të paketimit mbi njësi.
4. Mbylleni kartonin dhe izolojeni me ngjites.
5. Përdorni rripin e paketimit nëse është e nevojshme.



Shënim:

Ju lutemi t'i mbani të gjitha sendet e paketimit nëse mund t'ju nevojiten në të ardhmen.

16 Udhëzimet evropiane për asgjësimin

Kjo pajisje përmban gaz ftohës dhe materiale të tjera mundësit të rrezikshme. Kur asgjësoni këtë pajisje, ligji kërkon grumbullim dhe trajtim të veçantë, **Mos** asgjësoni këtë produkt si mbetje shtëpiake apo mbeturina komunale të paklasifikuara.

Kur ta asgjësoni këtë pajisje, keni opsionet e mëposhtme:

- Asgjësojeni pajisjen në ambientet e përcaktuara të grumbullimit të mbetjeve elektronike bashkiake.
- Kur blini një pajisje të re, shitësi e merr pajisjen e vjetër pa pasur nevojë që të paguani.
- Prodhuesi do ta marrë pajisjen e vjetër pa pasur nevojë që të paguani.
- Shiteni pajisjen te shitësit e certifikuar të skrapit.

Njoftim i veçantë;

Asgjësimi i kësaj pajisjeje në pyll ose në ambiente të tjera në natyrë rrezikon shëndetin tuaj dhe i bën keq mjedisit. Substancat e rrezikshme mund të rrjedhin në ujin nëntokësor dhe të hyjnë në zinxhirin ushqimor.



Ky simbol tregon që ky produkt nuk do të asgjësohet me mbeturinat e tjera shtëpiake në fund të jetëgjatësisë së shërbimit. Pajisja e përdorur duhet të kthehet në pikën zyrtare të grumbullimit për riciklimin e pajisjeve elektrike dhe elektronike. Për t'i gjetur këto sisteme grumbullimi, kontaktoni autoritetet lokale ose shitësin ku keni blerë produktin. Secila familje luan një rol të rëndësishëm në rikuperimin dhe riciklimin e një pajisjeje të vjetër. Asgjësimi i duhur i pajisjes së përdorur ndihmon në parandalimin e pasojave negative të mundshme për mjedisin dhe shëndetin e njeriut.

17 Udhëzimi i Gazit-F

Ky produkt përmban gazra të fluoruara me efekt serrë.

Gazrat e fluoruara me efekt serrë mbahen në pajisje të mbyllura hermetikisht.

Instalimet, shërbimet, mirëmbajtjet, riparimet, kontrollet për rrjedhje ose çaktivizimet e pajisjes dhe riciklimi i produktit duhet të kryhen nga persona fizikë që zotërojnë certifikatat përkatëse.

Nëse sistemi ka të instaluar një sistem zbulimi për rrjedhjet, kontrollet e rrjedhjeve duhet të kryhen të paktën çdo 12 muaj, sigurohuni që sistemi të funksionojë siç duhet.

Nëse produktit duhet t'i kryhet kontrolli për rrjedhje, ai duhet të specifikojë ciklin e inspektimit, të vendosë dhe ruajë të dhëna të kontrolleve të rrjedhjeve.



Shënim: Për pajisjet e mbyllura hermetikisht, kondicionerin lokal, kondicionerin e dritareve dhe dehumidifikuesin, nëse ekuivalenti i CO₂ i gazrave të fluoruara me efekt serrë është më pak se 10 ton, nuk duhet të kryhen kontrolle të rrjedhjeve.

18 Specifikimet

Emri i Modelit	Njësia e brendshme	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Njësia e jashtme	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Gazi Ftohës		R32	R32	R32	R32
Sasia totale e gazit ftohës (g)		460	490	800	950
GWP (Potenciali i ngrohjes globale)		675	675	675	675
CO2 ekuivalent (ton)		0,311	0,331	0,540	0,641
Anti-Elektrik		Kategoria I	Kategoria I	Kategoria I	Kategoria I
Kategoria e Klimës		T1	T1	T1	T1
Lloji Me Ngrrohje		Pompa e nxehtësisë	Pompa e nxehtësisë	Pompa e nxehtësisë	Pompa e nxehtësisë
Lidhja e Furnizimit me Energji Elektrike		Ambiente të Jashtme	Ambiente të Jashtme	Ambiente të Jashtme	Ambiente të Jashtme
Pdizajn C (kW)		2,6	3,4	5,1	6,1
Pdizajn H (kW)		2,3 (Mesatare)/ 2,5 (Më ngrohtë)	2,7(Mesatare)/ 3,0 (Më ngrohtë)	4,2 (Mesatare)/ 4,4 (Më ngrohtë)	4,8 (Mesatare)/ 5,0(Më ngrohtë)
SEER/AEER/Pesha EER (W/W)		6,9 (SEER, BE)	6,5 (SEER, BE)	7,4 (SEER, BE)	6,5 (SEER, BE)
SCOP/ACOP/Pesha EER (W/W)		4,0 (SCOP, mesatare e BE-së)/ 5,1 (SCOP, më ngrohtë e BE-së)	4,0 (SCOP, mesatare e BE-së)/ 5,2 (SCOP, më ngrohtë e BE-së)	4,0 (SCOP, mesatare e BE-së)/ 5,1 (SCOP, më ngrohtë e BE-së)	4,0 (SCOP, mesatare e BE-së)/ 5,1 (SCOP, më ngrohtë e BE-së)
Niveli i energjisë-Ftohja		A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)	A++ (EU)
Niveli i Energjisë-Ngrohja		A+ (stinë mesatare e BE-së) / A+++ (Më ngrohtë)	A+ (stinë mesatare e BE-së) / A+++ (Më ngrohtë)	A+ (stinë mesatare e BE-së) / A+++ (Më ngrohtë)	A+ (stinë mesatare e BE-së) / A+++ (Më ngrohtë)
Konsumi Vjetor i Energjisë-Ftohja (kWh)		132	183	242	296

18 Specifikimet

Emri i Modelit	Njësia e brendshme	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Njësia e jashtme	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Konsumi Vjetor i Energjisë-Ngrohja (kWh)		805 (Mesatare)/ 686 (Më ngrohtë)	956 (Mesatare)/ 808 (Më ngrohtë)	1435 (Mesatare)/ 1211 (Më ngrohtë)	1680 (Mesatare)/ 1373 (Më ngrohtë)
Kapaciteti i deklaruar për llogaritjen e SCOP në kushtet e projektimit referencë (kW)		2,1 (stinë mesatare)	2,3 (stinë mesatare)	3,7 (stinë mesatare)	4,1 (stinë mesatare)
Kapaciteti rezervë i ngrohjes i supozuar për llogaritjen e SCOP në kushtet e projektimit referencë (kW)		0,2 (stinë mesatare)	0,4 (stinë mesatare)	0,5 (stinë mesatare)	0,7 (stinë mesatare)
Fuqia e Ngrohësit Elektrik (W)		/	/	/	/
Inputi i Fuqisë së Ftohjes (kW)		805	1407	1610	1889
Inputi i Fuqisë së Ngrohjes (kW)		790	1191	1392	1817
Tensioni/Frekuenca (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Rryma Funktionale e Ftohjes (A)		3,7	6,5	7,0	8,2
Rryma Funktionale e Ngrohjes (A)		3,7	5,4	7,0	8,2
Niveli i Presionit të Zhurmës - Njësia për Ambiente të Brendshme (dBA)		38,5/33,0/ 23,5/19,0	39,0/32,0/ 24,0/20,0	43,0/35,5/ 33,5/20,0	45,0/39,5/ 36,0/20,0
Niveli i Presionit të Zhurmës - Njësia për Ambiente të Jashtme (dBA)		54,5	56,0	57,5	60,0
Vëllimi i qarkullimit të ajrit (m ³ /h)		510/380/300	590/420/340	800/600/470	1039/752/606
Inputi i Vlerësuar i Fuqisë Energjitike EN 60335 (W)		2200	2,200	2800	3900
Inputi i Vlerësuar i Rrymës EN 60335(A)		10,0	10,0	13	19

18 Specifikimet

Emri i Modelit	Njësia e brendshme	BEHPP 090 BEHPPK 090	BEHPP 120 BEHPPK 120	BEHPP 180 BEHPPK 180	BEHPP 240 BEHPPK 240
	Njësia e jashtme	BEHPP 091 BEHPPK 091	BEHPP 121 BEHPPK 121	BEHPP 181 BEHPPK 181	BEHPP 241 BEHPPK 241
Klasa e rezistencës së njësisë së brendshme		–	–	–	–
Klasa e rezistencës së njësisë së jashtme		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Diametri i Tubit të Presionit të Lartë (mm)		6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)
Diametri i Tubit të Presionit të Ulët (mm)		9,52 mm (3/8 in)	9,52 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Të dhënat e kordonit të energjisë (mm ²)		1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3	1,5 x 3
Kordoni i lidhjes së njësisë së brendshme dhe të jashtme (mm ²)		1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5	1,5 x 5
Ngritja maksimale (m)		10	10	20	25
Gjatësia maksimale e tubit (m)		25	25	30	50
Sasia shtesë e gazit (g/m)		12	12	12	24
Njësia e Brendshme (GJxLxTH) mm		723×286×199	813×289×201	975×308×218	1055×330×231
Njësia e Jashtme (GJxLxTH) mm		720×495×270	720×495×270	805×554×330	890×673×342
Pesha Neto e Njësisë për Ambiente të Brendshme (kg)		7,5	7,9	10,4	12,6
Pesha Neto e Njësisë për Ambiente të Jashtme (kg)		20,4	20,5	29,8	38,5

Shënim:

1. Specifikimet janë vlera standarde të llogaritura në bazë të kushteve të vlerësuara të funksionimit. Ato do të ndryshojnë në varësi të kushteve të ndryshme të punës.
2. Kompania jonë ka përmirësim të shpejta teknike. Do të ketë njoftim paraprak për çdo ndryshim të dhënave teknike. Ju lutemi lexoni etiketën në kondicioner.

Ju lutemi referojuni informacionit të detajuar të produktit të kërkuar në Rregulloren Nr. 206/2012 nga fletëpalosje e Fishës së Produktit.

18 Specifikimet

Emri i Modelit	Njësia e brendshme	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Njësia e jashtme	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Gazi Ftohës		R32	R32	R32	R32
Sasia totale e gazit ftohës (g)		550	580	850	950
GWP (Potenciali i ngrohjes globale)		675	675	675	675
CO2 ekuivalent (ton)		0,371	0,392	0,574	0,641
Anti-Elektrik		Kategoria I	Kategoria I	Kategoria I	Kategoria I
Kategoria e Klimës		T1	T1	T1	T1
Lloji Me Ngrrohje		Pompa e nxehtësisë	Pompa e nxehtësisë	Pompa e nxehtësisë	Pompa e nxehtësisë
Lidhja e Furnizimit me Energji Elektrike		Ambiente të Jashtme	Ambiente të Jashtme	Ambiente të Jashtme	Ambiente të Jashtme
Pdizajn C (kW)		2,5	3,4	5,0	6,1
Pdizajn H (kW)		2,5 (Mesatare)/ 2,5 (Më ngrohtë)	2,6 (Mesatare)/ 3,1 (Më ngrohtë)	4,0 (Mesatare)/ 4,4 (Më ngrohtë)	4,7 (Mesatare)/ 5,0 (Më ngrohtë)
SEER/AEER/Pesha EER (W/W)		8,5 (SEER, BE)	8,5 (SEER, BE)	8,5 (SEER, BE)	8,5 (SEER, BE)
SCOP/ACOP/Pesha EER (W/W)		4,6 (SCOP, mesatare e BE-së) 6,0 (SCOP, më ngrohtë e BE-së)	4,6 (SCOP, mesatare e BE-së) 6,0 (SCOP, më ngrohtë e BE-së)	4,6 (SCOP, mesatare e BE-së) 5,7 (SCOP, më ngrohtë e BE-së)	4,6 (SCOP, mesatare e BE-së) 5,1 (SCOP, më ngrohtë e BE-së)
Niveli i energjisë-Ftohja		A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)	A+++ (EU)
Niveli i Energjisë-Ngrohja		A++ (mesatare e BE-së) A+++ (mesatare e BE-së)	A++ (mesatare e BE-së) A+++ (mesatare e BE-së)	A++ (mesatare e BE-së) A+++ (mesatare e BE-së)	A++ (mesatare e BE-së) A+++ (mesatare e BE-së)
Konsumi Vjetor i Energjisë-Ftohja (kWh)		103	140	207	252
Konsumi Vjetor i Energjisë-Ngrohja (kWh)		761 (Mesatare)/ 592 (Më ngrohtë)	792 (Mesatare)/ 730 (Më ngrohtë)	1243 (Mesatare)/ 1081 (Më ngrohtë)	1452 (Mesatare)/ 1371 (Më ngrohtë)

18 Specifikimet

Emri i Modelit	Njësia e brendshme	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Njësia e jashtme	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Kapaciteti i deklaruar për llogaritjen e SCOP në kushtet e projektimit referencë (kW)		2,1 (stinë mesatare)	2,2 (stinë mesatare)	3,4 (stinë mesatare)	4.3 (stinë mesatare)
Kapaciteti rezervë i ngrohjes i supozuar për llogaritjen e SCOP në kushtet e projektimit referencë (kW)		0,4 (stinë mesatare)	0,4 (stinë mesatare)	0,6 (stinë mesatare)	0,4 (stinë mesatare)
Fuqia e Ngrohësit Elektrik (W)		/	/	/	/
Inputi i Fuqisë së Ftohjes (kW)		622	1052	1424	1740
Inputi i Fuqisë së Ngrohjes (kW)		674	1000	1440	1970
Tensioni/Frekuenca (V/Hz)		220V-240V, 50Hz, 1Ph	220V-240V, 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Rryma Funktionale e Ftohjes (A)		4,4	4,8	6,19	7,56
Rryma Funktionale e Ngrohjes (A)		4.5	4,6	6,26	8,56
Niveli i Presionit të Zhurmës - Njësia për Ambiente të Brendshme (dBA)		39/34/ 25/19,0	39/32/ 26/20	43/36/ 28/21,5	46/39,5/ 32,5/21,5
Niveli i Presionit të Zhurmës - Njësia për Ambiente të Jashtme (dBA)		54,0	55	57	60
Vëllimi i qarkullimit të ajrit (m ³ /h)		650/510/360/ 285/150	800/600/450/ 370/220	950/800/600/ 470/340	1150/1090/790/ 635/445
Inputi i Vlerësuar i Fuqisë Energjitike EN 60335 (W)		2200	2200	2800	3800
Inputi i Vlerësuar i Rrymës EN 60335(A)		10	10	13,5	19
Klasa e rezistencës së njësisë së brendshme		IP x 0	IP x 0	IP x 0	IP x 0

18 Specifikimet

Emri i Modelit	Njësia e brendshme	BBEPME 090 BEEPP 090	BBEPME 120 BEEPP 120	BBEPME 180 BEEPP 180	BBEPME 240 BEEPP 240
	Njësia e jashtme	BBEPME 091 BEEPP 091	BBEPME 121 BEEPP 121	BBEPME 181 BEEPP 181	BBEPME 241 BEEPP 241
Klasa e rezistencës së njësisë së jashtme		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Diametri i Tubit të Presionit të Lartë (mm)		6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)	6,35 mm (1/4 in)
Diametri i Tubit të Presionit të Ulët (mm)		9,52 mm (3/8 in)	9,52 mm (3/8 in)	12,7 mm (1/2 in)	12,7 mm (1/2 in)
Të dhënat e kordonit të energjisë (mm ²)		3*1,5 mm	3*1,5 mm	3*1,5 mm	2,5 x 3
Kordoni i lidhjes së njësisë së brendshme dhe të jashtme (mm ²)		5*1,5 mm	5*1,5 mm	5*1,5 mm	2,5 x 5
Ngritja maksimale (m)		10	10	20	25
Gjatësia maksimale e tubit (m)		25	25	30	50
Sasia shtesë e gazit (g/m)		12	12	12	24
Njësia e Brendshme (GJxLxTH) mm		723x286x199	813x289x201	975x308x218	1055x330x231
Njësia e Jashtme (GJxLxTH) mm		775x565x280	775x565x280	890x673x328	890x673x335
Pesha Neto e Njësisë për Ambiente të Brendshme (kg)		8,0	8,5	10,5	13,5
Pesha Neto e Njësisë për Ambiente të Jashtme (kg)		23.5	23.5	37,8	40,5

Shënim:

1. Specifikimet janë vlera standarde të llogaritura në bazë të kushteve të vlerësuara të funksionimit. Ato do të ndryshojnë në varësi të kushteve të ndryshme të punës.
2. Kompania jonë ka përmirësime të shpejta teknike. Do të ketë njoftim paraprak për çdo ndryshim të dhënave teknike. Ju lutemi lexoni etiketën në kondicioner.

Ju lutemi referojuni informacionit të detajuar të produktit të kërkuar në Rregulloren Nr. 206/2012 nga fletëpalosje e Fishës së Produktit.

Arçelik A.Ş. Karaağaç Caddesi No: 2-6,34445,
Sütlüce, İstanbul, Türkiye
www.beko.com